DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Aangetekend
Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Postbus 1603
6501 BP NIJMEGEN

Tevens per e-mail: omgevingsloket@odrn.nl

zaak 5.1.2e / gemeente Aalten 499920
uw kenmerk AB24.02155

Datum Middelharnis, 3 juli 2025

Geachte heer/mevrouw,

Eerder, bij brief van 17 juni 2025, diende ik namens cliënte, de besloten vennootschap 5.1.2e 5.1.2e & Zn. B.V., gevestigd te (7121 LN) Aalten aan de Hoeninkdijk 8, te dezer zake domicilie kiezende te Middelharnis aan de Oostelijke Achterweg no. 82, een pro forma zienswijze in. In uw brief van 19 juni 2025 geeft u aan de zienswijze te hebben ontvangen en de termijn voor het aanvullen van de gronden te verlengen tot 4 juli 2025.

Op 7 mei 2025 maakte u in het Provinciaal Blad, nr. 7361, bekend dat u voornemens bent de omgevingsvergunning te weigeren voor de inrichting op de locaties Hoeninkdijk 6, 6a en 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten. De inrichting betreft een melkrundveehouderij en intensieve varkenshouderij.

Het (ontwerp)besluit betreft het weigeren van een vergunning voor het veranderen en het in werking hebben na die veranderingen van de inrichting, het bouwen van meerdere bouwwerken, het uitvoeren van handelingen in strijd met het bestemmingsplan (thans: omgevingsplan) en gevolgen voor beschermde natuurgebieden.

Den Hollander Advocaten is de handelsnaam van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid Den Hollander Advocaten B.V., statutair gevestigd te Middelharnis en ingeschreven in het handelsregister onder nummer 24437043. Alle werkzaamheden worden verricht krachtens overeenkomst, gesloten met Den Hollander Advocaten B.V. Daarop zijn de algemene voorwaarden van toepassing, waarin een beperking van aansprakelijkheid is opgenomen, Nederlands recht van toepassing is verklaard en de rechtbank te Rotterdam exclusief als bevoegde rechter is aangewezen. Deze voorwaarden zijn in te zien en te verkrijgen op www.denhollander.nl.

In het ontwerpbesluit wordt uitgebreid ingegaan op de reden van weigeren. Er zal paginagewijs worden ingegaan op de gegeven onderbouwing.

Met betrekking tot de lange tijd die zit tussen het indienen van de aanvraag en het ontwerpbesluit voert cliënte aan dat er door [redacted] destijds meermalen (per mail) is aangegeven dat de ontwerpvergunning gereed lag. Dat staat in schril contrast met de weigering zoals die thans voorligt. Cliënte heeft er recht op en belang bij dat dit in de overwegingen van het te nemen besluit wordt meegenomen.

Naar aanleiding van de voorgenomen weigering is de aanvraag nog eens goed doorgenomen. Dit heeft geleid tot een aantal aanpassingen die verderop nader zullen worden omschreven en toegelicht. In ieder geval is op tekening de bouwvlak- en inrichtingsgrens gewijzigd aangegeven zodat alle bouwwerken binnen het bouwvlak en alle activiteiten binnen de inrichting vallen . Verder is de ruimtelijke onderbouwing geactualiseerd, zijn er bouwtekeningen gemaakt van de omvormers en de kadaverkoeling en is het gebruik van permeaat van de mestscheiding als waswater voor de luchtwassers geschrapt. De tekeningen **(bijlage 1a, b, c,)** waarop dat is aangegeven alsmede de ruimtelijke onderbouwing en de gewijzigde beschrijving co-vergistingsinstallatie en mestverwerkingsinstallatie worden als bijlage bijgevoegd **(bijlage 2a, b, c)**.

Op pagina 11 en 19 van het ontwerpbesluit wordt ingegaan op de overwegingen van de omgevingsvergunning van 18 april 2014. Daarin wordt vermeld dat de bouwvergunningen die nodig zijn voor de revisievergunning op 15 juli 2011 en 16 april 2014 zijn verleend en dat daarmee de revisievergunning van 15 juli 2011 in werking is getreden. U komt daar thans van terug en motiveert dit door te stellen dat daarmee nog geen bouwvergunning is verleend voor alle bouwwerken waarop de revisievergunning ziet. U doelt dan op de co-vergister en de daarvan deel uitmakende bouwwerken. Dit laat onverlet dat in de omgevingsvergunning van 31 juli 2017 uitdrukkelijk wordt overwogen dat voor deze bouwwerken geen vergunning was vereist vanwege het aanmerken als vergunningsvrije bouwwerken omdat ze zijn gesitueerd in het achtererfgebied. Nu in de omgevingsvergunning uitdrukkelijk is stilgestaan bij deze bouwwerken kan een latere interpretatie van het achtererfgebied niet leiden tot het verval van de daarvoor destijds verleende toestemming. Indien deze bouwwerken niet vergunningsvrij zijn, quod non, dan is daarvoor impliciet vergunning verleend.

Op pagina 12/13 wordt ingegaan op de capaciteit van de co-vergistingsinstallatie en mestverwerkingsinstallatie. Uitgegaan wordt daarin van een te hoge capaciteit. De co-vergistingsinstallatie en mestverwerkingsinstallatie zijn eerder vergund en wijzigen niet. In de

"Toelichting verwerking aanvullende stukken" en "Bijlage 3 Beschrijving co-vergisting- en mestverwerkingsinstallatie" zoals ingediend op 31 januari 2025 is aangegeven dat de capaciteit overeenkomt met de vergunde capaciteit en 25.000 ton/jaar bedraagt. U komt op basis van een eigen berekening uit op een theoretische capaciteit van meer dan respectievelijk 36.389 en 25.000 ton/jaar. De juistheid daarvan wordt door cliënte bestreden. Uitgegaan dient te worden van het ongewijzigd blijven van de reeds vergunde installatie.

Op pagina 14/15 wordt ingegaan op het niet hebben verleend van een vvgb door de raad van de gemeente Aalten. U geeft aan op 19 januari 2024 een aanvraag te hebben gestuurd met het verzoek een besluit te nemen omtrengt de vvgb. Daarop is door het college van B&W bij brief van 3 april 2024 gereageerd. Tot het nemen van een besluit is het college van B&W echter niet bevoegd. Het is de raad die op grond van de wet die bevoegdheid is gegeven. U schrijft nota bene zelf dat u de aanvraag aan de raad heeft gericht en dat u de raad bevoegd acht. U had dan ook geen genoegen mogen nemen met het niet in de raad zijn gebracht van de aanvraag en het niet ontvangen hebben van een besluit op de door u ingediende aanvraag. Daarmee heeft u onzorgvuldig gehandeld en kan reeds daarom (nog) niet tot een besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning worden gekomen.

Dat vanwege de strekking van het ontwerpbesluit niet hoefde te worden gewacht op het (ontwerp)besluit van de raad omdat op basis van een andere weigeringsgrond het belang daartoe ontbreekt, wijst cliënte u erop dat de wet de procedure voorschrijft en dat die niet door u is gevolgd. Het toesturen van de zienswijzen tegen het ontwerpweigeringsbesluit (ten onrechte wordt door u gesproken over de ontwerp omgevingsvergunning) teneinde alsnog een besluit omtrent de vvgb te krijgen ontneemt cliënte de mogelijkheid in de zienswijze het ontwerpbesluit van de raad te betrekken. Dit is onaanvaardbaar.

Met betrekking tot de aanvraag om een (ontwerp)vvgb blijft onduidelijk wat de juiste gang van zaken is waarvan moet worden uitgegaan. U geeft aan de gemeenteraad een verzoek te hebben gedaan een ontwerpbesluit te nemen, terwijl de gemeente daar een andere versie op geeft. Ook nu weer is cliënte bekend geworden dat u uitsluitend het ontwerpbesluit aan de raad heeft toegezonden, zonder daarbij de onderliggende stukken bij te voegen. Dit is onzorgvuldig en ontneemt de raad de mogelijkheid een goede beoordeling uit te voeren. U dient dit bij het nemen van het definitieve besluit te hebben gecorrigeerd.

Op pagina 15/16, in paragraaf 1.11, wordt ingegaan op de Wat natuurbescherming. Overwogen wordt dat met de aanvullingen van 8 november 2022 de aanvraag is uitgebreid met de activiteit

'handelingen met gevolgen voor natuurgebieden'. De activiteit 'handelingen met gevolgen voor natuurgebieden' haakt derhalve aan. Ten onrechte is daarvoor geen besluit in het ontwerpbesluit opgenomen. Dat u met betrekking tot de activiteit milieu reeds voornemens bent tot een weigering te besluiten betekent niet dat u niet ook moet beslissen op de activiteit 'handelingen met gevolgen voor natuurgebieden'. Voor zover u refereert aan een OF/OF-constructie en het ter discussie staan van emissiearme huisvestingssystemen brengt dat in de feitelijke situatie geen verandering. Voorts worden de stallen voor het melkrundvee voorzien van het zogenaamde CowToilet waarvan de emissiewaarde vaststaat.

Met betrekking tot intern salderen is juist dat als gevolg van de 18 december uitspraken ook intern salderen vergunningplichtig is. Indachtig het mede ingediend zijn van een aanvraag om een natuurvergunning is dat niet aan de orde. Er is door cliënte uitgegaan van het vergunningplichtig zijn. Nu de activiteit 'handelingen met gevolgen voor natuurgebieden' aanhaakt kan uit de beoordeling van de activiteit milieu niet volgen dat deze beoordeling een weigeringsgrond vormt voor de aangevraagde omgevingsvergunning. De door u als uitgangspunt genomen emissies is ook gebaseerd op een foutieve emissiewaarde. Van grotere milieueffecten is anders dan u meent geen sprake. Daarop wordt verderop in deze zienswijze nader ingegaan.

Op pagina 18 en 25 wordt uitgegaan van het moeten aanmerken van mest als afvalstof. Ook op pagina 60 stelt u zich op het standpunt dat nu de mest niet wordt gebruikt op eigen landbouwgronden en ook niet onder economisch gunstige omstandigheden aan anderen wordt geleverd, de mest als afvalstof dient te worden aangemerkt. Cliënte bestrijdt dat mest een afvalstof is. Mest is geregeld in de Meststoffenwet en vormt als zodanig een uitzondering op het bepaalde in hoofstuk 10 van de Wet milieubeheer. De mest kan wel degelijk onder gunstige omstandigheden op de markt worden gebracht, mits bewerkt. Het vergisten van de mest is gericht op energieopwekking en derhalve duurzaam. Mest is daarvoor een waardevol product. Het moeten investeren in een co-vergistings- of mestbewerkingsinstallatie bepaalt hier niet de status van de mest. Door het digestaat of de bewerkte dan wel onbewerkte mest te hygiëniseren is sprake van het duurzaam toepassen van een meststof. Het betreft een voortgezet gebruik van de oorspronkelijke mest. In beide gevallen heeft het product economische waarde.

In het midden van pagina 21 overweegt u dat de geurbelasting van de mestverwerkingsinstallatie of co-vergistingsinstallatie niet volledig in beeld zijn gebracht. Dit is ook niet nodig en reeds in 2022 aan de orde geweest. Ten opzichte van de eerder verleende vergunning wijzigt er ook niets. De aanvaardbaarheid is daarmee gegeven.

Op pagina 29 wordt overwogen dat in totaal 35.389 ton mest en cosubstraten wordt vergist, waarbij is gerekend met een mestproductie van 1,2 m^3 per jaar. Dit is wat is aangevraagd en niet de 1,4 m^3 waar u op duidt. De door u vermelde 38.952 ton kan dus niet worden herleid uit de aanvraag. Het gebruik (inclusief permeaat) is eerder vergund als schrobwater en waswater voor in de luchtwassers. Dis is ongewijzigd overgenomen in de huidige aanvraag. U geeft op basis van voortschrijdende inzichten aan dat hergebruik van het permeaat uit de mestscheiding op basis van de beschikbare gegevens geen vergunning kan worden verleend. Dit is aangepast. Op grond van de aanvraag wordt permeaat niet in de luchtwassers gebruikt. Dat u daarvoor geen vergunning kunt verlenen kan derhalve onbesproken blijven.

Op pagina 32 wordt ingegaan op de dimensionering van de luchtwassers op de varkensstallen. Daarbij wordt onderscheiden in nieuwe en bestaande stallen. Voor bestaande stallen, zoals hier aan de orde, geldt een waarde van 60 m^3/u per vleesvarken. Voor nieuwe stallen geldt een waarde van 80 m^3/u per vleesvarken. Overwogen wordt dat wanneer de luchtwasser niet voldoet aan de vereisten van de technische beschrijving, er niet gerekend mag worden met de emissiefactoren uit de 5.1.2e Cliënte stelt zich uitdrukkelijk op het standpunt dat wordt voldaan aan de technische beschrijving en dat gerekend moet worden met de emissiefactoren uit de 5.1.2e

DEVRIE is verzocht in te gaan op de ventilatiecapaciteit en de afstandseis van drie meter. Daarbij is TAP betrokken die een duidelijke uiteenzetting hebben gegeven over de uitvoering van de drukkamer bij luchtwassers. De van DEVRIE ontvangen reactie (**bijlage 3a**), het overzicht afzuigkanalen luchtwassers (**bijlage 3b**), de milieutekening van de luchtwassers (**bijlage 3c**) en het TAP-advies **(bijlage 3d)** worden ter nadere onderbouwing overgelegd. De inhoud daarvan dient hier als herhaald en ingelast te worden beschouwd.

In paragraaf 6.3 gaat u uit van een afstandseis van 3 meter tussen de ventilatoren en de eerste reinigingsstap. U baseert zich daarbij op artikel 3.98, lid 3, van de Activiteitenregeling. Wel geeft u daarbij aan dat het bevoegd gezag op grond van lid 5 van dat artikel maatwerkvoorschriften kan stellen ten aanzien van de afstand bedoeld in lid 3. Op grond van lid 7 zijn de eisen uit artikel 3.98 niet van toepassing als de drukkamer vóór 1 januari 2013 in gebruik was en bouwkundige aanpassing van de drukkamer redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

De drukkamer is in casu al sinds 2007 in gebruik. In het ontwerpbesluit wordt overwogen dat op 31 juli 2017 een vergunning is verleend voor een ander type luchtwasser. De stallen zijn daarbij ongewijzigd gebleven. Dat daarbij sprake is van tegenstroom maakt dat niet anders. Uitgegaan dient te worden van het vóór 1 januari 2013 in gebruik zijn van de drukkamer. Daarnaast kan een

bouwkundige aanpassing van de drukkamer vanwege het te ingrijpend zijn niet worden gevergd. Maar dat zou de werking van de drukkamer ook niet ten goede komen, hetgeen volgt uit hetgeen DEVRIE en TAP daarover aanvoeren.

De afstandseis waarop u zich baseert is achterhaald. Nota bene wordt door TAP gesteld dat het Bal daarop nog zal worden aangepast. Eerder is aan u het antwoord van RVO overgelegd. Daaruit volgt dat dit destijds al had gemoeten en dat in ieder geval het Bal daarop nog zal worden aangepast. Daaruit volgt dat de meest recente milieuhygiënische inzichten wel degelijk een onderbouwing dat kan worden afgeweken van de afstandseis van drie meter tussen de ventilatoren en de eerste reinigingsstap.

Voor zover u overweegt dat in het antwoord RAV19062 geen onderbouwing is opgenomen waarom de afstandseis van drie meter niet zou gelden voor luchtwassers met het tegenstroomprincipe waarbij u benadrukt dat RVO gebruik maakt van de woorden "niet lijkt te voorzien" en het antwoord geen toelichting bevat en dat paragraaf 5.3.6 van het technisch informatiedocument luchtwassystemen (en de overeenkomende webpagina's) wel degelijk van toepassing is op luchtwassers van het type tegenstroom, persisteert cliënte bij haar standpunt dat het Bal daarop aangepast gaat worden. Zij weet zich daarin gesteund door het van bijlage 3 onderdeel uitmakende TAP-advies.

Op pagina 35 refereert u aan het door aanvrager zijn aangegeven dat er plaatse van de sproeiers nog sprake is van een turbulente luchtstroom. Er zou uit de stukken bij de aanvraag bij de stofvangsproeiers niet blijken van een optimale verdeling van de lucht over het gehele aanstroomoppervlak en ook niet dat sprake is van lucht die zo laminair mogelijk door de luchtwassers gaat. Daarmee miskent u de optimale werking die als gevolg van de gekozen opzet hier nu juist bereikt wordt. Door DEVRIE wordt in haar meergenoemde reactie, punt 3, aangegeven dat juist de turbulente stroming zorgt voor een perfecte menging met het water en dat dit ervoor zorgt dat er zoveel mogelijk stofdeeltjes met het water in contact wordenm gebracht en gevangen.

Op pagina 36-43 gaat u in op de stallen 2 t/m 7. In de bij deze zienswijze gevoegde tekening wordt tegemoet gekomen aan de opmerking dat de aanvraag geen doorsnedes bevat van elk deel van het luchtkanaal. Voorts verwijs ik u naar de reactie van DEVRIE, opmerking na punt 8, waarin DEVRIE wijst op het niet van invloed zijn van de maatvoering van de afzuigkanalen op het goed functioneren van de luchtwassers. Dat is puur een zaak van verschil in energiegebruik om dat een kleiner afzuigkanaal meer energie kost om de lucht er door te zuigen dan bij een groter

afzuigkanaal. De luchtwasser merkt daar volgens DEVRIE niets van omdat het een end of the pipe systeem is.

Het aangevraagde huisvestingssysteem voldoet wel aan BBT. In deze zienswijze is reeds ingegaan op de afstandseis van drie meter die u hanteert. Deze mag ook één meter zijn. Ook dan is de goede werking gegarandeerd. Daarbij volgt uit de erkenning dat het aanpassen van de afstand grote bouwkundige en daarmee financiële gevolgen heeft en daarvan dient te worden afgezien. Maar een aanpassing is ook niet aan de orde nu een afstandseis van één meter, mede gelet op de toelichting van DEVRIE daarop, juist een optimale werking garandeert.

De luchtwassers van stal 5 betreffen nieuw te bouwen luchtwassers, maar de stallen die tezamen stal 5 vormen zijn al in 2006 gebouwd. Hiervóór is er reeds op ingegaan dat uitgegaan dient te worden van een bestaande situatie, derhalve van 60 m^3/uur. In dat geval voldoet het netto aanstroomoppervlak van elk van de luchtwassers. De afstand van de ventilatoren(wand) tot de eerste wasstap voldoet aan de 3 meter.

De op pagina 46 opgenomen tabel is gelet op het vorenstaande niet juist. De stallen 2, 3, 4, 5 en 7 voldoen namelijk aan de eisen die gelden voor het huisvestingssysteem dat in de aanvraag is genoemd. Verwezen wordt in dat verband naar de stukken die als bijlage bij deze zienswijze zijn gevoegd.

In tegenstelling tot wat bovenaan pagina 49 van het ontwerpbesluit wordt overwogen zijn de luchtwassystemen wel gebouwd overeenkomstig de beschrijving, zodat de geuremissiefactor behorende bij "gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie, BWL 2010.02.V7" geldt. Ten onrechte rekent u met de emissiefactor voor overige huisvesting, zijnde 23 ou/s dier. Gerekend moet worden met de emissiefactor 12,7 ou/s dier. Daarmee staat vast dat de uitkomsten van de herberekening zoals weergegeven in de tabel op pagina 51 niet juist zijn. In zoverre kan hetgeen is weergegeven in de tabel op pagina 52 niet als uitgangspunt dienen voor het door u gemaakte vergelijk tussen vergund en aangevraagd. Ten onrechte is de Wvg mede aan de weigering ten grondslag gelegd.

Op pagina 50 overweegt u dat de gemiddelde gebouwhoogte van stal 4 in de berekeningen onjuist is weergegeven. De gemiddelde bouwhoogte is wel op juiste wijze meegenomen in de berekening. U heeft alleen de laagste en hoogste goothoogte genomen. Op pagina 12 van de gebruikershandleiding V-Stacks vergunningen is bij paragraaf 3.3. Gemiddelde gebouwhoogte naast hetgeen u heeft opgemerkt aangegeven: "Als meer gebouwen samen één emissiepunt

hebben, voer dan het gemiddelde van alle gebouwhoogten in". Stal 4 bestaat uit 2 gebouwen met verschillende hoogten (zie doorsnede I-I en J-J op de milieutekening). Dit houdt in dat de gemiddelde gebouwhoogte van het laagste gebouw (1,3 + 5,865)/2= 3,6 meter is, en van het hoogste gebouw (2,5 +7,156)/2 = 4,8 meter. Dit resulteert in een gemiddelde gebouwhoogte van alle gebouwen (4,8 +3,6)/2 = 4,2 meter. Dit moet volgens de handleiding worden ingevoerd als gemiddelde gebouwhoogte van stal 4.

Verder geeft u aan dat er onjuiste waarden voor de uittredesnelheid zijn gehanteerd. Locis hanteert de in het dimplan opgenomen waarden van DEVRIE voor de uittredesnelheid, zijnde 1,03. Het verschil zit hem in de 6% die DeVrie rekentechnisch voor de ondersteuning van het oppervlak moet aftrekken. DEVRIE heeft de snelheid/luchthoeveelheid met 6% verhoogd. Dit geldt ook voor het filteroppervlak. DEVRIE heeft aangegeven: "omdat het hier al niet eenvoudig is heb ik ook gelijk deze punten meegenomen om niet achteraf weer problemen te krijgen".

Cliënte heeft geconstateerd dat u voor stal 4 in de beoogde opzet de EP-hoogte niet juist hebt ingevoerd. Dit moet 4,3 meter zijn zoals te zien is op tekening bij doorsnede I-I. Daarnaast heeft u de uittredesnelheid van stal 2 en 3 omgedraaid. Voor stal 3 moet de uittredesnelheid 0,98 zijn en voor stal 2 0,97.

In de tabel op pagina 51 en bijlage 2a heeft u ten onrechte de geurbelasting doorberekend met de traditionele geurnorm. Dit is onjuist. Gelet op de bevindingen van DEVRIE en Locis werken de luchtwassers wel goed.

Locis heeft verschillende herberekeningen uitgevoerd met gebruikmaking van de juiste input:

3: Berekening [redacted] met juiste EP hoogte en berekende uittreesnelheid
4: Berekening [redacted] met juiste EP hoogte en uittreesnelheid DEVRIE dimplan
6: Berekening LOCIS met juiste Ep hoogte, juiste gem geb hoogte stal 4 en uittreesnelheid DEVRIE dimplan
7: Berekening LOCIS met juiste EP hoogte, juiste gem. gebouwhoogte stal 4 en uittreesnelheid berekend.

De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd (**bijlage 4**).

Uit de verschillende berekening van de beoogde situatie blijkt dat berekening 3 (zie hieronder de rekenresultaten) op Heidedijk 5 0,1 odour hoger is als in de overige berekeningen.

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,7
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,6
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,9
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,7
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,7
13	Kloosterdijk 6/6a	240 5.1.2e		14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,4
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1

Ten onrecht overweegt u dat Locis niet de juiste gegevens heeft gebruikt voor de berekening van de vergunde situatie. Deze gegevens zijn uit de considerans van de vergunde situatie overgenomen in overleg met de voorganger van [redacted] waarbij op grond van de jurisprudentie dient te worden uitgegaan van de vergunde situatie en niet van de feitelijk gerealiseerde situatie. Met de juiste emissie voor stal 5 (berekening 1) is de geurbelasting op basis van de vergunning:

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	16,2
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	14,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	22,8
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	11,1
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,9
13	Kloosterdijk 6/6a	240 0 5.1.2e		14,0	12,6
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	22,6
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1

En met de invoer van u met de aangepaste parameters (berekening 2) is dit:

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	16,2
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	14,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	22,9
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	11,1
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,9
13	Kloosterdijk 6/6a	240 5.1.2e		14,0	12,6
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	22,6
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1

De berekende vergunde situaties komen nagenoeg overeen. Alleen bij Heidedijk 5 is bij de berekening van [redacted] de geurbelasting 0,1 hoger.

Conclusie vergunbaarheid op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv): Het aantal vleesvarkens neemt niet toe, maar neemt juist met 74 stuks af. De beoogde situatie is op basis van de Wgv vergunbaar als de geurbelasting in de beoogde opzet lager is dan in de vergunde situatie. Uit de berekeningen blijkt dat de geurbelasting afneemt dan wel gelijk blijft op de verschillende geurgevoelige objecten. Dus de aangevraagde beoogde opzet is vergunbaar.

Voor zover op pagina 53 wordt gerefereerd aan de berekening in bijlage c "V-Stacks vergunningen 2020, release juli 2020 d.d. 13-03-2025", 5.1.2e aanvraag jan 2025 luwa voldoen" wijst cliënte erop dat deze niet bruikbaar is vanwege foutief gehanteerde parameters. Uit de door Locis uitgevoerde controleberekeningen blijkt dat de berekende waarde slechts op één geurgevoelig object, te weten Heidedijk 5, afwijkend is, zoals hiervóór al is uiteengezet. De conclusie is dan ook dat als wordt uitgegaan dat de luchtwassers voldoen er wordt voldaan aan de Wvg.

U geeft aan dat er een extra BBT-maatregel nodig is omdat er sprake is van een geuroverbelaste situatie bij vier geurgevoelige objecten (drie in het buitengebied en één in bebouwde kom

Bredevoort). Daarbij gaat u uit van het verkleinen van de doorsnede van het emissiepunt zodat de luchtsnelheid van de uittredende lucht tot 4,0 m/s wordt verhoogd met als gevolg een afname van de geurbelasting. Dit is niet wenselijk nu dit gepaard gaat met hogere energiekosten. Locis heeft daarnaast een herberekening gemaakt met gebruikmaking van de juiste parameters (zie berekening 5 (parameters [redacted] en berekening 5a (parameters Locis), en gerekend met een uittredesnelheid van 4,0 m/s. De conclusie is dat deze maatregel de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten onder de norm brengt. Voor geur is dit dus een geschikte maatregel, echter voor stikstof niet! Hieraan bent u ten onrechte voorbijgegaan. Dat dit geen geschikte maatregel is blijkt uit de berekeningen met Aerius-calculator. De volgende Aerius-berekeningen zijn bijgevoegd (**bijlage 5**):

1. Verschilberekening referentie vergunde situatie en aangevraagde beoogde situatie met (verkeerde) door ODRN vastgestelde gemiddelde gebouwhoogte hoogte stal 4 van 3,6.
   Conclusie: NIET PASSEND! Overschrijding 0,09 mol N/ha/jr op Buurserzand & Haaksbergerveen. Dus een extra reden om niet akkoord te gaan met de berekening van [redacted] voor de gemiddelde gebouwhoogte van stal 4!

1a. Verschilberekening tussen referentiesituatie vergunde situatie en aangevraagde beoogde situatie met (juiste) door LOCIS vastgestelde gem gebouwhoogte hoogte stal 4 van 4,2. Conclusie: PASSEND!

2. Verschilberekening tussen referentie situatie vergunde situatie en beoogd met (juiste) door LOCIS vastgestelde gem gebouwhoogte hoogte stal 4 van 4,2 en BBT-maatregel geur verhogen uittrede snelheid 4,0 m/s. Conclusie: NIET PASSEND!
   Overschrijding 0,09 mol N/ha/jr op Buurserzand & Haaksbergerveen

3. Verschilberekening van de beoogde opzet aangevraagd en beoogde opzet met BBT- maatregel geur verhogen uittredesnelheid 4,0 m/sec en (verkeerde) door ODRN
   vastgestelde gem gebouwhoogte van stal 4 van 3,6. Conclusie: NIET PASSEND! Niet toegestane overschrijding van de stikstofdepositie op 3 Natura-2000 gebieden, zijnde [redacted]t met 0,03 mol N/ha/jr, Buurserzand & Haaksbergerveen met 0,01 mol N/ha/jr en Stelkampsveld met 0,01 mol N/ha/jr.

4. Verschilberekening van de beoogde opzet aangevraagd en beoogde opzet met BBT- maatregel geur verhogen uittredesnelheid 4,0 m/sec en (juiste) door LOCIS vastgestelde gem gebouwhoogte van stal 4 van 4,2. Conclusie: NIET PASSEND! Niet toegestane overschrijding van de stikstofdepositie op 3 Natura-2000 gebieden, zijnde [redacted] met 0,03 mol N/ha/jr,

Buurserzand & Haaksbergerveen met 0,01 mol N/ha/jr en Stelkampsveld met 0,01 mol N/ha/jr.

Met verschilberekening 3 en 4 is aangetoond dat de verhoging van de stikstofdepositie alleen het gevolg is van de BBT-maatregel geur en om die reden niet geen geschikte maatregel is voor het aspect stikstof.

Op pagina 54,laatste alinea, overweegt u dat de BBT-conclusies monitoring vereisen van geur (BBT26). Cliënte is van mening dat dit niet kan worden geëist bij wijziging van de luchtwasser die valt onder dezelfde Rav-code en met gelijke geuremissiefactor. Daarnaast neemt de geuremissie af vanwege het verminderen van het aantal varkens met 74 stuks.

Op pagina 56 geeft u aan een geuronderzoek noodzakelijk te vinden. Cliënte is het daarmee niet eens. Immers is dit bij de vorige vergunningverlening al aan de orde geweest en toen vonden GS dit niet noodzakelijk. Er wijzigt ook niets ten opzichte van de vergunde situatie. Nota bene geeft u onderaan pagina 55 en bovenaan pagina 56 zelf aan dat sprake is van een gesloten installatie. Dit was nu juist wat GS destijds hebben doen besluiten dat geen geuronderzoek nodig is.

Ten onrechte wordt bovenaan pagina 58 uitgegaan van traditionele huisvesting en een emissiefactor voor fijn stof van 153 i.p.v. 31 g/dier/jaar. De luchtwassers voldoen aan BBT (afstandseis)!

Op pagina 61, halverwege, merkt u op dat voor een co-vergistingsinstallatie nog geen erkenning is verleend en geregistreerd door de NVWA. Dit kan ook niet, want de installatie is nog niet gerealiseerd.

In paragraaf 17.2 gaat u, voortbordurend op het standpunt dat de drukkamer van de luchtwassers niet op juiste wijze is uitgevoerd,uit van het niet voldoen aan de technische beschrijving. Zoals eerder al aangegeven en zoals volgt uit het TAP-advies, is RVO ermee bezig en zal naar verwachting op zeer korte termijn een aanpassing van de afstand in het Bal worden opgenomen. Er is dus heel goed te beoordelen of, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt worden. Een advies van de GGD is niet gevraagd, maar hoeft ook niet gevraagd te worden nu dit onder de gegeven omstandigheden niets toevoegd en niet kan leiden tot het weigeren van de vergunning op deze aspecten.

Op pagina 70 veronderstelt u dat een GGD-advies nodig is, maar daarmee is cliënte het niet eens. Immers neemt de geuremissie en geurbelasting af, hetgeen tevens geldt voor de fijnstofemissie en fijnstofbelasting.

In hoofdstuk 19 van het ontwerpbesluit worden aandachtspunten activiteit bouwen vermeld. Onder 1 wordt gesteld dat voor de iglo's voor de kalveren ten onrechte geen omgevingsvergunning wordt aangevraagd. Cliënte kan daar kort over zijn: voor iglo's is geen vergunning nodig. Immers zijn ze gelegen in het achtererfgebied en is sprake van één erf. Het hoofdgebouw is gelegen aan en geörienteerd op de Hoeninkdijk. Vandaaruit dient derhalve de voorgevelrooilijn te worden bepaald.

Onder 2 wijst u erop dat voor de fakkel met een hoogte van 6 meter geen omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit is aangevraagd. De fakkelinstallatie is volgens u voor de beoordeling onvoldoende uitgewerkt. Dit laatste geeft aan dat dus de fakkel dus wel is meegenomen in de aanvraag. Deze staat op de detailtekening co-vergistingsinstallatie die op 7 juni 2023 is ingediend. Maar ook wanneer de fakkel niet zou zijn meegenomen in de aanvraag, dan had het op uw weg gelegen om daar nadere informatie voor op te vragen en de aanvraag daarop te laten aanvullen. Het zonder eerst in de gelegenheid stellen van de aanvrager de aanvraag aan te vullen staat in de weg aan het weigeren van de vergunning op dat punt. Daarbij geldt dat de vergunning voor de fakkel met toepassing van artikel 4, onderdeel 3, van bijlage II bij het Bor kan worden verleend.

Onder 3 geeft u aan het het waarschijnlijk is dat voor de "voorraadbunker" en een "generator in een container" een vergunning is vereist. Uit de gekozen bewoordingen volgt dat u geenszins zeker bent van de vergunningplicht. Het is ook niet vergunningplichtig. Immers zijn beide voorzieningen gelegen in het achtererfgebied bij een agrarisch bedrijf en lager dan 5 meter (artikel 4, onderdeel 3, van bijlage II bij het Bor).

De onder 4 bedoelde bouwwerken zijn gelegen in het achtererfgebied en zijn ten behoeve van het agrarisch bedrijf. Beide bouwwerken zijn lager dan 5 meter en de oppervlakte van beide bouwwerken is minder dan 150 m^2 (artikel 4, onderdeel 1, van bijlage II bij het Bor).

Onder 5 noemt u de grondwal. Deze is niet onlosmakelijk verbonden met de inrichting en derhalve kan deze los van de aangevraagde bouwwerken en voorzieningen worden aangevraagd. Een aanvraag daarvoor is reeds ingediend.

De in paragraaf 20.1 vermelde bouwwerken zijn of vergunningvrij of reeds impliciet vergund. Wel wordt de aanvraag met deze zienswijze nog aangevuld met een tekening 'bouwen loods' (**bijlage 6a**), een tekening 'realiseren luchtwassers' (**bijlage 6b**), twee tekeningen 'renovatie/herbouw schuur' (**bijlage 6c**) en een tekening 'bouwen/legaliseren bedrijfsgebouw' bij woning [redacted] 5.1.2e (**bijlage 6d**). De grondslag van de aanvraag wordt daarmee niet verlaten. Nu bij het alsnog besluiten tot het vaststellen van een positief ontwerp er sowieso eerst opnieuw een ontwerp moet worden bekendgemaakt, speelt dat in deze procedure geen rol.

In paragraaf 20.5 gaat u in op de toetsing aan het bestemmingsplan (thans: omgevingsplan). De daar bedoelde bouwwerken zijn opgenomen in de aanvraag als c-activiteit. Het niet in overeenstemming zijn met het omgevingsplan kan dan ook geen reden zijn de omgevingsvergunning mede daarom te weigeren.

In paragraaf 21.2, onder 1, wordt de overschrijding van het bouwvlak door de mest(vergistings)silo's genoemd. De reden daarvan is reeds eerder toegelicht. Abusievelijk is destijds de muur van de varkensstal als ijkpunt genomen. Echter wanneer de begrenzing van het bouwvlak enigszins wordt gewijzigd, waarvoor bij deze zienswijze een tekening is gevoegd, dan kunnen binnen de oppervlakte die nu is toegekend de silo's binnen het bouwvlak worden gebracht.

Onder 2 gaat u in op de hoogte van de silo. De silo's zijn op grond van artikel 3, onderdeel 6, van bijlage II bij het Bor vergunningvrij voor zover het de bouw betreft. Voor het afwijken regels RO is een aanvraag ingediend. Op de bij deze zienswijze gevoegde tekening zijn de silo's binnen het bouwvlak gebracht (vide bijlage 1a). De hoogte kan sowieso niet worden verlaagd. Het zou de functionaliteit van de silo te zeer aantasten.

Voor zover u onder 3 en 4 uitgaat van strijd met de bestemming geldt wat al eerder door cliënte is aangevoerd. De weergave daarvan heeft u opgenomen op pagina 85. De functieaanduiding 'intensieve veehouderij' ziet expliciet op het houden van dieren. De mestbewerking valt daar niet onder en is een vorm van gebruik dat vergelijkbaar is met co-vergisting. Maar ook wordt de eigen mest gedeeltelijk bewerkt of vergist. Cliënte persisteert bij hetgeen op pagina 87 van het ontwerpbesluit wordt weergegeven.

Onder 5 wordt ingegaan op de dakhelling. Eerder is aan u een aantal vergelijkbare gevallen voorgehouden waarbij van de dakhelling van 20° is afgeweken. Het is niet evenredig om de feitelijk gerealiseerde dakhelling niet toe te staan. Cliënte wordt ten opzichte van de zaken waaraan wordt

gerefereerd ongelijk behandeld. Daarnaast rechtvaardigt de ligging van de veldschuur dat wordt afgeweken.

Onder 6 gaat u uit van het in strijd met artikel 4.1.1., onder 2, van de planregels gebruiken van de silo's met nummer 20 en 21. Dit is een gezocht argument. Het is ook niet evenredig de vergunning mede daarop te weigeren. Voorts is het voor het gebruik van de silo's ruimtelijk niet relevant of de mest nu wordt opgeslagen ten behoeve van vergisting of mestbewerking. Temeer daar de vergunning betrekking heeft op een of/of situatie waarvoor al eerder vergunning is verleend.

Voor zover een wijziging van het bouwvlak nodig is had u dit aan het college van B&W moeten voorleggen. Een bouwvlakwijziging maakt onderdeel uit van de aanvraag. Bij deze zienswijze zit een gewijzigde tekening (vide bijlage 1a). Uit de aanvraag volgt genoegzaam dat en hoe de grens van het bouwvlak enigszins moet worden aangepast. Het uitsluitend reageren op de aanvraag door deze mede daarom te weigeren kan niet worden aanvaard.

Onder 7 en 8 gaat u in op niet mogen toevoegen van mest van derden/co-producten met meer dan 15% van de totale hoeveelheid te vergisten producten of mest ingeval van mestbewerking. Voorts acht u het gebruik van de sleufsilo's in strijd met artikel 4.4.7, sub b, van de planregels. Zoals uit de weergave op pagina 89/90 volgt is eerder al aangevoerd dat de mestbewerkingsloods bij recht is toegelaten en de sleufsilo's conform de bestemming en daarbij behorende gebruiksregels worden gebruikt. Cliënte persisteert bij haar standpunt dat reeds vergunning is verleend en geen sprake is van strijdig gebruik.

Onder 9 gaat u in op het niet al dan niet impliciet zijn vergund van de WKK. Hetgeen daarover eerder door cliënte is aangevoerd geldt voor cliënte nog onverkort.

Onder 10 noemt u de strijdigheid met het stikstofartikel. Inmiddels heeft een ontwerpomgevingsplan ter inzage gelegen op grond waarvan als referentie de voor het project verleende natuurvergunningen geldt. In totaal zijn drie vergunningen verleend met een voldoende stikstofdepositie voor de beoogde situatie. Van strijd met het (herstelde) omgevingsplan is geen sprake.

Onder 12 gaat u ten onrechte uit van een bijgebouw bij een woning. Het betreft namelijk een bedrijfsgebouw. Een deel is werkplaats en een deel is stalling voor een tractor. Het gaat om achtererfgebied.

Onder 13 gaat u uit van het buiten het gebied met de aanduiding 'intensieve veehouderij' gelegen zijn van de iglo's. Daargelaten dat de iglo's niet ten dienste van een intensieve veehouderij staan, vallen deze binnen de op de bij deze zienswijze gevoegde tekening van de gewijzigde grens van het bouwvlak. De iglo's zijn in dat verband meegenomen in de ruimtelijke onderbouwing. Voorts staat u elders in de gemeente ook iglo's buiten het bouwvlak toe (**bijlage 7**).

Onder 14 wijst u op het buiten de aanduiding 'intensieve veehouderij' komen liggen van de te verleggen bedrijfsweg. Ook voor de bedrijfsweg geldt dat deze binnen de op de bij deze zienswijze gevoegde tekening van de gewijzigde grens van het bouwvlak valt en in dat verband zijn meegenomen in de ruimtelijke onderbouwing.

In paragraaf 21.4 herhaalt u de afwijkingen van het omgevingsplan. Daarop is reeds ingegaan bij de reactie op de punten in paragraaf 21.2.

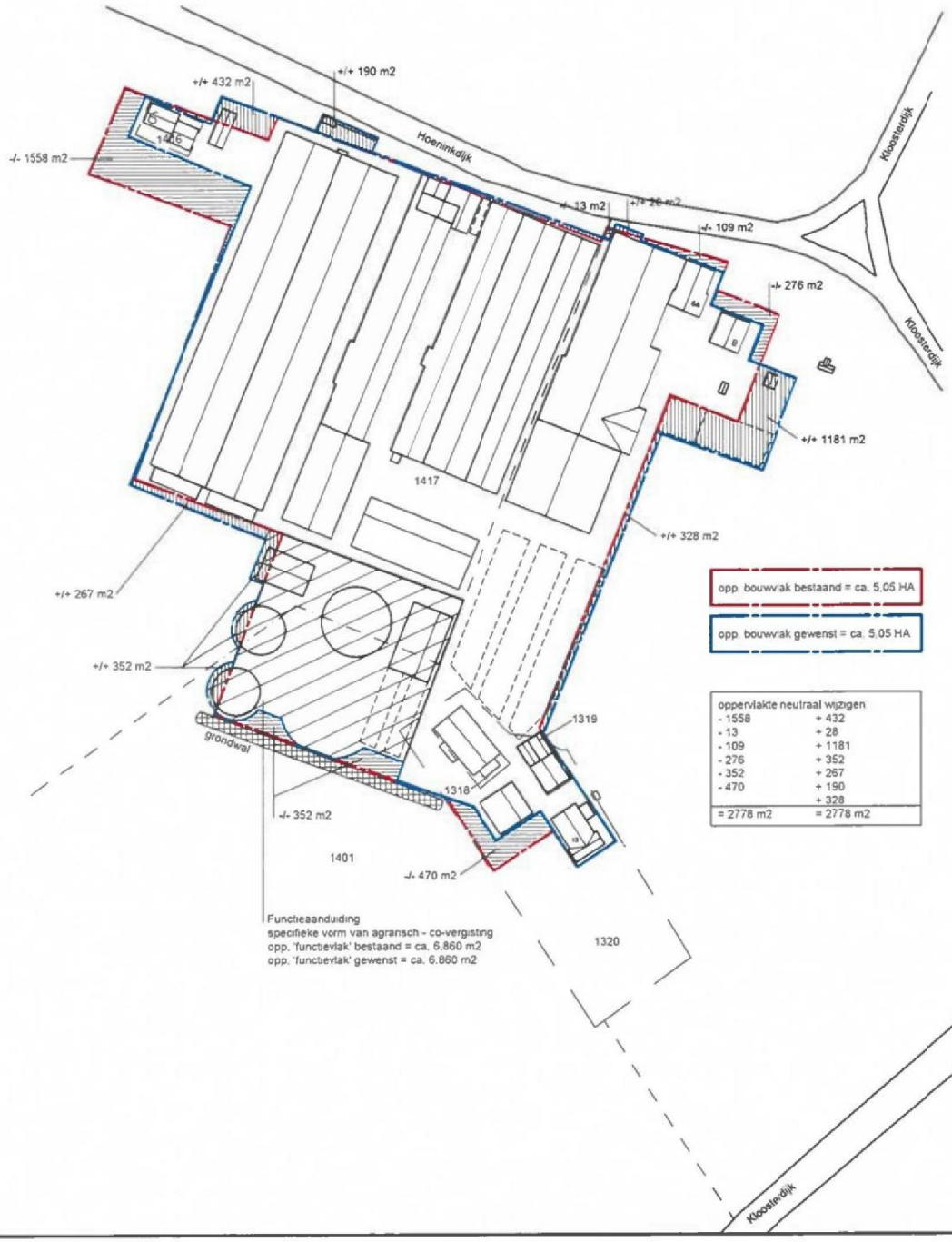
Met betrekking tot punt 8 somt u een groot aantal kleine bouwwerken op, maar die liggen er al tientallen jaren. Deze vallen onder het overgangsrecht. Voor de omvormers en de ondergrondse kadaverkoeling geldt dat deze met de wijziging van de bouwvlakgrens binnen het bouwvlak zijn gebracht. Zie daarvoorde bij deze zienswijze gevoegde tekening (vide productie 1a). Voorts zijn in aanvulling op de aanvraag bouwtekeningen bijgevoegd van de omvormers en de kaderkoeling (vide productie 1b en c).

Tenslotte heeft u bijlage 3 aan het ontwerpbesluit toegevoegd. Daarop staan reeds de eerder gegeven reacties in geel aangegeven. Cliënte persisteert bij de eerdere reacties.

[redacted] ontwerp een besluit te nemen strekkende tot het verlenen van de [redacted]ning en daaraan de bij deze zienswijze gevoegde tekeningen en [redacted]g te leggen.

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

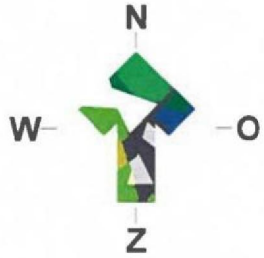
Productie 1 A



opp. bouwvlak bestaand = ca. 5,05 HA

opp. bouwvlak gewenst = ca. 5,05 HA

oppervlakte neutraal wijzigen	
- 1558	+ 432
- 13	+ 28
- 109	+ 1181
- 276	+ 352
- 352	+ 267
- 470	+ 190
	+ 328
= 2778 m2	= 2778 m2

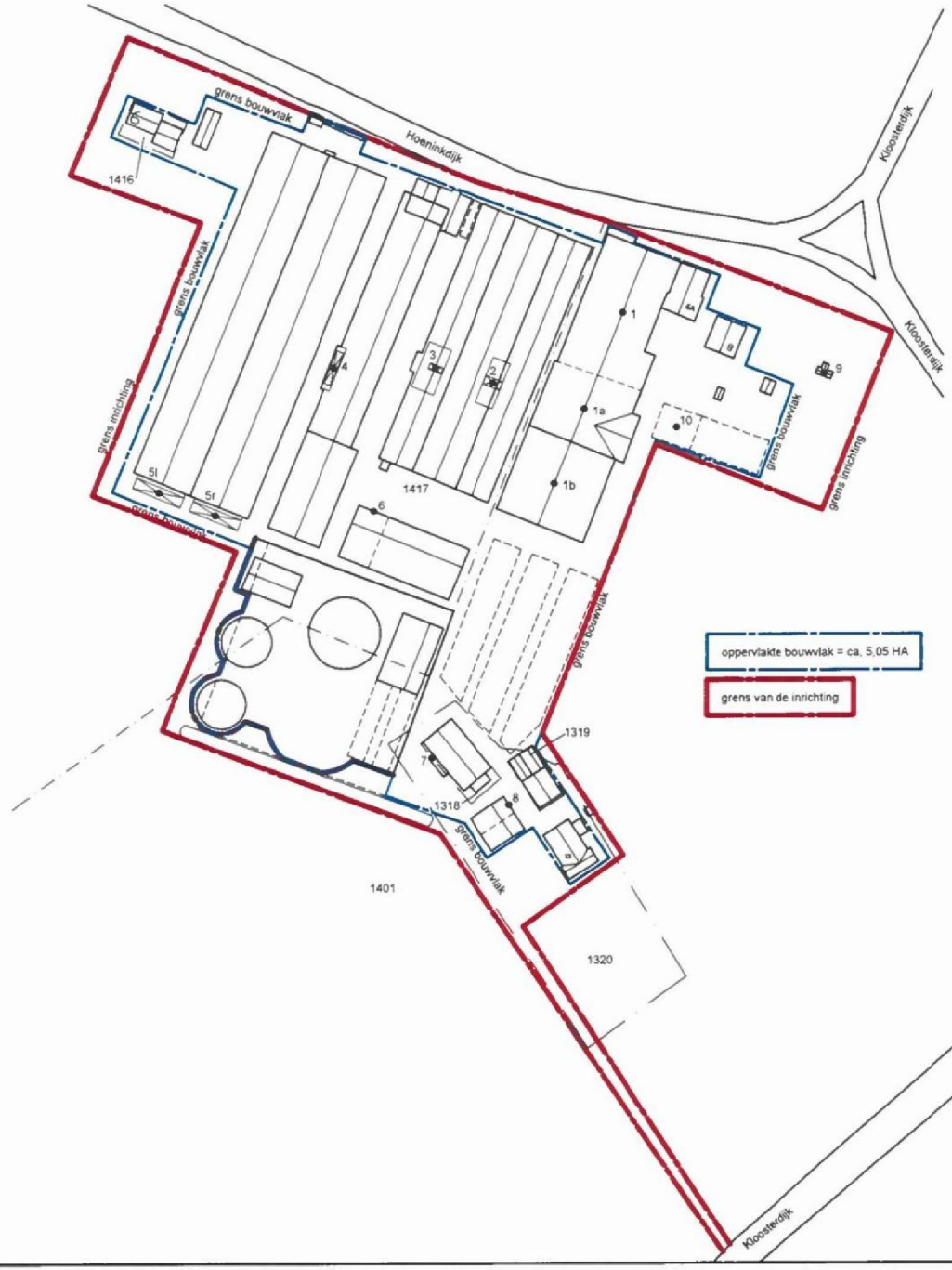


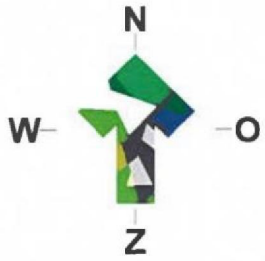
Gemeente	:	Aalten
Kadastrale gemeente	:	Aalten
Sectie	:	O
[redacted]	:	1318, 1319, 1320, 1401, 1416 & 1417
Schaal	:	1:2000

LOCIS ADVISEURS
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel: [redacted]
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving:	Bouwvlak en functievlak vervorming (oppervlakte neutraal)	Datum:	05-01-2023/03-06-'25
		Wijzigingsdatum 1:	08-07-2024/18-06-'25
		Wijzigingsdatum 2:	22-08-2024
		Wijzigingsdatum 3:	13-09-2024
		Wijzigingsdatum 4:	15-01-2025
Fase: Indienen	Onderwerp: Situatietekening gewenst	Schaal:	1:2000
		Adviseur / tekenaar:	[redacted]
Locatie: Hoeninkdijk 6, 6a, 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten			
Opdrachtgever: [redacted] en Zonen B.V. Hoeninkdijk 8 7121 LN AALTEN		Formaat: A3	
		Tekeningnummer: 25-1012-M01-MEERDINK_JUNI2025	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van [redacted]



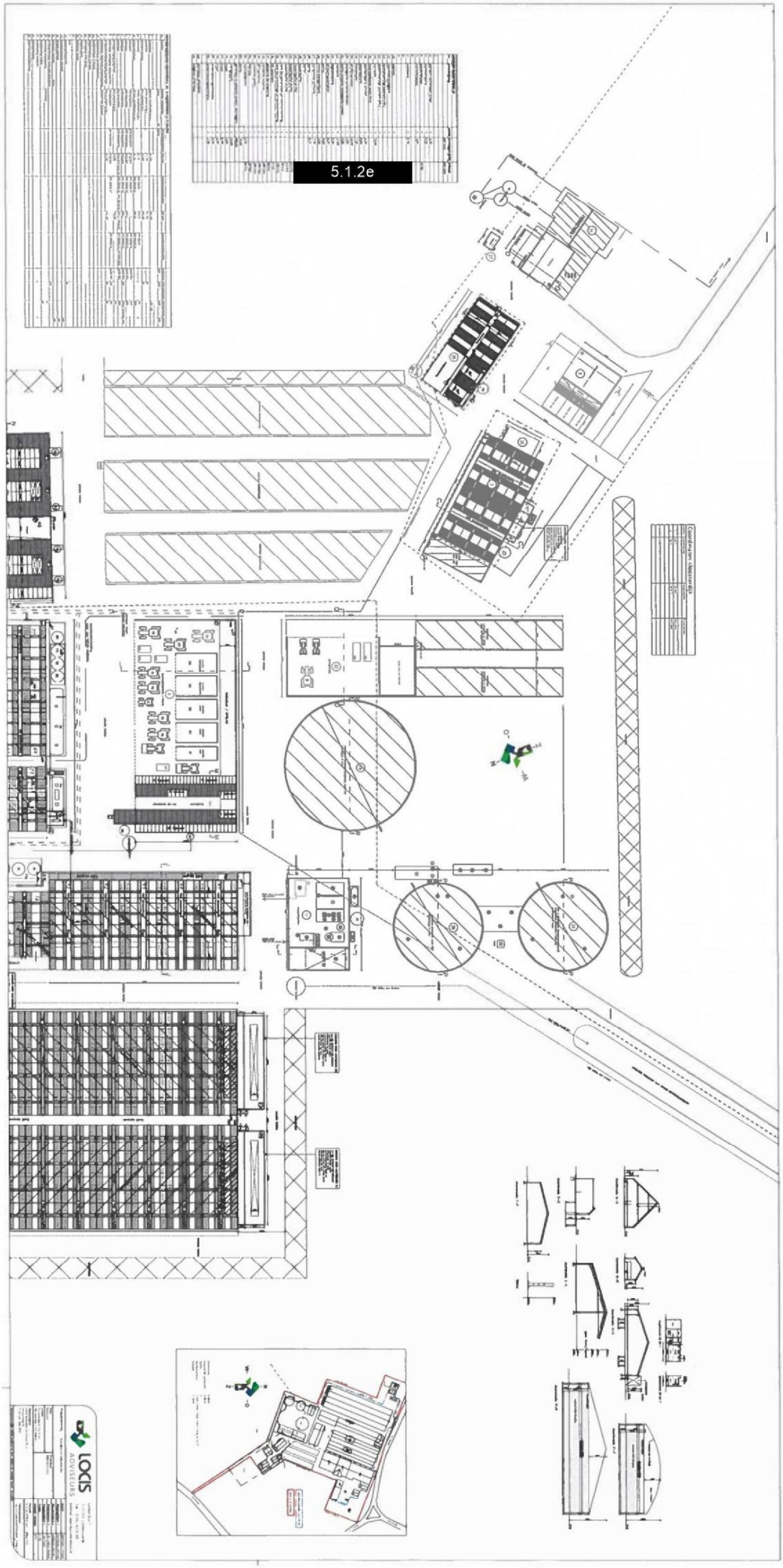


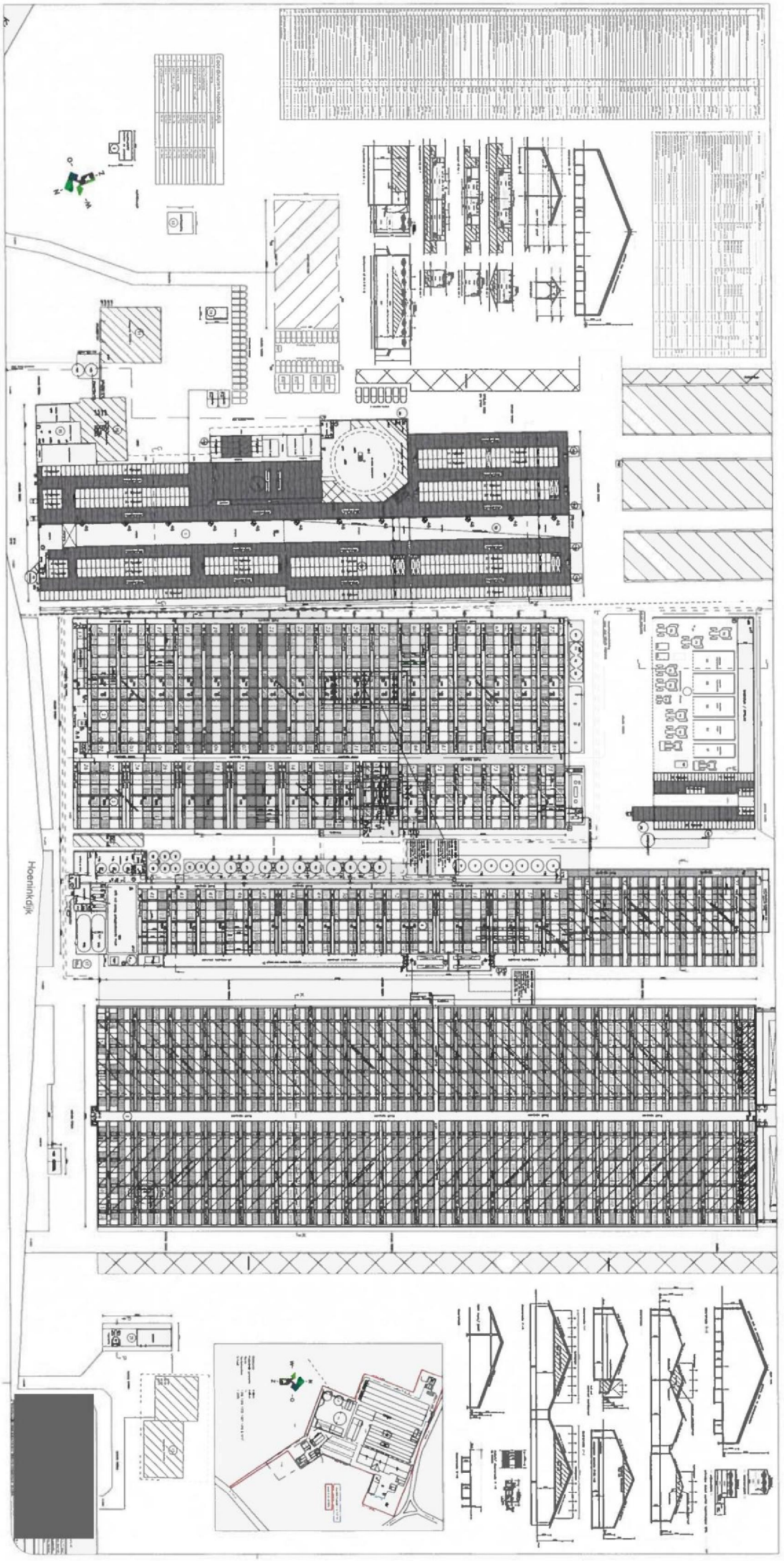
Gemeente	:	Aalten
Kadastrale gemeente	:	Aalten
Sectie	:	O
[redacted]	:	1318, 1319, 1320, 1401, 1416 & 1417
Schaal	:	1:2000

LOCIS ADVISEURS
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel: [redacted]
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving:	Bouwvlak en functievlak vervorming (oppervlakte neutraal)	Datum:	05-01-2023/03-06-'25
		Wijzigingsdatum 1:	08-07-2024/18-06-'25
		Wijzigingsdatum 2:	22-08-2024
Fase: Indienen	Onderwerp: Situatietekening gewenst	Wijzigingsdatum 3:	13-09-2024
		Wijzigingsdatum 4:	15-01-2025
Locatie: Hoeninkdijk 6, 6a, 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten		Schaal:	1:2000
		Adviseur / tekenaar:	[redacted]
Opdrachtgever: [redacted] en Zonen B.V. Hoeninkdijk 8 7121 LN AALTEN		Formaat: A3	
		Tekeningnummer: 25-1012-M01-MEERDINK_JUNI2025	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.


5.1.2e

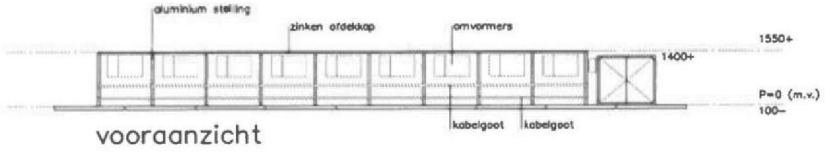

Hoeninkdijk

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

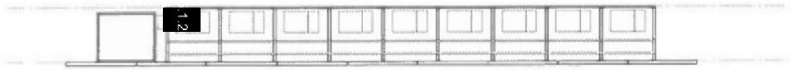
Productie 1 B

44699398

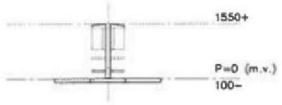
materialen en kleurenschema		
ONDERDEEL	MATERIAAL	PROFIEL & KLEUR
stelling	aluminium	aluminium
afdekkap	zink	zink
vloer	prefab beton	grijs
stroomkast	aluminium	groen



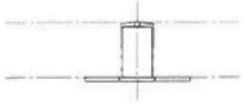
vooraanzicht



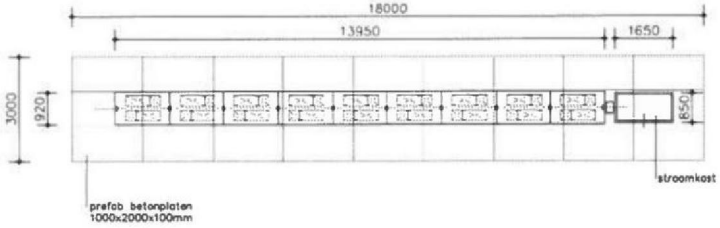
achteraanzicht



linkerzijaanzicht/ drsn.

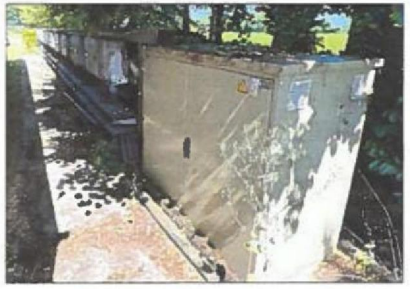


rechterzijaanzicht/ drsn.

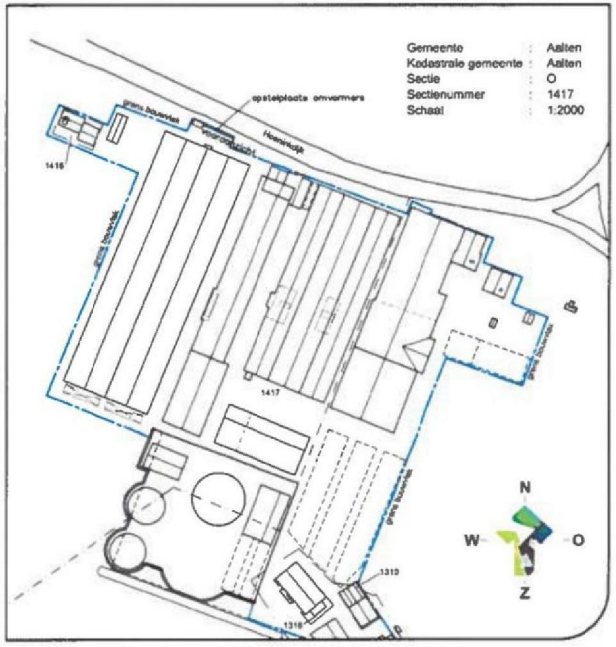


plattegrond opstelling omvormers





foto's huidige/ bestaande situatie



LOCIS ADVISEURS

Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Plaatsen omvormers	Datum: 25-06-2025
[redacted]	Wijzigingsdatum 1:
	Wijzigingsdatum 4:
Locatie: Hoeninkdijk 6, 7121 LN AALTEN	Schaal: 1:100
	Adviseur / tekenaar:
Opdrachtgever: Henk Meerdink en Zonen B.V., Hoeninkdijk 8, 7121 LN AALTEN	Formaat: A2
	Tekeningnummer: 25-1012-B01-MEERDINK-omvormers

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.

0141

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 1 C

44699398

Afmetingen:
- Buitenbak: 274 x 219 x 120 (lengte x breedte x diepte)
- Binnencontainer: 215 x 85 x 100 (lengte x breedte v diepte)
- Koelunit 57 x 48 x 70 cm (lengte x breedte x hoogte)
- Koelrist: 50 x 40 cm (lengte x breedte)

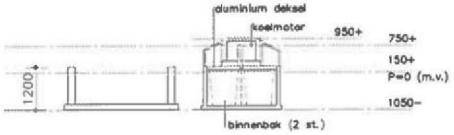
Materiaal eigenschappen:
- Betonnen buitenbak
- R.v.s. binnencontainer
- Aluminium deksel
- Koelunit: Gespoelende polyester behuizing , r.v.s. verdamper

Technische eigenschappen:
- Totaal gewicht: 6000 kg
- Totale lengte (incl. koeling): 290 cm
- Lengte betonput boven: 274 cm (let op de bodem is 286 cm)
- Breedte betonput bovert: 219 cm (let op de bodem is 232 cm)
- Diepte beton onder de grond: 105 cm
- Inhoud containerbak: 2 x 950 L
- Maximaal totaalgewicht per container: 1.000 kg
- Eigen gewicht container ca.: 250 kg
- Laadvermogen per container: 750 kg
- Container voorzien van hijscertificaat en CE
- Koelvermogen 2000 Watt
- Koelmedium: 300 gram propaan
- Koelmiddel: propaan (R-290), een natuurlijk en milieuvriendelijk koudemiddel (CFK-vrij)
- Nominaal vermogen: 3,6 A bij maximaal 828 Watt
- Elektrische voeding: 220 Volt
- Geluidsniveau: 55-60 decibel op 1 meter afstand

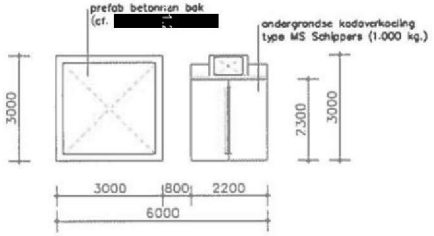
technische gegevens



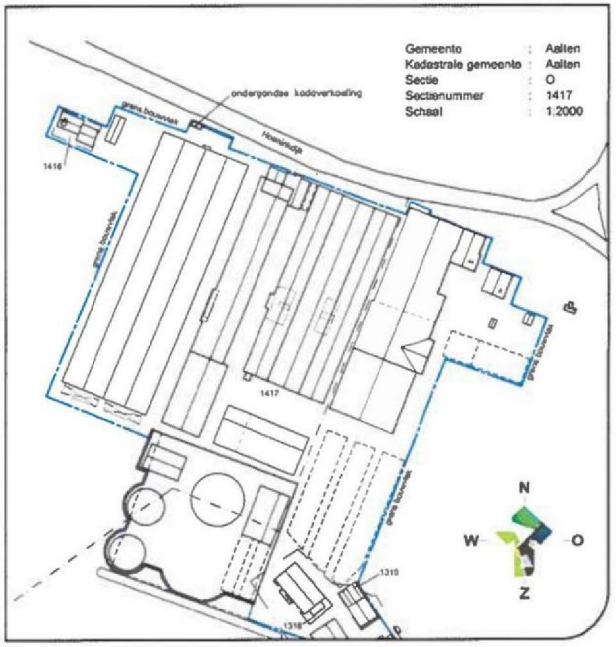
foto huidige/ bestaande kadaverkoeling



vooraanzicht / drsn.



plattegrond opstelling kadaverkoeling



LOCIS ADVISEURS
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Realiseren (ondergrondse) kadaverkoeling		Datum:	25-06-2025
		Wijzigingsdatum 1:	
		Wijzigingsdatum 2:	
Fase: Aanvraag Omgevingsvergunning	Onderwerp: Bouwtekening	Wijzigingsdatum 3:	
		Wijzigingsdatum 4:	
Locatie: Hoeninkdijk 6, 7121 LN AALTEN		Schaal:	1:100
		Adviseur / tekenaar:	[redacted]
Opdrachtgever: Henk Meerdink en Zonen B.V., Hoeninkdijk 8, 7121 LN AALTEN		Formaat: A2	
		Tekeningnummer: 25-1012-B01-MEERDINK-kadaverkoeling	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.

0141

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 2 A

Ruimtelijke onderbouwing

HOENINKDIJK 6, 6A EN 8 EN KLOOSTERDIJK 13 IN AALTEN

LOCIS ADVISEURS

Opdracht
Ruimtelijke onderbouwing Hoeninkdijk 6,6a en 8 en Kloosterdijk 13 in Aalten

27 Januari 2025, aangevuld 19 juni 2025

Opdrachtgever
[redacted] & Zonen B.V.
Hoeninkdijk 8
7121 LN Aalten

Opdrachtnemer
Locis Adviseurs
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Locis Adviseurs.
Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend, Locis Adviseurs, verwerpt elke aansprakelijkheid voor aan ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor hij wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan veranderd worden zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 3

1.1 Aanleiding 3
1.2 Projectgebied 3
1.3 Geldende toestemmingen en planologische regeling 4
1.4 Leeswijzer 9

2 beoogde opzet 10
3 ruimtelijk beleid 13

3.1 Inleiding 13
3.2 Oppervlakte neutrale verandering bouwvlak 13
3.3 Afwijken hoogte mestsilo 15

4 Omgevingsaspecten 19

4.1. Bodem 19
4.2. Geluid AANVULLEN CONCLUSIE AKOESTISCH RAPPORT 20
4.3 Flora en Fauna 20

4.3.1 Gebiedsbescherming Natura2000 20
4.3.2 Gebiedsbescherming Gelders Natuurnetwerk/Groene ontwikkelingszone 22
4.3.3 Soortenbescherming 23

4.4 Luchtkwaliteit 23
4.5 Geur 24
4.6 Bedrijven en milieuzonering 24
4.7 Externe veiligheid 26
4.8 Water 27
4.9 Verkeer en parkeren 29
4.10 Kabels en leidingen 30
4.11 Milieueffectrapportage 30

5 Conclusie 32
Bijlagen 32

1. Milieutekeningen Beoogde opzet
2. Tekening milieuneutrale verandering van het bouwvlak
3. Erfinpassingsplan
4. Detailtekeningen CO-vergistingsinstallatie vergistingssilo's
5. Stikstoftoelichting
6. Fijnstof berekening en totaal rapport fijnstof
7. Akoestisch rapport
8. Geurberekeningen
9. Memo afvalwater

44699398 0141

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Aan de Hoeninkdijk 6, 6a en 8 en Kloosterdijk 13 is het agrarisch bedrijf van aanvrager gelegen. Voor het agrarisch bedrijf is een vergunning verleend voor de volgende hoofdactiviteiten:

1. Het oprichten en in werking hebben een rundvee- en vleesvarkensbedrijf
2. Het oprichten en in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie met warmtekrachtkoppeling (WKK)

   OF

   Het oprichten en in werking hebben van een mestverwerkingsinstallatie

Ten opzichte van de vergunde situatie heeft een aantal veranderingen plaatsgevonden. Een gedeelte van de veranderingen zijn strijdig met het bestemmingsplan thans omgevingsplan. Om die reden is naast de op 29 juni 2021 ingediende aanvraag omgevingsvergunning voor de onderdelen milieu, handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden en bouwen, ook het onderdeel afwijken van het bestemmingsplan nodig en aangevraagd. Ter onderbouwing van het onderdeel afwijken van het bestemmingsplan is deze notitie opgesteld.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Op grond van het overgangsrecht blijft het recht zoals dat gold voor in werking zijn van de Omgevingswet van toepassing op aanvragen die zijn ingediend voor 1 januari 2024 totdat het besluit onherroepelijk is. Aangezien de aanvraag is ingediend op 29 juni 2021 is de Wabo van toepassing op de aanvraag.

1.2 Projectgebied

De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Aalten. Het project is gelegen op de percelen kadastraal bekend gemeente Aalten, sectie O, nummers 1318,1319, 1320, 1401, 1416 en 1417. Hieronder treft u een luchtfoto van de gerealiseerde situatie.

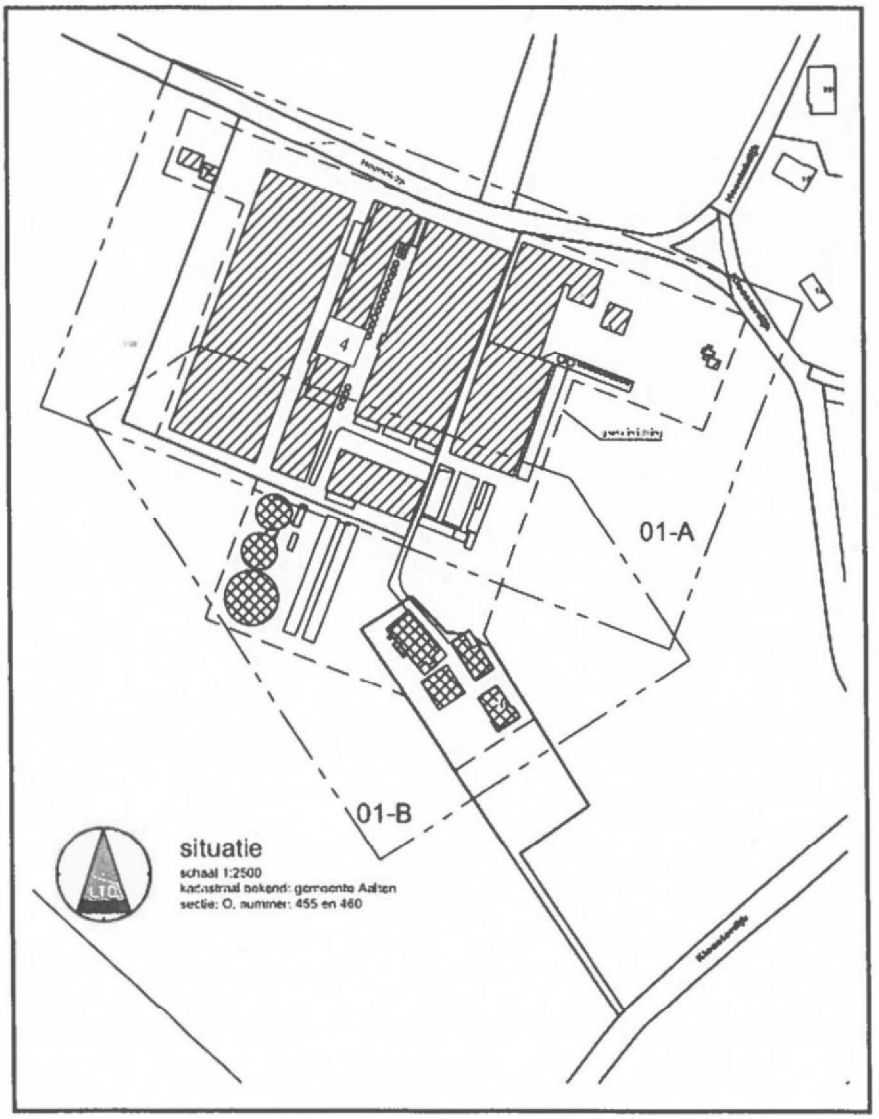


Figuur 1 luchtfoto project gebied

44699398 0141

1.3 Geldende toestemmingen en planologische regeling

In 2011 is er een bestemmingsplan Buitengebied Aalten, Hoeninkdijk 6-8 en Kloosterdijk 13 vastgesteld die het mogelijk maakte om naast de veehouderij een mestvergistingsinstallatie (co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel) te realiseren en te gebruiken en om extra van sleufsilo's op het achtererf te realiseren en te gebruiken. Op 15 juli 2011 is voor deze activiteiten een revisievergunning verleend. Zie onderstaande uitsnede van de situatietekening behorende bij deze vergunning. De mest (vergistings) silo's zijn destijds gesitueerd in het verlengde van de vleesvarkensschuur 4.

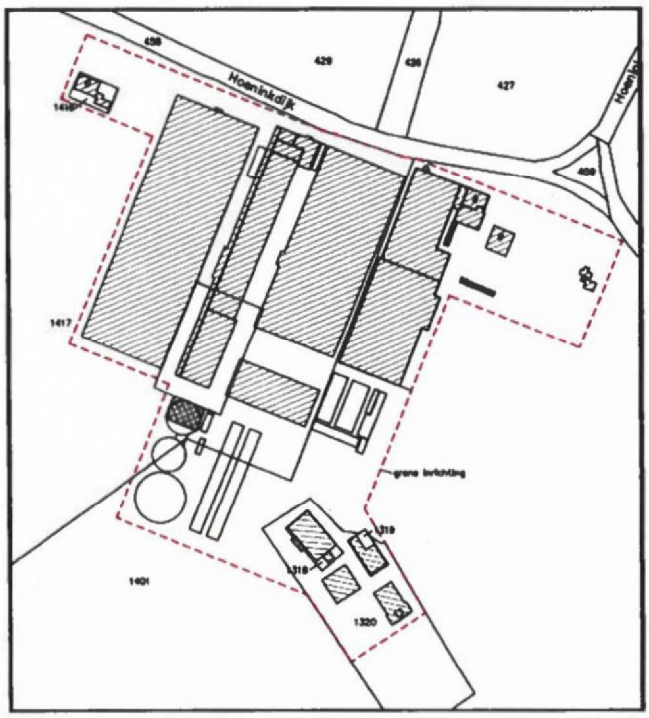


Figuur 1 uitsnede uit bij de vergunning van 15 juli 2011 behorende situatietekening

Op 5 december 2014 is er een omgevingsvergunning verleend voor de verplaatsing van de eerste mestsilo en mestvergistingsinstallatie verder naar achteren op het erf (bekeken vanaf de Hoeninkdijk). En is op de oorspronkelijke plek van de eerste mestsilo, een mestloods aangevraagd en gerealiseerd waarin een mestscheidingsinstallatie is geplaatst en de gescheiden vaste mest wordt bewaard. De bouw van de mestloods was destijds vergunningsvrij voor het onderdelen bouwen omdat de hoogte lager is dan 5 meter en de loods

44699398 0141

binnen het bouwvlak is vergund in het achtererf gebied. De sleufsilo's zijn ongewijzigd vergund. Zie onderstaande uitsnede van de situatietekening.



Figuur 2: uitsnede uit de bij de vergunning van 15 december 2014 behorende situatietekening

Op 31 juli 2017 is onder andere een vergunning verleend om de grote mestsilo (inhoud 4.239 m3), zoals vergund was in 2014 te verplaatsen naar de plek naast de mestverwerkingsloods. Op de oorspronkelijke plek van de grote mestsilo is toestemming verleend om hier een kleinere mest(vergistings)silo (inhoud 1884 m3) te plaatsen. De silo komt qua grootte en inhoud overeen met de al geplaatste silo. Deze laatste silo is nog niet volledig gerealiseerd. Op dit moment is van deze silo alleen de betonvloer gerealiseerd. Zie figuur 3 met uitsnede van de luchtfoto van de gerealiseerde situatie. De mestverwerkingsloods en daarachter gelegen silo's zijn gerealiseerd in het verlengde van vleesvarkensschuur 4 (zoals oorspronkelijk is vergund).

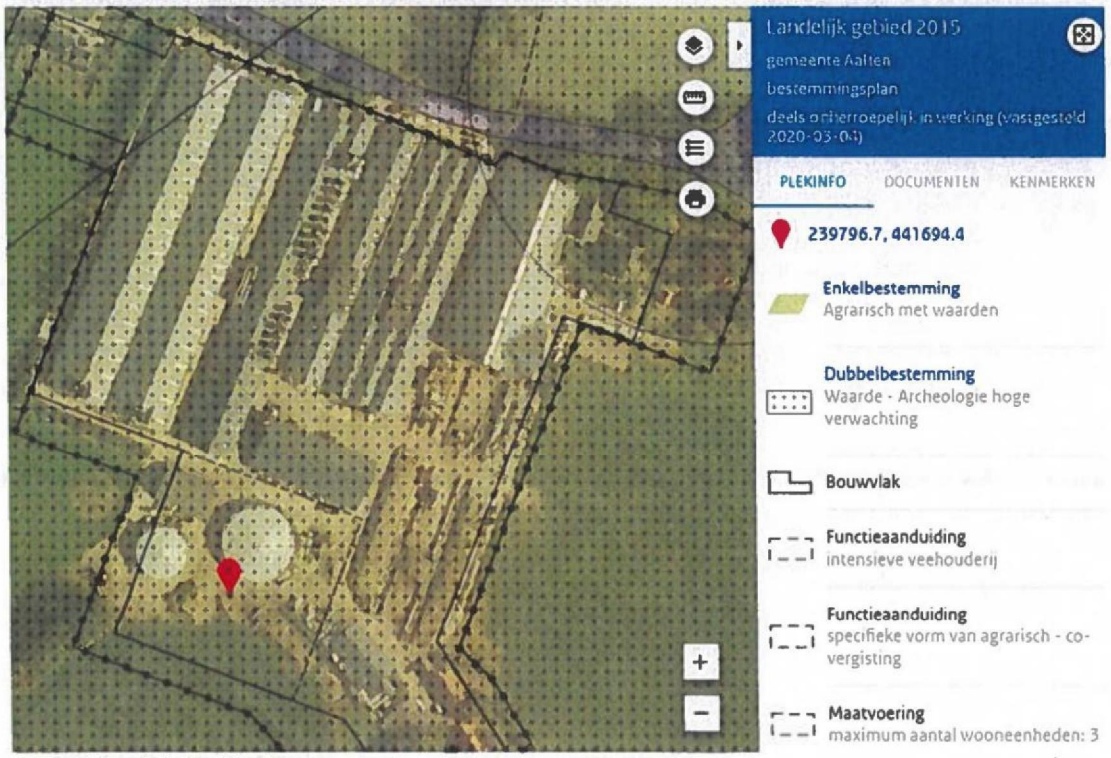
De mestloods en 1 mest (vergistings)silo (inhoud 1884 m3) zijn gerealiseerd zoals vergund in 2014. Zie figuur 3.

44699398 0141



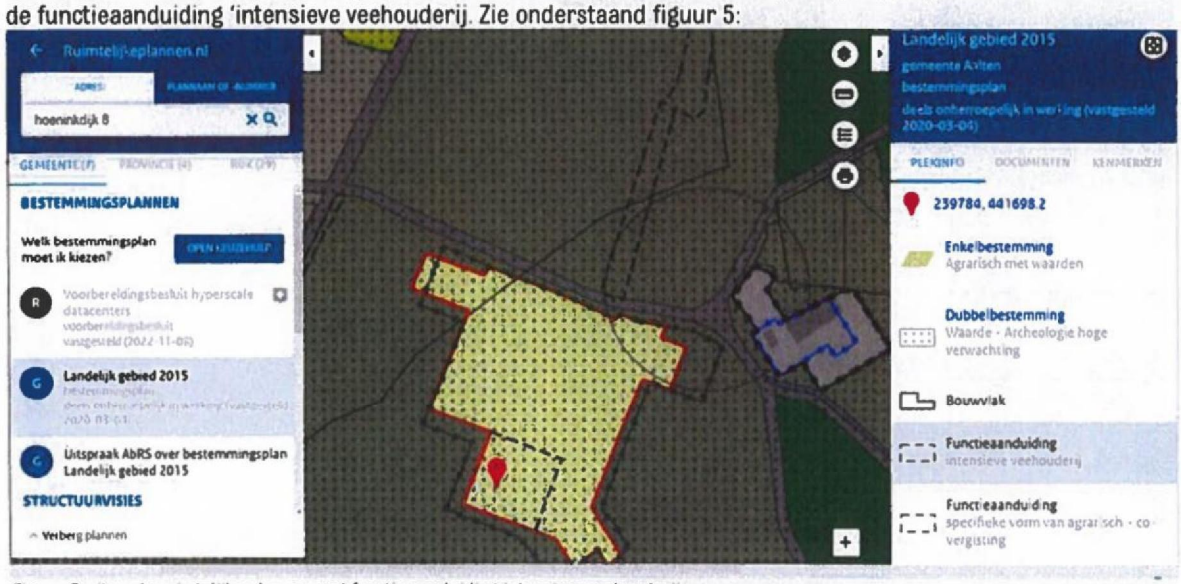
Figuur 3: luchtfoto gerealiseerde en bestaande situatie met ligging mestverwerkingsloods en mest(vergisting)silo's

Het perceel aan de Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 in Aalten is gelegen in het bestemmingsplan "Landelijk gebied 2015" en heeft hierin de bestemming 'Agrarisch met waarden' en dubbelbestemming 'Waarde – archeologie hoge verwachting'. Tevens heeft het perceel een bouwvlak met voor de veehouderij de functie aanduiding 'intensieve veehouderij' en voor de co-vergisting/mestverwerking de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – co-vergisting. Zie figuur 4, met uitsnede van ruimtelijke plannen.



Figuur 4: Uitsnede Ruimtelijke plannen

Het vlak met de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - Co-vergisting' is gelegen binnen het vlak met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij. Zie onderstaand figuur 5:



Figuur 5: uitsnede ruimtelijke plannen met functie aanduiding intensieve veehouderij.

In artikel 1 van de planregels is een intensieve veehouderij als volgt gedefinieerd:

1.59 intensieve veehouderij

een agrarisch bedrijf met een in hoofdzaak niet-grondgebonden agrarische bedrijfsvoering in de vorm van het houden van dieren, zoals een rundveemesterij (exclusief vetweiderij), een varkens-, vleeskalver- of pluimveehouderij, of een combinatie van deze bedrijfsvormen, alsmede naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijfsvormen en (nagenoeg) geen weidegang, met uitzondering van bedrijfsvoeringen waarin dieren worden gehouden overeenkomstig de regels ten aanzien van de biologische productiemethoden;

Op grond van artikel 4, lid 4.1.1. van de planregels zijn de gronden bestemd voor een niet grondgebonden agrarische bedrijfsvoering. Binnen het vlak met functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – covergisting' is op basis van artikel 4.4.7b niet toegestaan om er dierenverblijven voor de intensieve veehouderij op te richten. Uit het samenspel van artikel 1.59 en 4.4.7.b volgt dat binnen de functieaanduiding 'specifieke vorm van co-vergisting' alleen het houden van dieren in dierverblijven wordt uitgesloten, en dat de verwerking en opslag van de door de dieren geproduceerde mest, en opslag van voer en andere agrarische activiteiten ten behoeve van de intensieve veehouderij wel zijn toegestaan. Dit heeft de Raad destijds expliciet bepaald en is ook als zodanig vergund. In de toelichting van het bestemmingsplan (pagina 35) is opgenomen dat "op grond van dit bestemmingsplan de intensieve tak van het bedrijf niet verder kan uitbreiden (met uitzondering van een groei van 10 % als dit noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan wettelijke eisen ten aanzien van dieren welzijn en/of veterinaire gezondheid). Om dit nog verder te verduidelijken heeft het gedeelte van het bouwvlak de functie aanduiding 'specifieke vorm van agrarische – co-vergisting.

De mestverwerkingsinstallatie en loods (nr 18 op milieutekening die als bijlage 1 bij deze toelichting is gevoegd) zijn gelegen binnen de functie aanduiding co-vergisting en zijn door middel van een eerdere afwijkingsbevoegdheid met een omgevingsvergunning in 2014 vergund nadat is aangetoond dat aan de voorwaarden is voldaan. De mestverwerkingsloods (18) is bij recht toegestaan. Zowel de nieuw te bouwen werktuigenloods (22) met inpandige vaste mestopslag zijn om die reden bij recht toegestaan. In deze werktuigenloods wordt alleen vaste mest opgeslagen en daarnaast worden hier tractoren en werktuigen geplaatst die gebruikt worden voor het inkuilen en de voeding van de co-vergistingsinstallatie met co-producten. Als co-substraat wordt zoals in de beschrijving van de vergunde en aangevraagde co-vergistingsinstallatie is aangegeven gebruik gemaakt van CCM en maissilage. Deze vaste stoffen worden in (afgedekte) sleufsilo's opgeslagen. Dit is zowel in de vergunde als aangevraagde situatie.

Het co-vergisten van maximaal 36.000 ton mest en/of cosubstraten per jaar en de WKK zijn ook bij recht toegestaan. Evenals de input van bedrijfseigen mest van een andere locatie in combinatie met cosubstraten zolang het maximaal 20 % van de totale jaarlijkse hoeveelheid bedraagt. Hiervoor is zoals hiervoor reeds is aangegeven een vergunning verleend. Deze installaties en het gebruik van de installaties veranderen niet ten opzichte van de toegestane situatie.

44699398 0141

Huidige milieuvergunning

Voor het bedrijf zijn diverse vergunningen verleend. Het betreft de volgende vergunningen:

- 15 juli 2011:
  een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het rundvee- en vleesvarkensbedrijf met mestvergistingsinstallatie (co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel)
- 18 april 2014:
  een veranderingsvergunning op grond van de Wabo voor de uitbreiding van de melkrundveestallen van de inrichting
- 5 december 2014:
  Een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting (OF vergunning voor mestvergistingsinstallatie **OF** mestverwerkingsinstallatie)
- 2 april 2015:
  een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting (wijzigen van de ligboxenstal)
- 31 juli 2017:
  Veranderingsvergunning op grond van de Wabo voor de volgende veranderingen:
  - Om bouw van de luchtwassers op stallen 2, 3, 4 en 7 van een chemische luchtwasser naar de gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12;
  - Gewijzigde luchtuitlaten van de luchtwassers qua afmeting;
  - Ander situering van de voeropslagen, de opslagen voor co-producten voor de mestverwerking en de silo's voor co-vergisting en mest- of digestaatopslag.

Het vergunde aantal dieren betreft:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	Fijnstof/dier	Fijnstof totaal
1	14	Vr jongvee	A3.100	4,400	61,60	-	-	38	532,0
	281	Melkkoeien	A1.15 (BWL 2010.36)	10,300	2.894,30	-	-	148	41.588,0
	219	Melkkoeien	A1.100	13,000	2.847,00	-	-	148	32.412,0
2	3156	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	1.420,20	12,7	40.081,2	31	97.836,0
3	1682	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	756,90	12,7	21.361,4	31	52.142,0
4	1910	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	859,50	12,7	24.257,0	31	59.210,0
5	7136	Vleesvarkens	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2009.12)	0,285	2.033,76	9,8	69.932,8	31	221.216,0
6	81	Vr jongvee	A3.100	4,400	356,40	-	-	38	3078
7	328	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	147,60	12,7	4.165,6	31	10.168,0
8	40	Vr jongvee	A3.100	4,400	176,00	-	-	38	1.520,0
	1	Paard	K1.100	5,000	5,00	-	-	-	-
9	10	Damherten*	-	1,900	19,00	-	-	-	-
	15	Pauwen**	-	0,590	8,900	-	-	-	-
Totaal					11.586,16		159.798,0		519.702,0

** Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden*

*** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden*

44699398 0141

Huidige Wet natuurbeschermingsvergunning (Wnb)
Voor het bedrijf zijnde volgende Wnb-vergunningen verleend:

- 10 maart 2014:
  Vergunning voor het houden van melk- en kalfkoeien, vrouwelijk jongvee, vleesvarkens, paarden, pauwen en damherten; Daarnaast voor mestvergistingsinstallatie (co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel).
- 15 december 2014:
  Gewijzigde vergunning voor wijzigen van luchtwassysteem van chemisch naar combi-luchtwasser voor de stallen 2, 3 4 en 7.
- 22 januari 2016:
  Het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel (vergund 10-03-2014 samen met de dieren) **OF** in plaats hiervan mestverwerkingsinstallatie.

De dierenaantallen en soorten komen grotendeels overeen met de vergunde dierenaantallen in de omgevingsvergunning milieu. Er is echter 1 verschil ten opzichte van deze vergunning. Stal 5 voor 7136 vleesvarkens is in 2014 vergund met mestkelder met water en mestkanaal (BWL 2010.10 V3) + combiwasser BWL 2010.02 V6 ipv combiwasser BWL 2009.12. Echter dit heeft geen gevolgen voor de ammoniakemissie. Beide combiwassers hebben dezelfde ammoniakemissiefactor.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
1	14	Vr jongvee	A3.100	4,400	61,60
	281	Melkkoeien	A1.15	10,300	2.894,30
	219	Melkkoeien	A1.100	13,000	2.847,00
2	3156	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	1.420,20
3	1682	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	756,90
4	1910	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	859,50
5	7136	Vleesvarkens	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	0,285	2.033,76
6	81	Vr jongvee	A3.100	4,400	356,40
7	328	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	147,60
8	40	Vr jongvee	A3.100	4,400	176,00
	1	Paard	K1.100	5,000	5,00
9	10	Damherten*	--	1,900	19,00
	15	Pauwen**	--	0,590	8,900
Totaal					11.586,16

** Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden*
*** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden*

Verder komt de Wnb-vergunning voor de veehouderij, co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel OF mestverwerkingsinstallatie en stoomketel 1 op 1 overéén met de omgevingsvergunningen milieu.

1.4 Leeswijzer

In deze ruimtelijke onderbouwing worden de ruimtelijke consequenties van het project op de omgeving beschreven. Alle relevante deelaspecten worden behandeld.

In hoofdstuk 2 wordt de gewenste situatie beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft het planologisch beleidskader geschetst op rijks- provinciaal- en gemeentelijk niveau. Hoofdstuk 4 behandelt de relevante omgevings- en milieuaspecten. n dit hoofdstuk is een eerste algemene indruk van het plangebied geschetst en is de aanleiding voor het opstellen van de ruimtelijke onderbouwing beschreven. In hoofdstuk 2 van deze ruimtelijke onderbouwing wordt ingegaan op de huidige en toekomstige situatie van het plangebied. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 de haalbaarheid voor wat betreft beleid behandeld. In dit hoofdstuk worden de relevante omgevings- en milieuaspecten nader toegelicht. Het laatste hoofdstuk is gewijd aan de afweging ten aanzien van het initiatief en de uiteindelijke conclusie.

44699398 0141

2 BEOOGDE OPZET

In afwijking met de verleende vergunningen en het bestemmingsplan thans omgevingsplan hebben de volgende veranderingen plaatsgevonden danwel zijn de volgende veranderingen gewenst:

1. De mestverwerkingsloods en de achterliggende mest(vergisting-)silo's, op de als bijlage 1 toegevoegde plattegrondtekening aangeduid met nummers18, 20 en 21 zijn - hoewel ze conform de oorspronkelijke opzet in het verlengde van de vleesvarkensschuur zijn gerealiseerd- (onbedoeld) een klein stukje buiten het huidige bouwvlak gesitueerd en buiten het vlak met functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – co-vergisting.

2. De grootste silo met spankap, op plattegrondtekening aangeduid met nummer 19, heeft een hoogte van 8,72 meter, in plaats van de toegestane 8,00 meter.

3. De gerealiseerde veldschuur, op plattegrondtekening aangeduid met nummer 8, heeft een dakhelling van 16 °, waar het bestemmingsplan een dakhelling van minimaal 20 ° voorschrijft.

4. Het bijgebouw bij de woning Hoeninkdijk 6, op de plattegrondtekening met nummer 25 is buiten het bouwvlak gerealiseerd;

5. De paardenbak, de omvormers, kadaverkoeling/opslag en het plein voor kalveren iglo's ten zuiden van de woning Hoeninkdijk 8, en de meest oostelijk gelegen sleufsilo achter de ligboxenstal zijn(gedeeltelijk) buiten het bouwvlak gerealiseerd.

6. De luchtwassers van stal 5 worden verplaatst naar achter stal 5. De bedrijfsweg achter deze stal komt hierdoor buiten het bouwvlak te liggen en daarnaast heeft het gevolgen voor het erfinpassingsplan.

7. Het erfinrichtingsplan is op vorenstaande aangepast en hierin is een grondwal opgenomen die zorg voor afschermende werking voor de wind en zicht.

Daarnaast er een strijdigheid met de stikstofregeling in het bestemmingsplan. De feitelijke situatie op datum van vaststelling van het bestemmingsplan komt niet overeen met de gewenste beoogde situatie.

Deze strijdigheden wenst initiatiefnemer te legaliseren met een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan. De planregels bieden de ruimte om deze strijdigheden te legaliseren.

Het bevoegd gezag heeft aangegeven dat naast bovenstaande strijdigheden, er sprake is van de volgende strijdigheden:

a. Op basis van artikel 4.4.7 lid a mag de capaciteit maximaal 36.000 ton mest en/of cosubstraten bedragen, met dien verstande dat het aandeel niet ter plaatse geproduceerde mest en/of cosubstraten maximaal 15 % van de totale jaarlijkse hoeveelheid mag bedragen. Er is gesteld dat de aanvraag toeziet op het toevoegen van meer dan 15 % niet ter plaatse geproduceerde mest en/of cosubstraten aan de covergistingsinstallatie waardoor er sprake is van strijdigheid met deze regel.

b. Op basis van artikel 4.4.7.lid b wordt tot een gebruik in strijd met de bestemmingsplan ter plaatse van de aanduiding in ieder geval verstaan een gebruik voor de intensieve veehouderij. Er is gesteld dat de mestverwerkingsloods (gebouw nr. 18) en de loods (gebouw nr. 22) voor werktuigen en vaste mest opslag op basis van deze regel niet zijn toegestaan. Ook worden de sleufsilo's ten behoeve van voeropslag en/of opslag cosubstraten strijdig bevonden met deze regel.

c. Op basis van artikel 4.4.5 wordt het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van een wkk-installatie als strijdig aangemerkt.

Ad a en b.

44699398 0141

De mestverwerkingsloods is bij recht toegelaten. Aan de gronden is de functieaanduiding "intensieve veehouderij" toegekend. Op grond van artikel 4, lid 4.1.1, van de planregels zijn de gronden bestemd voor een niet grondgebonden agrarische bedrijfsvoering. De grond mag op grond van de functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch - co - vergisting" tevens worden gebruikt ten behoeve van co-vergisting en kan derhalve niet worden aangemerkt als strijdig gebruik

Hetgeen in lid 4.4.7, onder b, als strijdig gebruik wordt aangemerkt betreft het huisvesten van dieren dat kwalificeert als intensieve veehouderij. Dat dit een juiste interpretatie is volgt uit het feit dat lid 4.4.7, onder a, van het verwerken van 15% niet ter plaatse geproduceerde mest bovenop de eigen geproduceerde mest. De capaciteit van de co-vergistingsinstallatie mag op grond van dat artikellid 36.000 ton mest en/of cosubstraten per jaar bedragen. Dit valt niet te rijmen met het door het bevoegd gezag ingenomen standpunt. Daarnaast is er zoals hiervoor al aangegeven er een vergunning verleend voor een co-vergistingsinstallatie met input van 29.389 ton mest en 6.000 ton cosubstraten.

Ad c.
Met de wkk wordt energie opgewekt. De Wkk is gelegen binnen het bouwvlak met de functieaanduiding specifieke vorm van agrarisch – covergisting. Er is een vergunning verleend voor deze installatie.

Kortom, de door het bevoegd gezag aangegeven strijdigheden benoemd onder a tot en met c, zijn vergund. Er zijn geen dringende redenen om deze niet opnieuw te vergunning. Wij verzoeken om medewerking om het gebruik a tot en met c opnieuw te vergunnen. Tevens voor het oppervlakte neutraal veranderen van het bouwvlak zodat alle activiteiten binnen het bouwvlak plaatsvinden, het toestaan van een hoogte van 8,72 meter van silo 19, en een afwijkende dakhelling voor veldschuur 8, voor de aangepaste erfinpassing en om de strijdigheid met de stikstofregeling op te heffen. Ter onderbouwing van de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel afwijken van het bestemmingsplan (thans omgevingsplan) is deze notitie opgesteld. Er wordt vergunning aangevraagd voor zowel het onderdeel milieu, handelen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden, bouwen en afwijken van het omgevingsplan.

Aangevraagde situatie
Voor het bedrijf wordt een **OF** vergunning aangevraagd voor de te houden vleesvarkens. In huidige vergunde situatie worden de vleesvarkens gehouden op een leefoppervlak van 0,8 m2 per varken. De varkens worden momenteel feitelijk gehouden volgens het Beter leven concept op een leefoppervlak van 1,0 m2 per varken. De vergunninghouder wil echter de mogelijkheid behouden om terug te kunnen switchen naar het vergunde leefoppervlak en daarbij behorende dieren mocht de verkoopmarkt wijzigen. Om die reden is gekozen voor een **OF**-vergunning voor de vleesvarkenshouderij.

De **OF**- vergunning voor de co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel voor het hygiëniseren van mest **OF** mestverwerkingsinstallatie en stoomketel blijft ongewijzigd. In bijlage 4 zijn zowel de technische beschrijving van de co-vergistingsinstallatie gevoegd als van de mestverwerkingsinstallatie en daarnaast de detailtekeningen van de co-vergistingsintallatie.

In onderstaande tabel is de beoogde opzet voor de projectlocatie weergegeven:

44699398 0141

Stal	Aantal	Categorie	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	PM10/dier	PM10 totaal
1	219	Melkkoelen ouder dan 2 jaar	13,000	2847,000	0,0	0,0	148	32412
1	3	Volwassen paarden	5,000	15,000	0,0	0,0	0	0
Iglo's	60	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	264,000	0,0	0,0	38	2280
1a	70	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	420,000	0,0	0,0	148	10360
1b nieuw	197	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	1182,000	0,0	0,0	148	29156
2	3084	Vleesvarkens BWL2010.02	0,450	1387,800	12,7	39166,8	31	95604
3	1626	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	731,700	12,7	20650,2	31	50406
4	2180	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	981,000	12,7	27686,0	31	67580
5 links	3456	V[redacted] 2010.10 e	0,285	984,960	9,8	33868,8	31	107136
5 rechts	3456	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	984,960	9,8	33868,8	31	107136
6 jv	53	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	233,200	0,0	0,0	38	2014
7	336	Vleesvarkens	0,450	151,200	12,7	4267,2	31	10416
8 jv	35	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	154,000	0,0	0,0	38	1330
9 herten	10	Damherten*	1,900	19,000	0,0	0,0	0	0
9 pauwen	15	Pauwen**	0,590	8,850	0,0	0,0	0	0
Totaal				10364,670		159507,8		515830

** Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden*
*** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden*
**** Voor het Cow-Toilet is een definitieve factor vastgesteld van 6,0 (Zie bijlage 1 informatie IPLO)*

OF

Stal	Aantal	Categorie	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	PM10/dier	PM10 totaal
1	219	Melkkoelen ouder dan 2 jaar	13,000	2847,000	0,0	0,0	148	32412
1	3	Volwassen paarden	5,000	15,000	0,0	0,0	0	0
Iglo's	60	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	264,000	0,0	0,0	38	2280
1a	70	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	420,000	0,0	0,0	148	10360
1b nieuw	197	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	1182,000	0,0	0,0	148	29156
2	2472	Vleesvarkens BWL2010.02	0,450	1112,400	12,7	31394,4	31	76632
3	1304	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	586,800	12,7	16560,8	31	40424
4	1732	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	779,400	12,7	21996,4	31	53692
5 links	2880	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	820,800	9,8	28224,0	31	89280
5 rechts	2880	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	820,800	9,8	28224,0	31	89280
6 jv	53	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	233,200	0,0	0,0	38	2014
7	264	Vleesvarkens	0,450	118,800	12,7	3352,8	31	8184
8 jv	35	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	154,000	0,0	0,0	38	1330
9 herten	10	Damherten*	1,900	19,000	0,0	0,0	0	0
9 pauwen	15	Pauwen**	0,590	8,850	0,0	0,0	0	0
Totaal				[redacted]	5.1.2e			435044

** Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden*
*** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden*
**** Voor het Cow-Toilet is een definitieve factor vastgesteld van 6,0 (Zie bijlage 1 informatie IPLO)*

Samengevat neemt het aantal te houden dieren gering af ten opzichte van de vergunde situatie. Ook nemen de emissies af uit de veehouderij. Daarnaast zijn er geen veranderingen in de co-vergistingsinstallatie met warmtekrachtkoppeling **OF** in de mestverwerkingsinstallatie. Deze installaties worden ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie aangevraagd. Wel is de vergunde gasgestookte stoomketel vervangen door een diesel gestookte stoomketel. De plattegrondtekening van de beoogde opzet is als bijlage 1 toegevoegd.

44699398 0141

3 RUIMTELIJK BELEID

3.1 Inleiding

Een beschrijving van de verschillende met ruimtelijke ontwikkelingen samenhangende beleidskaders is achterwege gelaten, omdat de beoordeling van de toelaatbaarheid van de agrarische functie op de locatie Hoeninkdijk 6, 6a en 8 en Kloosterdijk 13 in Aalten al heeft plaatsgevonden in het kader van het op 21 maart 2017 vastgestelde bestemmingsplan "Landelijk gebied 2015".

Nu alleen een oppervlakte neutrale bouwvlakverandering wordt gevraagd, het opheffen van de strijdigheid met de regels voor de hoogte van silo 19, het opheffen van de strijdigheid met de regels voor de dakhelling veldschuur 8 en voor het opheffen van de strijdigheid die optreedt met de stikstofregeling uit het bestemmingsplan wordt qua beleid alleen hierop ingegaan. Hieronder wordt hier puntsgewijs op ingegaan.

3.2 Oppervlakte neutrale verandering bouwvlak

In het bestemmingsplan, thans omgevingsplan is in artikel 4.7.1 een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor het veranderen van het agrarisch bouwvlak. Zie hieronder de regel:

4.7.1 Veranderen agrarisch bouwvlak

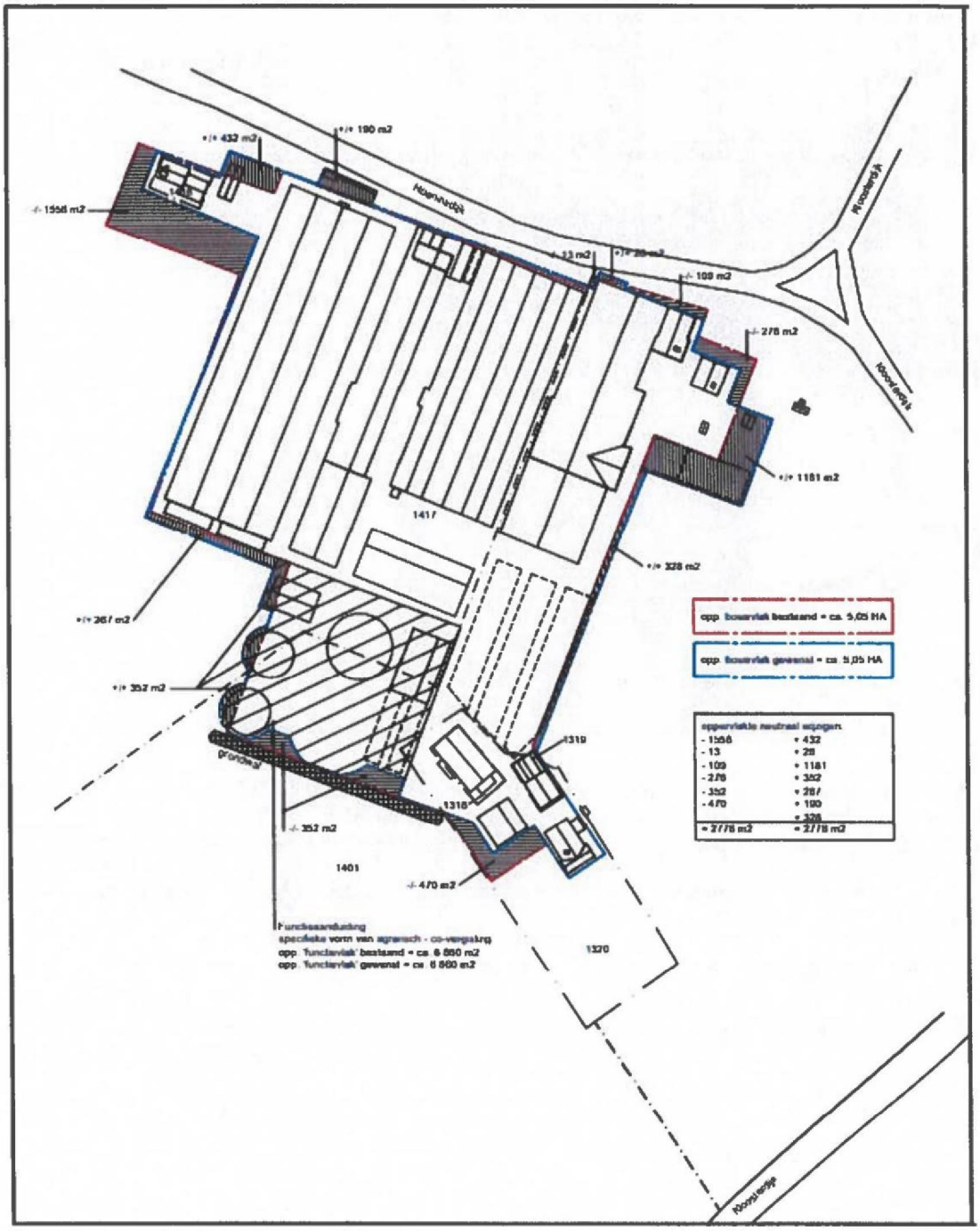
Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen in de vorm van het veranderen van de bouwgrenzen, met inachtneming van de volgende voorwaarden:

a. de verandering mag niet leiden tot een vergroting van de oppervlakte van het bouwvlak;
b. de belangen van in de omgeving gelegen functies mogen niet onevenredig worden geschaad;
c. de verandering mag niet leiden tot een onevenredige afbreuk aan het (leef)milieu en de landschapswaarden in de omgeving;
d. er dient sprake te zijn van een goede streekeigen landschappelijke inpassing en erfinrichting;
e. er dient een compacte bouwvlakvorm te blijven bestaan.

Puntsgewijs is aangegeven op welke wijze aan de voorwaarden wordt voldaan.

Ad a. het huidige bouwvlak heeft een oppervlakte van 5,05 ha.. In bijlage 2 is de gewenste situatie opgenomen. In de gewenste situatie behoudt het bouwvlak een oppervlakte van 5.05 ha. In figuur 5 is de voorgestelde bouwvlakverandering weergegeven. De verandering leidt niet tot een vergroting van de oppervlakte van het bouwvlak. Het bouwvlak wordt oppervlakte neutraal gewijzigd.

44699398 0141



Figuur 5 voorstel oppervlakte neutrale verandering bouwvlak

Ad b. de belangen van de omgeven functies worden niet geschaad door de bouwvlakverandering. Dit blijkt uit de toets van de omgevingsaspecten die opgenomen is in hoofdstuk 4.

Ad c en d. de verandering leid niet tot een onevenredige afbreuk aan het (leef)milieu en de landschapswaarden in de omgeving. Door Natuurbank Oost is een aanpassing van het bestaande erfinpassingsplan opgesteld die ervoor zorgt dat het erf en de grondwal landschappelijk wordt ingepast met inheemse en streekeigen soorten. Het erfinpassingsplan is als bijlage 3 toegevoegd. In figuur 6 is de voorgestelde inpassing weergegeven.

44699398 0141



Figuur 6: Erfinpassingsplan.

De grondwal met inheemse en streekeigen soorten en de houtsingels rondom het erf creëren een 'groene verbindingszone' met het omliggende landschap en nemen het zicht op landschap ontsierende elementen, zoals mestsilo's, weg. Het erfinpassingsplan zorgt voor een versterking van het Achterhoekse Landschap.

1.2 e. Door de grens van het bouwvlak 'strak' om de bebouwing te leggen is er sprake van een compacte bouwvlakvorm.

3.3 Afwijken hoogte mestsilo

Daarnaast wordt gevraagd om legalisering van de hoogte van de grote silo, op plattegrondtekening aangeduid met 19. Als bijlage 4 treft u een gemaatvoerde tekening aan van de betreffende silo inclusief plattegrond en situatietekening. De in het bestemmingsplan maximale toegestane hoogte is 8,00 meter. De feitelijke hoogte van silo met spankap bedraagt 8,72 meter. Wij verzoeken om legalisering van de hoogte van 8,72 meter van deze bestaande (digestaat) silo door toepassing van de afwijkingsmogelijkheid op basis van artikel 41.3.c van de algemene afwijkingsregels.

41.3 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in het plan ten behoeve van:

a. het oprichten van bouwwerken voor doeleinden van openbaar nut met een oppervlakte, voor zover het een gebouw betreft, van maximaal 25 m^2 en een maximale goothoogte van 3 m, in verband waarmee bij het oprichten van bedoelde bouwwerken langs een weg, de kade of een waterloop, de wegbeheerder en/of het waterschap gehoord worden;
b. het aanbrengen van geringe wijzigingen in de plaats, richting en/of afmetingen van bebouwingsgrenzen voor zover niet zijnde bestemmingsgrenzen, mits het wijzigingen betreft ten behoeve van de praktische uitvoering van het plan, waarbij belangen van derden niet onevenredig worden geschaad, dan wel ter correctie van afwijkingen of onnauwkeurigheden in de verbeelding;
c. afwijkingen van regels, gesteld ten aanzien van maten en percentages, mits die afwijkingen beperkt blijven tot ten hoogste 5.1.2e van de in het plan aangegeven maten en percentages. Deze afwijking geldt niet voor maten met betrekking tot:
    1. de inhoud van (bedrijfs)woningen;
    2. de oppervlakte van bijbehorende bouwwerken bij (bedrijfs)woningen.

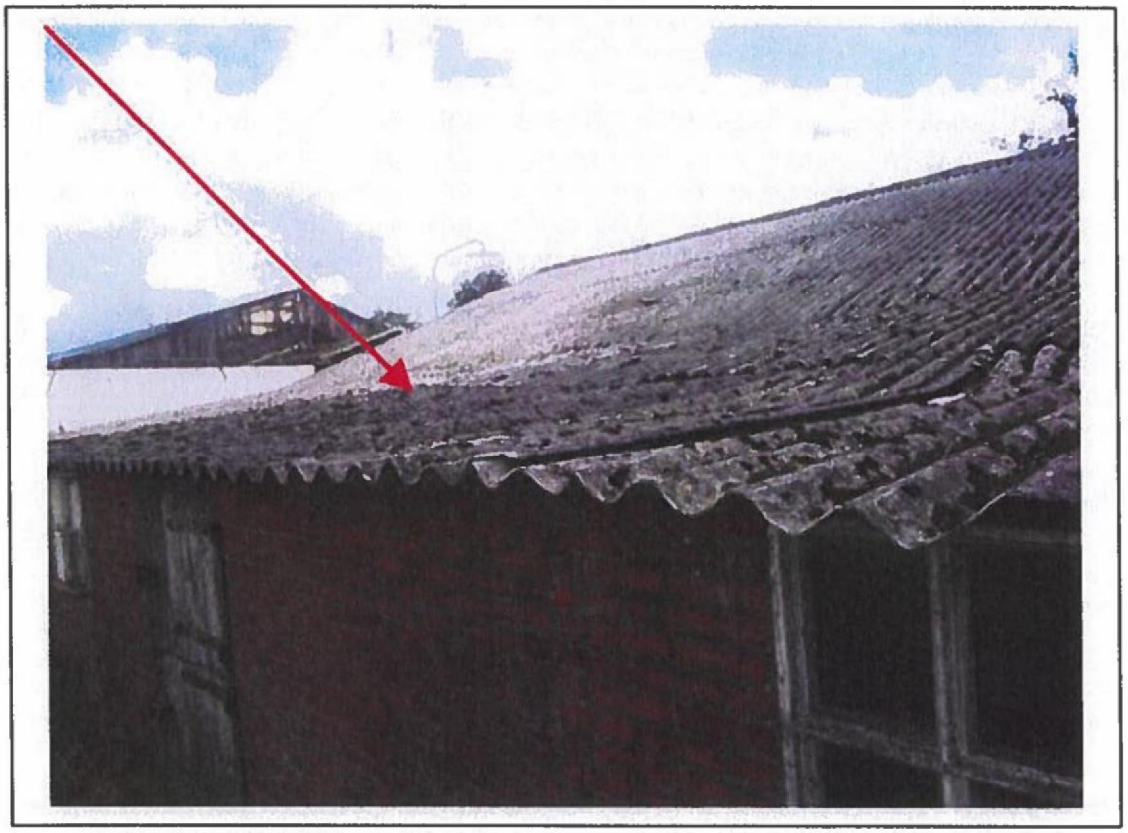
44699398 0141

De bij recht toegestane bouwhoogte van een overig bouwwerk, geen gebouw zijnde is 8.00 meter. Dit houdt in dat afgeweken kan worden tot maximaal 8.80 meter. De feitelijke hoogte is 8,72 meter en valt hiermee binnen de maximale toegestane 10 %. Er zijn ons inziens geen dringende redenen die zich tegen de afwijking verzetten.

3.4 Afwijken dakhelling veldschuur

De gerealiseerde veldschuur, op plattegrondtekening aangeduid met 8, heeft een dakhelling van 16 °, waar het bestemmingsplan een dakhelling van minimaal 20 ° voorschrijft.
Het bevoegd gezag kan door middel van een omgevingsvergunning een afwijkende dakhelling toestaan. Op 25 maart 2021 is door ons een aanvraag in vooroverleg ingediend voor de herbouw van gebouw 8. Deze aanvraag is beoordeeld en op dat moment speelden nog de volgende vragen:

- Is er sprake van een toename van de stikstofdepositie?: Dit is niet het geval. In de veldschuur worden dezelfde aantal dieren gehouden, dan voorheen was vergund, zijnde 40 stuks jongvee. Er is geen sprake van een toename van de stikstofdepositie.
- De dakhelling is kleiner dan 20 graden. Dit kan alleen worden toegestaan als dit ook in de bestaande situatie het geval is. Wat was de dakhelling in de bestaande situatie? De dakhelling is inderdaad kleiner dan 20 graden, echter in de bestaande situatie was dit ook al het geval. Zie onderstaande foto van de bestaande veldschuur/loods 8 waarmee dit wordt aangetoond.



Figuur 7: Dakhelling bestaande veldschuur

Gelet op de ligging van veldschuur 6 binnen het bouwvlak zijn er geen ruimtelijke bezwaren om mee te werken aan de afwijking.

3.5 Strijdigheid stikstofregeling.

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bij uitspraak van 4 maart 2020 het raadsbesluit van 21 maart 2017 tot vaststelling van het bestemmingsplan "Landelijk gebied 2015" vernietigd voor onder meer de

44699398 0141

daarin opgenomen stikstofregeling voor agrarische bedrijven. De gemeenteraad is opgedragen hiervoor een nieuwe regeling op te stellen met inachtneming van de overwegingen van de Afdeling. De gemeente Aalten is voornemens hier een herstelbesluit op te nemen.

Het komt initiatiefnemers niet uit om te wachten op de vaststelling van het herstelbesluit. Om die reden wensen zij buitenplans af te wijken van de stikstofregel in het bestemmingsplan middels een omgevingsvergunning.

Stikstofregeling bestemmingsplan "Landelijk gebied 2015"
De Afdeling heeft bij haar uitspraak deels zelf in de zaak voorzien door een (tijdelijke) stikstofregeling te verbinden aan het bestemmingsplan, die in de plaats kwam van de vernietigde stikstofregeling. Deze regeling luidt als volgt:

4.4.2 Stikstofdepositie
Als een met de bestemming strijdig gebruik wordt aangemerkt: het gebruik van gronden en bouwwerken behorend tot een veehouderij die leidt tot een stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied welke stikstofdepositie groter is dan de stikstofdepositie (mol/ha/jaar) van het ten tijde van de vaststelling van het plan feitelijk aanwezige planologische toegestane gebruik van de gronden en bouwwerken behorend tot de veehouderij.

De stikstofregeling houdt in dat het gebruik van gronden en bouwwerken behorend tot de veehouderij niet mag leiden tot een stikstofdepositie welke groter is dan de stikstofdepositie van het ten tijde van de vaststelling van het plan feitelijk aanwezige en planologische toegestane gebruik van gronden en bouwwerken behorend tot de veehouderij. Voor wat betreft het feitelijk aanwezige en planologisch toegestane gebruik van gronden en bouwwerken ter plaatse van de veehouderij de locatie Hoeninkdijk 6, 6a en 8 en Kloosterdijk 24 ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan is van belang dat niet alles is gerealiseerd wat is vergund. Het beoogde gebruik leidt ertoe dat de stikstofdepositie toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie voor het bestemmingsplan. Deze strijdigheid met het bestemmingsplan kan worden opgeheven door buitenplans af te wijken van het bestemmingsplan met een omgevingsvergunning.

Als referentiesituatie voor de beoordeling gelden de verleende vergunningen in het kader van de Wet natuurbescherming. De hierin vergunde activiteiten zijn passend bevonden. De stal voor melkrundvee is vergund en passend gevonden op basis van deze verleende vergunningen. Dit geldt tevens voor de co-vergistingsinstallatie en de mestverwerking installatie in een OF/OF constructie.

Ten opzichte van deze referentiesituatie vinden er in de beoogde situatie de volgenden veranderingen plaats.

- Het totaal aantal te houden vleesvarkens neemt af met 74 vleesvarkens. De beoogde opzet betreft het houden van 14.138 vleesvarkens in de bestaande stallen **OF** 11.532 Vleesvarkens volgens Beter leven keurmerk (oppervlakte per dier van 1 m2). De verdeling van het aantal te houden dieren per stal is gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.
- Wijzigen van het luchtwaspakket in stallen 2, 3, 4 en 7 van BWL 2009.12 naar BWL 2010.02 (Rav-code is en blijft D 3.2.15.4) en kleine aanpassing van de ligging van de emissiepunten;
- Bij de combiwassers is een doseerinstallatie voorzien van een automatische regeling van de zuurgraad geplaatst die door middel van zwavelzuur en natronloog de zuurgraad binnen de bandbreedte houdt;
- Het totaal aantal te houden melkkoeien neemt af met 14 stuks. In rundveestal 1a wordt een ander emissiearm huisvestingssysteem gerealiseerd, zijnde 'het Cow-toilet' BWL 20201.05 (Rav-code A 1.36). In dit gedeelte worden 70 melkkoeien gehouden. Voor de nog niet gerealiseerde gedeelte van de rundveestal 1b wordt ook 'het Cow-toilet' gerealiseerd. In dit gedeelte worden in de nieuwe situatie 197 melkkoeien gehouden. (het bouwdeel is al vergund is 2014 en 2015);
- Het totaal aantal stuks jongvee neem toe met 13 stuks. Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een verschuiving van het aantal dieren.

44699398 0141

- Jongveestal 8 ten behoeve van 40 stuks jongvee is gesloopt en gewijzigd herbouwd. Naast 35 stuks jongvee kunnen hierin ook werktuigen worden geplaatst; de paardenstal is verplaatst naar rundveestal 1. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.
- Het aantal iglo's naast de ligboxenstal is uitgebreid. Hier worden maximaal 60 stuks jongvee gehouden in plaats van de ;
- In stal 6 worden 53 stuks jongvee gehouden in plaats van de vergunde 81 stuks.
- In ligboxenstal 1 zijn paardenstallen gerealiseerd voor het houden van drie paarden. In de vergunde situatie was er sprake van het houden van één paard in stal 8.
- In jongveestal en werktuigenberging 6 wordt naast de bestaande sleufsilo ccm, 2 extra sleufsilo's gerealiseerd voor de opslag van patatsnippers en brood. Deze bijproducten werden al elders op het bedrijf opgeslagen.
- Er wordt een nieuwe loods (22) gebouwd ten behoeve van de vaste mestopslag en ten behoeve van de werktuigen ten behoeve van de mestvergisting of mestverwerking. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.
- Er zijn zonnepanelen geplaatst op de daken van de vleesvarkensstallen en de ligboxenstal aan de Hoeninkdijk.
- De stoomketel voor het hygiëniseren van mest is gewijzigd. De aardgasgestookte stoomketel is vervangen voor een dieselgestookte stoomketel (deze stoomketel staat niet vast opgesteld)..
- De bestaande paardenbak is uitgebreid.
- Bij woning Hoeninkdijk 6 is een bijgebouw (25) gerealiseerd. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.
- De uitbouw van stal 7 is vervangen voor een overkapping voor werktuigen.

Samengevat blijkt uit het overzicht van veranderingen dat het totaal aantal te houden dieren gering neemt af ten opzichte van de vergunde situatie. Ook nemen de emissies af uit de veehouderij. Daarnaast zijn er geen veranderingen in de co-vergistingsinstallatie met warmtekrachtkoppeling **OF** in de mestverwerkingsinstallatie.

Om zekerheid te kunnen bieden dat er door de ontwikkeling geen negatieve effecten optreden op enig Natura 2000-gebied is het onderdeel handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden ook ingediend. Uit de aanvraag en bijbehorende stikstoftoelichting blijkt dat het in de beoogde opzet om intern salderen gaat en hiervoor om de volgende redenen toestemming kan worden afgegeven.

De beoogde situatie wijkt af van de referentiesituatie. De ammoniakemissie in de beoogde opzet neemt af ten opzichte de vergunde situatie. Zie de als bijlage 5 toegevoegde stikstoftoelichting met bijlagen. De beoogde bedrijfssituatie is doorgerekend ten opzichte van de referentiesituatie en is passend. Uit de berekening blijkt dat zelfs bij een worst case benadering geen toename is van stikstofdepositie op enig Natura 2000-gebied.

Vervolgens is nog beoordeeld of er een noodzaak is om een gedeelte van de referentiesituatie in te zetten als maatregel ie nodig is om natuur te behouden, te herstellen of verslechtering te voorkomen. In haar besluit van 27 maart 2024 heeft het bevoegd gezag naar aanleiding van het verzoek van Mobilisation for the Environment (MOB) om de vergunde referentiesituatie in te trekken bevestigd dat er geen noodzaak is om de natuurvergunning in te trekken als maatregel. Voor de volledigheid is het besluit als bij deze toelichting gevoegd. Wij concluderen om die reden dat er geen noodzaak om een gedeelte van de referentiesituatie in te zetten als passende maatregel omdat er afdoende maatregelen worden getroffen om de binnen de invloedsfeer liggen Natura-2000 gebieden te behouden, te herstellen of verslechtering te voorkomen.

De beoogde opzet is passend en zorgt niet voor nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura-2000 gebieden.

44699398 0141

4 OMGEVINGSASPECTEN

4.1. Bodem

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet aangetoond worden dat de bodem- en grondwaterkwaliteit ter plaatse van het plangebied geschikt zijn voor het gewenste gebruik. Voor een veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven, zij ervan uitgaat dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie bodemonderzoek is bij reguliere activiteiten niet noodzakelijk. Dit standpunt is herhaald in uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1).

De voorgenomen activiteiten zijn aan te merken als reguliere activiteiten voor een veehouderij. Een nulsituatie bodemonderzoek is daarmee niet noodzakelijk. Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:
De volgende activiteiten kunnen als bodembedreigend worden gezien:

- Opslag van drijfmest in kelders onder de stal
- Opslag van vaste mest
- Overslag of verpompen van drijfmest
- Mestbewerking in een gesloten proces
- Opslag van drijfmest en/of na-opslag van digestaat
- Opslag van drijfmest in de mestvergister
- De warmtekrachtinstallatie in een lekbak
- Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering
- Opslag van bijproducten en co-substraat in sleufsilo of tank
- Opslag van kuilvoer
- Opslag van dieselolie in dubbelwandige bovengrondse tank
- Opslag van smeerolie, reinigings- en ontsmettingsmiddelen
- Reiniging en ontsmetting van veewagens
- Opslag van zwavelzuur en natronloog
- Opslag van spuiwater van de combiwassers

Op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden zijn de noodzakelijke bodem beschermende voorzieningen getroffen. Opslag van drijfmest vindt plaats in mestdichte kelders en mestbassin die voldoet aan de BRL 2342. Digestaat wordt ook bewaard in een mestbassin die voldoet aan de BRL 2342. De opslag van vast mest van de mestverwerking wordt onder een afdak opgeslagen en op een mestdichte vloer. De overige vaste rundveemest wordt bewaard op een mestplaat met gierafvoer. De dieselolietank is dubbelwandig, en smeerolie staat in een lekbak. De opslag van vaste bijproducten vindt plaats op een verharding en de opslag van vloeibare bijproducten in een silo die bestand is tegen de invloeden van het bijproduct. Voor de reiniging en ontsmetting van veewagens is een speciale wasplaats met vloeistofdichte betonvloer en opstaande randen aanwezig.
Opslag van bestrijdingsmiddelen, reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen vindt plaats in geringe hoeveelheden in ruimtes met een betonnen vloer. Zwavelzuur en natronloog is opgeslagen in vloeistofdichte en dubbelwandige IBC's, die speciaal hiervoor zijn ontworpen. Deze zijn geplaatst boven een bodem beschermende

44699398 0141

voorziening. Het spuiwater van luchtwassers wordt afzonderlijk bewaard in een ondergrondse vloeistofdichte kelder en een silo, die bestand is tegen de invloeden van het spuiwater.

Er is bij dit initiatief geen sprake van functiewijziging. Het beoogde gebruik met uitzondering van de gevraagde afwijkingen past binnen de regels van het bestemmingsplan.

Concluderend
Er kan worden geconcludeerd dat het aspect bodem zich niet verzet tegen het beoogde gebruik.

4.2. Geluid

Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet worden aangetoond dat de beoogde ontwikkeling niet resulteert in een ontoelaatbare situatie ten aanzien van het aspect geluid. Tevens moet worden beoordeeld of de omgeving niet wordt belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden.

Geluidsbelasting veroorzaakt door de gevraagde activiteiten
Er wordt nu een vergunning aangevraagd voor een gering aantal minder dieren. De keuze voor andere combiwassers heeft geen gevolgen voor de voor de geluidsbelasting. Door het bedrijf wordt wederom vergunning aangevraagd voor verschillende bedrijfssituaties. De door de gehele inrichting, rundveehouderij en vleesvarkenshouderij met 14.138 vleesvarkens in combinatie met de co-vergistingsinstallatie veroorzaakte geluidsbelasting is de worstcase situatie.

De gevolgen van de verschillende bedrijfssituaties zijn in kaart gebracht in het akoestisch rapport opgesteld door Adviesbureau van der Boom BV d.d. 27 januari 2025, met projectnummer 24-148. Het akoestisch rapport is toegevoegd als bijlage 7. De geluidsbelasting is vervolgens getoetst aan het geluidbeleid van de gemeente Aalten.

In de beoogde opzet is er geen sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodig hoge geluidemissie. De afzuigingen van de stallen, roerwerken e.d. leiden niet tot een overschrijding van de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

Concluderend
Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

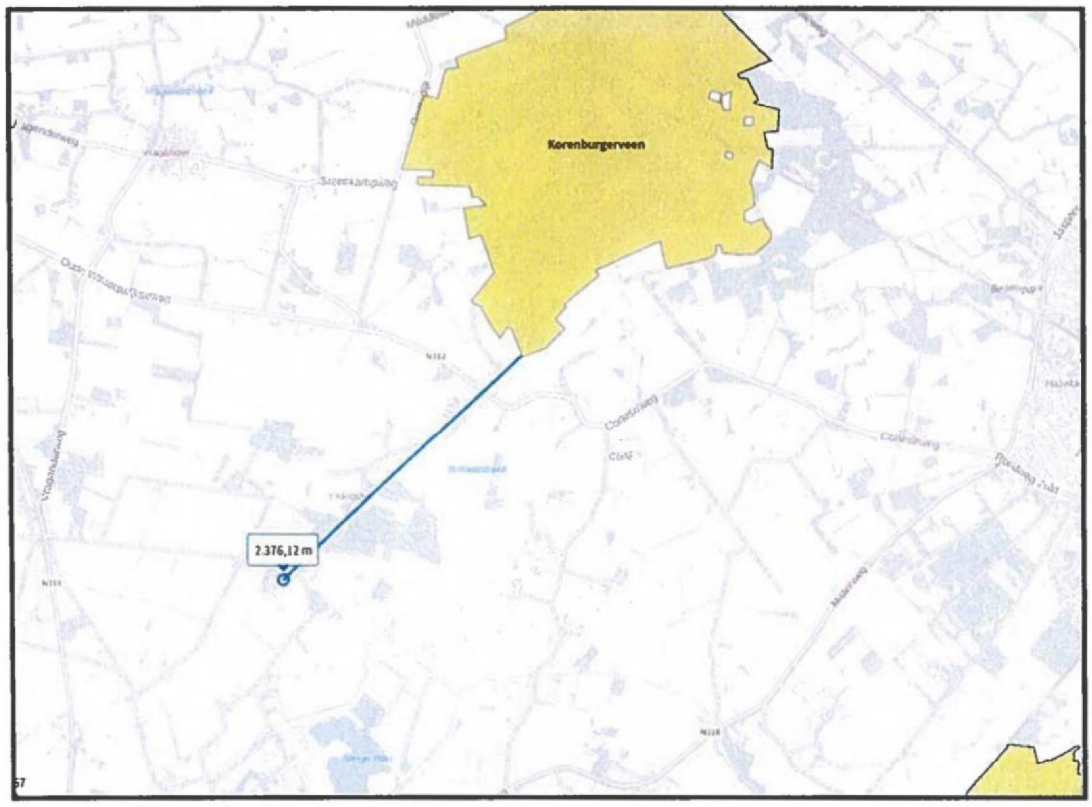
4.3 Flora en Fauna

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Gebiedsbescherming kan volgen uit de aanwijzing van een gebied als beschermd Natura 2000-gebied of Gelders Natuurnetwerk (GNN)/Groene ontwikkelingszone. Daarnaast is er ook soortenbescherming (flora en fauna). Vanaf 1 januari 2017 zijn zowel de Natura 2000-gebiedsbescherming als soortenbescherming geregeld in de Wet natuurbescherming. Het Gelders Natuurnetwerk en de Groene ontwikkelingszone zijn geregeld in de Omgevingsverordening Gelderland.

4.3.1 Gebiedsbescherming Natura2000

Het plangebied ligt op ruim 2,3 kilometer afstand van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Korenburgerveen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natura 2000-gebied in de omgeving van de projectlocatie weergegeven. Gelet op de aard van de activiteit is een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten. Dit betekent dat een stikstofberekening noodzakelijk is.

44699398 0141



Figuur 8 locatie t.o.v. natura-2000 (bron: aerius.nl)

Stikstofparagraaf

Als een (agrarisch) bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden, is daar in veel gevallen een natuurtoestemming (in de vorm van een omgevingsvergunning voor het onderdeel "Handelen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden") voor nodig. Deze natuurvergunning is verleend. Zie paragraaf 1.3. Ten opzichte van deze vergunde situatie, de zogenaamde referentiesituatie vinden er veranderingen plaats. De veranderingen ten opzichte van de referentiesituatie zijn:

Ten opzichte van de vergunde milieusituatie worden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- Het totaal aantal te houden vleesvarkens neemt af met 74 vleesvarkens. De beoogde opzet betreft het houden van 14.138 vleesvarkens in de bestaande stallen **OF** 11.532 Vleesvarkens volgens Beter leven keurmerk (oppervlakte per dier van 1 m2). De verdeling van het aantal te houden dieren per stal is gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.
- Wijzigen van het luchtwaspakket in stallen 2, 3, 4 en 7 van BWL 2009.12 naar BWL 2010.02 (Rav-code is en blijft D 3.2.15.4) en kleine aanpassing van de ligging van de emissiepunten;
- Bij de combiwassers is een doseerinstallatie voorzien van een automatische regeling van de zuurgraad geplaatst die door middel van zwavelzuur en natronloog de zuurgraad binnen de bandbreedte houdt;
- Het totaal aantal te houden melkkoeien neemt af met 14 stuks. In rundveestal 1a wordt een ander emissiearm huisvestingssysteem gerealiseerd, zijnde 'het Cow-toilet' BWL 20201.05 (Rav-code A 1.36). In dit gedeelte worden 70 melkkoeien gehouden. Voor de nog niet gerealiseerde gedeelte van de rundveestal 1b wordt ook 'het Cow-toilet' gerealiseerd. In dit gedeelte worden in de nieuwe situatie 197 melkkoeien gehouden. (het bouwdeel is al vergund is 2014 en 2015);
- Het totaal aantal stuks jongvee neem toe met 13 stuks. Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een verschuiving van het aantal dieren.
- Jongveestal 8 ten behoeve van 40 stuks jongvee is gesloopt en gewijzigd herbouwd. Naast 35 stuks jongvee kunnen hierin ook werktuigen worden geplaatst; de paardenstal is verplaatst naar rundveestal 1. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.

44699398 0141

- Het aantal iglo's naast de ligboxenstal is uitgebreid. Hier worden maximaal 60 stuks jongvee gehouden in plaats van de ;
- In stal 6 worden 53 stuks jongvee gehouden in plaats van de vergunde 81 stuks.
- In ligboxenstal 1 zijn paardenstallen gerealiseerd voor het houden van drie paarden. In de vergunde situatie was er sprake van het houden van één paard in stal 8.
- In jongveestal en werktuigenberging 6 wordt naast de bestaande sleufsilo ccm, 2 extra sleufsilo's gerealiseerd voor de opslag van patatsnippers en brood. Deze bijproducten werden al elders op het bedrijf opgeslagen.
- Er wordt een nieuwe loods (22) gebouwd ten behoeve van de vaste mestopslag en ten behoeve van de werktuigen ten behoeve van de mestvergisting of mestverwerking. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.
- Er zijn zonnepanelen geplaatst op de daken van de vleesvarkensstallen en de ligboxenstal aan de Hoeninkdijk en de daarbij behorende omvormers.
- De stoomketel voor het hygiëniseren van mest is gewijzigd. De aardgasgestookte stoomketel is vervangen voor een dieselgestookte stoomketel (deze stoomketel staat niet vast opgesteld)..
- De bestaande paardenbak is uitgebreid.
- Bij woning Hoeninkdijk 6 is een bijgebouw (25) gerealiseerd. Het bouwdeel is bij de aanvraag gevoegd.
- De uitbouw van stal 7 is vervangen voor een overkapping voor werktuigen.

De **OF**- natuurvergunning voor de co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel voor het hygiëniseren van mest **OF** mestverwerkingsinstallatie en stoomketel blijft ongewijzigd.

Er moet worden beoordeeld inhoeverre deze veranderingen significante nadelige gevolgen hebben voor de Natura-2000 gebieden. Andere effecten dan die door stikstof zijn gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden bij voorbaat uit te sluiten.

Uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in Natura 2000-gebieden, ten gevolge van de stikstofuitstoot door dit project, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn. Voor de complete stikstofberekening wordt verwezen naar bijlage 5. Er is sprake van intern salderen, omdat de ammoniakdepositie niet toeneemt.

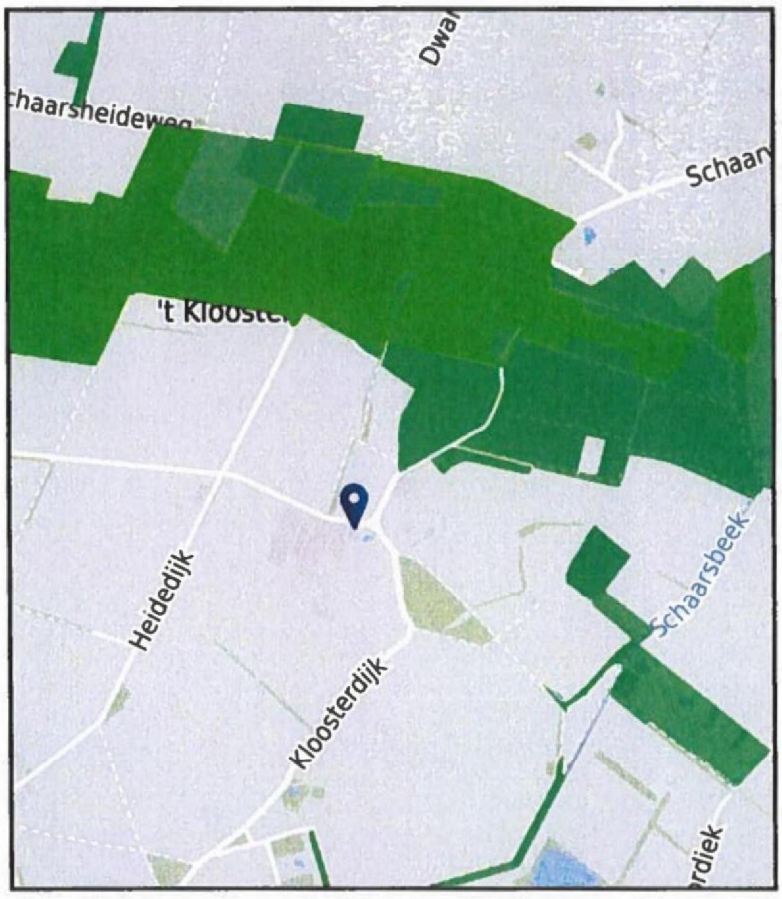
Vervolgens is nog beoordeeld of er een noodzaak is om een gedeelte van de referentiesituatie als passende maatregel. In haar besluit van 27 maart 2024 heeft het bevoegd gezag naar aanleiding van het verzoek van Mobilisation for the Environment (MOB) om de vergunde referentiesituatie in te trekken bevestigd dat er geen noodzaak is om de natuurvergunning in te trekken als maatregel. Voor de volledigheid is het besluit als bijlage bij deze stikstoftoelichting gevoegd. Wij concluderen om die reden dat er geen noodzaak om een gedeelte van de referentiesituatie in te zetten als passende maatregel omdat er afdoende maatregelen worden getroffen om de binnen de invloedsfeer liggen Natura-2000 gebieden te behouden, te herstellen of verslechtering te voorkomen.

De beoogde opzet is passend en zorgt niet voor nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura-2000 gebieden. De stikstofemissie vormt daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit project.

4.3.2 Gebiedsbescherming Gelders Natuurnetwerk/Groene ontwikkelingszone

Rondom het plangebied liggen gronden die tot het Gelders natuurnetwerk (GNN) en Groene ontwikkelingszone (GO) behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van GNN (donkergroen) en GO (lichtgroen) in de omgeving van de projectlocatie weergegeven.

44699398 0141



Figuur 9 Ligging t.o.v. GNN en GO (bron: gisviewer.odachterhoek.nl)

De projectlocatie is niet gelegen binnen het GNN of de GO. Vanwege de ligging buiten het GNN en de GO hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan de instructieregels uit de Omgevingsverordening Gelderland, die dienen ter bescherming van deze gebieden. Voor bescherming van het GNN en de GO is namelijk geen sprake van externe werking.

4.3.3 Soortenbescherming

De projectlocatie is geen geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten. Daarnaast vormt de projectlocatie ook geen geschikt functioneel leefgebied voor beschermde dieren. Dit vanwege de inrichting van de locatie en het hier gevoerde beheer. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten wordt geen beschermd dier gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats van een beschermd dier beschadigd of vernield. Verder is de agrarische functie als zodanig hier op grond van het geldende bestemmingsplan al toegestaan, zodat hierin geen aanleiding kan worden voor het uitvoeren van een QuickScan flora en fauna. Uiteraard moet wel de zorgplicht in acht worden genomen indien toch beschermde flora of fauna wordt aangetroffen.

Concluderend

Het aspect natuur vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.4 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2017 is de Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Ten aanzien van de kwaliteit van de buitenlucht gelden uitsluitend bepalingen uit deze Titel.

In bijlage 5 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofdioxiden, fijnstof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of

44699398 0141

toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, voor zorgen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden.

Bij veehouderijen verdient vooral het aspect fijnstof (PM10) aandacht. De volgende grenswaarden zijn van toepassing voor PM10:

- ➜ *Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max. 40 ug per m³*
- ➜ *Toegestane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde concentratie van 50 µg per m³: 35 keer per jaar.*

Ten aanzien van dit project

De veehouderij wijzigt. Voor de verschillende diercategorieën gelden emissiewaarden. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel Geomilieu V2024.1 onderdeel ISL3a. Met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a is de belasting op objecten in de omgeving bepaald. De fijnstofberekening voor de aangevraagde situatie is toegevoegd als bijlage 6. Daaruit komt naar voren dat de concentratie PM10 maximaal 13,5 ug per m³ bedraagt. Op maximaal 6,00 dagen per jaar wordt de 24-uurs gemiddelde concentratie overschreden. Hiermee wordt dus ruimschoots voldaan aan de geldende normen voor PM10 (en daarmee automatisch ook aan de geldende normen voor PM2,5).

5.1.2e Technisch Adviseurs is voor de gehele inrichting (veehouderij en co-vergistingsinstallatie) een luchtkwaliteitsonderzoek gedaan en vastgelegd in het Rapport d.d. 14 december 2010, met projectnummer 8.4885. Uit het rapport blijkt dat ruimschoots wordt voldaan normen uit de wet. Het rapport is ook als bijlage 6a toegevoegd.

Concluderend

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.5 Geur

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit milieubeheer geven standaardnormen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Ten aanzien van dit project

Er is gekozen voor andere combiwassers dan vergund. Echter dit leidt niet tot een toename van de geuremissie of geurbelasting. De geuremissiefactoren van de vergunde luchtwasser zijn gelijk aan de geuremissiefactoren van de nu aangevraagde luchtwassers. Wel zijn ten opzichte van de voorliggende vergunningen de geuremissiefactoren voor combiluchtwassers gewijzigd, neemt het aantal vleesvarkens af en zijn emissiepunten gewijzigd.

Concluderend

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.6 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een hulpmiddel voor de beoordeling van de toelaatbaarheid van ruimtelijke ontwikkelingen bij en rondom bedrijven. De in deze uitgave voor bedrijven opgenomen richtafstanden gelden ten opzichte van een rustig woongebied of een rustig buitengebied. De richtafstanden zijn voor drukkere gebieden (gemengd gebied) naar beneden bij te stellen. Bij het voldoen aan de richtafstanden is in beginsel sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en worden omliggende bedrijven

44699398 0141

niet onevenredig benadeeld in hun mogelijkheden. Aanvullend milieuonderzoek kan uitwijzen dat kleinere afstanden dan de richtafstanden mogelijk zijn. Verder hebben wettelijke afstanden voorrang op de richtafstanden.

Milieu categorie	Richtafstand tot 'rustige woonwijk' of 'rustig buitengebied'	Richtafstand tot 'gemengd gebied'
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200
5.1	500	300

Figuur 10 lijst met richtafstanden (bron: infomil)

Ten aanzien van dit project

Voor een vleesvarkensbedrijf en rundveebedrijf met co-vergisting OF mestverwerking op boerderijschaal gelden de in de onderstaande tabel opgenomen richtafstanden en milieucategorie.

omschrijving	geur	stof	geluid	gevaar
LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW				
Fokken en houden van rundvee	100	30	30	0
Fokken en houden van overige graasdieren:				
- paardenfokkerijen	50	30	30	0
- overige graasdieren	50	30	30	0
Fokken en houden van varkens	200	30	50	0
- covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	100	50	100	30

De meest nabijgelegen woning van derden (Kloosterdijk 18 bevindt zich op een afstand van circa 80 meter ten opzichte van de grens van het bouwvlak voor de locatie voor de (intensieve) veehouderij en op circa 250 meter van het bouwvlak met de functieaanduiding specifieke vorm van agrarisch – covergisting. Er wordt voor de co-vergisting ruimschoots voldaan aan de van toepassing zijnde richtafstanden, en voor de veehouderij met uitzondering van geur ook.

De afstand voor het onderdeel geur uit bovenstaande tabel is niet van toepassing op veehouderijen. Voor geur van veehouderijen gelden wettelijke normen en minimumafstanden, die voorrang hebben op de richtafstanden. Zoals blijkt uit paragraaf 4.6 wordt voor geur voldaan aan de in dit geval van toepassing zijnde minimumafstanden. Het woon- en leefklimaat is daarom niet in het geding.

Concluderend

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

44699398 0141

4.7 Externe veiligheid

Externe veiligheid betreft het risico dat aan bepaalde activiteiten verbonden is voor niet bij de activiteit betrokken personen. Hoe moet worden omgegaan met risico's voor mensen in de omgeving van risicobronnen is in verschillende wet- en regelgeving opgenomen. Hierna wordt kort ingegaan op deze regelgeving.

Besluit en Regeling externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) regelen hoe de veiligheidsafstanden en het plaatsgebonden risico en het groepsrisico rond inrichtingen wordt vastgesteld.

Besluit en Regeling externe veiligheid buisleidingen

Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) geeft onder andere veiligheidsafstanden rond buisleidingen met gevaarlijke stoffen aan. De normstelling is in lijn met het Bevi. De risicoafstanden en de manier van risicoberekening staan net als bij het Bevi in een regeling (Revb).

Besluit en Regeling externe veiligheid Transportroutes

Vanaf 1 juni 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking. Voor de uitwerking en toepassing van de risiconormen is zoveel mogelijk aangesloten bij Bevi en Revi.

Besluit risico's zware ongevallen

Het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) is de vertaling in Nederlandse wetgeving van de Europese Seveso III-richtlijn. Het Brzo integreert wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding in één juridisch kader. Doelstelling is het voorkomen en beheersen van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen. Het Brzo stelt hiertoe eisen aan de meest risicovolle bedrijven in Nederland. Een Brzo- bedrijf is ook automatisch een Bevi-bedrijf.

Vuurwerkbesluit

Het Vuurwerkbesluit is van rechtswege van toepassing op inrichtingen voor het opslaan of bewerken van vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik. Vanuit het Vuurwerkbesluit gelden externe veiligheidsafstanden.

Circulaire ontplofbare stoffen voor civiel gebruik

In deze circulaire zijn regels opgenomen voor onder andere de opslag van zwart buskruit, en ontplofbare stoffen die worden gebruikt bij slopen, seismische onderzoek. Rond iedere opslagplaats voor ontplofbare stoffen geldt een veiligheidsafstand.

Besluit ruimte

Het beleid voor de externe veiligheid rond munitiecomplexen is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Besluit ruimte). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie veiligheidszones rondom die complexen, waarbinnen voor activiteiten of objecten bepaalde beperkingen gelden.

Activiteitenbesluit

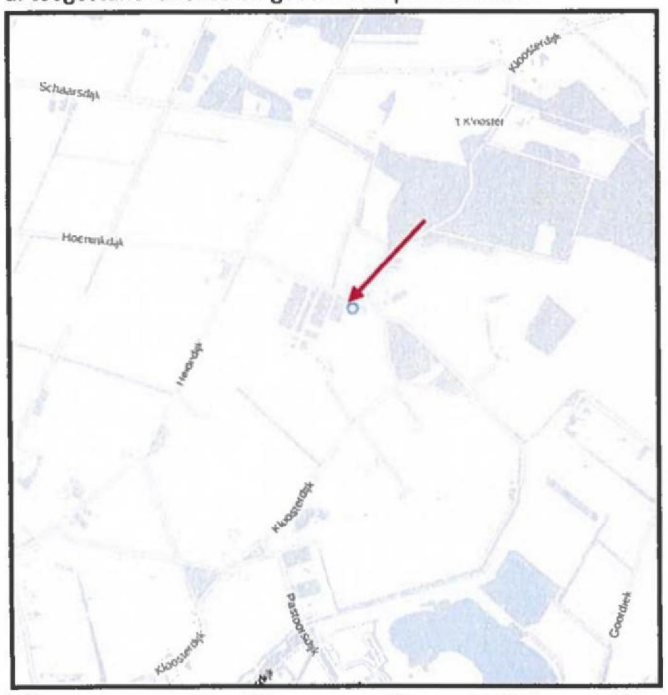
Het Activiteitenbesluit schrijft voor bepaalde typen opslagen en installaties externe veiligheidsafstanden voor. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om gasdrukmeet- en – regelinstallaties, propaantanks (met een inhoud van maximaal 13 m^3) en vuurwerk (tot 10.000 kilogram consumentenvuurwerk).

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het voorkomen en beheersen van risicovolle bedrijfsactiviteiten en van risicovol transport (onder andere van gevaarlijke stoffen). Het gaat daarbij om de bescherming van individuele burgers en groepen tegen ongevallen met gevaarlijke stoffen of omstandigheden. Risicobronnen kunnen onderscheiden worden in risicovolle inrichtingen (onder andere lpg-tankstations) en vervoer van gevaarlijke stoffen en leidingen (onder andere aardgas, vloeibare brandstof en elektriciteit). Om voldoende ruimte te scheppen tussen risicobron en de personen of objecten die risico lopen (kwetsbare of beperkt kwetsbare

44699398 0141

objecten) moeten vaak afstanden in acht worden genomen. Ook ontwikkelingsmogelijkheden die ingrijpen in de personendichtheid kunnen om onderzoek vragen.

Ten aanzien van dit project
Uit de Risicokaart (zie onderstaande figuur) is gebleken dat op korte afstand van de projectlocatie geen risicobronnen aanwezig zijn. Bovendien is geen sprake van een wijziging in de op grond van het bestemmingsplan al toegestane functies en gebouwen op deze locatie.



Figuur 11: kaartuitsnede risicokaart.nl (projectlocatie bij blauw rondje)

Concluderend
Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.8 Water

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het waterschap Rijn en IJssel. In het waterbeheerplan 2022-2027 van Waterschap Rijn en IJssel laat het waterschap zien welke ontwikkelingen voor het waterbeheer van belang zijn en welke accenten zij in de samenwerking met haar partners willen leggen.
Het waterbeheerprogramma in het kort:

- Beheren en onderhouden het grondwater en het water in beken, sloten en riviertjes. De zorg voor schoon water en zuiveren rioolwater. Controleren of iedereen zich aan de regels houdt. Gebiedsinrichting zo uitvoeren dat het beter tegen de klimaatverandering kan.
- Kijken naar omgeving en hoe deze het beste kan worden ingericht. Uitgaande van dat het gebied beter kan tegen te nat maar ook tegen te droog weer. Hulp aanbieden zodat inwoners, bedrijven en andere overheden beter kunnen omgaan met de gevolgen van extreem weer.
- Zorgen voor veilige dijken, nu en in de toekomst. Dijken worden zo onderhouden dat er ruimte is voor meer verschillende soorten planten en dieren.
- In 2025 wekt het Waterschap alle energie die ze gebruiken zelf op. Ze gebruiken en verspillen zo min mogelijk grondstoffen en stoten veel minder broeikasgassen uit. Hiervoor worden sommige werkwijzen aangepast en wordt gebruik gemaakt van steeds meer nieuwe technieken.

44699398 0141

- Zorgen voor schoon water in beken en sloten, voor mensen en voor dieren en planten. Het rioolwater wordt steeds schoner gemaakt. Sommige plekken worden geschikt gemaakt voor bijzondere planten en dieren. De andere wateren mogen in ieder geval niet viezer worden.

Het Waterschap Rijn en IJssel heeft een watertoetstabel ontwikkeld waarmee met een aantal vragen in beeld te brengen is welke wateraspecten relevant zijn en met welke intensiteit het watertoetsproces doorlopen dient te worden. De vragen zijn gericht op de locatie van de ruimtelijke ontwikkeling en welke veranderingen er mogelijk worden gemaakt.

De intensiteit van het watertoetsproces is afhankelijk van de antwoorden op de vragen. Als er op een categorie 2 vraag een 'ja' is geantwoord, is een uitbreide watertoets noodzakelijk. Als er alleen met 'nee' is geantwoord, dan is het RO-plan waterhuishoudkundig niet van belang en hoeft er geen wateradvies bij het waterschap gevraagd te worden.

Navolgend is de watertoetstabel opgenomen. De relevante waterthema's voor de ontwikkeling worden door middel van de watertoetstabel geselecteerd en vervolgens beschreven (wanneer de toets vraag met 'ja' is beantwoord).

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (Primaire waterkering, regionale waterkering of kader)	Nee	2
	2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee	2
Riolering en Afvalwaterketen	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1 m³/uur?	Nee	2
	2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ?	Nee	1
	3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee	1
Wateroverlast (oppervlaktewater)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2.500 m²?	Nee	2
	2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500 m²?	Nee	1
	3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	Nee	1
	4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laaggelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee	1
Oppervlaktewater-kwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Nee	1
Grondwateroverlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?	Nee	1
	2. Is in het plangebied sprake van kwel?	Nee	1
	3. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren?	Nee	1
	4. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee	1
Grondwaterkwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Ja	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap?	Nee	1
	2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee	2
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel?	Nee	1
	2. Bevinden zich, of komen er functies, in of bij het plangebied die milieu hygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen? (Zwemmen, spelen, tuinen aan water)	Nee	1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ?	Nee	2
	2. Ligt in of nabij het plangebied een HEH of SED-water?	Nee	2
	3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur?	Nee	1
	4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee	1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

44699398 0141

Het huishoudelijk afvalwater van de woningen wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Afvalwater afkomstig van de reiniging van de melkinstallatie wordt zoveel mogelijk hergebruikt en vervolgens geloosd op de mestkelder en uitgereden als drijfmest. Dit geldt ook voor het afvalwater van de spoelplaats. Reinigingswater van de stallen wordt opgeslagen in de drijfmestkelders en ook met de mest uitgereden.

Resteert nog het hemelwater afkomstig van de stallen, en het erf. In overleg met het Waterschap is een plan van aanpak opgesteld waarin is vastgelegd hoe wordt omgegaan met het hemelwater afkomstig van de stallen en van het schone erf, en hemelwater afkomstig van de erfverharding die vervuild kan raken door voerresten. Allereerst wordt goodhousekeeping toegepast, of te wel wordt ervoor gezorgd dat het erf bezemschoon is, zodat wordt voorkomen dat voerresten en restanten van bijproducten ter afstroming in de bodem en grondwater kunnen geraken. Mocht er toch afvalwater afspoelen, dan wordt dit water ter zuivering geleid naar de agrowadi.

Als bijlage 9 is een memo toegevoegd met berekening waarin de hoeveelheid hemelwater afkomstig van de daken en erf is berekend, en vervolgens is bepaald welke maatregelen getroffen moeten worden om de agrowadi goed werkend te krijgen. Tevens is een situatietekening bijgevoegd van de agrowadi. De volgende stappen worden ondernomen:

- Het merendeel van het hemelwater van de daken wordt afgekoppeld en na de eind dam van de agrowadi ingebracht in de sloot;
- Het hemelwater van gebouwen 9, 13, 14, 16 en 17 (zie berekening) wordt ter plekke in de bodem geïnfiltreerd;
- De agrowadi wordt opnieuw ingericht. Naar de agrowadi wordt het erfafspoelingswater geleid. Dit is in totaal 895,4 m3. De opvangcapaciteit is met 1.444 m3 ruimschoots toereikend;
- In de agrowadi worden drie drempels (gewapende betonwanden) aangebracht waardoor de agrowadi is opgedeeld in vier trapsgewijs aangesloten bassins, waardoor er verschillende zuiveringsstappen worden gerealiseerd. Om de zuivering van het water per bassin te bevorderen wordt aan de westzijde van de agrowadi over de volledige lengte riet aangebracht;
- Aan het eind van de agrowadi is een afgesloten dam aangelegd die is voorzien van waterkerende folie en die is verdicht met leem, zodat wordt voorkomen dat deze water doorlaat naar het oppervlaktewater;
- De noodoverloop in de dam is afsluitbaar bij calamiteiten.

Door de agrowadi wordt voorkomen dat eventueel de bodem en/of het oppervlaktewater wordt verontreinigd door evt. vervuild erfafspoelingswater.

Concluderend
Het aspect water vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.9 Verkeer en parkeren

Qua verkeersbewegingen heeft de ontwikkeling weinig impact doordat de bedrijfssituatie niet wijzigt. In vergelijking met de voorliggende milieu vergunde situatie is er in de beoogde situatie sprake van een minder groot veebestand waardoor de verkeersbewegingen nagenoeg gelijk blijven, of zelfs sprake zal zijn van minder verkeersbewegingen. Daarnaast blijven de verkeerroutes zowel intern als extern nagenoeg gelijk. Ook de parkeerruimte en -behoefte blijft gelijk met de vergunde situatie.

Concluderend
Verkeer en parkeren vormen geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

44699398 0141

4.10 Kabels en leidingen

Binnen het projectgebied liggen geen planologisch relevante kabels en leidingen. Met een zogenaamde klic-melding krijgt initiatiefnemer alle kabel- en leidinginformatie, zodat graafschade en gevaarlijke situaties worden voorkomen.

Concluderend

Eventuele kabels en leidingen vormen geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.11 Milieueffectrapportage

Het bestemmingsplan, waarin ruimtelijke belangen worden geborgd, is het resultaat van een integrale ruimtelijke afweging. In deze integrale afweging worden ook alle milieuonderwerpen meegewogen, los van de wettelijke verplichtingen van de milieueffectrapportage. Welke milieuonderwerpen vanuit een duurzame ruimtelijke ordening voor een plangebied van belang zijn, moet per plan in beeld worden gebracht. De essentie en het gewicht van milieuonderwerpen is afhankelijk van het gebied en de opgave en eventuele wettelijke eisen.

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is een wettelijk instrument met als doel het aspect milieu een volwaardige plaats in deze integrale afweging te geven. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

a. *Op basis van artikel 7.2a, lid 1 Wm (als wettelijk plan);*
   Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.
1. *Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 3);*
   Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).
2. *Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 4);*
   Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

Ten aanzien van dit project

Er is sprake van het oprichten van een installatie voor het houden van dieren in de zin van categorie 14 van het Besluit milieueffectrapportage en het oprichten van een installatie als bedoeld in de zin categorie 18. Zoals blijkt uit onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage is er voor de aangevraagde veranderingen geen sprake van een directe mer-plicht omdat de drempelwaarden niet worden overschreden.

De aangevraagde situatie komt nagenoeg overeen met vergunde situatie. In de voorbereiding van de vergunde situatie heeft voor de verschillende vergunde activiteiten een beoordeling plaatsgevonden of er een milieueffectrapport moest worden opgesteld, dan wel is er een milieueffectrapport opgesteld als dit benodigd was. Op 1 september 2017 is het Besluit milieueffectrapportage gewijzigd. Sindsdien zijn in de bijlage drempelwaarden voor het houden van melkkoeien opgenomen onder categorie 14.1. Op het moment van besluitvorming op de vergunning gold voor het houden van melkkoeien nog geen m.e.r.-beoordelingsplicht. In de vergunde situatie is onder andere een uitbreiding van de ligboxenstal vergund voor het houden van 281 melkkoeien (uitbreiding met gebouw 1 a en 1b). Het achterste deel van de rundveestal stal 1b is nog niet opgericht. In deze stal 1b worden in de beoogde opzet 198 melkkoeien gehouden op het emissiearm huisvestingsysteem BW 2021.05, zijnde een ligboxenstal met urine-opvangstations. Daarnaast wordt in stal 1a een ander emissiearm huisvestingssysteem toegepast. In stal 1a voor het houden van 70 melkkoeien wordt ook gebruik gemaakt van het huisvestingssysteem BWL 2021.05.

Er is dus in de zin van het Besluit milieueffectrapportage sprake van het oprichten van een installatie voor meer dan 200 melkkoeien waardoor deze activiteit alsnog onder de m.e.r beoordelingsplicht op grond van categorie D 14.1 onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage valt. Bij de aanvraag is om die reden een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling gevoegd. Uit de m.e.r. beoordeling lijkt dat er geen zodanige negatieve

44699398 0141

effecten optreden dat hiermee sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen, die aanleiding gegeven tot het opstellen van een milieueffectrapport

Concluderend
De m.e.r. beoordeling vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

44699398 0141

5 CONCLUSIE

In deze ruimtelijke onderbouwing is het voornemen beschreven om de strijdigheden met het bestemmingsplan thans omgevingsplan op te heffen. Beoordeeld is in hoeverre het plan zich verhoudt met de geldende wet- en regelgeving op het gebied van ruimtelijke ordening en milieu. Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkeling passend is binnen het geldende ruimtelijke beleid en er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn.. Het plan voldoet aan een goede ruimtelijke ordening. Hiermee is het afwijken van de bestemmingsplan regels toelaatbaar.

BIJLAGEN

1. Milieutekeningen Beoogde opzet
2. Tekening milieuneutrale verandering van het bouwvlak
3. Erfinpassingsplan
4. Detailtekeningen CO-vergistingsinstallatie vergistingssilo's
5. Stikstoftoelichting
6. Fijnstof berekening en totaal rapport fijnstof
7. Akoestisch rapport
8. Geurberekeningen
9. Memo afvalwater

44699398 0141

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 2 B

Beschrijving vergunde en aangevraagde co-vergistingsinstallatie

Om de aspecten te beoordelen wordt eerst een beschrijving gegeven van het proces en de technieken. Vervolgens wordt deze installatie getoetst aan de aspecten.

Ruimte

Voor de inrichting is een vergunning aanwezig voor een co-vergistingsinstallatie. Deze bestaat grofweg uit de volgende onderdelen:

- Vooropslag (mestkelders)
- Sleufsilo's en tanks voor de opslag van cosubstraten (ca. 959 m2)
- Doseerbak en mengtank (ca 35 m2)
- Hoofd- en navergister van elk ca. 1800 m3 (ca. 628 m2)
- Navergister
- Naopslag digestaat van ca. 4200 m3 (ca. 707 m2)
- Hygiënisatie
- Warmtekrachtinstallatie (WKK) ruimte (ca. 27 m2)
- Gasreiniging

De totale oppervlakte bebouwing bedraagt ca. 2356 m2.

Procesbeschrijving

Vergisten heeft tot doel organische stof met behulp van micro-organismen om te zetten in biogas. Het proces vindt plaats in afwezigheid van zuurstof (anaeroob). Biogas bestaat uit een mengsel van methaan (55-65 %) en kooldioxide (35-40%). Verder is het verzadigd met waterdamp en bevat het sporen van waterstof, zwavelwaterstof en ammoniak. Biogas is een brandstof die geschikt is voor verbranding in vrijwel alle verbrandingsinstallaties waarin ook aardgas kan worden verbrandt. Het biogas wordt verstookt in een warmtekrachtinstallatie, waarbij elektriciteit en warm water worden geproduceerd. Bij vergisting worden alleen eenvoudig afbreekbare organische stoffen afgebroken. De moeilijk afbreekbare organische stoffen zoals houtige plantendelen, blijven in de mest aanwezig.

De gisting van organische massa vindt plaats in vier fasen van een anaeroob afbraakproces met verschillende bacteriestammen. In de verschillende fasen volgen de bacteriën elkaar in hun werking op.

- De eerste afbraakfase wordt hydrolyse genoemd. Langketenige stoffen, koolhydraten, eiwitten en vetten worden in deze fase afgebroken tot kortere fracties zoals enkelvoudige suikers, glycerine, vetzuren en aminozuren.
- In een tweede fase (verzuring, acidogenese) worden de geproduceerde tussenproducten door fermentatieve micro-organismen omgezet in kortketenige vetzuren, zoals azijnzuur, propionzuur of boterzuur. Bovendien worden melkzuren, alcoholen, waterstof en kooldioxide gevormd.
- In de derde fase van azijnzuurvorming (acetogonese) wordt de eerdere verzuring gecombineerd met methaanvorming. Uitgangssubstraten zijn enkele eindproducten van de verzuringsfase, dat wil zeggen kortketenige vetzuren, zoals propionzuur, polymere substraten (koolhydraten, vetten, eiwitten) en boterzuur. Samen met melkzuren, alcoholen, en glycerine worden deze stoffen door acetogene micro-organismen omgezet in azijnzuur, waterstof en C02.

44699398 0141

- In de vierden en laatste fase wordt methaan gevormd. De methaanbacteriën produceren biogas dat voor 70 % uit methaan bestaat.

Alle beschreven processen vinden een biogasinstallatie vrijwel gelijktijdig plaats, waarbij er een kwetsbaar evenwicht (afhankelijk van pH en temperatuur) bestaat tussen deze processen.

Biogas heeft een lage energiedichtheid. Omdat biogas corrosief is, moeten zwavelwaterstof en, in minder mate, ammoniak worden verwijderd. De snelheid van het vergisten is van diverse factoren afhankelijk, zoals de temperatuur, de zuurgraad (pH), de koolstof/stikstofverhouding en het droge stofgehalte. Het vergistingsproces kan bij verschillende temperaturen plaatsvinden. Er is psychrofiele (0-20°C), mesofiele (20-45°C) en thermofiele (45-75°C) vergisting. Bij Meerdink wordt gebruik gemaakt mesofiele vergisting.

Vooropslag
Voorafgaand aan de vergisting wordt de ruwe mest opgeslagen in mestputten onder de stallen. Middels een mestpomp wordt de mest verpompt naar de mengtank.

Opslag cosubstraten
Er worden zowel vaste als vloeibare cosubstraten gebruikt. Vaste stoffen zoals CCM en maïssilage worden in (afgedekte) sleufsilo's opgeslagen. De vloeibare producten worden in tanks of silo's opgeslagen. Alle silo's zijn bestand tegen de inwerking van cosubstraten.

Doseerbak en mengtank
Vaste stoffen worden in een afsluitbare doseerbak gelost. Vanuit hier worden de stoffen naar de mengtank getransporteerd. In deze mengtank worden vloeibare cosubstraten en de mest ook ingebracht, waarna het geheel wordt gemengd. Vanuit de mengtank wordt de inhoud middel een worm/vijzel in de vergister gebracht.

Mestvergister en biogasopvang
De vergister is een gasdichte, geïsoleerde, verwarmde en geroerde tank, waarin biogas uit de biomassa wordt gewonnen. Aanvoer van mest en cosubstraten en afvoer van digestaat (vergiste mest) verlopen in principe gelijktijdig en in gelijkblijvende hoeveelheden. In de wand van de vergister is een warmtewisselaar geplaatst waarmee een gedeelte van de warmte van de gasmotor wordt overgedragen aan de mest om deze op temperatuur te houden. De mest wordt op gezette tijden geroerd. Het biogas wordt opgevangen in een gasopslag die zich boven de mestvergister bevindt. Tevens is een na-vergister geplaatst. In de na-vergister komen de laatste resten biogas uit de mest vrij (extra rendement). Het gas uit de eerste vergistingstank wordt via de na-vergistingstank naar de warmtekrachtinstallatie gevoerd.

De mestvergister bestaat uit de volgende componenten:

- Vergistingstank: De vergistingstank bestaat uit een betonnen of metalen (geëmailleerde) silo zoals die veelal voor de opslag van mest wordt gebruikt. De tank is goed geïsoleerd om het warmteverlies te beperken. De silo is gasdicht afgedekt. Voor de afdekking kan worden gekozen voor een vast dak of een folie. De afdekking kan hangend in de vergister geplaatst worden, boven de vergistende massa.
- Mengsysteem: In de vergister is een mengsysteem geplaatst dat zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling binnen de vergister, een goede menging van de

44699398 0141

mest, het voorkomen van drijf- en bezinklagen en het tegengaan van het ontstaan van schuimlagen.

- Verwarmingssysteem. Het verwarmingssysteem (wandverwarming) dient om de mest op de optimale temperatuur voor het vergistingsproces te houden. Het bestaat uit een warmtewisselaar, warmwaterleidingen, een waterpomp en een warmtebron. De warmte is afkomstig van de WKK.
- Mestpompen. Mestpompen worden gebruikt om het substraat de vergister in en het digestaat (vergiste mest) de vergister uit te pompen. Om zoveel mogelijk bezinkende mestdeeltjes te verwijderen wordt de afvoerbuit nabij de bodem van de vergister bevestigd.
- Gasbehandeling. Het biogas bevat naast methaan en kooldioxide ook waterdamp en zwavelwaterstof. Het water condenseert bij afkoeling van het gas en wordt in vloeibare vorm afgevoerd naar de vergister. De corrosieve zwavelwaterstof wordt biologisch verwijderd. Bij beluchting van het biogas in de vergistingstank tot een mengsel met enkele procenten zuurstof ontstaat een reactie met zwaveloxiderende bacteriën in de mest. De zwavelwaterstof reageert hierbij tot elementair zwavel dat als vast stof neerslaat in het digestaat. Het toevoegen van lucht aan een brandstof kan leiden tot en explosief mengsel. Bij biogas moet sprake zijn van een verdunning van 90Tot 95 % lucht om tot een explosief mengsel te komen. De biologische ontzwaveling brengt een hoeveelheid lucht in het biogas die ongeveer 180 maal te klein is om dit te veroorzaken.
- Overdrukbeveiliging. Overdruk kan optreden indien de gasopslag volledig is gevuld en het niet mogelijk is al het biogas te benutten in de gasmotor. Als de gasmotor zou uitvallen, blijft de productie van biogas een tijd doorgaan, ook als de vergister wordt stopgezet. Het is daarom nodig om een overdrukbeveiliging toe te passen. Dit kan door toepassing van een overdrukventiel gevolgd door een afblaasinrichting of een fakkel. Ee overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Het nadeel hiervan is dat er op dat moment een emissie van methaan en zwavelwaterstof optreedt. Bij toepassing van een fakkel wordt het overtollige biogas verbrand zodat geen biogas in de lucht wordt gebracht. Een overdrukbeveiliging wordt automatisch in werking gesteld en blijft in werking tot een acceptabel drukniveau is bereikt. Op de toegepaste installatie wordt een affakkelinstallatie geplaatst.
- Navergister. Digestaat wordt na de vergistingstank in een navergister behandeld. De navergister is voorzien van verwarming en roerwerk, en heeft een gasopslag. In de navergister krijgt het digestaat de tijd om te stabiliseren. De verblijftijd moet zodanig zijn dat het digestaat dat de navergister verlaat stabiel genoeg is voor verdere opslag en transport.
- Naopslag. Naopslag van vergiste mest is bij Meedrink noodzakelijk. Het digestaat dient eerst gehygiëniseerd te worden alvorens het afgevoerd kan worden. De mest wordt geëxporteerd naar Duitsland en hygiëniseren is hierbij een vereiste. Zie verder 'Hygiënisatie'. De opslag van het digestaat vindt plaats in een mestsilo.
- Hygiënisatie. Hygiënisatie is vereist omdat Meerdink het digestaat wil exporteren naar Duitsland. Hierbij wordt het digestaat in een stoomketel gedurende minimaal 60 minuten verwarmd tot minimaal 70 graad Celsius. Het digestaat wordt hiervoor naar de bestaande hygiënisatie-installatie geleid en vervolgens naar een aparte opslag. Warmte o.a. afkomstig van de WKK wordt hierbij gebruikt. De hygiënisatie vindt

plaats na de fase van de navergisting. Het digestaat wordt vanuit de navergister naar de hygiënisatie-installatie gepompt en vervolgens naar de laatste opslagtank van de biogasinstallatie. Voordeel hiervan is dat het digestaat in de navergister circa 40 graden Celsius is. Zou hygiënisatie na het verpompen naar de laatste opslagsilo, dan is het digestaat voor een deel al afgekoeld. Tevens kan op deze manier de laatste opslagsilo ook als opslag van gehygiëniseerde mest/digestaat dienst doen

- Warmtekrachtkoppeling (WKK). Voor het omzetten van biogas in elektriciteit en warmte wordt een warmtekrachtinstallatie gebruikt, bestaande uit een gasmotor om het biogas te verbranden en een generator voor opwekking van elektriciteit. De gasmotor is van hetzelfde type als dat voor aardgas wordt gebruikt, aangepast voor het verstoken van laagcalorisch gas. De opgewekte elektriciteit wordt ingezet voor eigen gebruik op het bedrijf. Wat resteert wordt terug geleverd aan het openbare net. De warmte wordt gebruikt voor het opwarmen van ingaande mest, het op temperatuur houden van de vergister en voor hygiënisatie. Zowel mogelijk opgewekte elektriciteit en warmt wordt zodoende op het eigen bedrijf gebruikt. Op het bedrijf wordt een WKK geïnstalleerd met een vermogen van 400 KW. De gasopslag bedraagt circa 1256 m3. De WKK verbruikt bij vollast circa 200 m3 gas per uur. De installatie wordt zo geregeld dat deze hoeveelheid ook maximaal wordt geproduceerd. Door de hoeveelheid en samenstelling van het substraat zo te regelen kan de gasproductie worden gestuurd. Er zal nooit meer gas geproduceerd worden dan dat de WKK verbrandt om bijvoorbeeld overdruk te voorkomen.

Input installatie

Diersoort	Aantal	mest/jaar	totaal
Vleesvarkens	17813*	1,2	21.375,6 ton
Melkkoeien	496	27	13.392,0 ton
Jongvee < 1 jr	60	7,2	432 ton
Jongvee > 1 jr	61	15,4	939,4 ton
Totaal mestproductie per jaar			*36.139 ton*
Afzet eigen bedrijf, ha	150ton x45ha		6.750,0 ton
Input mest in de vergister			29.389,0 ton
Input cosubstraten (circa 20 % vh totaal)			6.000 ton
Totale input mest + co substraten			*35.389 ton*
Input per dag			96,95616 ton

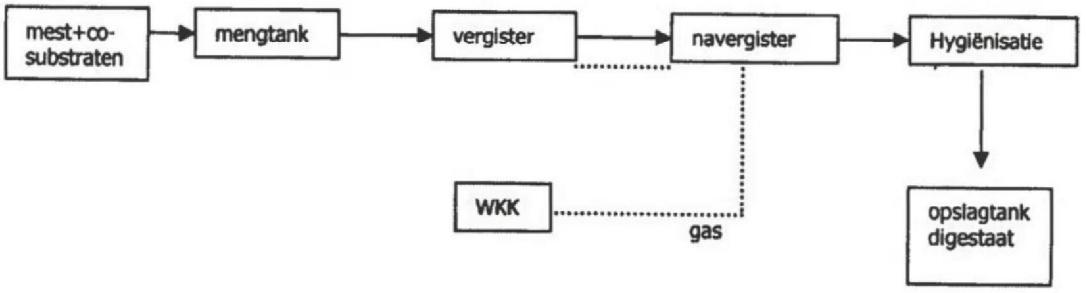
* Naast de mest van de vleesvarkens van het eigen bedrijf (van totaal 14.212 vleesvarkens) wordt ook een deel van de varkensmest aangevoerd van huurstallen (van totaal 3.601 vleesvarkens). Om die reden is uitgegaan van 17.813 vleesvarkens.

Zoals uit bovenstaande tabel is te herleiden, wordt naast de mest van de eigen vleesvarkenshouderij wordt ook een deel van de varkensmest aangevoerd uit huurstallen (van totaal 3.601 vleesvarkens). Om die reden is in de tabel bij vleesvarkensmest, de mest van in totaal 17.813 (14.212 + 3.601) vleesvarkens opgenomen. Samen met het rundveegedeelte is de totale mestproductie per jaar 36.139 ton. Van die 36.139 ton wordt

44699398 0141

6.750 ton (45 ha x 150 ton afgezet (uitgereden) op eigen gronden. De restende 29.389,0 ton wordt ingevoerd in de mestvergister. Daarnaast worden 6.000 ton cosubstraten ingevoerd. Als cosubstraat wordt gebuikt mais, maissilage en/of CCM en glycerine. Glycerine wordt toegevoegd om het rendement te verhogen. Tevens kan met glycerine het vergistingsproces worden bijgestuurd. De te verwerken glycerine is afkomstig als restproduct van de winnen van biodiesel uit raapzaadolie, een proces waarmee vooral in de Duitse grensstreek wordt verwerkt.

Processchema



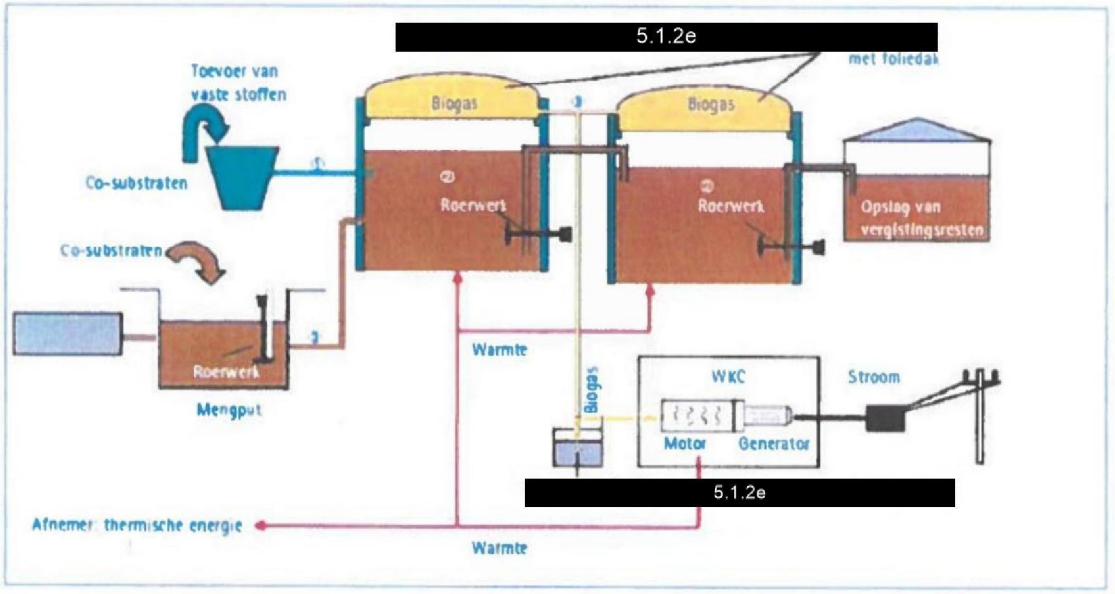
Procesparameters

Om het biogasproces goed te kunnen monitoren worden een aantal parameters gecontroleerd.

- De installatie is voorzien van procesmeettechnieken die online gecontroleerd kunne worden door de eigenaar en de leverancier. Hiermee wordt een stabiel procesbeheersing gegarandeerd en dus een hoog rendement.
- In de vergisters wordt continue de temperatuur gecontroleerd. Er is namelijk een temperatuurrange waarbinnen het vergistingsproces optimaal plaatsvindt. De temperatuur kan gestuurd worden middels een warmtewisselaar in de bodem of op de wanden van de vergisters. Hier stroomt warm water doorheen.
- Het drogestofgehalte (DS) of organische drogestofgehalte (ODS) wordt gecontroleerd. Dit wordt gedaan om de belasting van de vergistingsruimte in de vergister in te schatten en zo de vaste stofstromen op elkaar af te stemmen. In natte vergisters wordt meestal met een DS-gehalte van 8-10 %, en in speciale vergisters tot max. 20 % gewerkt.. Het ODS gehalte is een belangrijke variabele voor de bedrijfsvoering met de installatie, omdat een te hoge tankbelading (bijv. > 3 kg ODS/(m3*d)) tot overbelasting van de vergister kan leiden. In dat geval moet de substraattoevoer direct worden verlaagd.
- He redoxpotentiaal van een vergister is een maatstaf voor de oxideerbaarheid of reductie-capaciteit van de inhoudsstoffen. De biogasproductie is alleen effectief in een anaeroob milieu, dat wil zeggen het redoxpotentiaal moet kleiner zijn dan -330 mV. In het algemeen kan het gebruik van oxidatie bevorderende substraten, (substraten die zuurstof-, sulfaat- of nitraatgroepen bevatten) leiden tot een aanzienlijke verandering van het redoxpotentiaal, en dus tot een verschuiving van de pH-waarde. Deze trend, die een nadelig effect heeft op het vergistingsproces, wordt door een continue redoxmeting tijdig, dat wil zeggen nog voor de verschuiving van de pH-waarde, geregistreerd.

44699398 0141

- Net als bij temperatuur gelden er ook voor de pH-waarde verschillende optimale waarden. Tijdens de hydrolyse- en verzuringsfase zijn de condities het best tussen pH 4,5 en 6,3. De optimale pH-waarde voor methaanvorming ligt binnen een smal bereik tussen pH 7,0 en 7,7. Een plotselinge verstoring in het proces wordt door een continue pH-meting vroegtijdig aangegeven.
- Om de veiligheid van de installatie te waarborgen wordt de druk in de vergisters en gasopslag ook continue gemeten. Bij te veel druk (te hoge gasproductie of uitvallen WKK) zou er een onveilige situatie kunnen ontstaan. Een te late druk kan duiden op te weinig aanvoer van cosubstraat of laag rendement van het vergistingsproces.
- Voor een optimale verbranding moet de samenstelling van het biogas goed zijn. Enkel gehaltes (waaronder H_2S) worden gemeten. De gassamenstelling is ook van invloed op de levensduur van de WKK.



Veiligheid installatie

Om de veiligheid van de installatie te kunnen garanderen zijn een aantal voorzieningen getroffen:

- Onderdelen van de installatie behoren tot de zogenaamde EX-zone (gevarenzone). Er zijn verschillende klassen hierbinnen. Wanneer binnen deze zone componenten worden geïnstalleerd of werkzaamheden plaatsvinden, dan gelden extra eisen. Gedacht moet worden aan het installeren van een roerwerk of pomp aan de bovenzijde van de vergister. De bovenzijde van de vergister behoort tot een EX-zone.
- De installatie is voorzien van veiligheidsborden
- Er is een overdrukbeveiliging (sensoren).
- Afblaasregeling in combinatie met affakkelinstallatie bij overdruk.
- Brand – en gasdetectie apparatuur en melders.
- Continu online bewaking processen.
- Alarm via telefoon.
- Daken van technisch ruimten voorzien van trappen en hekken.

44699398 0141

Geluid

De geluidsbelasting naar de omgeving als gevolg van de co-vergistingsinstallatie wordt voornamelijk veroorzaakt door de WKK en transportbewegingen. Het gaat om de aanvoer van mest en cosubstraten en de afvoer van digestaat: 42 vrachtwagenbewegingen per week. Daarnaast geeft ook het dagelijks "voeden" van de vergister geluidsuitstraling. Circa 1 uur per dag is een shovel in bedrijf. De door de gehele inrichting (veehouderij en co-vergistingsinstallatie) veroorzaakte geluidsbelasting in de worse case situatie is in kaart gebracht in het akoestisch rapport opgesteld door Adviesburo van der Boom BV d.d. 28 februari 2011, met nr 10-299.r3. Dit rapport is op 15 juni 2011 aangevuld met een extra toets punt, zijnde Kloosterdijk 10. Beide rapportages zijn bij de aanvraag gevoegd. De nu aangevraagde worse-case situatie komt overeen met de in deze rapporten aangegeven bedrijfssituatie.

Geur

De procesonderdelen van de biogasinstallatie zijn gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de gehele installatie. Om die reden zal er bij een normale bedrijfsvoering geen geuremissie plaatsvinden.

De mogelijke geurbronnen bij co-vergisting zijn:

- Geuremissie door opslag van vaste cosubstraten in sleufsilo's;
- Geuremissie bij het storten van cosubstraten in de mengput;
- Geuremissie afkomstig van de WKK.

Geuremissie naar de omgeving wordt door good-housekeeping tot een minimum beperkt door onder meer sleufsilo's direct na lossen/laden af te dekken en bij het voeden de mengput zoveel mogelijk gesloten te houden. De WKK zal moeten voldoen aan de landelijke eisen van het Activiteitenbesluit. Het biogas zelf zal in beginsel niet tot geuremissie leiden, omdat dit wordt verstookt in de WKK en bij calamiteiten zal worden afgefakkeld.

Lucht

Voor de luchtkwaliteit zijn de parameters: NOx, NO2 en PM10 relevant. Voor een WKK geldt ten aanzien van de NOx de eisen van het Activiteitenbesluit. Aan de NO2- en PM10 emissie als gevolg van transportbewegingen wordt ruimschoots voldaan aan de luchtkwaliteitseisen. In het kader van vergunningverlening is door Geurts Technisch adviseurs een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek van 14 december 010 is bij de aanvraag gevoegd. Op basis van dit onderzoek blijkt dat door de veehouderij inclusief de biogasinstallatie en bijbehorende WKK ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor fijnstof en stikstofdioxide wordt voldaan.

Gasopslag

Op basis van de vigerende vergunning is per vergistingssilo 628 m3 gas aanwezig in de gasopslagen boven de silo's. In totaal dus 1.256 m3. Dit wijzigt met de huidige aanvraag niet. Er is geen sprake van een toename van de gasopslag. Hiermee worden de drempelwaarden van Bevi van 5.000 m3 biogas niet overschreden. De huidige aanvraag komt op dit punt overeen met de vergunde situatie.

44699398 0141

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 2 C

Beschrijving vergunde en aangevraagde mestverwerkingsinstallatie

Om de aspecten te beoordelen wordt eerst een beschrijving gegeven van het proces en de technieken. Vervolgens wordt deze installatie getoetst aan de aspecten.

Algemeen

Anders dan bij de vergunde biogasinstallatie wordt in de vergunde en aangevraagde mestverwerking geen rundveemest verwerkt en ook geen cosubstraten toegepast. Alleen de mest van de vleesvarkens van het eigen bedrijf wordt verwerkt. In totaal zijn dit 17.813 vleesvarkens, zie omschreven in beschrijving hiervoor voor de co-vergistingsinstallatie.
De mestproductie van vleesvarkens is 0,75 m3 per 7 maanden. Dit komt overeen met 1,2 tot 1,3 m3 per dierplaats per jaar. Daarnaast is sprake van een varkenshouderij met een brijvoerinstallatie, waarvan in het algemeen bekend is dat er een iets hogere mestproductie per dierplaats wordt aangehouden.
Voor deze aanvraag en in 2014 vergunde situatie is met maximaal 1,4 m3 drijfmest per dierplaats gerekend. Totaal is dit 24.938,2 m3 drijfmest op jaarbasis. Afgerond op 25.000 m3. De technische capaciteit van de installatie is 25.000 ton per jaar, het geen overeenkomt met 68 ton per dag.

Massabalans

Uitgaande van: 1 ton varkensmest met een gemiddeld P2O5 gehalte van 3.7 kg/ton en een N gehalte van 6.8 kg/ton.

- 210 kg vaste mest met een DS gehalte van 33%, 18 kg/ton P2O5 en 14 kg/ton N
- 170 kg concentraat met 0.5 kg/ton P2O5 en 8.5 kg/ton N
- 620 kg schoon proceswater geschikt voor de toepassing schrobwater

Productie/verwerkingscapaciteit:

Capaciteit per jr.	Vooropslag	Vaste mest	Concentraat	Water
25.000 ton	5.000	5.250	4.250	15.500

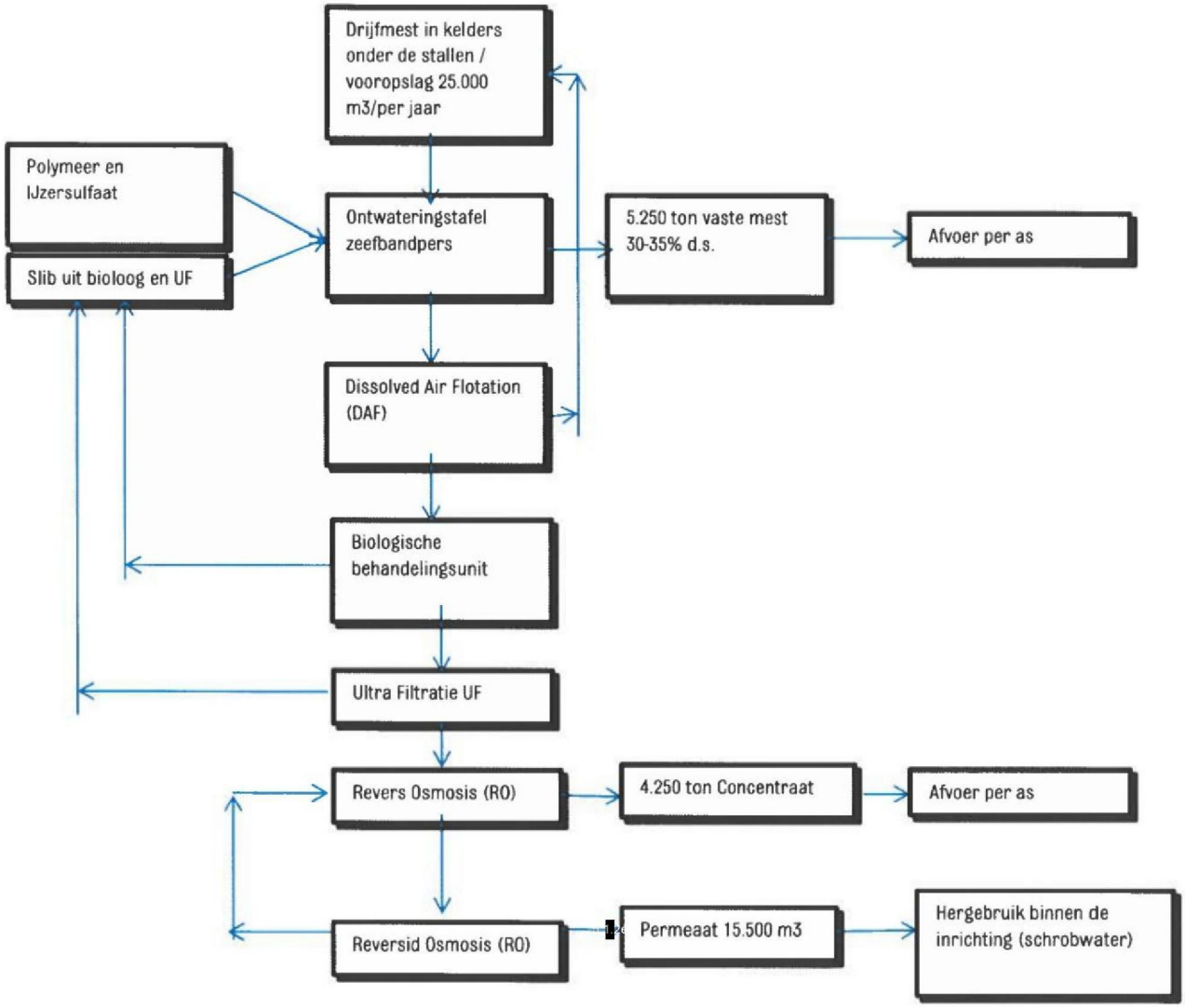
Transportbewegingen:

Capaciteit per jr.	Vooropslag	Vaste mest	Concentraat	Totaal	Per dag
25.000 ton	139	131	118	388	1,06

- Transport vloeibaar: 36 ton per beweging
- Transport vast: 40 ton per beweging .
- Er wordt ca. 5.000 m3 mest aangevoerd van een andere locatie, deze is in beheer van 5.1.2e
- Exclusief aanvoer hulpstoffen: polymeer en ijzersulfaat (1 vrachtwagen per 2 weken)

44699398 0141

Onderstaand wordt het proces nader toegelicht.



Beschrijving proces

De mest wordt via mestpompen vanuit de varkensstallen aangevoerd in een afgesloten vooropslag van 250 m3 onder de bestaande werktuigenberging. De drijfmest wordt via een gesloten leidingsysteem naar de nieuwe mestverwerkingshal gepompt. In deze hal wordt polymeer en eventueel ijzersulfaat toegevoegd om een optimale scheiding te bewerkstelligen op de ontwateringstafel en in de zeefbandpers (zie foto).



Door deze hulpstoffen worden de kleine onopgeloste deeltjes in de mest tot vlokken gevormd. Door deze mechanische scheiding wordt er een vaste mest van ca. 30-35% d.s. geproduceerd en een vloeibare fractie. De vaste mest wordt tijdelijk opgeslagen (zie foto), vervolgens met een shovel geladen en afgevoerd van de inrichting met vrachtwagens.



Vanuit de zeefbandpers wordt de vloeibare fractie ingevoerd in een dissolved air flotation (DAF) unit (zie foto). Dit is een container die voorzien is van een lucht injectie mat (5 – 10 liter per minuut) die kleine luchtbelletjes produceert en daarmee de zwevende delen in deze fractie naar de oppervlakte laat drijven. Aan het oppervlak is een schraapmechanisme aanwezig, die de gevormde drijflaag langzaam verwijdert van de vloeistof. Deze fractie wordt teruggeleid naar de vooropslag.

44699398 0141



De vloeibare fractie wordt vervolgens in een biologische behandelingsunit gebracht waar omzetting van stikstof (nitrificatie) plaatsvindt, zodat de vloeibare fractie in de navolgende processtap beter gezuiverd kan worden. De luchttoevoer voor dit proces is 600 liter per minuut en wordt gestuurd op basis van het zuurstofgehalte tussen 2 – 6 mg/liter. Het slib wat geproduceerd wordt in deze stap wordt weer teruggeleid naar de 1ste stap.

De vloeibare fractie die nu deels gezuiverd is van stikstof wordt vervolgens doorgeleid naar een Ultra Filtratie (UF) systeem met een porositeit van 40 nanometer. Deze processtap is als extra voorbehandelingsstap voor de Reverse Osmosis (RO). Het concentraat uit de UF wordt teruggevoerd naar de ontwateringstafel.

Het permeaat uit de UF wordt dan als laatste stap naar de RO gevoerd (zie foto/voorbeeld). Het betreft hier een 2 fasen RO die o.a. in de drinkwaterproductie wordt toegepast. In de 1ste RO stap wordt het vrijkomende permeaat nogmaals door een 2de RO gevoerd. Het concentraat uit de 1ste RO stap wordt opgeslagen in 2 tanks en afgevoerd van de inrichting en elders ingezet als "groene mest". Het concentraat uit de 2de RO stap wordt teruggevoerd naar de 1ste RO. Het permeaat uit de 2de RO wordt opgeslagen in een bestaande vloeistoftank die als waterbuffer dient voor de inrichting.

44699398 0141



Ten aanzien van hulpstoffen wordt opgemerkt dat er polymeren en ijzersulfaat worden toegepast (flotatie) bij de voorscheiding en voor de reiniging van de UF en RO natronloog en zwavelzuur (vaatwerk á 200 liter geplaatst in de containers). De biologie, UF en RO zijn allen opgesteld in zeecontainers, welke in de mestverwerkingsloods zijn geplaatst.

Procesbewaking

De volgende punten zijn in acht genomen bij de installatie:
1. EC meting UF/RO-Installatie
Een continue EC-Meting op het uitgaande water. Wanneer de ingestelde waarde overschreden wordt, wordt het water niet naar de eindopslag gevoerd maar gaat het retour in de buffersilo. Wanneer een tweede ingestelde waarde overschreden wordt, treedt er een alarm op en wordt alles uitgeschakeld.

2. Lekkage / Leidingbreuk
De hal waar de installatie geplaatst wordt, zal voorzien van een vloeistofkerende en aflopende vloer. Alles wat hier gemorst word, zoals bij een leidingbreuk of lekkage, loopt via een gootsysteem naar een verzamelpunt waar het via een pomp terug in het proces wordt gepompt.

3. Stroomuitval / falende controllers
Bij stroomuitval of falende controllers zijn alle pompen uitgeschakeld, automatische kogelkranen zijn allemaal stroom- en drukloos gesloten.

4. Overloopdetectie
Elke opslagsilo of processilo heeft een analoge meting t.b.v. het niveau. Bij elke tank is een overloopdetectie geïnstalleerd. Bij een falende werking van de analoge meting, spreekt de overloopdetectie aan en reageert de installatie dusdanig dat het overloopgevaar nihil is.

Het proces is continue en wordt op afstand door de leverancier op kwaliteit gemonitord en is voorzien van automatische alarmering.

44699398 0141

Geluid
De geluidsbelasting naar de omgeving als gevolg van mestverweringsinstallatie wordt voornamelijk veroorzaakt door transportbewegingen. Het gaat om de afvoer van vaste mest en concentraat en aanvoer van hulpstoffen: 14 vrachtwagenbewegingen per week. Aanvoer van mest gaat middels pompen vanuit de bestaande kelders. De drijfmest die wordt aangevoerd vanaf de andere bedrijfslocatie worden per vrachtwagen aangevoerd en gelost in de vooropslag. Dit zijn 139 vrachtwagens per jaar. Om de 5 werkdagen is een shovel een dagdeel in bedrijf om de vaste mest op te laden t.b.v. afvoer.

Geur
De mogelijke geurbronnen bij deze vorm van mestverwerking zijn de mechanische scheidingsstappen. In deze opzet vinden alle processen inpandig plaats, daarnaast zijn deze binnen deze bestaande veehouderij niet als afzonderlijke geurbron te kwantificeren. Ter illustratie de oppervlakte van de mestverwerkingshal beslaat slechts een fractie van de aanwezige stallen en voeropslagen. In de praktijk zal geur als gevolg van deze activiteit niet waarneembaar en ondergeschikt zijn aan de huidige activiteiten binnen deze inrichting.

Voor de opslag van vaste mest (gedeelte van de mestverwerkingshal) zijn eveneens de eisen van het Activiteitenbesluit van toepassing. Het betreft hier een opslag van ca. 80 ton vaste mest inpandig en daarmee voldoende is voor de opslag van ca. 5 productiedagen.
Op basis van de situering blijkt dat de geuremissie voldoet aan de vaste afstand voor mestopslagen zoals dit binnen het vergunningenkader bekend is.
De geurbelasting op de omgeving is lager in de situatie als de aangevraagde en vergunde co-vergistingsinstallatie. Voor de onderbouwing wordt verwezen naar het rapport van G&O Consult geurscan milieuneutrale aanvraag Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13, rapport 0006al2714va van d.d. 21 oktober 2014.

Bodem
Ten aanzien van de bodembescherming wordt opgemerkt dat de mestopslagen/buffers, de vloeren van de mestverwerkingsloods en de opslagen van de toe te passen hulpstoffen voldoen aan de eisen opgenomen in het Activiteitenbesluit. Van de toe te passen hulpstoffen is een productblad als bijlage bijgevoegd.

Lucht
Voor de luchtkwaliteit zijn de parameters: NOx, NO2 en PM10 relevant. Deze vorm van mestverwerking heeft geen betekeniswaardige bijdrage aan deze parameters ten opzichte van de biogasinstallatie. Dit wordt geconcludeerd omdat er geen WKK (verbrandingsmotor) meer aanwezig is en het transport substantieel afneemt dan ten opzichte van de In de vergunde situatie werd immers al ruimschoots voldaan aan de luchtkwaliteitseisen. Voor de nadere onderbouwing wordt verwezen naar het rapport van Geurts Technisch Adviseurs Projectdocument 13 oktober 2014, nr. 8.5086.

Conclusie vergelijk co-vergistingsinstallatie versus mestverwerking

Voor onderstaande aspecten is een vergelijk gemaakt van de milieugevolgen van de verschillende installaties.

Aspect	Co-vergisting	Mestverwerking
Ruimte	2356 m2	480 m2
Geluid	42 transportbewegingen p/week Continue bron WKK	14 transportbewegingen p/week
Geur	Vaste co-substraten Dagelijks voeden installatie Geur vanaf WKK	Geheel inpandig
Lucht	NOx, NO2 en PM10	Afname van NOx, NO2 en PM10 als gevolg van geen WKK en minder transport

Op basis van vorenstaande tabel kan worden geconcludeerd dat de co-vergistingsinstallatie de grootste milieugevolgen heeft voor het aspect geluid, geur en lucht, en voor deze aspecten de referentiesituatie is. Voor het aspect stikstofemissies heeft de mestverwerking het grootste milieugevolg en is die installatie de basis voor de referentiesituatie. Zie bijlage 8 voor de toelichting waarom deze situatie de referentiesituatie is van de stikstofemissies.

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 3 A

DEVRIECOM B.V.
Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen
Tel.: 5.1.2e
Internet: www.devrie.com E-mail: info@devrie.com
5.1.2e bank Vriezenveen
NL28 RABO 0368 8210 99
BIC: RABONL2U
K.v.K. Nr.: 06069310
B.T.W. Nr.: NL803812516B01

Locis adviseurs
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde

Vriezenveen 12-06-2025

Zienswijze weigeringsgronden luchtwassers 5.1.2e

Geachte dames en heren,

Hieronder in blauw onze zienswijze per punt.

1. Pagina 29: Vraag: het was de bedoeling om eventueel het water (permeaat) te gebruiken voor schrobwater en waswater in de luchtwasser. Volgens de ODRN is dit niet toegestaan. Klopt dit? We hebben overigens besloten om dit aan te passen en aan te geven dat het alleen wordt gebruikt als schrobwater.
   Het verse water voor de luchtwasser moet zoals beschreven van drinkwaterkwaliteit zijn, Als dat met watermonsters aangetoond kan worden, kan het water als vers water voor luchtwasser gebruikt worden. Geleidbaarheid ~0 mS, pH 6,5..7,5.

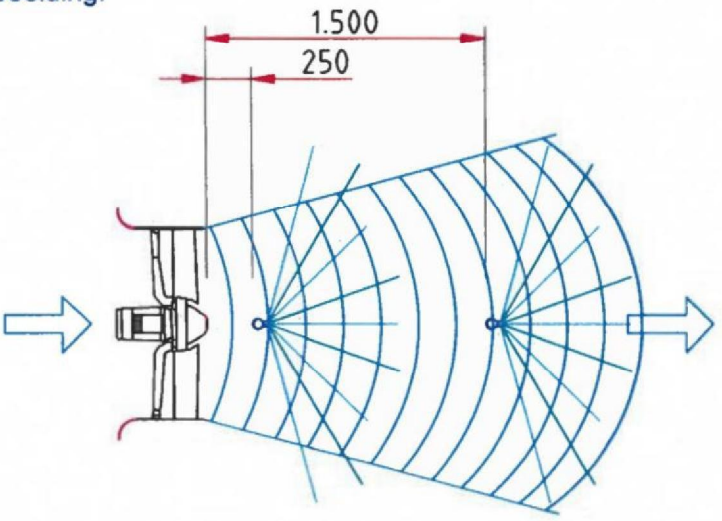
2. Pagina 30 t/m 32 paragraaf 6.2 Capaciteit luchtwasser. Stal 5 moet volgens [redacted] worden gezien als nieuwe situatie waardoor moet worden berekend met 80 m3 /uur ipv 60 m3/uur. Kun je motiveren dat hiervan in dit geval kan worden afgeweken?
   Het gaat hier niet om een nieuwbouw, maar om een renovatie waarbij de positionering van de luchtwasser wordt aangepast. Alles in de stal, dus ook de ventilatie blijft gelijk aan de stand in 2006 toen het gebouwd is. Het is technisch ook niet mogelijk meer te ventileren, sterker nog het zou een nadeel zijn voor het klimaat in de stal. Wanneer de ventilatiewaarde omhoog gezet wordt, worden luchtsnelheden hoger (afmetingen van gangen en dergelijke liggen bouwkundig vast) dit veroorzaakt tocht op de dieren, wat niet in het voordeel van het dierwelzijn is. De stal draait sinds 2006 naar behoren met goede resultaten, het kan niet zijn dat wanneer een stuk tekst zich ergens wijzigt het systeem wat jarenlang is toegepast niet meer werkt. De resultaten uit de stal zijn hiervoor het bewijs. Het is actueel wel zo dat de stal die vergund is op 0,8m²/dierplaats wordt belegd met 1,0 m²/dierplaats. Dit betekent dat er actueel in verhouding 20% meer ventilatie- en luchtwasser capaciteit per dierplaats aanwezig is.

3. Pagina 32 t/m 36 paragraaf 6.3 BBT, afstand ventilatoren – filterpakket, moet volgens ODRN 3 meter zijn ipv 1 meter. Ondanks dat we hebben aangegeven dat dit bij tegenstoomwassers niet nodig is en het TAP advies hebben aangedragen en dat RVO heeft bevestigd dat dit wordt aangepast, wordt door IPLO nu gesteld dat er geen goede onderbouwing is voor aanpassing. Aub goede onderbouwing aanleveren. Indien mogelijk ook ingaan op nieuwe WUR-rapport van maart 2025 'Goed benutten van biologische combi luchtwassers' (als bijlage bijgevoegd meenemen in overwegingen. Zoals je weet heb ik vorige week dinsdag IPLO via mail gevraagd om aan te geven hoe ze de aanpassing gaat motiveren en wanneer? Zodra ik hun antwoord heb, laat ik het je weten.
   De luchtwassers/combi-luchtwassers door Devriecom B.V. ontwikkeld zijn uitgevoerd met een stof-vanger d.m.v. water en zwaartekracht. Hierbij is het belangrijk zoveel mogelijk

In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam.

DEVRIECOM B.V.
Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen
Tel.: 5.1.2e
Internet: www.devrie.com E-mail: info@devrie.com
Rabobank Vriezenveen
IBAN: NL28 RABO 0368 8210 99
BIC: RABONL2U
K.v.K. Nr.: 06069310
B.T.W. Nr.: NL803812516B01

lucht met zoveel mogelijk water in contact te brengen. Dit is mogelijk door de eerste reinigingsstap dicht achter de ventilatoren te plaatsen. Door de turbulente stroming direct achter de ventilator komt er zoveel mogelijk lucht in contact met het water. Bij een turbulente stroming wordt de lucht als het ware als bij een mixer door het water gedraaid waardoor een perfecte menging met het water plaatsvindt. Dit zorgt er wederom voor dat er zoveel als mogelijk stofdeeltjes met het water in contact gebracht en gevangen worden. Omdat er bij de eerste reinigingsstap gebruik gemaakt wordt van full cone nozzles is het belangrijk dat de nozzles niet te ver van de ventilatoren verwijderd geplaatst worden. Het water wordt d.m.v. de full cone nozzle vanuit het midden draaiend naar buiten verspreid. Naargelang de diameter groter wordt, wordt ook de hoeveelheid water per cm² oppervlakte minder, dus minder effectief. Ideale afstand is 25 tot 150 cm achter de ventilator, zie onderstaande afbeelding.



Ideale afstand stofvanger 25 – 150 cm achter ventilator

Hiervan zijn door Devriecom B.V. als originele aanvragen van systemen BWL2010.02 en BWL2006.02 meerdere malen melding gedaan bij RVO met als gevolg dat er in 2019 een schrijven is gekomen (Registratienr.: RAV19062) dat dit wordt aangepast.

Ook verwijzen wij naar het schrijven LAS 25016 met onderbouwing van [redacted] Senior-adviseur landbouw en luchtkwaliteit van Rijkswaterstaat, Water, Verkeer, Leefomgeving en [redacted] Mederwerker LAS, Team Agro & Food, RVO.

4. Pagina 36-37 Stal 2: aub inhoudelijke reactie waarom wordt voldaan aan de systeembeschrijving etc op de verschillende punten.
   Voor de afdelingen 23, 24, 25, 10, 11 en 12 moet duidelijk gemaakt worden hoe de lucht bij de luchtwasser komt. Het luchtkanaal is om de luchtwasser heen gebouwd waardoor de lucht zich een weg vindt naar de luchtwasser
   Wat betreft de afstand van de ventilatoren zie punt 3.

In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam.

DEVRIE®
Technical Solutions

DEVRIECOM B.V.
Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen
Tel.: 5.1.2e
Internet: www.devrie.com E-mail: info@devrie.com
Rabobank Vriezenveen
IBAN: NL28 RABO 0368 8210 99
BIC: RABONL2U
K.v.K. Nr.: 06069310
B.T.W. Nr.: NL803812516B01

5. Pagina 37-39 Stal 3: aub inhoudelijke reactie waarom wordt voldaan aan de systeembeschrijving etc op de verschillende punten.
   Er moet duidelijk gemaakt worden dat de afzuiglucht van de gehele stal gelijkmatig over de beide luchtwasser delen verdeeld wordt. In de tekening staat een wand in de midden van de luchtwasser, maar de hoeveelheid lucht die van voren en van achter komt is niet gelijk. 62964 en 40449,6 m³/h terwijl dat het filteroppervlakte aan beide zijden gelijk is. Dit kan alleen als de luchtkanalen van voor en achter met elkaar verbonden zijn en de lucht zich gelijkmatig kan verdelen over beide filteroppervlaktes. Voor afdeling 37 is niet duidelijk hoe het afzuigkanaal loopt en waar het bij op de luchtwasser komt, dit geld ook voor de aansluiting van de rest van de kanalen op de luchtwasser. Hier wordt meer detail verlangt. Ik weet niet hoe gedetailleerd dit getekend moet worden of dat het mogelijk is met een tekstuele uitleg. Wat betreft de afstand van de ventilatoren zie punt 3

6. Pagina 39-41 Stal 4: aub inhoudelijke reactie waarom wordt voldaan aan de systeembeschrijving etc. op de verschillende punten.
   Er moet duidelijk gemaakt worden dat de afzuiglucht van de gehele stal gelijkmatig over de beide luchtwasserdelen verdeeld wordt. In de tekening staat een wand in de midden van de luchtwasser, maar de hoeveelheid lucht die van voren en van achter komt is niet gelijk. Voor zover mij bekend trekken beide zijden de lucht uit het gezamenlijke afzuigkanaal en wordt het op deze wijze gelijkmatig over beide filteroppervlaktes verdeeld. Technisch gezien is het één luchtwasser. Dit moet op de tekening duidelijk gemaakt worden. Ik weet niet hoe gedetailleerd dit getekend moet worden of dat het mogelijk is met een tekstuele uitleg. Wat betreft de afstand van de ventilatoren zie punt 3

7. Pagina 41-42 Stal 5: aub inhoudelijke reactie waarom wordt voldaan aan de systeembeschrijving etc op de verschillende punten.
   Het gaat hier niet om een nieuwbouw, maar om een renovatie waarbij de positionering van de luchtwasser wordt aangepast. Alles in de stal, dus ook de ventilatie blijft gelijk aan de stand in 2006 toen het gebouwd is. Het is technisch ook niet mogelijk meer te ventileren, sterker nog het zou een nadeel zijn voor het klimaat in de stal. Wanneer de ventilatiewaarde omhoog gezet wordt, worden luchtsnelheden hoger (afmetingen van gangen en dergelijke liggen bouwkundig vast) dit veroorzaakt tocht op de dieren, wat niet in het voordeel van het dierwelzijn is. De stal draait sinds 2006 naar behoren met goede resultaten, het kan niet zijn dat wanneer een stuk tekst zich ergens wijzigt het systeem wat jarenlang is toegepast niet meer werkt. De resultaten uit de stal zijn hiervoor het bewijs. Het is actueel wel zo dat de stal die vergund is op 0,8m²/dierplaats wordt belegd met 1,0 m²/dierplaats. Dit betekent dat er actueel in verhouding 20% meer ventilatie- en luchtwasser capaciteit per dierplaats aanwezig is.

In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam.

DEVRIE®
Technical Solutions

DEVRIECOM B.V.
Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen
Tel.: 512e
Internet: www.devrie.com E-mail: info@devrie.com
Rabobank Vriezenveen
IBAN: NL28 RABO 0368 8210 99
BIC: RABONL2U
K.v.K. Nr.: 06069310
B.T.W. Nr.: NL803812516B01

8. Pagina 42-43 Stal 7: aub inhoudelijke reactie waarom wordt voldaan aan de systeembeschrijving etc op de verschillende punten.
   Bij de uitleg van de filteroppervlakte wordt over stal 4 geschreven, dit is niet juist en moet stal 7 zijn. Wat betreft de afstand van de ventilatoren zie punt 3

Opmerking m.b.t. dimensionering afzuigkanalen.
De maatvoering van afzuigkanalen is niet van invloed op het goed functioneren van de luchtwasser. Dit is puur een zaak van verschil in energieverbruik. Een kleiner afzuigkanaal kost meer energie om de lucht door te zuigen dan een groter afzuigkanaal. De luchtwasser is een end of pipe systeem en merkt hier niets van. Dat de juiste hoeveelheid lucht door de betreffende afdelingen getrokken wordt, wordt gewaarborgd door de meet- smoorunit per afdeling. Dit is ook reeds jarenlang bij meerdere RVO bijeenkomsten aangekaart. TAP is het er mee eens en dit moet aangepast worden in het technisch informatiedocument luchtwassers en op de website van IPLO. Helaas tot op heden nog niet gebeurt.



In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam.

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 3 B

44699398

OVERZICHT CENTRALE AFZUIGKANALEN MEERDINK

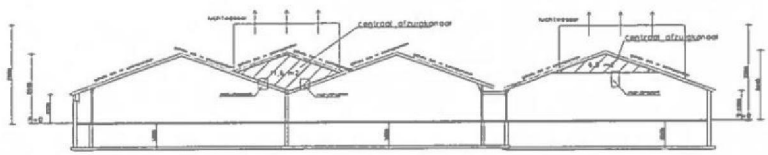
	bestaand		noodzakelijke m3's	totaal	m3/	aantal dieren/	[redacted] Infomil	noodzakelijke	*conclusie*
	vlgs. tekening		cf. dim. plannen	aantal dieren	dier	verhouding	1 [redacted] uur	oppervlakte	
	in m2's						max. ventilatiebehoefte	in m2's	
STAL 2	**11,60**		**196142**	**3084**					
			80136	1260	63,6		0,0001	8,0136	*VOLDOET*
			116006,4	1824	63,6		0,0001	11,60	*VOLDOET*
STAL 3	**6,50**		**103414**	**1626**					
			62964	990	63,6		0,0001	6,30	*VOLDOET*
			40449,6	636	63,6		0,0001	4,04	*VOLDOET*
STAL 4			**138648**	**2180**					
	6,30	drsn I-I	61056	960	63,6		0,0001	**6,11**	*VOLDOET*
	10,30	drsn. J-J	50880	800	63,6		0,0001	**5,09**	
		drsn. J-J	26712	420	63,6		0,0001	**2,67**	
								7,76	*VOLDOET*
STAL 5 - R	**28,90**		219802	3456	63,6		0,0001	**21,98**	*VOLDOET*
STAL 5 - L	**28,90**		219802	3456	63,6		0,0001	**21,98**	*VOLDOET*
STAL 7	**NVT**							0,00	*NVT*

0141

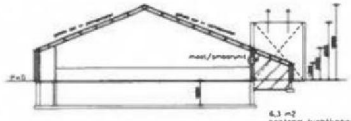
DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 3 C

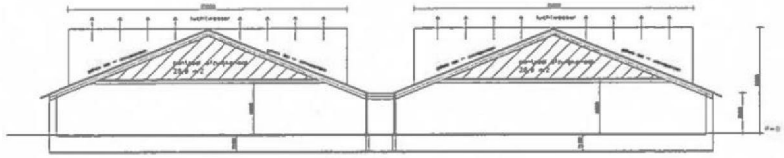
44699398



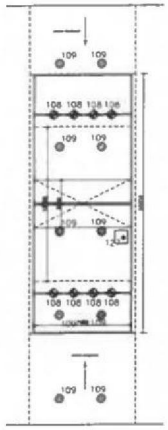
doorsnede H–H



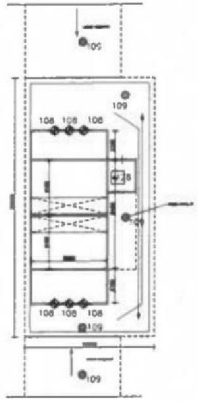
doorsnede I–I



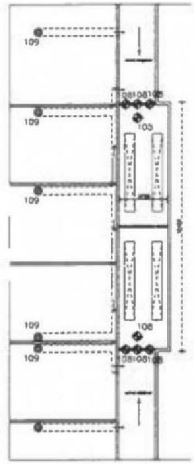
doorsnede K–K



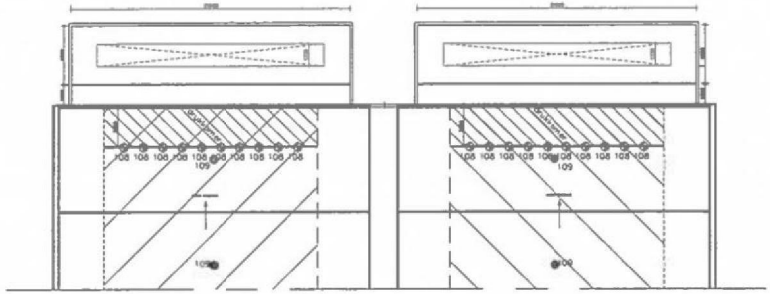
2



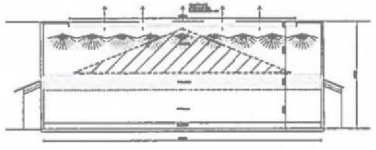
3



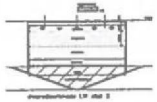
4



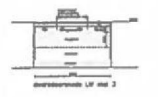
5



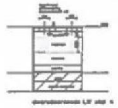
doorsnede LW stat 5 (li + L)



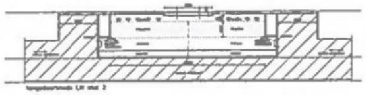
doorsnede LW stat 2



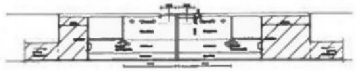
doorsnede LW stat 3



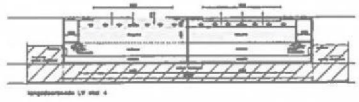
doorsnede LW stat 4



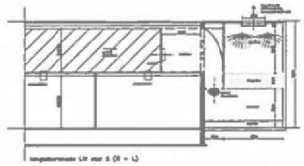
langsdoorsnede LW stat 2



langsdoorsnede LW stat 3



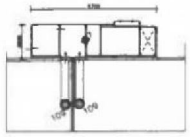
langsdoorsnede LW stat 4



langsdoorsnede LW stat 5 (li + L)



doorsnede C–C



7



doorsnede/langsdoorsnede LW stat 7

LOCIS ADVISEURS
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel: 0315 - 820100
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Actualiseren milieustudie		Datum	03-06-2025
		Wijzigingsdatum 1	
		Wijzigingsdatum 2	
Fase: Indienen	Onderwerp: Milieutoetsing - bijlage luchtwassers	Wijzigingsdatum 3	
		Wijzigingsdatum 4	
Locatie: Hoenkdijk 8, 8a, 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten		Schaal:	1:200
		Adviseur / tekenaar:	
Opdrachtgever: Henk Meerdink en Zonen B.V. Hoenkdijk 8 7121 LN AALTEN		Formaat: A1	
		Tekeningnummer: 25-1012-M01-MEERDINK_MEI2025	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of door derden gebruikt worden met toestemming van Locis Adviseurs.

0141

Productie 3 D

Secretariaat [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 12 juni 2025 14:53
Aan: [redacted]
CC:
Onderwerp: FW: def Memo Drukkamer
Bijlagen: LAS25016 Definitief Memo uitvoering drukkamer bij luchtwassers.pdf

Dag allen,

Tk. Bijgaand het TAP-advies dat ook met [redacted] van DEVRIE is gedeeld. Ik heb het zojuist met hem doorgenomen. Hij staat achter dit document. Hij probeert morgen dit te verwerken in de beantwoording van de zienswijzen.

Verder probeert hij om de handhaving van de luchtwassers af te wenden op korte termijn de dimplannen op te stellen uitgaande van de vleesvarkens op 1,0 m2.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ordening en milieu

LOCIS ADVISEURS

Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde [redacted]
[redacted]

Bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag
www.locisadviseurs.nl Disclaimer

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 4 juni 2025 09:29
Aan: [redacted].nl'
[redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: def Memo Drukkamer

Beste [redacted]

Bijgaand het advies van de TAP naar aanleiding van de helpdeskvraag 25 04 3905 aan IPLO.

Ik stuur het, zoals eerder met [redacted] afgesproken, CC naar Omgevingsdienst Regio Nijmegen en Omgevingsdienst Regio Arnhem, zodat alle betrokken partijen dezelfde informatie hebben.

IPLO zal het TAP advies verwerken in een webpagina over de drukkamer (bij tegenstroom) en in een voorstel aan het ministerie met het oog op aanpassing van de regels in het Bal.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Senior adviseur landbouw en luchtkwaliteit

Rijkswaterstaat, Water, Verkeer en Leefomgeving
Directie Leefomgeving
Kenniscentrum InfoMil / Informatiepunt Leefomgeving
Lange Kleiweg 34 | 2288 GK Rijswijk
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

[redacted]

Informatiepunt Leefomgeving

Experts in Omgevingswet en leefomgeving

V[redacted]
Verzonden: woensdag 4 juni 2025 08:50
Aan: [redacted]
Onderwerp: def Memo [redacted]

LET OP! Deze e-mail komt van buiten de organisatie. Klik niet op links en open geen bijlagen tenzij je de afzender herkent en weet dat de inhoud veilig is.

Hoi [redacted]

Hierbij het Memo, kun je deze op korte termijn versturen volgens mij zit 5.1.2e met een einddatum voor bezwaartermijn.

Met vriendelijke groet

[redacted]
Mederwerker LAS
Team Agro & Food
Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Aanwezig op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag

Bezoekadres: Croeselaan 15 3521 BJ Utrecht
Postadres: postbus 8242 3503 RE Utrecht

[redacted]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are

requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Memo: Onderbouwing uitvoering drukkamer bij luchtwassers

Inleiding

5.1.2e in de praktijk onduidelijkheid over het al of niet moeten hanteren van een minimale afstand tussen ventilator(en) en het aanstroomoppervlak van het filterpakket van een luchtwasser. In artikel 4.826 onder b sub 2 van het Besluit activiteiten leefomgeving staat: "de afstand tussen de ventilatoren die de lucht uit het huisvestingssysteem zuigen en de eerste reinigingsstap ten minste 3 m en, als de ventilatoren na het filterpakket zijn geplaatst, de afstand tussen de laatste reinigingsstap en de ventilatoren ten minste 1 m." De regels voor luchtwassystemen staan nader uitgelegd in een webpagina op de website van IPLO: Wet- en regelgeving luchtwassers | Informatiepunt Leefomgeving. Dit is de opvolger van het 'Technisch Informatiedocument Luchtwassystemen voor de veehouderij' dat voorheen als afzonderlijk document beschikbaar was. In deze informatie is beschreven dat de drukkamer lang genoeg moet zijn. Daarbij is aangegeven dat de afstand tussen de ventilatoren en de eerste zuiveringsstap 3 meter of meer moet zijn. Op de pagina Drukkamer van het luchtwassysteem | Informatiepunt Leefomgeving staat dit verder uitgelegd met afbeeldingen van enkele situaties.

Wat betreft de lengte van de drukkamer is de vraag of deze minimale afstand voor alle type luchtwassers wel relevant is om te hanteren. Op de webpagina Drukkamer van het luchtwassysteem | Informatiepunt Leefomgeving staat ook aangeven dat er situaties kunnen zijn om een kortere afstand dan 3 meter toe te staan (op basis van maatwerk).

In deze memo wordt uiteengezet waarop deze norm tot stand is gekomen en wanneer hier eventueel van kan worden afgeweken onder voorwaarden.

Minimale afstand van 3 meter tussen ventilator(en) en aanstroomoppervlak van filterpakket van een luchtwasser niet altijd noodzakelijk

Voor een goede werking van een luchtwasser is het van belang dat de te wassen ventilatielucht egaal over het aanstroomoppervlak van het filterpakket van een luchtwasser wordt verdeeld. Hierbij is het van belang dat het aanstroomoppervlak van het filterpakket egaal wordt belast met te wassen ventilatielucht uitgedrukt in m^3 ventilatielucht per m^2 aanstroomoppervlak per uur. Bij plaatsing van ventilatoren voor een luchtwasser ontstaat de kans dat de luchtstroom uit een ventilator op een kleiner oppervlak wordt gericht dan gewenst. Dit zal vooral plaats kunnen vinden bij op maximale capaciteit draaien van de ventilator(en). De uitstroomsnelheid direct na de waaierbladen in de ventilator is bij maximale ventilatiecapaciteit al gauw ca. 10 meter per seconde zijn. Als deze luchtstroom met deze snelheid direct op een filterpakket wordt gericht, kan bij een korte afstand tussen aanstroomoppervlak en ventilator een hogere luchtbelasting op een kleiner deel van het filterpakket ontstaan. Hierdoor neemt de verblijftijd in dit deel af waardoor het oplossen van ammoniak in het waswater afneemt. Als dit plaats vindt daalt het rendement van de luchtwasser en dus het reduceren van de ammoniakemissie.
Om dit te voorkomen is in de voorwaarden voor de uitvoering van luchtwassers een minimale afstand van 3 meter vanaf de ventilator(en) tot het aanstroomoppervlak van een luchtwasser of eerste reinigingsstap voorgeschreven. Daarbij is uitgegaan van luchtwassers welke van een zogenaamd dwarsstroom filterpakket zijn uitgevoerd. Daarbij wordt de ventilatielucht horizontaal door een filterpakket geleid en het waswater van boven naar beneden door het filterpakket stroomt. De luchtstroom is daarbij vanuit de ventilator(en) direct op het filterpakket gericht.
Nadien zijn er (met name biologische combi) luchtwassers ontwikkeld met een zogenaamd tegenstroom principe. Hierbij wordt de ventilatielucht vanuit de onderzijde door het filterpakket naar boven gedrukt. De ventilatoren bevinden zich dan op een andere plaats ten opzichte van het aanstroomoppervlak van het filterpakket dan bij een dwarsstroomluchtwasser. Hierbij wordt de ventilatielucht dus niet direct op het aanstroomoppervlak uitgeblazen. Hierdoor is er sprake van een andere benadering van de voorwaarden voor de gewenste afstand tussen aanstroomoppervlak en ventilator(en).

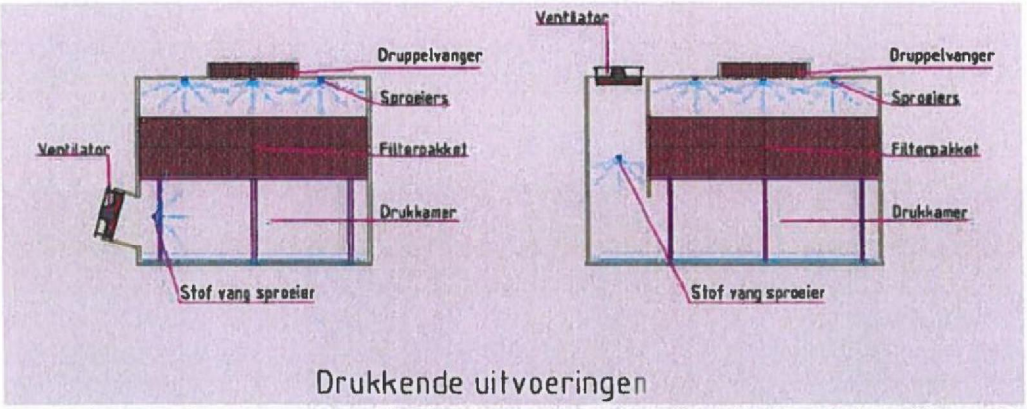
Belangrijk blijft dat de ventilatielucht zich zo egaal mogelijk verdeelt over het filterpakket. Voor een egale verdeling is het belangrijk dat de luchtdruk op het aanstroomoppervlak gering is ten opzichte van de luchtweerstand in het filterpakket. De luchtweerstand bepaald namelijk mede hoe de egale verdeling zal zijn. Om dit te bereiken is het belangrijk dat de ventilatielucht uit een ventilator zich zo snel mogelijk verdeeld over een groter oppervlak dan die van de ventilator zelf. Dit kan door een ventilator te voorzien van zowel in- als uitstroomringen op de randen van de ventilator. Deze ringen zorgen voor een geleiding van de lucht zodat deze ook zo makkelijk mogelijk vanuit een turbulente draaiende beweging wordt omgezet naar een meer egale voortbeweging over een veel groter oppervlak en daardoor lagere luchtsnelheid. Ventilatorfabrikanten hanteren als vuistregel dat dit plaatsvindt bij een afstand van 2,5 keer de diameter van een ventilator. De diameter van veel gebruikte hoge drukventilatoren bij luchtwassers is 80 cm. Dit betekent dat op een afstand van 2,5 x 0,8 meter = 2 meter de ventilatielucht al egaal is verdeeld bij vrije uitstroming na de ventilator. Om deze vrije uitstroming mogelijk te maken, is het gewenst dat er voldoende ruimte is voor het filterpakket om de luchtstroom af te laten remmen. Het advies is om hiervoor uit te gaan van een luchtruimte voor het aanstroomoppervlak wat overeenkomt met dezelfde inhoud als die van het totale filterpakket. Bij tegenstroomluchtwassers is dit de vrije ruimte gerekend vanaf de onderzijde van het filterpakket tot het waswaterniveau in de wateropvangbak onder het filterpakket. De ventilatielucht wordt daarbij horizontaal onder het filterpakket geblazen. In de situatie dat de ventilator(en) de lucht horizontaal uitbla(ast)(zen), is het advies om uit te gaan dat de ventilator(en) ca. 15° omlaag gericht zijn richting het waswateroppervlak. De luchtbeweging zal dan eerst naar de achterzijde van de luchtwasser zijn en dan omhoog buigen richting de onderzijde van het filterpakket. Hierdoor ontstaat automatisch afremming van de luchtsnelheid in de drukkamer en zal de ventilatielucht egaler worden aangevoerd naar de onderzijde van het gehele aanstroomoppervlak van het filterpakket.
Bij een voorfiltering in de vorm van een waswaterregengordijn aan het begin van het filterpakket, zal de luchtstroming door de werveling, die in het begin nog iets groter zal kunnen zijn, intensief in contact komen met de ventilatielucht waardoor onder andere fijnstof ook goed wordt ingevangen.

Voorbeeldberekeningen lage luchtweerstand voor egale luchtverdeling
In de luchtwasser uitvoering van OW 2010.02 met een filterpakketdikte van 1,2 m en een maximale luchtbelasting van 2250 $m^3/m^2/uur$ aanstroomoppervlak is de pakketbreedte veelal standaard 2,4 meter.
Dit betekent dat de maximale luchtbelasting per strekkende meter luchtwasser dan (2,4m x 2250 $m^3/m^2/uur$):1,2m =) 5400 $m^3/m^2/uur$ is. Dit is omgerekend 0,54 $m^3/cm^2/uur$. Dit is 54% van de norm die voor bouwkundige luchtkanalen wordt gerekend welke minimaal 1 $cm^2/m^3/uur$ is. Dit komt daarbij overeen met een maximale luchtsnelheid van 2,78 meter per seconde (10.000 $m^3/m^2/3600$ sec.). In de voorgaande uitvoering van de drukkamer onder het filterpakket is de luchtsnelheid dan 1,5 meter per seconde (5400 $m^3/m^2/3600$ sec.).
Uitgaande van een veel toegepaste biologische combi luchtwasser OW 2009.12 is de belasting bij 1,5 m filterpakketdikte en maximaal 4080 $m^3/m^2/uur$ en 2,4 m pakketbreedte: ((2,4m x 4080$m^3/m^2/uur$):1,5m = 6528 $m^3/m^2/uur$ =) 0,65 $m^3/cm^2/uur$. Hierbij is de maximale luchtsnelheid 1,8 meter per seconde. Ook dit is ruim onder de norm voor bouwkundige luchtkanalen.
Bij de beschrijvingen van de uitvoering van de drukkamer zijn er geen normen gesteld aan het minimale inhoud/afmetingen van de drukkamer. Hierdoor kan er in de praktijk sprake zijn van hogere luchtsnelheden dan 2,78 meter per seconde ook al zijn deze meer dan 3 meter lang.
Een luchtsnelheid van 1,8 m per seconde geeft een luchtweerstand van ca. 2 5.1.2e ((1/2*Rho*V^2): 0,5 x soortelijk gewicht lucht x m/sec. luchtsnelheid in kwadraat: 0,5 x 1,2 x 1,8 x 1,8). De luchtweerstand bij maximale luchtbelasting is in het filterpakket minimaal ca. 20 5.1.2e Dit betekent dat bij een egale luchtverdeling over het filterpakket het filterpakket zelf veel meer bepalend is voor de luchtverdeling dan de berekende luchtsnelheden onder het filterpakket. Ook al zou de luchtweerstand en hoeveelheid ventilatielucht over een deel van het aanstroomoppervlak iets hoger zijn dan op een ander deel, dan wordt door het grote verschil in luchtweerstand in het filterpakket ten opzichte van de weerstand in de drukkamer ervoor dit al snel genivelleerd. Lucht

zoekt altijd de weg van de laagste weerstand. Dit betekent dat in het filterpakket de nivellering zal plaatsvinden waardoor de luchtbelasting in het filterpakket overal gelijk zal zijn.
Om deze reden is het mogelijk om toch een goede egale luchtverdeling te krijgen over het gehele aanstroomoppervlak, zonder dat ervoor sprake is van een drukkamer met een minimale lengte van 3 meter voor het eerste reinigingspunt van een luchtwasser.
De voorwaarden hiervoor zijn:

1. Minimale afstand tussen ventilator en tegenover liggende wand van de drukkamer of wateroppervlak in de waswaterbak = 2,5 x diameter van de grootste ventilator;
2. Minimale inhoud drukkamer onder filterpakket = inhoud van het filterpakket;
3. Minimale netto hoogte drukkamer = hoogte filterpakket luchtwasser in doorstroomrichting;
4. Ventilator minimaal horizontaal geplaatst en bij voorkeur ca. 15° omlaag gericht richting waswateroppervlak onder tegenstroom luchtwasser;
5. Plaatsen van instroom- en uitstroomringen op de ventilator(en).

Een minder goede luchtverdeling in het filterpakket wordt eerder veroorzaakt door een minder egale verdeling van het waswater over het gehele filterpakket en/of het ontstaan van vuilophoping in het filterpakket door bijvoorbeeld slijm-/stofophoping in delen van het filterpakket. Deze aspecten vergroten veel meer het verschil in luchtweerstand op de verschillende delen van een filterpakket dan de luchtverdeling in de drukkamer ervoor.
Om dit te voorkomen is het belangrijk dat er voldoende waswater per m² filterpakket per uur wordt verdeeld en er geen vuilophoping plaatsvindt in het filterpakket.



Dwarsdoorsnede tegenstroom luchtwassers met ventilator(en) voor het filterpakket geplaatst. Op de linker tekening is de ventilator met een hoek van ca. 15° omlaag gericht richting de waswater opvangbak (in de tekening is het waswaterniveau niet ingetekend).

Plaats ventilatoren t.o.v. sproeiers voor afvang fijnstof
Op schematische tekeningen, zoals hierboven weergegeven worden de sproeiers voor de afvang van fijnstof geplaatst in de luchtstroom na de ventilatoren. Daarbij is de vraag of de werking van deze eerste reinigingsstap wel goed kan functioneren als de ventilatoren horizontaal zijn geplaatst zoals weergegeven in de schematische linker tekening.
Er worden voor de afvang van fijnstof en voor het besproeien van het filterpakket van de luchtwassers geen eisen gesteld aan de hoeveelheid water wat moet worden gebruikt voor o.a. de fijnstofafvang in biologische combi luchtwassers.
In Duitsland zijn door het testcentrum van Deutsche Landwirdtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG e.V.) wel emissiemetingen uitgevoerd op biologische combi luchtwassers welke ook in Nederland worden toegepast. In o.a. het DLG-proefrapport 6397 zijn emissiemetingen uitgevoerd in de periode 2015/2016 in een pluimveestal voorzien van een biologische combi luchtwasser met een uitvoering zoals weergegeven in de bovenstaande linker tekening. Uit

deze officiële emissiemetingen bleek dat de fijnstofreductie PM10 ruim 80% was en die voor PM2,5 ruim 95% (blz. 15 en 16). De ammoniakemissiereductie was ruim 85%.
Hieruit is gebleken dat het dus mogelijk is om een hoge fijnstof reductie te behalen in een opstelling van de ventilatoren en sproeiers in horizontale richting direct onder het filterpakket gericht (zoals te zien op de linker tekening op blz. 3)
De uitvoering van de opstelling is wel uitgebreid vastgelegd in de specificaties waaraan de luchtwasseruitvoering moet voldoen. Deze zijn:

1. Gebruik van één full cone nozzles voor een egale verdeling van het waswater over het gehele uitstroomoppervlak per ventilator (blz. 8);
2. Afstand tussen middelpunt van de ventilator en de horizontaal sproeiende nozzle is minimaal 25 cm (blz. 8);
3. Ventilator(en) onder een hoek van ca. 15° omlaag gericht op de waswateroppervlak;
4. Per 25.000 m^3/uur maximale ventilatiecapaciteit is de maximale sproeicapaciteit minimaal 1.800 liter per uur (omgerekend minimaal 72 ml per m^3 per uur, blz. 8);
5. Bij een lagere ventilatiecapaciteit mag de sproeicapaciteit worden terug geregeld tot een niveau dat het sproeibeeld egaal blijft (ingeregeld door de leverancier en opgenomen in de opleveringsverklaring);
6. Alarmering bij een te laag waswaterdebiet door de aanvoerleiding naar de nozzles.

Op basis van deze voorwaarden is te stellen dat bij een uitvoering van horizontaal geplaatste ventilatoren in de drukkamer onder een tegenstroomluchtwasser een effectieve fijnstofafvang is te realiseren en te borgen.

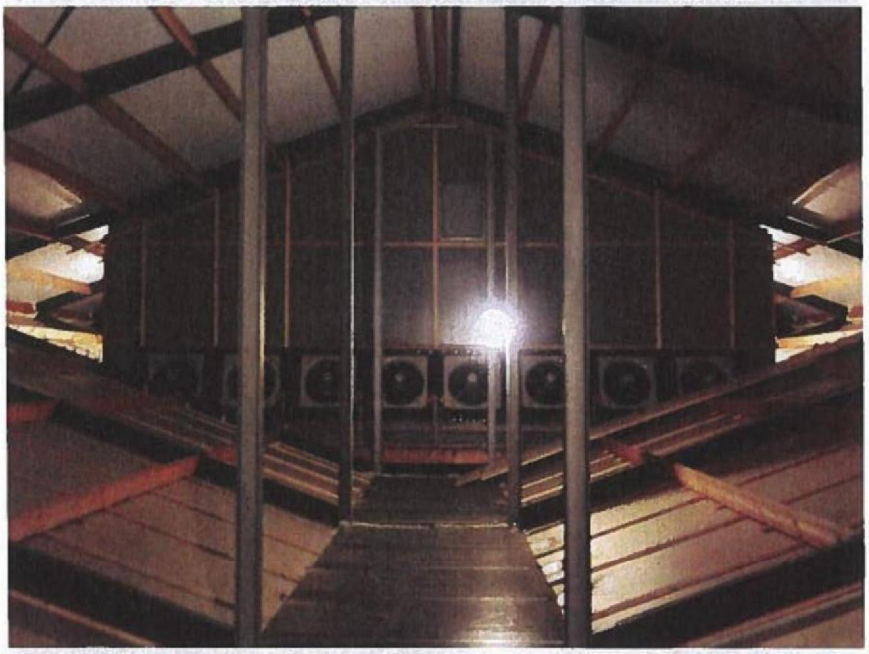


Foto van horizontale plaatsing ventilatoren onder de drukkamer van een tegenstroom luchtwasser



Foto plaatsing leiding met full cone nozzles voor een rij ventilatoren, ca. 15° omlaag gericht.

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 4

Naam van de berekening: 3 ODRN + aanpassing em hoogte 4,

Gemaakt op: 2025-05-01 9:58:05

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 3 Meerdink beoogde opzet ODRN

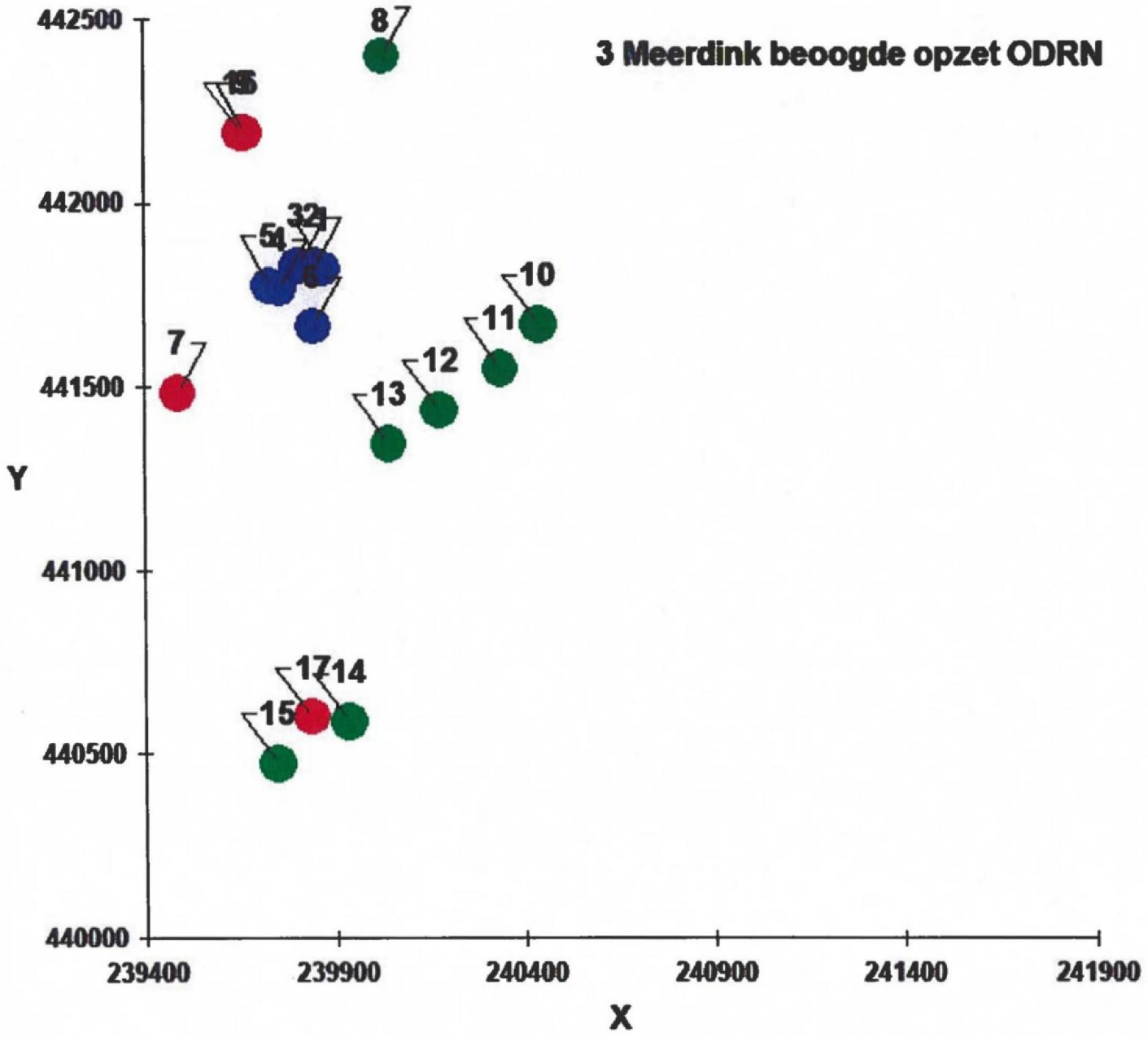
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	0,97	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	0,98	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	0,97	27 686	3,6
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 [redacted]				0,97	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	0,97	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,7
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,6
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,9
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,7
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,7
13	Kloosterdijk 6/6a	240 [redacted]			
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,4
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


3 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
17
14
15

Naam van de berekening: 4 ODRN + uittreedsnelheid 1,03m/

Gemaakt op: 2025-05-01 10:00:27

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 4 Meerdink beoogde opzet ODRN

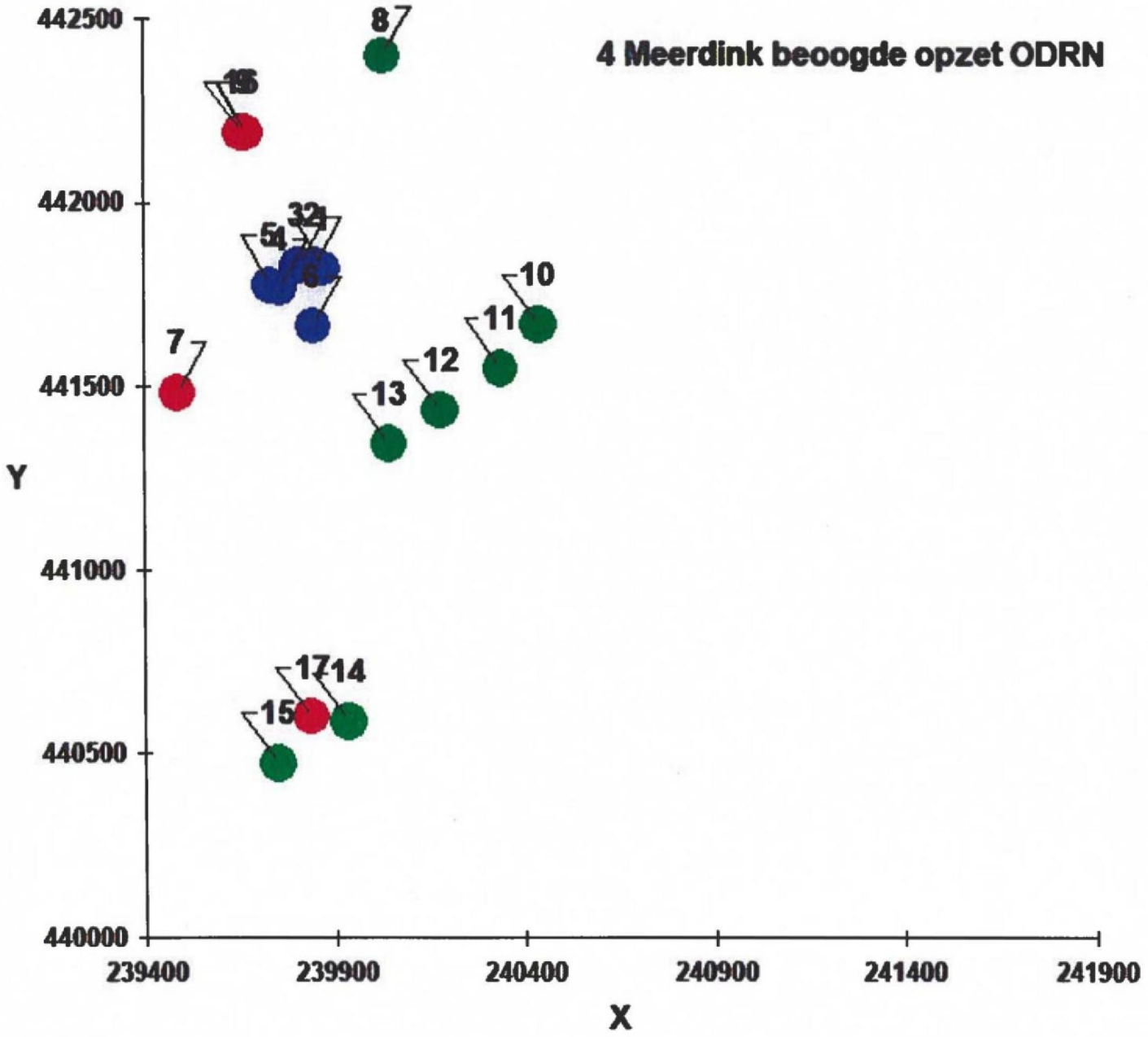
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 [redacted]	5.1.2e			1,03	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	1,03	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	1,03	27 686	3,6
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 [redacted]	5.1.2e			1,03	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	1,03	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,7
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,6
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,9
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,7
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,7
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,4
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


4 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
14
15
17

Naam van de berekening: 6 gem geb 4,2 snelheid 1,03

Gemaakt op: 2025-05-06 11:22:47

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 6 Meerdink beoogde opzet ODRN

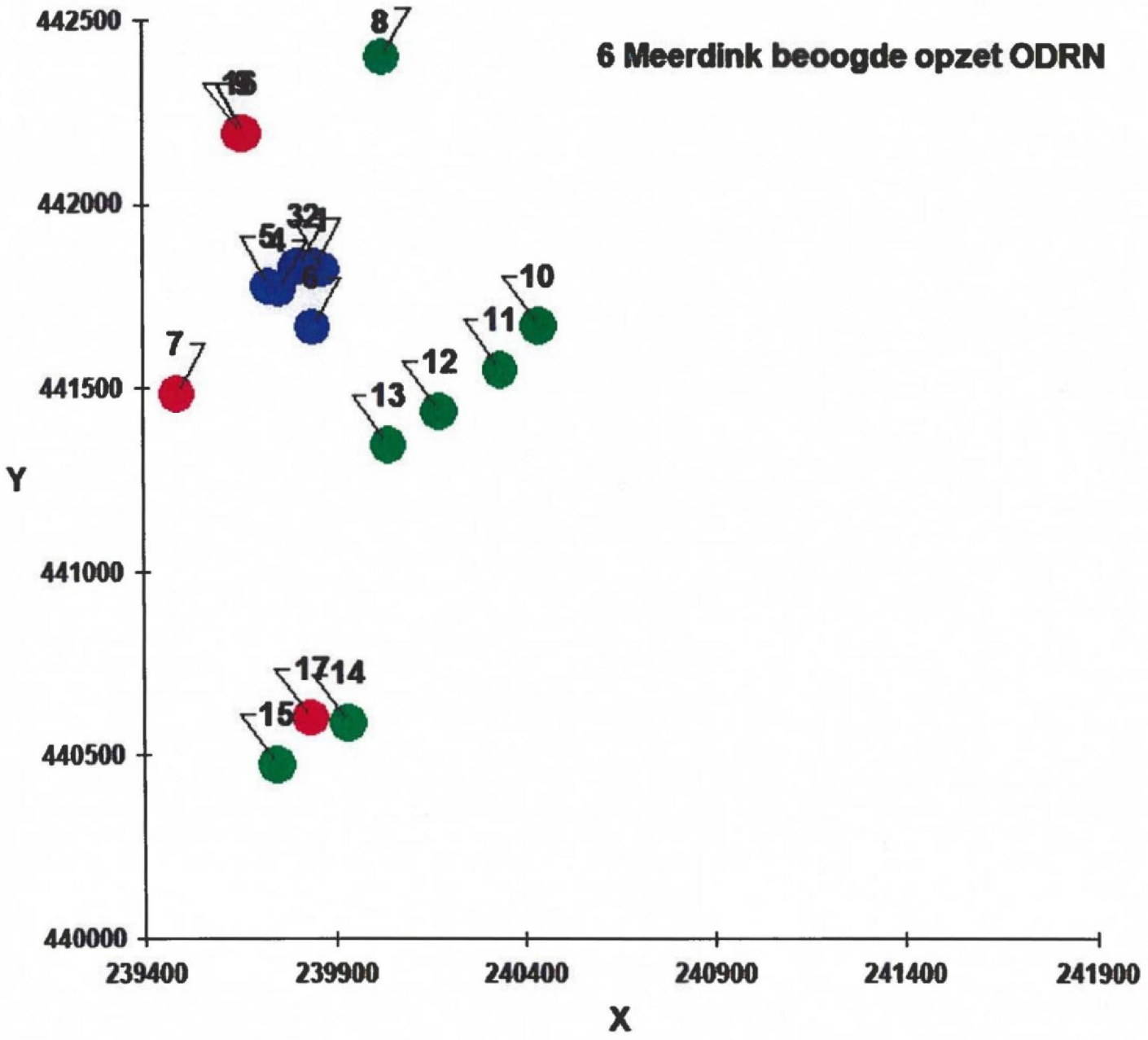
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	[redacted]	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	[redacted]	[redacted]
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	1,03	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	1,03	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	1,03	27 686	4,2
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 730	441 775	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	1,03	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,6
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,5
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,8
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,6
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,6
13	Kloosterdijk 6/6a	240	[redacted]	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,8
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,3
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


6 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
14
15
17

Naam van de berekening: 7 Beoogd gem geb 4,2 snelheid 0,

Gemaakt op: 2025-05-06 11:27:45

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 7 Meerdink beoogde opzet ODRN

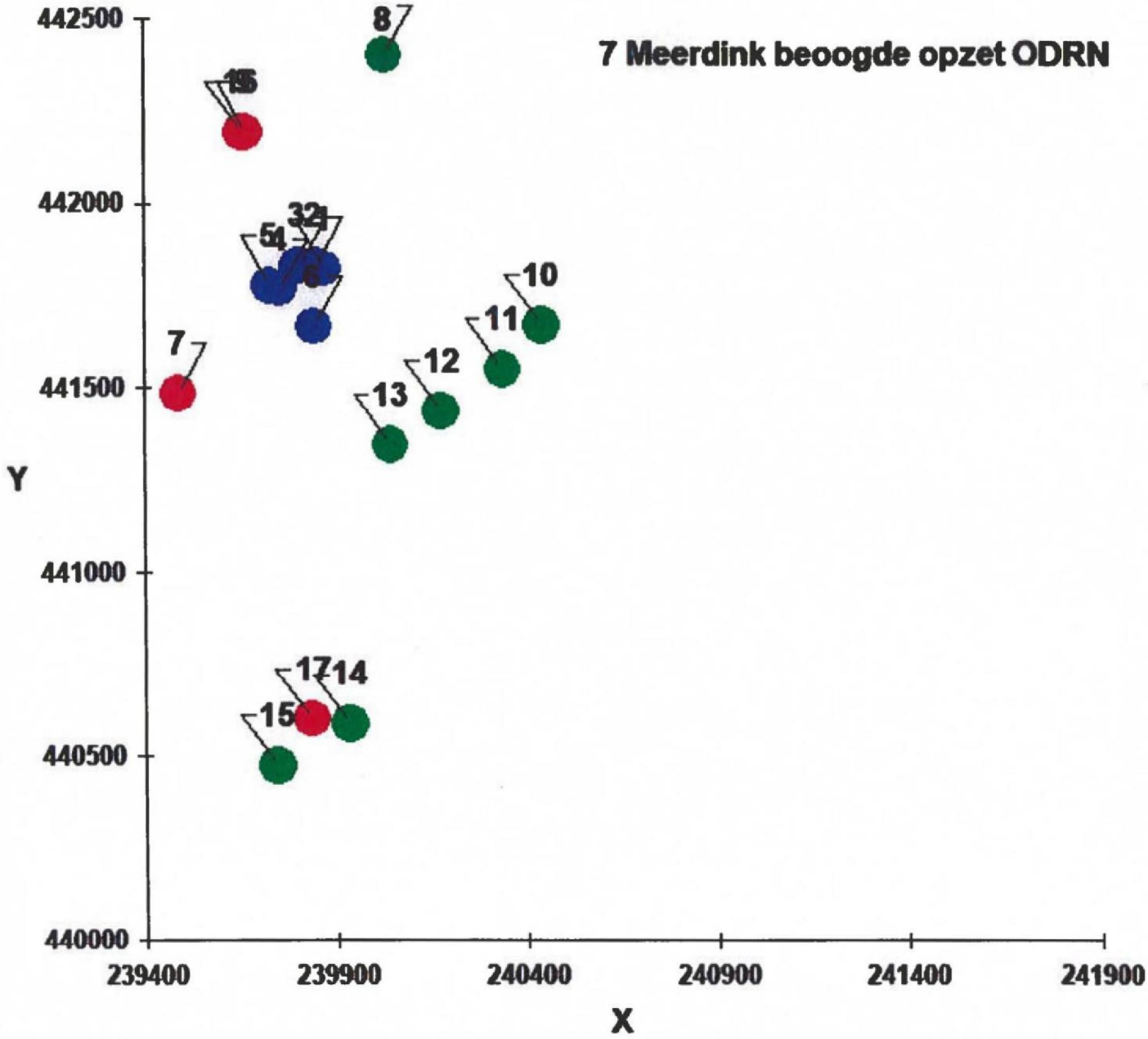
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	0,97	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	0,98	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	0,97	27 686	4,2
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 730	441 775	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	0,97	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,6
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,5
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,8
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,6
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,6
13	Kloosterdijk 6/6a	240 [redacted]	5.1.2e	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,8
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,3
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


7 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
15
32
54
6
10
11
7
12
13
17
14
15

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 5

Secretariaa [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 19 mei 2025 14:20
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Publicatie ontwerpweigering en stavaza vervolgstappen

Beste [redacted]

Dat is vervelend. Hierna per berekening de link van de stukken in de verschillend mappen:

1. Aerius vernieuwd stal 4 gem geb 3,6 m: https://we.tl/t-jQDcdLppJ9.

1a. Aerius vernieuwd stal 4 gem geb 4,2: https://we.tl/t-Xe2wLgtWXg.

2. Aerius 4,0 snelheid beoogd: https://we.tl/t-ARPMJUAZSZ.

3. Aerius beoogd versus beoogd: https://we.tl/t-zqcHrZKYwY.

4. Aerius beoogd versus beoogd gem geb 4,2: https://we.tl/t-9mTAxx4Dij.

Ik hoop dat het nu lukt. Zoniet, laat het dan weten.

Met vriendelijke groet,

Juiste volgorde

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ordening en milieu

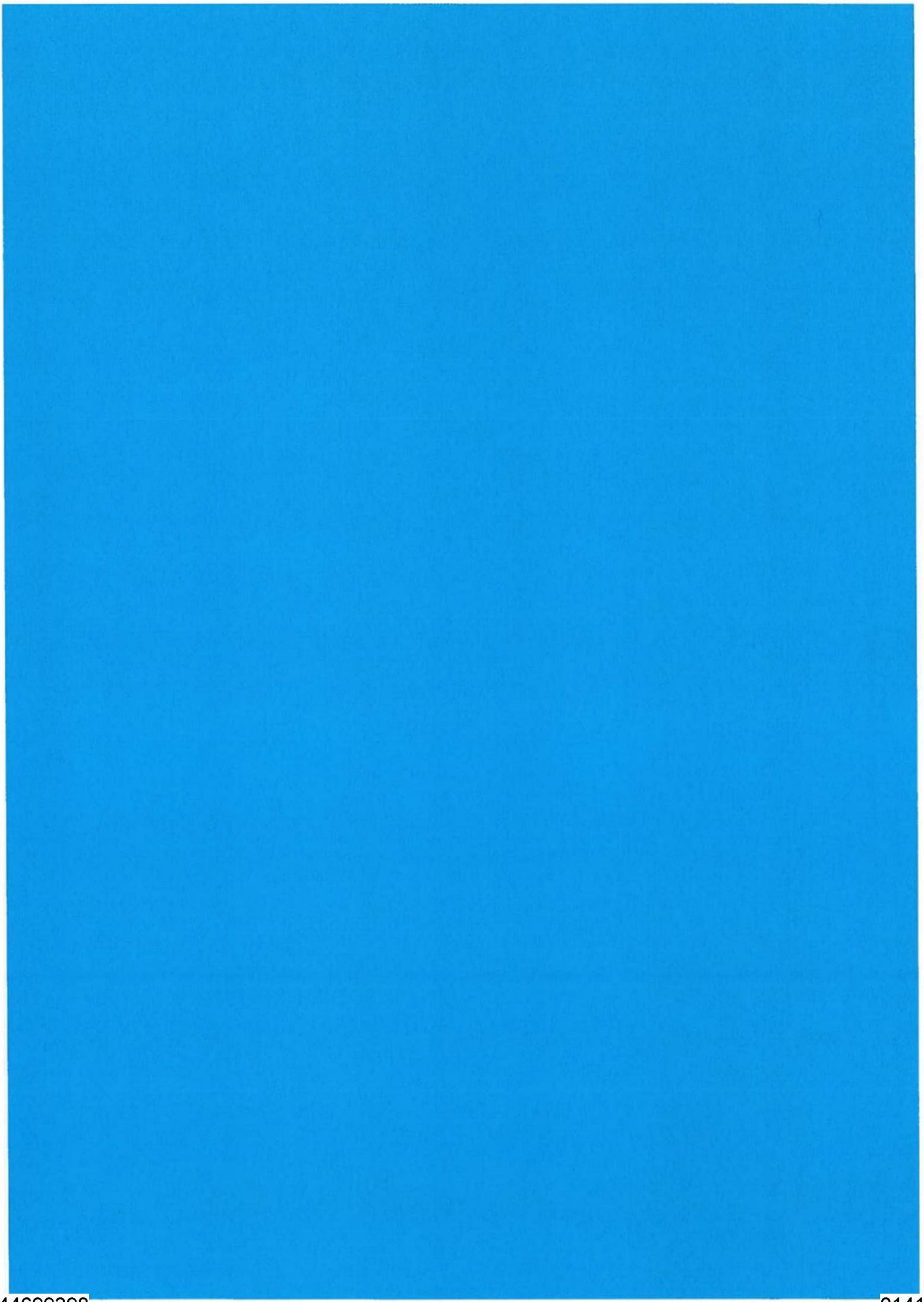
LOCIS ADVISEURS

Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
[redacted]

Bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag
www.locisadviseurs.nl Disclaimer

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 19 mei 2025 13:33
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Publicatie ontwerpweigering en stavaza vervolgstappen [DHA-499920]

Beste [redacted]



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Ryz5V4TQEcND

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
AERIUS kenmerk projectberekening	Ryz5V4TQEcND
Datum projectberekening	01 mei 2025, 10:48

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogde opzet ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Buurserzand & Haaksbergerveen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4747351	-0,05	0,72	0,67
4748879	-0,04	0,64	0,60
4748880	-0,03	0,39	0,36
4750408	-0,04	0,62	0,58
4750409	-0,03	0,35	0,32
4751936	-0,04	0,63	0,60
4751937	-0,03	0,31	0,28
4753465	-0,04	0,60	0,57
4753466	-0,03	0,32	0,29
4754993	-0,03	0,55	0,51
4754994	-0,03	0,32	0,29
4756522	-0,03	0,52	0,49
4756523	-0,03	0,30	0,28
4758050	-0,03	0,56	0,52
4758051	-0,03	0,31	0,28
4758052	0,09	0,00	0,09
4759579	-0,03	0,55	0,52
4759580	-0,03	0,33	0,30
4761108	-0,05	0,31	0,26
4762636	-0,03	0,36	0,33
4762637	-0,08	0,30	0,21
4764164	-0,10	0,37	0,28
4764165	-0,07	0,25	0,18
4765692	-0,03	0,50	0,47
4765693	-0,03	0,31	0,28
4765694	0,02	0,17	0,19
4767220	-0,03	0,51	0,48
4767221	-0,03	0,28	0,25
4767222	0,02	0,10	0,12
4768749	-0,03	0,52	0,49
4768750	-0,02	0,26	0,25
4768751	0,02	0,09	0,11
4770277	-0,03	0,52	0,49
4770278	-0,02	0,26	0,24
4770279	0,01	0,08	0,09
4771806	-0,03	0,60	0,56
4771807	-0,02	0,26	0,24
4773334	-0,04	0,65	0,61
4773335	-0,03	0,33	0,30
4774863	-0,04	0,67	0,62
4774864	-0,03	0,34	0,31

Disclaimer

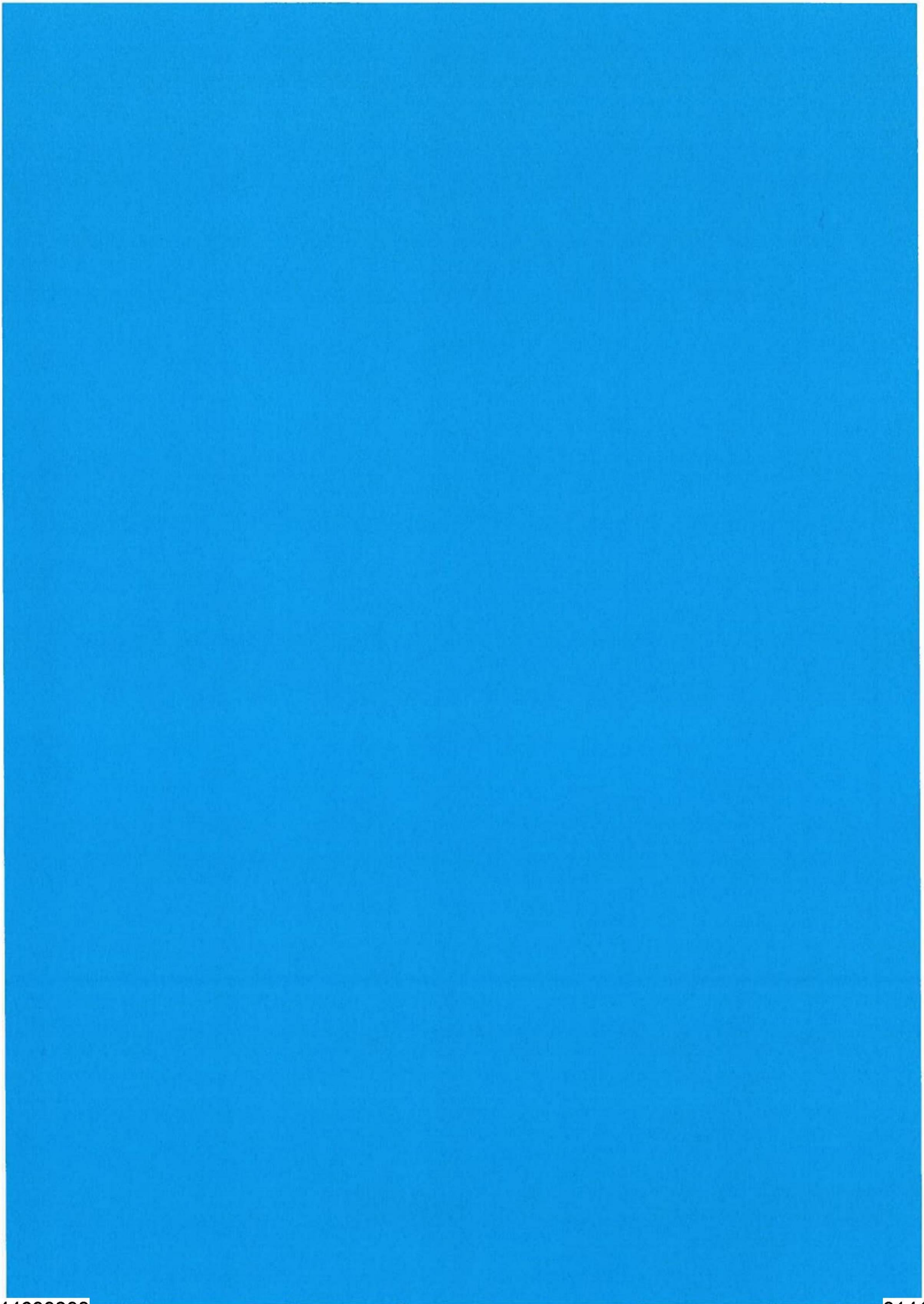
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

[redacted]

Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Activiteit

Omschrijving	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
Toelichting	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk	Ryz5V4TQEcND
Datum berekening	01 mei 2025, 10:47
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Ref WNB vergunningen - Referentie	27,49 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Beoogde opzet - Beoogd	26,77 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4,21 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	698,69 ha		
Grootste toename	0,09 mol/ha/j		
Grootste afname	0,94 mol/ha/j		

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

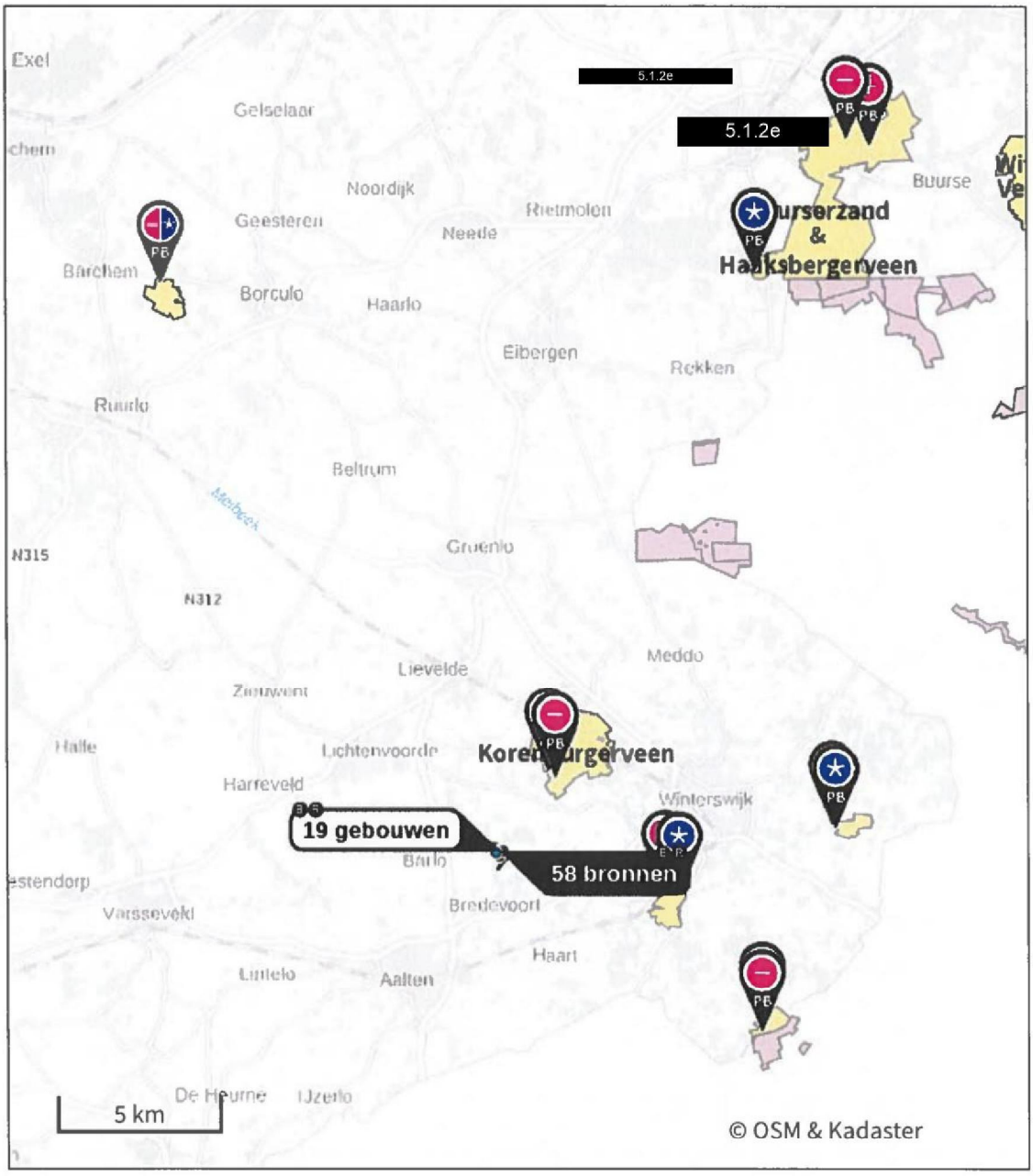
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 3,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 3,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Ref WNB vergunningen (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F1 (1)	2.895,4 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal T (6)	356,4 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal H/I (2)	1.420,2 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C (7)	147,6 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal K/L (4)	859,5 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal J (3)	756,9 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal P (1)	2.907,5 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F (8)	181,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal X (5)	2.033,8 kg/j	-
10 Industrie | Overig | Ketel	-	651,0 kg/j
13 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
14 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
21 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	0,1 kg/j	251,9 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovel op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	556,6 kg/j
28 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	78,0 kg/j
29 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
30 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
31 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,1 kg/j	46,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 3,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 3,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 4,5 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 4,5 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,5 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,5 m x 15,3 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,4 m x 16,5 m x 5,6 m, 145 °
8 Gebouw 18 mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	**702,90**	**2.234,25**	**4,21**	**0,09**	**698,69**	**0,94**

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	**433,83**	**2.234,25**	**4,04**	**0,09**	**429,79**	**0,10**
Korenburgerveen (61)	**179,40**	**2.121,59**	**0,17**	**0,01**	**179,24**	**0,94**
Bekendelle (63)	**30,34**	**2.025,96**	**0,00**	**-**	**30,34**	**0,22**
Wooldse Veen (64)	**28,47**	**1.881,89**	**0,00**	**-**	**28,47**	**0,09**
Stelkampsveld (60)	**15,69**	**2.017,54**	**0,00**	**-**	**15,69**	**0,03**
Willinks Weust (62)	**15,17**	**2.059,62**	**0,00**	**-**	**15,17**	**0,14**

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 links	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239730 Y:441775	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	233,2 kg/j
Locatie	X:239821 Y:441767	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	53	NH_3	4,4		233,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	151,2 kg/j
Locatie	X:239845 Y:441664	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	336	NH_3	0.45		151,2 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	X:239877 Y:441644	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	35	NH_3	4,4		154,0 kg/j

13 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	1.130,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	23,4 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.522,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Auto's van/naar het erf		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
[redacted]						
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726 Y:441928	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952 Y:441853	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968 Y:441825	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905 Y:441623	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen			NO_x	64,0 kg/j
				NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Ref WNB vergunningen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal F1 (1)**	Gebouw	**Gebouw 1**	NH_3	**2.895,4 kg/j**
Locatie	**X:239924 Y:441848**	Uittreedhoogte	**10,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	11	NH_3	4,4		48,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal T (6)**	Gebouw	**Gebouw 6**	NH_3	**356,4 kg/j**
Locatie	**X:239814 Y:441757**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	81	NH_3	4,4		356,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal H/I (2)**	Gebouw	**Gebouw 2/3**	NH_3	**1.420,2 kg/j**
Locatie	**X:239871 Y:441819**	Uittreedhoogte	**7,8 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**3,1 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	3156	NH_3	0.45		1.420,2 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal C (7)**	Gebouw	**Gebouw 6**	NH_3	**147,6 kg/j**
Locatie	**X:239854 Y:441661**	Uittreedhoogte	**3,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**1,0 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	328	NH_3	0.45		147,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal K/L (4)	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	859,5 kg/j
Locatie	X:239805 Y:441824	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	1910	NH_3	0.45		859,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.1.2e (3)	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	756,9 kg/j
Locatie	X:239848 Y:441824	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	1682	NH_3	0.45		756,9 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal P (1)	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	2.907,5 kg/j
Locatie	X:239906 Y:441789	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	281	NH_3	10,3		2.894,3 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	3	NH_3	4,4		13,2 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.1.2e (8)	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	181,0 kg/j
Locatie	X:239872 Y:441634	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	40	NH_3	4,4		176,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH_3	5		5,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal X (5)	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	2.033,8 kg/j
Locatie	X:239745 Y:441777	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	7136	NH_3	0.285		2.033,8 kg/j

10 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	651,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	9,850 MW(0,000 MW)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	16,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	4,2 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.806,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

12 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Auto's van/naar het erf					NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm		-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte		-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726,05 Y:441928,2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952,43 Y:441853,44	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968,39 Y:441835,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905,18 Y:441623,07	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1					NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm		-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte		-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

18 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

19 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	251,9 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	556,6 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	18250 l/j	1825 u/j		NO_x	556,6 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

28 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	78,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

29 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

30 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

31 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	1.806,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

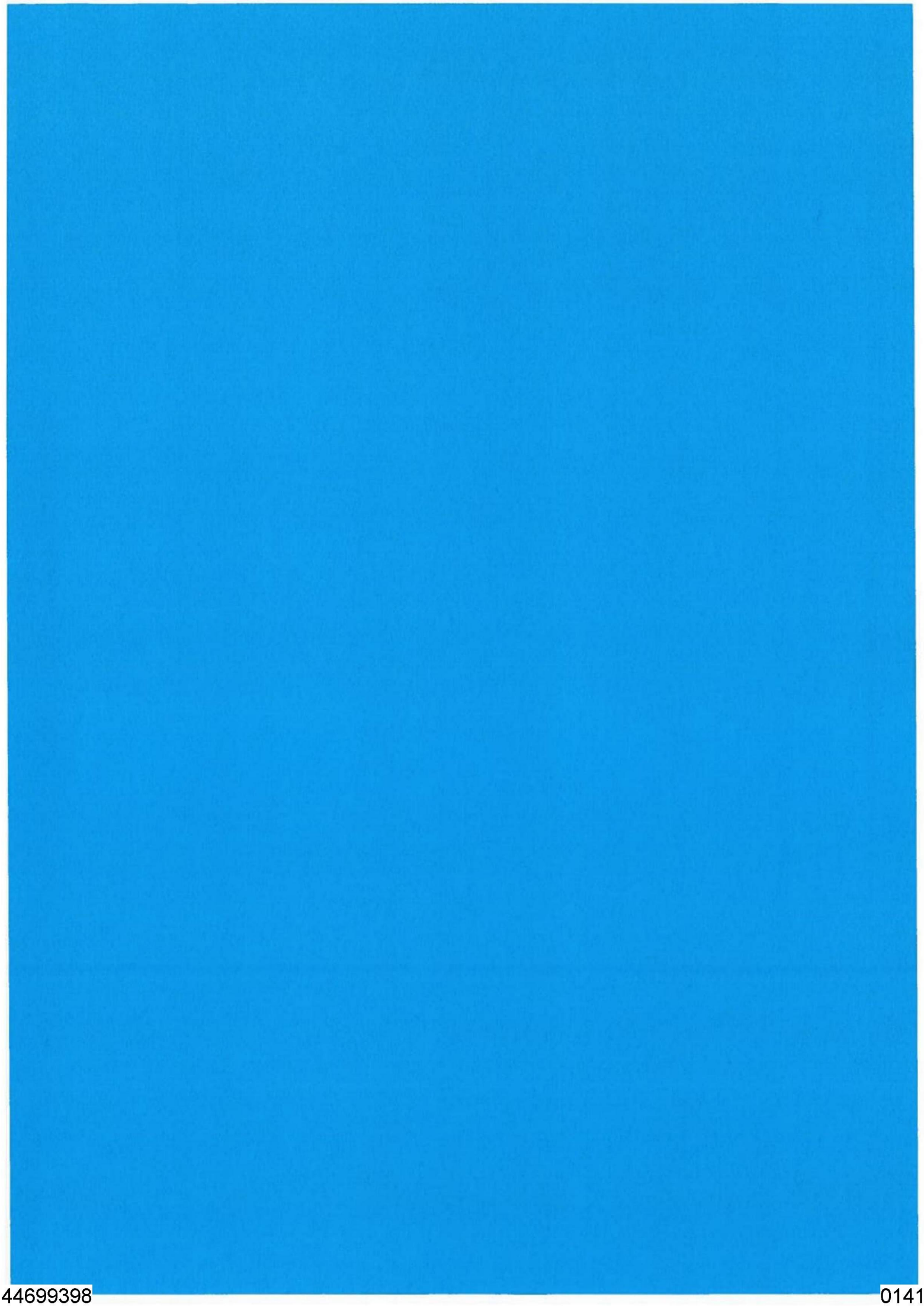
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

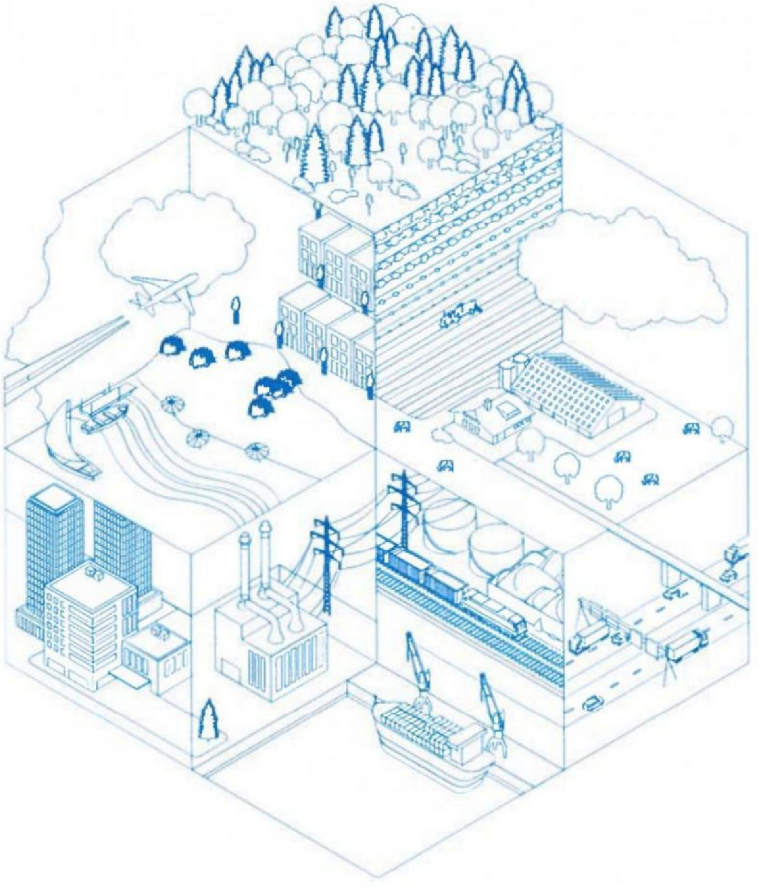


Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: Ryz5V4TQEcND

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
AERIUS kenmerk projectberekening	Ryz5V4TQEcND
Datum projectberekening	01 mei 2025, 10:48

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

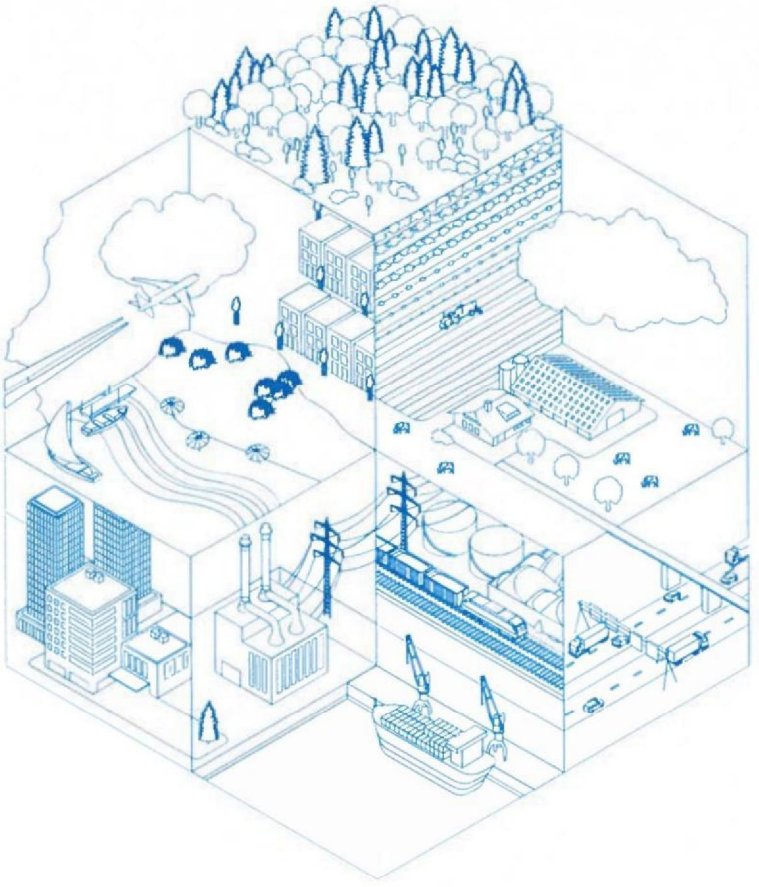
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RudpD7udeobs

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
AERIUS kenmerk projectberekening	RudpD7udeobs
Datum projectberekening	01 mei 2025, 12:37

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogde opzet ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Buurserzand & Haaksbergerveen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4747351	-0,05	0,72	0,67
4748879	-0,04	0,64	0,60
4748880	-0,03	0,39	0,36
4750408	-0,04	0,62	0,58
4750409	-0,03	0,35	0,32
4751936	-0,04	0,63	0,60
4751937	-0,03	0,31	0,28
4753465	-0,04	0,60	0,57
4753466	-0,03	0,32	0,29
4754993	-0,03	0,55	0,51
4754994	-0,03	0,32	0,29
4756522	-0,03	0,52	0,49
4756523	-0,03	0,30	0,28
4758050	-0,03	0,56	0,52
4758051	-0,03	0,31	0,28
4758052	0,09	0,00	0,09
4759579	-0,03	0,55	0,52
4759580	-0,03	0,33	0,30
4761108	-0,05	0,31	0,26
4762636	-0,03	0,36	0,33
4762637	-0,08	0,30	0,21
4764164	-0,10	0,37	0,28
4764165	-0,07	0,25	0,18
4765692	-0,03	0,50	0,47
4765693	-0,03	0,31	0,28
4765694	0,02	0,17	0,19
4767220	-0,03	0,51	0,48
4767221	-0,03	0,28	0,25
4767222	0,02	0,10	0,12
4768749	-0,03	0,52	0,49
4768750	-0,02	0,26	0,25
4768751	0,02	0,09	0,11
4770277	-0,03	0,52	0,49
4770278	-0,02	0,26	0,24
4770279	0,01	0,08	0,09
4771806	-0,03	0,60	0,56
4771807	-0,02	0,26	0,24
4773334	-0,04	0,65	0,61
4773335	-0,03	0,33	0,30
4774863	-0,04	0,67	0,62
4774864	-0,03	0,34	0,31

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

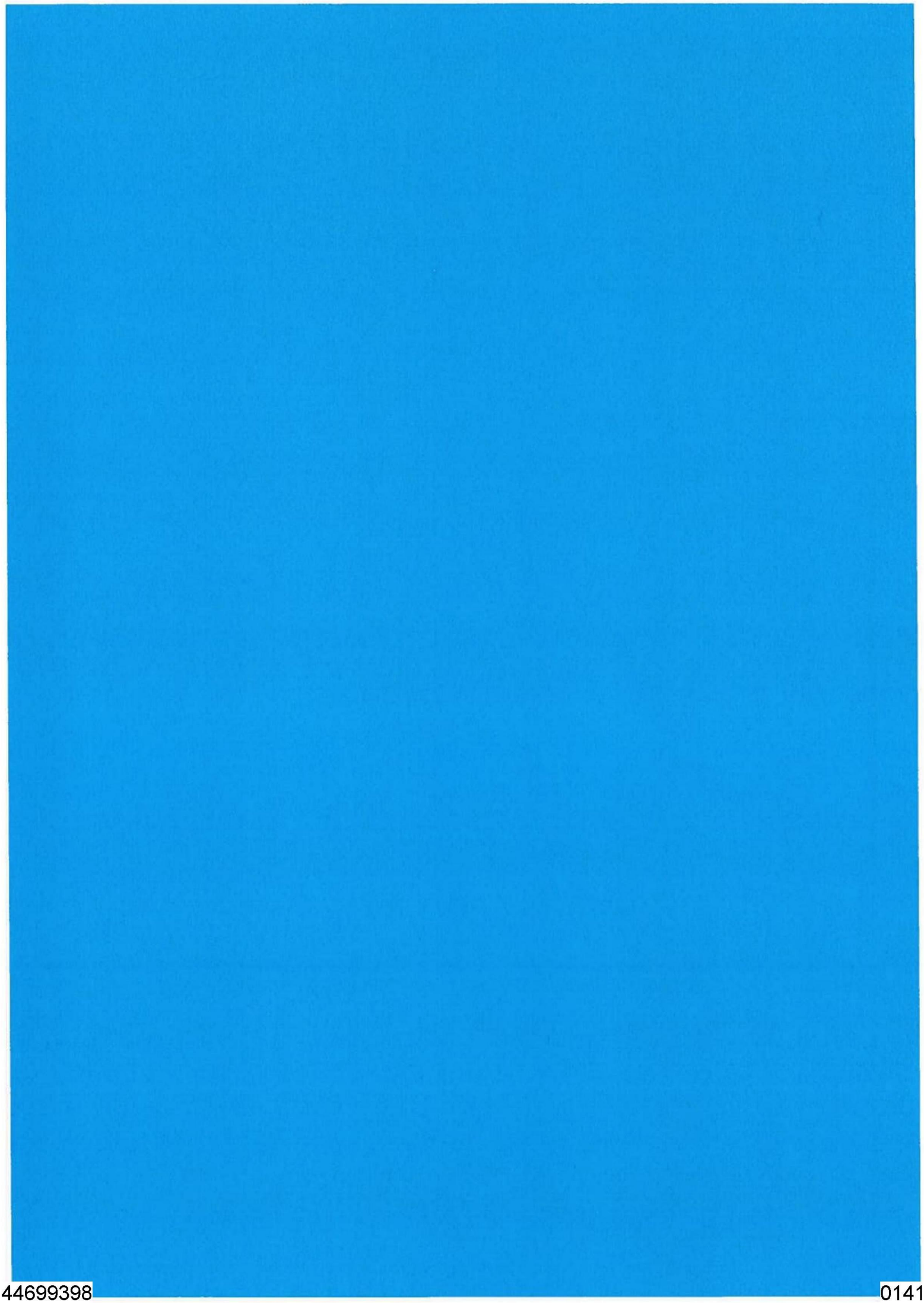
Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

44699398 0141



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Activiteit

Omschrijving	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
Toelichting	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk	RudpD7udeobs
Datum berekening	01 mei 2025, 12:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Ref WNB vergunningen - Referentie	27,50 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Beoogde opzet - Beoogd	26,77 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4,04 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	698,69 ha		
Grootste toename	0,09 mol/ha/j		
Grootste afname	0,94 mol/ha/j		

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

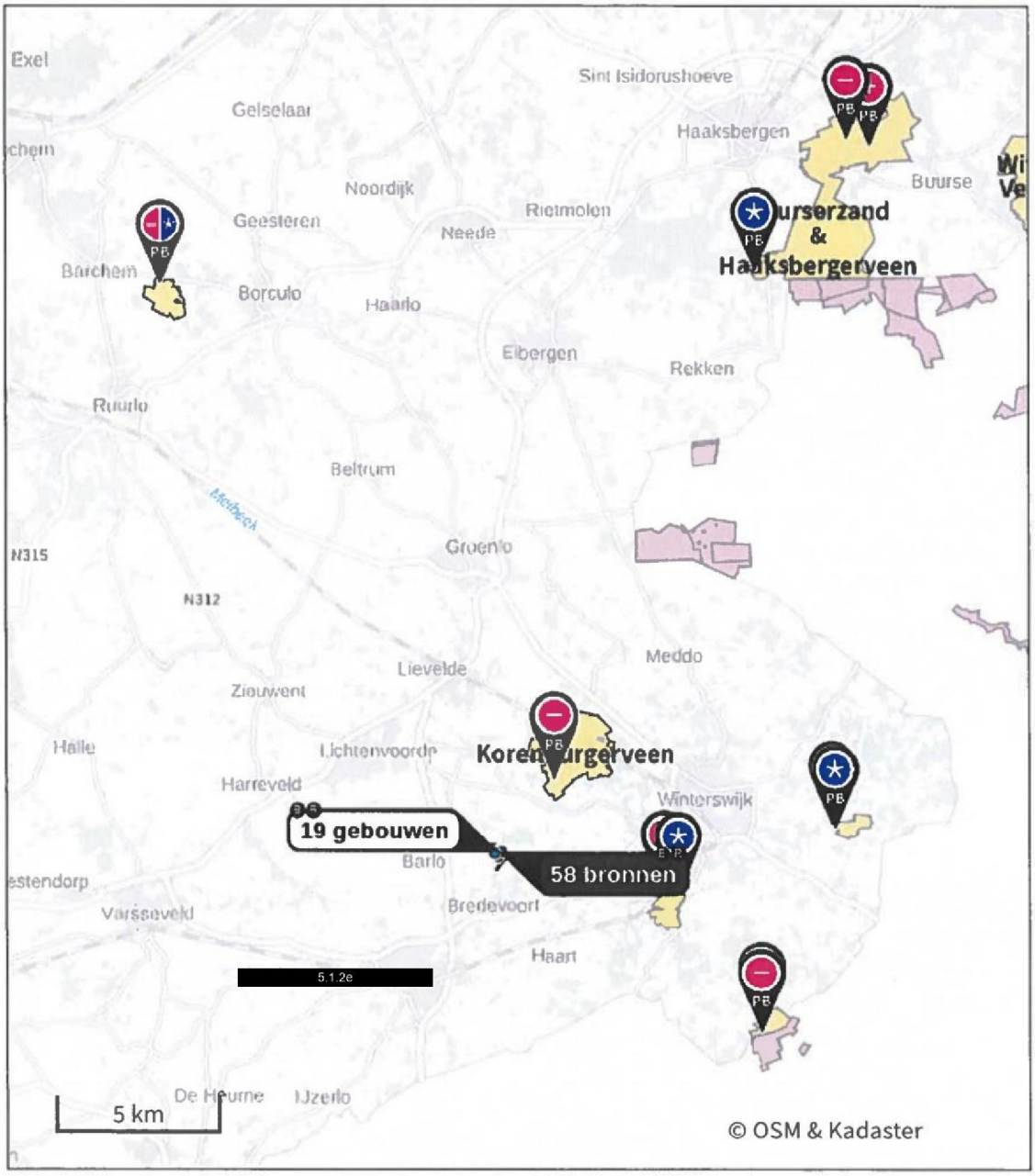
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 4,2 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 4,2 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Ref WNB vergunningen (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F1 (1)	2.895,4 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal T (6)	356,4 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal H/I (2)	1.420,2 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C (7)	147,6 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal K/L (4)	859,5 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal J (3)	756,9 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal P (1)	2.907,5 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F (8)	181,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal X (5)	2.033,8 kg/j	-
10 Industrie | Overig | Ketel	-	651,0 kg/j
13 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
14 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
21 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	0,1 kg/j	251,9 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovel op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	556,6 kg/j
28 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	78,0 kg/j
29 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
30 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
31 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,1 kg/j	46,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 4,2 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 4,2 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 4,5 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 4,5 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,5 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,5 m x 15,3 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,4 m x 16,5 m x 5,6 m, 145 °
8 Gebouw 18 mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	**702,74**	**2.234,25**	**4,04**	**0,09**	**698,69**	**0,94**

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	**433,83**	**2.234,25**	**4,04**	**0,09**	**429,79**	**0,10**
Korenburgerveen (61)	**179,24**	**2.121,58**	**0,00**	-	**179,24**	**0,94**
Bekendelle (63)	**30,34**	**2.025,96**	**0,00**	-	**30,34**	**0,22**
Wooldse Veen (64)	**28,47**	**1.881,89**	**0,00**	-	**28,47**	**0,09**
Stelkampsveld (60)	**15,69**	**2.017,54**	**0,00**	-	**15,69**	**0,03**
Willinks Weust (62)	**15,17**	**2.059,62**	**0,00**	-	**15,17**	**0,14**

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 links	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239730 Y:441775	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	233,2 kg/j
Locatie	X:239821 Y:441767	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	53	NH_3	4,4		233,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	151,2 kg/j
Locatie	X:239845 Y:441664	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	336	NH_3	0.45		151,2 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	X:239877 Y:441644	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	35	NH_3	4,4		154,0 kg/j

13 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	1.130,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal				NO_x	23,4 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.522,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Auto's van/naar het erf				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726 Y:441928	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952 Y:441853	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968 Y:441825	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905 Y:441623	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen			NO_x	64,0 kg/j
				NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Ref WNB vergunningen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F1 (1)	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	2.895,4 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441848	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	11	NH_3	4,4		48,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal T (6)	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	356,4 kg/j
Locatie	X:239814 Y:441757	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	81	NH_3	4,4		356,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal H/I (2)	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.420,2 kg/j
Locatie	X:239871 Y:441819	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	3156	NH_3	0.45		1.420,2 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C (7)	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	147,6 kg/j
Locatie	X:239854 Y:441661	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	328	NH_3	0.45		147,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal K/L (4)**	Gebouw	**Gebouw 4**	NH_3	**859,5 kg/j**
Locatie	**X:239805 Y:441824**	Uittreedhoogte	**4,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**2,5 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)**	**1910**	**NH_3**	**0.45**		**859,5 kg/j**

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**5.1.2e (3)**	Gebouw	**Gebouw 7**	NH_3	**756,9 kg/j**
Locatie	**X:239848 Y:441824**	Uittreedhoogte	**7,5 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**2,3 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)**	**1682**	**NH_3**	**0.45**		**756,9 kg/j**

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal P (1)**	Gebouw	**Gebouw 1**	NH_3	**2.907,5 kg/j**
Locatie	**X:239906 Y:441789**	Uittreedhoogte	**11,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))**	**281**	**NH_3**	**10,3**		**2.894,3 kg/j**
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**3**	**NH_3**	**4,4**		**13,2 kg/j**

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.1.2e (8)	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	181,0 kg/j
Locatie	X:239872 Y:441634	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	40	NH_3	4,4		176,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH_3	5		5,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal X (5)	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	2.033,8 kg/j
Locatie	X:239745 Y:441777	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	7136	NH_3	0.285		2.033,8 kg/j

10 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	651,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	9,850 MW(0,000 MW)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	16,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	4,2 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.806,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

12 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Auto's van/naar het erf					NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm		-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte		-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726,05 Y:441928,2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952,43 Y:441853,44	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968,39 Y:441835,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905,18 Y:441623,07	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1					NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm		-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte		-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

18 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

19 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	251,9 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	**Shovel op het erf ; Shovel 81 kW**	NO_x	**556,6 kg/j**
		NH_3	**0,1 kg/j**
Locatie	**X:239832,34 Y:441765,98**		
Oppervlakte	**5,18 ha**		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	**Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee**	**18250 l/j**	**1825 u/j**		**NO_x**	**556,6 kg/j**
					NH_3	**0,1 kg/j**

28 Anders... | Anders...

Naam	**Stationair draaien vervoersbewegingen**	Uittreedhoogte	**0,0 m**	NO_x	**78,0 kg/j**
		Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,8 kg/j**
Locatie	**X:239795,91 Y:441749,56**				
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

29 Landbouw | Mestopslag

Naam	**Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag**	Gebouw	**Gebouw 18 mestverwerking**	NH_3	**5.120,0 kg/j**
		Uittreedhoogte	**5,0 m**		
		Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Locatie	**X:239784,11 Y:441738,13**				
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

30 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Verblijf damherten en pauwen**	Gebouw	**Gebouw 9 herten/pauwen**	NH_3	**27,9 kg/j**
Locatie	**X:240009 Y:441825**	Uittreedhoogte	**1,5 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	**HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)**	**10**	**NH_3**	**1,9**		**19,0 kg/j**
Kalkoenen	**HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)**	**15**	**NH_3**	**0,59**		**8,9 kg/j**

31 Verkeer | Koude start: overig

Naam	**Koude start vervoersbewegingen**	NO_x	**46,9 kg/j**
		NH_3	**1,1 kg/j**
Locatie	**X:239795,91 Y:441749,56**		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	**14.162,0 /jaar**
Middelzwaar vrachtverkeer	**0,0 /jaar**
Zwaar vrachtverkeer	**1.806,0 /jaar**
Busverkeer	**0,0 /jaar**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

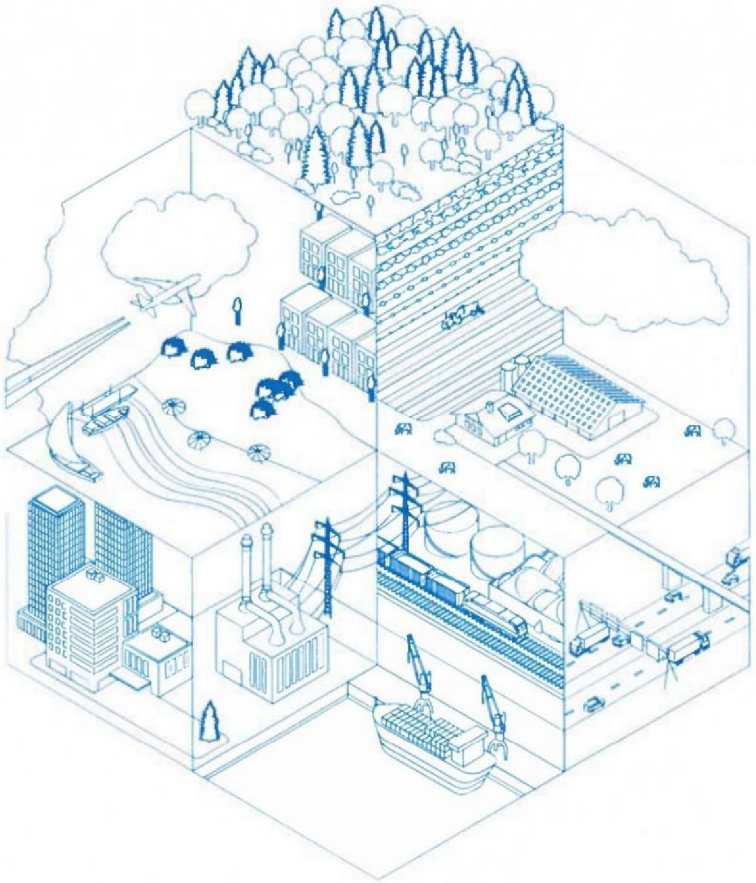
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RudpD7udeobs

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met een hersteldoel

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2c
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
AERIUS kenmerk projectberekening	RudpD7udeobs
Datum projectberekening	01 mei 2025, 12:37

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

44699398 0141

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

44699398
0141

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

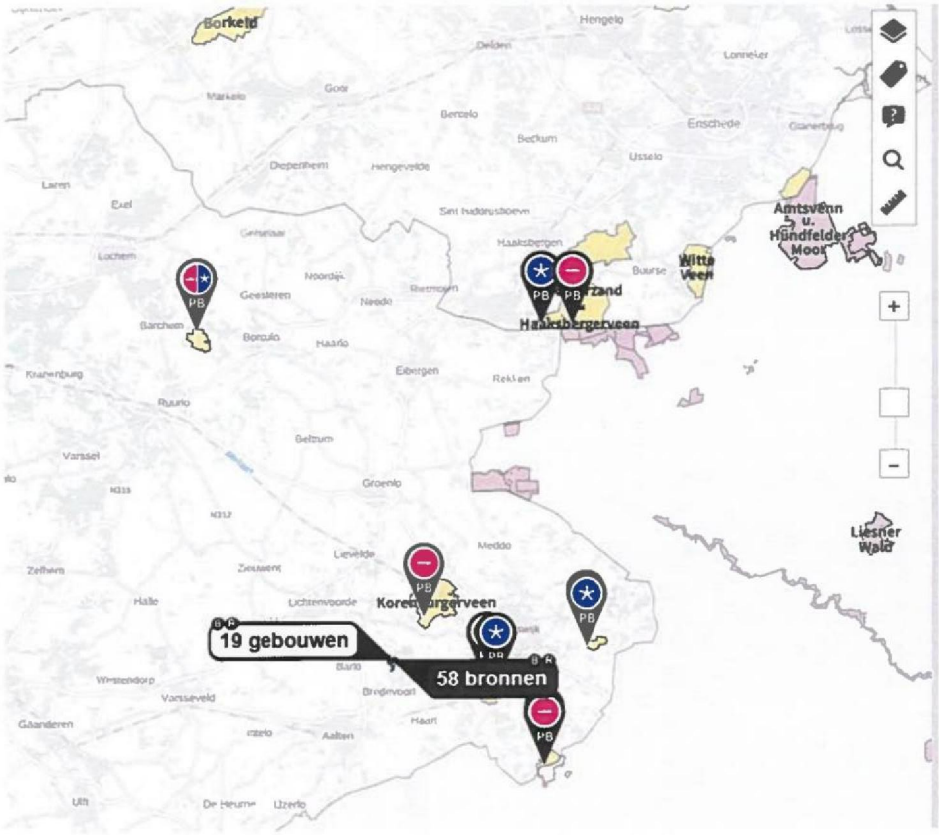
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

44699398 0141

Berekening zonder randeffecten conclusie alle effecten zijn randeffecten.



Rekentaak 1 - AERIUS_projectberekening_20250501104639_Ryz5V4TQEcND_Beoogdeopzet

Resultaten

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Beoogde opzet - Beoogd	Projectberekening	Depositie NO_x + NH_3	OwN2000-registratieset(zonde

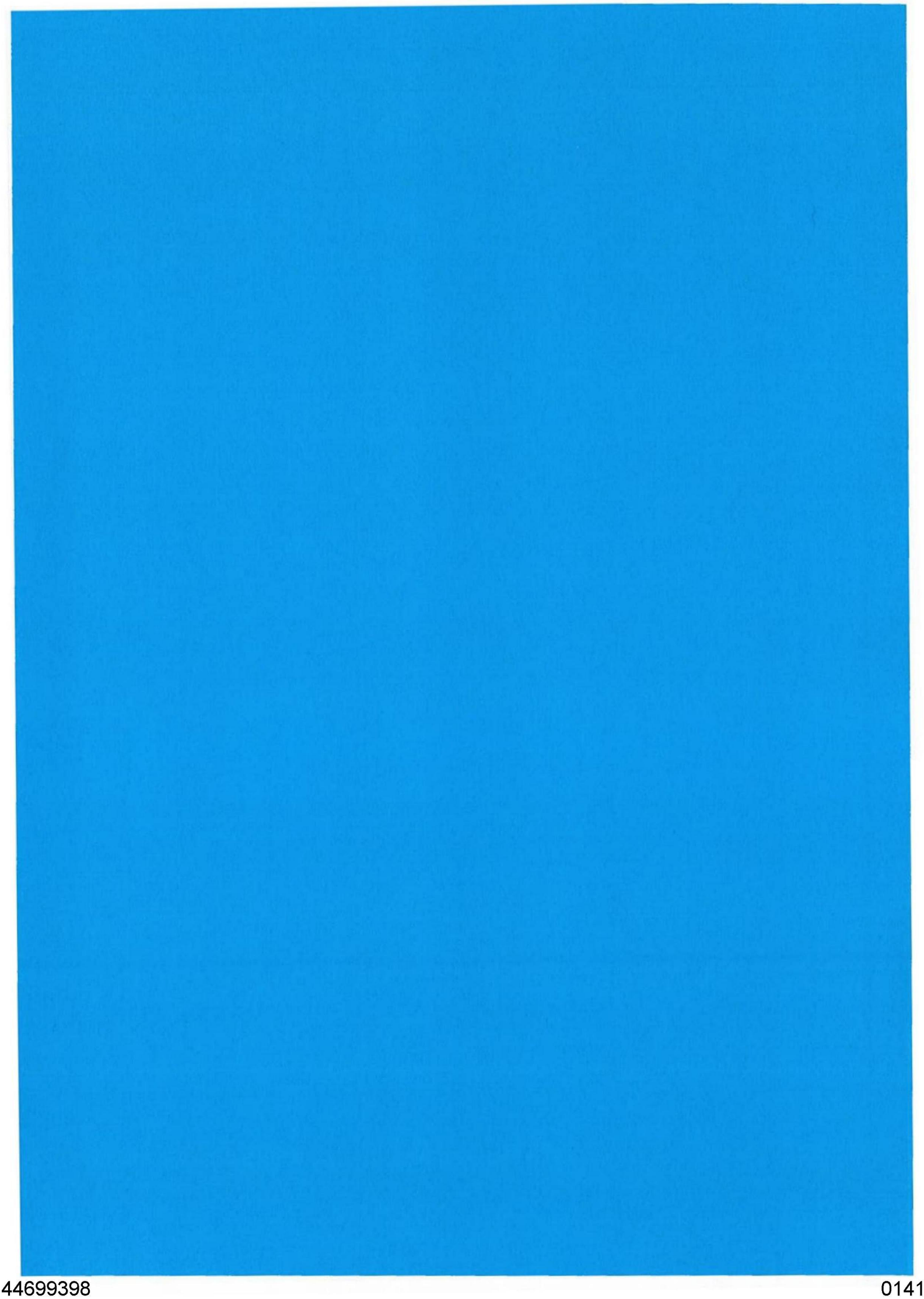
OwN2000-registratieset
OwN2000-registratieset(zonder randhexagonen)
OwN2000-registratieset(alleen randhexagonen)
Relevante hexagonen
Relevante hexagonen(zonder randhexagonen)
Relevante hexagonen(alleen randhexagonen)
Hexagonen met hersteldoelen
Hexagonen met hersteldoelen(zonder randhexagonen)
Hexagonen met hersteldoelen(alleen randhexagonen)

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd
678,56	2.234,25	-	678,56

Depositieverdeling Markers Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen	409,65	2.234,25	-	0,08
Korenburgerveen	179,24	2.121,58	-	0,94
Bekendelle	30,34	2.025,96	-	0,22
Wooldse Veen	28,47	1.881,89	-	0,09
Stelkampsveld	15,69	2.017,54	-	0,03
Willinks Weust	15,17	2.059,62	-	0,14



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RStw6owg8bRj

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	**Hoeninkdijk 8,** **-- Aalten**

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	**Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet**
AERIUS kenmerk projectberekening	**RStw6owg8bRj**
Datum projectberekening	**01 mei 2025, 11:12**

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Disclaimer

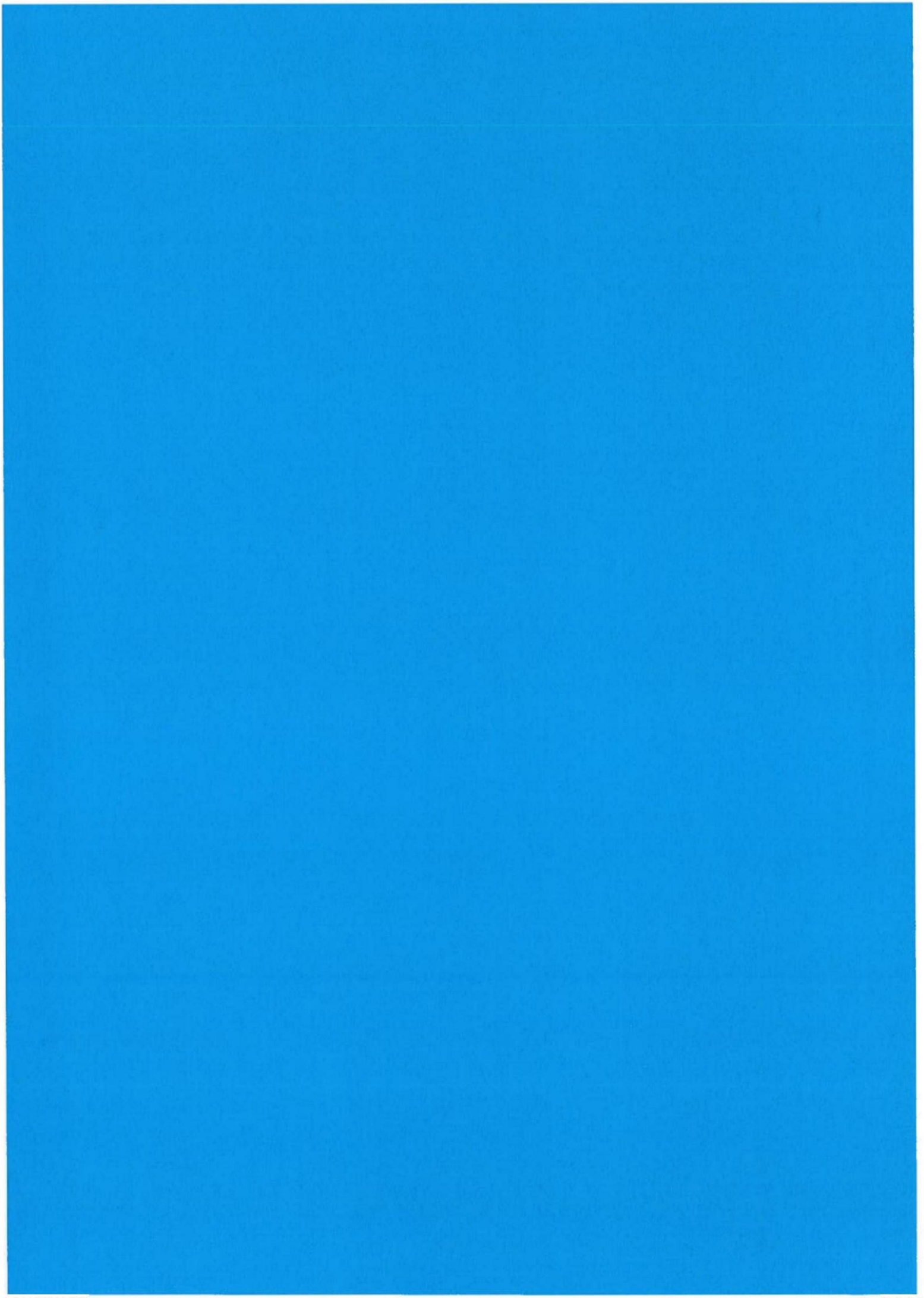
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Activiteit

Omschrijving	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
Toelichting	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk	RStw6owg8bRj
Datum berekening	01 mei 2025, 11:12
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Ref WNB vergunningen - Referentie	27,50 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Beoogde opzet - Beoogd	24,08 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4,04 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	698,86 ha		
Grootste toename	0,09 mol/ha/j		
Grootste afname	3,42 mol/ha/j		

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

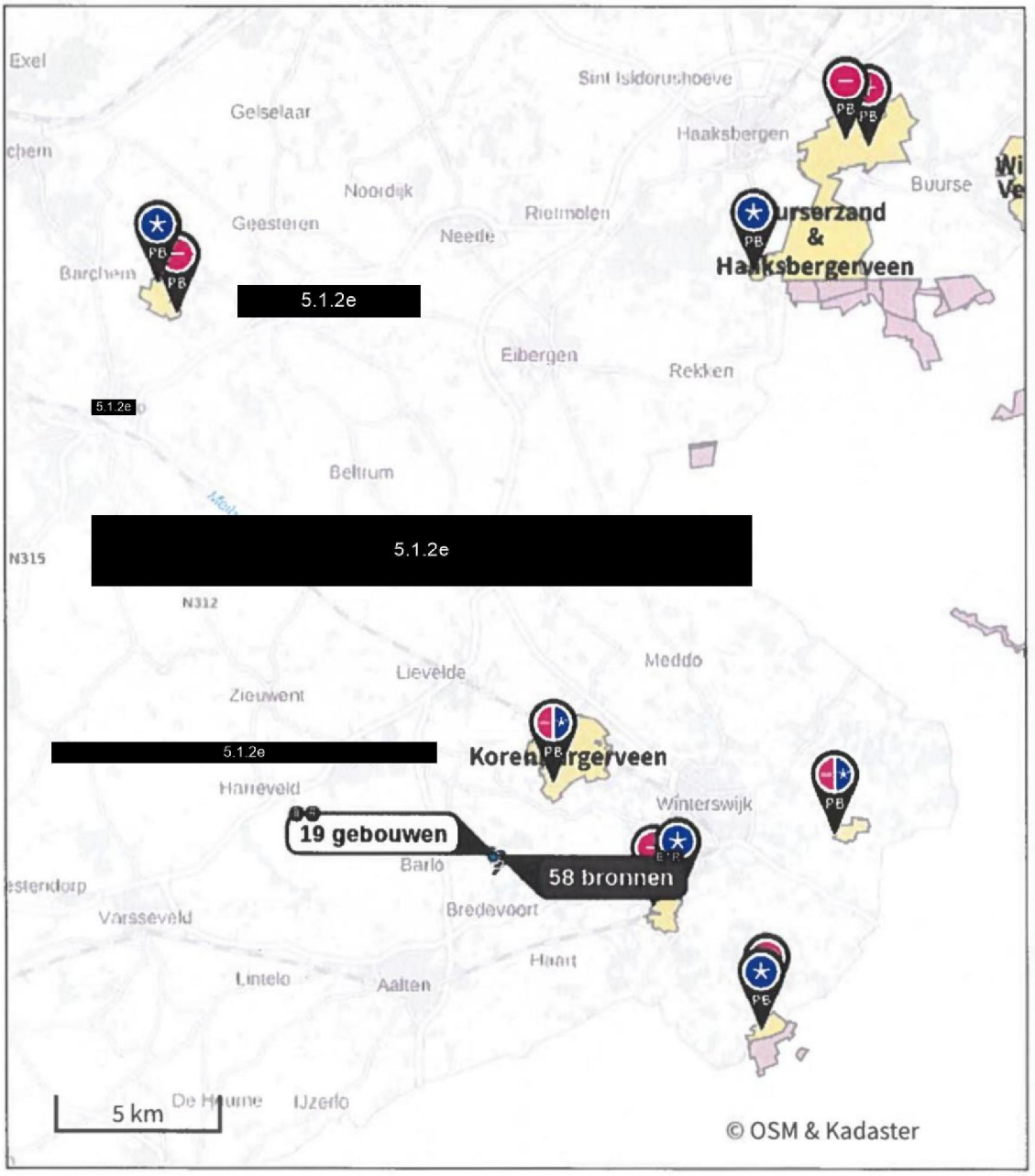
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 3,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 3,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Ref WNB vergunningen (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F1 (1)	2.895,4 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal T (6)	356,4 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal H/I (2)	1.420,2 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C (7)	147,6 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal K/L (4)	859,5 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal J (3)	756,9 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal P (1)	2.907,5 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F (8)	181,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal X (5)	2.033,8 kg/j	-
10 Industrie | Overig | Ketel	-	651,0 kg/j
13 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
14 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
21 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	0,1 kg/j	251,9 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovel op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	556,6 kg/j
28 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	78,0 kg/j
29 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
30 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
31 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,1 kg/j	46,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 4,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 4,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 4,5 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 4,5 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,5 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,5 m x 15,3 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,4 m x 16,5 m x 5,6 m, 145 °
8 Gebouw 18 mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	**702,90**	**2.234,26**	**4,04**	**0,09**	**698,86**	**3,42**

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	**433,83**	**2.234,26**	**4,04**	**0,09**	**429,79**	**0,09**
Korenburgerveen (61)	**179,40**	**2.118,89**	**0,00**	-	**179,40**	**3,42**
Bekendelle (63)	**30,34**	**2.025,77**	**0,00**	-	**30,34**	**0,51**
Wooldse Veen (64)	**28,47**	**1.881,89**	**0,00**	-	**28,47**	**0,10**
Stelkampsveld (60)	**15,69**	**2.017,55**	**0,00**	-	**15,69**	**0,03**
Willinks Weust (62)	**15,17**	**2.059,64**	**0,00**	-	**15,17**	**0,12**

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 links	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239730 Y:441775	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	233,2 kg/j
Locatie	X:239821 Y:441767	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	53	NH_3	4,4		233,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	151,2 kg/j
Locatie	X:239845 Y:441664	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	336	NH_3	0.45		151,2 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	X:239877 Y:441644	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	35	NH_3	4,4		154,0 kg/j

13 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	1.130,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	**Vrachtwagenbewegingen totaal**		Links	Rechts	NO_x	23,4 kg/j
Locatie	**X:239766,91 Y:441754,09**	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	**2.267,66 m**	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	**Buitenweg**	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	**Beide richtingen**					
Tunnelfactor	**1**					
Type hoogteligging	**Normaal**					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	**0 m**					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Middelzwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Zwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**2.522,0 /jaar**	**0,0 %**
Busverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	**Auto's van/naar het erf**		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Locatie	**X:239766,91 Y:441754,09**	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	**2.267,66 m**	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	**Buitenweg**	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	**Beide richtingen**					
Tunnelfactor	**1**					
Type hoogteligging	**Normaal**					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	**0 m**					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	**80 km/uur**	**2.190,0 /jaar**	**0,0 %**
Middelzwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Zwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Busverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 1**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239726 Y:441928**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 2**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239952 Y:441853**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 3**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239968 Y:441825**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 4**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239905 Y:441623**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
5.1.2e						
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	64,0 kg/j
		NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Ref WNB vergunningen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F1 (1)	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	2.895,4 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441848	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	11	NH_3	4,4		48,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal T (6)	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	356,4 kg/j
Locatie	X:239814 Y:441757	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	81	NH_3	4,4		356,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal H/I (2)	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.420,2 kg/j
Locatie	X:239871 Y:441819	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	3156	NH_3	0.45		1.420,2 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C (7)	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	147,6 kg/j
Locatie	X:239854 Y:441661	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)	328	NH_3	0.45		147,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal K/L (4)**	Gebouw	**Gebouw 4**	NH_3	**859,5 kg/j**
Locatie	**X:239805 Y:441824**	Uittreedhoogte	**4,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**2,5 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)**	**1910**	**NH_3**	**0.45**		**859,5 kg/j**

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**5.1.2e (3)**	Gebouw	**Gebouw 7**	NH_3	**756,9 kg/j**
Locatie	**X:239848 Y:441824**	Uittreedhoogte	**7,5 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**2,3 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**3,5 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2009.12)**	**1682**	**NH_3**	**0.45**		**756,9 kg/j**

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal P (1)**	Gebouw	**Gebouw 1**	NH_3	**2.907,5 kg/j**
Locatie	**X:239906 Y:441789**	Uittreedhoogte	**11,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))**	**281**	**NH_3**	**10,3**		**2.894,3 kg/j**
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**3**	**NH_3**	**4,4**		**13,2 kg/j**

44699398 0141

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.1.2e (8)	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	181,0 kg/j
Locatie	X:239872 Y:441634	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	40	NH_3	4,4		176,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH_3	5		5,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal X (5)	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	2.033,8 kg/j
Locatie	X:239745 Y:441777	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	7136	NH_3	0.285		2.033,8 kg/j

10 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	651,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	9,850 MW(0,000 MW)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	16,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	4,2 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.806,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

12 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Auto's van/naar het erf					NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm		-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte		-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726,05 Y:441928,2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952,43 Y:441853,44	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968,39 Y:441835,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905,18 Y:441623,07	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Verkeer | Rijdend verkeer

				Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1					NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm		-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte		-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

18 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

19 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	251,9 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	556,6 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	18250 l/j	1825 u/j		NO_x	556,6 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

28 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	78,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

29 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

30 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

31 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	1.806,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

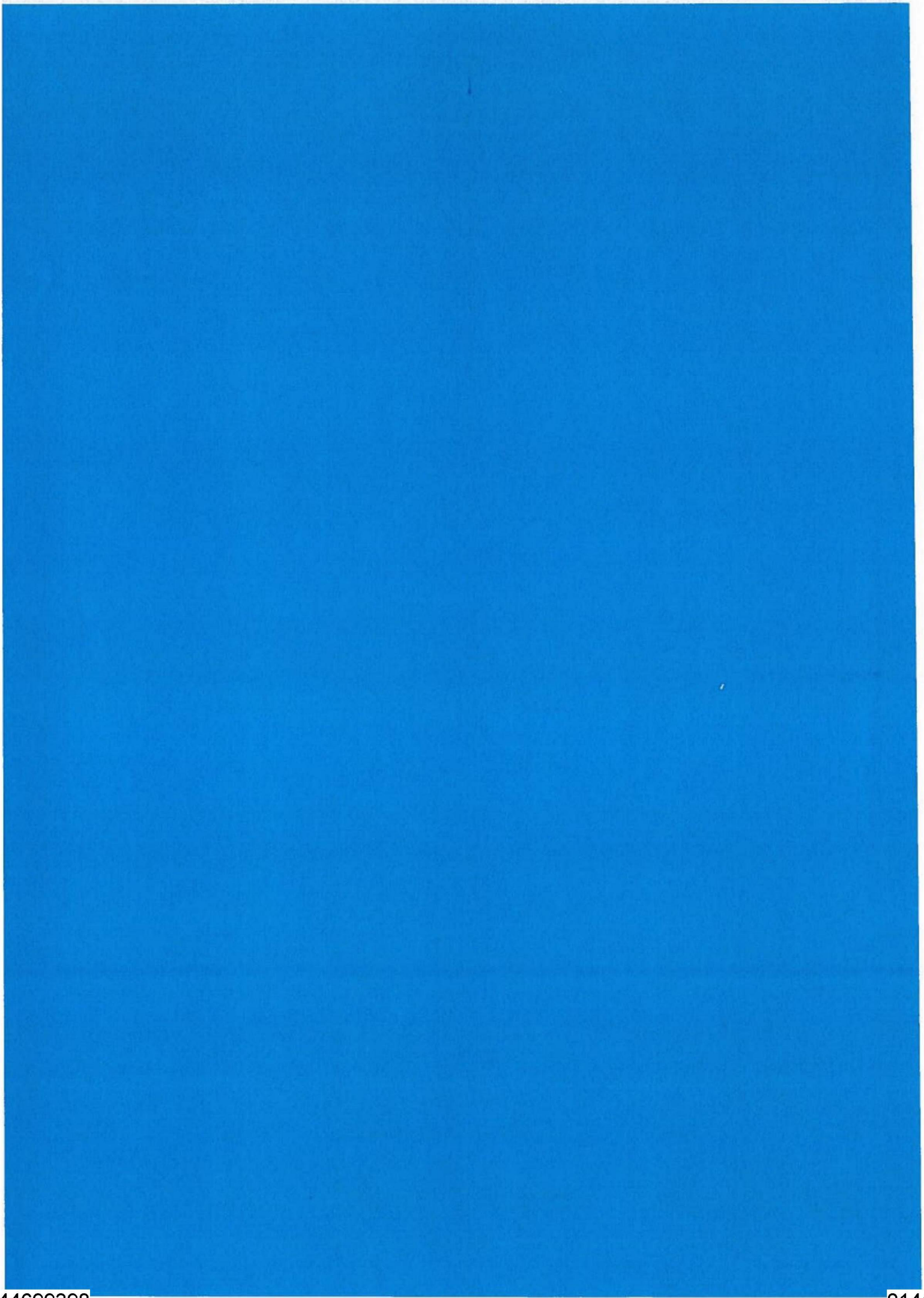
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

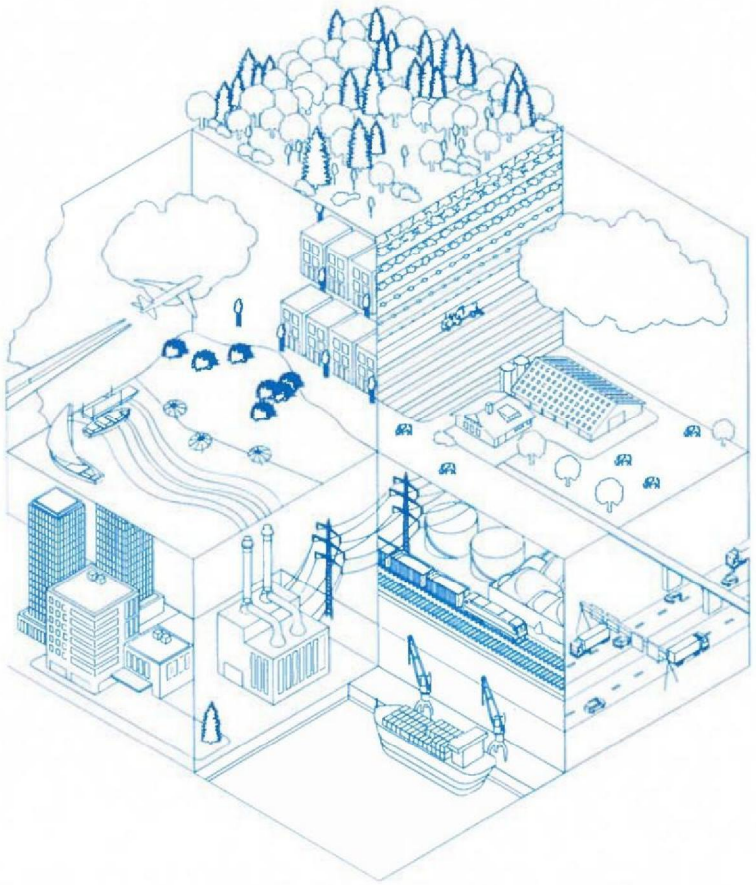


Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RStw6owg8bRj

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil referentie met mestverwerking - Beoogde opzet
AERIUS kenmerk projectberekening	RStw6owg8bRj
Datum projectberekening	01 mei 2025, 11:12

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Ref WNB vergunningen - Referentie	2025	16,7 ton/j	2.203,0 kg/j
Beoogde opzet - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

44699398 0141

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

44699398
0141

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

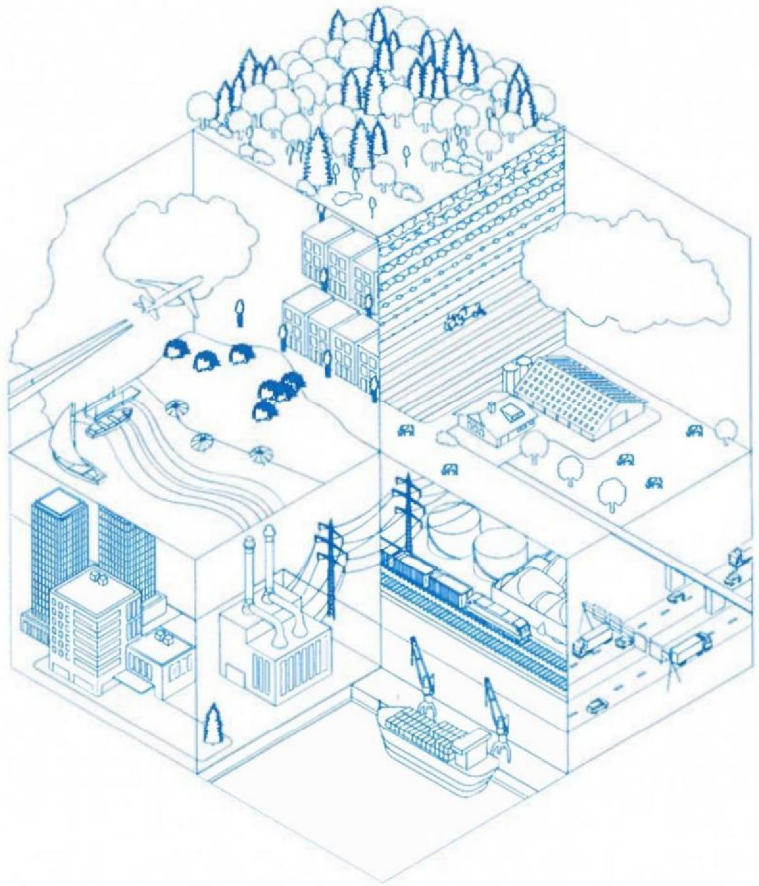
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rpwib4bjEKkb

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s
AERIUS kenmerk projectberekening	Rpwib4bjEKkb
Datum projectberekening	01 mei 2025, 12:11

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

44699398 0141

Disclaimer

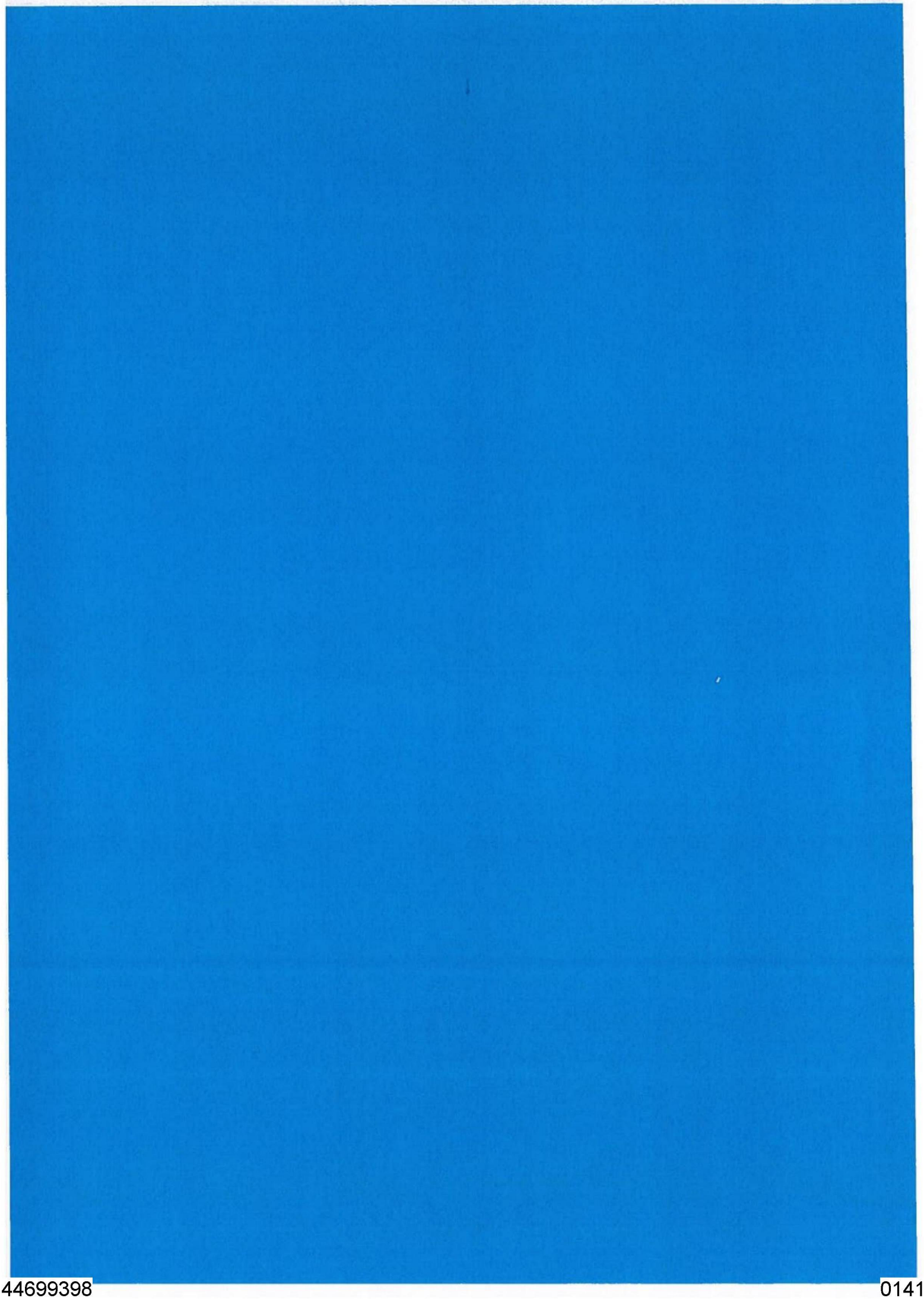
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Activiteit

Omschrijving	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s
Toelichting	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s

Berekening

AERIUS kenmerk	Rpwib4bjEKkb
Datum berekening	01 mei 2025, 12:11
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogde opzet - Referentie	26,77 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	24,08 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	416,01 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	250,69 ha		
Grootste toename	0,03 mol/ha/j		
Grootste afname	2,69 mol/ha/j		

44699398 0141

Beoogde opzet 4,0m/s (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 3,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 3,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

44699398 0141

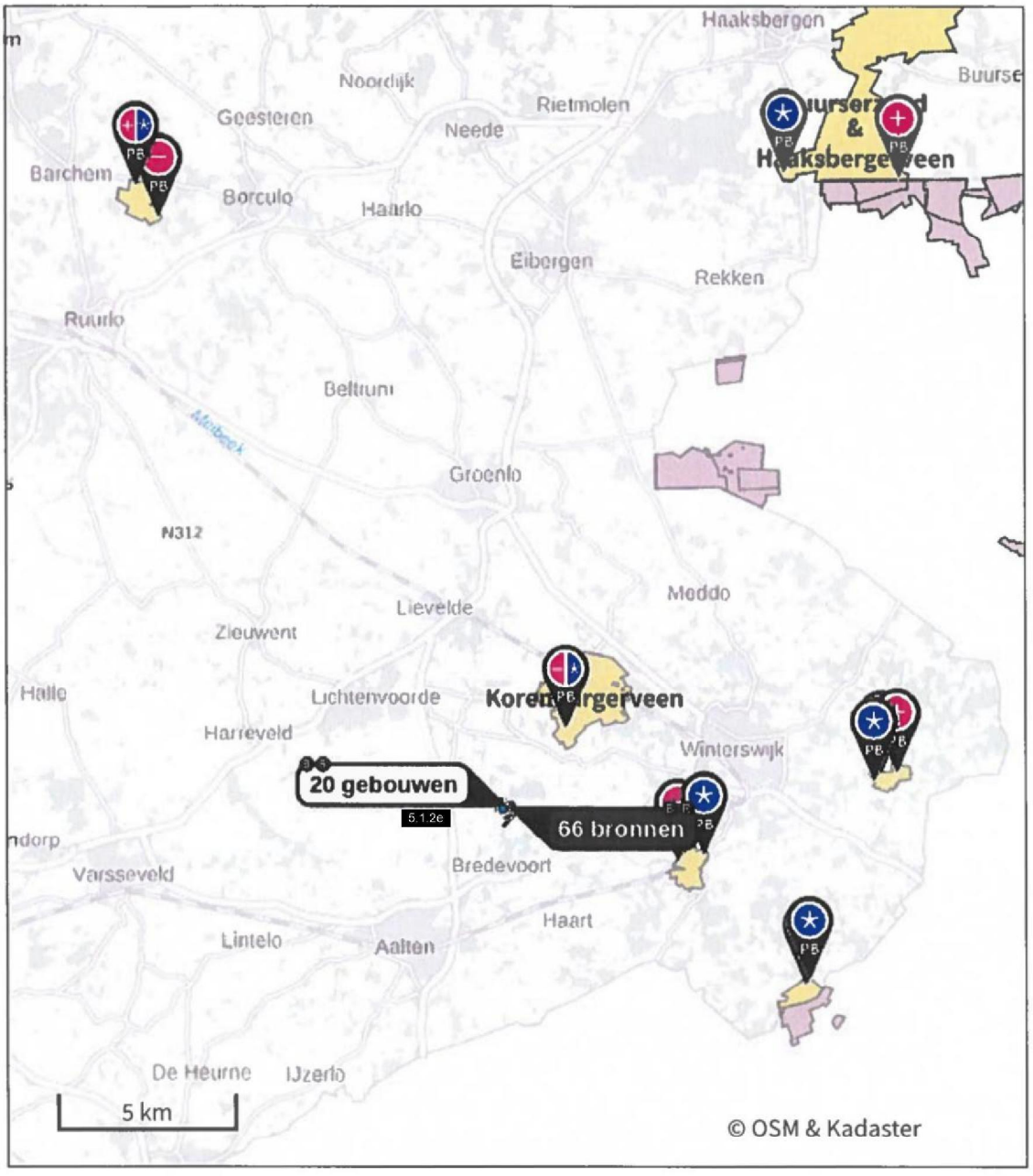
Beoogde opzet (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | 5.1.2e | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 3,6 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 3,6 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Beoogde opzet 4,0m/s, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 5 links**	Gebouw	**Gebouw 5**	NH_3	**985,0 kg/j**
Locatie	**X:239730 Y:441775**	Uittreedhoogte	**8,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**6,2 m**	**(5,0 m)**	
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	**D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)**	**3456**	**NH_3**	**0.285**		**985,0 kg/j**

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 6**	Gebouw	**Gebouw 6**	NH_3	**233,2 kg/j**
Locatie	**X:239821 Y:441767**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**53**	**NH_3**	**4,4**		**233,2 kg/j**

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 7**	Gebouw	**Gebouw 7**	NH_3	**151,2 kg/j**
Locatie	**X:239845 Y:441664**	Uittreedhoogte	**3,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**1,9 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**4,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**336**	**NH_3**	**0.45**		**151,2 kg/j**

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 8**	Gebouw	**Gebouw 8**	NH_3	**154,0 kg/j**
Locatie	**X:239877 Y:441644**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**35**	**NH_3**	**4,4**		**154,0 kg/j**

13 Industrie | Overig

Naam	**Ketel**	Gebouw	**Gebouw 4**	NO_x	**1.130,0 kg/j**
Locatie	**X:239840 Y:441903**	Uittreedhoogte	**5,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Standaard Profiel Industrie**				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	23,4 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.522,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Auto's van/naar het erf		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726 Y:441928	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952 Y:441853	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968 Y:441825	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905 Y:441623	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	64,0 kg/j
		NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 2**	Gebouw	**Gebouw 2/3**	NH_3	**1.387,8 kg/j**
Locatie	**X:239870 Y:441820**	Uittreedhoogte	**7,8 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**5,9 m**	**(5,0 m)**	
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**3084**	**NH_3**	**0.45**		**1.387,8 kg/j**

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 3**	Gebouw	**Gebouw 2/3**	NH_3	**731,7 kg/j**
Locatie	**X:239846 Y:441827**	Uittreedhoogte	**7,5 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**4,3 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**1626**	**NH_3**	**0.45**		**731,7 kg/j**

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 4**	Gebouw	**Gebouw 4**	NH_3	**981,0 kg/j**
Locatie	**X:239804 Y:441827**	Uittreedhoogte	**4,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**5,0 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**2180**	**NH_3**	**0.45**		**981,0 kg/j**

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 5 rechts**	Gebouw	**Gebouw 5**	NH_3	**985,0 kg/j**
Locatie	**X:239754 Y:441765**	Uittreedhoogte	**8,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**6,2 m**	**(5,0 m)**	
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	**D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)**	**3456**	**NH_3**	**0.285**		**985,0 kg/j**

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 links	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239730 Y:441775	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	233,2 kg/j
Locatie	X:239821 Y:441767	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	53	NH_3	4,4		233,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 7	NH_3	151,2 kg/j
Locatie	X:239845 Y:441664	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	336	NH_3	0.45		151,2 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	X:239877 Y:441644	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	35	NH_3	4,4		154,0 kg/j

13 Industrie | Overig

Naam	Ketel	Gebouw	Gebouw 4	NO_x	1.130,0 kg/j
Locatie	X:239840 Y:441903	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal		Links	Rechts	NO_x	23,4 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.522,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Auto's van/naar het erf		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726 Y:441928	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952 Y:441853	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968 Y:441825	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905 Y:441623	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	64,0 kg/j
		NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

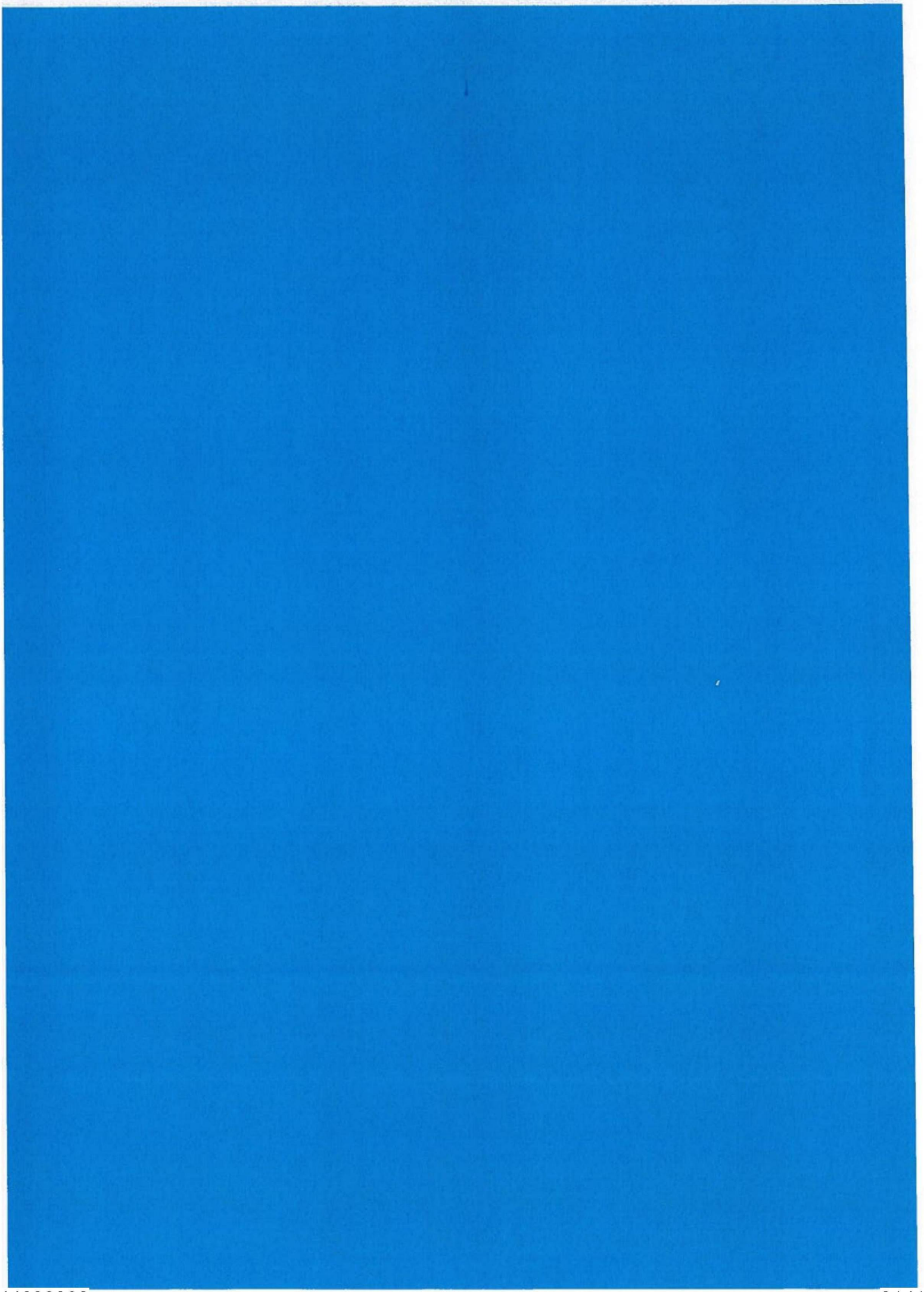
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

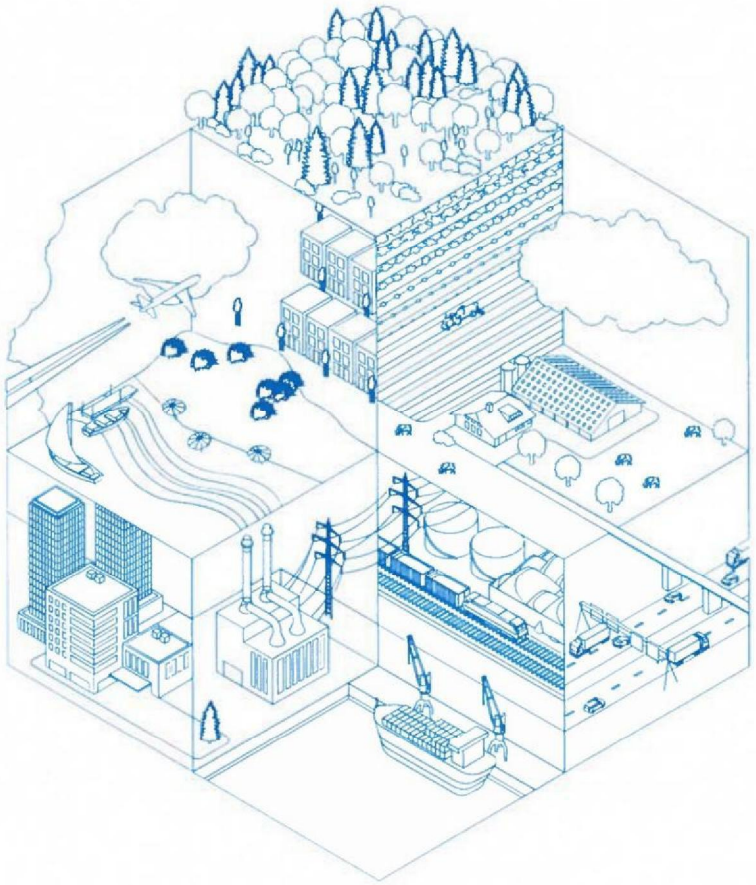


Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rpwib4bjEKkb

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s
AERIUS kenmerk projectberekening	Rpwib4bjEKkb
Datum projectberekening	01 mei 2025, 12:11

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogde opzet 4,0m/s" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Disclaimer

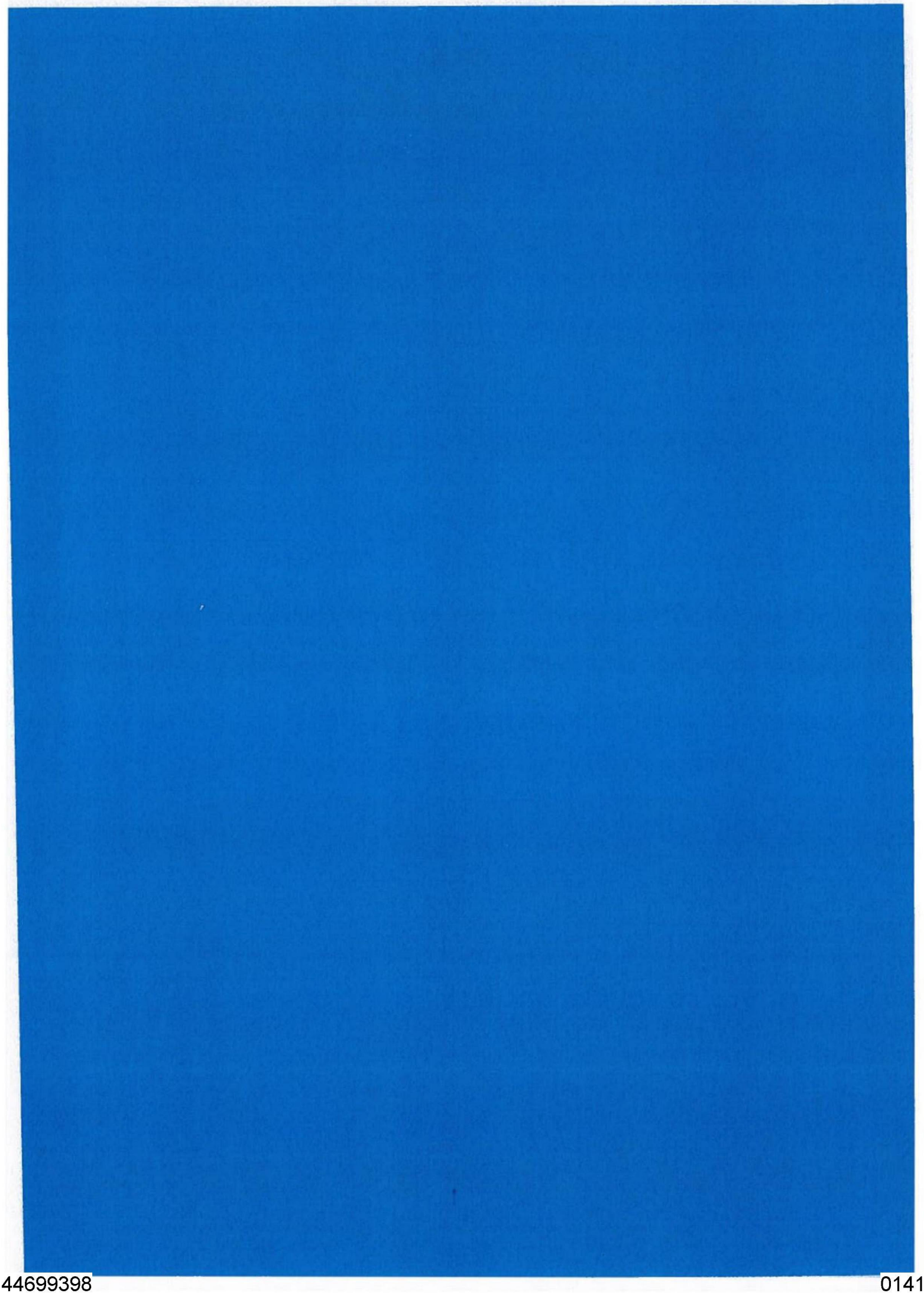
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

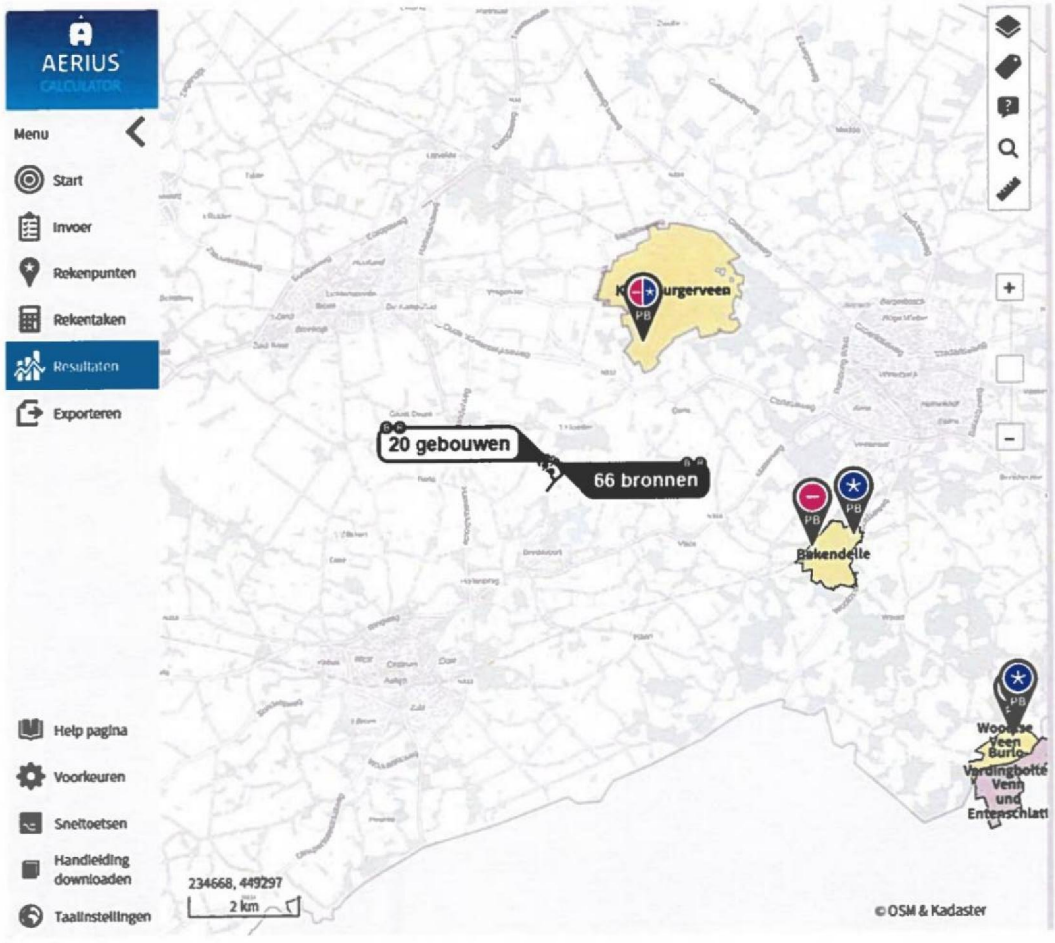
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

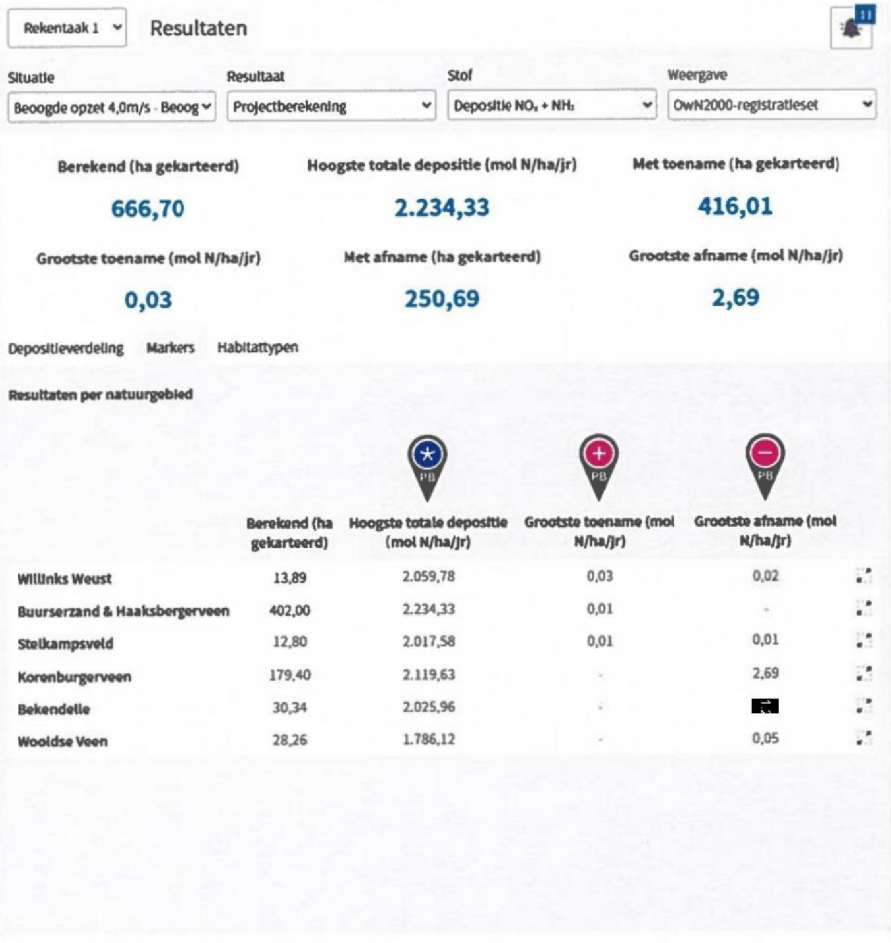
AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



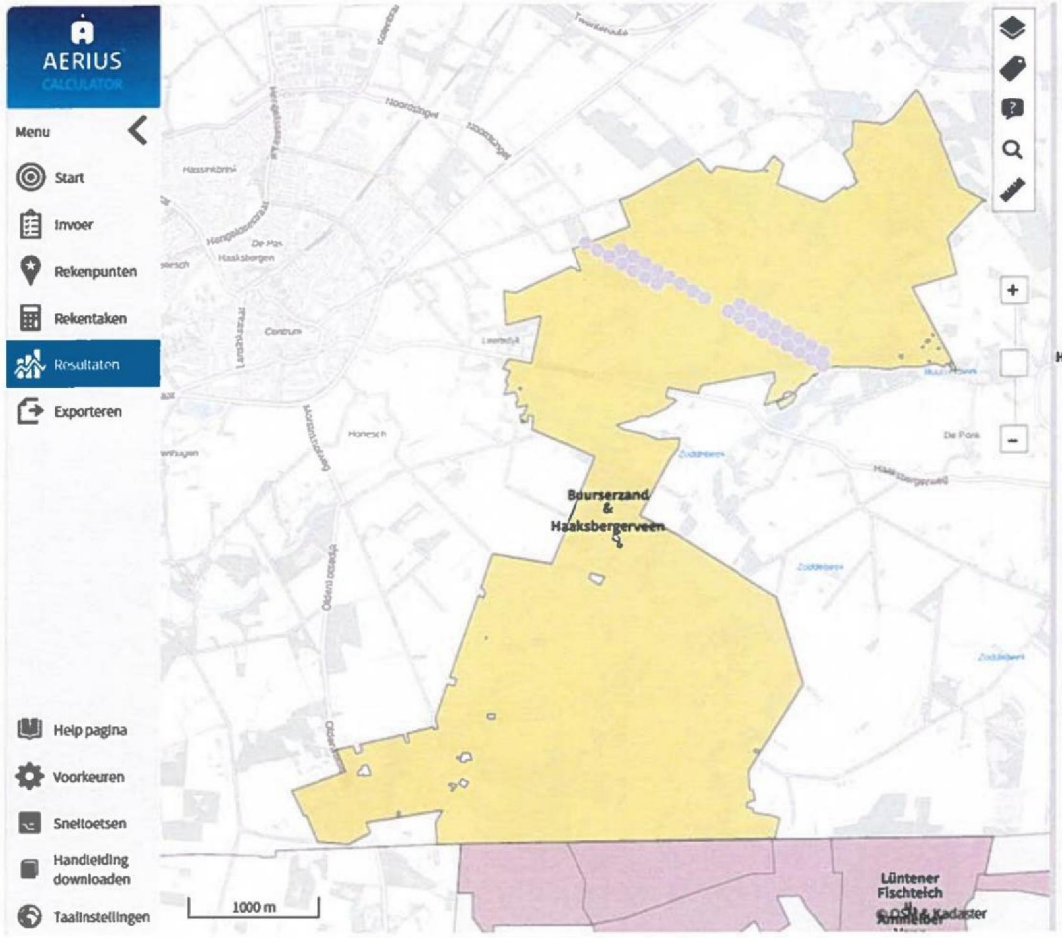
De rekenresultaten





	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Willinks Weust	13,89	2.059,78	0,03	0,02
Buurserzand & Haaksbergerveen	402,00	2.234,33	0,01	-
Stelkampsveld	12,80	2.017,58	0,01	0,01
Korenburgerveen	179,40	2.119,63	-	2,69
Bekendelle	30,34	2.025,96	-	[redacted]
Wooldse Veen	28,26	1.786,12	-	0,05

Rekenresultaten alleen randeffecten



Rekentaak 1 — Resultaten

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoo	Projectberekening	Depositie NO_x + NH_3	OwN2000-registratieset(alleer

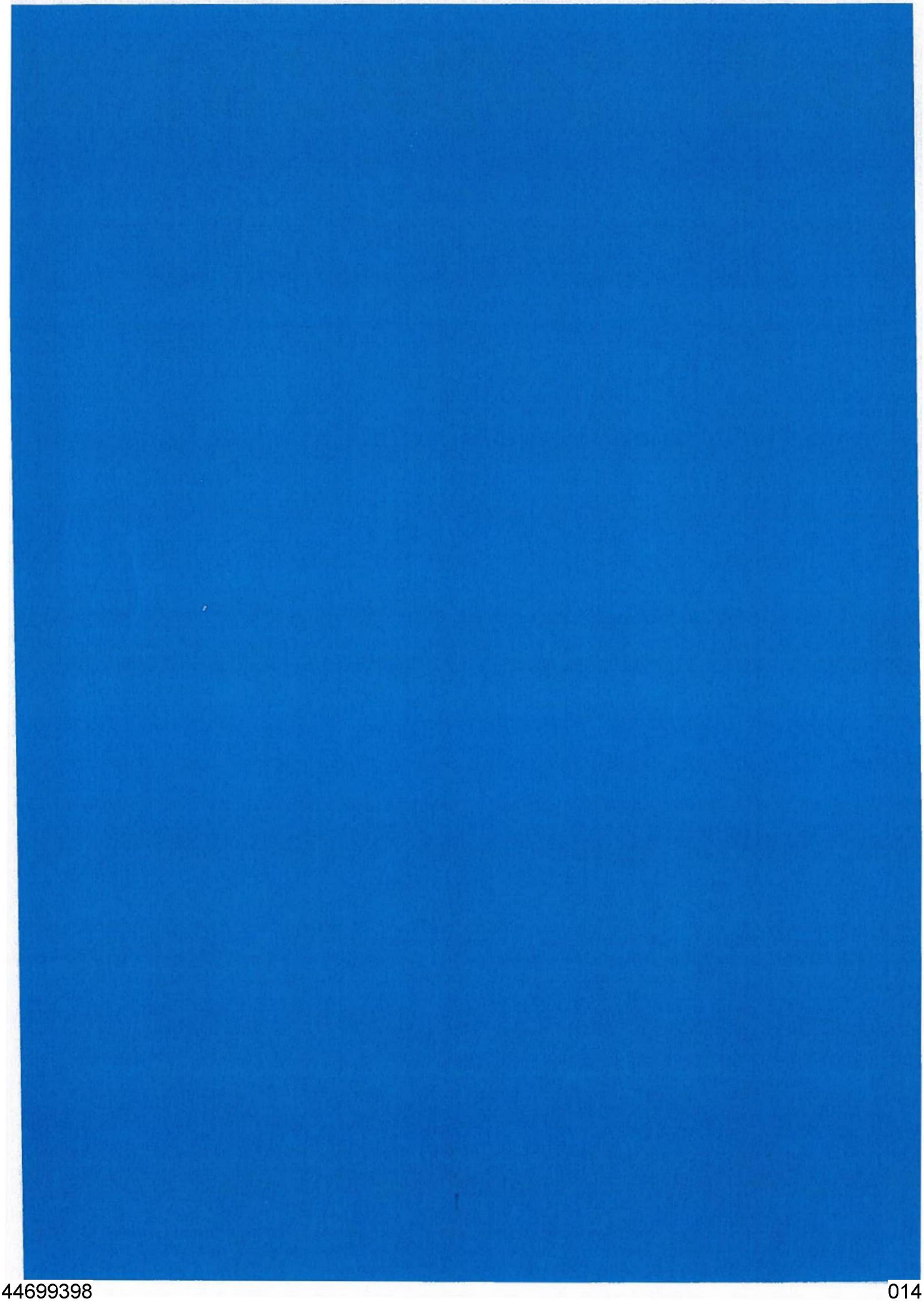
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)
18,91	1.702,12	18,91

Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
0,01	0,00	-

Hexagonen met mogelijk randeffect per natuurgebied

Buurserzand & Haaksbergerveen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4747351	0,01	0,67	0,68
4748879	0,01	0,60	0,60
4750408	0,01	0,58	0,59
4750409	0,01	0,32	0,32
4751936	0,01	0,60	0,60
4751937	0,01	0,28	0,29
4753465	0,01	0,57	0,57
4753466	0,01	0,29	0,30
4754993	0,01	0,51	0,52
4754994	0,01	0,29	0,30
4756522	0,01	0,49	0,50
4756523	0,01	0,28	0,28
4758050	0,01	0,52	0,53
4758051	0,01	0,28	0,29
4759579	0,01	0,52	0,53
4759580	0,01	0,30	0,31
4761108	0,01	0,26	0,26
4762636	0,01	0,33	0,34
4764164	0,01	0,28	0,28
4765692	0,01	0,47	0,48

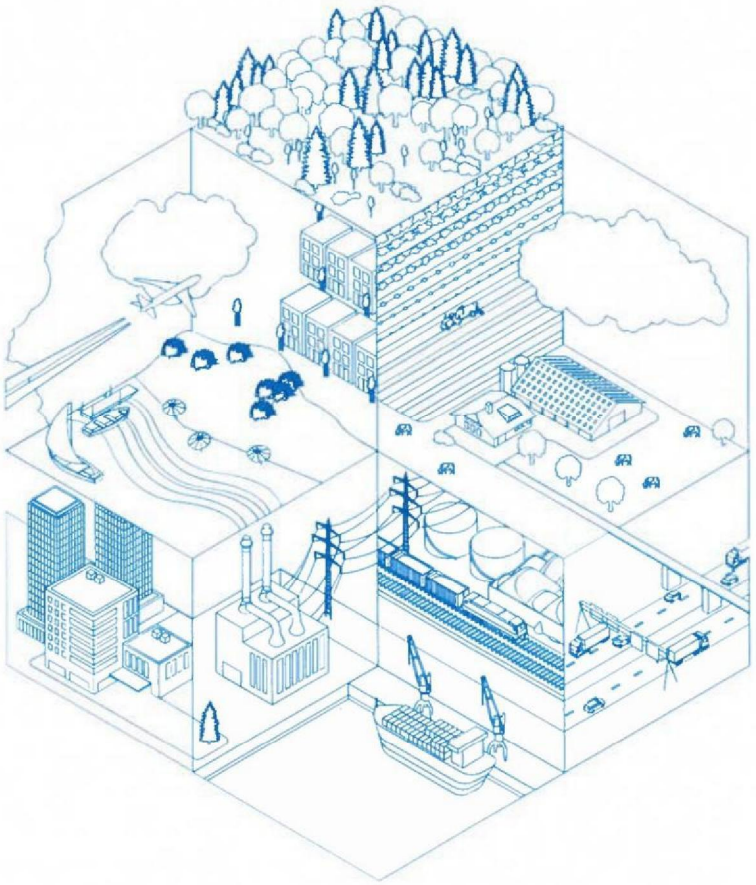


Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RhdkSsWMFWVq

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	**Hoeninkdijk 8,** **-- Aalten**

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	**Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s**
AERIUS kenmerk projectberekening	**RhdkSsWMFWVq**
Datum projectberekening	**01 mei 2025, 12:36**

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	**2025**	**15,8 ton/j**	**2.834,4 kg/j**
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	**2025**	**15,8 ton/j**	**2.834,4 kg/j**

Disclaimer

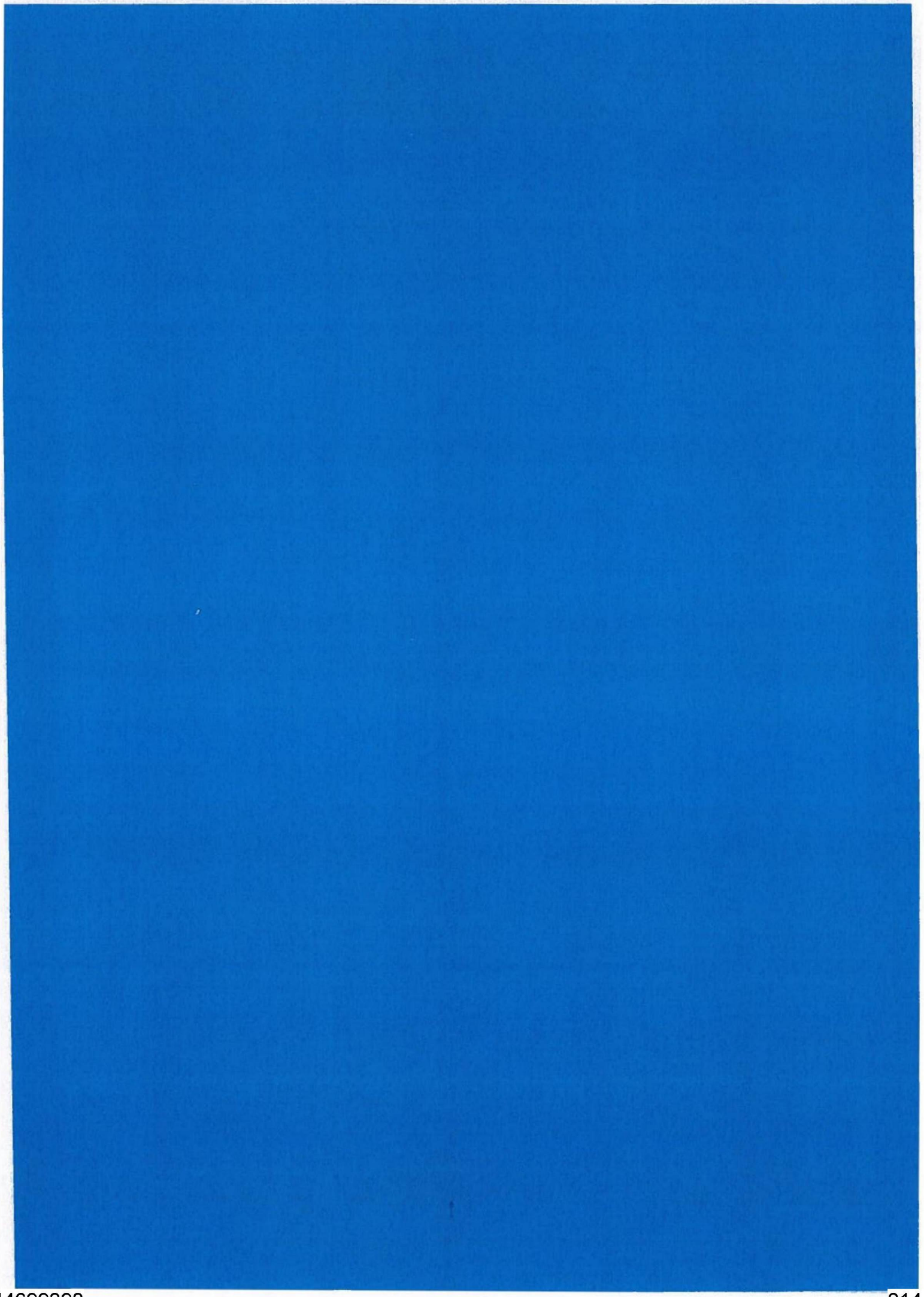
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

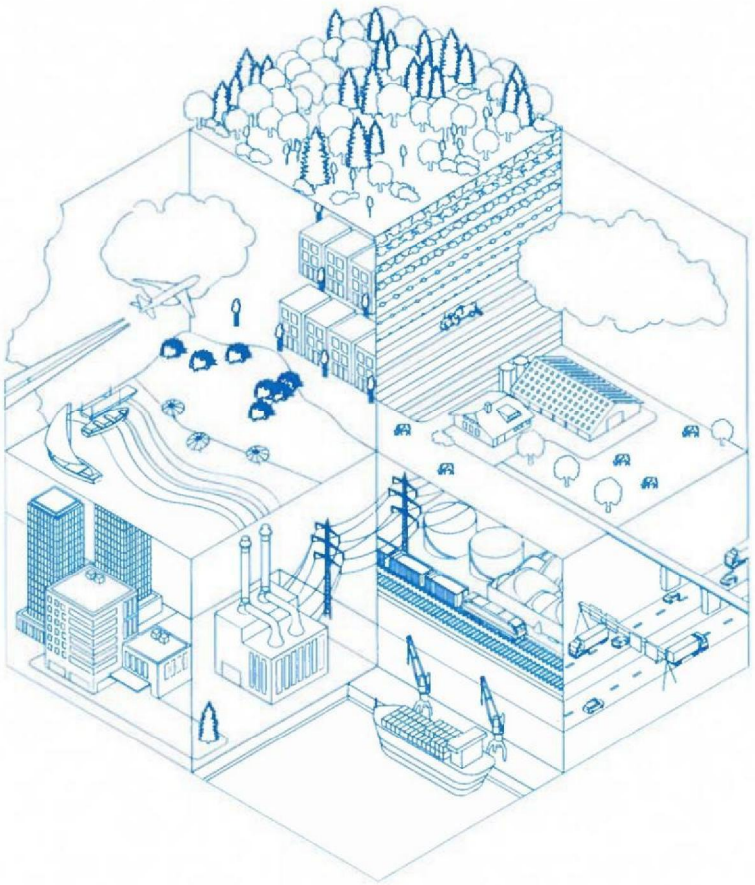


Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RhdkSsWMFWVq

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s
AERIUS kenmerk projectberekening	RhdkSsWMFWVq
Datum projectberekening	01 mei 2025, 12:36

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

44699398 0141

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogde opzet 4,0m/s" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Disclaimer

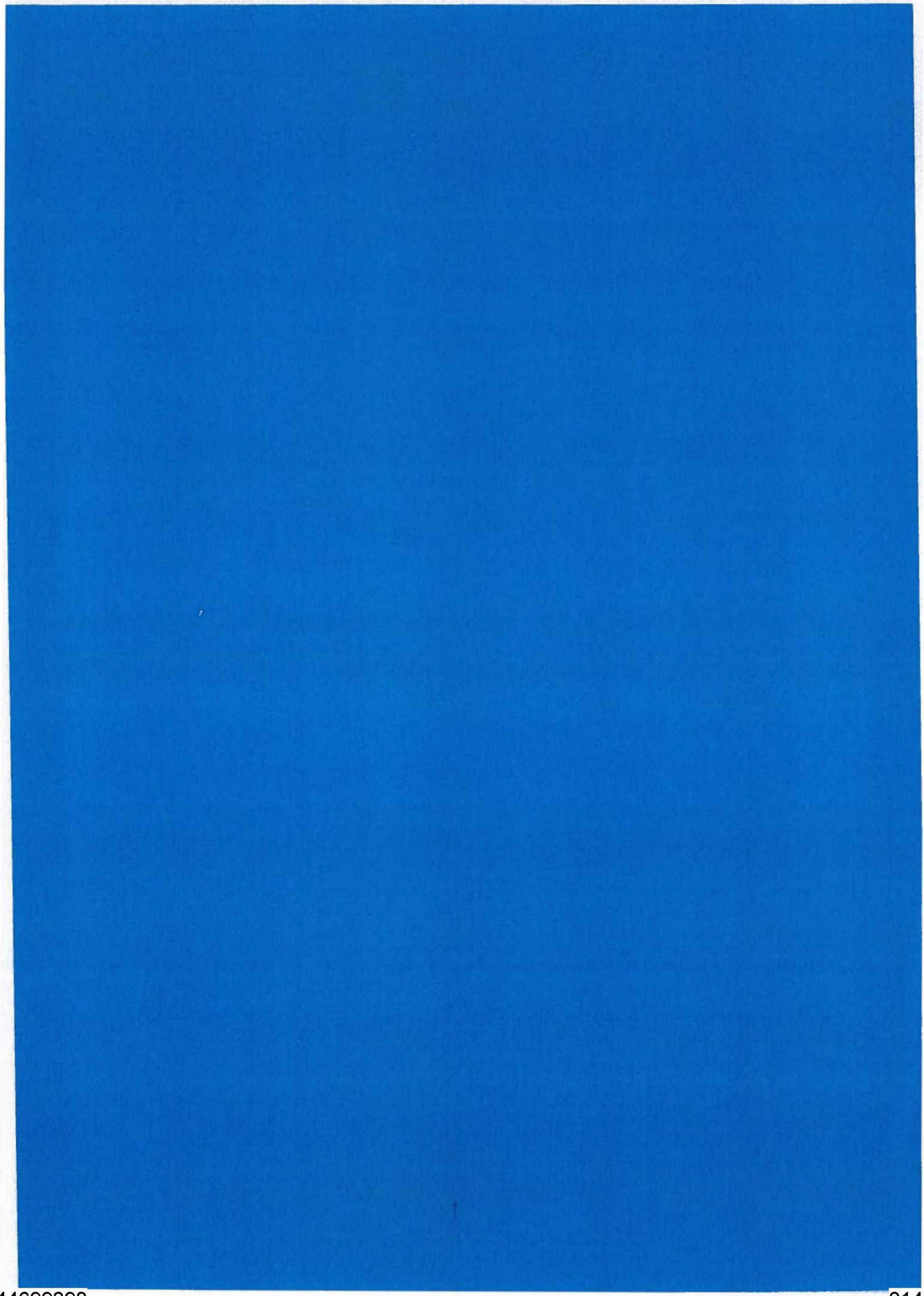
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	5.1.2e
Inrichtingslocatie	Hoeninkdijk 8, -- Aalten

Activiteit

Omschrijving	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s
Toelichting	Verschil Beoogde opzet - Beoogde opzet snelheid 4,0m/s

Berekening

AERIUS kenmerk	RhdkSsWMFWVq
Datum berekening	01 mei 2025, 12:35
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde opzet - Referentie	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	2025	15,8 ton/j	2.834,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogde opzet - Referentie	26,77 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Beoogde opzet 4,0m/s - Beoogd	24,08 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	416,01 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	250,69 ha		
Grootste toename	0,03 mol/ha/j		
Grootste afname	2,69 mol/ha/j		

Beoogde opzet 4,0m/s (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 4,2 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 4,2 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

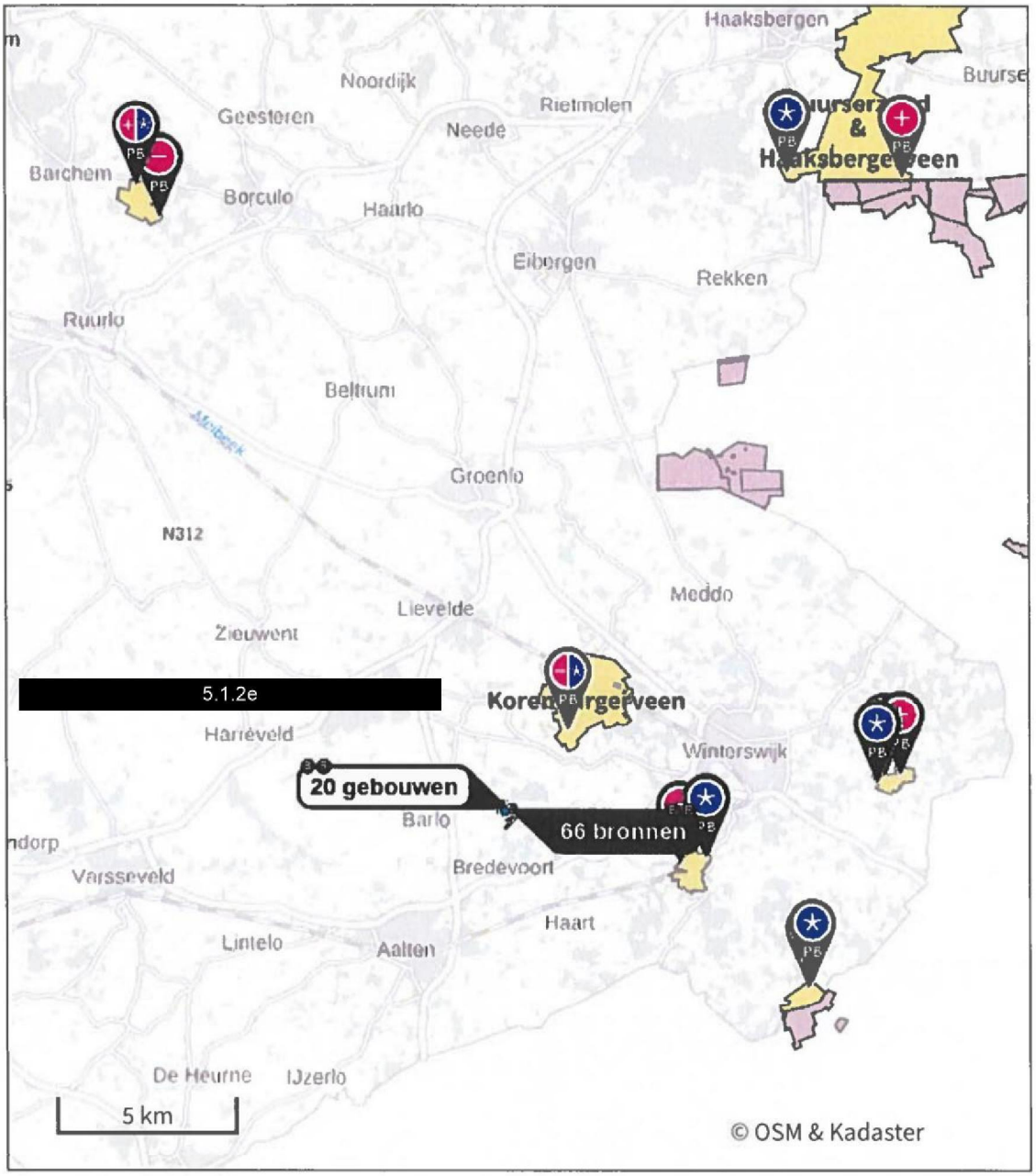
Beoogde opzet (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | 1 Buiten Iglo's	264,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1	2.862,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1a	490,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1b	1.379,0 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	1.387,8 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3	731,7 kg/j	-
7 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4	981,0 kg/j	-
8 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 rechts	985,0 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 links	985,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 6	233,2 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	151,2 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 8	154,0 kg/j	-
13 Industrie | Overig | Ketel	-	1.130,0 kg/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Uitstoot woning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	61,7 g/j	126,0 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	2,0 kg/j	208,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	41,1 g/j	167,1 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	41,1 g/j	167,1 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	13,7 g/j	55,8 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	0,1 kg/j	445,3 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
33 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	13,7 g/j	38,3 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	6,9 g/j	28,4 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Landbouw | Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	27,4 g/j	111,3 kg/j
36 Anders... | Anders... | Stationair draaien vervoersbewegingen	0,8 kg/j	85,1 kg/j
37 Landbouw | Mestopslag | Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	5.120,0 kg/j	-
38 Landbouw | Dierhuisvesting | Verblijf damherten en pauwen	27,9 kg/j	-
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start vervoersbewegingen	1,4 kg/j	64,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	25,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 /1a /1b	125,2 m x 38,3 m x 7,3 m, 21 ° (105,0 m x 38,3 m x 7,3 m)
2 Gebouw 2/3	114,9 m x 49,1 m x 3,9 m, 23 ° (105,0 m x 49,1 m x 3,9 m)
3 Gebouw 4	159,5 m x 22,8 m x 4,2 m, 22 ° (105,0 m x 22,8 m x 4,2 m)
4 Gebouw 5	153,5 m x 52,1 m x 5,7 m, 23 ° (105,0 m x 52,1 m x 5,7 m)
5 Gebouw 6	50,5 m x 23,6 m x 5,6 m, 114 °
6 Gebouw 7	26,9 m x 16,7 m x 4,2 m, 140 °
7 Gebouw 8	17,5 m x 16,4 m x 5,6 m, 56 °
8 Gebouw 18 Mestverwerking	21,6 m x 14,2 m x 4,0 m, 115 °
9 Gebouw 1 buiten iglo's	45,2 m x 36,0 m x 1,0 m, 19 °
10 Gebouw 9 herten/pauwen	7,8 m x 7,7 m x 1,5 m, 20 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet 4,0m/s" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	**666,70**	**2.234,33**	**416,01**	**0,03**	**250,69**	**2,69**

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Willinks Weust (62)	13,89	2.059,78	12,11	0,03	1,78	0,02
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	402,00	2.234,33	402,00	0,01	0,00	-
Stelkampsveld (60)	12,80	2.017,58	1,89	0,01	10,91	0,01
Korenburgerveen (61)	179,40	2.119,63	0,00	-	179,40	2,69
Bekendelle (63)	30,34	2.025,96	0,00	-	30,34	0,31
Wooldse Veen (64)	28,26	1.786,12	0,00	-	28,26	0,05

Beoogde opzet 4,0m/s, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 5 links**	Gebouw	**Gebouw 5**	NH_3	**985,0 kg/j**
Locatie	**X:239730 Y:441775**	Uittreedhoogte	**8,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**6,2 m**	**(5,0 m)**	
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	**D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)**	**3456**	**NH_3**	**0.285**		**985,0 kg/j**

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 6**	Gebouw	**Gebouw 6**	NH_3	**233,2 kg/j**
Locatie	**X:239821 Y:441767**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**53**	**NH_3**	**4,4**		**233,2 kg/j**

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 7**	Gebouw	**Gebouw 7**	NH_3	**151,2 kg/j**
Locatie	**X:239845 Y:441664**	Uittreedhoogte	**3,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**1,9 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**4,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**336**	**NH_3**	**0.45**		**151,2 kg/j**

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 8**	Gebouw	**Gebouw 8**	NH_3	**154,0 kg/j**
Locatie	**X:239877 Y:441644**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**35**	**NH_3**	**4,4**		**154,0 kg/j**

13 Industrie | Overig

Naam	**Ketel**	Gebouw	**Gebouw 4**	NO_x	**1.130,0 kg/j**
Locatie	**X:239840 Y:441903**	Uittreedhoogte	**5,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Standaard Profiel Industrie**				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	**Vrachtwagenbewegingen totaal**		Links	Rechts	NO_x	23,4 kg/j
Locatie	**X:239766,91 Y:441754,09**	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	**2.267,66 m**	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	**Buitenweg**	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	**Beide richtingen**					
Tunnelfactor	**1**					
Type hoogteligging	**Normaal**					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	**0 m**					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Middelzwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Zwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**2.522,0 /jaar**	**0,0 %**
Busverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	**Auto's van/naar het erf**		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Locatie	**X:239766,91 Y:441754,09**	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	**2.267,66 m**	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	**Buitenweg**	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	**Beide richtingen**					
Tunnelfactor	**1**					
Type hoogteligging	**Normaal**					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	**0 m**					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	**80 km/uur**	**2.190,0 /jaar**	**0,0 %**
Middelzwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Zwaar vrachtverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**
Busverkeer	**80 km/uur**	**0,0 /jaar**	**0,0 %**

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 1**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239726 Y:441928**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 2**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239952 Y:441853**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 3**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239968 Y:441825**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	**Uitstoot woning 4**	Uittreedhoogte	**5,0 m**	NO_x	**3,6 kg/j**
Locatie	**X:239905 Y:441623**	Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,5 kg/j**
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; [redacted] kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
			27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	**Stationair draaien vervoersbewegingen**	Uittreedhoogte	**0,0 m**	NO_x	**85,1 kg/j**
		Warmteinhoud	**0,000 MW**	NH_3	**0,8 kg/j**
Locatie	**X:239795,91 Y:441749,56**				
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Continue Emissie**				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	**Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag**	Gebouw	**Gebouw 18 Mestverwerking**	NH_3	**5.120,0 kg/j**
		Uittreedhoogte	**5,0 m**		
		Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Locatie	**X:239784,11 Y:441738,13**				
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**				
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Verblijf damherten en pauwen**	Gebouw	**Gebouw 9 herten/pauwen**	NH_3	**27,9 kg/j**
Locatie	**X:240009 Y:441825**	Uittreedhoogte	**1,5 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	**HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)**	**10**	**NH_3**	**1,9**		**19,0 kg/j**
Kalkoenen	**HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)**	**15**	**NH_3**	**0,59**		**8,9 kg/j**

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	**Koude start vervoersbewegingen**	NO_x	**64,0 kg/j**
		NH_3	**1,4 kg/j**
Locatie	**X:239795,91 Y:441749,56**		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	**14.162,0 /jaar**
Middelzwaar vrachtverkeer	**0,0 /jaar**
Zwaar vrachtverkeer	**2.522,0 /jaar**
Busverkeer	**0,0 /jaar**

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1 Buiten Iglo's	Gebouw	Gebouw 1 buiten iglo's	NH_3	264,0 kg/j
Locatie	X:239947 Y:441801				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH_3	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	2.862,0 kg/j
Locatie	X:239924 Y:441850	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	219	NH_3	13		2.847,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH_3	5		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1a	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	490,0 kg/j
Locatie	X:239908 Y:441810	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	70	NH_3	7		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1 /1a /1b	NH_3	1.379,0 kg/j
Locatie	X:239895 Y:441778	Uittreedhoogte	10,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	A1.36 Cow toilet BWL 2021.05	197	NH_3	7		1.379,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	1.387,8 kg/j
Locatie	X:239870 Y:441820	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,9 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	3084	NH_3	0.45		1.387,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2/3	NH_3	731,7 kg/j
Locatie	X:239846 Y:441827	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	1626	NH_3	0.45		731,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	981,0 kg/j
Locatie	X:239804 Y:441827	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)	2180	NH_3	0.45		981,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 rechts	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	985,0 kg/j
Locatie	X:239754 Y:441765	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	3456	NH_3	0.285		985,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 5 links**	Gebouw	**Gebouw 5**	NH_3	**985,0 kg/j**
Locatie	**X:239730 Y:441775**	Uittreedhoogte	**8,3 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**6,2 m**	**(5,0 m)**	
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	**D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)**	**3456**	**NH_3**	**0.285**		**985,0 kg/j**

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 6**	Gebouw	**Gebouw 6**	NH_3	**233,2 kg/j**
Locatie	**X:239821 Y:441767**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**53**	**NH_3**	**4,4**		**233,2 kg/j**

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 7**	Gebouw	**Gebouw 7**	NH_3	**151,2 kg/j**
Locatie	**X:239845 Y:441664**	Uittreedhoogte	**3,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Geforceerd**	Uittreeddiameter	**1,9 m**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**	Temperatuur Emissie	**11,85 °C**		
		Uittreedrichting	**Verticaal**		
		Uittreedsnelheid	**1,0 m/s**		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	**D 3.2.15.4 (BWL 2010.02)**	**336**	**NH_3**	**0.45**		**151,2 kg/j**

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	**Stal 8**	Gebouw	**Gebouw 8**	NH_3	**154,0 kg/j**
Locatie	**X:239877 Y:441644**	Uittreedhoogte	**2,4 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Dierverblijven**				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	**HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)**	**35**	**NH_3**	**4,4**		**154,0 kg/j**

13 Industrie | Overig

Naam	**Ketel**	Gebouw	**Gebouw 4**	NO_x	**1.130,0 kg/j**
Locatie	**X:239840 Y:441903**	Uittreedhoogte	**5,0 m**		
Wijze van ventilatie	**Niet geforceerd**	Warmteinhoud	**0,000 MW**		
Temporele variatie	**Standaard Profiel Industrie**				

14 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagenbewegingen totaal				NO_x	23,4 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	5,9 kg/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.522,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Auto's van/naar het erf				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:239766,91 Y:441754,09	Type scherm	-	-	NO_2	99,3 g/j
Lengte	2.267,66 m	Hoogte	-	-	NH_3	85,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239726 Y:441928	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239952 Y:441853	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239968 Y:441825	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:239905 Y:441623	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 1				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:239719,45 Y:441959,33	Type scherm	-	-	NO_2	39,6 g/j
Lengte	661,84 m	Hoogte	-	-	NH_3	34,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

21 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 2				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

22 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 3				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:239966,65 Y:441867,13	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 g/j
Lengte	580,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	30,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

23 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen woning 4				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:239899,06 Y:441604,65	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 g/j
Lengte	901,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	46,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	126,0 kg/j
		NH_3	61,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8220 l/j	548 u/j		NO_x	126,0 kg/j
					NH_3	61,7 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 200 kW	NO_x	208,2 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 200 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8220 l/j	548 u/j	0 l/j	NO_x	208,2 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

28 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 92 kW (1)	NO_x	167,1 kg/j
		NH_3	41,1 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 92 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5480 l/j	548 u/j		NO_x	167,1 kg/j
					NH_3	41,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 59 kW	NO_x	55,8 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1830 l/j	183 u/j		NO_x	55,8 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

30 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren op het erf ; Tractor 15 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

31 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Shovel 81 kW	NO_x	445,3 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO_x	445,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

32 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

33 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minishovel 50 kW	NO_x	38,3 kg/j
		NH_3	13,7 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minishovel 50 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO_x	38,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j

34 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Minikraan 35 kW	NO_x	28,4 kg/j
		NH_3	6,9 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	6,9 g/j

35 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovels en kranen op het erf ; Atlas kraan 150 kW	NO_x	111,3 kg/j
		NH_3	27,4 g/j
Locatie	X:239832,34 Y:441765,98		
Oppervlakte	5,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Atlas kraan 150 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	85,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Mestopslag

Naam	Uitstoot mestverwerking in installatie en opslag	Gebouw	Gebouw 18 Mestverwerking	NH_3	5.120,0 kg/j
		Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:239784,11 Y:441738,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

38 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Verblijf damherten en pauwen	Gebouw	Gebouw 9 herten/pauwen	NH_3	27,9 kg/j
Locatie	X:240009 Y:441825	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH_3	1,9		19,0 kg/j
Kalkoenen	HG3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder)	15	NH_3	0,59		8,9 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start vervoersbewegingen	NO_x	64,0 kg/j
		NH_3	1,4 kg/j
Locatie	X:239795,91 Y:441749,56		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.162,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2.522,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

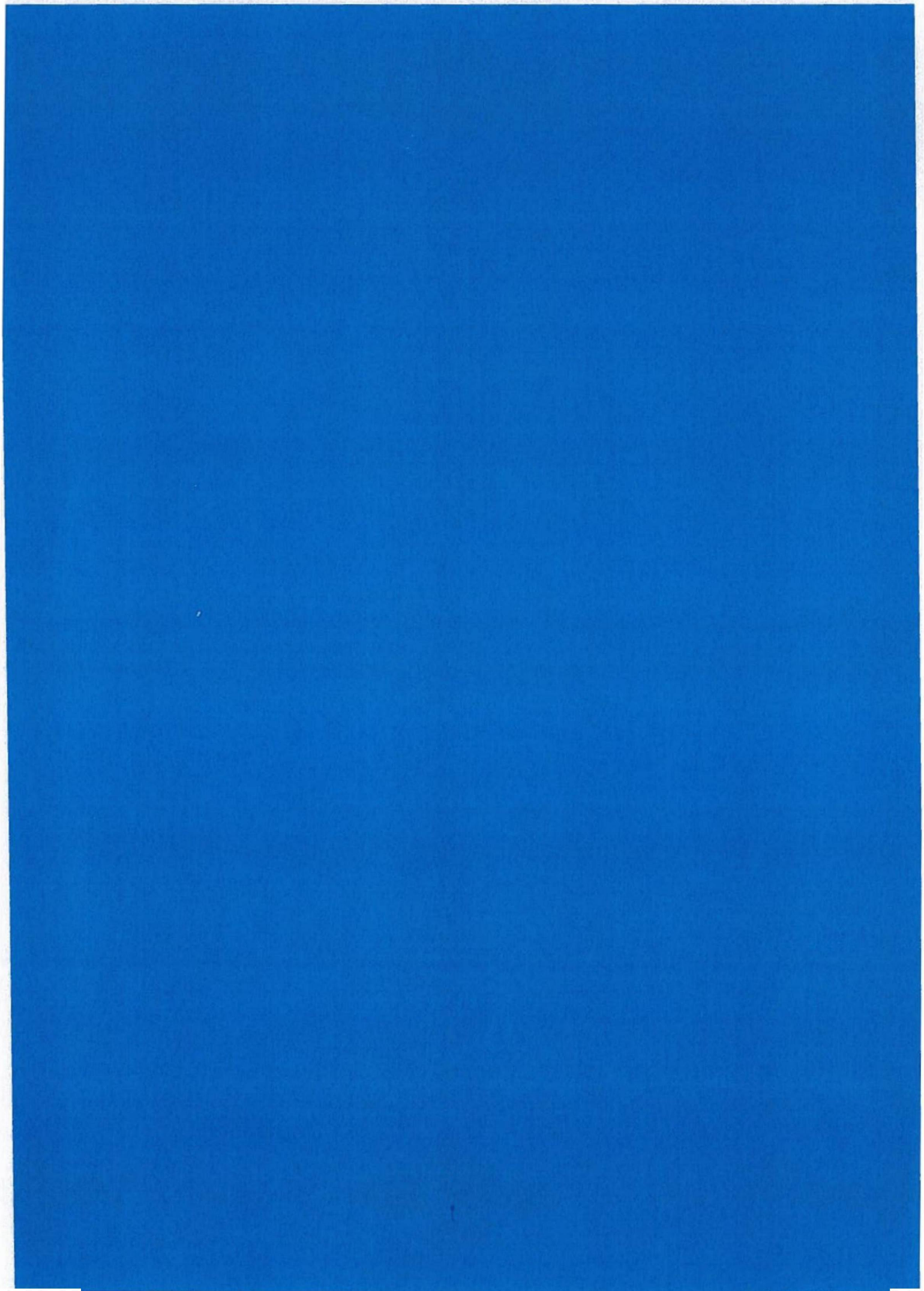
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie	2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website



Naam van de berekening: 1 Vergunde situatie

Gemaakt op: 2025-05-01 9:44:14

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Meerdink vergund Locis

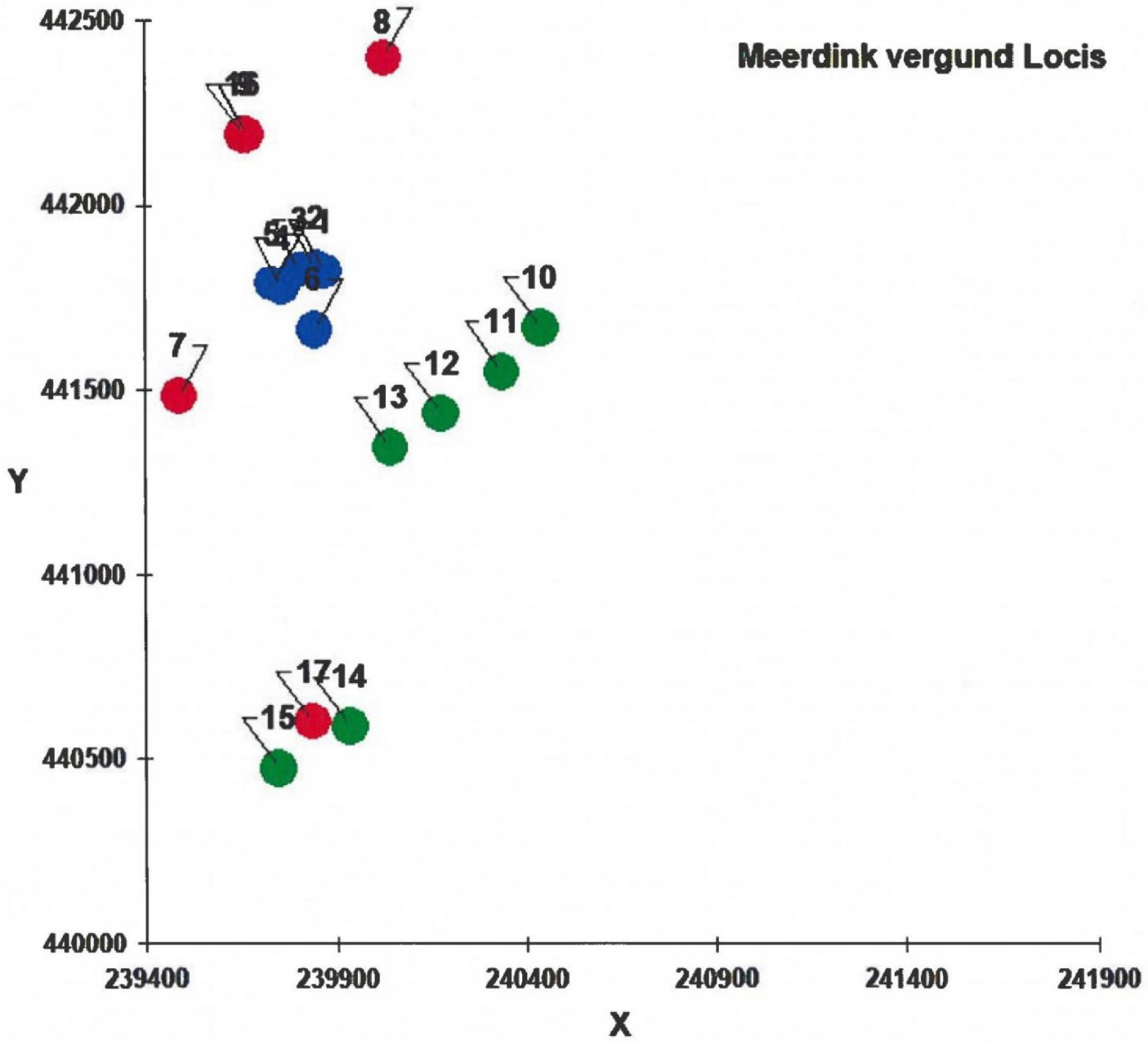
Berekende ruwheid: 0,159 m

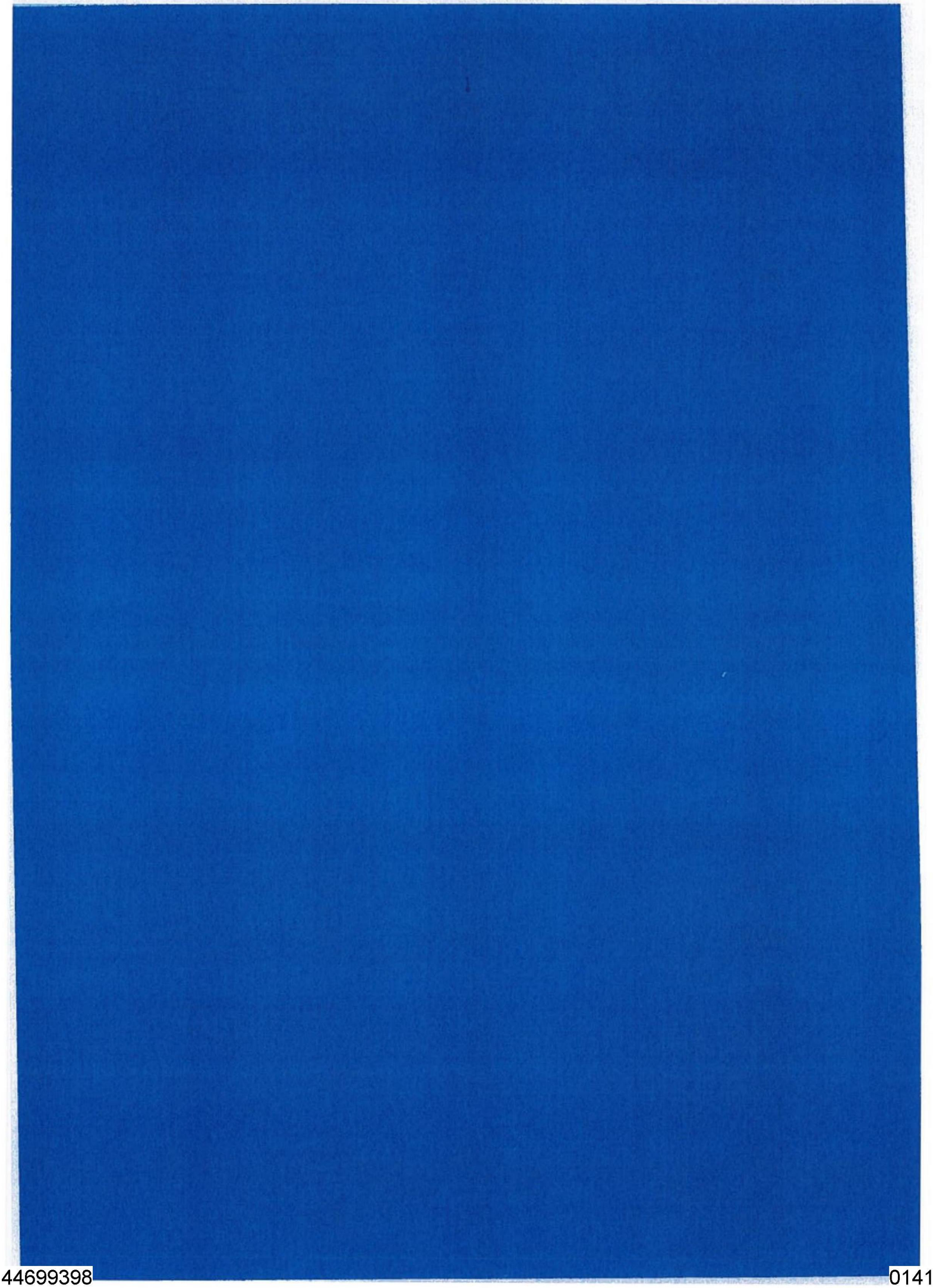
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 871	441 819	7,8	1,0	1,24	40 081	3,8
2	Stal 3	239 848	441 827	7,5	1,0	1,15	21 361	3,9
3	Stal 4	239 805	441 824	4,3	1,0	0,35	24 257	4,6
4	Stal 5 links	239 758	441 776	6,5	1,0	1,79	45 314	4,5
5	Stal 5 rechts	239 733	441 787	6,5	1,0	1,79	45 314	4,5
6	Stal 7	239 844	441 661	3,0	1,0	1,31	4 166	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	16,2
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	14,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	22,8
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	11,1
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,9
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	12,6
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	22,6
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


Meerdink vergund Locis
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
14
15
17



Naam van de berekening: 2 vergunde situatie

Gemaakt op: 2025-05-01 9:49:51

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Meerdink vergund Locis 2

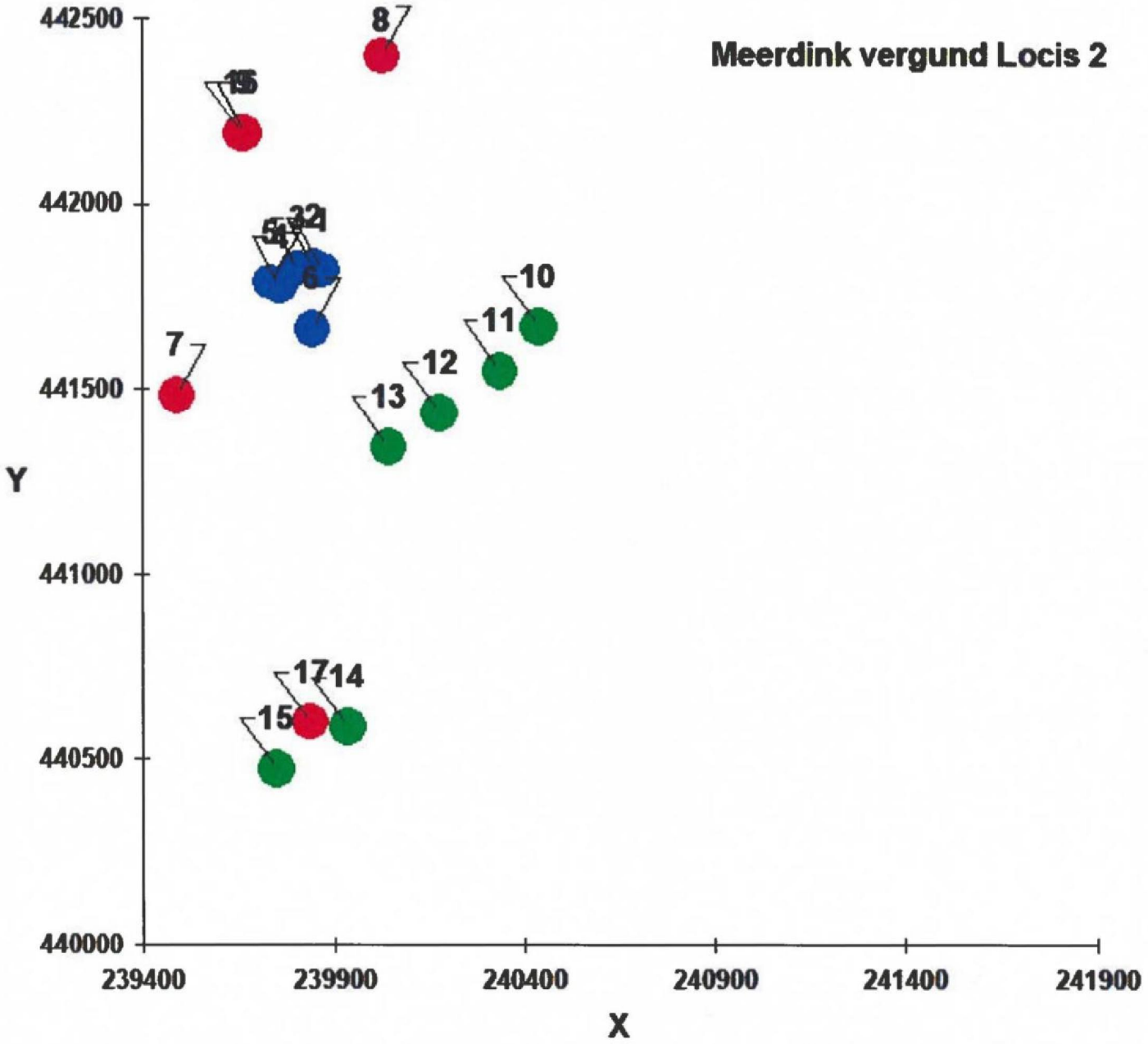
Berekende ruwheid: 0,159 m

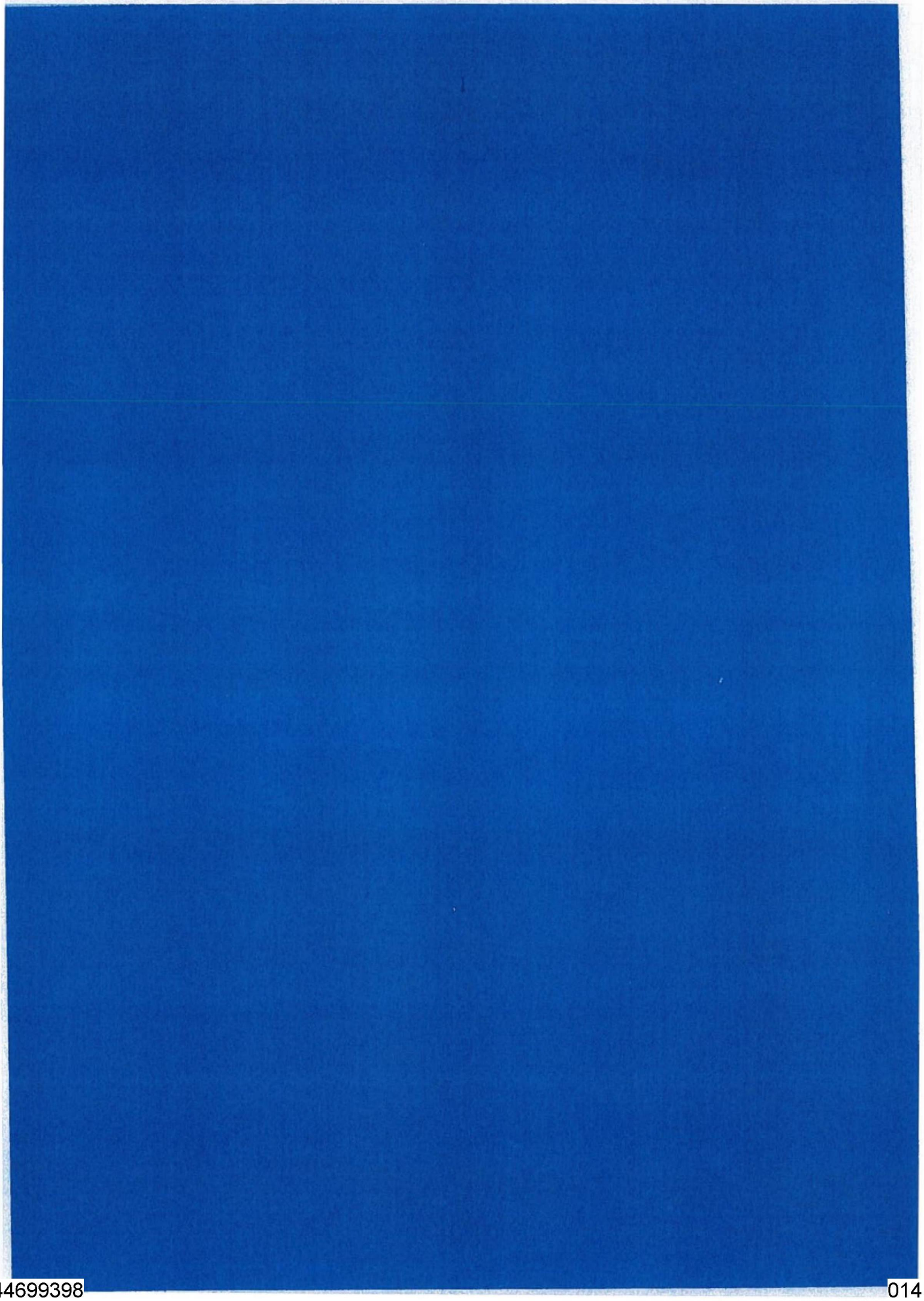
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 871	441 819	7,8	1,0	1,24	40 081	3,8
2	Stal 3	239 848	441 827	7,5	1,0	1,15	21 361	3,9
3	Stal 4	239 805	441 824	4,3	1,0	0,35	24 257	3,6
4	Stal 5 links	239 758	441 776	6,5	1,0	1,79	45 314	5,7
5	Stal 5 rechts	239 733	441 787	6,5	1,0	1,79	45 314	5,7
6	Stal 7	239 844	441 661	3,0	1,0	1,31	4 166	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	16,2
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	14,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	22,9
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	11,1
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,9
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	12,6
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	22,6
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


Meerdink vergund Locis 2
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
17
14
15



Naam van de berekening: 3 ODRN + aanpassing em hoogte 4,

Gemaakt op: 2025-05-01 9:58:05

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 3 Meerdink beoogde opzet ODRN

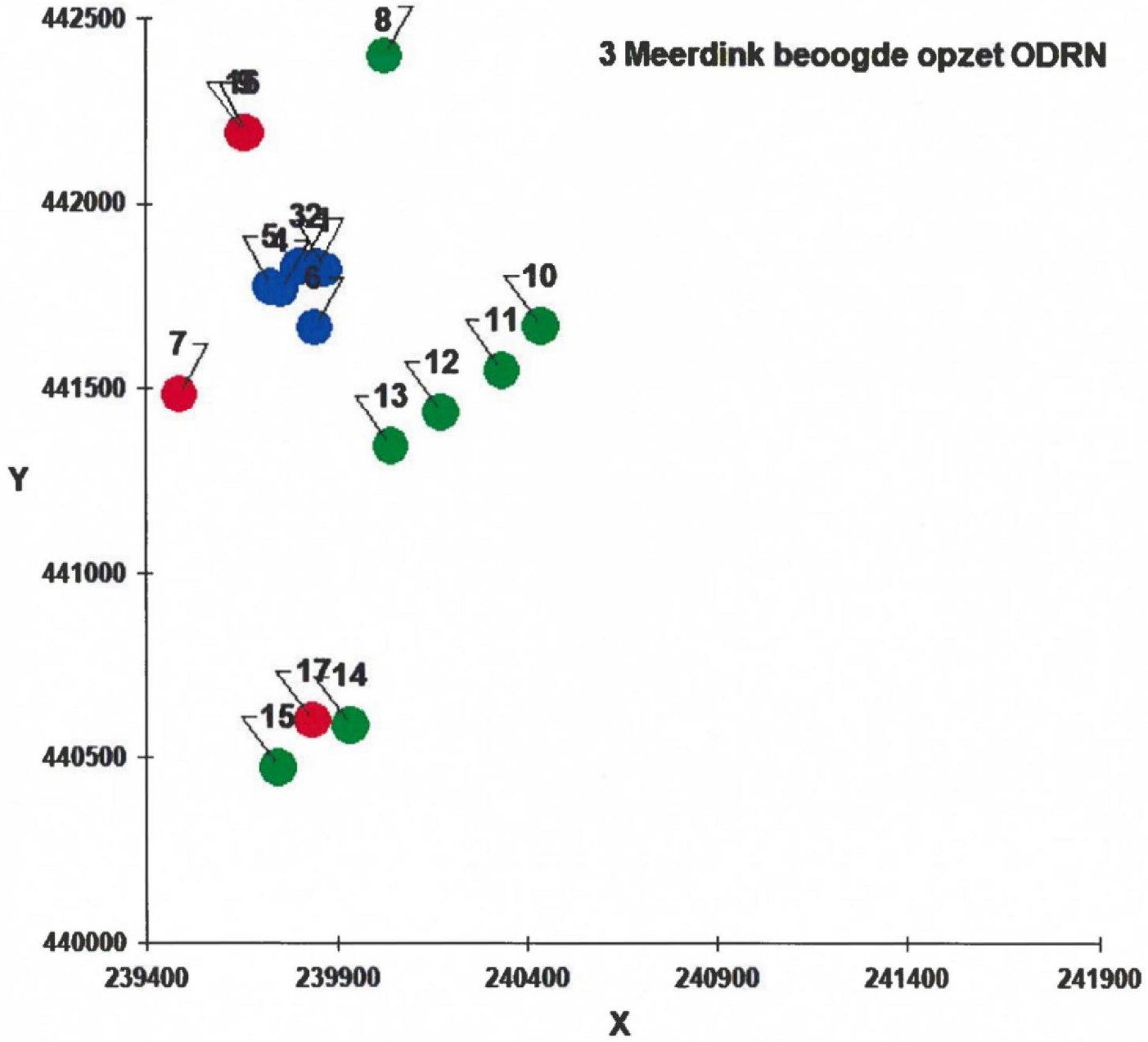
Berekende ruwheid: 0,159 m

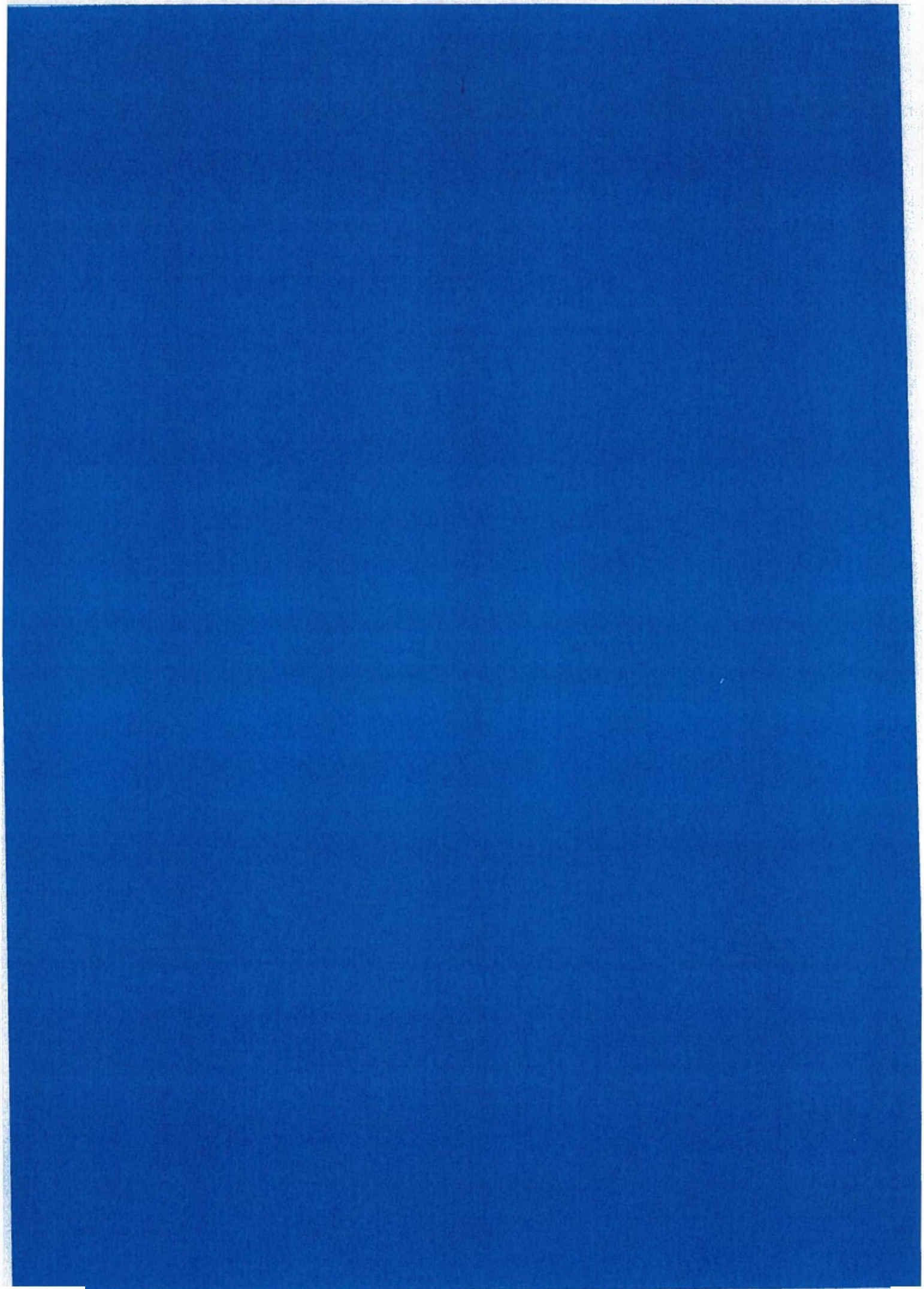
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	0,97	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	0,98	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	0,97	27 686	3,6
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 730	441 775	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	0,97	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,7
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,6
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,9
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,7
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,7
13	Kloosterdijk 6/6a	240 [redacted]	5.1.2e	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,4
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


3 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
15
32
5
6
7
10
11
12
13
17
14
15



Naam van de berekening: 4 ODRN + uittreedsnelheid 1,03m/

Gemaakt op: 2025-05-01 10:00:27

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 4 Meerdink beoogde opzet ODRN

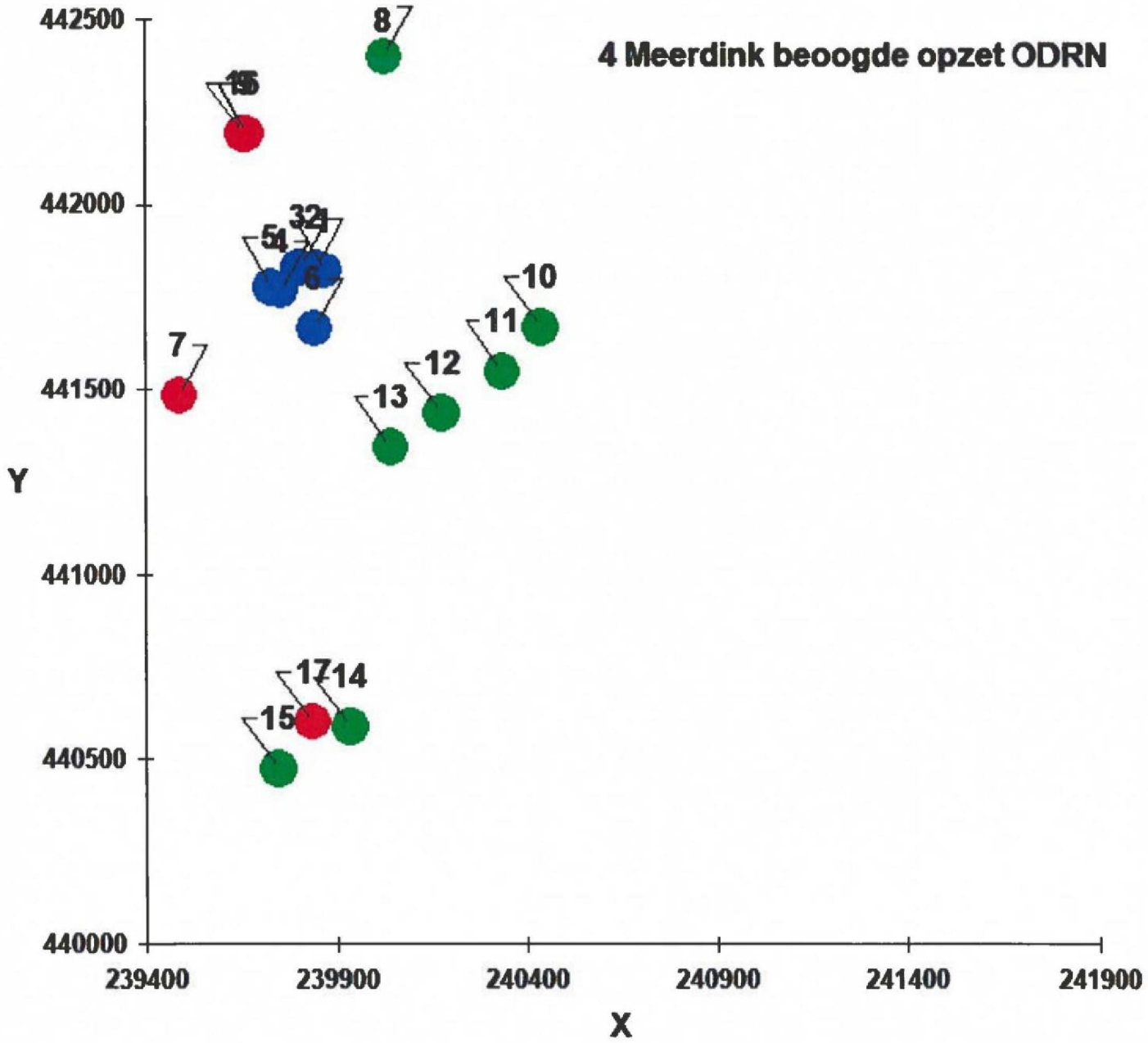
Berekende ruwheid: 0,159 m

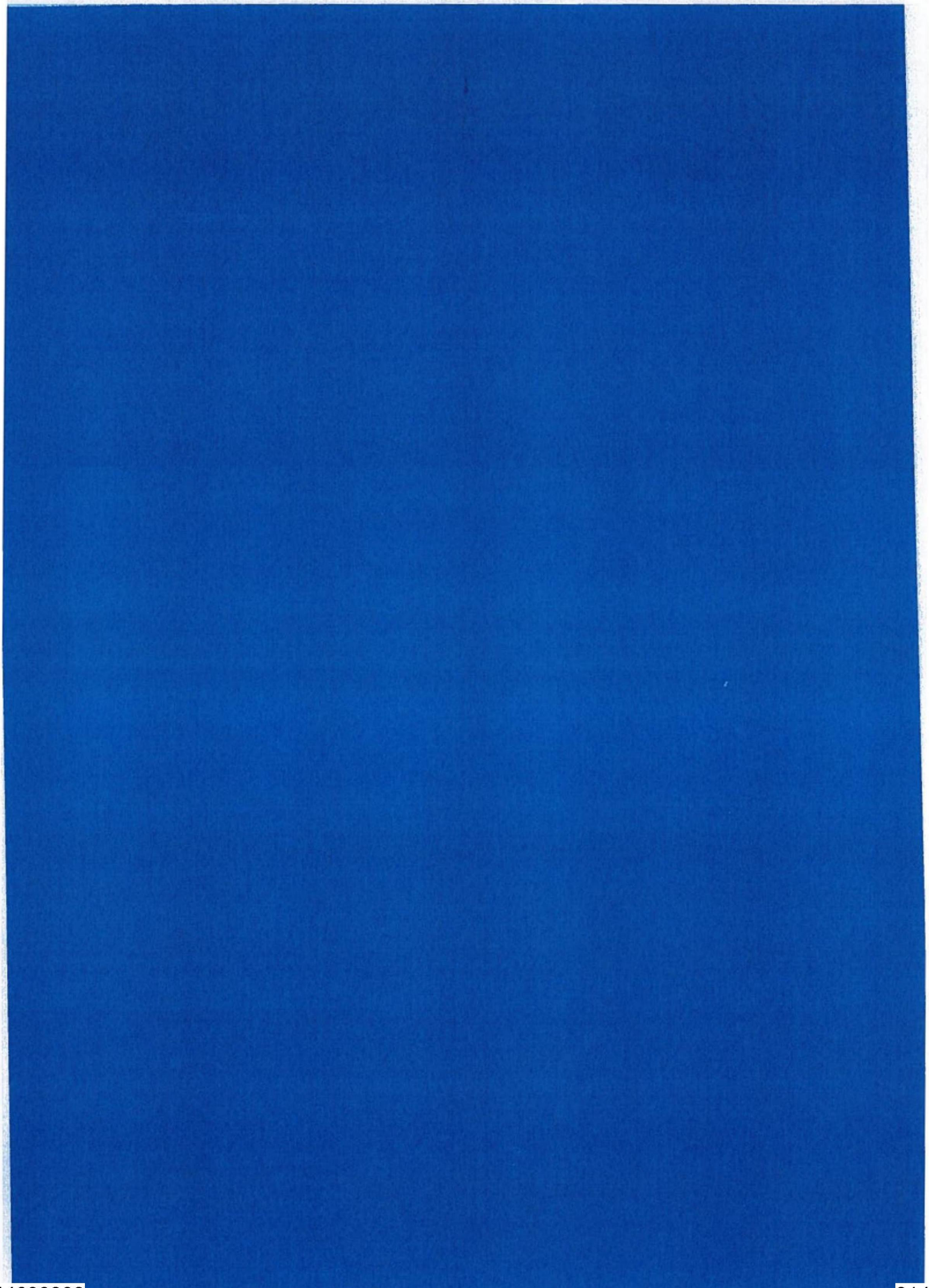
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	1,03	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	1,03	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	1,03	27 686	3,6
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239	[redacted] 5.1.2e			1,03	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	1,03	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,7
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,6
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,9
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,7
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,7
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,9
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,4
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


4 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
16
32
5
4
6
10
11
7
12
13
17
14
15



Naam van de berekening: 5 ODRN uittreedsnelheid 4,0 m/s

Gemaakt op: 2025-05-01 10:09:14

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 5 Meerdink beoogde opzet ODRN

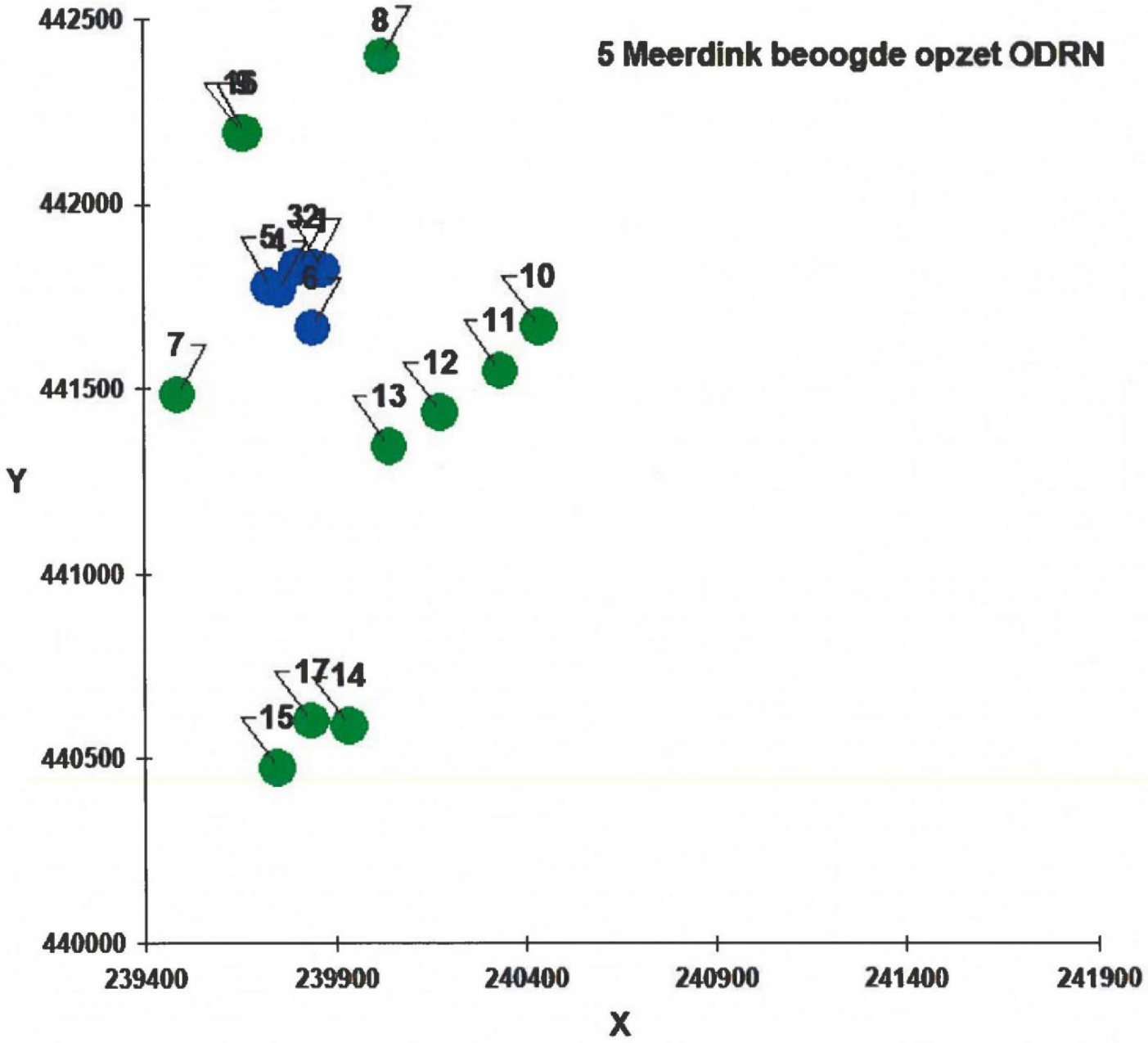
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	4,00	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	4,00	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	4,00	27 686	3,6
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	4,00	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239	5.1.2e			4,00	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	4,00	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	9,8
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	9,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	12,8
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	6,7
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	6,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	7,4
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	6,3
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	1,7
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	1,6
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	12,7
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	1,7


5 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
10
11
12
13
7
14
15
17
6



Naam van de berekening: 8 beoogd snelheid 4,0

Gemaakt op: 2025-05-06 13:00:06

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: 8 Meerdink beoogde opzet ODRN

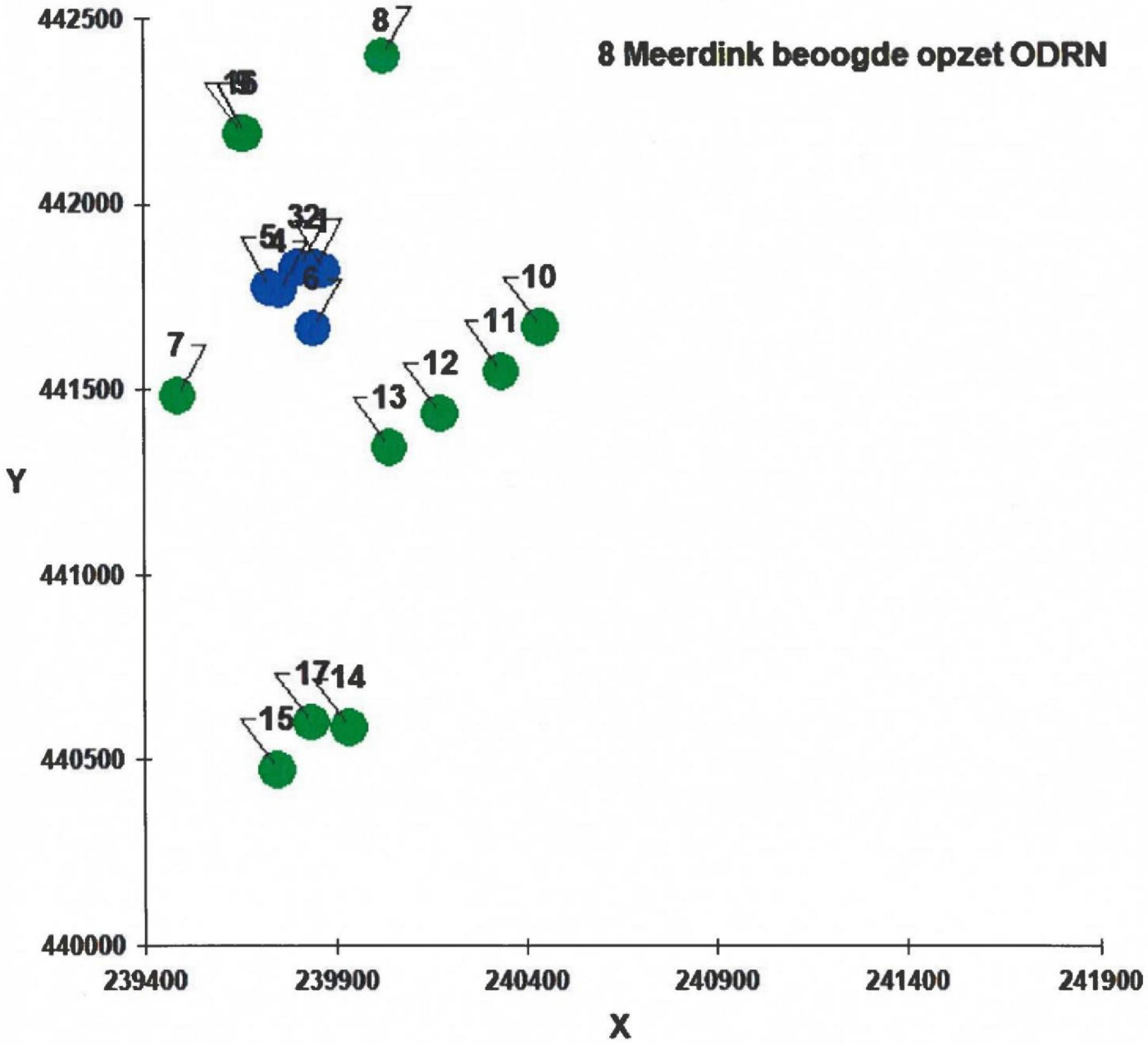
Berekende ruwheid: 0,159 m

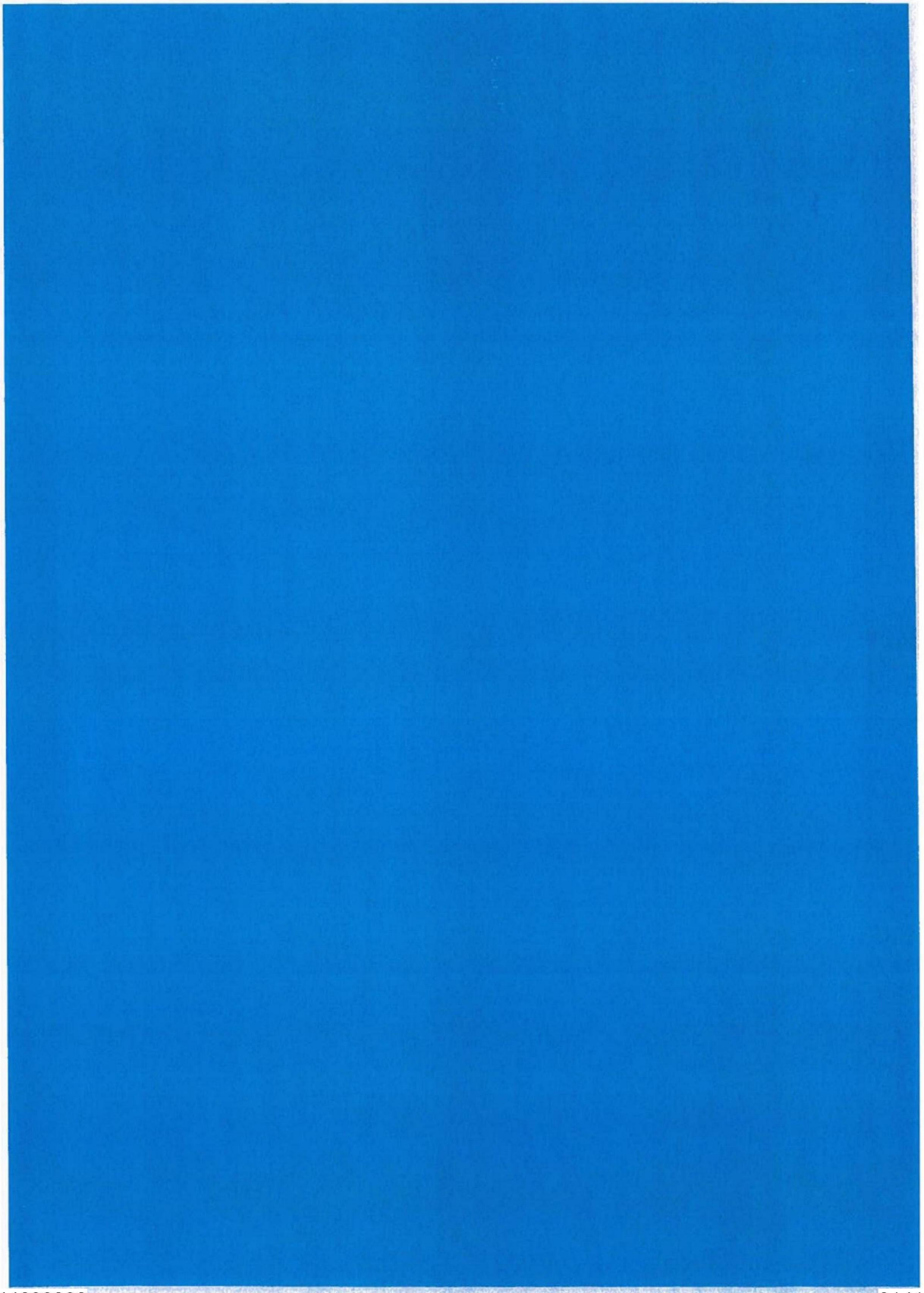
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239	5.1.2e			4,00	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	4,00	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	4,00	27 686	4,2
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	4,00	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239	5.1.2e			4,00	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	4,00	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	9,8
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	9,2
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	12,8
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	6,7
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	6,9
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	7,4
13	Kloosterdijk 6/6a	240	5.1.2e	14,0	6,3
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	1,7
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	1,6
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	12,7
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	1,7


8 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
5
4
6
10
11
7
12
13
17
14
15



Naam van de berekening: 6 gem geb 4,2 snelheid 1,03

Gemaakt op: 2025-05-06 11:22:47

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 6 Meerdink beoogde opzet ODRN

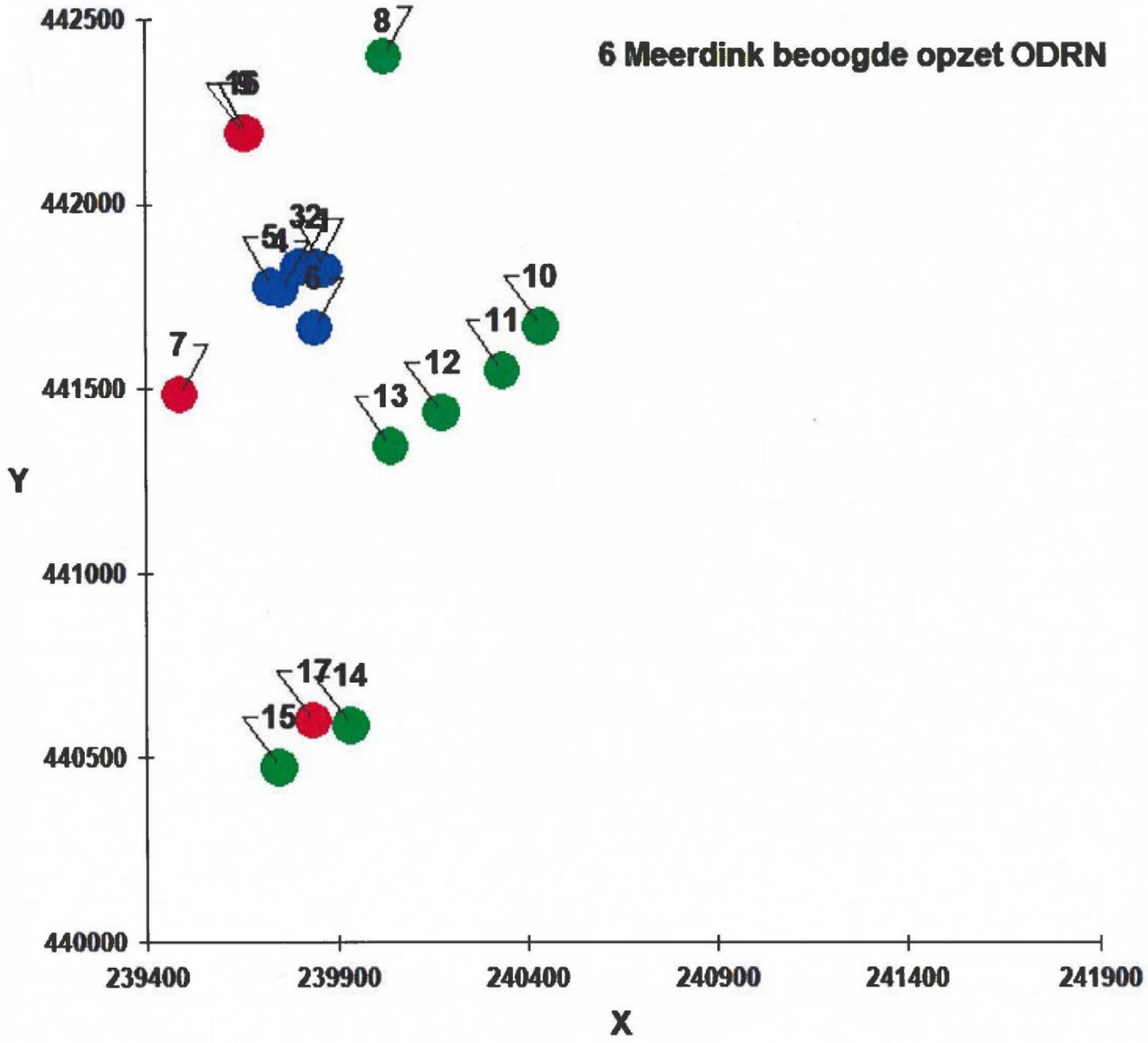
Berekende ruwheid: 0,159 m

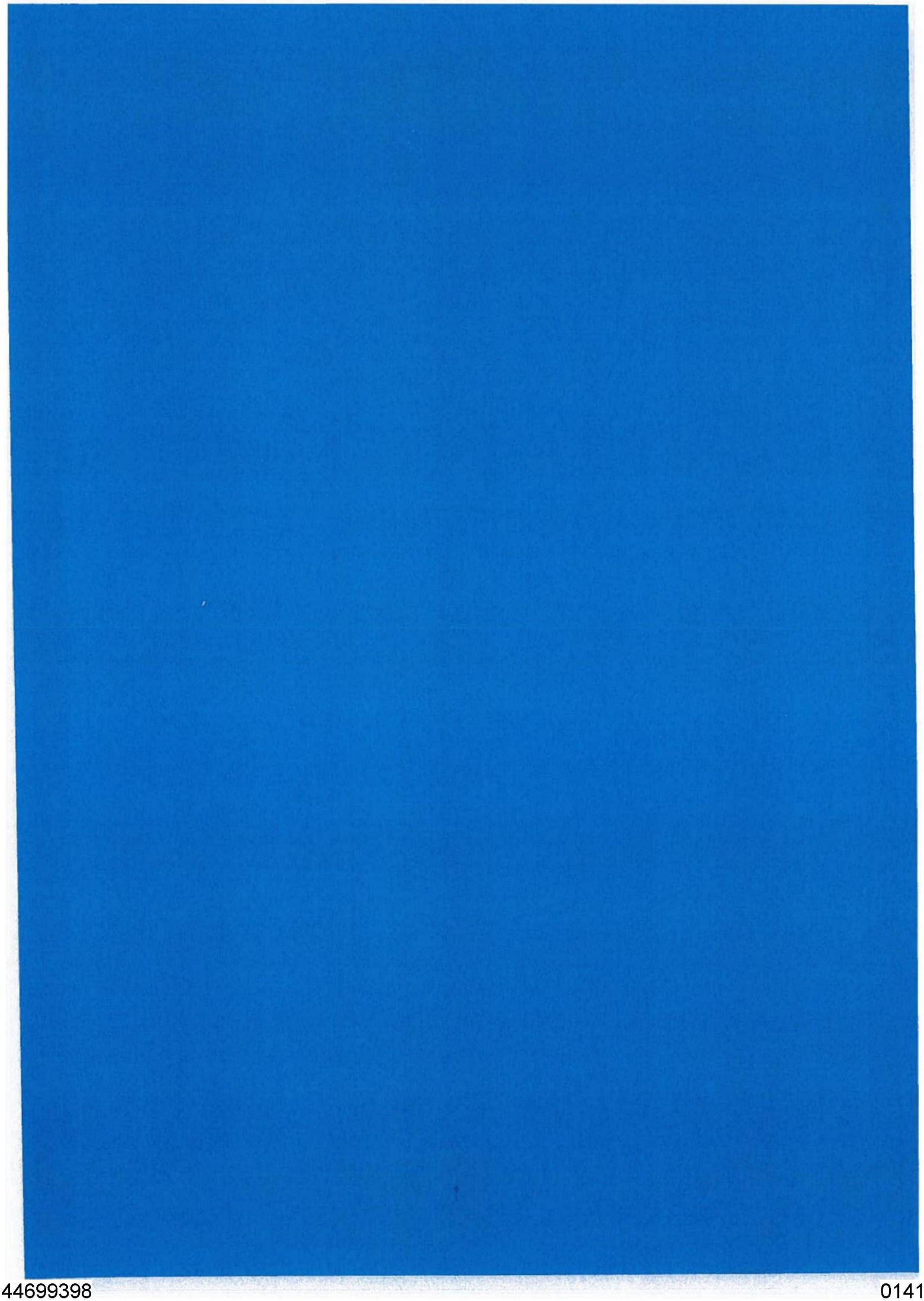
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	1,03	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	1,03	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	1,03	27 686	4,2
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 730	441 775	8,3	1,0	1,03	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	1,03	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,6
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,5
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,8
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,6
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,6
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,8
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,3
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


6 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
7
10
11
12
13
14
15
17
6



Naam van de berekening: 7 Beoogd gem geb 4,2 snelheid 0,

Gemaakt op: 2025-05-06 11:27:45

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 7 Meerdink beoogde opzet ODRN

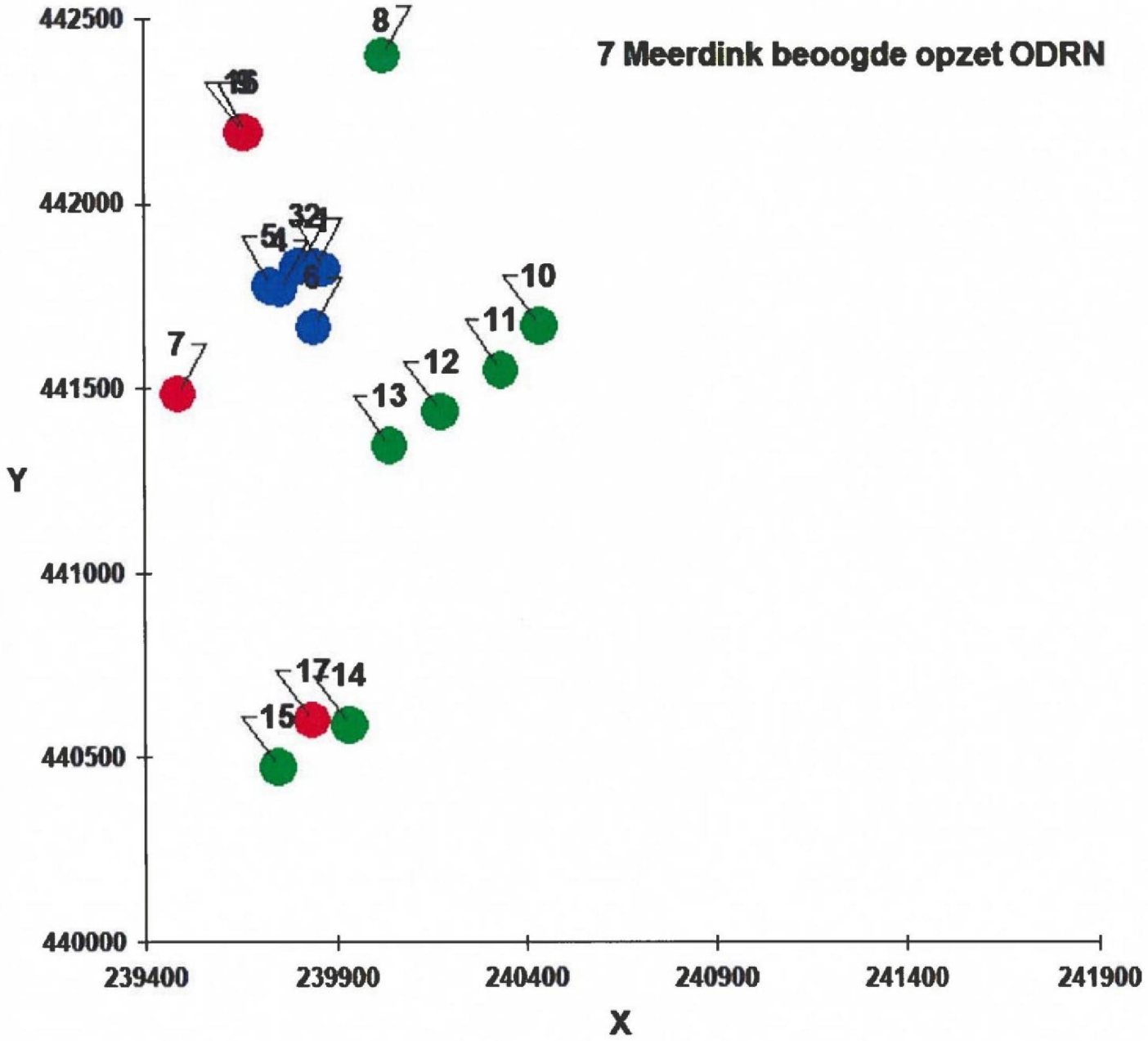
Berekende ruwheid: 0,159 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	239 870	441 820	7,8	1,0	0,97	39 167	3,8
2	Stal 3	239 846	441 827	7,5	1,0	0,98	20 650	3,9
3	Stal 4	239 804	441 827	4,3	1,0	0,97	27 686	4,2
4	Stal 5 rechts	239 754	441 765	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
5	Stal 5 links	239 730	441 775	8,3	1,0	0,97	43 891	5,7
6	Stal 7	239 845	441 664	3,0	1,0	0,97	4 267	4,2

Geur gevoelige locaties:

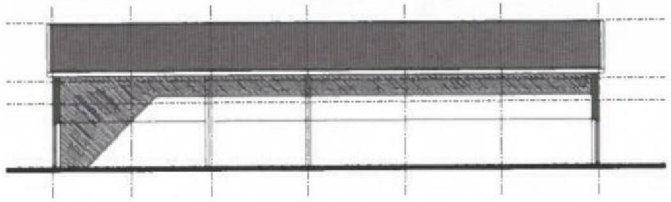
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidedijk 6	239 488	441 482	14,0	15,9
8	Heidedijk 8	240 027	442 399	14,0	13,6
9	Heidedijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	21,5
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	10,8
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	11,6
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	13,6
13	Kloosterdijk 6/6a	240 [redacted]	5.1.2e	14,0	12,4
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	2,8
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	2,7
16	Heidedijk 5a	239 658	442 190	14,0	21,3
17	Appartementen 1-15	239 837	440 598	3,0	3,1


7 Meerdink beoogde opzet ODRN
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
239400
239900
240400
240900
241400
241900
X
8
16
32
5
6
10
11
7
12
13
17
14
15

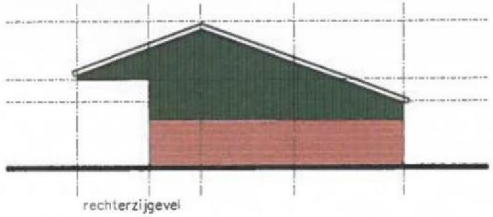
DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 6 A

44699398



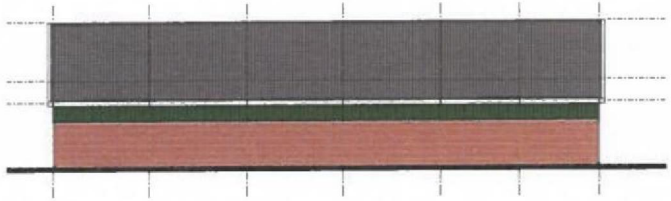
voorgevel



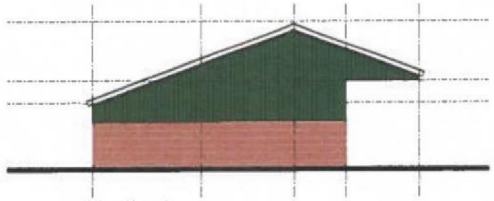
rechterzijgevel



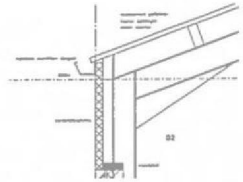
doorsnede A–A

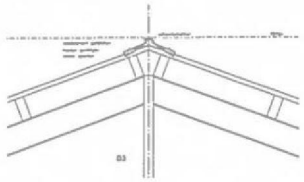


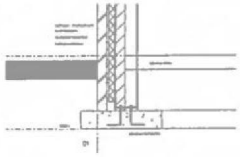
achtergevel

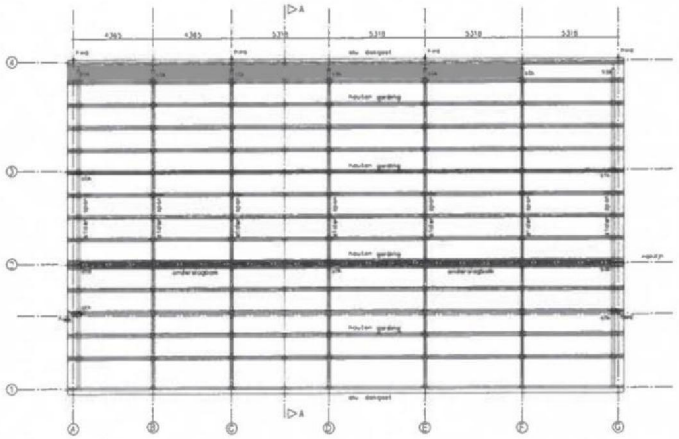


linkerzijgevel

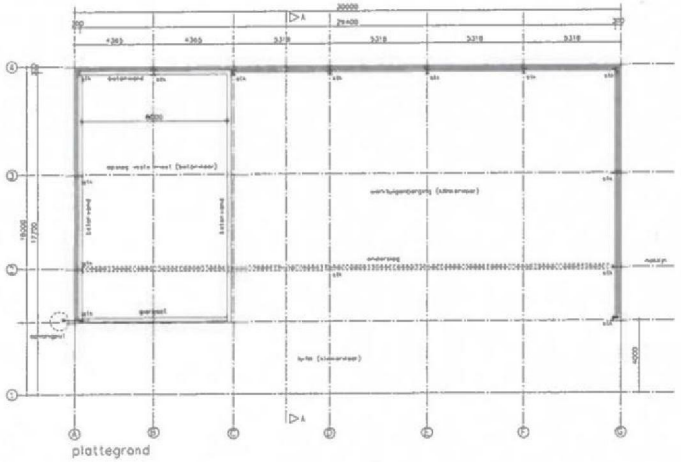




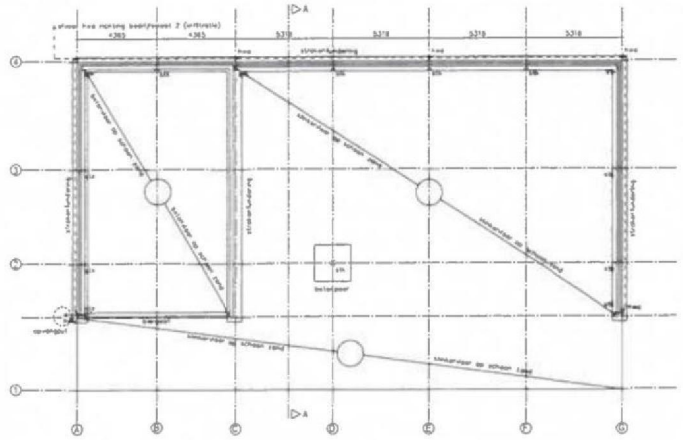




kapplan

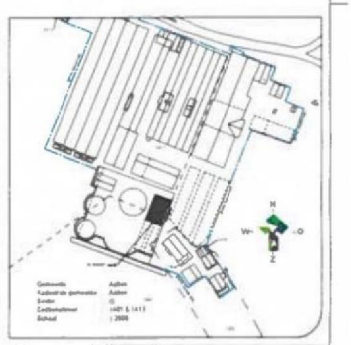


plattegrond



fundatie en vloer





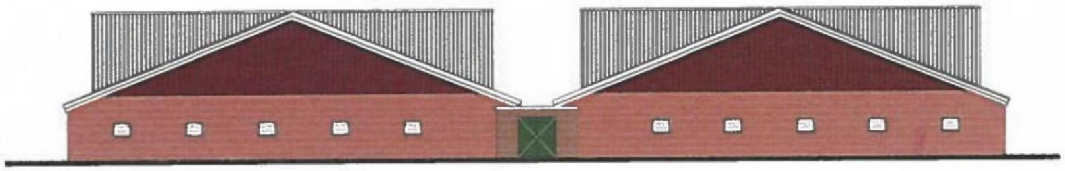
LOCIS ADVISEURS
Ginkgo Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel 0315 - 62 01 00
Internet www.locisadviseurs.nl

0141

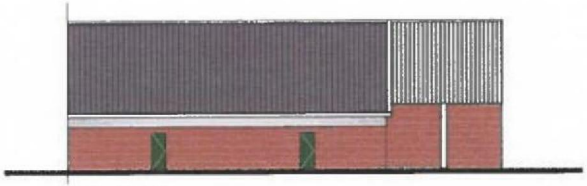
DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 6 B

44699398



voorgevel



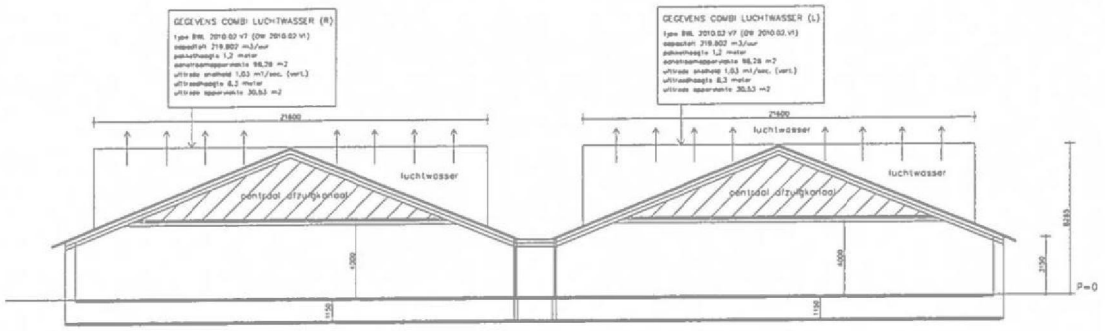
rechterzijgevel



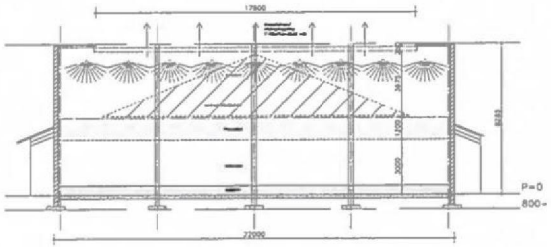
achtergevel



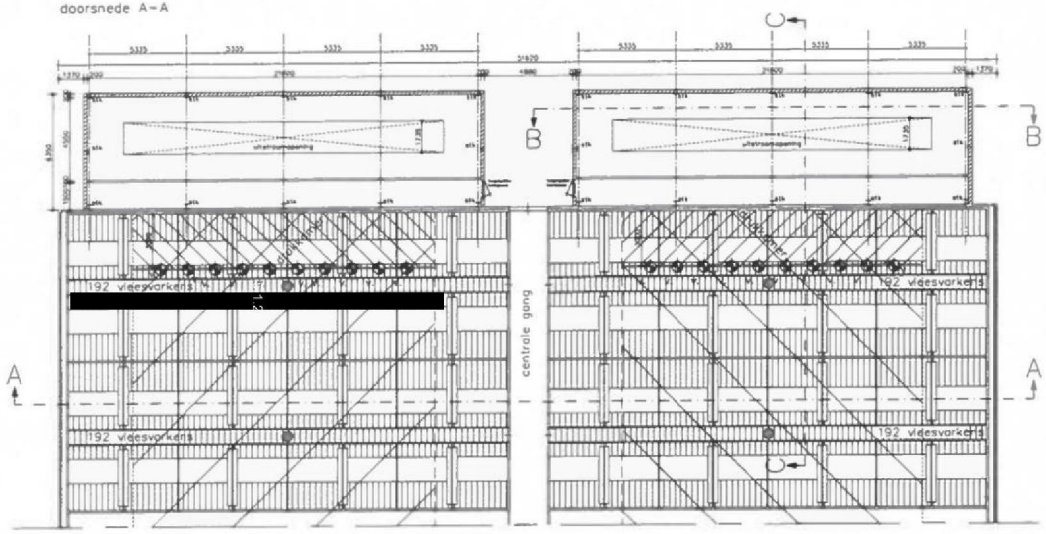
linkerzijgevel



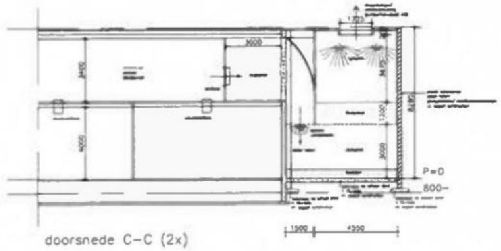
doorsnede A-A



doorsnede B-B (2x)



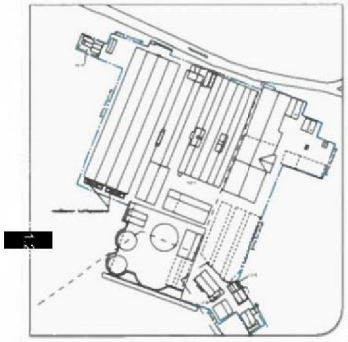
plattegrond



doorsnede C-C (2x)

materialen en kleurenschema

ONDERDEEL	MATERIAAL	PROFIEL & KLEUR
gevels, zichtwerk	prefab betonpanelen	ruwbeton-rood
gevels, achter gevelbekleding	prefab betonpanelen	grijs
stalconstructie	staal	thermisch verzinkt
topgevel / gevelbekleding	damwand kunststof / staal	rood
topgevel / gevelbekleding	damwand kunststof / staal	oxidrangrijs
windveren (schijn)	kunststof	gebroken wit





0141

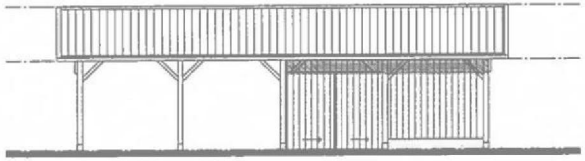
DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 6 C

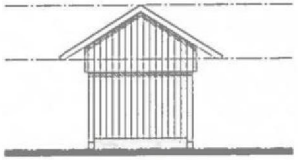
44699398



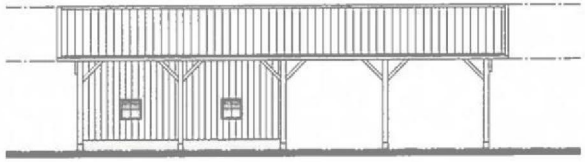
voorgevel



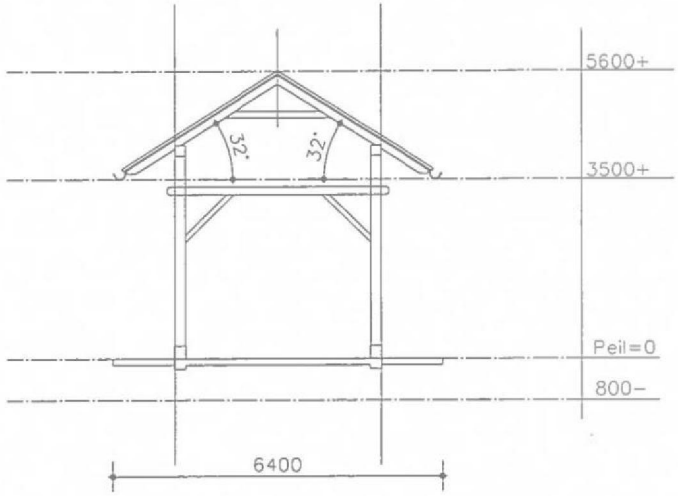
rechterzijgevel



achtergevel



linkerzijgevel



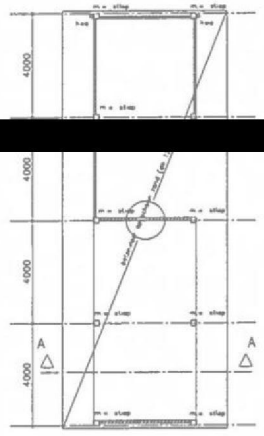
doorsnede A–A (1:50)



plattegrond

hwa = hemelwaterafvoer (infiltreren op eigen terrein)
hk = houten kolom

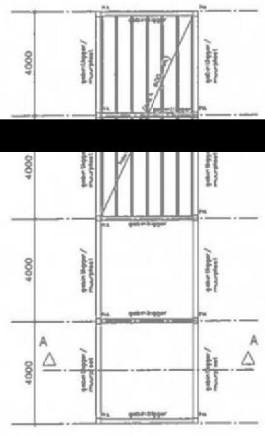
oppervlakte bijgebouw: 64 m2 (excl. overstekken)
inhoud bijgebouw: 328 m3 (excl overstekken)



fundering, vloer en hwa

hwa = hemelwaterafvoer (infiltreren op eigen terrein)

t.p.v. de houten kolommen op de m.v. stiepen
is een verzwaring in de vloer opgenomen (dik 200 mm)



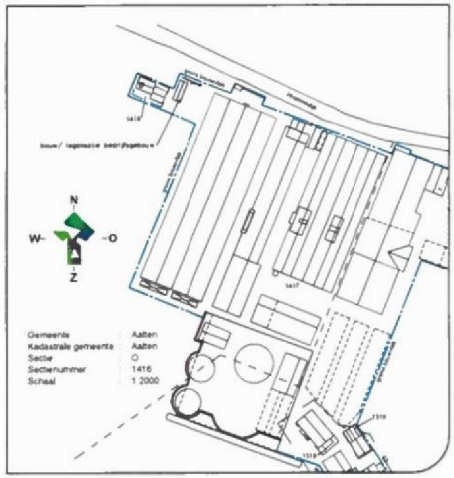
houten balklagen

hk = houten kolom/ gebintstijl



kapplan

hk = houten kolom/ gebintstijl



materialen en kleurenschema

ONDERDEEL	MATERIAAL	PROFIEL & KLEUR
gevels	houten planken	2 zwart
gebinten/ kolommen	eiken hout	onbehandeld
dakbedekking	keramische dakpannen	donkergrijs/ antraciet
kozijnen/ ramen	eiken hout	onbehandeld
windveren/ dekstukken	eiken hout	onbehandeld
dakgoot	zink	mastgoot, zink
plint	metselwerk	rood genuanceerd

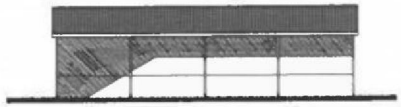
LOCIS ADVISEURS
Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel 0315-82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Bouwen/ legaliseren bedrijfsgebouw	
Fase: Aanvraag Omgevingsvergunning	Onderwerp: Bouwtekening
Locatie: Hoenrikdijk 6, 7121 LN AALTEN	
Opdrachtgever: Henk Meerdink en Zonen B.V, Hoenrikdijk 8, 7121 LN AALTEN	
Datum	24-01-2025
Wijz gegevensdatum 1	23-05-2025
Wijz gegevensdatum 2	19-06-2025
Wijzgegevensdatum 3	
Wijz gegevensdatum 4	
Schaal	1:100
Adviseur / tekenaar	
Formaat: A1	
Tekeningnummer: 25-1012-B01-MEERDINK-bedrijfsgebouw_AANV	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.

0141

44699398



voorgevel



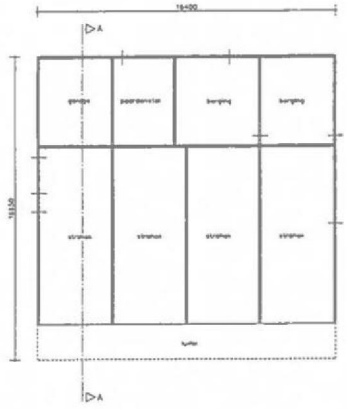
rechterzijgevel



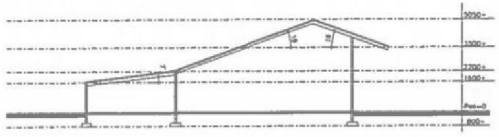
achtergevel



linkerzijgevel

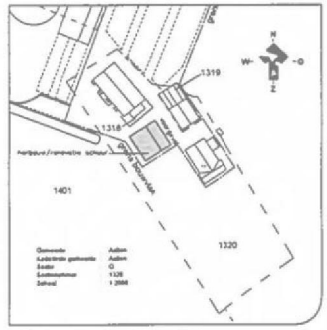


plattegrond



doorsnede A–A

materialen en kleurenschema		
ONDERDEEL	MATERIAAL	PROFIEL & KLEUR
gevels	hout	zwart
dakbedekking	golfplaat pvc	donkergrijs/zwart-gekl
kozijnen	hout	gebrokken wit
windveren/klossebalken	hout	gebrokken wit



LOCIS ADVISEURS

Oosten Bors 3
7131 HW Lichtenvoorde
Tel 0315 - 62 01 00
Internet www.locisadviseurs.nl

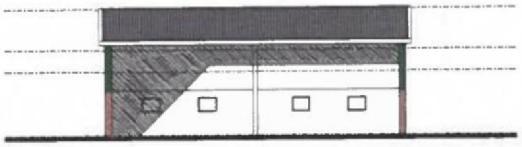
Aanvraag Omgevingsvergunning	Bouwbesluit toetsing - brand, situatie	Datum	10-11-2021
		Tekening gedetailleerd	1:100/1:50
		Tekening gedetailleerd	
		Tekening gedetailleerd	
Klooterdijk 13 7131 LL AALTEN		Schaal	1:100
		Schaal	
Heek Veevoeders en Zaden B.V. Haarmolenlijk 5 7131 LM AALTEN		A print van A0	
			J1-1113-BB1-MEERDIet

0141

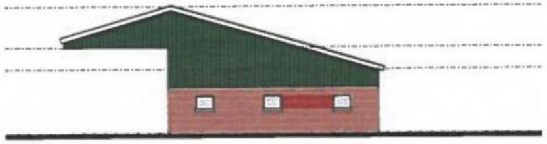
DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 6 D

44699398



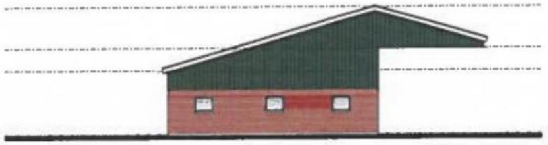
voorgevel



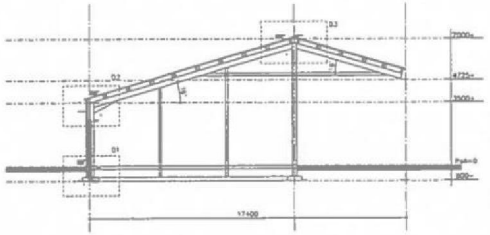
rechterzijgevel



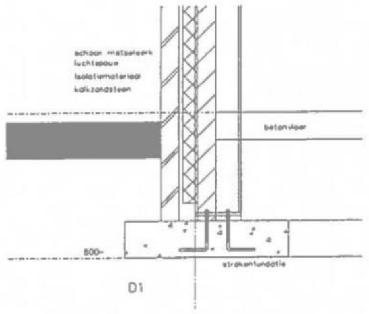
achtergevel



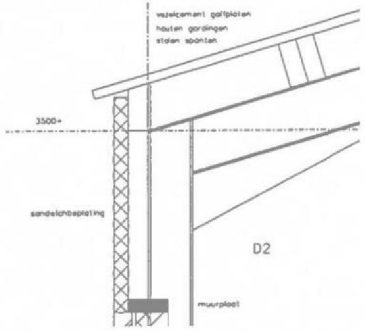
linkerzijgevel



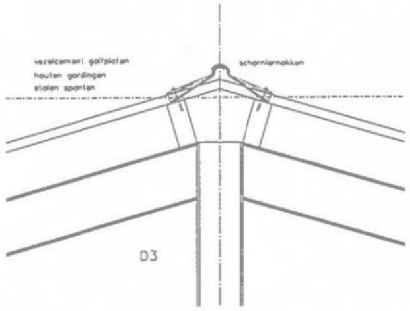
doorsnede A–A



D1

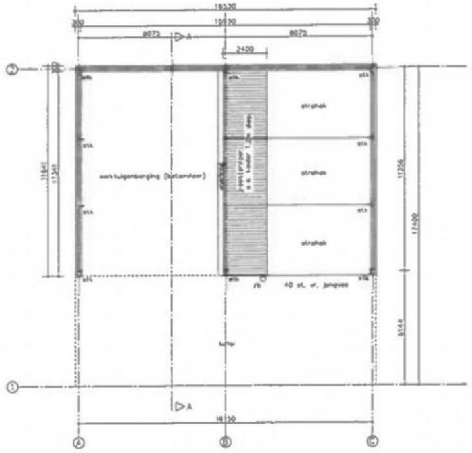


D2



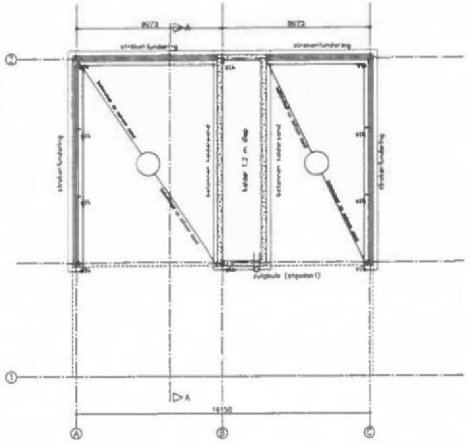
D3

materialen en afwerkingen		
onderdeel	specificatie	merk & type
dak	golfplaat	
gevels	golfplaat	
constructie	houten spanten	
vloer	beton	
ramen/deuren	aluminium	



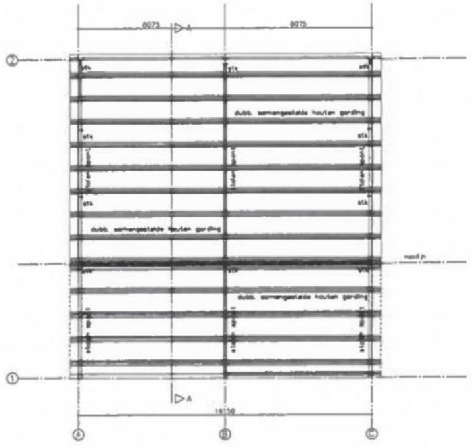
plattegrond

stk = stalen kolom
kaa hellingen op stalen terrein



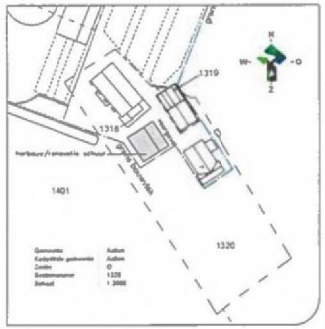
kelder, fundatie en vloer

afmetingen, dikte, wapening van kelder/fundatie volgens berekening constructeur



kapplan

vezelcement golfplaten
houten gordingen volgens berekening constructeur
stalen spanten volgens berekening constructeur
windverbanden volg. berekening constructeur



LOCIS ADVISEURS

Groten Baas 3
7131 NW Lichtenvoorde
Tel 0315 - 82 01 00
internet: www.locisadviseurs.nl

Aanvraag Omgevingsvergunning	Bouwaanvraag
Hoofdstraat 13 7121 LL HALTEN	
Hans Nijenhuis en Zonen B.V. Hoofdstraat 9 7121 LM HALTEN	

21-101-BB01-HEERDINK

0141

DEN HOLLANDER
ADVOCATEN ANNO 1934

Productie 7



Locatie 1 gemeente Aalten



Locatie 2 gemeente Aalten