

Aan : Provincie Gelderland
Van : Agrifirm Exlan
Datum : 15 juli 2015
Betreft : Natuurtoets

1 Aan te vragen activiteit

De activiteit waarvoor een aanvraag wordt gedaan is een geitenhouderij.

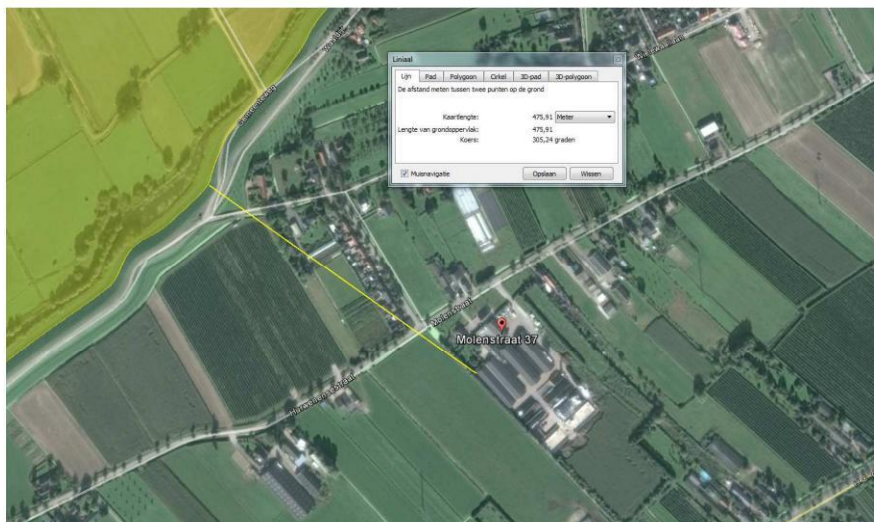
Op het bedrijf worden onderstaande dieren gehouden:

- 2500 melkgeiten (C1)
- 10 bokken (C1)
- 2700 opfokgeiten (C2)
- 300 opfoklammeren (C3)

Bovenstaande aantal dieren is vergund in een milieuvergunning en deze dieren zijn ook daadwerkelijk gehouden in de referentieperiode (2012-2014). Het gaat bij deze aanvraag dus om het vastleggen van de bestaande situatie in een natuurbeschermingswetvergunning.

In de bijlagen van deze aanvraag is een milieutekening van de aangevraagde situatie bijgevoegd met daarop de gebouwen en begrenzing van de activiteit.

In onderstaande afbeelding is de ligging van de activiteit t.o.v. het Natura 2000-gebied te zien.



Gezien de korte afstand (circa 475 meter) van het bedrijf t.o.v. het Natura 2000-gebied Rijntakken (uiterwaarden Waal) zijn er (mogelijk) negatieve effecten te verwachten, door mogelijke veranderingen in grondwateronttrekking, verstoring van geluid of verstoring door licht.

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	7	8	13	16	17	19	Verstoring door mechanische effecten								
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden											Verstoring door mechanische effecten								
Beken en rivieren met waterplanten											Verstoring door mechanische effecten								
Slikkige rivieroever											Verstoring door mechanische effecten								
*Stroomdalgraslanden											Verstoring door mechanische effecten								
Ruigten en zomen											Verstoring door mechanische effecten								
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden											Verstoring door mechanische effecten								
Droge hardhoutoibossen											Verstoring door mechanische effecten								
Bever											Verstoring door mechanische effecten								
Bittervoorn											Verstoring door mechanische effecten								
Elft											Verstoring door mechanische effecten								
Grote modderkruiper											Verstoring door mechanische effecten								
Kamsalamander											Verstoring door mechanische effecten								
Kleine modderkruiper											Verstoring door mechanische effecten								
Meervleermuis											Verstoring door mechanische effecten								
Rivierdonderpad											Verstoring door mechanische effecten								
Rivierprik											Verstoring door mechanische effecten								
Zalm											Verstoring door mechanische effecten								
Zeeprik											Verstoring door mechanische effecten								
Aalscholver (broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Aalscholver (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Bergeend (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Blauwborst (broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Brandgans (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Dodaars (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Dodaars (broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Fuut (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Goudplevier (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Grauwe Gans (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Grote karekiet (broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Grutto (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
IJsvogel (broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								
Kemphaan (niet-broedvogel)											Verstoring door mechanische effecten								

Kievit (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	...	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Kolgans (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Krakeend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Kwartelkoning (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Nonnetje (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Oeverzwaluw (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Porseleinhoen (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Roerdomp (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Scholekster (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Slobeend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Smient (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Tureluur (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Wilde eend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Wilde Zwaan (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Wintertaling (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Woudaapje (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Wulp (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Zwarte Stern (broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...
Zwarte Stern (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	...

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ☒ n.v.t.
 ... onbekend

Omdat het plangebied buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied is gelegen is er per definitie geen sprake van oppervlakteverlies (1) en versnippering (2). Daarnaast is geen sprake van verzoeting (5), verzilting (6), vernatting (9), verandering stroomsnelheid (10), verandering overstromfrequentie (11), verandering dynamiek substraat (12), verstoring door trillingen (15), optische verstoring (16), mechanische effecten (17), verandering in populatiedynamiek (18) en bewuste verandering soortensamenstelling (19).

Effecten op de storingsfactoren verzuring (3), vermesting (4), verzoeting (5), verontreiniging (7), verdroging (8), verstoring door geluid (13), licht (14) kunnen niet op voorhand uitgesloten worden.

2 Toelichting storingsfactoren

De effectenindicator van ministerie van EL&I geeft enkel generieke informatie over mogelijke effecten van de activiteit.

Verzuring

Kenmerk: Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH₃) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.

Interactie andere factoren: De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Gevolg: Verzuring leidt tot een directe of indirecte afname van de buffercapaciteit (het neutralisatievermogen) van bodem of water. Op termijn resulteert dit proces in een daling van de zuurgraad. Hierdoor zullen voor verzuring gevoelige soorten verdwijnen, wat kan resulteren in een verandering van het habitatype en daarmee mogelijk het verdwijnen van typische (dier)soorten.

Vermesting

Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name door stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.

Interactie andere factoren: Stoffen die leiden tot vermesting kunnen ook leiden tot verzuring. Vermesting (en verzuring) kunnen op hun beurt leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- en grondwater.

Gevolg: De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden worden gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstof depositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af.

Verontreiniging

Kenmerk: Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.

Interactie andere factoren: Geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere factoren optreden.

Gevolg: Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiteten zich in het verdwijnen van soorten en/of het beïnvloeden van gevoelige ecologische processen. Deze beïnvloeding kan direct plaatsvinden maar ook indirect via een opeenvolging van ecologische interacties. Bovendien kan verontreiniging zich pas vele jaren/decennia later manifesteren. De gevolgen van verontreiniging zijn divers en complex. In het algemeen kan gesteld worden dat

aquatische habitattypen en soorten gevoeliger zijn dan terrestrische systemen. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van accumulatie, van verontreinigingen gevoeliger zijn. Echter, afhankelijk van de concentratie en duur van de verontreiniging zijn alle habitattypen en soorten gevoelig en kan verontreiniging leiden tot verandering van de soortensamenstelling.

Verdroging

Kenmerk: Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Interactie andere factoren: Verdroging kan tevens leiden tot verzilting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken. Op deze wijze leidt verdroging tevens tot vermesting. Er zijn ook gebieden waar verdroging kan optreden zonder dat de grondwaterstand in de ondiepe bodem daalt. Het gaat daarbij om gebieden waar van oudsher grondwater omhoogkomt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltrerd en dat naar het laagste punt in het landschap stroomt. Kwelwater heeft dikwijls een bijzondere samenstelling: het is rijk aan ijzer en calcium, arm aan voedingsstoffen en niet zuur, maar gebufferd. Schade aan de natuur die veroorzaakt wordt door een afname of het verdwijnen van kwelwater en het vervangen van dit type water met gebiedsvreemd water, noemen we ook verdroging.

Gevolg: De verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater kan leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitatype.

Verstoring door geluid

Kenmerk: Verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Interactie andere factoren: Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijvoorbeeld. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.

Gevolg: Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid sec is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effect relatie goed gekwantificeerd.

Verstoring door licht

Kenmerk: Verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Interactie andere factoren: Geen

Gevolg: Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan leiden tot verstoring van het normale gedrag van soorten. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Met name schemer- en nachttactieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden.

3 Beoordeling effecten per storingsfactor

Door de beoogde ontwikkeling af te wegen tegen de gevoeligheid van het gebied voor storende factoren, kan een inschatting worden gemaakt van het mogelijke effect van de beoogde ontwikkeling op het gebied.

Verzuring / vermessing

Doordat enkel de bestaande situatie wordt gelegaliseerd is geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiedata. De ontwikkeling heeft daarmee geen potentieel effect op de verzuring en vermessing van het gebied.

Verontreiniging

Binnen het plangebied vindt geen afspoeling van verontreinigende stoffen plaats. Binnen de inrichting worden maatregelen getroffen om verontreiniging te voorkomen. De invloed van de bebouwing op de waterkwaliteit is beperkt, door het gebruik van niet uitloogbare materialen en het toepassen vloeistofdichte/vloeistofkerende voorzieningen/vloeren, lekbakken etc.. Er worden binnen de projectlocatie geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. Een toename in verontreinigende stoffen is uitgesloten. De ontwikkeling heeft zodoende geen verontreinigend effect tot gevolg.

Verdroging

De beschermde habitattypen binnen de betreffende gebieden zijn sterk afhankelijk van de waterhuishouding binnen het gebied. Het voornemen heeft geen invloed op de verlaging (of verhoging) van de grondwaterstand in het gebied. Er is geen sprake van grondwateronttrekking.

Verstoring door geluid

De projectlocatie is op korte afstand (475 meter) van het natuurgebied gelegen. Specifiek betreft het deelgebied "Uiterwaarden Waal" wat onderdeel uit maakt van het Natura 2000-gebied Rijntakken. Akoestisch gezien blijft de verspreiding van het geluid beperkt tot de directe omgeving. Daarbij is de geluidsproductie van de inrichting in normaal bedrijf zeer beperkt. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in gevaar door de beperkte geluidsproductie, op beperkte tijden en op slechts een zeer beperkt deel van het totale oppervlakte van het Natura 2000-gebied.

Verstoring door licht

De projectlocatie is op korte afstand (475 meter) van het natuurgebied gelegen. Specifiek betreft het deelgebied "Uiterwaarden Waal" wat onderdeel uit maakt van het Natura 2000-gebied Rijntakken. Er is geen sprake van een grote uitstraling van licht vanaf de projectlocatie. Daarbij is de verlichting beperkt tot de vroege ochtend uren en avonduren. Omdat ook geiten een dag- en nachtritme kennen is van nachtverlichting geen sprake. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in gevaar door de beperkte verlichting, op beperkte tijden en op slechts een zeer beperkt deel van het totale oppervlakte van het Natura 2000-gebied.