

Bijlage E6ter

Passende Beoordeling: verzuring

Rousselot BV



***ROUSSELOT BV
MEULESTEDEKAAI 81
9000 GENT***

UITGAVE: NOVEMBER 2025
REF.: ESM2500051

sertius

Sertius NV
Environmental & Safety Services
Remy-toren
Vaartdijk 3-bus 202
B-3018 Wijnmaal (Leuven)

Lidstaat: België - Vlaams gewest	Datum:	04/12/2025
INFORMATIE AAN DE EUROPESE COMMISSIE INZAKE PLAN/PROJECT IN NATURA 2000 VOGELRICHTLIJNGEBIEDEN (SBZ-V) EN HABITATRICHTLIJNGEBIEDEN (SBZ-H) IN NAVOLGING VAN ARTIKEL 6 VAN DE HABITATRICHTLIJN (RICHTLIJN 92/43/EEG)		
Naam en code betrokken Natura 2000-gebied:	☐ een SBZ-V aangeduid onder de Vogelrichtlijn: ☒ een SBZ-H aangemeld onder de Habitatrichtlijn: <i>Over te nemen uit wetenschappelijk rapport van de aanwijzing van de gebieden</i> SBZ-H BE2300005 "Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel" ☐ een gebied waar een prioritair habitat voorkomt	
Titel en locatie betreffend plan ☐ / project ☒ :	Passende beoordeling opgemaakt in het kader van de vervroegde hervegunning en de bouw van een RO-installatie voor Rousselot BV. Het betreft een beoordeling van de impact van wijzigende verzurende atmosferische emissies.	
Documentatie overgemaakt:	☐ ter informatie (Habitatrichtlijn, art. 6, lid 4, 1 ^e alinea) <i>Informeren van genomen compenserende maatregelen als waarborg voor samenhang van Natura2000-netwerk in geval van negatieve impact van een project/plan dat om dwingende redenen van groot openbaar belang toch wordt uitgevoerd</i> of: ☐ voor advies door de Europese Commissie (Habitatrichtlijn, art. 6, lid 4, 2 ^e alinea) <i>indien negatieve impact op prioritair habitatype en plan/project niet van publiek belang is inzake veiligheid, volksgezondheid, milieumaatregelen</i>	
Bevoegde nationale instantie:	Agentschap voor Natuur en Bos	
Adres:	Koning Albert II laan 20, bus 8 1000 - Brussel	
Contactpersoon - algemeen:	Inez De Coninck	
e-mail	Afdelingshoofd AVES inez.deconinck@vlaanderen.be	
☐ Indien dit document vertrouwelijke informatie bevat, geef dan aan welke en verantwoord.		

INHOUD

1.	INLEIDING	3
1.1	Verzuring (atmosferische emissies).....	3
2.	STUDIEGEBIED PASSENDE BEOORDELING VERZURING	5
3.	BESCHRIJVING NATUURWAARDEN IN SBZ BINNEN STUDIEGEBIED	6
3.1	SBZ-H BE2300005 “Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel”	6
3.2	Instandhoudingsdoelstellingen binnen studiegebied	6
4.	METHODIEK BEOORDELING VERZURING	10
5.	EFFECTENVOORSPELLING- EN BEOORDELING VERZURING TEN GEVOLGE VAN DE TIJDELIJKE AANLEGFASE.....	10
6.	EFFECTENVOORSPELLING- EN BEOORDELING VERZURING TEN GEVOLGE VAN DE GEPLANDE EXPLOITATIEFASE	11
6.1	Impactscoretool	11
6.2	Beoordeling verzuring SBZ-H BE2400011.....	11
6.3	Concrete toetsing aan instandhoudingsdoelstellingen in SBZ-h BE2300005.	13
7.	SAMENVATTENDE BEOORDELING	16
7.1	Verzuring (atmosferische emissies).....	16
8.	BIJLAGE A	17

LIJST VAN FIGUREN

Hierna wordt een overzicht gegeven van de figuren die in dit document vervat zijn.

Figuur 1: Situering van het studiegebied ter beoordeling van de verzurende emissies van Rousselot	5
---	---

LIJST VAN TABELLEN

Hierna wordt een overzicht gegeven van de tabellen die in dit document vervat zijn.

Tabel 1: Totale verzurende emissies (kg/jaar) afkomstig in de actuele situatie, gedurende de cumulatieve aanlegfase en de geplande situatie	4
Tabel 2: Overzicht van de relevante instandhoudingsdoelstellingen voor verzuring in de “Zandig Vlaanderen oost”.	6
Tabel 3: Maximale verzurende deposities (Zeq/ha.j) ter hoogte van de actuele habitats in de twee kritische punten in SBZ-H BE2300005, voor de actuele en geplande situatie.	11
Tabel 4: Bepaling verzurende achtergronddepositie in 2030 met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU) en Stikstofdecreet (G8) ter hoogte van beide kritische habitats.....	12
Tabel 5: Evaluatie 2030-doelstelling voor verzuring met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU) en Stikstofdecreet (G8).....	13

1. INLEIDING

Rousselot BVBA (verder Rousselot) is gespecialiseerd in de productie van gelatine bestemd voor menselijke en niet-menselijke consumptie. Voor de productie van gelatine is collageen nodig. Hiervoor wordt vertrokken vanuit varkenshuiden (zwoerden). De inrichting is gelegen te Meulestedekaai 81 in Gent. De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20171025-0035 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: GENT 12 AFD, sectie N, nrs. 1/C/2 en 1/W. De lopende basismilieuvergunning dateert van 12 juni 2008 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar. Het voorwerp van de aanvraag betreft de vervroegde hervergunning en uitbreiding door de bouw van een nieuwe omgekeerde-osmose-installatie (RO-installatie) voor de zuivering van het eigen afvalwater.

In functie van deze aanvraag dienen de potentiële effecten ten gevolge van verzurende atmosferische emissies op de natuurwaarden ter hoogte van Speciale beschermingszones (habitat- en vogelrichtlijngebieden) beoordeeld te worden. Met dit rapport wordt dus een beschrijving en beoordeling uitgevoerd van de mogelijke effecten op de beschermde Europese natuur. Voor dit project wordt een passende beoordeling opgemaakt waarin nagegaan wordt of de verzurende atmosferische emissies van Rousselot, gekoppeld aan vervroegde hervergunning en uitbreiding, aanleiding kunnen geven tot meetbare effecten op de instandhoudingsdoelstellingen en er bijgevolg sprake kan zijn van een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken in Speciale beschermingszone (SBZ).

1.1 VERZURING (ATMOSFERISCHE EMISSIES)

De verzurende emissies bij Rousselot zijn afkomstig van stookinstallaties en ten gevolge van wegverkeer tijdens de geplande exploitatiefase. Gedurende een tijdelijke aanlegfase voor de bouw van de RO-installatie is er een extra verzurend effect afkomstig van werfmachines en door een lichte stijging van het werfverkeer.

De stookinstallaties werken op aardgas en hun massastroom wordt berekend op basis van het gemeten debiet en de concentratie van de recentste emissiemetingen. Enkel voor de stookinstallatie Labo zijn geen emissiemetingen voorhanden. Bijgevolg wordt voor deze installaties de massastroom berekend op basis van het aardgasverbruik en emissiefactoren.

De transportbewegingen van en naar de Rousselot, in zowel de actuele als geplande situatie, geven aanleiding tot transportemissies. Deze transportemissies (voornamelijk NO_x) worden uitgestoten op lage hoogte, waardoor er een impact kan zijn ter hoogte van Speciale beschermingszones.

De totale emissies die aanleiding geven tot en verzuring (NO_x-, SO_x- en NH₃-emissies in het voorliggende project), zowel in de actuele als de geplande situatie, worden weergegeven in Tabel 1. Door het gebruik van een warmtepomp in de nieuwe RO-installatie zullen de geplande geleide emissies afnemen met ca. 3,5 ton NO_x/jaar ten opzichte van de actuele situatie. De emissies gedurende de cumulatieve aanlegfase worden eveneens weergegeven in Tabel 1. Ter beoordeling van de cumulatieve aanlegfase worden de atmosferische emissies van de huidige exploitatie samengeteld met die van de tijdelijke aanlegfase gezien deze in tijd overlappen. De cumulatieve aanlegfase omvat emissies van stookinstallaties, wegverkeer en werfmachines. De geplande exploitatie omvat emissies afkomstig van stookinstallaties en wegverkeer. De volledige aanlegfase zal naar schatting 6 maanden duren.

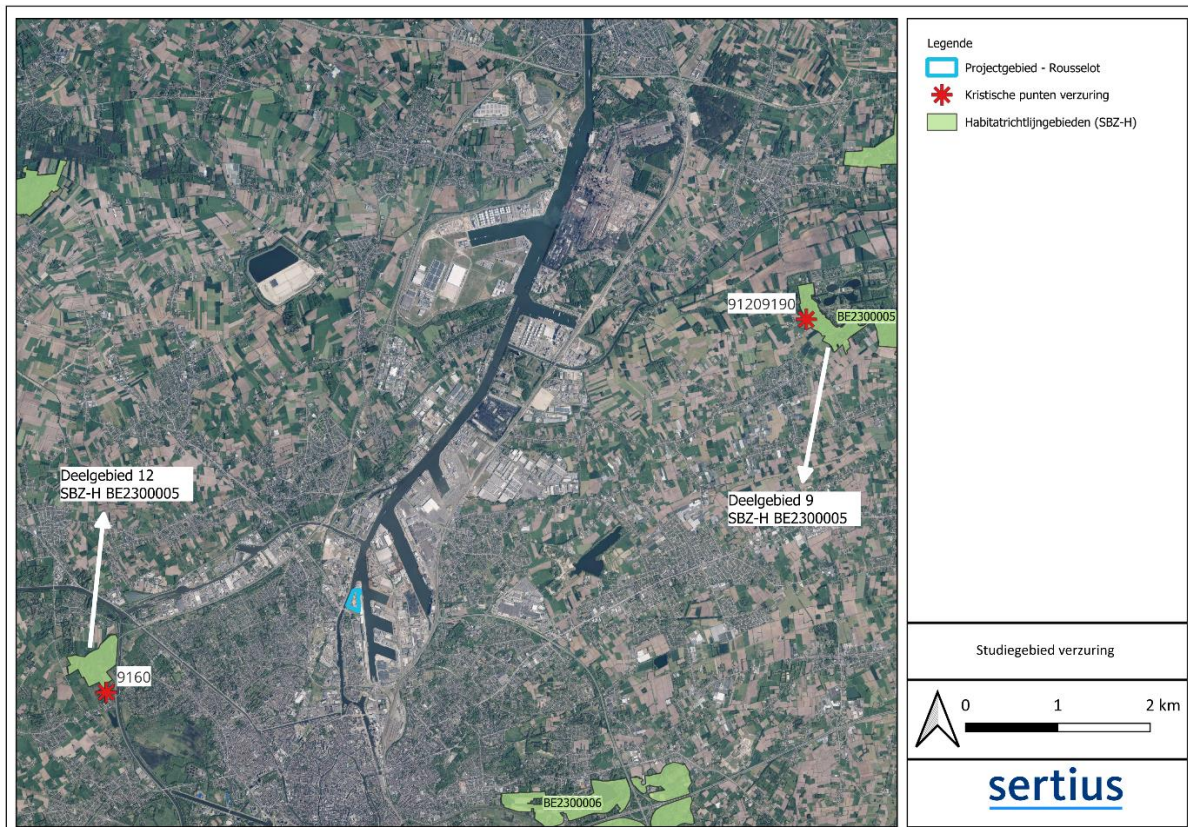
Tabel 1: Totale verzurende emissies (kg/jaar) afkomstig in de actuele situatie, gedurende de cumulatieve aanlegfase en de geplande situatie

	Geleide emissies	Licht verkeer	Zwaar verkeer	Machines	Totaal (kg/jaar)
Actuele situatie					
NO _x	26.819,56	9	4	/	26.832,56
NH ₃	/	1	1	/	2
SO _x	1.199,14	/	/	/	1.199,14
Cumulatieve aanlegfase					
NO _x	26.819,56	10	4	9,60	26.843,16
NH ₃	/	1	1	0,05	2,05
SO _x	1.199,14	/	/	0,30	1.199,44
Geplande situatie					
NO _x	23.298,73	9	4	/	23.311,73
NH ₃	/	1	1	/	2
SO _x	1.199,14	/	/	/	1.199,14

2. STUDIEGEBIED PASSENDE BEOORDELING VERZURING

In functie van voorliggend project dienen de potentiële effecten op de habitats gelegen in de Speciale beschermingszones (SBZ) ten gevolge van gewijzigde atmosferische emissies beoordeeld te worden. In het kader van voorliggende passende beoordeling wordt het studiegebied afgebakend op basis van de output van de Impactscoretool (zie Bijlage E6bis_2 en E6bis_3 van voorliggende aanvraag¹²) waaruit valt af te leiden dat de maximale verzurende impact zich situeert ter hoogte van twee deelgebieden van SBZ-H BE2300005 “Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel”, meer bepaald deelgebied 9 en 12 (Figuur 1).

Figuur 1: Situering van het studiegebied ter beoordeling van de verzurende emissies van Rousselot



¹ <https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/eb927545-b226-4885-9d56-9e54a279ebba>

² <https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/bdf5e1b3-a7c3-410e-bc66-a7207d06d12d>

3. BESCHRIJVING NATUURWAARDEN IN SBZ BINNEN STUDIEGEBIED

3.1 SBZ-H BE2300005 "BOSSEN EN HEIDEN VAN ZANDIG VLAANDEREN: OOSTELIJK DEEL"³

Dit gebied ligt in de noordelijke helft van de provincie Oost-Vlaanderen en is onderverdeeld in 12 relatief ver van elkaar gelegen deelgebieden in de zandstreek. Het natuurgebied is relatief vlak en wordt enerzijds gekenmerkt door een aantal grotere bossen waarin het heidelandschap zich langzaam weer herstelt. Anderzijds zijn ook een aantal valleilandschappen zoals de grotere Moervaart- en kleinere Zeverenbeekvallei heel typisch.

Het gebied SBZ-H BE2300005 werd als Speciale beschermingszone aangewezen voor volgende habitats:

- Voedselrijke, soortenrijke ruigtes langs waterlopen en boszomen (6430)
- Eiken-Beukenbossen en Eiken-Berkenbossen op zure bodems (9120_9190)
- Essen-Eikenbossen zonder Wilde hyacint (9160)
- Valleibosses, Elzenbroekbossen en zachthoutooibossen (91E0)
- Open graslanden op landduinen (2330)
- Voedselarme tot matig voedselarme wateren met droogvallende oevers (3130)
- Vochtige tot natte heide (4010)
- Droge heide (4030)
- Heischrale graslanden en soortenrijke graslanden van zure bodems (6230)
- Voedselrijke, gebufferde wateren met rijke waterplantvegetatie (3150)
- Blauwgraslanden (6410)
- Voedselrijke, soortenrijke ruigtes langs waterlopen en boszomen (6430)
- Glanshaver- en Grote vossenstaartgraslanden (6510)

Daarnaast worden volgende soorten aangemeld in "Zandig Vlaanderen Oost":

- Gewone/Grijze grootoorvleermuis, Brandts vleermuis/Gewone baardvleermuis
- Kleine dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatzvlieger
- Mopsvleermuis
- Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Franjestaart, Watervleermuis
- Drijvende waterweegbree
- Kamsalamander

3.2 INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN BINNEN STUDIEGEBIED

Tabel 2 geeft de instandhoudingsdoelstellingen in SBZ-H BE2300005, specifiek voor deelgebieden 9 en 12, die relevant zijn voor de passende beoordeling van de effecten van verzuring. Het betreft de aangemelde habitats 6430, 6510, 9120_9190, 91E0, 9160, 3150 binnen het studiegebied.

De instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypische soorten, waarvoor een geschikt habitat aanwezig is in deelgebied 9 en 12 (gebaseerd op het managementplan en Van Uytvanck & Goethals (2014)⁴), worden eveneens weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2: Overzicht van de relevante instandhoudingsdoelstellingen voor verzuring in de "Zandig Vlaanderen oost".

Habitat/Soort	Oppervlakte-/populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Habitats:		
6430 - Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones, subtype vochtige boszomen	1/3 van bosranden ontwikkelen als goed ontwikkelde boszomen, voornamelijk van de vochtige bossen (habitats 9160 en 91E0).	Voldoende tot goede staat van instandhouding, met mantelzoomvegetaties van meer dan 5 meter breedte.

³ <https://natura2000.vlaanderen.be/gebied/zandig-vlaanderen-oost>

⁴ Van Uytvanck, J., & Goethals, V. (2014). *Handboek voor beheerders: Europese natuurdoelstellingen op het terrein: deel II Soorten*.

Habitat/Soort	Oppervlakte-/populatie-doelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
6430 - Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones, subtype natte ruigte	Actueel : 24 ha Doel : + 60 ha, met als richtwaarde voor uitbreiding 36 ha; voornamelijk in deelgebieden 6 Stropersbos, 8 vallei Moervaart-Zuidlede, 10 Zeverenbeek en 12 Vinderhoutsebossen. Herstel van samenhangende hooiland- en moerascomplexen met hoge faunawaarde.	Een goede staat van instandhouding gekoppeld aan fauna-elementen (min. 30 ha per deelgebied) wordt nagestreefd in deelgebieden 8 Vallei Moervaart-Zuidlede. Voor de andere deelgebieden wordt een voldoende staat vooropgesteld.
6510 - Laaggelegen schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>), subtype Glanshavergraslanden (<i>Arrhenaterion</i>)	Actueel : 35 ha Doel : + 91 ha, met als richtwaarde voor uitbreiding 35 ha; voornamelijk in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 8 vallei Moervaart-Zuidlede en 10 Zeverenbeekvallei. Versterking van hooiland- & moeraslandschap.	Een goede staat van instandhouding gekoppeld aan fauna-elementen (min. 30 ha per deelgebied) wordt nagestreefd in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld en 8 Vallei Moervaart-Zuidlede. Voor deelgebied 10 Zeverenbeekvallei wordt een voldoende staat vooropgesteld.
9120_9190 - Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robur-petraeae</i> of <i>IliciFagenion</i>) en Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	Actueel : 789 ha Doel : + 632 ha tot 1421 ha met een richtwaarde van 166 ha voor bosuitbreiding Het bostype 9190 zal vnl. gerealiseerd worden in de deelgebieden 6 Stropersbos (noordelijk deel) en 7 Heidebos	Goede staat van instandhouding, met goede staat met betrekking tot de habitatstructuur en verstoring.
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), subtype 91E0_veb - Vogelkersessenbos	Actueel : 73 ha Doel : zie bij 91E0 – Alle subtypes: Realiseren van 1 boskern in natte sfeer met goede staat van instandhouding voor faunakaracteristieken.	Goede staat van instandhouding in deelgebied 8&9 vallei Moervaart-Zuidlede. Voldoende staat in deelgebieden 5 Burkel (Kappelleboscomplex) en 10 Zeverenbeekvallei
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), subtype 91E0_vn - eutroof elzenbos	Actueel : 184 ha Doel : zie bij 91E0 – Alle subtypes: Realiseren van 1 boskern in natte sfeer met goede staat van instandhouding voor faunakaracteristieken	Goede staat van instandhouding in deelgebied 8 & 9 vallei Moervaart-Zuidlede. Voldoende staat in deelgebieden 5 Burkel (Kappelleboscomplex), 10 Zeverenbeekvallei en 12 Vinderhoutse bossen.
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), subtype 91E0_vo_vm - oligotroof en mesotroof elzenbroek	Actueel : 84 ha Doel : Behoud huidige oppervlakte.	Voldoende staat van instandhouding.
9160 - Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eiken-haagbeukbossen behorend tot het <i>Carpinion-betuli</i>	Actueel : 10 ha Doel : + 29 ha naar 39 ha waarvan een richtwaarde van 5 ha door bosuitbreiding, met realisatie van 1 boskern van habitattype met MSA van min. 15 ha in deelgebied 1 Drongengoed-Maldegemveld. Beperkte uitbreidingen in	Voldoende staat van instandhouding, met voldoende tot goede staat met betrekking tot de habitatstructuur en verstoring.

Habitat/Soort	Oppervlakte-/populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
	deelgebieden 5 Burkel (Kappelleboscomplex) en op iets rijkere gronden in deelgebieden 8 Moervaart-Zuidlede & 10 Zeverenbeek	
3150 - Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition	Actueel : relict Doel : Geen oppervlakte-doelstelling. Het terug voorkomen van het habitatype wordt nagestreefd.	Behoud begeleidende soorten / streven naar sleutelsoorten van habitatype, zodat habitatype terug voorkomt in SBZ.
Soorten:		
Gewone/Grijze grootoorvleermuis, Brandts vleermuis/Gewone baardvleermuis	Aanwezigheid van zomerkolonies van de soorten met jaarlijks zwangere wijfjes en/of juvenielen in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 3 Het Leen, 4 Bellebargie (Kwadebossen), 5 Burkel (Kappelleboscomplex), 6 Stropersbos, 7 Heidebos, 8 en 9 Vallei Moervaart-Zuidlede, 10 Zeverenbeekvallei, 11 Bos van Ooidonkkasteel en 12 Vinderhoutse bossen	Doel zomer: • Verhoging van habitatkwaliteit in de bossen. • Creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen. • Behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 3130, 3150, 9120, 9160, 9190 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen, en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden, bv. verbinding tussen 1 Drongengoed-Maldegemveld / 3 Het Leen en Schipdonkkanaal. Doel winter: • Behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven (ijskelders, tunnels, bunkers, oud munitiedepot,...) in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 3 Het Leen, 6 Stropersbos, 8 en 9 Vallei Moervaart-Zuidlede, 11 Bos van Ooidonkkasteel en 12 Vinderhoutse bossen. • Behoud kolonieplaats in de kerk van Overslag (Wachtebeke) buiten SBZ
Kleine dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger	Behoud en uitbreiding van de bestaande populatie	Behoud van de bestaande kwaliteit, behoud en uitbreiding van connectiviteit tussen de gebieden.
Mopsvleermuis	Voor de Mopsvleermuis wordt geen populatie-doelstelling vooropgesteld	Doel zomer: • Verhoging van habitatkwaliteit in de bossen. • Creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen. • Behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 3130, 3150, 9120, 9160, 9190 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen, en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden, bv. verbinding tussen 1 Drongengoed-Maldegemveld / 3 Het Leen en Schipdonkkanaal. Doel winter: • Behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven (ijskelders, tunnels, bunkers, oud munitiedepot,...) in

Habitat/Soort	Oppervlakte-/populatie-doelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
		deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 3 Het Leen, 6 Stropersbos, 8 en 9 Vallei Moervaart-Zuidlede, 11 Bos van Ooidonkkasteel en 12 Vinderhoutse bossen. Specifiek voor de Mopsvleermuis is de aanwezigheid van voldoende dood staand hout en holle bomen noodzakelijk. De soort overwintert in eerste instantie in spleten en scheuren van holle loofbomen, in tweede instantie (zeer koude winters) overwintert de soort ook in forten, bunkers en ijskelders.
Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Franjestaart, Watervleermuis	Aanwezigheid van zomerkolonies van de soorten, met jaarlijks zwangere wijfjes en/of juvenielen in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 3 Het Leen, 4 Bellebargie (Kwadebossen), 6 Stropersbos, 7 Heidebos, 8 en 9 Vallei Moervaart-Zuidlede, 10 Zeverenbeekvallei, 11 Bos van Ooidonkkasteel en 12 Vinderhoutse bossen.	Doel zomer: • Verhoging van habitatkwaliteit in de bossen. • Creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen. • Behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 3130, 3150, 9120, 9160, 9190 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen, en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden, bv. verbinding tussen 1 Drongengoed-Maldegemveld / 3 Het Leen en Schipdonkkanaal. Doel winter: • Behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven (ijskelders, tunnels, bunkers, oud munitiedepot,...) in deelgebieden 1 Drongengoed-Maldegemveld, 3 Het Leen, 6 Stropersbos, 8 en 9 Vallei Moervaart-Zuidlede, 11 Bos van Ooidonkkasteel en 12 Vinderhoutse bossen.
Kamsalamander	Uitbouw duurzame populatie in goede staat van instandhouding ter hoogte van deelgebied 1 Drongengoed Maldegemveld (>50 adulte dieren, voortplanting van >50 larven of eieren). De doelstelling dient deels buiten de SBZ gerealiseerd te worden.	Goede staat van instandhouding met betrekking tot water- en landhabitat: uitbouw van minimum 2 complexen van meer dan 5 permanente kleine poelen (habitattype 3150), ingebed in een kleinschalig landschap met o.a. bos, ruigte en houtwallen binnen 300 m rond geschikte waterbiotopen.

4. METHODIEK BEOORDELING VERZURING

In de Programmatische Aanpak Stikstof worden voor SO_x geen bijkomende reductiemaatregelen voorzien ten opzichte van de inspanningen voorzien in het Luchtbeleidsplan 2030. Omdat de dalingen van de zwavelemissies die vooropgesteld werden in het Luchtbeleidsplan reeds gehaald zijn, kan er verwacht worden dat de verzurende deposities in de toekomst slechts beperkt zullen afnemen. In functie van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen moeten de totale verzurende deposities dalen om de gebiedsspecifieke neerwaartse depositietrend voor verzuring niet te hypothekeren.

In het kader van voorliggend project wordt geoordeeld dat, net zoals bij vermesting, de gemiddelde overschrijding van de kritische depositiewaarde voor verzuring in 2030 met minstens 50% moet zijn gereduceerd ten opzichte van de situatie in 2015 (2030-doelstelling). Aangezien er geen specifiek beleid is gericht op zwavel in het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen, wordt de afname van de totale verzurende deposities uitsluitend beoordeeld op basis van de vermindering van stikstofemissies (NO_x en NH₃), zoals die voortvloeien uit de maatregelen van het Stikstofdecreet en het Luchtbeleidsplan. In deze evaluatie wordt daarom uit voorzorg uitgegaan van een worstcasescenario, waarbij wordt aangenomen dat de verzurende achtergronddepositie als gevolg van zwavelemissies tussen nu en 2030 niet verder zal afnemen.

5. EFFECTENVOORSPELLING- EN BEOORDELING VERZURING TEN GEVOLGE VAN DE TIJDELIJKE AANLEGFASE

De aanlegfase van de nieuwe RO-installatie is een tijdelijke fase die naar schatting een 6-tal maanden zal duren en bijgevolg een zeer beperkte bijdrage levert aan de totale atmosferische emissies van de inrichting. De extra verzurende emissies die tijdens deze periode vrijkomen, zijn afkomstig van werfmachines en een lichte toename van het werfverkeer.

De afzonderlijke emissies van de machines en het werfverkeer bedraagt 10,6 kg NO_x, 0,05 kg NH₃ en 0,30 kg SO_x (Tabel 1). Wanneer deze tijdelijke emissies vergeleken worden met de permanente emissies van de stookinstallaties en het wegverkeer tijdens de actuele en geplande exploitatiefase, blijkt dat de bijdrage van de aanlegfase slechts een fractie uitmaakt van de totale jaarlijkse emissies. De emissies door de werfmachines en het werfverkeer zorgen namelijk voor een procentuele toename van slechts 0,04% in NO_x-emissies, 0,03% in SO_x-emissies en 2,5% NH₃ ten opzichte van de actuele situatie. De tijdelijke emissies zijn dus te gering en te kortstondig om enige wijziging te veroorzaken in de achtergronddepositie ter hoogte van de Speciale beschermingszone (SBZ-H BE2300005).

De aanlegfase zal naar schatting 6 maanden duren en zal uitgevoerd worden volgens de huidige tijdslijn in 2026. De neerwaartse depositietrend, conform de 2030-doelstelling, wordt bijgevolg niet gehypothekeerd. Na het doorlopen van de aanlegfase wordt bovendien een permanente NO_x-reductie van 3,5 ton per jaar gerealiseerd (zie hoofdstuk 6).

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat de tijdelijke verzurende emissies tijdens de aanlegfase geen betekenisvolle effecten zullen veroorzaken binnen SBZ-H. De tijdelijke aanlegfase zal de gebiedsspecifieke neerwaartse trend voor verzuring niet hypothekeren.

6. EFFECTENVOORSPELLING- EN BEOORDELING VERZURING TEN GEVOLGE VAN DE GEPLANDE EXPLOITATIEFASE

6.1 IMPACTSCORETOOL

Op basis van de output van de Impactscoretool (zie Bijlage E6bis_2 en E6bis_3 van voorliggende aanvraag) valt af te leiden dat de maximale verzurende impact zich situeert ter hoogte van twee deelgebieden van SBZ-H BE2300005 "Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel", meer bepaald deelgebied 9 en 12 (Figuur 1).

Ter hoogte van deelgebied 9 (Moervaart-Zuidlede) gelden er instandhoudingsdoelstellingen voor habitat 3150, 9120_9190 en 91 E0 (Tabel 2). In deelgebied 9 is de meest verzuringsgevoelige aangemelde habitat, met de hoogste verzurende depositiebijdrage door Rousselot, een zoekzone van het type 9120_9190. Ter hoogte van deelgebied 12 (Vinderhoutse bossen) gelden er instandhoudingsdoelstellingen voor habitat 6430, 6510, 9120_9190, 9160 en 91 E0 (Tabel 2). In deelgebied 12 is de meest verzuringsgevoelige aangemelde habitat, met de hoogste verzurende depositiebijdrage door Rousselot, een zoekzone van het type 9160. De locatie van beide kritische punten wordt getoond in Figuur 1.

Aan de hand van een QGIS-analyse werd de maximale totale verzurende depositiebijdrage op beide kritische habitats bepaald in de actuele en de geplande situatie, alsook de procentuele bijdrage tot de kritische depositiewaarde (Tabel 3). De achtergronddepositie aan de hand van het meest recente VLOPS-model (VLOPS25M23M17)^{5,6} wordt in deze Tabel 3 eveneens weergegeven.

Tabel 3: Maximale verzurende deposities (Zeq/ha.j) ter hoogte van de actuele habitats in de twee kritische punten in SBZ-H BE2300005, voor de actuele en geplande situatie.

	KDW verz	VLOPS25M23M17	Actueel		Gepland	
		Zeq/ha.j	Zeq/ha.j	%KDW	Zeq/ha.j	%KDW
9160	1071	1521,80	0,243	0,034	0,216	0,030
9120_9190	1071	1566,49	0,256	0,024	0,230	0,021

6.2 BEOORDELING VERZURING SBZ-H BE2400011

Door het gebruik van een warmtepomp in de nieuwe RO-installatie zullen de totale verzurende emissies over de volledige site afnemen met ca. 3,5 ton NOx/jaar (Tabel 1). Dit geeft aanleiding tot een afname van de totale verzurende deposities (Tabel 3).

Voor de meest verzuringsgevoelige aangemelde habitattypes 9160 (in deelgebied 12 SBZ-H BE2300005) en 9120_9190 (in deelgebied 9 SBZ-H BE2300005) overschrijdt de totale verzurende achtergronddepositie (VLOPS25M23M17) momenteel de kritische depositiewaarde (KDW). Om betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor deze habitats door voorliggend project uit te sluiten, is een verdergaande evaluatie van de neerwaartse depositietrend voor verzuring vereist aan de hand van de 2030-doelstelling (halvering van de overschrijding van de KDW in 2030 t.o.v. 2015).

⁵ Deze VLOPS-kaart toont de gemodelleerde totale stikstofdepositie (tmd) voor gans Vlaanderen (in kg N/ha-jaar) op 1x1 km². Deze kaart werd berekend met VLOPS25 (gebaseerd op OPS 5.3.1.0), de emissiecijfers voor NH₃ en NO_x in 2023 en de meteorologische gegevens van 2017. Voor deze kaart werden de resultaten voor de totale depositie van NH_x en NO_y bij elkaar opgeteld zonder een bijtelling.

⁶ Deze VLOPS-kaart toont de gemodelleerde totale verzurende depositie (tzd) voor gans Vlaanderen (in Zeq/ha-jaar) op 1x1 km². Deze kaart werd berekend met VLOPS25 (gebaseerd op OPS 5.3.1.0), de emissiecijfers voor NH₃ en NO_x in 2023 en de meteorologische gegevens van 2017. Voor deze kaart werden de resultaten voor de totale depositie van NH_x, NO_y en SO_x bij elkaar opgeteld zonder een bijtelling.

6.2.1 Bepaling verzurende achtergronddepositie in 2030

Om de 2030-doelstelling te kunnen evalueren, dient verzurende achtergronddepositie in 2030 bepaald te worden. Aangezien er geen specifiek beleid is gericht op zwavel in het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen, wordt de afname van verzurende deposities uitsluitend beoordeeld op basis van de vermindering van stikstofemissies (NO_x en NH_3), zoals die voortvloeien uit de maatregelen van het Stikstofdecreet en het Luchtbeleidsplan.

In onderstaande Tabel 4 wordt de verzurende achtergronddepositie in 2030 berekend op basis van de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU) en het Stikstofdecreet (G8). Hiervoor worden de totale verzurende deposities opgedeeld in deelcomponenten zwavel (SO_x) en stikstof (NO_x en NH_3). De deelcomponent zwavel wordt als constant beschouwd tussen nu en 2030. In deze evaluatie wordt dus uit voorzorg uitgegaan van een worstcasescenario, waarbij wordt aangenomen dat de verzurende achtergronddepositie als gevolg van zwavelemisies tussen 2023 (waarbij VLOPS25M23M17 de meest recente bepaling van de achtergronddepositie vormt) en 2030 niet verder zal afnemen.

De afname van de vermestende stikstofemissies door het gevoerd beleid in functie van vermesting zorgt indirect voor een afname van de verzurende emissies (1 mol N geeft aanleiding tot 1 zuurequivalent). Om de afname van de verzurende deposities door stikstof (NO_x en NH_3) te kwantificeren wordt de voorspelde afname van de vermestende stikstofdepositie tegen 2030 in het BAU⁷ of G8-scenario⁸ (kg N/ha.j) omgerekend naar zuurequivalenten via de molaire massa van stikstof (14 g/mol).

Indien bijvoorbeeld de vermestende achtergronddepositie tussen 2023 (VLOPS25M23M17) en 2030 met 2,8 kg N/ha.j afneemt, dan dalen de verzurende deposities door stikstof met 200 Zeq/ha.j gedurende dezelfde periode. Daarbij wordt dan worstcase verondersteld dat de verzurende deposities door zwavel in de toekomst niet meer zullen afnemen. Voor een gedetailleerd uitgewerkt (hypothetisch) voorbeeld wordt verwezen naar Bijlage A van voorliggende passende beoordeling.

Tabel 4: Bepaling verzurende achtergronddepositie in 2030 met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU) en Stikstofdecreet (G8) ter hoogte van beide kritische habitats.

Habitat	KDW (Zeq/ha/j)	Cumulatieve (achtergrond) depositie vermesting					Prognose verzuring 2030		
		VLOPS25M23M17 (kg N/ha.j)	BAU-2030 (kg N/ha.j)	Afname BAU-2030 tov VLOPS25M23M17 (mol N/ha.j)	G8-2030 (kg N/ha.j)	Afname G8 tov VLOPS25M23M17 (mol N/ha.j)	VLOPS25M23M17 (Zeq/ha/j)	BAU-2030 (Zeq/ha/j)	G8-2030 (Zeq/ha/j)
9160	1071	19,3	17,4	135,0	15,1	296,4	1522	1387	1225
9120_9190	1071	17,6	15,6	142,9	14,1	250,0	1566	1424	1317

Ter hoogte van habitat 9160 is de voorspelde achtergronddepositie verzuring in 2030, met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU-2030) en het Stikstofdecreet (G8-2030), respectievelijk 1.387 Zeq/ha.j en 1.225 Zeq/ha.j.

7 Het BAU-scenario (Business as usual) gaat uit van (beslist) beleid zonder extra emissiereducerende maatregelen. De prognoses van het Luchtbeleidsplan in 2030 werden ter beschikking gesteld in januari 2024 op de praktische wegwijzers van ANB en betreffen de meest recente, publiek beschikbare prognoses omtrent de gestelde doelstellingen. Deze prognoses zijn nadien nog bijgesteld in functie van nieuwe inzichten in de samenstelling van de achtergronddepositie (zie schrappen van de bijtelling van organische stikstof, zie 'toelichting: atmosferische depositie en overschrijding kritische depositiewaarde van stikstof' (VMM – kern lucht (2025))). Voor zover kan worden nagegaan, zorgen deze bijstellingen enkel voor een snellere daling van de achtergronddepositie en kunnen de cijfers gebruikt in de voorliggende studie aanzien worden als een worstcase.

8 Het voorgestelde emissiereductiescenario "G8" bevat generieke emissiereducties die nog verder gaan dan de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan om zo de achtergronddepositie nog sneller te laten afnemen. Het G8-emissiereductiescenario omvat geen extra maatregelen voor industriële activiteiten bovenop het Luchtbeleidsplan. Deze prognoses werden ter beschikking gesteld in januari 2024 op de praktische wegwijzers van ANB en betreffen de meest recente, publiek beschikbare prognoses omtrent de gestelde doelstellingen. Deze prognoses zijn nadien nog bijgesteld in functie van nieuwe inzichten in de samenstelling van de achtergronddepositie (zie schrappen van de bijtelling van organische stikstof, zie 'toelichting: atmosferische depositie en overschrijding kritische depositiewaarde van stikstof' (VMM – kern lucht (2025))). Voor zover kan worden nagegaan, zorgen deze bijstellingen enkel voor een snellere daling van de achtergronddepositie en kunnen de cijfers gebruikt in de voorliggende studie aanzien worden als een worstcase.

Ter hoogte van habitat 9120_9190 is de voorspelde waarde van de achtergronddepositie verzuring in 2030, met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU-2030) en het Stikstofdecreet (G8-2030), respectievelijk 1.424 Zeq/ha.j en 1.317 Zeq/ha.j.

Ter hoogte van beide habitats dient de 2030-doelstelling geëvalueerd te worden.

6.2.2 Evaluatie 2030-doelstelling

Ter evaluatie van de 2030-doelstelling voor verzuring wordt de voorspelde achtergronddepositie in 2030 met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan en het Stikstofdecreet, vergeleken met de achtergrondwaarde die in 2030 dient gehaald te worden om de overschrijding van de kritische depositiewaarde te halveren ten opzichte van 2015. De achtergrondwaarde in 2015 wordt bepaald aan de hand van het VLOPS-model (VLOPS22M15M15). Dit VLOPS model betreft het meest recente model met (publiek) beschikbare achtergronddepositiegegevens in 2015.

Uit Tabel 5 valt af te leiden dat voor beide habitats, de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan voldoende effectief zijn om de 2030-doelstelling te halen. Hetzelfde geldt voor de maatregelen uit het Stikstofdecreet. De voorsprong ten opzichte van de 2030-doelstelling is dermate groot (minstens 136 Zeq/ha.j) dat de vervroegde hervergunning en uitbreiding Rousselot het halen van deze doelstelling niet zal hypothekeren. Sterker nog, de afname van de verzurende emissies en deposities door Rousselot zal bijdragen aan een versnelde daling van de achtergronddepositie.

De geplande verzurende deposities van Rousselot zullen het halen van de 2030-doelstelling voor verzuring niet verhinderen en bijgevolg wordt de gebiedsspecifieke neerwaartse depositietrend voor verzuring niet gehypothekeerd.

Tabel 5: Evaluatie 2030-doelstelling voor verzuring met de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan (BAU) en Stikstofdecreet (G8)

		Verzurende deposities Rousselot		Cumulatieve (achtergrond) depositie verzuring					
Habitat	KDW (Zeq/ha/j)	Depositie Rousselot actueel (Zeq/ha/j)	Geplande depositie Rousselot (Zeq/ha/j)	VLOPS22M15M15 (Zeq/ha/j)	2030 doelstelling (Zeq/ha/j)	BAU-2030 (Zeq/ha/j)	G8-2030 (Zeq/ha/j)	Voorsprong op 2030 doelstelling - BAU (Zeq/ha/j)	Voorsprong op 2030 doelstelling - G8 (Zeq/ha/j)
9160	1071	0,243	0,216	2000	1536	1387	1225	149	310
9120_9190	1071	0,256	0,230	2049	1560	1424	1317	136	244

6.3 CONCRETE TOETSING AAN INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN IN SBZ-H BE2300005

De instandhoudingsdoelstellingen van habitats en soorten binnen het studiegebied werden opgelijst in Tabel 2. In onderstaande wordt concreet nagegaan of het halen van de instandhoudingsdoelstellingen in Zandig Vlaanderen Oost wordt gehypothekeerd door voorliggend project.

6.3.1 9160

Voor habitat 9160 wordt een uitbreiding van de actuele oppervlakte vooropgesteld. De instandhoudingsdoelstellingen van habitat 9160 worden weergegeven in Tabel 2.

Aangezien de atmosferische emissies van Rousselot niet als sturende factor gelden voor de geplande uitbreidingen van grote aaneengesloten boskernen, en deze uitbreidingen bovendien betrekking hebben op andere deelgebieden dan deelgebied 9 en 12, zijn er geen aanwijzingen dat de atmosferische emissies ten gevolge van het voorliggende project effecten, en dus zeker geen betekenisvolle effecten, zullen veroorzaken op de voornoemde doelstellingen. Door een gepast bosbeheer kan door gerichte kappingen een structuurdivers bos nagestreefd worden met een mooi ontwikkelde mantel-zoomvegetatie ter hoogte van de bosrand, met een diverse kruid- en struiklaag en een afwisseling tussen open- en beboste plekken met een menging tussen verschillende boomsoorten (leeftijd, diameter).

In de kwaliteitsdoelstellingen wordt daarnaast gestreefd naar een gunstige staat van instandhouding door het tegengaan van verstoring. Aangezien beide deelgebieden op meer dan 5 km afstand liggen van de projectsite is rechtstreekse fysieke aantasting door de activiteiten onwaarschijnlijk. De totale verzurende achtergronddepositie (VLOPS25M23M17) blijft, ook na de realisatie van het voorliggende project, boven de kritische depositiewaarde van het aangemelde habitatype 9160. Echter, op basis van de evaluatie in sectie 6.2 blijkt dat voor habitat 9160 de 2030-doelstelling voor verzuring wordt gehaald en dat bijgevolg de gebiedsspecifieke neerwaartse depositietrend voor verzuring niet wordt gehypothekeerd.

Er zijn dus geen betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van habitat 9160 te verwachten door de afnemende verzurende emissies van voorliggend project.

6.3.2 9120_9190

Voor habitat 9120_9190 wordt een uitbreiding van de actuele oppervlakte vooropgesteld. De instandhoudingsdoelstellingen van habitat 9120_9190 worden weergegeven in Tabel 2.

Gezien de atmosferische emissies van Rousselot niet de sturende factor zijn om de actuele oppervlakte uit te breiden binnen grote aaneengesloten boskernen zijn er geen indicaties dat er effecten, laat staan betekenisvolle effecten, van de atmosferische emissies ten gevolge van voorliggend project, op deze doelstellingen, zullen optreden. Door een gepast bosbeheer kan door gerichte kappingen een structuurdivers bos nagestreefd worden met een mooi ontwikkelde mantel-zoomvegetatie ter hoogte van de bosrand, met een diverse kruid- en struiklaag en een afwisseling tussen open- en beboste plekken met een menging tussen verschillende boomsoorten (leeftijd, diameter).

In de kwaliteitsdoelstellingen wordt daarnaast gestreefd naar een gunstige staat van instandhouding door het tegengaan van verstoring. Aangezien beide deelgebieden op meer dan 5 km afstand liggen van de projectsite is rechtstreekse fysieke aantasting door de activiteiten onwaarschijnlijk. De totale verzurende achtergronddepositie (VLOPS25M23M17) blijft, ook na de realisatie van het voorliggende project, boven de kritische depositiewaarde van het aangemelde habitatype 9120_9190. Echter, op basis van de evaluatie in sectie 6.2 blijkt dat voor habitat 9120_9190 de 2030-doelstelling voor verzuring wordt gehaald en dat bijgevolg de gebiedsspecifieke neerwaartse depositietrend voor verzuring niet wordt gehypothekeerd.

Er zijn dus geen betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van habitat 9120_9190 te verwachten door de afnemende verzurende emissies van voorliggend project.

6.3.3 Gewone/Grijze grootoorvleermuis, Brandts vleermuis/Gewone baardvleermuis

De instandhoudingsdoelstellingen van deze vleermuissoorten zijn gelinkt aan habitat 3150, 9120, 9160, 9190, 91E0 binnen het studiegebied. Omdat de aangemelde habitats 3150, 9120, 9160, 9190, 91E0 niet betekenisvol worden beïnvloed, is er evenmin sprake van betekenisvolle effecten op de eraan gebonden soorten, waaronder de aangemelde vleermuissoorten.

Er is geen betekenisvol effect mogelijk door Rousselot op Gewone/Grijze grootoorvleermuis en Brandts vleermuis/Gewone baardvleermuis.

6.3.4 Kleine dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger

De instandhoudingsdoelstellingen van deze vleermuissoorten zijn gelinkt aan habitats in het boslandschap en het nat grasland- en moeraslandschap. Omdat er geen betekenisvolle aantasting is van alle aangemelde habitats in het boslandschap en het nat grasland- en moeraslandschap, is er evenmin sprake van betekenisvolle effecten op de eraan gebonden soorten, waaronder de aangemelde vleermuissoorten.

Er is geen betekenisvol effect mogelijk door Rousselot op Kleine dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger.

6.3.5 Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Franjestaart, Watervleermuis

De instandhoudingsdoelstellingen van deze vleermuissoorten zijn gelinkt aan habitat 3130, 3150, 9120, 9160, 9190 en 91E0 binnen het studiegebied. Omdat de aangemelde habitats 3150, 9120, 9160, 9190, 91E0 niet betekenisvol worden beïnvloed, is er evenmin sprake van betekenisvolle effecten op de eraan gebonden soorten, waaronder de aangemelde vleermuissoorten.

Er is geen betekenisvol effect mogelijk door Rousselot op de Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Franjestaart en Watervleermuis.

6.3.6 Kamsalamander

De instandhoudingsdoelstellingen van Kamsalamander binnen het studiegebied zijn gelinkt aan habitattypen 3150, ingebed in een kleinschalig landschap met o.a. bos, ruigte en houtwallen.

Aangezien er geen betekenisvolle aantasting plaatsvindt van habitattypen 3150, noch van de overige aangewezen habitats in het bos-, nat grasland- en moeraslandschap, zijn er evenmin aanwijzingen voor betekenisvolle effecten op de daaraan gebonden soorten, waaronder de Kamsalamander. Het behoud van de huidige populatie wordt derhalve niet bedreigd. Bovendien is de populatiedoelstelling specifiek gericht op deelgebied 1.

Er is dus geen betekenisvol effect mogelijk door Rousselot op de Kamsalamander.

6.3.7 Overige habitattypes en soorten

De overige aangemelde habitattypes binnen het studiegebied betreffen 3150 (KDW = 2143 Zeq/ha.j), 6430 (KDW > 2429 Zeq/ha.j), 6510 (KDW = 1357 Zeq/ha.j) en 91E0 (KDW = 1500 Zeq/ha.j). Aangezien voor de twee meest verzuringsgevoelige en bepalende habitattypes binnen de betrokken deelgebieden (i.e. 9160 en 9120_9190) geen betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden verwacht, is het evenmin waarschijnlijk dat de overige habitattypes (en eraan gelinkte habitattypische soorten) – die een hogere kritische depositiewaarde (KDW) voor verzuring kennen – in hun instandhoudingsdoelstellingen zullen worden gehypothekeerd door de atmosferische emissies van het project. Er zijn geen betekenisvolle effecten door verzurende emissies.

7. SAMENVATTENDE BEOORDELING

Rousselot is 's werelds grootste gelatine & collageenproducent en maakt deel uit van de internationale groep Darling Ingredients International. Gelatine is een smaak- en kleurloos eiwit dat zowel functionele als nutritionele waarde heeft. Het wordt voornamelijk gemaakt van huiden en beenderen van varkens en runderen en vindt zijn toepassingen in de productie van allerhande zoetwaren, zuivel- en dessertproducten, vleesproducten en sauzen, alsook in de farmaceutische industrie. De inrichting is gelegen te Meulestedekaai 81 in Gent.

Het voorwerp van de aanvraag betreft de vervroegde hervergunning en de bouw van een nieuwe omgekeerde-osmose-installatie (RO-installatie) voor de zuivering van het eigen afvalwater. Voor dit project wordt een passende beoordeling opgemaakt waarin nagegaan wordt of de verzurende atmosferische emissies van Rousselot, gekoppeld aan hervergunning en de bouw van een RO-installatie, aanleiding kunnen geven tot meetbare effecten op de instandhoudingsdoelstellingen en er bijgevolg sprake kan zijn van een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken in Speciale beschermingszone (SBZ).

In de Programmatische Aanpak Stikstof worden voor SO_x geen bijkomende reductiemaatregelen voorzien ten opzichte van de inspanningen voorzien in het Luchtbeleidsplan 2030. Omdat de dalingen van de zwavelemissies die vooropgesteld werden in het Luchtbeleidsplan reeds gehaald zijn, kan er verwacht worden dat de verzurende deposities in de toekomst slechts beperkt zullen afnemen.

In het kader van voorliggend project wordt geoordeeld dat de gemiddelde overschrijding van de kritische depositiewaarde voor verzuring in 2030 met minstens 50% moet zijn gereduceerd ten opzichte van de situatie in 2015. Aangezien er geen specifiek beleid is gericht op zwavel in het kader van de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen, wordt de afname van de totale verzurende deposities uitsluitend beoordeeld op basis van de vermindering van stikstofemissies (NO_x en NH₃), zoals die voortvloeien uit de maatregelen van het Stikstofdecreet en het Luchtbeleidsplan. In deze evaluatie wordt daarom uit voorzorg uitgegaan van een worstcasescenario, waarbij wordt aangenomen dat de verzurende achtergronddepositie als gevolg van zwavelemissies tussen nu en 2030 niet verder zal afnemen.

7.1 VERZURING (ATMOSFERISCHE EMISSIES)

De verzurende emissies bij Rousselot zijn afkomstig van stookinstallaties en ten gevolge van wegverkeer tijdens de geplande exploitatiefase. Gedurende een tijdelijke aanlegfase voor de bouw van de RO-installatie is er een extra verzurend effect afkomstig van werfmachines en door een lichte stijging van het werfverkeer.

De aanlegfase zal naar schatting 6 maanden duren en zal uitgevoerd worden volgens de huidige tijdslijn in 2026. De neerwaartse depositietrend, conform de 2030-doelstelling, wordt bijgevolg niet gehypothekeerd. Na het doorlopen van de aanlegfase wordt bovendien een permanente NO_x-reductie van 3,5 ton per jaar gerealiseerd door het gebruik van een warmtepomp in de nieuwe RO-installatie.

Een uitgebreide evaluatie toonde aan dat voor alle habitats in SBZ, de maatregelen uit het Luchtbeleidsplan voldoende effectief zijn om de 2030-doelstelling te halen voor verzuring. Hetzelfde geldt voor de maatregelen uit het Stikstofdecreet. De voorsprong ten opzichte van de 2030-doelstelling is dermate groot (minstens 136 Zeq/ha.j) dat de hervergunning en de bouw van de RO-installatie door Rousselot het halen van deze doelstelling niet zal hypothekeken. De geplande verzurende deposities van Rousselot zullen het halen van de 2030-doelstelling voor verzuring niet verhinderen en bijgevolg wordt de gebiedsspecifieke neerwaartse depositietrend voor verzuring niet gehypothekeerd.

Er is bijgevolg geen betekenisvol effect mogelijk door verzurende emissies van Rousselot in SBZ.

8. BIJLAGE A

Deposietrendanalyse voor verzuring:						
Totale depositie:						
	Totale verzurende depositie VLOPS25M23M17	1182	Zeq/ha/j			
Deposities deelcomponenten:						
	Totale depositie SOx VLOPS25M23M17	77,8	mol/ha/j	2	155,6	Zeq/ha/j
	Totale depositie NOx VLOPS25M23M17	465,3	mol/ha/j	1	465,3	Zeq/ha/j
	Totale depositie NH3 VLOPS25M23M17	561,3	mol/ha/j	1	561,3	Zeq/ha/j
Samenvattend:						
	Totale verzurende depositie VLOPS25M23M17	1182	Zeq/ha/j			
	Depositie SOx	155,6	Zeq/ha/j			
	Depositie NOx	465,3	Zeq/ha/j			
	Depositie NH3	561,3	Zeq/ha/j			
	Relatief aandeel Zwavel	13,2	%			
	Relatief aandeel stikstof	86,9	%			
Prognose verzuring 2030 (G8):						
	Totale verzurende depositie 2030	1060,8	Zeq/ha/j			
	Depositie Sox 2030	155,6	Zeq/ha/j			
	Depositie 'stikstof' (Nox+NH3) 2030	905,2	Zeq/ha/j			
	Totale vermestende depositie VLOPS25M23M17	14,4	kg N/ha/j			
	Totale vermestende depositie G8-2030	12,7	kg N/ha/j			
	Afname tussen 2023 en 2030	1,7	kg N/ha/j			
	Afname tussen 2023 en 2030	121,4	mol N/ha/j			
				hiervoor is er geen specifiek beleid, we gaan ervan uit dat dit gedeelte niet wijzigt richting 2030		
				hiervoor is er nog een openstaande doelstelling met Luchtbeleidsplan en PAS/Stikstofdecreet		
				Prognose 2030-G8 stikstofdecreet		
				stellen we worstcase gelijk aan de deposities met VLOPS25M23M17		
				afname conform G8-scenario stikstofdecreet		
				steunen op G8-scenario stikstofdecreet		