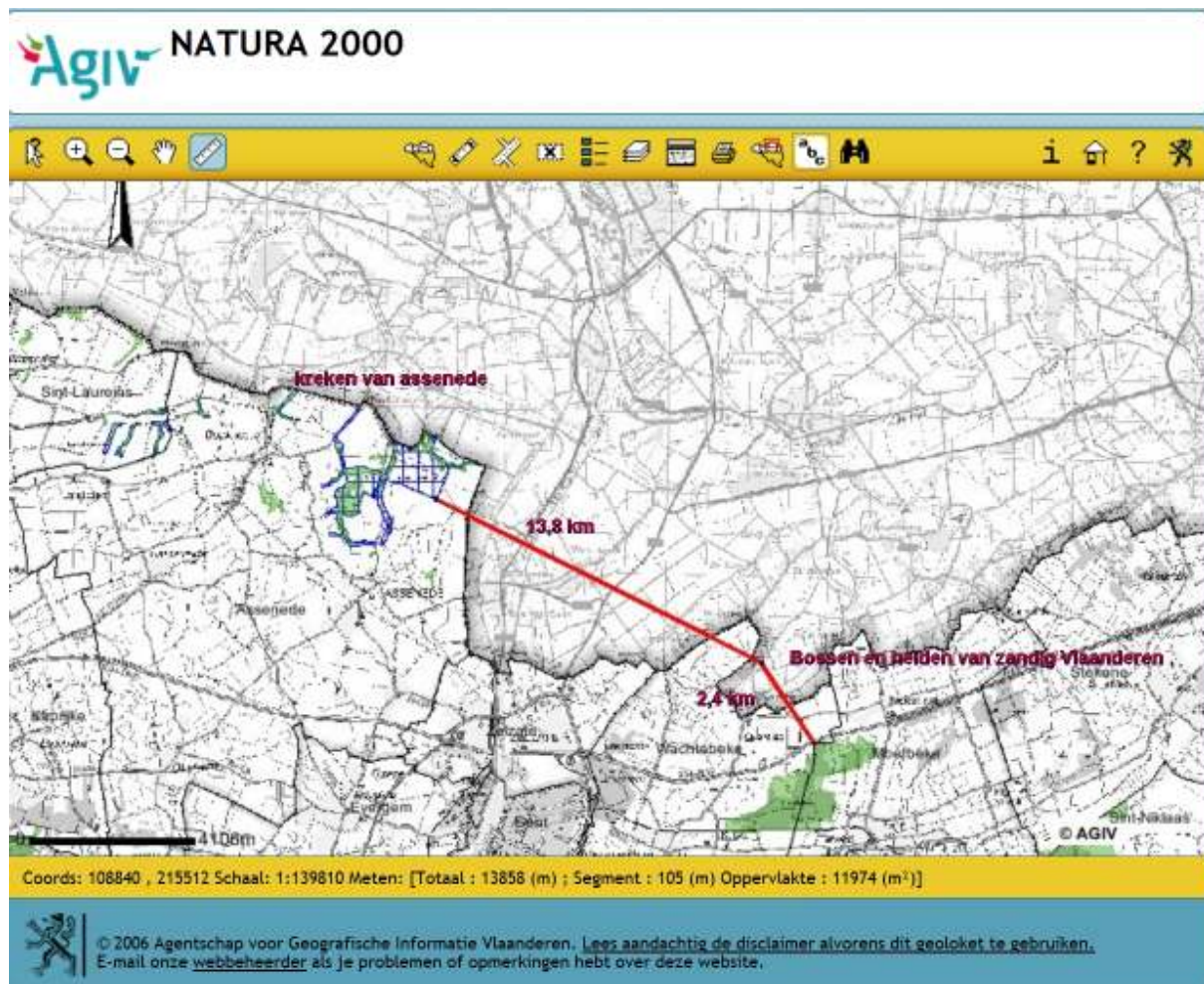


Buitenlandse natura 2000 gebieden.

In Vlaanderen liggen Natura 2000-gebieden zoals dit ook in Nederland het geval is. De Europese habitat- en vogelrichtlijn en diens verplichtingen is in Vlaanderen geïmplementeerd in het Natuurdecreet (art. 36bis en 36ter). De wet- en regelgeving is in Vlaanderen qua uitvoering anders georganiseerd dan in Nederland. In wezen doorloopt de toetsing in Vlaanderen in grote lijn dezelfde stappen als in Nederland, aangezien deze direct voortvloeit uit de Europese regelgeving (Habitattoets). De inhoudelijke toetsing en gehanteerde berekeningsmethodieken zullen mogelijk anders zijn. In essentie zullen de resultaten vergelijkbaar zijn en wordt in deze beoordeling uitgegaan van de in Nederland gebruikte toetsingsmethodieken.

Het bedrijf aan de Verbindingsweg 2 Overslag ligt in de omgeving van de volgende Vlaamse Natura 2000 gebieden:

- Kreeken van Assenede (13,8 km)
- Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: Oostelijk deel (2,4 km)



Afbeelding: ligging Natura 2000 gebieden Vlaanderen in de omgeving van het bedrijf.

Bron: <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/natura2000/#>

Kreken van Assenede

Voorzien is een toename van maximaal 0,19 mol N(ha×jr) op het Natura 2000-gebied Kreken van Assenede.

In de volgende drie tabellen zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied weergegeven.

Tabel: Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen Kreken van Assenede (website Natura 2000 Vlaanderen).

Naam	Prioritair?	Oppervlakte	Rel. Opp.	Behoud	Representativiteit	Algemeen
H1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met <i>Salicornia</i> -soorten en andere zoutminnende planten	Nee	Ca 1%	15% $\geq$ p > 2%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H1330 Atlantische schorren (<i>Glaucopuccinellietalia maritimae</i>)	Nee	Ca 12%	100% $\geq$ p > 15%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H6410 Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende bodem en kleibodem (<i>Eumolinion</i>)	Nee	Ca <1%	2% $\geq$ p > 0%	Goede instandhouding	Beduidend	Beduidend
H6430 Voedselrijke ruigten	Nee	Ca 1%	2% $\geq$ p > 0%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H91E0 Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	Ja	Ca 1%	2% $\geq$ p > 0%	Uitstekende instandhouding	Goed	Waardevol

Tabel: Instandhoudingsdoelstellingen voor Habitatrichtlijnsoorten voor Kreken van Assenede (website Natura 2000 Vlaanderen).

Aspect	Beschrijving voor Habitatrichtlijnsoort
Naam	H1318 <i>Myotis dasycyneme</i> - Meervleermuis
Populatie	ca 15% $\geq$ p > 2%
Behoud	goede instandhouding
Isolatie	niet-geïsoleerde populatie aan de rand van het areaal
Algemeen	waardevol

Tabel: Instandhoudingsdoelstellingen voor Vogelrichtlijnsoorten voor Kreeken van Assenede (website Natura 2000 Vlaanderen).

Soort	Populatiegrootte		Seizoen
	Min.	Max.	
Aalscholver		4	Niet broedend Annex I
Bergeend		125	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Blauwborst		25	Broedvogel Annex I
Blauwe Kiekendief		10	Niet broedend Annex I
Blauwe Reiger		6	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Bruine Kiekendief	5	10	Broedvogel Annex I
Dodaars		25	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Fuut		20	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Goudplevier		700	Niet broedend Annex I
Kemphaan		25	Niet broedend Annex I
Kleine Zwaan		90	Niet broedend Annex I
Kluut		30 (10 bp)	Niet broedend Annex I
Knobbelzwaan		7	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Krakeend		2	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Kuifeend		70	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Meerkoet		1400	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Nonnetje		3	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Pijlstaart		6	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Porseleinhoen			Niet broedend Annex I
Rietgans		1000	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Roerdomp		1	Niet broedend Annex I
Slobeend		60	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Smient		170	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Tafeleend		20	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Velduil		3	Niet broedend Annex I
Visarend			Niet broedend Annex I
Wilde Eend		1300	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Wilde Zwaan		5	Niet broedend Annex I
Wintertaling		200	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Zwarte stern		30	Niet broedend Annex I

DLV heeft berekend dat de toename van stikstofdepositie op de Kreken van Assenede maximaal 0,19 mol N/(ha×jr) is. Dit is een zeer geringe toename in vergelijking met de achtergronddepositie die in het binnenland tussen de 1.000 en 2.000 mol N/(ha×jr) ligt. De fluctuatie als gevolg van meteorologische verschillen liggen per jaar al tussen de 100 en 200 mol N/(ha×jr) (Velders *et al.*, 2010). Als gevolg daarvan is een meetbaar ecologisch effect uitgesloten. Aanpassingen in het reguliere beheer als gevolg van bijvoorbeeld een versnelde vermesting of het sneller dichtgroeien van habitattypen is uitgesloten, ook in overbelaste¹ situaties. Effecten zijn uitgesloten en komen in dit hoofdstuk verder niet aan de orde.

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Voorzien is een toename van 1,25 mol N(ha×jr) op het Natura 2000-gebied Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel. In de volgende drie tabellen zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied weergegeven.

¹ Met overbelast wordt bedoeld dat de kritische depositiewaarde wordt overschreden (Van Dobben & Van Hinsberg, 2008).

Tabel: Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen Bossen en heiden van zandig vlaanderen (website Natura 2000 Vlaanderen).

Naam	Prioritair?	Oppervlakte	Rel. Opp.	Behoud	Representativiteit	Algemeen
H2310 Psammofiele heide met <i>Calluna</i> - en <i>Genista</i> -soorten	Nee	Ca <1%	2% $\geq$ p > 0%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H2330 Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	Nee	Ca 1%	2% $\geq$ p > 0%	Uitstekende instandhouding	Goed	Waardevol
H3130 Oligotrofe wateren van het Midden-Europese en peri-alpiene gebied met <i>Littorella</i> - of <i>Isoetes</i> -vegetatie of met eenjarige vegetatie op drooggevalen oevers (<i>Nanocyperetalia</i>)	Nee	Ca 1%	15% $\geq$ p > 2%	Uitstekende instandhouding	Goed	Uiterst waardevol
H3150 Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamium</i> of <i>Hydrocharition</i>	Nee	Ca 1%	2% $\geq$ p > 0%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>	Nee	Ca <1%	2% $\geq$ p > 0%	Goede instandhouding	Beduidend	Waardevol
H4030 Droge heide (alle subtypen)	Nee	Ca <1%	2% $\geq$ p > 0%	Uitstekende instandhouding	Goed	Uiterst waardevol
H6410 Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende bodem en kleibodem (<i>Eu-Molinion</i>)	Nee	Ca <1%	15% $\geq$ p > 2%	Goede instandhouding	Goed	Waardevol
H6430 Voedselrijke ruigten	Nee	Ca 10%	15% $\geq$ p > 2%	Passabele of verminderde instandhouding	Goed	Waardevol
H9120 Beukenbossen van het type met <i>Ilex</i> - en <i>Taxus</i> -soorten, rijk aan epifyten (<i>Ilici-Fagetum</i>)	Nee	Ca 13%	15% $\geq$ p > 2%	Passabele of verminderde instandhouding	Goed	Beduidend
H9160 Eikenbossen van het type <i>Stellario-Carpinetum</i>	Nee	Ca <1%	2% $\geq$ p > 0%	Uitstekende instandhouding	Uitstekend	Uiterst waardevol
H9190 Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	Nee	Ca 1%	15% $\geq$ p > 2%	Uitstekende instandhouding	Goed	Uiterst waardevol
H91E0 Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	Ja	Ca 13%	15% $\geq$ p > 2%	Uitstekende instandhouding	Uitstekend	Uiterst waardevol

Tabel: Instandhoudingsdoelstellingen voor Habitatrichtlijnsoorten voor Bossen en heiden van zandig vlaanderen (website Natura 2000 Vlaanderen).

Aspect	Beschrijving voor Habitatrichtlijnsoort
Naam	1166 <i>Triturus cristatus</i> - Kamsalamander
Populatie	ca 15% $\geq$ p > 2%
Behoud	goede instandhouding
Isolatie	niet-geïsoleerde, door de rest van het areaal omsloten populatie
Algemeen	waardevol
Naam	1831 <i>Lurionium natans</i> - Drijvende waterweegbree
Populatie	ca 15% $\geq$ p > 2%
Behoud	goede instandhouding
Isolatie	niet-geïsoleerde, door de rest van het areaal omsloten populatie
Algemeen	uiterst waardevol

DLV heeft berekend dat de toename van stikstofdepositie op een afstand van 2.440 m ongeveer 1,25 mol N/(ha×jr) is. Dit is een geringe toename in vergelijking met de achtergronddepositie die in het binnenland tussen de 1.000 en 2.000 mol N/(ha×jr) ligt. De fluctuatie als gevolg van meteorologische verschillen liggen per jaar al tussen de 100 en 200 mol N/(ha×jr) (Velders *et al.*, 2010). Als gevolg is een meetbaar ecologisch effect uitgesloten. Aanpassingen in het reguliere beheer als gevolg van bijvoorbeeld een versnelde vermessing of het sneller dichtgroeien van habitattypen is uitgesloten, ook in overbelaste² situaties. Effecten zijn uitgesloten en komen in dit hoofdstuk verder niet aan de orde.

CONCLUSIE

Er zijn als gevolg van de uitbreiding van onderhavige inrichting, ten aanzien van Natura 2000, mogelijke effecten op verschillende Natura 2000-gebieden. In België gaat het om de Kreken van Assenede en Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel. De toenames op deze gebieden zijn zo laag dat ondanks een overbelaste situatie geen sprake is van een ecologisch effect.

² Met overbelast wordt bedoeld dat de kritische depositiewaarde wordt overschreden (Van Dobben & Van Hinsberg, 2008).

BRONNEN

ARCADIS, 2012. Natuurtoets verdubbeling N62 Traktaatweg. Rapportnr B02043.000228.0100 Definitief, d.d. 18 december 2012.

Tauw, 2012b. Stikstofdepositie ten gevolg van Tractaatweg. Kenmerk N001 - 4816328XMA - rlk - V02 - NL. d.d. Datum 8 maart 2012.

Dobben, H.I. van & A. van Hinsberg, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en Natura 2000 - gebieden. Alterra - rapport 1654. Alterra, Wageningen.

BIJLAGEN: AAGROSTACKS BESTAANDE EN NIEUWE SITUATIE

Naam van de berekening: Clerck bestaande sit 13-11-2013

Gemaakt op: 13-11-2013 12:21:30

Zwaartepunt X: 50,600 Y: 359,200

Cluster naam: Clerck Mts. de, Verbindingsweg 2 Bestaande situatie

Berekende ruwheid: 0,15 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 2 oud (3 nw)	50 627	359 222	8,0	6,0	0,5	0,50	228
2	Stal 6/7 oud (6 nw)	50 610	359 193	6,0	1,5	0,5	0,40	133
3	Stal 4 oud (5 nw)	50 590	359 221	6,0	1,5	0,5	0,40	51
4	Stal 3 oud (4 nw)	50 631	359 204	7,0	5,0	0,5	0,40	337

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Canisvliet	45 306	359 931	0,12
2	Kreken van Assenede	41 631	364 905	0,07
3	Groote gat	23 563	372 047	0,01
4	De Vogel 1	58 922	373 311	0,07
5	De Vogel 2	60 293	373 298	0,07
6	W.sch-Hoofdplaat	33 179	377 709	0,02
7	W.sch-Kloosterzande	54 179	376 010	0,06
8	W.sch-Saeftinge 1	65 867	374 790	0,05
9	W.sch-Saeftinge 3	69 439	371 766	0,04
10	Kreken van Assenede	42 674	363 365	0,09
11	B+H Vlaanderen	51 251	357 094	0,53

Details van Emissie Punt: Stal 2 oud (3 nw) (93)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien	24	9.5	228

Details van Emissie Punt: Stal 6/7 oud (6 nw) (94)

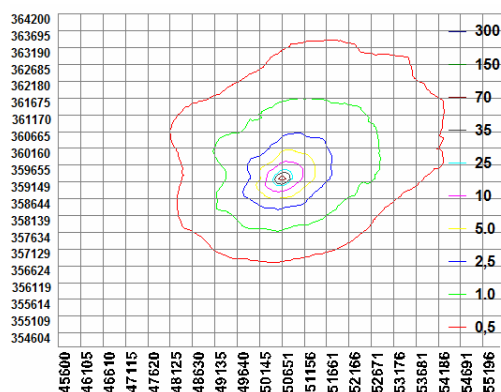
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A2	zoogkoeien	25	5.3	132.5

Details van Emissie Punt: Stal 4 oud (5 nw) (95)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	13	3.9	50.7

Details van Emissie Punt: Stal 3 oud (4 nw) (96)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	14	2.5	35
2	A6	vleesstier/vee	42	7.2	302.4



Naam van de berekening: Clerck nieuwe situatie 13-11-201
 Gemaakt op: 13-11-2013 12:05:53
 Zwaartepunt X: 50,600 Y: 359,200
 Cluster naam: Clerck Mts. de, Verbindingsweg 2 Overslag nieuwe situatie
 Berekende ruwheid: 0,15 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 (open front)	50 668	359 210	1,5	1,5	0,5	0,40	466
2	Stal 3 (open nok)	50 627	359 222	8,0	6,0	0,5	0,40	285
3	Stal 4 (open nok)	50 631	359 204	7,0	5,0	0,5	0,40	212
4	Stal 5 (open front)	50 590	359 221	1,5	1,5	0,5	0,40	20
5	Stal 6 (deurvent.)	50 610	359 193	6,0	1,5	0,5	0,40	201
6	Stal 7 (luchtdoorl.)	50 605	359 144	1,5	1,5	0,5	0,40	332
7	Stal 8 (luchtdoorl.)	50 686	359 162	1,5	1,5	0,5	0,40	846

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Canisvliet	45 306	359 931	0,39
2	Kreken van Assenede	41 631	364 905	0,23
3	Groote gat	23 563	372 047	0,04
4	De Vogel 1	58 922	373 311	0,21
5	De Vogel 2	60 293	373 298	0,21
6	W.sch-hoofdplaat	33 179	377 709	0,07
7	W.sch-Kloosterzande	54 179	376 010	0,19
8	W.sch-Saeftinge 1	65 867	374 790	0,15
9	W.sch-Saeftinge 3	69 439	371 766	0,13
10	Kreken van assenede	42 674	363 365	0,28
11	B+H vlaanderen	51 251	357 094	1,78

Details van Emissie Punt: Stal 1 (open front) (77)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien	10	9.5	95
2	A2	zoogkoeien	70	5.3	371

Details van Emissie Punt: Stal 3 (open nok) (78)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien	30	9.5	285

Details van Emissie Punt: Stal 4 (open nok) (79)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	6	2.5	15
2	A3	jongvee	10	3.9	39
3	A6	vleesstier/vee	22	7.2	158.4

Details van Emissie Punt: Stal 5 (open front) (80)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A2	zoogkoeien	1	5.3	5.3
2	A6	vleesstier/vee	2	7.2	14.4

Details van Emissie Punt: Stal 6 (deurvent.) (81)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	10	2.5	25
2	A3	jongvee	45	3.9	175.5

Details van Emissie Punt: Stal 7 (luchtdoorl.) (82)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	85	3.9	331.5

Details van Emissie Punt: Stal 8 (luchtdoorl.) (83)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien	89	9.5	845.5

