

ONDERWERP

Memo motivering binnenplanse omgevingsplanactiviteiten tbv hemelwaterinfiltratievoorziening Eerbeek

DATUM

22 mei 2025

PROJECTNUMMER

30270238

ONZE REFERENTIE

VMH33UQTDMQP-176359068-105:1.0

VAN

Arcadis NL

AAN

Stort Doonweg B.V.

I. Inleiding

Op 9 december 2024 heeft Stort Doonweg B.V., met het oog op de vereiste bovenafdichting van de stortplaats, zijn plan van aanpak en het bestek ter goedkeuring aan de provincie voorgelegd. Onderdeel van het plan van aanpak vormt onder meer het ombouwen van de Staalslakkenpercolaat buffervijver naar infiltratievijver voor schoonhemelwater afkomstig van het topvlak van de stortplaats, waarbij de werken en werkzaamheden genoemd in de tabellen 1 en 2 zullen worden uitgevoerd. Op 3 maart 2025 heeft de provincie haar goedkeuring aan het plan van aanpak verleend.

Uit de memo 'Memo strijdigheid voorgenomen activiteit Stortplaats Eerbeek' (Arcadis, 31 maart 2025; verder te noemen: memo strijdigheid) blijkt dat het niet mogelijk is om het voornemen zonder binnenplanse omgevingsvergunning te realiseren binnen het omgevingsplan van Brummen. Het gaat daarbij om een omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden ('aanlegvergunning') die vereist is voor de functies 'Archeologie' en 'Bos'.

Zoals aangegeven in de memo strijdigheid, zullen de volgende werken en werkzaamheden plaatsvinden in het kader van het realiseren van fase 1 en fase 2.

Tabel 1 Te verrichten werken en werkzaamheden Aanlegfase 1

Werkzaamheden
A1. Verwijderen bestaande gronddepots (1.150 m ³)
A2. Verwijderen folie-bekleding bestaande buffervijver (grondvlak circa 1.450 m ²)
A3. Verwijderen van Staalslakken Inspectieweg (Totale lengte circa 40 m ¹)
A4. Aanleg van vloestofdichte buffervijver tpv bestaande buffervijver en "noodoverstort" (circa 3.000 m ³ ontgraven)
A5. Vervangen van bestaande pompput
A6. Verleggen van persleiding over een lengte van circa 30 m ¹
A7. Aanleggen van een tijdelijk werkterrein (circa 880 m ²)
A8. Het verwijderen van folie-bekleding en dempen van bestaande sloten (Totale lengte circa 40 m ¹)
A9. Aanleg van infiltratiekoffer en inspectieweg (totale lengte circa 40 m ¹)
A10. Profileren oosttalud naar hellingshoek 1:3
A11. Aanleg eindafdichting op oosttalud (minerale laag, PE-folie, drainagemat, afdekgrond) Totale dikte 0,88 m, grondvlak circa 2.700 m ²
A12. Aanleg van inspectieweg op oosttalud stort (lengte circa 200 m ¹)
A13. Tijdelijke grindkoffer met interceptie drain voor afvoer van schoon hemelwater afkomstig van afgedicht talud (totale lengte circa 160 m ¹)

Tabel 2 Te verrichten werken en werkzaamheden Aanlegfase 2

Werkzaamheden
B1. Verwijderen vloeistofdichte voorzieningen buffervijver (circa 2.050 m ² grondvlak)
B2. Ombouw van buffervijver naar infiltratievijver met aangepaste flauwere taludhelling aan de oostzijde
B3. Verwijderen van interceptiedrain en grindkoffer oosttalud (lengte circa 160 m ¹)
B4. Verwijderen van pompput
B5. Verwijderen van persleiding over een lengte van circa 30 m ¹
B6. Verwijderen van tijdelijk werkterrein (circa 880 m ²) en aanplant bomen
B7. Herplant bomen conform nog af te stemmen plan

Het bestemmingsplan 'Parapluplan Archeologie', dat onderdeel vormt van het tijdelijk deel van het omgevingsplan Brummen, vereist een aanlegvergunning voor de volgende werken en werkzaamheden, voor zover deze geen bouwwerken betreffen en een grotere oppervlakte beslaan dan 2.500 m²:

- a. Afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen of het aanleggen van drainage op een diepte van meer dan 40 cm; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A1, A3, A4, A6, A7, A10]*
- b. Ophogen van gronden met meer dan 50 cm; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: geen]*
- c. Uitvoeren van heiwerkzaamheden of het indrijven van voorwerpen op welke wijze dan ook; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A5]*
- d. Verlagen of verhogen van het waterpeil; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: geen]*
- e. Aanleggen of rooien van bos of boomgaarden, waarbij de stobben worden verwijderd; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: B7]*
- f. Aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen, inclusief het aanbrengen van daarmee samenhangende constructies, installaties of apparatuur; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A6]*
- g. Aanbrengen of verwijderen van diepwortelende beplantingen. *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: B6, B7]*

Het bestemmingsplan 'Parapluplan Archeologie' schrijft in de artikelen 7.3.3 en 7.3.4. respectievelijk 8.3.3 en 8.3.4 voor dat een omgevingsvergunning kan worden verleend indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

1. Er dient een rapport te worden overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, is vastgesteld.
2. Uit dat rapport dient genoegzaam te blijken dat:
 - a. er geen archeologische waarden zijn te verwachten of kunnen worden geschaad;
 - b. schade door de werkzaamheden of werken kan worden voorkomen of zoveel mogelijk kan worden beperkt door het in acht nemen van aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden verbonden voorschriften.

Het bestemmingsplan 'Paraplubestemmingsplan Bos-, natuur- en waterbestemmingen' dat onderdeel vormt van het tijdelijk deel van het omgevingsplan Brummen, dat onderdeel vormt van het tijdelijk deel van het omgevingsplan Brummen, vereist een aanlegvergunning voor de volgende werken en werkzaamheden:

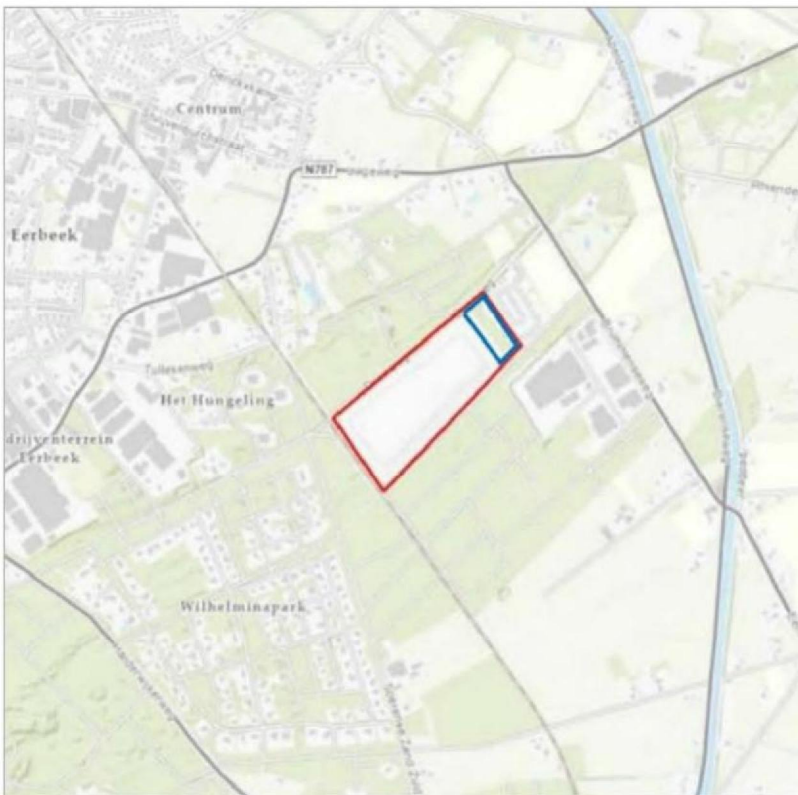
- a. Het ophogen, verlagen, egaliseren en afgraven van gronden; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A1, A3, A4, A6, A7, A10]*
- b. Het aanleggen, verbreden en verharderen van wegen, paden en andere oppervlakteverhardingen, en parkeerplaatsen alsmede het aanbrengen van oppervlakteverhardingen groter dan 100 m²; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A7, A9, A11, A12]*
- c. Het verwijderen van onverharde paden; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: geen]*
- d. Het graven, dempen, (ver)diepen, vergroten of anderszins herprofilen of verleggen van waterlopen, watergangen, greppels, kolken en andere natuurlijke oppervlaktewateren, evenals het verlagen van de waterstand; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A8]*
- e. Werken en werkzaamheden die de waterhuishouding beïnvloeden waaronder bemalen, onderbemalen en putten slaan en verwijderen; *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A11, A13, B3]*

- f. Het aanleggen, verwijderen of wijzigen van ondergrondse kabels en leidingen (nutsvoorzieningen) en bijbehorende constructies. *[betreft de volgende werkzaamheden uit de tabellen: A6, B5]*

Het bestemmingsplan 'Paraplubestemmingsplan Bos-, natuur- en waterbestemmingen' schrijft in artikel 7.1.3 voor dat de omgevingsvergunning slechts wordt verleend indien:

1. de in 7.1.1 genoemde werken of werkzaamheden (dan wel door de gevolgen daarvan) de waarden en/of functies die het plan beoogt te beschermen niet blijvend onevenredig of niet onevenredig aantasten, tenzij hieraan door het stellen van voorwaarden voldoende tegemoet kan worden gekomen door middel van een onderbouwd inrichtingsplan;
2. geen (blijvende) significante aantasting plaatsvindt van de waterhuishoudkundige situatie met betrekking tot de (grond)waterkwaliteit en –kwantiteit en de waterbeheerder advies heeft gegeven;
3. geen (blijvende) significante aantasting plaatsvindt van de natuur-, landschappelijke-, ecologische-, cultuurhistorische- en/of archeologische waarden van de (aangrenzende) gronden;
4. geen significante aantasting plaatsvindt van de ecologische kernkwaliteiten en omgevingscondities van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszones;
5. er geen sprake is van significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of dat eventuele negatieve gevolgen worden gemitigeerd of gecompenseerd.

In deze memo zullen deze criteria voor vergunningverlening achtereenvolgens worden behandeld, waarbij eerst op het onderdeel Archeologie zal worden ingegaan en daarna op het onderdeel Bos. Tevens zal worden aangetoond dat sprake is van een evenredige toedeling van functies aan locaties.



Figuur 1 Ligging van het projectgebied (blauw omkaderd). Rood omkaderd betreft de stortplaats.

II. Toetsing onderdeel Archeologie

Ten behoeve van de functie archeologie is door Arcadis het Bureauonderzoek Archeologie Stortplaats Doonweg te Eerbeek uitgevoerd (Arcadis, 13 februari 2025).

Daaruit blijkt dat op basis van de landschappelijke setting (daluitspoelingswaaier) archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum kunnen voorkomen. Voor de periode 5.1.2e tot en met bronstijd geldt een middelhoge verwachting. In de nabije omgeving ligt een vindplaats met voorwerpen (vuurstenen) uit het Mesolithicum. Eventuele resten uit deze periode worden in de top van het dekzand verwacht. Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de IJzertijd en Romeinse tijd in het onderzoeksgebied.

Op basis van de historische bewoning geldt een lage archeologische verwachting voor nederzittingsresten uit de Middeleeuwen. Aangezien het projectgebied buiten de historische kern van Eerbeek gelegen is, worden voor deze periode alleen ontginningssporen verwacht. Nederzettingen in de (Late) Middeleeuwen concentreerden zich voornamelijk ter hoogte van de huidige dorpskernen.

Op basis van de ontginningsgeschiedenis was tijdens de Middeleeuwen geen sprake van intensieve vormen van landbouw binnen het projectgebied. Op de Molenenk ten noorden van het projectgebied ontwikkelde zich tijdens de Late Middeleeuwen een agrarisch gebied met plaggenbemesting. Ter plaatse van het projectgebied was echter sprake van woeste gronden. Het gebied is mogelijk gebruikt voor het steken van plaggen of als gemeenschappelijke weidegrond. Ten opzichte van de naastgelegen Molenenk heeft hier naar verwachting relatief weinig activiteit plaatsgevonden.

In de Nieuwe Tijd is het gebied ontgonnen en bebost (19e eeuw), waarna in het projectgebied zand is gewonnen en de stortberg is aangelegd. Vanwege deze verstoring vinden de voor archeologie relevante werkzaamheden alleen plaats langs de randen van de stortberg. Hierbij dient worden opgemerkt dat de geplande werkzaamheden plaatsvinden op locaties die in het verleden reeds ontwikkeld zijn (bijvoorbeeld aanpak bestaande buffer-/infiltratievijver). Uit het archeologisch veldonderzoek van Grondmij (ZaakID nummer 3295018100) blijkt dat langs de noordrand van de stortplaats geen archeologische resten en/of vondsten zijn aangetroffen. De verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum moet daarom naar beneden worden bijgesteld. Tevens blijkt dat hoogstens lokaal nog sprake is van een intact bodemprofiel. Het archeologisch verwachtingsmodel voor het projectgebied is in de navolgende tabel gespecificeerd.

Archeologische periode	Locatie	Verwachting	Complexiteit	Kenmerken	Diepteligging	Omvang	Gaafheid en conservering
Steentijd – Bronstijd	plan-gebied	laag	Losse vondsten	-	In de (top van de) dekzand-afzettingen	nvt	Slecht
IJzertijd Romeinse Tijd	plan-gebied	laag	Losse vondsten	-	In de (top van de) dekzand-afzettingen	nvt	Slecht
Middel-eeuwen	plan-gebied	laag	ontginningssporen (plaggen steken)	sporen-niveau	In de (top van de) dekzand-afzettingen	0-1000 m2	Slecht
Nieuwe tijd	plan-gebied	laag	ontginningssporen (plaggen steken)	sporen-niveau	In de (top van de) dekzand-afzettingen	0-1000 m2	Slecht

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat eventueel lokaal aanwezige archeologische sporen langs de randen van de stortberg grotendeels verstoord zullen zijn.

Gelet op de onderzoeksresultaten wordt door de opsteller geen archeologisch vervolgonderzoek voor het projectgebied aanbevolen. Dit advies sluit niet uit dat er bij graafwerkzaamheden (niet voorspelbare) archeologische toevallsvondsten kunnen worden aangetroffen, zoals bedoeld in artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016. In dat geval moet hiervan melding worden gedaan bij het Bevoegd Gezag.

Conclusie

Met het uitgevoerde archeologisch bureauonderzoek, waaruit blijkt dat er geen archeologische waarden te verwachten zijn of kunnen worden geschaad, wordt voldaan aan de criteria die gelden voor de aanlegvergunning in het kader van de functie archeologie. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend. Inmiddels heeft de regio-archeoloog aangegeven dat de betreffende locatie kan worden vrijgegeven voor wat betreft archeologie. Het selectiebesluit is op 10 april 2025 genomen.

III. Toetsing onderdeel Bos

Uit de inleiding blijkt dat op de gronden met de functie **5.12e** de volgende strijdige werken en werkzaamheden onderdeel uitmaken van het initiatief:

Tabel 3 Te verrichten werken en werkzaamheden Aanlegfase 1

Werkzaamheden
A1. Verwijderen bestaande gronddepots (1.150 m ³)
A3. Verwijderen van Staalslakken Inspectieweg (Totale lengte circa 40 m ¹)
A4. Aanleg van vloeiستofdichte buffervijver tpv bestaande buffervijver en "noodoverstort" (circa 3.000 m ³ ontgraven)
A5. Vervangen van bestaande pompput
A6. Verleggen van persleiding over een lengte van circa 30 m ¹
A7. Aanleggen van een tijdelijk werkterrein (circa 880 m ²)
A8. Het verwijderen van folie-bekleding en dempen van bestaande sloten (Totale lengte circa 40 m ¹)
A9. Aanleg van infiltratiekoffer en inspectieweg (totale lengte circa 40 m ¹)
A10. Profileren oosttalud naar hellingshoek 1:3
A11. Aanleg eindafsluiting op oosttalud (minerale laag, PE-folie, drainagemat, afdekgrond) Totale dikte 0,88 m, grondvlak circa 2.700 m ²
A12. Aanleg van inspectieweg op oosttalud stort (lengte circa 200 m ¹)
A13. Tijdelijke grindkoffer met interceptie drain voor afvoer van schoon hemelwater afkomstig van afgedicht talud (totale lengte circa 160 m ¹)

Tabel 4 Te verrichten werken en werkzaamheden Aanlegfase 2

Werkzaamheden
B3. Verwijderen van interceptiedrain en grindkoffer oosttalud (lengte circa 160 m ¹)
B5. Verwijderen van persleiding over een lengte van circa 30 m ¹
B6. Verwijderen van tijdelijk werkterrein (circa 880 m ²) en aanplant bomen
B7. Herplant bomen conform nog af te stemmen plan

Deze omgevingsvergunningplichtige werken en werkzaamheden dienen te worden getoetst aan de criteria die zijn opgenomen in artikel 7.1.3 van de functie **5.12e** (zie ook pagina 3 van voorliggende memo). Deze toetsing vindt hierna plaats.

1. Te beschermen waarden en functies

Voor de gronden gelden naast de bestemming/functie 'Bos', de dubbelbestemmingen/functies 'Waarde - Archeologie middelmatig' en 'Waarde - Archeologie laag'. Volgens de bestemmingsomschrijvingen beoogt het plan de volgende waarden en functies te beschermen:

- de houtproductie en het behoud, herstel en ontwikkeling van de landschappelijke en natuurlijke waarden van het bos;
- de waterlopen, beken, andere oppervlaktewateren en bijbehorende natuurvriendelijke oevers; het vasthouden, bergen en afvoeren van grond-, oppervlakte- en hemelwater;
- extensief recreatief medegebruik;
- instandhouding en bescherming van archeologische waarden.

Voor onderdeel a wordt verwezen naar hetgeen staat in paragraaf III ('Toetsing onderdeel Bos'), subnummer 3 ('Natuur-, landschappelijke-, ecologische-, cultuurhistorische en/of archeologische waarden') onder het kopje 'Landschappelijke waarden'. Voor onderdeel b wordt verwezen naar hetgeen staat in paragraaf III ('Toetsing onderdeel Bos'), subnummer 2 ('Waterhuishouding'). Voor onderdeel d wordt verwezen naar hetgeen staat in paragraaf II ('Toetsing onderdeel Archeologie').

Met betrekking tot onderdeel c kan worden opgemerkt dat het gebied op dit moment niet vrij betreedbaar is en dit in de toekomst ook niet zal zijn. Overigens hebben de beoogde aanpassingen, gelet op de aard en de omvang, geen gevolgen voor het aspect extensief medegebruik. Geconcludeerd kan worden dat van een blijvend onevenredig of onevenredig aantasten vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

2. Waterhuishouding

Door het afdichten van de stort neemt de infiltratie van (hemel)water in de vorm van percolaat naar het grondwater sterk af tot uiteindelijk nihil. Na afdichting zal een deel van het hemelwater over het folie en via de leeflaag vertraagd (want via bodempassage) in de vorm van schoon water afstromen naar de infiltratiekoffer en infiltratievijver gelegen rondom de stort. De ontvangende bodem is zanderig en voldoet aan de k-waarde van minimaal 0,5 m/d. De grondwaterstand is ca. 8 m beneden maaiveld, zodat dit geen belemmering vormt voor de infiltratie. Door de lage grondwaterstand, zal de impact van de infiltratie beperkt blijven, tot de directe omgeving van de opvangsloot en de infiltratievijver. Daarbuiten heeft deze infiltratie geen impact.

Geconcludeerd kan worden dat van een (blijvende) significante aantasting van de waterhuishouding vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

3. Natuur-, landschappelijke-, ecologische-, cultuurhistorische en/of archeologische waarden

Natuur- en ecologische waarden

Bij natuur-/ecologische waarden kan een onderscheid worden gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming. Voor het onderdeel gebiedsbescherming wordt verwezen naar respectievelijk punt 4 ('Ecologische kernkwaliteiten en omgevingscondities GNN en Groen Ontwikkelingszones') en punt 5 ('Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebieden') van deze paragraaf.

Ten aanzien van soortenbescherming is door SWECO het 'Verkennd natuuronderzoek Eerbeek' (SWECO, 23 maart 2023) uitgevoerd. Hieruit blijkt dat in het projectgebied mogelijk beschermde soorten aanwezig zijn. Er moet dan ook aanvullend onderzoek uitgevoerd worden om aan- of afwezigheid te bepalen en de noodzaak voor vervolgpcedures. Dit is nodig om de uitvoerbaarheid van het plan inzichtelijk te maken. Het gaat om de volgende beschermde soorten:

- Das: aanvullend onderzoek naar gebruik van het aangetroffen hol en het in kaart brengen van leefgebied.
- Boommarter, eekhoorn, boombewonende vleermuizen: nadere inspectie op geschiktheid van spechtengaten. Indien geschikt is aanvullend protocollair onderzoek noodzakelijk.
- (Kleine) marterachtigen: aanvullend onderzoek naar aanwezigheid binnen de onderzoeksperiode van april t/m augustus.

- Reptielen en Alpenwatersalamander: aanvullend onderzoek naar aanwezigheid met meerdere onderzoeken binnen de onderzoeksperiode van april t/m september.
- Planten: inventarisatie aanwezigheid knolspirea en liggende ereprijs in bloeiperiode (liggende ereprijs in mei t/m juni en knolspirea van juni t/m juli).
- Vlinders: inventarisatie naar aanwezigheid van waardplanten. Indien aanwezig is aanvullend onderzoek naar grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder noodzakelijk.

Daarnaast zijn een ooievaarspaal en bosuilenkast aanwezig. Deze kunnen onder begeleiding van een ecooloog verplaatst worden. Zolang dit zorgvuldig gebeurt, worden geen verbodsbepalingen overtreden. Tevens dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van vogels. Er mogen geen nesten aangetast worden of broedende vogels worden verstoord tijdens de werkzaamheden.

Door SWECO is een vervolgonderzoek uitgevoerd, te weten het 'Soortgericht onderzoek stortplaats Doonweg in Eerbeek' (SWECO 26-01-2024). Hieruit blijkt dat de volgende soorten gebruik maken van het onderzoeksgebied:

- das,
- steenmarter,
- hazelworm en
- grote weerschijnvlinder.

Met de uitvoering van de werkzaamheden worden verblijf- en/of rustplaatsen en leefgebied van eerdergenoemde soorten verstoord en aangetast. Hierdoor worden de wettelijke verbodsbepalingen overtreden. Er moet dan ook een ontheffing worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, provincie Gelderland.

Vervolgens is door SWECO ten behoeve van het aanvragen van een Omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet voor de relevante soorten het 'Activiteitenplan voor das, steenmarter, hazelworm en grote weerschijnvlinder stortplaats Doonweg in Eerbeek' (SWECO, 8 februari 2024) opgesteld.

Door Gedeputeerde Staten van de provincie is op 10 april 2024 de aangevraagde omgevingsvergunning verleend voor de beoogde flora- en fauna activiteit. Dit besluit is deels aangepast bij besluit van 14 maart 2025. In dat kader is afgewogen dat een gewijzigd inrichtingsplan voorligt dat ertoe leidt dat de maatregelen voor grote weerschijnvlinder niet langer noodzakelijk zijn, omdat de waardplanten in takt blijven. Verder wordt bomenkap volledig vermeden, waardoor leefgebieden van de grote weerschijnvlinder en andere soorten behouden blijven. Het werkterrein is sterk verkleind en verplaatst, waardoor verstoring van dieren zoals de das, steenmarter en hazelworm wordt beperkt. De nieuwe buffervijver wordt binnen het bestaande ruimtegebruik groter uitgevoerd, zonder extra uitbreiding in natuurgebied, en de noodoverstort wordt verwijderd. De vluchtpijpen van de das en steenmarter blijven intact, en extra maatregelen zorgen ervoor dat deze dieren zo min mogelijk worden verstoord. Voor de hazelworm worden beschermingsmaatregelen geïntensiveerd, zoals reptielenschermen en gecontroleerde verplaatsing. Door deze wijzigingen wordt de ecologische impact aanzienlijk verminderd, terwijl de functionele doelstellingen van de bovenafdeling behouden blijven.

Geconcludeerd kan worden dat van een (blijvende) significante aantasting van de ecologische- en natuurwaarden ten aanzien van soortenbescherming vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

Landschappelijke waarden

Binnen het projectgebied zijn de belangrijkste elementen een bestaande buffervijver en een bosje met vooral grove den, een aantal sparren en ruwe berken en hier en daar een eik. Ook zijn er braamstruiken aanwezig. Verder is er een open plek met een ooievaarspaal.

De ingreep bestaat uit het aanpassen en enigszins vergroten van de buffervijver binnen het bestaande ruimtegebruik. Hierbij worden geen bomen gekapt. De visuele ervaring van het terrein zal dan ook niet of nauwelijks wijzigen. Van een onevenredige aantasting van de landschappelijke waarden is daarmee geen sprake.

Geconcludeerd kan worden dat van een (blijvende) significante aantasting van landschappelijke waarden vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

Cultuurhistorische waarden

Binnen het projectgebied hebben met de aanleg van onder meer de bestaande buffervijver de nodige verstoringen plaatsgevonden. Er zijn dan ook geen historische waarden meer aanwezig, noch wat betreft landschap, noch wat betreft bebouwing.

Geconcludeerd kan worden dat van een (blijvende) significante aantasting van cultuurhistorische waarden vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

Archeologische waarden

Voor dit onderdeel wordt verwezen naar hetgeen staat in paragraaf II ('Toetsing onderdeel Archeologie').

Ecologische kernkwaliteiten en omgevingscondities GNN en 5.1.2e

Door SWECO is het 'Verkennd natuuronderzoek Eerbeek' (SWECO, 23 maart 2023) uitgevoerd. Het projectgebied ligt binnen de begrenzing van het Gelders Natuurnetwerk (GNN), de Groen Ontwikkelingszones (GO), ecologische verbindingszone en Nationale Landschappen. In dit geval zijn de werkzaamheden in het projectgebied tijdelijk van aard en de impact is qua aard en omvang van de werkzaamheden beperkt. Het gaat om het ombouwen van de Staalslakkenpercolaat buffervijver naar infiltratievijver voor schoonhemelwater. Hierbij vindt slechts een beperkte uitbreiding van de vijver plaats. De bestemming in het projectgebied zal niet wijzigen.

Geconcludeerd kan worden dat van een significante aantasting van de ecologische kernkwaliteiten en omgevingscondities van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszones vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

4. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebieden

Door SWECO is het 'Verkennd natuuronderzoek Eerbeek' (SWECO, 23 maart 2023) uitgevoerd. Daarin wordt geconstateerd dat het Natura 2000-gebied de Veluwe het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is. Het bevindt zich op een afstand van circa 0,8 kilometer van het projectgebied. Binnen een straal van 10 km liggen ook de Natura- 2000 gebieden 'landgoederen Brummen' (1,3 km), de 'Rijntakken' met alleen bescherming onder de habitatrichtlijn, en de 'Rijntakken' met bescherming onder de habitat- en vogelrichtlijn (beide 5,1 km). In het onderzoek wordt geconcludeerd dat directe effecten, zoals verdroging, vernatting, optische-, licht- en geluidsverstoring op voorhand uitgesloten zijn, gelet op de ligging van het projectgebied ten opzichte van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden en de aard van de werkzaamheden. Hierdoor is er geen noodzaak tot een nadere beschouwing op deze effectindicatoren.

Mogelijk treden effecten op als gevolg van een toename in stikstofdepositie. Gezien de relatief korte afstand tussen stikstofgevoelige habitattypen in nabijgelegen Natura 2000-gebieden en het projectgebied is er mogelijk sprake van een toename in stikstofdepositie met effecten in de vorm van verzuring en vermesting als gevolg. Daar negatieve gevolgen in de aanlegfase niet op voorhand zijn uitgesloten dient een AERIUS-berekening te worden uitgevoerd om de eventuele toename in stikstofdepositie inzichtelijk te maken. Op basis van de resultaten dient te worden bepaald of er aanvullend onderzoek naar de effecten van stikstofdepositie in de vorm van een ecologische of passende beoordeling benodigd is, of dat het project zonder aanvullend onderzoek doorgang kan vinden.

Door Arcadis is vervolgens de memo 'Aanvraag voor Omgevingsvergunning Natura2000-activiteit Stort Doonweg d.m.v. verleasen' (Arcadis, 13 februari 2025) opgesteld. In het kader van deze memo zijn diverse AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Daaruit blijkt dat er gedurende de aanleg van de afdeklaag (aanlegfase) sprake is van een toename aan stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Landgoederen Brummen' en 'Veluwe' en dat dat deze tijdelijke toename kan worden ondervangen door gebruik te maken van 'verleasen'. Verleasen is een vorm van extern salderen waarbij de feitelijk gerealiseerde capaciteit van een saldogevende activiteit tijdelijk (gedeeltelijk of geheel) aantoonbaar buiten gebruik wordt gesteld om een natuurvergunning te kunnen verlenen voor tijdelijke depositie gedurende een vooraf afgebakende periode. Verleasen is alleen mogelijk voor activiteiten die niet permanent stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaken.

Omdat gebruik wordt gemaakt van extern salderen is in de betreffende memo tevens gekeken naar het Additionaliteitsvereiste. In beide Natura2000-gebieden (Landgoederen Brummen en Veluwe) wordt volgens de natuurdoelstellinganalyses de kritische depositiewaarde (KDW) overschreden. Per gebied wordt het volgende aangegeven:

- Landgoederen Brummen: er zijn stikstofgevoelig habitattypen aanwezig in het gebied. Naar verwachting is er in 2023 een verbetering op dit punt ten opzichte van 2020. Niettemin blijven er overschrijdingen van de KDW in 2030 voorkomen (bron: rapport Arcadis, Natuurdoelanalyse Landgoederen Brummen), 26 mei 2023).
- Veluwe: er zijn stikstofgevoelig habitattypen aanwezig in het gebied. Naar verwachting is er in 2023 een verbetering op dit punt ten opzichte van 2020. Niettemin blijven er overschrijdingen van de KDW in 2030 voorkomen. (bron: rapport Arcadis, Natuurdoelanalyse Veluwe), 25 juni 2023).

De genoemde rapporten zijn door provincie Gelderland beschikbaar gesteld op haar website: [Samenvattingen en rapporten natuurdoelanalyses](#).

De beoogde activiteiten bij Stort Doonweg veroorzaken slechts een zeer geringe hoeveelheid stikstofdepositie op de gebieden (0,04 mol/ha/jaar). De invloed van deze lage deposities ten opzichte van KDW's tussen 500 en 1000, is zeer gering. Daarbij wordt bij het verleen gebruik gemaakt van een afroomfactor van 70%, waardoor er reductie van stikstofdepositie ontstaat ten opzichte van hetgeen FBE normaliter zou mogen veroorzaken aan stikstofdepositie. Dit betekent dat **niet** uitvoeren van de aangevraagde activiteiten zou betekenen dat er meer stikstofdepositie kan plaats vinden dan dat de activiteiten bij de stortplaats wel uitgevoerd worden. Daarmee wordt in feite een bijdrage geleverd aan de instandhoudingsdoelstelling van deze gebieden. Er bestaat hierdoor een gerede aanleiding om aan te nemen dat er geen significante effecten zullen optreden. Dit wordt tevens onderschreven door de provincie, zijnde het bevoegd gezag. Hiervoor wordt een aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd en dit wordt afgehandeld in een separaat traject.

Geconcludeerd kan worden dat van significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen werken en werkzaamheden geen sprake is. Hiermee kan de omgevingsvergunning worden verleend.

IV. ETFAL

Het voorgenomen initiatief, waarvoor de werken en werkzaamheden als genoemd in de tabellen 1 en 2 moeten worden uitgevoerd, is van wezenlijk belang in het kader van het realiseren van het afdichtingsplan om de stortplaats te laten voldoen aan de eisen van een gesloten stortplaats. De buffervijver fungeert namelijk als tussenopslag van uit de staalslakken percolerend regenwater. Dit water wordt afgevoerd naar de zuivering van industriewater Eerbeek, waar de neutralisatie plaatsvindt. De nieuwe buffervijver wordt binnen het bestaande ruimtegebruik groter uitgevoerd, zonder extra uitbreiding in natuurgebied. Met verwijderen van de gronddepots wordt het oorspronkelijk maaiveld teruggebracht. Door het verwijderen van de staalslakken bij de inspectieweg wordt de bodemkwaliteit hersteld. Om het initiatief te kunnen realiseren, dient een aantal tijdelijke werkzaamheden te worden uitgevoerd; deze worden later weer teruggedraaid. Een inspectieweg blijft noodzakelijk in het kader van het onderhoud en de monitoring. Uit hetgeen onder II (toetsing onderdeel Archeologie) en III (Toetsing onderdeel Bos) is aangegeven blijkt dat er op de behandelde aspecten geen onevenredige dan wel significant negatieve effecten te verwachten zijn door het initiatief en de daarvoor benodigde werken en werkzaamheden. Ook voor andere aspecten die de fysieke leefomgeving betreffen heeft het initiatief in de gebruiksfase geen dan wel geen onevenredig nadelige effecten. Zo is er geen sprake van verkeersaantrekkende werking, verslechtering luchtkwaliteit, externe veiligheidsissues, geurhinder en geluidhinder. Gelet hierop wordt geconcludeerd dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.