



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGE NATURA 2000-ACTIVITEIT

Dorvar Zevenaar BV
Zijvond 2 A
6621 KP DREUMEL

Locatie:

Korstslag 6
6903 PG Zevenaar

Adviseur ROM
06 [REDACTED]

Datum

14-07-2025



& RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS NATURA 2000-ACTIVITEIT	3
1.1	Inleiding	3
1.1.1	Bepaling referentiesituatie	4
1.2	diertabellen	5
1.2.1	vigerende diertabel	5
1.2.2	Na intrekking van 85% diertabel	6
1.2.3	aanvraag diertabel	7
1.3	Tekening beoogde situatie	8
1.4	tekening indeling referentie	9
2	NATURA 2000-ACTIVITEIT	11
2.1	Natura 2000 in de Omgevingswet	11
2.1.1	Gebiedsbescherming	11
2.2	Toetsing project op gebiedsbescherming	11
3	ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING - STIKSTOFDEPOSITIE	13
3.1	Invoergegevens AERIUS Calculator	13
3.1.1	Instellingen AERIUS Calculator	13
3.1.2	Stalgegevens	13
3.1.3	Verkeersbewegingen, koude start en stationair draaien	13
3.1.4	Mobiele werktuigen	14
3.1.5	Verwarmingsinstallaties	15
3.1.6	Resultaat AERIUS calculator berekening	15
4	ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING – OVERIGE EFFECTEN	16
4.1	beoordeling overige effecten	16



& RESULTAAT

1 GEGEVENS NATURA 2000-ACTIVITEIT

In het kader van voorgenomen ontwikkelingen is dit voorliggend document opgesteld om in beeld te brengen wat de effecten van de onderstaande beoogde situatie op het nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn. Hiermee wordt een antwoord gegeven op de vraag of er sprake is van een vergunningplicht voor de Natura 2000-activiteit en, indien hier sprake van is, of de aanvraag voldoet aan de criteria voor vergunningverlening.

1.1 INLEIDING

Aan de Kortslag 6 te Zevenaar is een varkenshouderij gelegen. Het bedrijf neemt deel aan de LBV-regeling en hiervoor is het noodzakelijk dat er sprake is van een onomkeerbare sluiting van de veehouderijlocatie (artikel 5.1 van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting (hierna: “de regeling”).

Middels deze brief willen we de Omgevingsvergunning voor de Natura2000-activiteit voor deze locatie van 24 januari 2018 (kenmerk: 2017-010438) gedeeltelijk intrekken.

Deelname aan de regeling vereist dat de veehouder een onomkeerbare sluiting van de veehouderijlocatie realiseert. In het geval de veehouder op de locatie na de sluiting van de veehouderij andere activiteiten verricht die stikstofdepositie veroorzaken op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied, dient de veehouder een wijziging van de natuurvergunning aan te vragen met daarin acht genomen (artikel 5.1.E en F van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting):

- Er dient door het bevoegd gezag een natuurvergunning verleend te worden waaraan een voorschrift is verbonden dat de daarmee gemoeide ruimte voor stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied niet in het kader van extern salderen geheel of gedeeltelijk ter beschikking wordt gesteld voor andere activiteiten met het oog op een daarvoor aangevraagde of aan te vragen natuurvergunning.
- Op grond waarvan de toegestane stikstofemissie vanaf de locatie niet meer bedraagt dan de stikstofemissie ten gevolge van die activiteiten, met een maximum van 15% van de stikstofemissie van de activiteiten waarvoor voorheen toestemming was verleend.
- Op 18 december 2024 heeft de RvS een uitspraak gedaan (ECLI:NL:RVS:2024:4923) over de procedure om middels intern salderen een vergunning te kunnen verlenen voor een nieuwe of gewijzigde activiteit. Volgens de RvS moet het bevoegd gezag voorafgaand aan het verlenen van de natuurvergunning, die met intern salderen mogelijk gemaakt gaat worden, vooraf de keuze maken of het intrekken van de geldende vergunning als passende maatregel gezien moet worden voor het bereiken van de natuurdoelen.
- Het bedrijf neemt deel aan de (LBV-regeling). Het beëindigen van het bedrijf is een overheidsmaatregel om de verdere verslechtering van de natuur tegen te gaan. Met het gedeeltelijk intrekken van de natuurvergunning wordt dan ook aan het additionaliteitsvereiste voldaan voor deze locatie. Het bedrijf heeft de resterende 15% ammoniakemissie nodig voor de sloop en de verdere ontwikkeling van de locatie. Het bedrijf verzoekt dan ook om in het intrekkingbesluit op te nemen dat de resterende 15% van de ammoniakemissie niet opnieuw aan het additionaliteitsvereiste getoetst hoeft te worden. Vanuit de locatie is de bijdrage middels de intrekking, al geleverd.

Ik verzoek u dan ook de hierboven genoemde bepalingen op te nemen in het besluit.



& RESULTAAT

Initiatiefnemer wenst in de beoogde situatie 15% van de stikstofemissie van de activiteiten waarvoorheen een toestemming voor verleend was over te houden. In de beoogde situatie er komen enkele huizen met bijgebouwen en een zonnepark.

Voor de realisatie van dit project geldt vergunningplicht in het kader van de Natura 2000-wetgeving.

Graag vernemen wij een ontvangstbevestiging van deze aanvraag binnen een week na het indienen van de aanvraag. Daarnaast vernemen wij u een besluit te nemen binnen 12 maanden na indienen, zodat de ondernemer kan voldoen aan het verplichte tijdspad zoals gesteld in de regeling.

1.1.1 BEPALING REFERENTIESITUATIE

Wettelijk kader

De referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit moet worden bepaald aan de hand van de vergunningenhistorie.

Indien het project reeds beschikt over een onherroepelijke vigerende toestemming Natura 2000-activiteit (of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan), dan geldt deze situatie als referentiesituatie. Ontbreekt deze vigerende toestemming Natura 2000-activiteit, dan geldt de op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming (toestemming of melding voor de milieubelastende activiteit of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan) of een latere toestemming als bij deze latere toestemming een lagere depositie geldt.

Was er ten tijde van de Europese referentiedatum geen toestemming nodig, dan geldt deze situatie als referentiesituatie indien de activiteit sindsdien niet is vervallen of geëxpireerd.

Toetsing

De vergunning van 24 januari 2018 is de referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit.

1.2 DIERTABELLEN

1.2.1 VIGERENDE DIERTABEL

Vigerende vergunning:

NB 24-01-2018

nageschakelde techniek
(reductie NH₃ - reductie geur - reductie fijnstof)

										maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)	
											9193,47
										Bedrijfstotaal	4844,67
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Nummer systeembeschr ijving	Beschrijving huisvestingssysteem	code nageschakelde techniek	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar
A	1	1	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)			Diercategorie guste en dragende zeugen	180	4,2	756
A	2	2a	HD2.9	OW 2004.07.V1	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak			Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot	44	2,9	127,6
A	2	2a	HD2.9	OW 2004.07.V1	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak			Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot	66	2,9	191,4
A	2	2a	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)			Diercategorie guste en dragende zeugen	180	4,2	756
A	2	2a	HD4.100		Overige huisvestingssystemen			Diercategorie dekberen van 7 maanden en ouder	2	5,5	11
A	3	3	HD2.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot	304	1,245	378,48
A	3	3	HD1.8	OW 2006.07.V1	Mestopvang in water met mestafvoersysteem			Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	2400	0,15	360
A	4	4	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie guste en dragende zeugen	647	0,63	407,61
A	5	5	HD1.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	3600	0,1035	372,6
A	5	5	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie guste en dragende zeugen	828	0,63	521,64
A	5	5	HD4.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie dekberen van 7 maanden en ouder	2	0,825	1,65
A	6	6	HD1.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	9282	0,1035	960,687

1.2.2 NA INTREKKING VAN 85% DIERTABEL

nageschakelde techniek (reductie NH ₃ - reductie geur - reductie fijnstof)										maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)	
											2217,20
										Bedrijfstotaal	726,66
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Nummer systeembeschr ijving	Beschrijving huisvestingssysteem	code nageschakelde techniek	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar
A	1	1	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)			Diercategorie guste en dragende zeugen		4,2	
A	2	2a	HD2.9	OW 2004.07.V1	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak			Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot		2,9	
A	2	2a	HD2.9	OW 2004.07.V1	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak			Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot		2,9	
A	2	2a	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)			Diercategorie guste en dragende zeugen		4,2	
A	2	2a	HD4.100		Overige huisvestingssystemen			Diercategorie dekberen van 7 maanden en ouder		5,5	
A	3	3	HD2.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie kraamzeugen (inclusief biggen tot		1,245	
A	3	3	HD1.8	OW 2006.07.V1	Mestopvang in water met mestafvoersysteem			Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg		0,15	
A	4	4	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie guste en dragende zeugen		0,63	
A	5	5	HD1.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	3600	0,1035	372,6
A	5	5	HD3.100		Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie guste en dragende zeugen	562	0,63	354,06
A	5	5	HD4.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2006.14.V1	LW4.4 Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem (OW 2006.14.V1) (85-30-80)	Diercategorie dekberen van 7 maanden en ouder		0,825	
A	6	6	HD1.100		Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg		0,1035	

nageschakelde techniek
(reductie NH₃ - reductie geur - reductie fijnstof)

1.2.3 AANVRAAG DIERTABEL

In de beoogde situatie zullen er geen dieren aanwezig zijn.

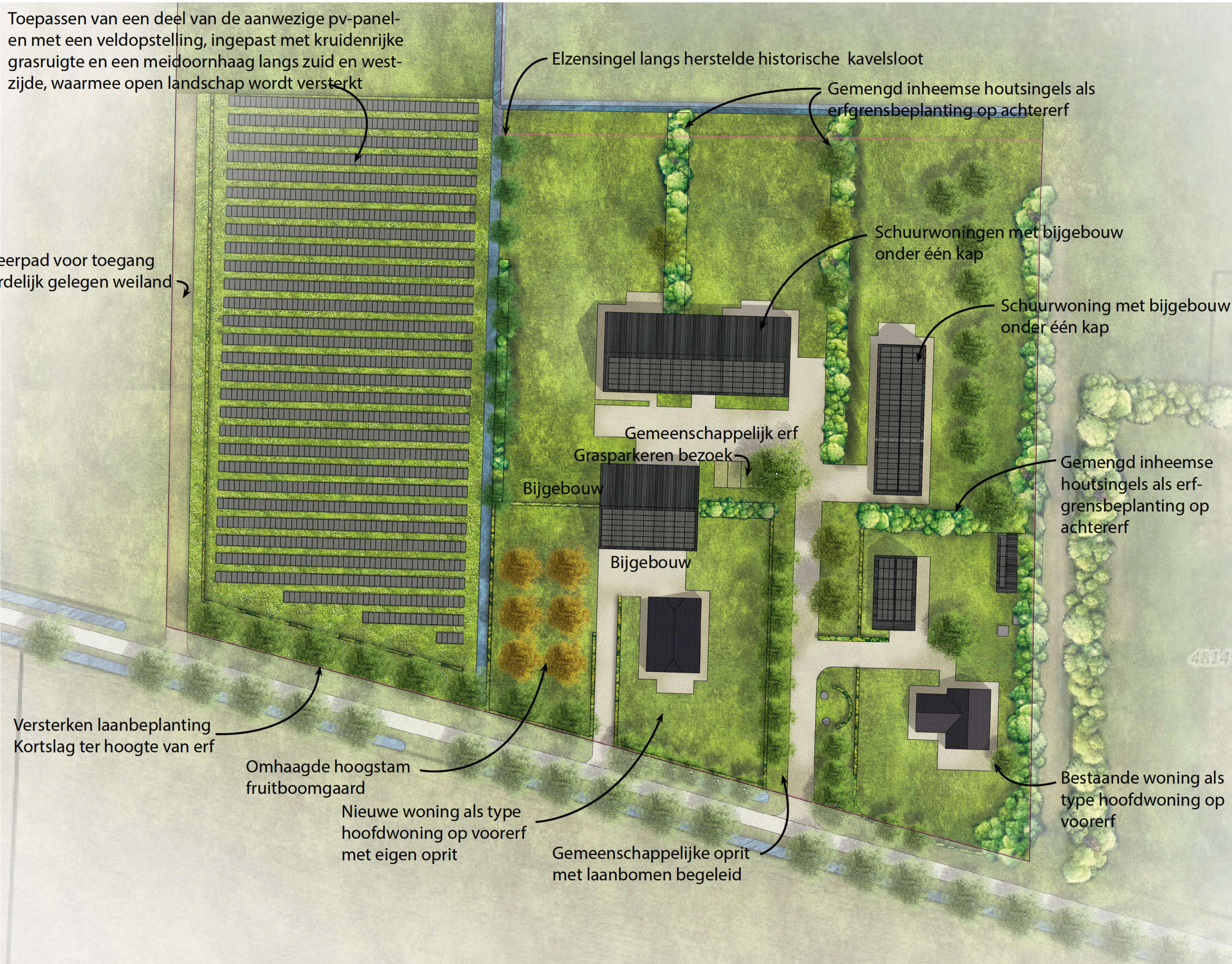


&RESULTAAT

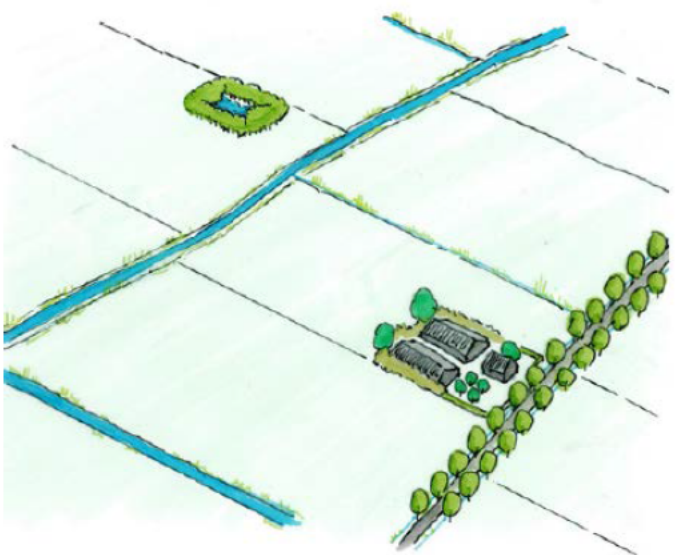
1.3 TEKENING BEOOGDE SITUATIE

Kortslag 6, Zevenaar

Beoogde situatie



Q-gids landschapsbeleid Zevenaar - landschapstype 'Het Broek' - erfprincipe:



Erfprincipes in Het Broek. Bron: Landschapsbeheer Gelderland

- Duidelijke hiërarchie in voorerf en achtererf;
- Rationele erf- en kavelopzet;
- Omhaagde siertuin met erfboom en boomgaard op voorerf bij herkenbaar voorhuis;
- Achtererf met schuren of woningen type schuur, omzoomd door robuuste houtsingels en forse erfboomen;
- Openheid landschap buiten de erven;
- Ontginningswegen begeleid met laanbomen

4N.	
Schaal: 1:500	Projectnummer: 538
Opdrachtgever: Dorvar Zevenaar	
Formaat: A2	Datum: 05 september 2024
Tekening: Beoogde situatie	
Versie: 1	Bladen: 2/3
Opdrachtnemer: DIRK LUIJEN DIJK	



&RESULTAAT

1.4 TEKENING INDELING REFERENTIE



& RESULTAAT

2 NATURA 2000-ACTIVITEIT

2.1 NATURA 2000 IN DE OMGEVINGSWET

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet natuurbescherming in werking getreden. In de wet zijn onder andere bepalingen opgenomen over de bescherming van verschillende dieren- en plantensoorten. Met name bescherming van kwetsbare soorten is hierbij van belang. In de Omgevingswet zijn beschermende regels samengevat onder de Natura 2000-activiteit. Onder de Natura 2000-activiteit wordt verstaan:

“Activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.”

De Natura 2000-activiteit kent een vergunningplicht, die is geregeld in artikel 5.1, eerste lid, sub e van de Omgevingswet. Daarbij is tevens bepaald dat een project als vergunningvrij aangewezen kan zijn indien op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat die activiteit afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben.

Is een activiteit vergunningplichtig, dan kan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit alleen worden verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en diersoorten of de leefgebieden van deze soorten.

Voor activiteiten is het van belang om te bepalen of deze leiden tot mogelijke schade aan de natuur. De Omgevingswet toetst aanvragen van activiteiten die de natuur betreffen op drie aspecten, namelijk gebiedsbescherming, houtopstanden en soortenbescherming.

2.1.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natuurgebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen als Natura 2000-gebieden. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Het is daarom verboden om projecten of andere handelingen uit te voeren of te realiseren die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen. Het bedrijf is gelegen op circa 2,4 km van het dichtstbijzijnde gebied “Rijntakken”. In het vervolg van dit document wordt een uitgebreide beoordeling gegeven van het project op het aspect gebiedsbescherming.

2.2 TOETSING PROJECT OP GEBIEDSBESCHERMING

In paragraaf 1.1 is reeds een beschrijving gegeven van het beoogde project. De toetsing van het project op het aspect gebiedsbescherming moet betrekking hebben op het gehele project. Voor de exacte afkadering van het begrip project is de jurisprudentie van onder de ingetrokken Wet natuurbescherming onverkort van toepassing. In dit document wordt de begrenzing van het project zoals beschreven in [paragraaf 1.1](#) aangehouden.



& RESULTAAT

Voortoets

Om te bepalen of er sprake is van een vergunningplicht voor de Natura 2000-activiteit, moet eerst worden beoordeeld of die activiteit significante gevolgen veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied. Dit wordt doorgaans in een voortoets beoordeeld. Blijkt uit deze voortoets dat significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, dan is geen vergunning voor de Natura 2000-activiteit nodig. Ook hoeft de activiteit dan niet passend beoordeeld te worden. Als uit de voortoets blijkt dat de activiteit wél significante gevolgen kan veroorzaken, dan is er een vergunningplicht en dient het project passend beoordeeld te worden.

Passende beoordeling

De eisen waaraan een passende beoordeling moet voldoen, zijn door de Raad van State beschreven in de PAS-uitspraak van 29 mei 2019. In de passende beoordeling moeten in ieder geval de gevolgen van het project en de toegepaste maatregelen als bedoeld in artikel 6 van de habitatrichtlijn worden beschreven. Dit kunnen één of meer van de volgende maatregelen zijn:

- Instandhoudingsmaatregelen (lid 1);
- Passende/preventieve maatregelen (lid 2);
- Mitigerende (beschermings)maatregelen (lid 3);
- Compenserende (beschermings)maatregelen (lid 4).

In sommige gevallen is het project reeds passend beoordeeld. Dan hoeft, onder bepaalde omstandigheden, geen nieuwe passende beoordeling te worden gemaakt. Dit betreft de volgende omstandigheden:

- Het project betreft een herhaling of voortzetting van een project dat eerder passend is beoordeeld.
- Het een plan betreft dat deel uitmaakt van een ander plan dat reeds passend is beoordeeld (Omgevingswet artikel 16.53c, lid 2).

Het project zoals beschreven in paragraaf 1.1 veroorzaakt stikstofemissie. Het aspect stikstofdepositie dient hierdoor onderzocht te worden. In paragraaf 3.1 is een uitvoerige beoordeling van de stikstofdepositie toegevoegd. De conclusie uit de beoordeling is dat het project (op basis van intern salderen) geen toename in stikstofdepositie veroorzaakt ten opzichte van de referentiesituatie. Tevens zijn de overige aspecten van gebiedsbescherming beoordeeld in paragraaf 3.2. Hieruit wordt geconcludeerd dat het project geen significante effecten veroorzaakt voor deze aspecten.

Doordat het project op zichzelf stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en) veroorzaakt, is het project vergunningplichtig. Door intern salderen als mitigerende maatregel toe te passen, kan worden geconcludeerd dat het project geen significante effecten veroorzaakt voor deze aspecten. Doordat in de beoordeling van de stikstofdepositie rekening wordt gehouden met de toepassing van een emissiearm stalsysteem met bijbehorende (beschermings)maatregelen, dient deze beoordeling te worden beschouwd als een passende beoordeling als bedoeld in artikel 6 van de habitatrichtlijn. Er wordt voldaan aan de criteria voor vergunningverlening.



& RESULTAAT

3 ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING - STIKSTOFDEPOSITIE

3.1 INVOERGEGEVENS AERIUS CALCULATOR

3.1.1 INSTELLINGEN AERIUS CALCULATOR

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Rijntakken, is gelegen op een afstand van circa 2,4 km van het bedrijf. Het bedrijf is **wel** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **wel** is meegenomen in de AERIUS Calculator berekening.

Buitenlandse gebieden

De buitenlandse gebieden zijn niet meegenomen in de AERIUS Calculatorberekening omdat deze op meer dan 25 kilometer afstand liggen, waardoor deze buiten de 25 km afkappgrens liggen.

Randeffecten

Het is niet noodzakelijk een berekening randeffecten uit te voeren.

3.1.2 STALGEGEVENS

Referentie:

Bij de intrekking van de natuurtoestemming, welke een stikstofemissie toestond van 4.844,67 kg NH₃, is er de benodigde 85% ingetrokken. Dit betekent dat er 726,70 kg NH₃ aan emissie is overgebleven dat met intern salderen voor de beoogde situatie gebruikt kan worden. Dit komt neer op de volgende dieraantallen:

Stal 5:

Dieren: 3600 gespeende biggen HD1.100 en 562 guste en dragende zeugen HD3.100
Ventilatie: Geforceerde ventilatie via luchtwasser, verticale uitstroming
EP hoogte: 7,0 meter hoog (volgens tekening bij vergunning)
EP diameter: 5,9 meter (volgens tekening bij vergunning)
Uittreesnelheid: 0,93 m/s (volgens tekening bij vergunning)

In de beoogde situatie worden geen dieren gehouden.

3.1.3 VERKEERSBEWEGINGEN, KOUDE START EN STATIONAIR DRAAIEN

Per woning wordt uitgegaan van 2 auto's, die elk tweemaal per dag af- en aanrijden, resulterend in 8 verkeersbewegingen per woning per dag. Dit komt dus neer op $8 * 5 * 365 = 14.600$ verkeersbewegingen per jaar. Daarnaast zullen er per dag 2 bestelbussen af- en aanrijden, resulterend in $4 * 365 = 1.460$ verkeersbewegingen per jaar. Sporadisch zal er zwaar verkeer van en naar de locatie rijden. Hiervoor wordt uitgegaan van 1 stuks zwaar verkeer per week, resulterend in 104 verkeersbewegingen per jaar.

Voor het zonnepark wordt uitgegaan van verkeersbewegingen ten behoeve van inspectie en onderhoud, schoonmaak, storings/reparaties en beveiliging. Gemiddelde verkeersaantrekkings voor een zonnepark is circa 1 voertuig per maand, voor deze berekening is als worst-case uitgegaan van 1 voertuig (licht verkeer) per dag, resulterend in 730 verkeersbewegingen.

Voor de koude starts wordt uitgegaan dat elke personenauto een koude start heeft per vertrekpunt, dus 7.300 (woningen) + 365 (zonnepark) koude starts per jaar. De bestelbussen rijden zo goed als



& RESULTAAT

direct weer weg, en zullen geen koude start hebben. Voor het zware verkeer is uitgegaan van 0,5 uur stationair draaien per keer (dus 26 uur per jaar).

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 26 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $26 \times 92,4864 = 2.405$ gram NOx/jaar (= 2,405 kg).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $26 \times 0,8976 = 23,3$ gram NH3/jaar (= 0,023 kg).

3.1.4 MOBIELE WERKTUIGEN

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname worden gedaan voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse.
2. Het totale brandstofgebruik per jaar (liter brandstof/jaar).

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS Calculator automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS Calculator worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Voor tuinonderhoud is uitgegaan van 1 gazonmaaier van 20 kW die 1,5 uur per week per huis gebruikt wordt. Dit zal worst-case zijn, doordat in de winterperiode er niet/nauwelijks tuinonderhoud is, en niet elk huis zo'n grote tuin zal hebben dat een gazonmaaier 1,5 uur in gebruik is.

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per week	Totaal verbruik
Gazonmaaier 20 kW	2,93 liter per uur	1,5	229 liter per jaar
Gazonmaaier 20 kW	2,93 liter per uur	1,5	229 liter per jaar
Gazonmaaier 20 kW	2,93 liter per uur	1,5	229 liter per jaar
Gazonmaaier 20 kW	2,93 liter per uur	1,5	229 liter per jaar
Gazonmaaier 20 kW	2,93 liter per uur	1,5	229 liter per jaar



& RESULTAAT

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

3.1.5 VERWARMINGSINSTALLATIES

Het is (nog) onbekend wat voor verwarmingsinstallaties in de woningen zullen komen. Als worst-case is per woning uitgegaan van een vrijstaande woning met een cv-ketel. Onderstaande standaardnormen worden gebruikt om het aardgasverbruik per cv-ketel te bepalen. Afhankelijk van de leeftijd van de woning wordt bepaald wat de kg NO_x uitstoot per jaar is. Uitgaande van worstcasescenario komt dit uit op 3,59 kg NO_x en 0,47 NH₃ per jaar.

		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

*bron: CBS

3.1.6 RESULTAAT AERIUS CALCULATOR BEREKENING

Uit de AERIUS Calculator verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000-gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat er voor het aspect stikstofdepositie geen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn door toepassing van dit project.



& RESULTAAT

4 ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING – OVERIGE EFFECTEN

4.1 BEOORDELING OVERIGE EFFECTEN

Het dichtstbijzijnde gebied, Rijntakken, is gelegen op 2,4 km van het bedrijf.

Oppervlakteverlies

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, verlies van oppervlakte is daardoor niet aan de orde.

Versnippering

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, versnippering is daardoor niet aan de orde.

Verzuring

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0$ mol ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Vermesting

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0$ mol ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Verzoeting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzoeting is derhalve niet aan de orde.

Verzilting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzilting is derhalve niet aan de orde.

Verontreiniging

De uitstoot van stoffen van het bedrijf neemt ten opzichte van de referentiesituatie af, er is daarom sprake van minder verontreiniging.

Verdroging

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verdroging is derhalve niet aan de orde.

Vernatting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, vernatting is derhalve niet aan de orde.

Verandering stroomsnelheid

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van stroomsnelheid is derhalve niet aan de orde.

Verandering overstromingsfrequentie

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van overstromingsfrequentie is derhalve niet aan de orde.

Verandering dynamiek substraat



&RESULTAAT

De uitvoering van het project heeft geen invloed op het substraat.

Verstoring door geluid

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door geluid niet aan de orde is.

Verstoring door licht

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door licht niet aan de orde is.

Verstoring door trilling

Er worden op het bedrijf geen activiteiten uitgevoerd waarbij trillingen vrijkomen, verstoring door trillingen is daardoor niet van toepassing.

Optische verstoring

Er is geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Vanwege de afstand van het bedrijf tot de betreffende gebieden is er geen sprake van verstoring door mechanische effecten.

Verandering in populatiedynamiek

Het project heeft geen betrekking op verandering in populatiedynamiek.

Bewuste verandering soortensamenstelling

Het project heeft geen betrekking op verandering in soortensamenstelling.