Beoordeling stikstofdepositie – Sibelco Winterswijk

Datum:	20 juni 2024	Project:	Sibelco - Natura 2000
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Winterswijk
Ons kenmerk:	N001_01_058064ag	Betreft:	Beoordeling stikstofdepositie
Versie:	01		

1 Inleiding

In opdracht van Sibelco Winterswijk is onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten van de inrichting.

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen onder de Habitatrichtlijn, de Vogelrichtlijn of beide. De natuurgebieden aangrenzend aan Sibelco Winterswijk behoren tot het Natura 2000 gebied Willinks Weust.

Sibelco Winterswijk wint minerale grondstoffen in de groeve binnen de inrichting en bewerkt deze en andere grondstoffen. Hiertoe wordt rijdend materieel ingezet (kraan en shovel voor winning en intern transport alsmede vrachtwagens voor extern transport) en er worden diverse bewerkingen uitgevoerd, waaronder het drogen in draaitrommelovens. Het intern transport met shovel, de transportbewegingen van de vrachtwagens en met name het gebruik van de draaitrommelovens leiden tot emissies van stikstof.

Als gevolg van deze activiteiten en de daaruit voortvloeiende NOx-emissies treedt stikstofdepositie op in het Natura 2000 gebied. Willinks Weust herbergt diverse voor stikstofdepositie gevoelige habitattypen waaronder beuken-eikenbossen en blauwgraslanden. Sibelco beschikt over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming van 25 oktober 2017, met kenmerk 2015-010166 (opgenomen in bijlage I, hierna te noemen: de Wnb-vergunning).
Door een aantal veranderingen in het productieproces (met name overgaan op andere typen branders en brandstof) zijn de stikstofemissies aanzienlijk gedaald. Sibelco verzoekt het bevoegd gezag om die latente ruimte uit de Wnb-vergunning te halen. Meer specifiek verzoekt Sibelco om op grond van art. 5.40 lid 2 onder c van de Omgevingswet, zoals luidend op het tijdstip van indiening, de Wnb-vergunning te wijzigen en/of gedeeltelijk in te trekken, in zoverre dat de vergunde activiteit correspondeert met de (beoogde) situatie die wordt omschreven in deze notitie.

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558| KvK 30073990 | BTW NL007093159B01

Zo wordt de bijdrage die Sibelco levert aan de opgaven voor reductie van stikstofemissie en -depositie ten behoeve van de natuur juridisch geborgd.

In het onderhavige onderzoek wordt bepaald wat de totale stikstofdepositie is als gevolg van de activiteiten van Sibelco.

2 Natura 2000 gebied Willinks Weust

Willinks Weust is een gebied van 67 hectare ten oosten van Winterswijk. Door de combinatie van een kalkrijke ondergrond en een hoge grondwaterstand hebben zich hier bijzondere levensgemeenschappen ontwikkeld. Voor Willinks Weust zijn zes Natura 2000-doelen vastgesteld. Voorbeelden zijn het in stand houden van de beuken-eikenbossen, jeneverbesstruwelen en graslanden. Streven is ook om het bos van eiken en haagbeuken te verbeteren, de blauwgraslanden uit te breiden en de zeldzame kamsalamander voor het gebied te behouden. De begrenzing van het gebied wordt in onderstaande figuur geel gearceerd weergegeven.



Figuur 1: Locatie en omvang van Natura 2000 gebied Willinks Weust

Onderliggende rapportage geeft de beoordeling van de stikstofdepositie die met deze wijziging gepaard gaan, en vormt onderdeel van de wijzigingsaanvraag van een Natura 2000-activiteit in het kader van de Omgevingswet (het huidige wettelijke kader voor stikstofdepositie).

3 Kwantificering stikstofemissies

3.1 Referentiesituatie

De huidige referentiesituatie is de Wnb vergunde situatie van 2017. De vergunning uit 2017 is opgenomen in bijlage I. De daarin vermelde jaarvracht NOx is 43,3 ton.

3.2 Beoogde situatie

De kwantificering van de stikstofemissies is gebaseerd op benodigde beoogde situatie van de branders van de droogtrommels, de bedrijfsuren en afgelegde afstanden van respectievelijk de shovels, kraan en vrachtwagens. Deze berekeningen, inclusief overzicht van jaarvracht NOx, is opgenomen in bijlage II. De totale jaarvracht NOx van processen binnen de inrichting wordt in de beoogde situatie 32,7 ton. Ten opzichte van de Wnb vergunde situatie neemt de totale stikstofemissie met ca. 10,6 ton af.

4 Stikstofdepositieberekeningen: resultaten en beoordeling

In voorgaande paragrafen is beschreven hoe de berekeningen van de emissies NOx en NH_3 voor de diverse bronnen tot stand zijn gekomen. Om vanuit de emissies een uitspraak te doen over de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden, dienen modelmatig de verspreiding en gelijktijdige depositie van de geëmitteerde NOx en NH_3 berekend te worden.

Daartoe zijn depositieberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenmodel AERIUS Calculator versie 2023. Hiermee zijn de volgende scenario's doorberekend:

- Referentiesituatie (Wnb 2017).
- Beoogde situatie.
- Projectberekening: Beoogde situatie – Referentiesituatie.

In bijlage III zijn de locaties van de diverse bronnen weergegeven. Het materieel dat op het terrein en in de groeve gebuikt wordt is gemodelleerd als een oppervlaktebron omdat het mobiele bronnen zijn die gedurende een kalenderjaar op vele locaties voor kan komen binnen de inrichting. De vrachtwagens hebben min of meer vaste rijroutes binnen de inrichting en zijn dientengevolge als lijnbronnen gemodelleerd. De droogtrommels zijn als puntbronnen (schoorstenen) gemodelleerd.

Met voornoemde scenario's is de stikstofdepositie berekend in een straal van 25 km rondom de bronnen. De met AERIUS gegenereerde berekeningsrapportages, waarin o.a. de brongegevens en de maximale depositiebijdrage worden gerapporteerd, zijn opgenomen in bijlage III.

Uit deze bijlage blijkt dat de maximale toename van de depositie van de beoogde situatie 24,82 mol N/ha/jaar is. Voor de referentiesituatie is dit 48,53 mol N/ha/jaar.

Uit bijlage III blijkt tevens dat door de afgenomen stikstofemissies in de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie er een maximale afname van de depositie optreedt van 23,71 mol N/ha/jaar in Willinks Weust. Op de overige Natura 2000-gebieden binnen een straal van 25 km, loopt de maximale afname van de depositie uiteen van 0,04 tot 0,15 mol N/ha/jaar. Dit betreft de depositieafname die het gevolg is van de beoogde wijziging en/of gedeeltelijk intrekking van de Wnb-vergunning.

LBP|SIGHT BV



Bijlage I Wnb vergunning 2017

provincie GELDERLAND

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wet natuurbescherming hoofdstuk 2 gebieden

Datum besluit : 25 oktober 2017
Onderwerp : Natuurbeschermingswet gebieden – 2015-010166 - gemeente Winterswijk
Activiteit : het in gebruik hebben van een steen- en kalkgroeve aan Steengroeveweg 50, 7101 PH te Winterswijk
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : B.V. Winterswijkse Steen- en Kalkgroeve
Zaaknummer : 2015-010166

Documentnummers inzagestukken: 00936316, 02551200, 02352393, 02352375, 02286123, 02253034, 02207697, 02202234, 02202131, 02352386, 02557664

provincie
GELDERLAND

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van B.V. Winterswijkse Steen- en Kalkgroeve (verder: Sibelco), Postbus 14, 7100 AA te Winterswijk, hierna te noemen aanvrager, van 30 juni 2015 om een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, hierna de Wnb.

Aanvraag en procesverloop
De aanvraag voorziet in het in gebruik hebben van een steen- en kalkgroeve aan Steengroeveweg 50, 7101 PH te Winterswijk. Er is geen sprake van een fysieke uitbreiding. Vanwege de effecten op het Natura 2000-gebied Willinks Weust zijn wij bevoegd gezag.

Op 7 oktober 2015 hebben wij de aanvrager bij brief om aanvullende stukken verzocht.
De aanvullende stukken zijn op 3 november, 30 november en 10 december 2015 en 11 en 12 mei en 5 juli 2016 ontvangen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Er is een zienswijze ingekomen als reactie op de terinzagelegging van het ontwerpbesluit.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 1.13, 2.7 leden 2 en 3 en 2.8 leden 3 en 9 van de Wnb;

HEBBEN BESLOTEN

B.V. Winterswijkse Steen- en Kalkgroeve (Sibelco) een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS bijlage (bijlage 1) met kenmerk RiSFdiastXiQ dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

2. Deze vergunning wordt uitsluitend gebruikt door (medewerkers van) de vergunninghouder of aantoonbaar in opdracht van de vergunninghouder handelende (rechts)personen. De vergunninghouder blijft daarbij verantwoordelijk voor de juiste naleving van deze vergunning.

3. De vergunninghouder geeft, overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht, alle medewerking aan de aangewezen toezichthouder(s).

4. Er mag geen mest meer worden uitgereden op twee landbouwpercelen in eigendom van Sibelco conform de gewijzigde pachtovereenkomsten van 29 juni 2015 zoals bij de aanvraag gevoegd.

<u>Overig</u>
Ten overvloede merken wij op dat wij op grond van de Wnb nadere voorschriften kunnen stellen indien blijkt dat er andere effecten optreden dan hetgeen waarvan in de vergunning en aanvraag is uitgegaan.

Activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd
De aanvraag heeft betrekking op een mineraalbewerkend bedrijf waar grondstoffen (zoals kalk, zand, vliegas en mangaan) worden verwerkt tot mineraalproducten.

Sibelco wenst haar emissienormstelling voor stikstof aan te passen van 50 mg/Nm3 (milieuvergunning 2010) naar 200 mg/Nm3, hetgeen volgens het bedrijf noodzakelijk is voor een goede bedrijfsvoering.
Bij de aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet (oud) of een verklaring van geen bedenkingen was het tot 1 juli 2015 nog mogelijk om een beroep te doen op externe saldering van stikstofdepositie. De aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet (oud) is voor 1 juli 2015 gedaan. Het bedrijf heeft nog geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet (oud). De stikstofdepositie die daardoor ontstaat wordt in haar geheel gecompenseerd door tegelijkertijd voor twee percelen landbouwgrond, binnen het Natura 2000-gebied Willinks Weust, die Sibelco in eigendom heeft en verpacht, de voorwaarden daarvan zodanig te wijzigen dat de percelen niet langer bemest zullen worden. De hiermee gepaard gaande vermindering van depositie op het Natura 2000-gebied is groter dan de toename aan depositie vanuit de inrichting van Sibelco door wijziging van de genoemde voorwaarde. De overeenkomsten hiertoe zijn bij de aanvraag gevoegd.

Vergunningen
Sibelco beschikt over een geldende Milieuvergunning die op 15 juli 2010 is verleend. In deze vergunning werd de normstelling voor stikstof naar beneden aangepast ten opzichte van de in 1999 verleende vergunning. De emissie-eis voor stikstof werd van 200 mg/Nm3 (vergunning 1990) aangepast naar 50 mg/Nm3 (vergunning 2010).
Het is Sibelco gebleken dat de normstelling in de nieuwe vergunning onterecht is gehanteerd en ook onvoldoende is (het betreffen zogenoemde scope 5 branders: bijzondere industriële installaties).
Sibelco heeft met het oog hierop op 15 mei 2013 een verzoek omgevingsvergunning ingediend. Het verzoek betreft het wijzigen van de emissie-eis terug van 50 mg/Nm3 naar 200 mg/Nm3. Op 1 januari 2016 is het betreffende voorschrift uit de vergunning vervangen door de toepasselijke voorschriften uit het (gewijzigde) Activiteitenbesluit. De aanvraag omgevingsvergunning is daarna buiten behandeling gelaten.

Beoordeling van de aanvraag
De aanvraag heeft betrekking op verschillende effecten. In de beoordeling wordt eerst ingegaan op de stikstofeffecten, daarna worden de overige effecten behandeld.

Stikstofeffecten
Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wnb of Nbw 1998 (oud) verleend. Het bedrijf bestaat echter wel al langere tijd.

Door de aangevraagde wijziging zal de stikstofuitstoot van het bedrijf toenemen. Deze toegenomen depositie van Sibelco wordt gesaldeerd met de depositie die afneemt bij twee percelen landbouwgrond binnen het Natura 2000-gebied Willinks Weust, die Sibelco in eigendom heeft en verpacht. Dit gebeurt door de pachtvoorwaarden te wijzigen, zodat de percelen niet langer bemest zullen worden. De daarmee gepaard gaande vermindering van depositie op het Natura 2000-gebied is groter dan de toename van depositie vanuit de inrichting van Sibelco.

De activiteiten die stikstof veroorzaken worden hieronder in Tabel 1 genoemd.

Tabel 1 Stikstofuitstotende activiteiten

Stikstofbron	Stikstofemissie referentie		Stikstofemissie aanvraag	
	NO_x	NH_3	NO_x	NH_3
Droger 1	1.348 kg/jaar	-	1.188 kg/jaar	-
Droger 2	12.480 kg/jaar	-	16.940 kg/jaar	-
Droger 3	9.360 kg/jaar	-	20.300 kg/jaar	-
Transport binnen het terrein	12.932 kg/jaar	-	2.359 kg/jaar	-
Aan- en afvoer door vrachtwagens	56 kg/jaar	-	56 kg/jaar	-
Transport binnen de groeve	2.454 kg/jaar	-	2.454 kg/jaar	-
Landbouwperceel West	-	57 kg/jaar		0 kg/jaar
Landbouwperceel Oost	-	59,5 kg/jaar		0 kg/jaar

Er is met behulp van het rekenprogramma Aerius-calculator een stikstofberekening gemaakt van de bestaande en aangevraagde situatie. Hieruit blijkt dat de stikstof als gevolg van de wijzigingen niet zal toenemen. De berekening maakt onderdeel uit van deze vergunning. Hieronder in tabel 2 is een overzicht gegeven van de belangrijkste uitkomsten.

Tabel 2 Stikstofdepositie van de bedrijven in mol/ha/jr

Habitattype	Depositie (berekening incl. saldering)		
	Bestaande situatie	Aanvraag	Verschil
Willinks Weust			
H9160_A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	4,7	4,1	-0,6
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,7	4,1	-0,6
H6230_vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7,1	5,8	-1,3
H6410 Blauwgraslanden	7,1	5,8	-1,3
H7150 Jeneverbesstruwelen	7,1	5,8	-1,3

Vaststellen en beoordelen van de overige effecten niet zijnde stikstof-effecten
Het bedrijf bevindt zich op minder dan 500 meter afstand van het Natura 2000-gebied 'Willinks Weust'. Hierdoor zijn, naast de effecten van stikstofdepositie, andere effecten niet uit te sluiten. Uw bedrijfsactiviteiten zijn getoetst aan overige effecten (naast stikstofdepositie) op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen van Willinks Weust. Bij de aanvraag is een effectenstudie 'Toelichting op het verzoek Natuurbeschermingswet vergunning' van 30 juni 2015 gevoegd.

In de aanvraag beschreven natuurwaarden
Sibelco grens direct aan Natura 2000-gebied Willinks Weust. Willinks Weust is aangewezen als Habitatrichtlijngebied. De activiteiten van Sibelco kunnen gevolgen hebben voor de natuurwaarden. Voor het gebied is in mei 2016 een definitief beheerplan vastgesteld. Uit de ecologische beoordeling en op grond van het beheerplan blijkt dat er als gevolg van de voorgenomen wijziging geen significant negatieve effecten op het betrokken Natura 2000-gebied zullen optreden. Dit wordt hieronder verder toegelicht.

Habitattypen
Voor het Natura 2000-gebied Willinks Weust zijn de volgende habitattypen aangewezen met bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen (prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid):

H5130 Jeneverbesstruwelen: doel is behoud oppervlakte en verbetering van de kwaliteit
*H6230 * Soortenrijke Heischrale graslanden*: doel is uitbreiding oppervlakte en verbetering van de kwaliteit.
H6410 Blauwgraslanden: doel is uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.
H9120 Beukenbossen met hulst: doel is behoud oppervlakte en behoud kwaliteit
H9160_A Eiken-haagbeukenbossen: doel is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Het aanwijzingsbesluit tot Natura 2000-gebied zegt over het gebied het volgende:
'Willinks Weust is vooral bekend vanwege de heischrale graslanden (H6230) en de iets lager in de gradiënt gelegen blauwgraslanden (H6410), in het noorden van het gebied. Het habitattype heischrale graslanden komt tevens voor bij de oude steengroeve en op een terreintje in het zuidwesten van het gebied, dicht bij het onverharde zijdeel van de Bekeringweg. De blauwgraslanden zijn onder meer van belang vanwege de in ons land zeldzame karwijselie die hier voorkomt en de nog zeldzamere grote weerschijnvlinder. In mozaïek met de schraallandhabitats komen verspreid jeneverbesstruwelen (H5130) voor.
Een flink deel van Willinks Weust bestaat uit loofbos, deels gelegen op oude bosgroeiplaatsen. De bossen bestaan voor een groot deel uit het habitattype eiken-haagbeukenbossen, hogere zandgronden (H9160A). In complex hiermee of hieraan grenzend komt het habitattype beuken-eikenbossen met hulst (H9120) voor.'

Habitatrichtlijnsoorten
Willinks Weust is aangewezen voor een soort, te weten de kamsalamander (H1166). Hiervoor geldt als instandhoudingsdoel behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied.

Het aanwijzingsbesluit zegt over de soort het volgende:
'De kamsalamander (H1166) komt voor in de poelen in de oude steengroeve waar de soort zich voortplant, maar ook elders in het gebied als landbiotoop.'

In de aanvraag beschreven relevante factoren
De voor Willinks Weust relevante habitattypen zijn (zeer) gevoelig voor oppervlakteverlies en versnippering. Activiteiten binnen het Natura 2000-gebied die leiden tot oppervlakteverlies en versnippering kunnen leiden tot negatieve effecten.

Verder is het gebied gevoelig voor verontreiniging.

Habitattype blauwgraslanden (H6410) en de soort kamsalamander (H1166) zijn gevoelig voor verdroging, terwijl alle habitattypen gevoelig zijn voor vernatting.

In het beheerplan wordt aangegeven dat de verstoringsfactoren geluid, licht en trilling minder van invloed op zijn op het behalen van de instandhoudingsdoelen. Deze aspecten zijn dan ook niet relevant en worden dan ook buiten beschouwing gelaten. Dit geldt ook voor de verstoringsfactoren verandering dynamiek substraat, verzoeting en verzilting, verandering van stroomsnelheid en/of overstromingsfrequentie.

In de aanvraag beschreven negatieve effecten van de gevraagde activiteiten, niet zijnde de effecten van stikstof
Er is als gevolg van de aangevraagde activiteit geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

Volgens het ontwerpbeheerplan zijn negatieve effecten door verontreiniging, via het oppervlaktewater, bodem of lucht via externe werking, naar Willinks Weust zeer beperkt. Sibelco, dat buiten het Natura 2000-gebied is gesitueerd, zal, door te voldoen aan de gebruikelijke voorwaarden voor de bescherming van oppervlaktewater, bodem en lucht, geen negatieve effecten veroorzaken.

De groeven van Sibelco hebben een beperkte invloed op verdroging en vernatting doordat deze grotendeels door ondoordringbare lagen van het Natura 2000-gebied Willinks Weust is afgesloten (zie het rapport naar de geohydrologie van januari 2007 zoals bij de aanvraag gevoegd). De steengroeven hebben volgens het beheerplan wel een drainerend effect op de randzones. De precieze omvang van verbreiding en wegzijging naar de steengroeven via diaklazen en scheuren is onbekend. Er zijn geen antiverdrogingsmaatregelen bij de steengroeven voorzien. Voor Steengroeve II is in het beheerplan uitgegaan van een beïnvloedingzone tot 100 meter vanaf de steengroeverand. Mogelijk ligt deze bij de Steengroeve I en III in dezelfde orde van grootte, maar een nadere inschattende analyse is hier niet mogelijk omdat het ontbreekt aan beschikbare pompgegevens (waterbalans). Een technisch uitvoerbare antiverdrogingsmaatregel zou het volledig met water vol laten lopen van de groeven kunnen zijn. In het beheerplanproces is dit als een niet realistische optie beschouwd, vooral vanwege de grote lokale economische belangen. Feit is dat in de steengroeve(n) bijzondere natuurwaarden tot ontwikkeling gekomen zijn. Andere technisch uitvoerbare en effectieve antiverdrogingsmaatregelen zijn er niet volgens het beheerplan. Gezien het bovenstaande zijn in het beheerplan de drainerende effecten van de steengroeven als een gegeven beschouwd.

De conclusie is dat er voor de aangewezen habitatsoort en habitattypen geen negatieve effecten door het aangevraagde project worden verwacht.

In de passende beoordeling beschreven significante effecten van de gevraagde activiteiten
Er worden voor de habitatsoort en habitattypen geen significante effecten door het aangevraagde project verwacht.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen
Mitigerende maatregelen zijn niet aan de orde, daar geen negatieve effecten van de aangevraagde activiteit worden verwacht.

In de aanvraag voorgestelde passende maatregelen
Aangezien er als gevolg van de aangevraagde wijziging geen negatieve effecten kunnen optreden op omliggende Natura 2000-gebieden, is er geen noodzaak tot het nemen van (mitigerende) maatregelen.

Cumulatieve effecten
Er zijn geen effecten op de verschillende habitattypen en habitatsoort als gevolg van aangevraagde situatie. De noodzaak om de effecten van dit plan in samenhang met de effecten van andere plannen of projecten te beoordelen, ontbreekt daarmee.

Beoordeling van de overige effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen
Wij onderschrijven de conclusies en de daaraan ten grondslag liggende motivaties van de ecologische beoordeling zoals bij de aanvraag gevoegd. Wij hebben op basis van deze ecologische beoordeling de zekerheid verkregen dat de aangevraagde activiteit niet leidt tot significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Willinks Weust.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland
Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. De gewenste bedrijfsontwikkeling heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma Aanpak Stikstof. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De toename in de aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 1). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

Zienswijze
Zienswijze van B.V. Winterswijkse Steen- en Kalkgroeve te Winterswijk van 17 mei 2017

1. In voorschrift 4 is aangegeven dat de werkzaamheden slechts mogen worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang. Maar voor dit voorschrift is geen noodzaak want de activiteiten hebben geen significante effecten en ze vinden in de bestaande situatie reeds plaats.

2. In het besluit is niet vermeld wat de stand van zaken is van de aanvraag omgevingsvergunning. Dit is van belang in verband met de mogelijke aanhaakplicht aan de omgevingsvergunning.

3. Op verschillende plekken in het besluit wordt gesproken over NO_x of NH_3 terwijl het over beide gaat, dus stikstof. Daarnaast is droger 2 tweemaal genoemd in tabel 1 en moet tabel 5 tabel 2 zijn. Dit zou moeten worden aangepast.

Reactie op zienswijze

1. Het Natura 2000-gebied Willinks Weust is een habitatrichtlijngebied en in het beheerplan is aangegeven dat verstoring door licht minder van invloed is. In onze beoordeling van de aanvraag wordt dit onderschreven. Er is daarom geen reden om dit voorschrift op te nemen want er is geen aanleiding om te verwachten dat verstoring door licht optreedt. Voorschrift 4 is daarom vervallen en voorschrift 5 is hernummerd in voorschrift 4.

2. In de paragraaf “Vergunningen” is toegevoegd dat de aanvraag omgevingsvergunning buiten behandeling is gelaten vanwege de aanpassing van het Activiteitenbesluit.

3. De kennelijke verschrijvingen zijn aangepast in het besluit.

Conclusie
Uit de berekening met Aerius-calculator blijkt dat er geen toename van stikstofdepositie zal optreden als gevolg van de aangevraagde situatie.

Ook uit de beoordeling van de overige effecten volgt dat significant negatieve effecten zijn uitgesloten.

De vergunning kan worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Beroep
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op www.rechtspraak.nl.

bijlage:
- Bijlage 1: AERIUS Register-bijlage (kenmerk: RiSFdiastXiQ)

Bijlage II Emissiekwantificering Sibelco

		Beoogde situatie 2024
DROOGTROMMELS	**eenheid**	
DROGER 1 (1.2 MW)		
NOx	mg/Nm3	60
rookgasdebiet	Nm3/uur	18.000
aantal bedrijfsuren)1	uren/jr	5.500
warmte-emissie	MW	0,352
NOx vracht	kg/jr	5.940
DROGER 2 (4 MW)		
NOx	mg/Nm3	60
rookgasdebiet	Nm3/uur	40.000
aantal bedrijfsuren	uren/jr	5.500
warmte-emissie	MW	0,705
NOx vracht	kg/jr	13.200
DROGER 3 (4 MW)		
NOx	mg/Nm3	60
rookgasdebiet	Nm3/uur	30.000
aantal bedrijfsuren	uren/jr	5.500
warmte-emissie	MW	0,352
NOx vracht	kg/jr	9.900
Totaal 3 drogers	*kg/jr*	*29.040*
Verschil t.o.v. 2017	*kg/jr*	*9.383*

TRANSPORT OP TERREIN	**eenheid**	
Shovel Volvo I		
motorisch vermogen	kW	157
aantal dagen		260
aantal uren/dag		12
uren/jaar		3.120
bouwjaar		2019
stage		V
Verbruik	l/uur	29,4
Verbruik totaal	l/jaar	91.572
AdBlue verbruik	l/jaar	5.494
NOx-vracht	kg/jr	510
NH3-vracht	kg/jr	22,0
Shovel Volvo II		
motorisch vermogen	kW	160
aantal dagen		260
aantal uren/dag		24
uren/jaar		6.240
bouwjaar		2024
stage		V
Verbruik	l/uur	27,9
Verbruik totaal	l/jaar	174.346
AdBlue verbruik	l/jaar	10.461
NOx-vracht	kg/jr	973
NH3-vracht	kg/jr	41,8
Totaal Shovel I + II	kg/jr	***1.483***

TRANSPORT IN GROEVE	eenheid	
Kraan Liebherr		
motorisch vermogen	kW	145
aantal dagen		260
aantal uren/dag		8
uren/jaar		2.080
bouwjaar		2004
stage		IIIA
Verbruik	l/uur	29,8
Verbruik totaal	l/jaar	62.046
NOx-vracht*	kg/jr	941,1
NH3-vracht*	kg/jr	0,5
Truck Ginaff		
motorisch vermogen	kW	150
aantal dagen		260
aantal uren/dag		8
uren/jaar		2.080
bouwjaar		2008
stage		IIIA
Verbruik	l/uur	32,7
Verbruik totaal	l/jaar	68.037
NOx-vracht*	kg/jr	1.031,0
NH3-vracht*	kg/jr	0,5
TOTAAL GROEVE	kg/jr	***1.972***

*) berekend in AERIUS Calculator 2023

TRANSPORT DOOR VRACHTWAGENS	eenheid	
Vrachtwagens (25 - 35 ton)		
Aantal		30
aantal dagen		260
aantal ritten/jaar		7.800
Bulkauto's lossen (gem. 1 uur/ levering)		
Aantal vrachten per dag (gem)		7
aantal dagen		260
aantal ritten/jaar		1.820
32 ton/bulk = aantal ton/jaar		58.240
aantal uren per jaar lossen		1.820
TOTAAL RITTEN	aantal/jr	***9.620***
Stationair tijdens laden/lossen		
(regulier vrw = 10 min, bulk vrw = 60 min.)		
	uur/jaar	3.120
NOx-emissie stationair**	g/uur	77,2
NH3-emissie stationair**	g/uur	0,89
NOx-vracht	kg/jr	241,0
NH3-vracht	kg/jr	2,8
TOTAAL STATIONAIR (NOx)	kg/jr	***241***

**) Conform de Instructie Gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023.2

Bijlage III AERIUS rapportages

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	LBPSIGHT
Inrichtingslocatie	Steengroeveweg 50, 7101PH Winterswijk

Activiteit

Omschrijving	Sibelco Winterswijk: Verschilberekening Beoogd 2024 - Wnb vergund 2017
Toelichting	Sibelco Winterswijk: Verschilberekening Beoogd 2024 - Wnb vergund 2017

Berekening

AERIUS kenmerk	RmD4cWoS8BYv
Datum berekening	13 juni 2024, 13:21
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Wnb vergunning 2017 - Referentie	2024	7,8 kg/j	43,5 ton/j
Nieuwe beoogde situatie - Beoogd	2024	73,0 kg/j	32,9 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Wnb vergunning 2017 - Referentie	48,53 mol/ha/j	4154092	Willinks Weust
Nieuwe beoogde situatie - Beoogd	24,82 mol/ha/j	4154092	Willinks Weust
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	864,16 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	23,71 mol/ha/j		

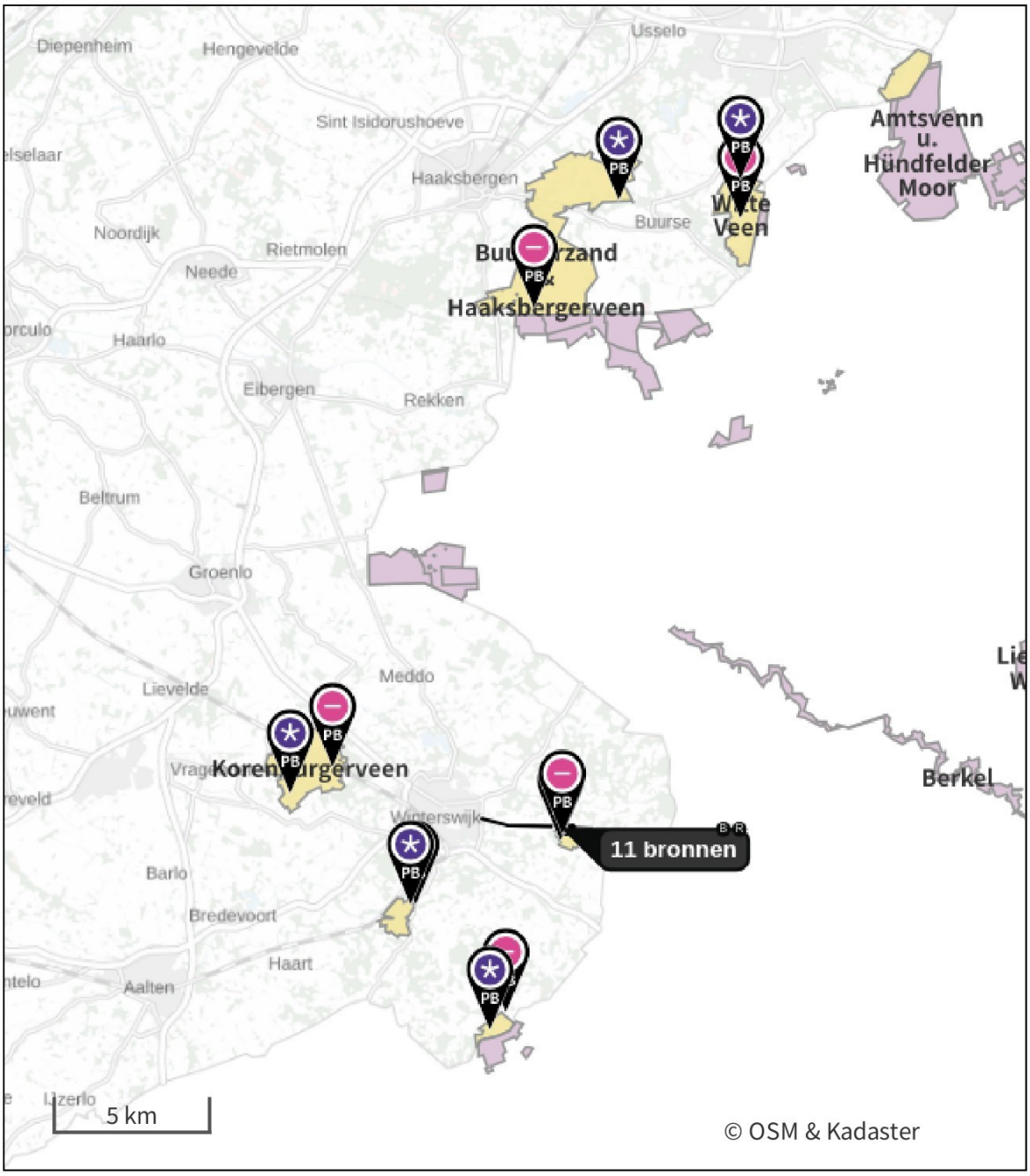
Nieuwe beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Anders... | Anders... | Droger 1	-	5.940,0 kg/j
2	Anders... | Anders... | Droger 2	-	13,2 ton/j
3	Anders... | Anders... | Droger 3	-	9.900,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Transport Terrein	63,8 kg/j	1.482,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Transport Groeve	1,0 kg/j	1.972,0 kg/j
7	Anders... | Anders... | Stationair laden/lossen vrw	2,8 kg/j	241,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,5 kg/j	185,0 kg/j

Wnb vergunning 2017 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Droger 1	-	1.188,0 kg/j
2 Anders... | Anders... | Droger 2	-	16,9 ton/j
3 Anders... | Anders... | Droger 3	-	20,3 ton/j
4 Anders... | Anders... | Transport Terrein	-	2.359,0 kg/j
6 Anders... | Anders... | Transport Groeve	-	2.454,0 kg/j
Verkeersnetwerk	7,8 kg/j	289,1 kg/j

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 "Nieuwe beoogde situatie" (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	864,16	2.408,02	0,00	-	864,16	23,71

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)	545,69	2.408,02	0,00	-	545,69	0,04
Korenburgerveen (61)	179,55	2.217,35	0,00	-	179,55	0,08
Witte Veen (54)	64,59	2.143,57	0,00	-	64,59	0,04
Bekendelle (63)	30,69	2.106,15	0,00	-	30,69	0,15
Wooldse Veen (64)	28,47	1.941,70	0,00	-	28,47	0,09
Willinks Weust (62)	15,17	2.170,62	0,00	-	15,17	23,71

Nieuwe beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Droger 1	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	5.940,0 kg/j
Locatie	X:250475,58 Y:442962,92	Warmteinhoud	0,352 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Anders... | Anders...

Naam	Droger 2	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	13,2 ton/j
Locatie	X:250509,6 Y:442976,15	Warmteinhoud	0,705 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Anders... | Anders...

Naam	Droger 3	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	9.900,0 kg/j
Locatie	X:250498,26 Y:442973,63	Warmteinhoud	0,840 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Transport Terrein	NO_x	1.482,8 kg/j
Locatie	X:250471,9 Y:442967,85	NH_3	63,8 kg/j
Oppervlakte	1,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel Volvo 2024	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	174346 l/j	6240 u/j	10461 l/j	NO_x	972,6 kg/j
					NH_3	41,8 kg/j
Shovel Volvo 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	91572 l/j	3120 u/j	5494 l/j	NO_x	510,2 kg/j
					NH_3	22,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagens (incl. bulktransport)				NO_x	25,2 kg/j
Locatie	X:250568,77 Y:442989,58	Type scherm	-	-	NO_2	6,8 kg/j
Lengte	389,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.620,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Transport Groeve	NO_x	1.972,0 kg/j
Locatie	X:250646,16 Y:442914,09	NH_3	1,0 kg/j
Oppervlakte	8,10 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan Liebherr	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	62046 l/j	2080 u/j		NO_x	941,1 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Truck Ginaff	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	68037 l/j	2080 u/j		NO_x	1.031,0 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair laden/lossen vrw	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	241,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,8 kg/j
Locatie	X:250471,9 Y:442967,85	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagens (incl. bulktransport) openabre weg		Links	Rechts	NO_x	152,9 kg/j
Locatie	X:249135,28 Y:443046,95	Type scherm	-	-	NO_2	48,2 kg/j
Lengte	2.512,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19.240,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens		Links	Rechts	NO_x	6,8 kg/j
Locatie	X:249153,85 Y:443046,2	Type scherm	-	-	NO_2	1,4 kg/j
Lengte	2.549,92 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Wnb vergunning 2017, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Droger 1	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.188,0 kg/j
Locatie	X:250475,58 Y:442962,92	Warmteinhoud	0,352 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Anders... | Anders...

Naam	Droger 2	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	16,9 ton/j
Locatie	X:250509,6 Y:442976,15	Warmteinhoud	0,705 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Anders... | Anders...

Naam	Droger 3	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	20,3 ton/j
Locatie	X:250498,26 Y:442973,63	Warmteinhoud	0,840 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Transport Terrein	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	2.359,0 kg/j
Locatie	X:250471,9 Y:442967,85	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagens				NO_x	40,8 kg/j
Locatie	X:250568,77 Y:442989,58	Type scherm	-	-	NO_2	11,1 kg/j
Lengte	389,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15.600,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	Transport Groeve	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	2.454,0 kg/j
Locatie	X:250646,16 Y:442914,09	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagens openbare weg				NO_x	248,2 kg/j
Locatie	X:249136,55 Y:443046,9	Type scherm	-	-	NO_2	78,3 kg/j
Lengte	2.515,29 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	31.200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

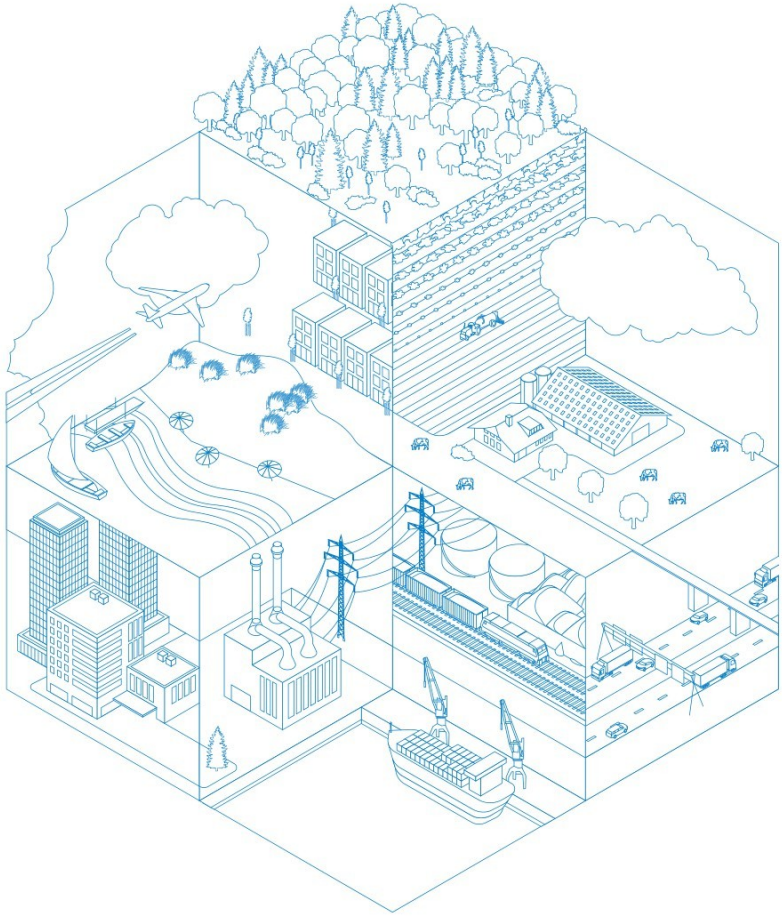
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RmD4cWoS8BYv

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	LBPSIGHT
Inrichtingslocatie	Steengroeveweg 50, 7101PH Winterswijk

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Sibelco Winterswijk: Verschilberekening Beoogd 2024 - Wnb vergund 2017
AERIUS kenmerk projectberekening	RmD4cWoS8BYv
Datum projectberekening	13 juni 2024, 13:21

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Wnb vergunning 2017 - Referentie	2024	7,8 kg/j	43,5 ton/j
Nieuwe beoogde situatie - Beoogd	2024	73,0 kg/j	32,9 ton/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	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	864,16	2.408,02	0,00	-	864,16	23,71

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)	545,69	2.408,02	0,00	-	545,69	0,04
Korenburgerveen (61)	179,55	2.217,35	0,00	-	179,55	0,08
Witte Veen (54)	64,59	2.143,57	0,00	-	64,59	0,04
Bekendelle (63)	30,69	2.106,15	0,00	-	30,69	0,15
Wooldse Veen (64)	28,47	1.941,70	0,00	-	28,47	0,09
Willinks Weust (62)	15,17	2.170,62	0,00	-	15,17	23,71

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

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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

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