



© Foto Toerisme Oost-Vlaanderen David Samyn

# Ruimtelijk uitvoeringsplan Herziening RUP Van de Velde Beton

Passende beoordeling

Van de Velde Beton

7 augustus 2024

Project Ruimtelijk uitvoeringsplan Herziening RUP Van de Velde Beton  
Opdrachtgever Van de Velde Beton

Document Passende beoordeling  
Status Definitief  
Datum 7 augustus 2024  
Referentie 139694\_01\_REP\_vB

Projectcode 139694  
Projectleider Jasmien Verschueren  
Projectdirecteur Evelien Peeters

Auteur(s) Lore Didden  
Gecontroleerd door Peter Breyne  
Goedgekeurd door Jasmien Verschueren

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Belgium N.V.  
Gorislaan 49  
1820 Steenokkerzeel  
België  
+32 (0)2 759 59 30  
www.witteveenbos.be  
RPR Antwerpen  
Dienstverlener KMO-Portefeuille: Advies: DV.A102480  
Opleiding: DV.O229170

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos Belgium N.V. is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos Belgium N.V.

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos Belgium N.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos Belgium N.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos Belgium N.V. geleverde document.

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>1</b>
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doelstelling	1
1.3	Leeswijzer	2
<b>2</b>	<b>BESCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED EN GEPLANDE INGREPEN</b>	<b>3</b>
2.1	Zoneringsgegevens van het projectgebied	3
2.2	Beschrijving van de te beoordelen activiteiten/geplande activiteiten	4
2.2.1	Bebouwing en functionaliteit	4
2.2.2	Mobiliteit en toegankelijkheid	6
2.2.3	Inpasbaarheid en duurzaamheid	6
2.2.4	Samenvatting: grafisch plan	7
2.3	Ligging ten opzichte van beschermde natuur	9
<b>3</b>	<b>TOETSINGSKADER</b>	<b>10</b>
3.1	Europees beschermde natuur: het Natura 2000-netwerk	10
3.1.1	Algemeen	10
3.1.2	Habitatrichtlijngebied	11
3.1.3	Vogelrichtlijngebied	12
3.2	Soortenbescherming	12
<b>4</b>	<b>BESTAANDE TOESTAND EN NATUURWAARDE</b>	<b>15</b>
4.1	Natura 2000-gebieden: Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuid-Vlaamse Bossen (BE2300007)	15
4.1.1	Inleiding	15
4.1.2	Instandhoudingsdoelstellingen	18
4.1.3	Knelpunten	29
4.1.4	Voortgangsreportage	30
4.2	Soortenbescherming	40
4.3	Conclusie	41
<b>5</b>	<b>EFFECTENBEOORDELING VAN DE GEPLANDE ACTIVITEIT</b>	<b>42</b>

5.1	Ruimtebeslag en versnippering	42
	5.1.1 Conclusie ruimtebeslag en versnippering	42
5.2	Verstoring	42
	5.2.1 Geluid	42
	5.2.2 Trillingen	45
	5.2.3 Licht -en optische verstoring	45
	5.2.4 Conclusie verstoring	46
5.3	Vernatting en verdroging	46
	5.3.1 Conclusie vernatting en verdroging	46
5.4	Verzoeting en verzilting	46
	5.4.1 Conclusie verzoeting en verzilting	46
5.5	Eutrofiëring en verzuring	47
	5.5.1 Lucht	47
	5.5.2 Water en bodem	47
	5.5.3 Conclusie eutrofiëring en verzuring	47
5.6	Verontreiniging	47
	5.6.1 Conclusie verontreiniging	48
<b>6</b>	<b>MITIGERENDE EN COMPENSERENDE MAATREGELEN</b>	<b>49</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>50</b>
	Laatste pagina	50
	<b>Bijlage(n)</b>	<b>Aantal pagina's</b>
I	Indicatieve situering van de actuele habitats en de verdeling van de doelen per deelgebied	1

# 1

## INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

Het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) Herziening RUP Van de Velde Beton wordt opgemaakt naar aanleiding van het verlenen van een voorwaardelijk gunstig planologisch attest, in overeenstemming met artikel 4.4.26 §1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO). Het RUP dient daarbij uitvoering te geven aan het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan (GRS) Opwijk. Het GRS omvat een ruimtelijk afwegingskader voor zonevreemde bedrijven, waarbij wordt voorzien in de opmaak van een RUP in functie van de noden (bijvoorbeeld naar aanleiding van een goedgekeurd planologisch attest).

De gemeenteraad van Opwijk gaf in zitting van 22 juni 2021 een voorwaardelijk gunstig planologisch attest voor het bedrijf nv Van de Velde Beton. Op basis van alle verleende adviezen en de uitkomst van het openbaar onderzoek werden de gevraagde ontwikkelingsmogelijkheden op korte en lange termijn goedgekeurd, mits rekening gehouden werd met de gestelde voorwaarden.

De deputatie van de provincie Vlaams-Brabant verleende in zitting van 5 mei 2022 een vergunning aan Van de Velde Beton nv voor het slopen van gebouwen, het aanleggen van verhardingen, het uitbreiden van een loods, het bouwen van een mengcentrale, fietsenstalling, silo's en geluidsschermen en het hervergunnen en veranderen van de betontegelfabriek en de aggregaatmengcentrale. Na een beroepsprocedure werd een voorwaardelijke vergunning verleend via een ministerieel besluit van 17 januari 2023. De aanvraag werd gedaan in overeenstemming met de korte termijnbehoeften die zijn aangegeven in het planologisch attest.

De gemeente dient op basis van het planologisch attest een RUP op te maken vermits de gewenste ontwikkelingsmogelijkheden niet mogelijk zijn binnen de huidige bestemmingen en dus de opmaak van een RUP veronderstellen. Deze passende beoordeling maakt onderdeel uit van de startnota van dit RUP.

Doelstelling van het RUP is de juridische en ruimtelijke verankering van de economisch georiënteerde wensen van het bedrijf, maar dit te laten gebeuren in een context die in harmonie is met de omgeving, of deze harmonie zelfs te verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. Dit moet de nodige toekomstige rechtszekerheid bieden voor het bedrijf en de ruimtelijke draagkracht vastleggen voor de omgeving.

### 1.2 Doelstelling

Voorliggend rapport betreft een Passende Beoordeling. Door middel van dit rapport wordt onderzocht of het project een 'betekenisvol effect' kan hebben op de beschermde natuur in de speciale beschermingszones (SBZ). Als een betekenisvol effect optreedt, dienen milderende maatregelen genomen te worden. Als daarmee effecten niet uitgesloten kunnen worden, is het voornemen niet vergunbaar. Elk beschikbaar alternatief wordt afgewogen.

In onderstaande effectenbeoordeling worden mogelijke effecten op de natuurwaarden nagegaan. Daarbij wordt onderzocht of er risico is op betekenisvolle aantasting aan het SBZ-gebied. Aspecten die daarin worden behandeld zijn onder andere:

- ruimtebeslag;

- vermesting/verzuring via de lucht;
- verstoring;
- verontreiniging;
- vernatting/verdroging.

Als een betekenisvol effect optreedt, worden milderende of compenserende maatregelen voorgesteld.

Op 27 mei 2024 verleende het college van burgemeester en schepenen de goedkeuring aan de firma Van De Velde Beton NV om de kosten voor de opmaak van passende beoordeling en verscherpte natuurtoets op zich te nemen. Artikel 4.1.1, 13° DABM biedt namelijk de mogelijkheid aan privaat- of publiekrechtelijke natuurlijke of rechtsperso(n)en om de verplichting van een onderzoek tot milieu-effectenrapportage over te nemen van de overheid die initiatief neemt tot opmaak van een ruimtelijk uitvoeringsplan via een schriftelijk verzoek. Een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets maken deel uit van dit onderzoek.

Witteveen+Bos Belgium heeft voor het opmaken van deze passende beoordeling de nodige deskundigheid en ervaring ingezet, teneinde een objectief rapport en een volledig en kwalitatief onderbouwd dossier op te leveren.

### 1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van het projectgebied en de geplande werkzaamheden. Hoofdstuk 3 beschrijft het toetsingskader in relatie tot de natuurwet- en regelgeving. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de huidige natuurwaarden van (de omgeving van) het projectgebied. Hoofdstuk 5 betreft de effectenbeoordeling van het voornemen. In hoofdstuk 6 worden eventuele mitigerende en/of compenserende maatregelen beschreven. Hoofdstuk 7 bevat de conclusie van de passende beoordeling.

# 2

## BESCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED EN GEPLANDE INGREPEN

### 2.1 Zoneringsgegevens van het projectgebied

Het plangebied is gelegen in de dorpskern Mazenzele, ten zuidwesten van de kern van Opwijk en op de grens met de gemeente Asse. De site wordt begrensd door de N47, Schaapheuzel en Heerbaan. De N47 (Steenweg) is een gewestweg, voornamelijk bestaande uit woonlinten, woonkernen en landbouwgronden, die de verbinding vormt tussen Asse en Lokeren (Afbeelding 2.1).

Het plangebied behelst het deel van de site van Van de Velde Beton ten noorden van de Schaapheuzel. De hoofdactiviteit van het bedrijf, met name een betoncentrale en de productie van betontegels, wordt geëxploiteerd op het grondgebied Opwijk. Hier vindt ook de opslag van de materialen en producten plaats in open lucht. Aan de overzijde van de Schaapheuzel ter hoogte van de hoek met de Steenweg (op grondgebied Asse is dit de Dendermondsesteenweg), wordt ook een terrein gebruikt voor opslag en toonzaal in open lucht. Dit terrein is gelegen in de gemeente Asse, aangezien de gemeentegrens de Schaapheuzel volgt (en aan de overzijde van de N47 de Vossestraat).

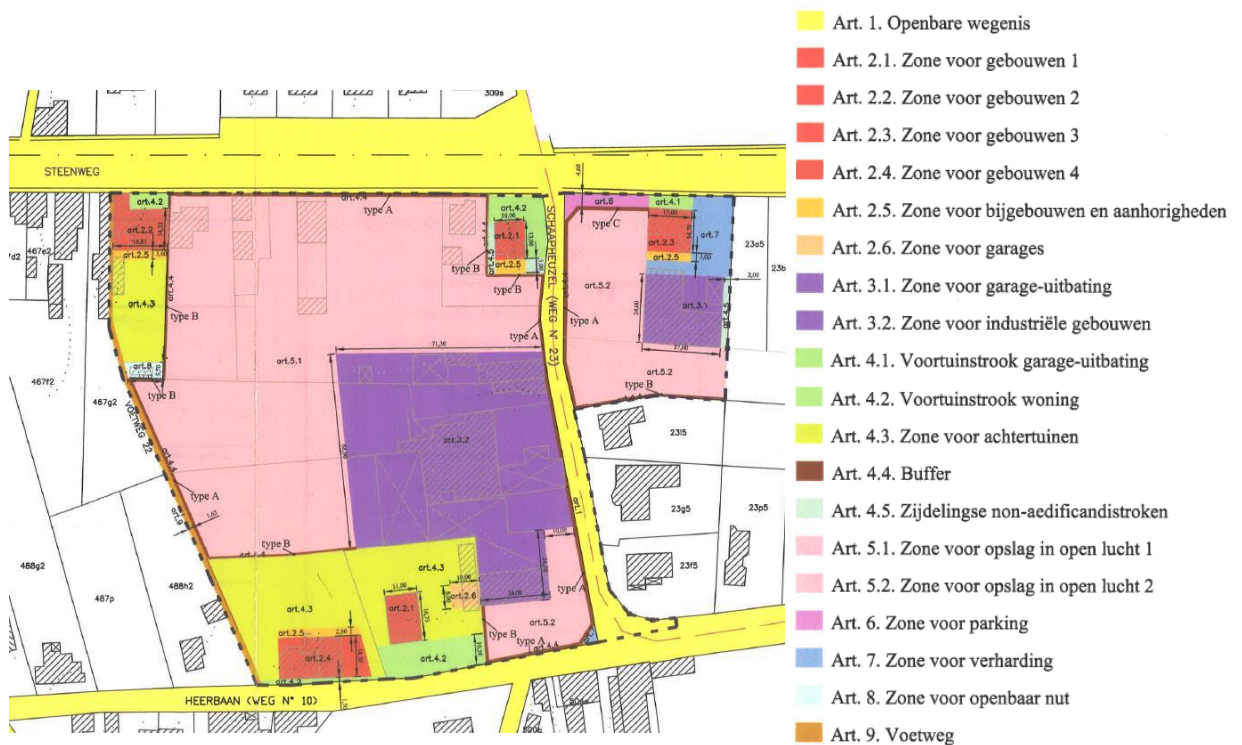
De grens van het plangebied wordt afgebakend op basis van het Grootschalig Referentie Bestand (GRB) met als grenzen de aangrenzende N47, Schaapheuzel, Heerbaan en de buurtweg nr. 22. Het plangebied omvat de percelen, kadastraal gekend als afdeling 3, sectie A, nrs. 468R, 468S, 469C, 470D, 471A2, 473A2, 473B2, 473C2, 474H, 475F, 478D, 483K en 483L. De buurtweg wordt mee opgenomen in het plangebied om de plancontour te laten aansluiten bij de plancontour van het te herziene RUP Van de Velde Beton. De oppervlakte van het plangebied bedraagt ongeveer 2,21 ha.

De huidige juridische bestemming van het plangebied valt volledig binnen het RUP Van de Velde Beton (Afbeelding 2.2).

Afbeelding 2.1 Weergave van het plangebied



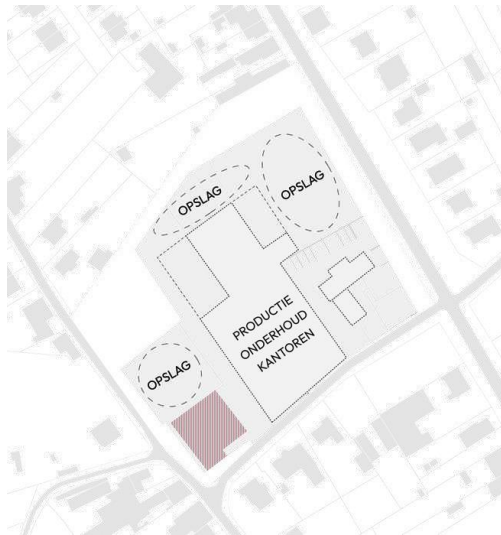
Afbeelding 2.2 RUP Van de Velde Beton



## 2.2 Beschrijving van de te beoordelen activiteiten/geplande activiteiten

### 2.2.1 Bebouwing en functionaliteit





Het RUP beoogt de realisatie van een programma voor bedrijfsactiviteiten in functie van het bedrijf Van de Velde Beton. Om in te spelen op toekomstige noden legt het RUP de maximale bebouwings- en verhardingsgraad van de site vast. Dit moet het bedrijf in staat stellen de reorganisatie van het bedrijf op een efficiënte en duurzame manier te verwezenlijken en de hinder (zicht, geluid, stof) naar de omliggende bewoning verder te beperken. Uitgangspunten bij de inrichting van de site zijn dan ook een zuinig en efficiënt ruimtegebruik, een maximale ruimtelijke kwaliteit, een optimale functionele organisatie en een kwaliteitsvolle integratie ten opzichte van de omgeving.

De mengcentrale is gericht naar de Schaapheuzel. Rond de mengcentrale wordt opslag van granulaten voorzien in bunkers.

De gebouwen voor de productie, het onderhoud en de kantoren worden geclusterd langs de Schaapheuzel, naast de mengcentrale. De clustering is gesitueerd op de plaats van de huidige gebouwen aangezien de constructies en machines in deze gebouwen, omwille van hun aard, nagenoeg niet te verplaatsen zijn. Een toekomstige uitbreiding van de bebouwde oppervlakte wordt voorzien om nieuwe machines overdekt te kunnen plaatsen. Dit heeft een positief effect op de levensduur van de machines, maar ook op de geluidsbelasting naar de omgeving en de werkomstandigheden van de werknemers.

Op de hoek van de Schaapheuzel en de Heerbaan wenst het bedrijf een afzonderlijke loods op te richten met een oppervlakte van ongeveer 900m<sup>2</sup>, bedoeld als magazijn en atelierruimte. In deze loods zal dus geen productie plaatsvinden. De nieuwe loods zal een aantal oudere gebouwen vervangen en zal toelaten om één van de drie toegangen tot het bedrijfsterrein aan de Schaapheuzel te schrappen. De groenbuffer en het geluidsscherm worden doorgetrokken tot aan de Schaapheuzel om de visuele impact en de geluidsbelasting te beperken.

Rekening houdend met de visie op lange termijn wordt voor het toekomstig bedrijfsterrein de onderstaande bezettingsgraad vastgelegd:

- De totale bruto bebouwde én verharde oppervlakte wordt vastgelegd op maximaal 18.375 m<sup>2</sup>;
- De totale bruto bebouwde oppervlakte wordt vastgelegd op maximaal 7.000 m<sup>2</sup>.

De totale oppervlakte van het bedrijfsterrein (bestemmingszone) zal op lange termijn 21.775 m<sup>2</sup> bedragen. Ten opzichte van de huidige toestand (inclusief vergunde constructies) betekent dit dat de bedrijfsgebouwen met maximaal 2.430 m<sup>2</sup> kunnen uitbreiden. Het maximale percentage aan bebouwing en verharding op het bedrijfsterrein bedraagt ongeveer 84%.

De bedrijfsgebouwen kunnen complementaire activiteiten omvatten die aansluiten bij de bedrijfsactiviteit zoals ruimte voor kantoren, receptie en personeel en huisvesting gerelateerd aan het bedrijf.

Om de integratie in de omgeving te waarborgen, worden een aantal randvoorwaarden voor dit bouwprogramma opgelegd:

- Het voorzien van woongelegenheden dient beperkt te worden tot één bedrijfswoning/conciërgewoning, louter in functie van de goede werking van het bedrijf;
- Voor de (nieuwe) bedrijfsgebouwen (uitgezonderd silo's en mengcentrales) bedraagt de kroonlijsthoogte en de nokhoogte respectievelijk maximaal 8m en 10m;
- De opslaghoogte voor opslag in open lucht bedraagt maximaal 5m;
- Het voorzien van een groenbuffer met voldoende ruime afmetingen (hoogte/breedte) die voldoet aan de eisen van visuele afscherming en geluidsafscherming;
- Respecteren van de rooi- en bouwlijn van de voorliggende wegen.

## 2.2.2 Mobiliteit en toegankelijkheid



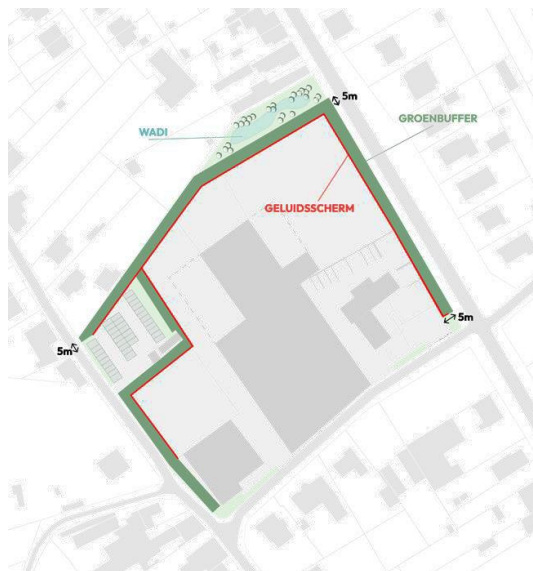
Aan de Schaapheuzel wordt de toegang tot het terrein beperkt tot een afzonderlijke in- en uitrit ter hoogte van de mengcentrale en een zuidelijke in- en uitrit tussen de bedrijfsgebouwen en de nieuwe loods. De overige grens van het bedrijfsterrein langs de Schaapheuzel wordt afgesloten met een vaste, niet overrijdbare afsluiting (bv. hekken, hagen, plantenbakken, ...) zodat de in- en uitritten duidelijk leesbaar zijn in het straatbeeld.

In functie van het goederenvervoer voor de mengcentrale zorgt een gescheiden in- en uitrit voor een goede doorstroming en een veilige verkeersafwikkeling op het terrein. Het risico op aanschuivende vrachtwagens op het openbaar domein (Schaapheuzel) wordt bijkomend gereduceerd door de ingerichte wachtzone voor een zevental vrachtwagens aan de inrit voor de mengcentrale.

Het parkeren voor werknemers wordt gebundeld in de bestaande parkeerzone aan de Heerbaan. Op deze manier bevindt de toegang voor het vrachtverkeer en de toegang voor het personenverkeer zich op ruime afstand van elkaar waardoor het risico op incidenten wordt beperkt. De parking wordt ingericht met voldoende parkeerplaatsen voor auto's en een overdekte fietsenstalling.

De buurtweg nr. 22 tussen de Heerbaan en de Steenweg wordt behouden als trage verbinding. Langs de buurtweg wordt een kwalitatieve groenbuffer aangelegd, gecombineerd met een geluidsscherm (zie verder).

## 2.2.3 Inpasbaarheid en duurzaamheid



Het bedrijfsterrein wordt voorzien van een volwaardige groenbuffer die functioneert als visuele buffer en als geluidsbuffer ten aanzien van mogelijke geluidshinder van de bedrijfsactiviteiten. Om een afschermdende functie te kunnen vervullen moet de beplanting in de groenbuffers een dichte structuur hebben, opgebouwd uit een bodembedekkende kruidlaag, een lagere dichte struikbeplanting en/of hoogstammig groen.

Langs de zijde van de buurtweg (voetweg nr. 22) en de N47 heeft de groenbuffer een minimale breedte van 5m. Over de gehele lengte van deze groenbuffer wordt aan de zijde van het bedrijfsterrein een geluidsscherm (betonnen muur) met een minimale hoogte van 4m voorzien. Het perceel op de hoek van de buurtweg en de N47 wordt als bijkomende, bredere bufferzone ingericht waarin ook voorzieningen voor de opvang van

hemelwater (bv. wadi) kunnen aangelegd worden. Deze zone is immers het laagstgelegen deel van het bedrijfsterrein. Een dergelijke wadi kan in combinatie met een kwalitatieve groenaanleg zorgen voor 'ademruimte' ter hoogte van het smalste deel van de buurtweg.

De laatste 10m van de groenbuffer langs de N47 tot aan de Schaapheuzel wordt ingericht met een lagere beplanting omwille van de zichtbaarheid en de veiligheid van zowel gemotoriseerd verkeer als langzaam verkeer ter hoogte van het kruispunt.

Langs de zijde van de Heerbaan zal op termijn ook een groenbuffer gerealiseerd worden met een minimale breedte van 5m. De groenbuffer loopt door langs de zuidelijke en oostelijke zijde van de parking tot aan de zijde van de buurtweg. Langs de zijde van de parking en de toekomstige opslagruimte wordt ook een geluidsscherm voorzien met een minimale hoogte van 4m. De laatste 5m van de groenbuffer langs de Heerbaan tot aan de Schapheuzel wordt om eveneens omwille van de zichtbaarheid en de veiligheid ingericht met een lagere beplanting.

De nieuwe verhardingen worden maximaal uitgevoerd in waterdoorlatende materialen waarbij natuurlijke infiltratie mogelijk is doorheen of naast de verhardingen. Omwille van minimale vereisten inzake stabiliteit of omwille van milieutechnische redenen (potentiële verontreiniging) kunnen de zones voor opslag van afgewerkte producten en de circulatieruimte rond de mengcentrale niet in waterdoorlatende materialen aangelegd worden. De parking moet een groen karakter hebben. Dit betekent een aangepaste, waterdoorlatende verharding (bv. grasdallen, grind, etc.) en voldoende beplanting (hagen, bomen, etc.) verspreid over de parking.

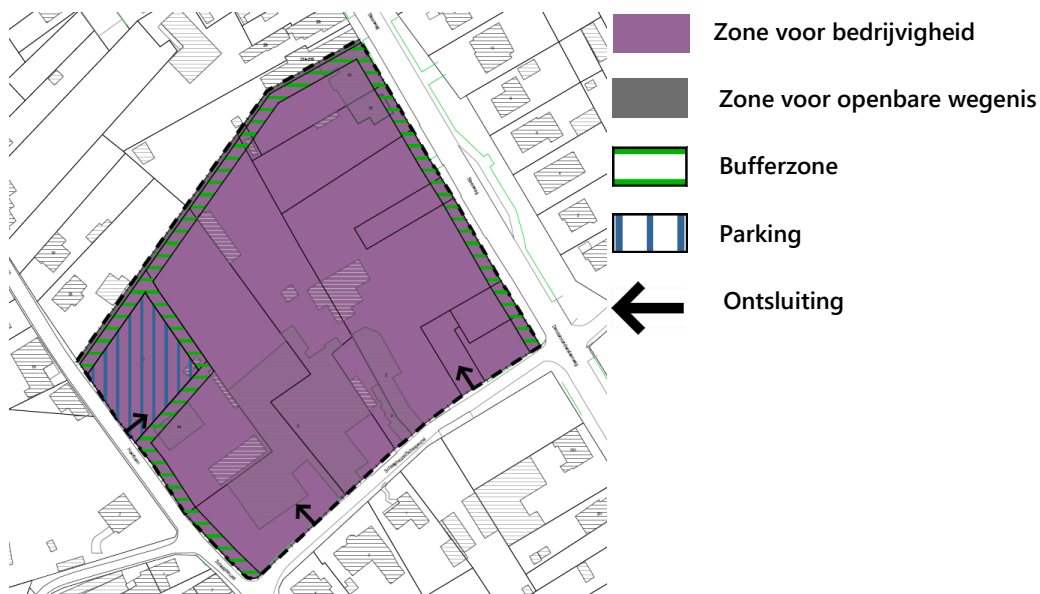
Bij nieuwbouw worden duurzame maatregelen in verband met energiegebruik in acht genomen. Zo dient rekening gehouden te worden met elektriciteitsverbruik, isolatie, lichtinval, ventilatie, waterverbruik, etc. Duurzaamheid omvat ook meer dan alleen maar de juiste technieken en uitrusting voor een zuinig verbruik van energie en water. De ontwikkeling dient voorzien te zijn op de toekomst. Dat betekent uiteraard dat de gebouwen energiezuinig zijn, maar ook flexibel en aanpasbaar. Ook de manier waarop de infrastructuur wordt aangelegd en opgericht en de gebruikte materialen spelen een belangrijke rol voor de duurzaamheid van een project.

## 2.2.4 Samenvatting: grafisch plan

Vanuit de gewenste toestand zullen volgende bestemmingen in het nieuwe RUP gehanteerd worden:

- grondbestemming(en):
  - zone voor bedrijvigheid;
  - zone voor openbare wegenis;
- bestemming(en) in overdruk:
  - bufferzone;
  - parking;
  - ontsluiting (indicatief).

Afbeelding 2.3 Grafisch plan



Ten opzichte van het oorspronkelijke RUP Van de Velde Beton, zal de bedrijvigheid met 0,52 ha toenemen ten koste van wonen (0,51 ha) en gemeenschaps- en nutsvoorzieningen (0,01 ha). Dit wordt ook duidelijk op onderstaand plan (Afbeelding 2.4). Om een goede vergelijking te kunnen maken tussen de referentiesituatie en de geplande situatie, wordt het plangebied opgedeeld in een aantal deelzones:

- 1 de woonzones (1a en 1b) hebben betrekking op aangeduide woonzones in het RUP Van de Velde Beton;
- 2 de gedesaffekteerde woonzones (2a en 2b) hebben betrekking op aangeduide woonzones in het RUP Van de Velde Beton, die momenteel in gebruik zijn van het bedrijf;
- 3 de bedrijvenczone omvat zones voor bedrijvigheid zoals aangeduid in het RUP Van de Velde Beton.

Afbeelding 2.4 De rood aangeduide delen zullen ten gevolge van het RUP wijzigen van bestemming

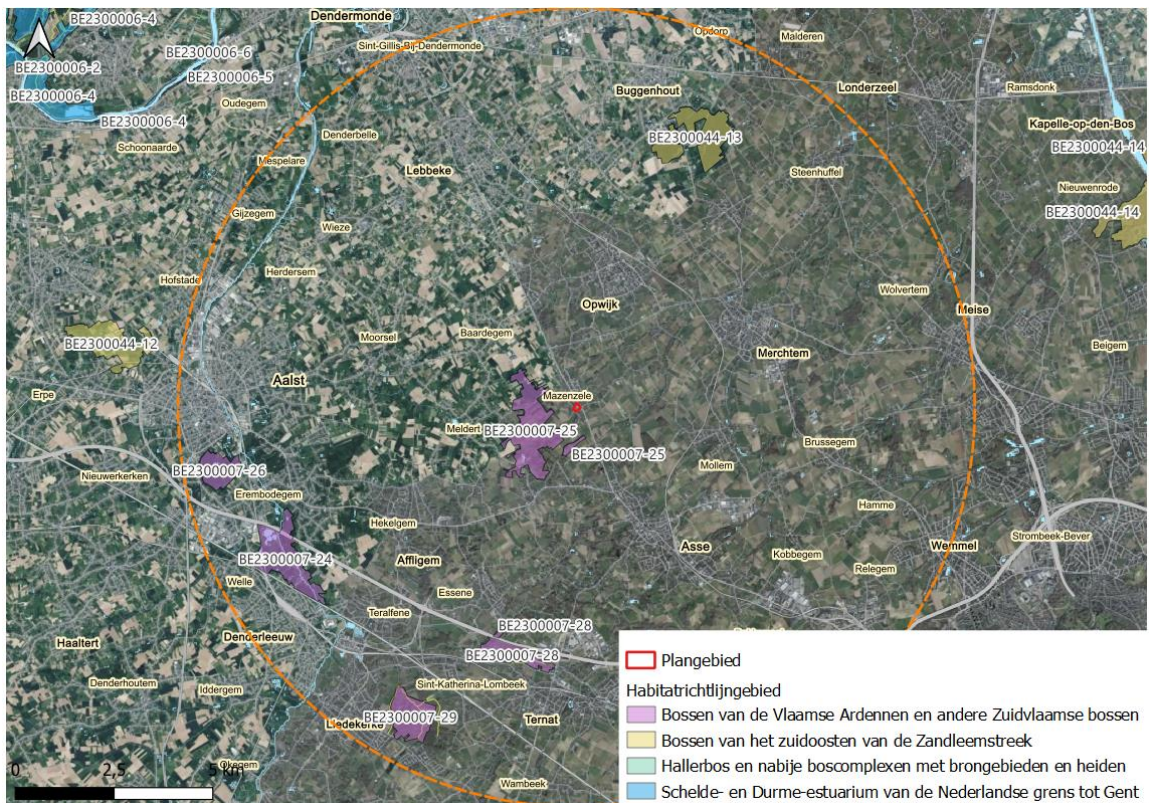


Feitelijke toestand		Juridisch-planologische toestand	
<b>1) Woonzones (1a en 1b)</b>			
Huidig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woonkavel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woongereleerde bestemmingen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Zone voor (bij)gebouwen</li> <li>Voortuinstrook / achtertuin</li> </ul> </li> </ul>	
<u>Conclusie</u>			
In deze zone kent het plan geen relevant verschil tussen de feitelijke toestand en de juridisch-planologische toestand. De <b>kwetsbaarheid van beide toestanden</b> wordt als <b>gelijkwaardig</b> beschouwd.			
Gepland	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijderen gebouwen en verhardingen</li> <li>Uitbreiding zone voor opslag</li> <li>Inrichting zone voor infiltratie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone voor bedrijvigheid</li> </ul>	
Wijziging	Het plan verschilt van de feitelijke toestand aangezien de woont functie hier zal verdwijnen en de terreinen mee zullen opgenomen worden in het bedrijfsterrein. Dit heeft onder meer een invloed op de bodemafdeling (verharding).	Het plan voorziet een bestemmingswijziging van de woonzones naar een zone voor bedrijvigheid om de gewenste uitbreiding van het bedrijfsterrein te kunnen realiseren.	
<b>2) Woonzones (2a en 2b)</b>			
Huidig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parking (2a)</li> <li>Betonverharding (2b)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woongereleerde bestemmingen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Zone voor (bij)gebouwen</li> <li>Voortuinstrook / achtertuin</li> </ul> </li> <li>Omgevingsvergunning in overeenstemming met de korte termijnbehoeften van het planologisch attest</li> </ul>	
<b>3) Bedrijvenczone</b>			
Huidig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedrijfsgebouwen (productie, verwerking en opslag)</li> <li>Mengcentrale</li> <li>Zones voor opslag in open lucht</li> <li>Circulatie ruimte</li> <li>Woning (Steenweg nr. 15 - te slopen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedrijfsgerelateerde bestemmingen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Zone voor industriële gebouwen</li> <li>Zone voor opslag in open lucht</li> </ul> </li> <li>Omgevingsvergunning voor het slopen van een woning</li> <li>Omgevingsvergunning in overeenstemming met de korte termijnbehoeften van het planologisch attest</li> </ul>	
<u>Conclusie</u>			
In deze zone kent het plan geen relevant verschil tussen de feitelijke toestand en de juridisch-planologische toestand. De <b>kwetsbaarheid van beide toestanden</b> wordt als <b>gelijkwaardig</b> beschouwd.			
Gepland	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedrijfsgebouwen (productie, verwerking en opslag)</li> <li>Mengcentrale</li> <li>Zones voor opslag in open lucht</li> <li>Circulatie ruimte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone voor bedrijvigheid</li> </ul>	
Wijziging	Het plan verschilt van de feitelijke toestand aangezien een uitbreiding wordt voorzien van de bedrijfsgebouwen en een uitbreiding van de zone voor opslag in open lucht. Dit heeft onder meer een invloed op de bodemafdeling (verharding).	Het plan voorziet een bestemmingswijziging van de woonzones naar een zone voor bedrijvigheid om de vergunde toestand en de gewenste uitbreidingen te faciliteren.	

## 2.3 Ligging ten opzichte van beschermde natuur

Het plangebied ligt op ca. 480 meter ten oosten van het Habitatrichtlijngebied Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuid-Vlaamse Bossen. In een straal van 10 km komen verschillende deelgebieden van dit SBZ-H voor. In Buggenhout ligt verder nog het SBZ-H Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek. Andere Speciale Beschermingszones (SBZ, zijnde habitat- en vogelrichtlijngebieden) komen niet voor in de wijde omgeving (> 10 km).

Afbeelding 2.5 Ligging van het plangebied ten opzichte van omliggende SBZ-gebieden in een straal van 10 km



# 3

## TOETSINGSKADER

In dit hoofdstuk wordt er achtergrondinformatie gegeven over de verschillende termen die gebruikt worden in het kader van het Vlaamse en Europese natuurbeleid. Dit beleid vormt tevens het toetsingskader waaraan het project dient te voldoen om vergund te worden.

### 3.1 Europees beschermde natuur: het Natura 2000-netwerk

#### 3.1.1 Algemeen

Vlaanderen heeft verschillende Speciale Beschermingszones (SBZ) aangeduid in het kader van internationale verdragen en Europese Richtlijnen. Het betreft Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H), Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V) en Ramsargebieden. De Habitat- en Vogelrichtlijngebieden vormen samen een netwerk van beschermde gebieden over de hele Europese Unie, Natura 2000 genaamd. Alle Ramsargebieden in Vlaanderen overlappen met Vogelrichtlijngebieden en maken dus automatisch deel uit van het Natura 2000-netwerk.

Het hoofddoel van de Europese richtlijnen is het behoud van de biodiversiteit, weliswaar rekening houdend met de vereisten op economisch, sociaal, cultureel en regionaal vlak. Om hieraan te voldoen gelden voor elk Natura 2000-gebied instandhoudingsdoelstellingen (IHD). Deze hebben zowel betrekking op soorten als op habitats.

---

**Artikel 36** ter van het Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu speelt een cruciale rol in het behoud en beheer van deze gebieden.

In §3 van dit artikel wordt vermeld:

‘Een vergunningsplichtige activiteit die, of een plan of programma dat, afzonderlijk of in combinatie met één of meerdere bestaande of voorgestelde activiteiten, plannen of programma's, een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kan veroorzaken, zonder dat die vergunningsplichtige activiteit of dat plan of programma direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een gebied in de speciale beschermingszone in kwestie dient onderworpen te worden aan een passende beoordeling wat betreft de betekenisvolle effecten voor de speciale beschermingszone. [...]’

Belangrijk zijn eveneens §4 en 5 die achtereenvolgens vermelden:

§4: De overheid die over een vergunningsaanvraag, een plan of programma moet beslissen, mag de vergunning slechts toestaan of het plan of programma slechts goedkeuren indien het plan of programma of de uitvoering van de activiteit geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Speciale Beschermingszone kan veroorzaken. De bevoegde overheid draagt er steeds zorg voor dat door het opleggen van voorwaarden er geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een Speciale Beschermingszone kan ontstaan.

§5: In afwijking op de bepalingen van §4, kan een vergunningsplichtige activiteit die of een plan of programma dat afzonderlijk of in combinatie met één of meer bestaande of voorgestelde activiteiten, plannen of programma's, een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een Speciale Beschermingszone kan veroorzaken, slechts toegestaan of goedgekeurd worden:

---

- 
- nadat gebleken dat er voor de natuurlijke kenmerken van de Speciale Beschermingszone geen minder schadelijke alternatieve oplossingen zijn en;
  - omwille van dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard. Wanneer de betrokken Speciale Beschermingszone of een deelgebied ervan, een gebied met een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort is, komen alleen argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten dan wel, na advies van de Europese Commissie, andere dwingende redenen van groot openbaar belang, in aanmerking.

De afwijking bedoeld in het voorgaande lid kan bovendien slechts toegestaan worden nadat voldaan is aan de volgende voorwaarden:

- 1 de nodige compenserende maatregelen genomen zijn en de nodige actieve instandhoudingsmaatregelen genomen zijn of worden die waarborgen dat de algehele samenhang van de Speciale Beschermingszone en -zones bewaard blijft;
  - 2 de compenserende maatregelen zijn van die aard dat een evenwaardig habitat of het natuurlijk milieu ervan, van minstens een gelijkaardige oppervlakte in principe actief is ontwikkeld [...].
- 

De paragrafen 4 en 5 voorzien in een fasering voor de beoordeling van plannen en projecten:

- het eerste deel van de procedure betreft een beoordelingsfase, waarin nagegaan wordt of er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Speciale Beschermingszone plaatsvindt;
- het tweede deel van de procedure wordt opgestart als er een betekenisvolle aantasting van natuurlijke kenmerken van de betrokken Speciale Beschermingszone plaatsgrijpt. Deze fase is een alternatievenonderzoek waarbij naar minder schadelijke alternatieven wordt gezocht;
- als er geen minder schadelijke alternatieve oplossingen mogelijk zijn, wordt in een derde fase afgetoetst of er dwingende redenen van openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard aanwezig zijn.

### 3.1.2 Habitatrichtlijngebied

De Europese Richtlijn 92/43/EEG, inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en wilde fauna en flora (SBZ-H), werd op 21 mei 1992 uitgevaardigd. Deze richtlijn heeft tot doel de biologische diversiteit in de lidstaten te behouden en streeft naar de instandhouding en herstel van de natuurlijke habitats en de wilde fauna en flora die hiervan deel uitmaken.

Samengevat leidt de analyse van de Habitatrichtlijn tot de volgende uitgangspunten voor het opstellen van een passende beoordeling:

- indien het project significante gevolgen kan hebben op SBZ-gebied, kan de vergunning zonder verder onderzoek niet verleend worden;
- de beoordeling dient volgens de Habitatrichtlijn uiteindelijk te gebeuren in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen (S-IHD) die voor de gebieden bepaald zijn bij de vastlegging hiervan. Om de grootte van de impact in te schatten, zal gebruik gemaakt worden van de omschrijving van gunstige staat van instandhouding voor habitats en soorten;
- bij de effectenbeoordeling zal bijzondere aandacht uitgaan naar de soorten en habitats die beschermd zijn door de richtlijn. Andere (indicator)soorten en habitats kunnen mogelijk meegenomen worden indien zij een belangrijke component vormen binnen de beschermde habitats of indien zij een indicatie kunnen geven tot de effecten op de beschermde soorten en habitats.

De beoordeling dient te gebeuren door het project te vergelijken met zowel de referentiesituatie (namelijk het moment van aanwijzing, zie hoger) als het autonoom scenario. Lidstaten moeten immers niet enkel de gebieden beschermen, maar ook ontwikkelen indien dit noodzakelijk is voor een 'gunstige' instandhouding'. Dit betekent dan ook dat het effect van het vigerend beleid op de gunstige staat van instandhouding op lange termijn en de gevolgen van de ingreep op deze ontwikkeling dienen te worden beschouwd.

### 3.1.3 Vogelrichtlijngebied

In 1979 werd door de Europese Gemeenschap de Richtlijn 79/409/EEG betreffende het behoud van de vogelstand uitgevaardigd, beter bekend als de Vogelrichtlijn. Het doel ervan is de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten te bevorderen. Volgens artikel 4 van deze Richtlijn moeten er speciale beschermingsmaatregelen getroffen worden voor de leefgebieden van een aantal vogelsoorten, vermeld in de zogenaamde Bijlage I van de richtlijn. Bovendien moet men ook de rui-, overwinterings- en rustplaatsen van geregeld voorkomende trekvogelsoorten (onder andere watervogels en ganzen) beschermen. Als belangrijkste maatregel dient elke lidstaat Speciale Beschermingszones (SBZ-V) aan te wijzen op basis van opgegeven selectienormen. In deze gebieden dienen maatregelen getroffen te worden voor de bescherming van de vogelsoorten en van hun leefgebieden. Ook buiten deze beschermingszones moeten de lidstaten zich inzetten om de vervuiling en verslechtering van de leefgebieden van de soorten te voorkomen.

In Vlaanderen werden in 1988 in uitvoering van deze richtlijn een aantal Speciale Beschermingszones, Vogelrichtlijngebieden of kortweg SBZ-V genoemd, aangeduid. De aanwijzing van de gebieden gebeurde door het Instituut voor Natuurbehoud (nu INBO) op basis van wetenschappelijke criteria. De kaarten werden opgesteld door het voormalige AROL. In het bijhorend rapport van Van Vessem & Kuijken (1986) werd de keuze van elk gebied gestaafd en aanvullende informatie verstrekt over te beschermen habitats, reeds bestaande bescherming, gebruik en knelpunten. Het Besluit van de Vlaamse Executieve van 17.10.1988 wijst 'Speciale Beschermingszones' aan in de zin van artikel 4 van Richtlijn 79/409/EEG (de Vogelrichtlijn). In totaal werden er in Vlaanderen 23 gebieden met een totale oppervlakte van 101.806 ha aangeduid.

## 3.2 Soortenbescherming

Het soortgericht beleid is complementair aan het gebiedsgericht beleid en vormt de wettelijke basis voor de soortbescherming in Vlaanderen. Het soortbeleid ligt vervat in een reeks internationale en nationale wetteksten. Sinds 2009 zijn deze teksten samengevat binnen het Soortenbesluit (SB).

Soortenbescherming zoals beschreven in het Soortenbesluit is van toepassing voor inheemse soorten (categorie 1, 2 en 3 in Bijlage I SB), uitheemse vogelsoorten die van nature in het wild voorkomen in de EU en andere uitheemse soorten opgenomen in Bijlage IV van de RL-H en Bijlage II van het verdrag van Bern.

### Beschermde soorten

De onder het Soortenbesluit beschermde soorten zijn onderverdeeld in vijf categorieën:

- categorie 1: in Vlaanderen beschermde zoogdieren, reptielen, amfibieën en ongewervelden;
- categorie 2: soorten waarbij de ruimtelijke ordening ondergeschikt is aan de soortbescherming;
- categorie 3: soorten van bijlage IV, voorkomend in het Vlaams Gewest (IHD soorten, bijvoorbeeld: vleermuisen, bever, hamster, wilde kat, gladde slang, boomkikker, kamsalamander, knoflookpad, vroedmeesterpad, verschillende libellen);
- categorie 4: jachtwild en riviervissen; deze vallen onder het jachtdecreet en indien de jacht op de soort niet is geopend, genieten ze dezelfde bescherming als categorie 1 soorten;
- categorie 5: soorten die in aanmerking komen voor vervoer.

### Verbodsbepalingen

Ten aanzien van deze beschermde soorten gelden enkele basisbeschermingsbepalingen. Deze vertalen zich onder andere in verbodsbepalingen ten aanzien van specimens of eieren van beschermde soorten. Ten aanzien van specimens van beschermde diersoorten zijn de volgende handelingen verboden:

- het opzettelijk doden;
- het opzettelijk vangen;
- het opzettelijk en betekenisvol verstoren, in het bijzonder tijdens de perioden van de voortplanting, de afhankelijkheid van de jongen, de overwintering en tijdens de trek;
- het is verboden de eieren van beschermde diersoorten opzettelijk te vernielen, te beschadigen of te verzamelen.



Specifiek voor plantensoorten en toepasselijke andere organismen zijn volgende handelingen verboden:

- het opzettelijk plukken of verzamelen;
- het opzettelijk afsnijden;
- het opzettelijk ontwortelen;
- het opzettelijk vernielen;
- het verplanten.

Daarnaast is het verboden de nesten van beschermde vogelsoorten of de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van andere beschermde diersoorten dan vogels opzettelijk te vernielen, te beschadigen of weg te nemen. Voor beschermde soorten in categorie 3 (Europees beschermde soorten), is ook het onopzettelijk vernielen of beschadigen van de voortplantingsplaatsen of de rustplaatsen verboden en gelden de instandhoudingsdoelen van Natura 2000.

### Afwijking verbodsbepalingen

In bepaalde gevallen kan een **afwijking** van deze verbodsbepalingen worden verkregen bij het ANB. In welke gevallen dit kan is afhankelijk van de beschermingscategorie van de beschouwde soort. In onderstaande Tabel 3.1 worden de mogelijke afwijkingsredenen per categorie aangegeven.

Tabel 3.1 Overzicht mogelijke afwijkingsredenen voor de verbodsbepalingen op beschermde soorten van categorie 1 - 5

Categorie	Afwijking verbodsbepaling
1	in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;  in het kader van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale en economische aard, en voor het milieu gunstige effecten;  ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren of aan andere goederen in eigendom of gebruik;
2	in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;  in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;  ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren of aan andere goederen in eigendom of gebruik;
3	in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;  ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren of aan andere goederen in eigendom of gebruik
4	niet van toepassing
5	niet van toepassing

### Soortenbeschermingsprogramma's

Op de website van het Agentschap Natuur en Bos kan het volgende teruggevonden worden inzake de soortenbeschermingsprogramma's<sup>1</sup>:

*Het Soortenbesluit voorziet de mogelijkheid tot het opstellen van een soortenbeschermingsprogramma. Zo'n programma wordt in overleg met de betrokken doelgroepen opgesteld en omvat een aantal maatregelen met als doel ervoor te zorgen dat een soort (of meerdere soorten) binnen Vlaanderen in een gunstige staat verkeren. Een soortenbeschermingsprogramma wordt door de minister vastgesteld en heeft een looptijd van 5 jaar. Daarna kan het op basis van een evaluatie worden verdergezet, al dan niet met de nodige aanpassingen. Een*

<sup>1</sup> <https://www.natuurenbos.be/SBP>, geraadpleegd op 20-04-2022.

*vastgesteld soortenbeschermingsprogramma is dus een officieel document en niet vrijblijvend. De gemaakte afspraken binnen zo'n programma zijn beslist beleid en dus bindend.*

# 4

## BESTAANDE TOESTAND EN NATUURWAARDE

### 4.1 Natura 2000-gebieden: Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuid-Vlaamse Bossen (BE2300007)

#### 4.1.1 Inleiding

Het plangebied ligt in de dichte omgeving van het Natura 2000-gebied 'Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen' (BE2300007). Dit Natura 2000-gebied bestaat uit 36 deelgebieden, verspreid over verschillende gemeenten, waarvan de meeste gelegen zijn in Oost-Vlaanderen. Het gebied is circa 5.548 ha groot. Het gebied is aangewezen voor 12 habitattypen en 13 Habitatrictlijnsoorten<sup>2</sup>.

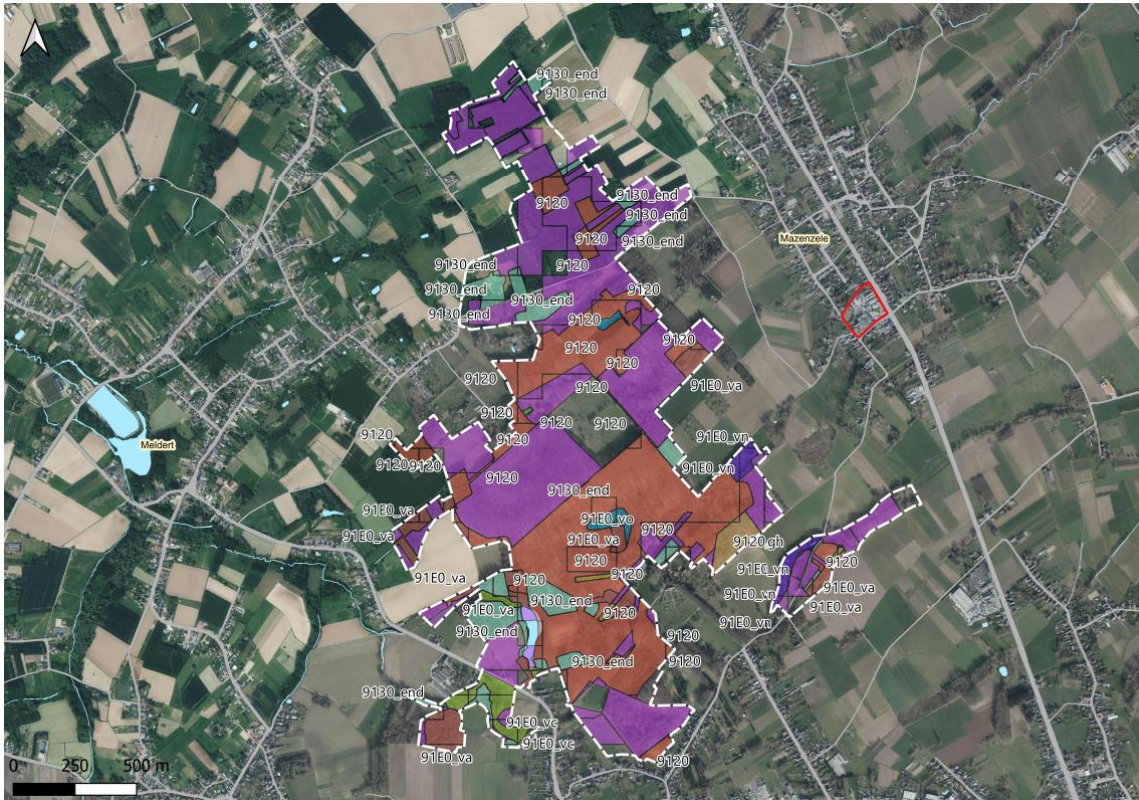
Het dichtstbijzijnde deelgebied betreft deelgebied 25, het Kravaal-Hereboscomplex, Vogelenzang. Het is circa 207,5 ha groot en wordt aangeduid voor meerdere habitattypen en regionaal belangrijke biotopen (rbb) (Afbeelding 4.1). In het Managementplan van het gebied worden eveneens de doelen van het deelgebied benoemd<sup>3</sup> (Bijlage I). Het gaat om oppervlakte doelen voor habitattypes 9120\_9190, 9130 en 91E0. Tevens zijn verschillende zoekzones aanwezig in deelgebied 25 (Afbeelding 4.2). De zoekzones geven per Europees te beschermen habitat de perimeter aan die gevrijwaard wordt met het oog op het optimaal plaatsen van de instandhoudingsdoelstellingen voor de betrokken speciale beschermingszone in kwestie. Tevens gaat het om percelen onder passend beheer.

---

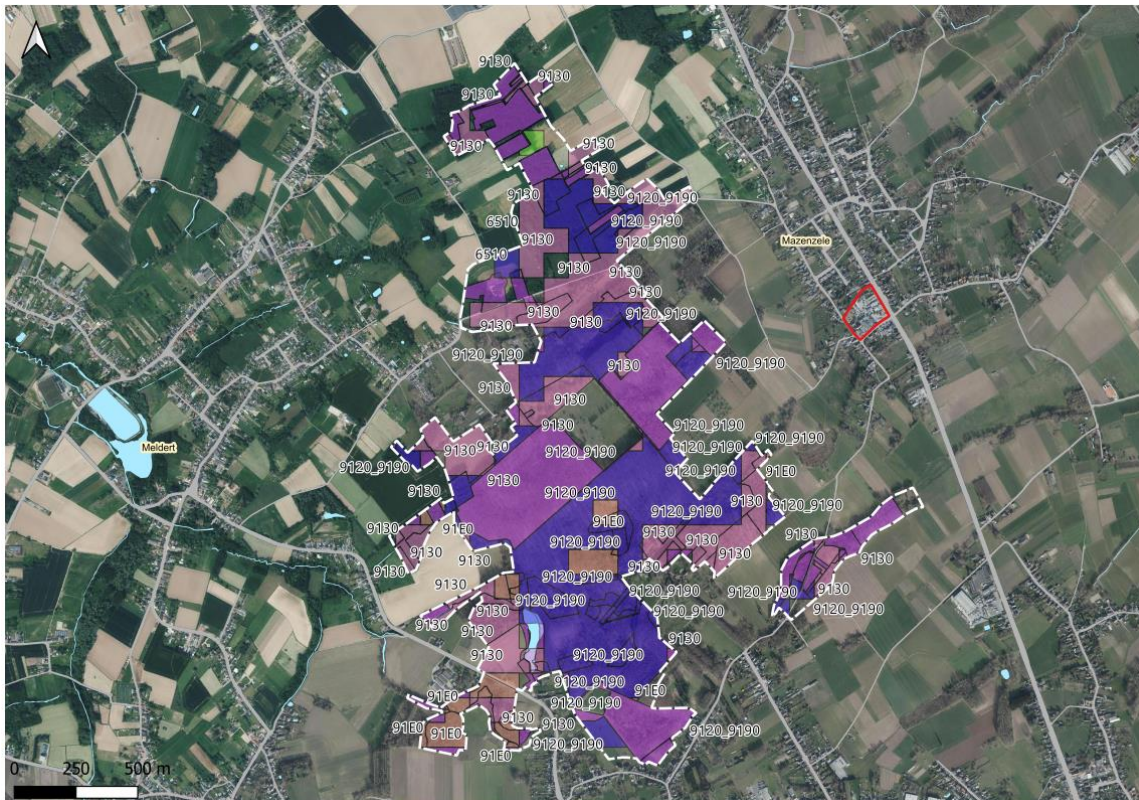
<sup>2</sup> <https://natura2000.vlaanderen.be/gebied/vlaamse-ardennen>, geraadpleegd op 10-07-2023.

<sup>3</sup> Managementplan Natura 2000 1.0 - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 19-12-2014, Agentschap voor Natuur en Bos.

Afbeelding 4.1 Habitattypes in deelgebied 25 van SBZ BE2300007 (gebaseerd op de KDW-kaart vermesting 2024)



Afbeelding 4.2 Zoekzones ter hoogte van deelgebied 25 van SBZ BE2300007 (gebaseerd op de kaart KDW-kaart vermesting 2024)



### Eiken-Beukenbossen op zure bodems (9120)



Zuurminnende beukenbossen zijn te herkennen aan verscheidene zuurtolerante soorten zoals lelietje-van-dalen, dalkruid, adelaarsvaren, blauwe bosbes of valse salie. Ook bosanemoon kan voorkomen. Vaak en zeker onder beuk is de bodem kaal. Deze 'Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei' komen voor op zure bodems in zowel laagland als montaan gebied, onder een vochtig, Atlantisch klimaat. De boomlaag van dit bostype kan gedomineerd worden door eik als gevolg van het vroegere middel- en hakhoutbeheer. Bij ontbreken of extensiveren van het beheer kunnen beuk en vaak ook hulst spontaan verjongen in deze bestanden.

### Oude Eiken-Berkenbossen op zeer voedselarm zand (9190)

Dit habitatype omvat de zuurminnende Eiken-Berkenbossen op zeer voedselarme zandgronden met zomereik, ruwe en zachte berk, vaak gemengd met wilde lijsterbes en ratelpopulier. In mindere mate komen ook Wintereik en Beuk voor. De struiklaag is zwak ontwikkeld en bevat Sporkehout en berk en verder ook sporadisch Wilde lijsterbes. De kruidlaag is arm en bestaat vooral uit Bochtige smele, Blauwe bosbes, Struikhei en andere grassen en kruiden van zure bodems. Dit habitatype is onder andere zeer belangrijk voor de vogelrichtlijnsoorten Middelste bonte en Zwarte specht en Wespendif en verder ook voor een groot aantal vogels van structuurrijke loofbossen (onder andere Fluiter, Bonte vliegenvanger, Boomklever, Boomkruiper, Appelvink, Bosuil).



### Eiken-Beukenbossen met Wilde hyacint en Parelgras-Beukenbossen (9130)



Dit habitatype omvat de beukenbossen met een goed ontwikkelde voorjaarsflora, die voorkomen op pH-neutrale bodems met een goed verteerde humuslaag. In Vlaanderen onderscheiden we twee subtypes.

- 1 Een type met eenbloemig parelgras en Lievevrouwebedstro in de kruidlaag. Goed ontwikkeld vind je dit enkel in de Voerstreek. Kleine plekjes die niet zo goed ontwikkeld zijn, vind je ook in de Vlaamse Ardennen.
- 2 Een tweede type waarbij tapijten van wilde hyacint

karacteristiek zijn. Daarnaast komt veel wijfjesvaren voor, evenals bosanemoon, en op vochtige plaatsen ook daslook. Dit type vind je enkel in het westen van Vlaanderen.

### Valleibossen, Elzenbroekbossen en zachthoutoobossen (91E0)

Dit habitatype omvat Elzen-Essenbossen, Elzenbroekbossen en Wilgenbossen, die vooral voorkomen op alluviale bodems langs rivieren en beken en in moerassige depressies. Diverse subtypes, die elkaar soms overlappen, kunnen in Vlaanderen worden onderscheiden. De natuurstreefbeeld die in Vlaanderen onder dit habitatype vallen zijn:

- Bronbossen;
- valleibossen of Beekbegeleidende bossen;
- elzenbroekbossen met drie subtypes: Ruigt-Elzenbos, Matig voedselrijk broekbos en het Voedselarm broekbos;
- wilgenvloedbos of Zachthoutoobossen.



Bron: Ecopedia

## 4.1.2 Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen (S-IHD) van het SBZ-H zijn opgenomen in het S-IHD rapport 12 van het Agentschap voor Natuur en Bos. Dit S-IHD-rapport is opgesteld in 2011. Afbeelding 4.3 toont de technische fiche van het rapport met een beschrijving van de aangewezen habitattypes en Habitatrichtlijnsoorten.

Afbeelding 4.3 Technische fiche BE2300007 (bron: S-IHD rapport)

SBZ-H	BE2300007
	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen
Provincie	Oost-Vlaanderen, West-Vlaanderen, Vlaams Brabant
Gemeenten	Zwevegem, Anzegem, Wortegem-Petegem, Kluisbergen, Ronse, Maarkedal, Oudenaarde, Horebeke, Brakel, Zwalm, Zottegem, Lierde, Geraardsbergen, Galmaarden, Ninove, Gooik, Roosdaal, Liedekerke, Ternat, Affligem, Denderleeuw, Aalst, Asse, Opwijk, Herzele, Sint-Lievens-houtem
<b>Habitattypes Bijlage I</b>	<p>3150 Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition</p> <p>3260 Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het Ranunculion fluitantis en het Callitriche-Batrachion</p> <p>4030 Droge Europese heide</p> <p>6210 Droge halfnatuurlijke graslanden en struikvormende facies op kalkhoudende substraten (Festuco-Brometalia)</p> <p>6230 Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)</p> <p>6410 Grasland met Molinia op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem (Eu-Molinion)</p> <p>6430 Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones</p> <p>6510 Laaggelegen schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</p> <p>7220 Kalktufbronnen met tufsteenformatie (Cratoneurion)</p> <p>9120 Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion roburi-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i>)</p> <p>9130 Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i></p> <p>9160 Sub-Atlantische en Midden-Europese Wintereikenbossen of Eiken-Haagbeukenbossen behorend tot het <i>Carpinion betuli</i></p> <p>9190 Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten</p> <p>91E0 Alluviale bossen met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>

<b>Soorten</b>	Bittervoorn - <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
<b>Bijlage II</b>	Kamsalamander - <i>Triturus cristatus</i> Meervleermuis - <i>Myotis dasycneme</i> Ingekorven vleermuis - <i>Myotis emarginatus</i> Zeggekorfslak - <i>Vertigo moulinsiana</i> Rivierdonderpad - <i>Cottus gobio</i> Beekprik - <i>Lampetra planeri</i>
<b>Soorten</b>	Kamsalamander - <i>Triturus cristatus</i>
<b>Bijlage III</b>	Brandt's vleermuis/Gewone baardvleermuis - <i>Myotis brandtii/Myotis mystacinus</i> Laatvlieger - <i>Eptesicus serotinus</i> Meervleermuis - <i>Myotis dasycneme</i> Franjestaart - <i>Myotis nattereri</i> Gewone grootoorvleermuis/Grijze grootoorvleermuis - <i>Plecotus auritus/austriacus</i> Ingekorven vleermuis - <i>Myotis emarginatus</i> Ruige / Gewone / Kleine dwergvleermuis - <i>Pipistrellus</i> soorten Watervleermuis - <i>Myotis daubentonii</i> Rosse vleermuis - <i>Nyctalus noctula</i> Bosvleermuis - <i>Nyctalus leisleri</i>

### Bittervoorn

De bittervoorn is een klein visje (max. 11 cm) uit de Karperfamilie met grijsgroene rug, zilverachtige flanken en buik en een blauwe zijstreep. De zijlijn gaat niet verder dan de zesde schub. In de paartijd is kop en staart van het mannetje donker terwijl de rest van het visje een roze schijn vertoont met een nog fellere blauwe zijstreep. Het wijfje ontwikkelt in die periode een lange legbuis, waarmee eieren gelegd worden in de mantelholte van grote zoetwatermossels.



De soort is gebaat met het behoud en herstel van natuurlijke, vrij meanderende, traag stromende beken en rivieren. Een goede waterkwaliteit is cruciaal, zodat onder andere riooloverstorten en diffuse verontreiniging (bijvoorbeeld door akkererosie en uitspoeling van meststoffen) absoluut moeten geweerd worden. Het beheer dient ook gericht te zijn op de bescherming van de mossels. In vijvers dient verbraseming tegengegaan. Verlanding van de leefplaats kan worden vermeden door gefaseerd baggeren, waarbij nooit de volledige leefplaats in één keer wordt aangepakt.

### Kamsalamander



De kamsalamander is de grootste inheemse watersalamander. Vrouwtjes worden tot 18 cm lang, mannetjes blijven iets kleiner (tot 16 cm). De buik is opvallend geel tot oranje met een onregelmatig patroon van grote zwarte vlekken. De kop, rug, flanken, staart en bovenzijde van de poten zijn donker- tot roodbruin gekleurd, vaak met zwarte vlekken. Er zijn ook talrijke witte stippen op de flanken en de zijkanten van de kop. Tijdens de paartijd hebben de mannetjes een hoge rugkam, met onregelmatige en diepe insnijdingen, die duidelijk gescheiden is van de staartkam. In die periode vertonen de zijkanten van de staart een opvallende (zilver)witte tot blauwachtige streep. De vrouwtjes en de onvolwassen dieren hebben geen rug of staartkam. De tot 8 cm grote larven van de soort zijn te herkennen aan de zwarte vlekken op de staartzoom, die een draadvormig uiteinde heeft, en aan de lange en dunne tenen.

De kamsalamander heeft graag heldere, rijk begroeide poelen met open plekjes. Vissen zijn een probleem voor deze soort. Aangezien de kamsalamander relatief veel plaats nodig heeft per koppel, zijn verschillende bij elkaar gelegen poelen een beter habitat dan een enkele poel.

### Meervleermuis



De meervleermuis lijkt op de watervleermuis, maar is duidelijk groter met relatief lange oren. De tragus is kort, licht naar binnen gekromd en met afgeronde top. Op de onderzijde van de staartvlieghuid komen enkele witte haren voor, dit kenmerk bezorgde de soort haar wetenschappelijke naam (*dasycneme* = harige kuit). De rugvacht is licht-tot donkerbruin en heeft een zijdeachtige glans. De buik heeft een grijswitte tint. De snuit heeft vrij grote neusknobbels, de voeten zijn opvallend groot en hebben lange tastharen. De meervleermuis heeft dikke onderarmen, met een duidelijk paarsroze tint.

De meervleermuis behoort tot een van de grotere vleermuissoorten van ons land. Mannetjes zijn gemiddeld kleiner met een onderarmenlengte van 46,3 mm en een gewicht van rond de 16 gram, tegen 47,2 mm en 19 gram bij de vrouwtjes (Haarsma). De meervleermuis heeft een opvallende manier van vliegen, zeer snel laag boven het water in rechtlijnige vlucht. Dat doet ze vooral boven grote waterplassen en brede vaarten. Op smalle sloten, langs bomenrijen en boven weilanden vliegt de meervleermuis langzamer. Meervleermuizen kunnen plotse richtingsveranderingen uitvoeren maar zijn niet in staat om langzaam in kleine cirkels te draaien, zoals franjestaart en grootoorvleermuis wel kunnen.

### Ingekorven vleermuis

De ingekorven vleermuis is een middelgrote vleermuis met een spanwijdte van 22-27 cm waardoor zij in staat is tot langzame, wendbare bewegingen, tot dicht tegen de vegetatie. De vacht is eerder warrig met dorsaal een roodbruine tot rossig kleur en ventraal is de kleur duidelijk lichter en eerder grijs - geel van kleur. De ingekorven vleermuis dankt zijn naam aan zijn grote brede oren die halverwege een inkeping vertonen.



De soort is uiterst gevoelig aan verstoring. De bescherming van kraamkolonies in gebouwen en grotten, van overwinteringsverblijfplaatsen, van foerageerbiotopen in hardhoutbossen en structureel rijk cultuurlandschap alsook het voorkomen van versnippering tussen gescheiden biotopen, het toegankelijk maken van veestallen en het weren van bestrijdingsmiddelen in de landbouw, worden weerhouden als de primordiale beschermingsmaatregelen voor deze soort.

### Beekprik



De beekprik is een zeldzame kaakloze rondbek (geen vis) die inheems voorkomt in de Benelux. Het palingachtige dier is tot 17,5 cm lang. De dieren beginnen hun leven als een blinde larve. Na drie tot zes jaar veranderen ze dan in het vroege voorjaar tot volwassen prik. Ze krijgen ogen, vinnen en geslachtsorganen. Het dier verliest echter tegelijkertijd zijn maag- en darmstelsel en houdt daarom op met eten. Ze trekken stroomopwaarts om in een grindbodem te paaien en eieren te leggen. Enkele dagen later sterft het dier.

De soort is gebaat met behoud en herstel van natuurlijke, vrij meanderende beken en rivieren, waar ruiming achterwege blijven. Een goede waterkwaliteit is cruciaal, zodat onder andere riooloverstorten en diffuse verontreiniging (bijvoorbeeld door akkererosie en uitspoeling van meststoffen) absoluut moeten geweerd worden. Migratieknelpunten, zoals stuwen, dienen weggewerkt. Bij een gefaseerde aanpak verdienen de bovenlopen in de leefgebieden de eerste prioriteit.



### Rivierdonderpad



De rivierdonderpad is een kleine vissoort (max. 15 cm) en lijkt sterk op de beekdonderpad. Bij de rivierdonderpad zijn echter de flanken ruw bij jonge vissen of zijn er stekeltjes aanwezig vanaf de borstvin tot minimaal aan de tweede rugvin. Deze stekels zijn zichtbaar en voelbaar. Net als de beekdonderpad heeft de rivierdonderpad een dikke kop en een brede, onderliggende mond. De ogen liggen dicht bijeen boven de kop. Schubben ontbreken. De kleur is vuilbruin met donkere vlekken, die de soort een gecamoufleerd uiterlijk geeft.

Tijdens de voortplantingsperiode worden de territoriale mannetjes pikzwart. De rugvin heeft een kort, voorste en langer, achterste gedeelte.

De soort is gebaat met behoud en herstel van natuurlijke, vrij meanderende beken en rivieren, waar ruiming achterwege blijven. Een goede waterkwaliteit is cruciaal, zodat riooloverstorten en diffuse verontreiniging (bijvoorbeeld door akkererosie en uitspoeling van meststoffen) absoluut moeten geweerd worden. Naar de fysische structuur van het leefgebied is de lokale aanwezigheid van hard substraat op de beekbodem een absolute noodzaak. Daartoe kan overwogen worden om bijvoorbeeld lokale ijzerzandsteensubstraten te herstellen of te introduceren. Migratieknelpunten, zoals stuwten, dienen weggewerkt. Bij een gefaseerde aanpak verdienen de bovenlopen in de leefgebieden de eerste prioriteit.

### Zeggekorfslak

De zeggekorfslak is een kleine landslak (hoogte 2,4-2,8 mm) met een (bijen)korfvormig huisje dat 4 tot 5 rechtsgewonden, fijn radiaal gestreepte omgangen heeft. Zeer kenmerkend is het feit dat de laatste omgang relatief breder is dan de voorgaande. In de relatief grote mond bevinden zich 4 tot 5 tanden. De kleur van de schelp is licht- tot donkerbruin. Binnen de korfslakken is dit de grootste soort. De zeggekorfslak leeft op kalkrijke natte moerassen, aan de oevers van kalkrijke rivieren, rond poelen, vijvers en aan brongebiedjes met een vegetatie van Moeraszegge.



De zeggekorfslak is gebaat met behoud en herstel van grote zeggevegetaties en natte ruigtes in moerasgebieden. Ontwatering of te natte omstandigheden zijn te mijden, dus een goed peilbeheer is belangrijk. In grotere, gradiëntrijke gebieden zijn er voor de soort meer uitwijkmogelijkheden wanneer verdroging of langdurige overstroming zich voordoet. Een extensief maaibeheer en het behoud van moerasbossen voldoen wellicht het best aan de voorwaarden van de soort. In grotere gebieden is extensieve seizoensbegrazing, zonder dat het leefgebied volledig vertrappeld wordt, ook een mogelijkheid. Winterse overstromingen in valleigebieden kunnen bijdragen aan de vestiging van nieuwe populaties waar geschikt habitat aanwezig is.

### Gewone dwergvleermuis



De dwergvleermuis is één van de kleinste zoogdieren ter wereld. Ze wegen ongeveer 5 gram, dat is het gewicht van een suikerklontje. Deze soort leeft vooral in gebouwen, ook in nieuwbouw. De zomerkolonies bestaan uit enkele tientallen dieren en zijn ondermeer te vinden achter gevelbekleding, spouwmuren, rolluikkasten. Ze overwinteren in kelders, waarbij ze dikwijls tussen hout of deurlijsten te vinden zijn. Omdat ze in gebouwen leven, zijn ze veel te zien in steden en tuinen. De kleine fladderende vleermuisjes die je op zomeravonden op enkele meters hoogte ziet heen en weer vliegen zijn bijna steeds dwergvleermuizen.

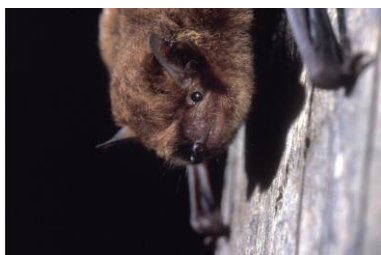
### Ruige dwergvleermuis

Deze soort lijkt sterk op de Gewone dwergvleermuis maar is iets groter en forser gebouwd (vleugelspanwijdte 23 tot 25 cm). Het belangrijkste verschil is de lengte van de vijfde en derde vinger. De vacht is donkerbruin; de kleine oren zwart en rond.



Behoud van oude, zieke bomen met holtes en spleten en losse schors is een belangrijke positieve maatregel. Het behoud van winterverblijfplaatsen van de Gewone dwergvleermuis in gebouwen is ook voor deze vleermuis potentieel gunstig. In de jachtgebieden zijn behoud en herstel van kleinschalige landschapselementen, aaneengesloten, lijnvormige beplantingen en beschutte oevers belangrijk voor de doortrekkende en overzomerende dieren.

### Kleine dwergvleermuis



De kleine dwergvleermuis lijkt uiterlijk erg sterk op de Gewone dwergvleermuis en werd pas in 1999 op basis van genetisch onderzoek als aparte soort erkend. Mannelijke dieren kunnen op basis van de geslachtsorganen morfologisch van elkaar onderscheiden worden. Verder blijken er ook verschillen in de piekfrequentie van de sonargeluiden en in de sociale roep.

Voorlichting naar eigenaars met kolonies in de woning en aannemers die renovatiewerken uitvoeren is noodzakelijk om het duurzaam behoud van potentieel geschikte verblijfplaatsen te garanderen. Een aangepast bosbeheer, gericht op behoud van oude, dode en zieke bomen met holtes, naast behoud en herstel van waterrijke gebieden en aaneengesloten, verbindende landschapselementen langs waterlopen zijn gunstig. Halfnatuurlijke bosbouw met een groot aandeel oude bomen en behoud van natuurlijke oeverbossen. Behoud van natuurlijke rivierlopen en ruime overstromingsgebieden. Bescherming van kolonies door rekening te houden bij het renoveren en na-isoleren van gebouwen.

### Rosse vleermuis

De rosse vleermuis behoort met een vleugelspanwijdte van 30 à 40 cm en een gewicht van 20 à 40 g tot één van onze grootste vleermuizen. De rosse (tot roodbruine) kleur van de rugvacht is een typisch kenmerk van de soort; de onderzijde is iets donkerder. Deze soort heeft vrij smalle vleugels en een snelle vlucht.



De rosse vleermuis geldt als een typische boombewoner maar jaagt voornamelijk boven waterrijk gebied. Zowel tijdens de zomer als winter worden de dieren aangetroffen in holle bomen. Naar beheer toe is het behoud van oude holle bomen (waaronder Amerikaanse eiken) dan ook van levensbelang.

### Franjestaart



De franjestaart is een middelgrote vleermuis met een spanwijdte van 23 tot 28 cm. De soort is herkenbaar aan de roze snuit, de vrij lange enigszins doorschijnende oren en de opvallend licht-grijsbruine vlieghuid. De naam van de soort verwijst naar de aanwezigheid van twee rijen borstelharen (franjes) op de rand van de staartvlieghuid.

De franjestaart is een middelgrote soort die voornamelijk verblijft en jaagt in open bossen en daarbij de voorkeur geeft aan waterrijke gebieden. Ook kleinschalige landschappen komen in aanmerking.

---

### Laatvlieger

De laatvlieger is de enige vertegenwoordiger van het geslacht *Eptesicus* in Vlaanderen. De vleugelspanwijdte bedraagt 315-381 mm. Zijn gewicht varieert tussen 15 g en 37 g. Hij is een van onze grootste vleermuizen. Laatvliegers zijn overwegend donkerbruin van kleur en hebben een bruine buik. Hij bezit een zwarte snuit en zwarte oren. Door zijn brede vleugels is hij wendbaar. Hij bezit brede vleugels en vliegt hierdoor relatief langzaam.



In Vlaanderen zijn enkel verblijfplaatsen van de laatvlieger bekend in gebouwen. Zijn voorkeur gaat uit naar zolders, maar ook spouwmuren en gevelbekleding van huizen worden als kolonieplaats gebruikt. Op deze plaatsen kan het tijdens de kraamperiode zeer warm worden, tot meer dan 50°C. In de verblijven zijn laatvliegers dikwijls moeilijk terug te vinden. Ze verstopten zich graag tussen balken of in nauwe spleten. Ze worden zelden vrijhangend aangetroffen. Solitaire dieren (meestal mannetjes) worden soms aangetroffen achter vensterluiken. Laatvliegers zijn zeer plaatstrouw. Vermoed wordt dat de zomerverblijfplaats door een aantal dieren ook als overwinteringsplaats gebruikt wordt. Ze verbergen zich dan op ontoegankelijke, dikwijls droge, vorstvrije plaatsen.

### Gewone/Grijze grootoorvleermuis



De gewone en de grijze grootoorvleermuis zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden. Daarom worden deze soorten samen behandeld. Het zijn middelgrote vleermuizen met een vleugelspanwijdte van 25 tot 30 cm. Het meest opvallende kenmerk zijn de grote oren (3 tot 4 cm). Tijdens de winterslaap plooiën ze die onder hun vleugels zodat hierdoor enkel de lange spitse tragus te zien is. Ze hebben een duidelijk gezwollen, roze tot grijsbruine snuit. De rugvacht is grijsbruin tot lichtbruin; de buik lichtgrijs.

De verblijfplaatsen van de soort dienen zo veel mogelijk beschermd te worden. De soort is gebaat met een aangepast bos-, park- en landschapsbeheer, gericht op behoud van oude, dode en zieke bomen, gespleten bomen en bomen met holtes. Daarnaast zijn behoud en herstel van kleinschalige landschappen met veel verbindingselementen belangrijk. Een goede kennis van de ecologische eisen, de lokale verblijfplaatsen van kraamkolonies en het lokale jachtgedrag is noodzakelijk om gepaste maatregelen te nemen en nadelige effecten van eventuele lokale ingrepen te vermijden of te verzachten.

### Watervleermuis

De watervleermuis is een middelgrote soort met een vleugelspanwijdte van 24 tot 28 cm en een gewicht van 7 tot 17 g. De grijswitte buik contrasteert vrij sterk met de bruingrijze rugzijde. De snuit is roze tot bruin. Dieren in winterslaap zijn herkenbaar aan de grote voeten met lange borstelharen, vrij lichte snuit en vrij korte tragus.



De soort is gebaat met een aangepast bos-, park- en landschapsbeheer, gericht op behoud van oude, dode en zieke bomen, gespleten bomen en bomen met holtes. Daarnaast zijn behoud en herstel van beschutte waterpartijen en kleinschalige, bij voorkeur bosrijke landschappen met veel verbindingselementen belangrijk. Een goede kennis van de ecologische eisen, de lokale verblijfplaatsen van kraamkolonies en het lokale jachtgedrag is noodzakelijk om gepaste maatregelen te nemen en nadelige effecten van eventuele lokale ingrepen te vermijden of te verzachten.

---

### *Brandts vleermuis & Gewone baardvleermuis*

De Brandts vleermuis is erg moeilijk te onderscheiden van de baardvleermuis, en meestal worden beide soorten samen behandeld. Het zijn eerder kleine soorten met een vleugelspanwijdte van ca. 20 cm, en bleke buik en een bruine rug. Beide soorten hebben tamelijk lange oren met een spitse tragus, kleine achterpoten en bruinzwarte dunne armen.



De Brandts vleermuis is vooral gebaat met een natuurvriendelijk bosbeheer. Natuurbeheer voor de gewone baardvleermuis houdt voornamelijk het behoud van bossen, jachtbiotopen in en het beschermen en vleermuisvriendelijk inrichten van winter- en zomerblijfplaatsen.

### *Bosvleermuis*



De Bosvleermuis is een middelgrote vleermuis met een vleugelspanwijdte van 26 tot 32 cm. Ze is iets kleiner dan de Rosse vleermuis met een rugvacht die donkerder is.

De bosvleermuis is geassocieerd met oude, open bossen en parken, met in de nabijheid andere geschikte jachtgebieden zoals vijvers. In Vlaanderen is het een typische soort voor bossen die in eerste instantie gebaat is met een aangepast bosbeheer, gericht op behoud van oude bomen. Daarnaast zijn grote kapvlakten, brede dreven, bosranden en percelen die een open structuur hebben in bossen zoals plekken die na stormschade opnieuw een rijke onderbegroeiing hebben belangrijk.

---

Bron: Ecopedia

Onderstaande tabel geeft per aangewezen habitattypen in deelgebied 25 een overzicht van de habitats met de oppervlakte-doelstelling en de kwaliteitsdoelstelling.

Tabel 4.1 Oppervlakte-doelstelling en kwaliteitsdoelstelling van doelhabitats van deelgebied 25<sup>4</sup>

Boslandschap met zeer plaatselijke heidekernen		
Habitat/soort	Oppervlakte-doelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
9120 - Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei ( <i>Quercion robori-petraeae</i> of <i>Ilici Fagenion</i> )	Actueel: 418 ha Doel: + 212 ha met een richtwaarde van 178 ha door bosuitbreiding tot een totale oppervlakte van 630 ha.	Goede staat van instandhouding in 'grote boshabitatkernen' Streven naar een mozaïekstructuur door structuurbepalende processen kansen en ruimte te bieden.
9130 - Beukenbossen van het type <i>Asperulo Fagetum</i>	Actueel: 1.081 ha Doel: + 735 ha met een richtwaarde van 645 ha door bosuitbreiding tot een totale oppervlakte van 1816 ha.	Doel: zie doelen habitattypen 9120
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ), alle subtypes	Actueel : 450 ha Doel: (alle subtypes) + 245 ha met een richtwaarde van 190 ha door bosuitbreiding tot een totale oppervlakte van 695 ha.	Zie specifieke subtypes 91E0_veb, 91E0_vm en 91E0_vn
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ), subtype 91E0_bron - bronbossen (Goudveil-essenbossen) & 91E0_veb: Vogelkersessenbos	Actueel: 356 ha Doel: zie bij 91E0	Goede staat van instandhouding in 'grote boshabitatkernen'. Streven naar een mozaïekstructuur door structuurbepalende processen kansen en ruimte te bieden.
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ), subtype 91E0_vm - mesotroof elzenbroek	Actueel: 9 ha Doel: Behoud huidige oppervlakte.	Voldoende staat van instandhouding
91E0 - Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ), subtype 91E0_vn - eutroof elzenbos	Actueel: 85 ha Doel : zie bij 91E0	Voldoende staat van instandhouding
Gewone/Grijze grootoorvleermuis, Brandts vleermuis/Gewone baardvleermuis	Aanwezigheid van zomerkolonies van de soorten met jaarlijks zwangere wijfjes en/of juvenielen (met uitzondering van Grijze grootoorvleermuis). De aanwezigheid van duurzame populaties van elk van deze soorten (uitgezonderd Grijze grootoorvleermuis) wordt nagestreefd.	Doel zomer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- verhoging van habitatkwaliteit in de bossen en insectenrijke graslanden en ruigtes in een omliggend landschap met KLE's;</li> <li>- creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen;</li> <li>- behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 6430, 9120, 9130 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen,</li> </ul>

<sup>4</sup> Managementplan Natura 2000 1.0 - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 19-12-2014, Agentschap voor Natuur en Bos.

Boslandschap met zeer plaatselijke heidekernen

		<p>en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden.</p> <p>Doel winter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven, vnl. in deelgebied 37 Kezelfort</li> </ul>
Ingekorven vleermuis	Aanwezigheid van zomerkolonies van de soorten met jaarlijks zwangere wijfjes en/of juvenielen. De aanwezigheid van een duurzame populatie wordt nagestreefd.	<p>Doel zomer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verhoging van habitatkwaliteit in de bossen en insectenrijke graslanden en ruigtes in een omliggend landschap met KLE's;</li> <li>- creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen;</li> <li>- behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 6430, 9120, 9130 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen, en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden.</li> </ul> <p>Doel winter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven, vnl. in deelgebied 37 Kezelfort.</li> </ul>
Kamsalamander	Uitbouw van populatie in voldoende staat van instandhouding in deelgebieden 1 bos t'Ename en 29 Liedekerkebos (waarbij hoogstwaarschijnlijk restocking noodzakelijk zal zijn).	Goede staat van instandhouding met betrekking tot water- en landhabitat: uitbouw van minimum 2 complexen van telkens meer dan 5 permanente poelen, ingebed in een kleinschalig graslandschap met o.a. bos, ruigte en houtwallen binnen 300 m rond geschikte waterbiotopen.
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
Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Bosvleermuis, Franjestaart, Watervleermuis, Meervleermuis	Aanwezigheid van zomerkolonies van de soorten, met jaarlijks zwangere wijfjes en/of juvenielen. De aanwezigheid van duurzame populaties van elk van deze soorten wordt nagestreefd.	<p>Doel zomer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verhoging van habitatkwaliteit in de bossen en insectenrijke graslanden en ruigtes in een omliggend landschap met KLE's;</li> <li>- creatie geleidelijke bosranden, in het bijzonder nabij open waterpartijen;</li> <li>- behoud en verbetering kwaliteit waterpartijen. De doelen worden gerealiseerd in het kader van doelen habitats 6430, 9120, 9130 en 91E0. Bijkomend aandacht voor behoud van bestaande verbindingen, en waar nodig uitbreiding van en verbinding tussen bossen en foerageergebieden.</li> </ul>

Boslandschap met zeer plaatselijke heidekernen		
		Doel winter: - behoud, inrichten en verbeteren van winterverblijven, vnl. in deelgebied 37 Kezelfort.
Zeggekorfslak	Voldoende tot goede staat van instandhouding met betrekking tot de populaties in deelgebieden 24 Wellemeersen en 26 Osbroek. Uitbreiding van areaal naar deelgebieden 17 Markvallei west, 22 Moenebroek en 30 middenloop Zwalm.	Goede staat van instandhouding met betrekking tot habitatkwaliteit

Om deze doelstellingen te halen worden enkele prioritaire maatregelen naar voren geschoven:

Tabel 4.2 Prioritaire inspanningen voor deelgebied 25<sup>5</sup>

Prioritaire inspanning	Omschrijving inspanning
Kwaliteitsverbetering van aanwezige bos- en andere habitattypes	<p>De aangemelde habitattypes in de SBZ bezitten allen een actueel gedeeltelijk aangetaste staat van instandhouding. Voor enkele aangemelde habitattypes (3150 en 7220) bestaat er nog een kennislacune [*]. Er dient dan ook een kwaliteitsverbetering van de voorkomende habitattypes gerealiseerd te worden door een goede habitatstructuur na te streven en de verstoringen te verminderen. Een ecologisch beheer, afgestemd op de habitats, is hierbij essentieel. Voor de boshabitats wordt een betere structuurkwaliteit nagestreefd met voldoende dikke (dode) bomen, een goed ontwikkelde struik- en kruidlaag, bosranden en open plekken. Door het toepassen van natuurgericht bosbeheer in natuureservaten, bosreservaten en domeinbossen wordt hieraan tegemoet gekomen. Het zijn maatregelen die reeds in veel beheerplannen voorzien zijn voor domeinen in eigendom van het ANB of de erkende terreinbeherende verenigingen. Bij andere openbare besturen en privébossen in het VEN (of op vrijwillige basis) kan door het toepassen van de Criteria Duurzaam Bosbeheer (CDB) de kwaliteit eveneens verbeterd worden. Bij de grasland-, moeras- en heidevegetaties gaat het vaak om een combinatie van éénmalige inrichtingsmaatregelen, gevolgd door een regulier beheer dat optimaal afgestemd is op het beoogde habitattype (zie ook verdere prioritaire inspanningen). Merk op dat behoud en herstel van (relictvegetaties van) heischrale graslanden eveneens kan bewerkstelligd worden door het toepassen van CDB (met ontwikkeling van open plekken en bosranden). Het niet behalen van een minimale aaneengesloten oppervlakte van het habitattype (minimum structuur areaal) is voor vele habitattypes echter een blijvend knelpunt (zie ook verdere prioritaire inspanningen).</p> <p>[*] de aangemelde habitattypes 6210 en 9190 komen in de SBZ niet voor en expertoordeel wees uit dat de habitattypes geen potenties bezitten in de SBZ.</p>

<sup>5</sup> Managementplan Natura 2000 1.0 - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 19-12-2014, Agentschap voor Natuur en Bos.

Prioritaire inspanning	Omschrijving inspanning
<p>Omvorming van naaldhout, populierenbossen en (recente) loofhoutaanplanten naar boshabitattypes en zeer plaatselijk heidekernen</p>	<p>De naaldhoutbossen, populierenbossen en (recente, deels spontane) loofhoutaanplanten zullen door een gericht beheer worden omgevormd naar de nagestreefde habitattypes 9120, 9130 en 91E0. Deze situeren zich voornamelijk in deelgebieden 1 bos t'Ename, 5 Burreken, 9 Trimfont, 17 Markvallei west, 23 Cottembos, 24 Wellemeersen, 25 Kravaalbos, 26 Osbroek, 29 Liedekerkebos, 30 middenloop Zwalm, 31 vaarttalud Moen en 36 Hotond-Koppenberg. Daarnaast zullen kleinere omvormingen verspreid over de SBZ noodzakelijk zijn. Voor de bossen, beheerd door het Agentschap voor Natuur en Bos en natuurbeherende verenigingen, wordt er van uitgegaan dat op termijn minimaal 80% [*] van de bosoppervlakte zal evolueren naar het gewenste habitatype door de toepassing van de bestaande beheerplannen van het Agentschap en uitvoering van beheerplannen. In de private bossen, gelegen in het Vlaams Ecologisch Netwerk, kan door omvorming bijkomend habitat gerealiseerd worden via de toepassing van de Criteria Duurzaam Bosbeheer. Plaatselijk zullen enkele naaldbossen omgevormd worden naar heidehabitats (4030 en 6230), zodat kernen gecreëerd worden van 5 à 10 ha (deelgebieden 14 Muziekbos en 38 Kluisbos). Deze omvormingen worden voorzien op gronden in eigendom / beheer van het ANB.</p> <p>[*] Bemerk dat het overgrote aandeel (circa 85 %) van de huidige bossen binnen de SBZ reeds als Europees te beschermen boshabitatype kan beschouwd worden, zodat de doelstellingen plaatselijk hoger zullen zijn dan 80 %. In de bossen in eigendom van ANB en van de natuurverenigingen wordt er gestreefd naar 100 % boshabitattypes.</p>
<p>Bosuitbreidingen</p>	<p>Voor de realisatie van een goede staat van instandhouding, zowel op gewestelijk niveau als voor de SBZ zijn nog bijkomende bosuitbreidingen ('nieuw' bos) noodzakelijk met een richtwaarde van 1.013 ha (totaal van alle boshabitattypes 9120, 9130 en 91E0). Het combineren van de eerder genoemde inspanningen (kwaliteitsverbetering van de aanwezige habitats en de omvormingsmaatregelen) met bosuitbreiding moet uiteindelijk resulteren in volgende globale doelstellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realisatie van één groot aaneengesloten boscomplex met een richtwaarde van 717 ha, met name bossengordel Kluisbos-Hotond-Koppenberg, bestaande uit deelgebieden 16 Kalkoven, 33 Feelbos, 34 Beiaardbos, 35 Heynsdaele, 36 bossengordel Hotond-Koppenberg en 38 Kluisbos;</li> <li>- uitbreiding van grotere aaneengesloten bosmassieven in de volgende deelgebieden: 1 bos t'Ename (richtwaarde 248 ha boshabitats), 4 bos Terriest / 6 Brakelbos (richtwaarde 138 ha ) [1] , 7 Hayesbos-Steenberg (richtwaarde 132 ha ) [2] , 12 Raspaillebos (richtwaarde 294 ha), 14 Muziekbos (richtwaarde 266 ha ha), 23 Cottembos (richtwaarde 103 ha), 25 Kravaalbos (richtwaarde 131 ha), 29 Liedekerkebos (richtwaarde 106 ha ) [3] en 30 middenloop Zwalm (richtwaarde 128 ha);</li> <li>- het degelijk bufferen van kleinere boskernen en/of verbinden van kleinere boskernen (met een voldoende tot goede staat van instandhouding).</li> </ul> <p>[1] De bosverbinding tussen de deelgebieden wordt gerealiseerd in Wallonië. Deze bossen zijn in hoofdzaak eveneens als SBZ aangeduid.  [2] Hierbij dient bijkomend rekening gehouden te worden met bos in Wallonië (Bos de la Louvière) van circa 140 ha.  [3] Het boscomplex wordt bijkomend vergroot door reeds gerealiseerde bebossingen door het ANB buiten SBZ.</p>
<p>Herstel bocagelandschap</p>	<p>Het bocagelandschap is een halfopen landschap met weiland, hooiland en akkers afgewisseld met veel KLE's (houtkanten, struweel, poelen, etc.). Een dergelijk landschap komt in de SBZ nog voor, hoewel het steeds meer onder druk staat. De mogelijkheden voor samenwerking met o.a. landbouwers moeten hierbij onderzocht worden. Het bocagelandschap is van essentieel belang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als foerageergebied voor de Wespandief;</li> <li>- als foerageergebied voor de vleermuissoorten met een voorkeur voor bossen &amp; landschappen met een belangrijk aandeel houtige vegetaties ('groep 2', zie eerder);</li> <li>- als verbingsgebied tussen slaapplekken en foerageergebied voor diverse vleermuissoorten. Het herstel van het bocagelandschap verzekert bovendien de instandhouding van verschillende habitattypische soorten: sleedoornpage, geelgors, hazelworm, etc.</li> </ul>



### 4.1.3 Knelpunten

Onderstaande knelpunten worden geformuleerd in het S-IHD rapport en zijn noch limitatief noch bindend<sup>6</sup>. Afbeelding 5.9 geeft een overzicht van de knelpunten.

#### **Versnippering en barrièrewerking**

De oppervlakte van leefgebieden en habitats is belangrijk voor een goede staat van instandhouding. Een voldoende groot habitat zorgt voor het tot stand komen van natuurlijke processen. De deelgebieden van het SBZ zijn ruimtelijk van elkaar gescheiden. Er dient volop ingezet te worden op de verbinding tussen de verschillende deelgebieden zodat populaties niet geïsoleerd raken. Versnipperde habitats zijn bovendien ook gevoeliger voor invloeden van buitenaf (zogenaamde randeffecten).

#### **Verdroging, overstromingsgevoeligheid van waterlopen en verlies aan beekstructuur**

Door menselijk ingrijpen worden waterlopen aangepast om overstromingen te vermijden. Bovendien wordt door overmatig ruimtegebruik water zo snel mogelijk afgevoerd. Door het rechtekken, uitdiepen en verbreden van de waterlopen gaat de structuur van de waterloop verloren.

#### **Eutrofiëring en vermessing via atmosferische depositie**

De kritische lasten in het SBZ worden vaak nog overschreden, hoewel er een dalende trend is in atmosferische depositie. Hoe langer de depositie aanhoudt, hoe moeilijker en duurder het herstel wordt. Verzuuring en vermessing is een probleem voor verschillende tot doel gestelde habitats.

#### **Oppervlakte- en grondwaterkwaliteit en erosie**

Veel habitatrictlijnsoorten zijn voor hun voortbestaan afhankelijk van een goede waterkwaliteit. Ook in deelgebied 7 voldoet de kwaliteit van de bovenlopen niet aan de doelstellingen. Verder blijkt in enkele deelgebieden het grondwater vervuild te zijn en/of uitgesproken mineraalrijk. Tenslotte zijn de leem- en zandleembodems in het SBZ gevoelig voor erosie.

#### **Beheerafhankelijkheid van een aantal habitats**

Een aantal habitats en soorten vereist een open ecotoop. Door de afwezigheid van het juiste beheer (onder andere begrazing) treedt er vergrassing, verruiging en verbossing op.

#### **Invasieve exoten**

In Vlaanderen komen verschillende invasieve dier -en plantensoorten voor. Deze verdringen de inheemse fauna en flora en kunnen bijgevolg een grote invloed hebben op niet alleen het voedselweb, maar ook op het hele ecosysteem.

#### **Recreatiedruk**

Het SBZ-H is populair bij recreanten. In verschillende bossen zijn speelbossen afgebakend. Wandel -en fietspaden lopen langs of door kwetsbare bronbosvegetaties. De aanwezigheid van mensen kan voor verstoring zorgen van bepaalde soorten en deze komen zo onder meer druk te staan.

---

<sup>6</sup> Rapport 12: Instandhoudingsdoelstellingen voor speciale beschermingszones - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 31-05-2011, Agentschap voor Natuur en Bos.

Afbeelding 5.9 Overzicht van de knelpunten in het volledige SBZ<sup>7</sup>

HABITATS	3150	3260	4030	6230	6410	6430	6510	9120	9130	91E0
Belang voor G-IHD	?	?	*	*	*	***	**	**	***	***
<b>Knelpunten</b>	<b>Ernst van het knelpunt</b>									
1. suboptimaal ecologisch beheer			!!	!!	!!	!!	!	!!	!!	!!
2. versnippering & barrières		!!	!!	!!		!!	!!	!!	!!	!!
3. verlies beekstructuur & overstroming		!!				?				!!
4. kwaliteit oppervlakte- en grondwater & erosie	?	!!			!!	!!				!!
5. vermessing & verzuring	?	!!	!!	!!	!!	!	!!	!	!!	!
6. recreatieve verstoringvormen			?	?				!	!	?
<b>SOORTEN</b>	<b>Bittervoorn</b>	<b>Rivierdonderpad</b>	<b>Beekprik</b>	<b>Rivierprik</b>	<b>Kamsalamander</b>	<b>Zeggekorfsjak</b>	<b>Waterveermuis / Meerveermuis / Rugje dwergveermuis / Roose veermuis / Fransjeaart / Bosveermuis</b>	<b>Brandt's vleermuis - Gewone baardveermuis / Gewone grootoorveermuis - Grijze grootoorveermuis / Ingekorven vleermuis</b>	<b>Gewone dwergveermuis / Kleine dwergveermuis / Laatvlieger</b>	
Belang voor G-IHD	*	**	**	niet vermeld	*	**	** / * / ? / ? / * / niet vermeld	** / ** / *	?	?
<b>Knelpunten</b>	<b>Ernst van het knelpunt</b>									
1. suboptimaal ecologisch beheer		!!	!!	!!	!!	?	!	!	!	!
2. versnippering & barrières	!	!!	!!	!!	!!	?	!	!	!	!
3. verlies beekstructuur & overstroming	!	!!	!!	!!		!!	!	?	?	?
4. kwaliteit oppervlakte- en grondwater & erosie	!!	!!	!!	!!	!!	!	!			
5. vermessing & verzuring		!!	!!		!!	!				
6. recreatieve verstoringvormen										

- ★ Belangrijk Speciale Beschermingszone
- ★★ Zeer belangrijke Speciale Beschermingszone
- ★★★ Essentiële Speciale Beschermingszone

- !! Zeker aanwezig knelpunt
- ! Waarschijnlijk aanwezig knelpunt
- ? Onduidelijk of knelpunt aanwezig is of hoe groot het is

Ernst: groot

Ernst: klein

#### 4.1.4 Voortgangsreportage

##### Inleiding

In deze paragraaf wordt verder ingegaan op de voortgang die reeds gemaakt werd sinds de opmaak van de S-IHD rapporten. Vlaanderen dient namelijk om de 6 jaar een stand van zaken te rapporteren aan Europa. Per 6 jaar maakt Vlaanderen aldus een programma op met de openstaande taakstelling en de acties voor de komende periode. Het voortgangsrapport SBZ-H Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen loopt van 2016-2020 aangezien Vlaanderen in 2020 dient te rapporteren aan Europa.

Het voortgangsdokument wordt opgemaakt met het oog op:

- het gradueel realiseren van de S-IHD;
- het vermijden of stoppen van de verslechtering van de Europees te beschermen habitats en de leefgebieden van Europees te beschermen soorten;

<sup>7</sup> Managementplan Natura 2000 1.0 - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 19-12-2014, Agentschap voor Natuur en Bos.

- het vermijden of het stoppen van de betekenisvolle verstoring van de Europees te beschermen soorten.

In het Vlaams Natura 2000-programma zijn een bindende en een richtinggevende taakstelling geformuleerd als een gefaseerd kader voor de realisatie van de doelen. Het bindend deel van de taakstelling in het Vlaams Natura 2000-programma omvat:

- het stoppen of vermijden van de verdere achteruitgang van Europees te beschermen habitattypes of soorten (stand still);
- dat 16 van de 47 Europees te beschermen habitattypes in een gunstige staat verkeren of zijn verbeterd ten opzichte van 2007 (zie bijlage 5 van het Vlaams Natura 2000-programma).

Het bindend deel van de taakstelling moet tegen 2020 worden gerealiseerd.

Het richtinggevende deel van deze taakstelling omvat:

- dat tegen 2020 voor alle Europees te beschermen habitattypes en soorten samen 70 % van de inspanningen operationeel zijn, zodat alle habitats en soorten in een gunstige staat van instandhouding kunnen worden gebracht tegen 2050. Voor soorten die extra oppervlakte leefgebied nodig hebben, moet een derde van de extra oppervlakte gerealiseerd zijn door inrichting en beheer.

### Openstaande taakstelling

De openstaande taakstelling wordt bijgehouden en kan geraadpleegd op de website van Natura 2000 (<https://natura2000.vlaanderen.be/voortgangsdokument/openstaande-taakstelling>). De openstaande taakstelling van BE2300007 wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.3 Oppervlaktebalans van de habitattypes van het SBZ-H<sup>8</sup> (toestand januari 2024). De pijlen geven aan of de openstaande taakstelling sinds de opmaak van het managementplan in 2014 gestegen dan wel gedaald is

Gebcode	Habitatcode	Doelstelling (ha)	Passend beheer (ha)	Openstaande taakstelling (ha)
BE2300007	3150	5,0	4,5	↓ 0,5
BE2300007	4030	12,0	10,8	↓ 1,2
BE2300007	6230	3,0	0,6	↓ 2,4
BE2300007	6410	0,2	0,1	↑ 0,1
BE2300007	6430	140,0	26,6	↑ 112,5
BE2300007	6510	120,0	39,8	↓ 78,1
BE2300007	9120	630,0	261,3	↑ 343,4
BE2300007	9130	1.816,0	834,2	↑ 956,4
BE2300007	91E0	695,0	350,9	↑ 339,7

Bij beschouwing van Tabel 4.3 wordt duidelijk dat de openstaande taakstelling voor stilstaand water (3150) en heide (4030) ten opzichte van de opmaak van het managementplan in 2014 gedaald is. Voor de graslanden zijn de taakstellingen voor 2 van de 4 habitattypes gedaald; voor de andere 2 zijn deze dan weer gestegen. Voor de boshabitats is de taakstelling voor elk habitatype toegenomen.

### Regionale staat van instandhouding<sup>9</sup>

In het document 'Regionale staat van instandhouding voor de habitattypen van de Habitatrichtlijn' wordt een beschrijving gegeven van de staat van instandhouding van de verschillende habitattypen die voorkomen

<sup>8</sup> <https://natura2000.vlaanderen.be/voortgangsdokument/openstaande-taakstelling>, geraadpleegd op 30-05-2024.

<sup>9</sup> Paelinckx D., De Saeger S., Oosterlynck P., Vanden Borre J., Westra T., Denys L., Leyssen A., Provoost S., Thomaes A., Vandevorde B. en Spanhove T. (2019). Regionale staat van instandhouding voor de habitattypen van de Habitatrichtlijn. Rapportageperiode

in Vlaanderen over een periode van 6 jaar (2013-2018). De staat van instandhouding wordt bepaald op basis van het areaal van het habitatype, oppervlakte, habitatkwaliteit en toekomstperspectieven.

Tabel 4.4 Regionale staat van instandhouding voor de habitattypen van de Habitatrichtlijn. Rapportageperiode 2013 - 2018

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
3150	matig ongunstig	zeer ongunstig	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uitzetten van benthivore vissen en het beheer ter bevordering van dergelijke soorten t.b.v. hengelsport;</li> <li>- oppervlakte -en grondwatervervuiling;</li> <li>- slechte structuurkwaliteit;</li> <li>- klimaatverandering (droogte).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (verbeteren kwaliteit en structuur habitat, herinrichting en herstel visvijvers, slib ruimen, natuurlijk hellende oevers, maaien, etc.;</li> <li>- beheren van waterverbruik + defosfateren van instromend water ikv drinkwaterwinning (provinciedomein de Gavers te Harelbeke-Deerlijk);</li> <li>- vroege detectering en snelle uitroeiing van invasie exoten;</li> <li>- bestrijden van exoten gebonden aan waterbiotopen;</li> <li>- herstel hydrologie;</li> <li>- tegengaan natuurlijke successie in randzone.</li> </ul>	de toekomstperspectieven voor oppervlakte en habitatkwaliteit zijn slecht, omdat 1) er geen globale verbetering wordt vastgesteld, 2) de ingenomen oppervlakte nog onvoldoende is en 3) meerdere drukken (eutrofiëring oppervlakte- en grondwater, slechte structuurkwaliteit en invasieve exoten) nog zullen toenemen.	zeer ongunstig, trend is verslechterend
4030	gunstig	zeer ongunstig, trend blijft gelijk	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ontbreken gepast beheer;</li> <li>- vermestende en verzurende deposities;</li> <li>- grote accidentele branden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omzetting bos naar heide, ontbossen, plaggen, maaien en begrazen, afvoer van strooisellaag;</li> <li>- PAS;</li> <li>- aanpassen of behoud militaire activiteiten;</li> <li>- tegengaan natuurlijke successie, verwijderen hout- opslag, bomen, struiken; frezen, plaggen, periodiek maaien, etc.</li> </ul>	zeer ongunstig omwille van te kleine oppervlakte en habitatkwaliteit	zeer ongunstig, trend is onbekend
6230	gunstig	zeer ongunstig, trend onzeker	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atmosferische depositie;</li> <li>- omzetting naar intensieve landbouw;</li> <li>- versnippering en isolatie;</li> <li>- wegvallen gepast beheer;</li> <li>- gebruik meststoffen;</li> <li>- gebruik pesticiden/ herbiciden;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vermijden omzetting naar landbouwgebied;</li> <li>- extensief landbouwbeheer blijven toepassen;</li> <li>- extensief landbouwbeheer opnieuw toepassen (tegengaan natuurlijke successie);</li> </ul>	de verwachte toekomstige trends zijn stabiel voor areaal, positief voor oppervlakte en negatief voor habitatkwaliteit. Binnen Habitatrichtlijngebieden is wel oppervlakteuitbreiding voorzien. Atmosferische stikstofdepositie blijft hoog in 2030. Andere	zeer ongunstig

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- luchtvervuiling ten gevolge van landbouw;</li> <li>- wijziging landgebruik;</li> <li>- menselijke verstoring (militaire oefeningen, ...);</li> <li>- vervuiling grondwater;</li> <li>- verzurende deposities;</li> <li>- wijziging hydrologie;</li> <li>- wijziging hydrodynamiek;</li> <li>- klimaatverandering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aangepast maaien, begrazen, ... (beheerovereenkomsten, graslanden onder natuurbeheer);</li> <li>- aankoop + omvorming naar annex I graslandhabitat vanuit akker, bos naar grasland via inrichting, heischraal grasland door plaggen, etc.);</li> <li>- beheer van natuurlijke mest en pesticiden/herbiciden in landbouw (toepassen regelgeving natuur + pesticidendecreet (VMM));</li> <li>- tegengaan oppervlakte -en grondwatervervuiling door landbouwactiviteiten (beheerovereenkomsten + erosiebestrijding);</li> <li>- herstel hydrologie;</li> <li>- herstel hydrologie buiten landbouwgebied.</li> </ul>	bedreigingen zijn klimaatverandering en fragmentatie	
6410	matig ongunstig	zeer ongunstig	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gewijzigd landbouwgebruik (naar intensieve landbouw);</li> <li>- afwezig graslandbeheer;</li> <li>- gebruik (kunst)meststoffen; gebruik pesticiden/herbiciden;</li> <li>- atmosferische stikstofdepositie afkomstig van landbouw en verkeer en bronnen buiten de lidstaat;</li> <li>- wijziging landgebruik;</li> <li>- vervuiling grond- en oppervlaktewater;</li> <li>- verzurende deposities;</li> <li>- wijziging hydrologie;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- voorkomen omzetting naar landbouwgebruik via vergunningenbeleid);</li> <li>- beheerovereenkomsten + graslanden die onder natuurbeheer komen, verschalend maaien, etc.)</li> <li>- aankoop + omvorming naar annex I graslandhabitat vanuit akker, bos naar grasland via inrichting. Uitruijing landbouwgebruik ivf extensivering grondgebruik en omvorming naar natuurbeheer;</li> </ul>	de verwachte toekomstige trends zijn stabiel voor areaal, positief voor oppervlakte en negatief voor specifieke structuren en functies. Binnen SBZ-H is oppervlakteuitbreiding voorzien. De atmosferische stikstofdepositie blijft wel hoog in 2030 (VITO 2018). Er blijven ook andere bedreigingen met matige impact (waaronder klimaatverandering) en hoge impact (fragmentatie).	zeer ongunstig, trend is onbekend

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- wijziging hydrodynamiek;</li> <li>- klimaatverandering.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- beheer van natuurlijke mest en pesticiden/herbiciden in landbouw (toepassen regelgeving natuur + pesticidendecreet (VMM));</li> <li>- tegengaan oppervlakte -en grondwatervervuiling door landbouwactiviteiten (beheerovereenkomsten + erosiebestrijding. Afgraven voedselrijke bouwvoor);</li> <li>- verminderen of vermijden van vervuiling afkomstig van landbouw, transport (PAS);</li> <li>- herstel hydrologie, afgraven historische verhogingen, etc. Omleiding waterloop (Moerloop) met voedselrijk water rond het natuurgebied, Hydrologische isolatie natuurkern tov omliggend landbouwgebied, grondwaterpeilverhoging d.m.v. schotbalkstuwen;</li> <li>- herstel hydrologie buiten landbouwgebied.</li> </ul>		
6430	matig ongunstig	onbekend	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atmosferische depositie;</li> <li>- omzetting naar intensieve landbouw;</li> <li>- versnippering en isolatie;</li> <li>- gebruik meststoffen;</li> <li>- gebruik pesticiden/herbiciden;</li> <li>- verbossing door gebrek aan beheer of wijziging landgebruik;</li> <li>- wijziging oeverstructuur;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aankoop + omvorming naar annex I graslandhabitat vanuit akker, bos naar grasland via inrichting, heischraal grasland door plaggen, etc.);</li> <li>- beheer van natuurlijke mest en pesticiden/herbiciden in landbouw (toepassen regelgeving natuur + pesticidendecreet (VMM));</li> </ul>	de verwachte toekomstige trends zijn stabiel voor areaal, onbekend voor oppervlakte en negatief voor habitatkwaliteit. Exoten, watervervuiling en wijzigingen in de hydrologie blijven bedreigingen voor het habitatype	zeer ongunstig

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- invasieve exoten;</li> <li>- vervuiling grondwater;</li> <li>- verzurende deposities;</li> <li>- bodemvervuiling door afval;</li> <li>- wijziging hydrologie;</li> <li>- wijziging hydrodynamiek;</li> <li>- accumulatie organisch materiaal;</li> <li>- klimaatverandering;</li> <li>- impact infrastructuur scheepvaart;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tegengaan oppervlakte -en grondwatervervuiling door landbouwactiviteiten (beheerovereenkomsten + erosiebestrijding);</li> <li>- verminderen of vermijden van vervuiling afkomstig van industrie, handel, wonen en recreatie naar oppervlakte- en grondwater;</li> <li>- bestrijden van reuzenbalsemien, reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop;</li> <li>- Herstel hydrologie buiten landbouwgebied: hydrologisch herstel, optimaliseren grond- en oppervlaktewaterpeilen;</li> <li>- natuurherstel Sigma-plan;</li> <li>- beheer van habitats om natuurlijke successie tegen te gaan verbetering door cyclisch maaien, extensief begrazen, vermijden successie).</li> </ul>		
6510	gunstig	zeer ongunstig, trend onzeker	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atmosferische depositie;</li> <li>- omzetting naar intensieve landbouw;</li> <li>- versnippering en isolatie;</li> <li>- gebruik meststoffen;</li> <li>- gebruik pesticiden/herbiciden;</li> <li>- verbossing door wijziging landgebruik;</li> <li>- wijziging landgebruik;</li> <li>- vervuiling grondwater;</li> <li>- verzurende deposities;</li> <li>- wijziging hydrologie;</li> <li>- wijziging hydrodynamiek;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vermijden omzetting naar landbouwgebied;</li> <li>- extensief landbouwbeheer blijven toepassen;</li> <li>- aangepast maaien, begrazen, etc. (beheerovereenkomsten, graslanden onder natuurbeheer);</li> <li>- aankoop + omvorming naar annex I graslandhabitat vanuit akker, bos naar grasland via inrichting, heischraal grasland door plaggen, etc.);</li> </ul>	de verwachte toekomstige trends zijn stabiel voor areaal en habitatkwaliteit, en negatief voor de oppervlakte. Een groot deel van het habitatype ligt buiten SBZ-H. Binnen SBZ-H wordt oppervlaktevergroting wel als doel gesteld, maar dit kan decennia duren. Overschrijdingen van de KDW zal tegen 2030 erg zijn afgenomen, maar klimaatverandering en fragmentatie blijven bedreigingen	zeer ongunstig



Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- klimaatverandering;</li> <li>- effecten van verkeer op wegbermen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- beheer van natuurlijke mest en pesticiden/herbiciden in landbouw (toepassen regelgeving natuur + pesticidendecreet (VMM));</li> <li>- tegengaan oppervlakte -en grondwatervervuiling door landbouwactiviteiten (beheerovereenkomsten + erosiebestrijding);</li> <li>- PAS;</li> <li>- Herstel hydrologie;</li> <li>- Bestrijden Japanse duizendknoop.</li> </ul>		
9120	gunstig	zeer ongunstig	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verwijdering KLE's;</li> <li>- landbouwactiviteiten die zorgen voor luchtvervuiling;</li> <li>- landbouwactiviteiten;</li> <li>- kappen zonder (natuurlijk) herstel;</li> <li>- verwijderen van dood hout;</li> <li>- verwijderen van oude bomen;</li> <li>- kaalkap;</li> <li>- infrastructuur (incl. vervuiling);</li> <li>- vervuiling door transport;</li> <li>- gewijzigd landgebruik;</li> <li>- openbare veiligheid;</li> <li>- invasieve exoten;</li> <li>- lucht-, oppervlaktewater- en grondwatervervuiling;</li> <li>- wateronttrekking;</li> <li>- interspecifieke relaties;</li> <li>- klimaatverandering (droogte).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PAS;</li> <li>- regulier beheer in bossen die al habitatwaardig zijn;</li> <li>- aangepast beheer in bossen die nog niet habitatwaardig zijn;</li> <li>- aankoop van gronden voor bosuitbreiding + aanplanten. Omvorming naar Annex I boshabitats;</li> <li>- toepassen criteria duurzaam bosbeheer + criteria geïntegreerd natuurbeheer + pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- toepassen criteria duurzaam bosbeheer + criteria geïntegreerd natuurbeheer + pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- herstel ecohydrologie in bossen;</li> <li>- beheer, controle en verwijdering invasieve exoten (vnl. Amerikaanse vogelkers).</li> </ul>	voor habitattype 9120 zijn de toekomstperspectieven matig ongunstig door een onvoldoende stijging van de oppervlakte door een lange ontwikkelingstijd.	zeer ongunstig met stabiele trend

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
9130	gunstig	zeer ongunstig met stabiele trend	zeer ongunstig met verbeterende trend	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verdwijnen van KLE's in landbouwgebied;</li> <li>- atmosferische stikstofdepositie afkomstig van de landbouw;</li> <li>- bodemerosie;</li> <li>- ontbossing;</li> <li>- verwijderen van dood hout en oude bomen;</li> <li>- slecht bosbeheer;</li> <li>- diverse effecten van verkeer (fragmentatie, etc.);</li> <li>- stikstofdepositie afkomstig van verkeer;</li> <li>- vertuining, bebouwing (incl. recreatieve) en/of commerciële / industriële vestiging in boshabitat;</li> <li>- ontbossing vanwege veiligheidsoverwegingen;</li> <li>- invasieve exoten;</li> <li>- plant- en dierziekten;</li> <li>- vervuiling van het grondwater;</li> <li>- effecten van andere luchtvervuiling dan atmosferische stikstof, in het bijzonder verzurende deposities;</li> <li>- grondwateronttrekkingen;</li> <li>- drainage;</li> <li>- verstoorde interspecifieke relaties;</li> <li>- droogtestress omwille van klimaatverandering;</li> <li>- atmosferische stikstofdepositie uit het buitenland</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PAS;</li> <li>- regulier beheer in bossen die al habitatwaardig zijn;</li> <li>- aangepast beheer in bossen die nog niet habitatwaardig zijn;</li> <li>- aankoop van gronden voor bosuitbreiding + aanplanten. Omvorming naar Annex I boshabitats;</li> <li>- toepassen criteria duurzaam bosbeheer + criteria geïntegreerd natuurbeheer + pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- toepassen pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- herstel ecohydrologie in bossen;</li> <li>- vooral bestrijden Amerikaanse vogelkers.</li> </ul>	matig ongunstig	zeer ongunstig met verbeterende trend

Habitatcode	Areaal	Oppervlakte	Habitatkwaliteit	Drukken en bedreigingen	Instandhoudingsmaatregelen	Toekomstperspectieven	Conclusie
91E0	gunstig	zeer ongunstig	zeer ongunstig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verwijdering KLE's;</li> <li>- onderhoud en bouw van watergebonden infrastructuur;</li> <li>- gewijzigd landgebruik;</li> <li>- invasieve exoten;</li> <li>- ziekten (fauna, flora);</li> <li>- oppervlaktewater- en grondwatervervuiling;</li> <li>- wateronttrekking;</li> <li>- wijziging hydrologie;</li> <li>- interspecifieke relaties.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PAS;</li> <li>- regulier beheer in bossen die al habitatwaardig zijn;</li> <li>- aangepast beheer in bossen die nog niet habitatwaardig zijn;</li> <li>- aankoop van gronden voor bosuitbreiding + aanplanten. Omvorming naar Annex I boshabitats;</li> <li>- toepassen criteria duurzaam bosbeheer + criteria geïntegreerd natuurbeheer + pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- toepassen criteria duurzaam bosbeheer + criteria geïntegreerd natuurbeheer + pesticidendecreet (VMM);</li> <li>- herstel ecohydrologie in bossen;</li> <li>- beheer, controle en verwijdering invasieve exoten (vnl. Amerikaanse vogelkers).</li> </ul>	matig ongunstig door lange ontwikkelingstijd. Habitatkwaliteit is ook slechts matig	zeer ongunstig met verslechterende trend

\* de habitats van deze habitattypoclusters worden apart besproken in het rapport. Echter gelden er voor habitats binnen een cluster ongeveer dezelfde bevindingen, vaak omdat beide habitats samen voorkomen.

## 4.2 Soortenbescherming

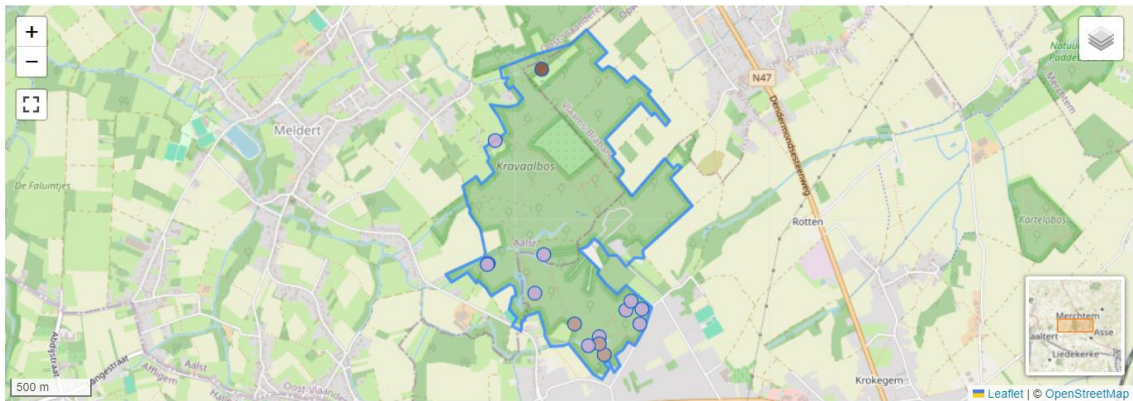
Op 1,5 km ten noorden van het plangebied is het SBP van de kamsalamander van toepassing (Afbeelding 4.4). Gezien de afstand en de aard van de plannen worden er geen effecten verwacht op de doelstellingen en maatregelen opgenomen in het SBP.

Afbeelding 4.4 Soortenbeschermingsprogramma's in de omgeving van het plangebied



In het Kravaalbos werden afgelopen jaar reeds diverse waarnemingen gedaan van verschillende soorten. Voor de leesbaarheid worden hieronder enkel de zeldzame tot zeer zeldzame soorten weergegeven, maar er werden ook verschillende vogelsoorten waargenomen zoals blauwe kiekendief, bosuil, middelste bonte specht en wespandief, net zoals amfibieën (hazelworm, kikkers, alpenwatersalamander) en zoogdieren (reeën, egel, eekhoorn) enzoverder.

Afbeelding 4.5 Het gebied het Kravaalbos op waarnemingen.be. Paars, planten; bruin, zwammen; lichtbruin: mossen en korstmossen (enkel zeldzame tot zeer zeldzame soorten afgebeeld)



Afbeelding 4.6 Lijst van zeldzame tot zeer zeldzame waarnemingen in het gebied gedurende het afgelopen jaar

Datum	Soort
2024-05-07 08:52	● Heelkruid - <i>Sanicula europaea</i>
2024-05-05	● Hamsterootje - <i>Normandina pulchella</i>
2024-05-05	● Hamsterootje - <i>Normandina pulchella</i>
2024-05-05	● Heelkruid - <i>Sanicula europaea</i>
2024-05-05	● Eenbes - <i>Paris quadrifolia</i>
2024-05-05 11:49	● Zilverspar spec. - <i>Abies spec.</i>
2024-05-02 16:07	● Struikmos - <i>Thamnobryum alopecurum</i>
2024-05-02 15:16	● Zachte naaldvaren - <i>Polystichum setiferum</i>
2024-03-04	● Vermiljoenkever - <i>Cucujus cinnaberinus</i>
2023-10-28 14:08	● Kroontjesknotzwam - <i>Artonyces pyxidatus</i>
2023-10-15 12:31	● Mariadistel - <i>Silybum marianum</i>
2023-08-22 13:42	● Westelijke hemlockspar - <i>Tsuga heterophylla</i>
2023-07-08 20:18	● Geelgroene zegge - <i>Carex demissa</i>
2023-06-24 10:00	● Fraai hertshooi - <i>Hypericum pulchrum</i>
2023-06-10 16:53	● Monnikskap spec. - <i>Aconitum spec.</i>
2023-06-10 17:01	● Taxus - <i>Taxus baccata</i>

### 4.3 Conclusie

Het plangebied zelf heeft weinig biologische waarde. Het betreft een reeds bestaand industrieterrein en enkele woningen met weinig groene elementen. De tuinoppervlakten binnen het plangebied zijn beperkt. De omgeving rondom het bedrijfsterrein wordt gekenmerkt door een residentieel karakter, hoofdzakelijk vrijstaande eengezinswoningen omringd door akkers en weilanden.

De (ruime) omgeving rond de projectsite echter is zeer gevarieerd en heel rijk aan bedreigde soorten en biologisch (zeer) waardevolle habitats en biotopen. Veel van deze soorten en habitats zijn uitermate gevoelig aan verstoring en strikt beschermd door Vlaamse, nationale en Europese regelgeving. Daarom zijn grote delen ingekleurd als SBZ-gebied. Er moet dus omzichtig worden omgesprongen met eender welk voornemen dat de instandhouding ervan zou ondermijnen en dat een risico zou inhouden op onherstelbaar verlies van of schade aan de biodiversiteit, het natuurlijk milieu en het ecosysteem.

# 5

## EFFECTENBEOORDELING VAN DE GEPLANDE ACTIVITEIT

In een Passende Beoordeling dienen de effecten van het voornemen op de aangewezen soorten en habitats te worden onderzocht. De insteek hierbij is in hoeverre de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soorten of habitats wordt aangetast. Het begrip 'significantie' wordt hierbij gehanteerd. Een significant effect kan algemeen beschreven worden als veranderingen in de abiotische situatie en ruimtelijke structuur, die de natuurlijke dynamiek te boven gaan en het leefmilieu van planten- en/of diersoorten zodanig beïnvloeden dat er letterlijk unieke situaties verloren dreigen te gaan of ecologische processen blijvend worden verstoord, of het voortbestaan van populaties van nationaal zeldzame soorten of voor dat systeem kenmerkende soorten op termijn niet meer op hetzelfde niveau verzekerd is, dan wel de betekenis van een gebied voor soorten aanmerkelijk afneemt.

### 5.1 Ruimtebeslag en versnippering

Er vindt geen ruimtebeslag plaats ter hoogte van het SBZ. Het plangebied is weinig aantrekkelijk voor fauna en flora. Er zijn weinig holtes en spleten aanwezig voor kleine vogels of vleermuizen en ook de bodem is grotendeels verhard. Ten gevolge van het plan zal er woongebied wijken voor industriegebied; dit zal inzake ruimtebeslag en versnippering geen betekenisvolle effecten met zich meebrengen op de nabijgelegen SBZ-gebieden aangezien het bedrijf zich voornamelijk in een residentiële omgeving bevindt.

#### 5.1.1 Conclusie ruimtebeslag en versnippering

Voor wat betreft ruimtebeslag en versnippering zal het SBZ-gebied met de huidige omschrijving van het voornemen geen schade ondervinden.

### 5.2 Verstoring

Verstoring is een verzamelterm voor de effecten die rechtstreeks invloed hebben op fauna met mogelijk een afname in voortplantingssucces en fitness tot gevolg. Verstoring kan voorkomen in de vorm van geluid, trillingen, licht of optische verstoring. Het effectbereik is sterk afhankelijk van verschillende factoren zoals geslotenheid van het landschap, milderende maatregelen, intensiteit en frequentie. Tevens is de verstoring invloed soortafhankelijk. Verstoring zorgt meestal voor een schrikreactie waarbij dieren wegvlugten en/of in paniek geraken, wat veel energie vergt en dus best niet te vaak voorvalt.

De verschillende vormen van verstoring worden hieronder afzonderlijk besproken.

#### 5.2.1 Geluid

Aangezien het RUP wordt vastgesteld in het kader van de activiteiten van Van de Velde Beton, kunnen deze activiteiten reeds afgetoetst worden aan de geldende geluidsniveaunormen. Het plan behelst geen uitbreiding van de productieactiviteit van Van de Velde Beton, maar voornamelijk het optimaliseren van de werking van het bedrijf en het minimaliseren van effecten naar buurtbewoners toe door onder meer

bijkomende opslagruimte te voorzien en het uitbreiden van de bedrijfsgebouwen om installaties binnen te kunnen plaatsen. Aangezien er geen geluidsbronnen bijkomen, kunnen de bevindingen van de geluidstudie opgemaakt in 2021 opgesteld door SGS, geconsulteerd worden.

De geluidsbronnen ter hoogte van het plangebied zijn:

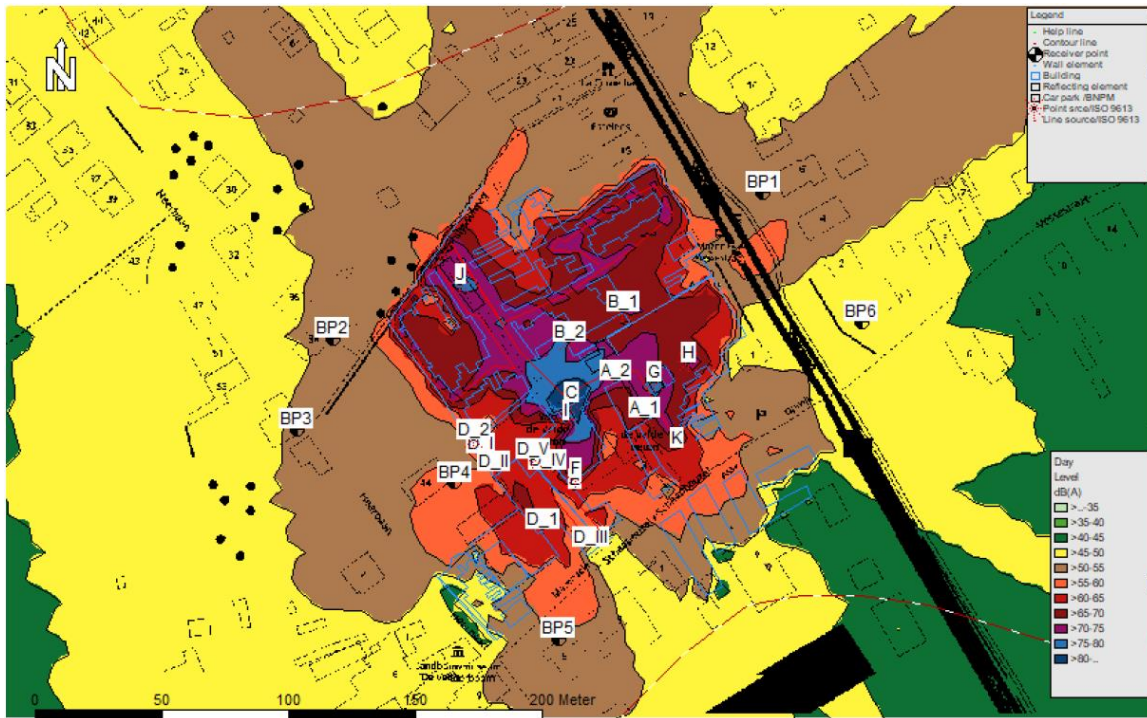
- palentrilmachine;
- aggregaatmengcentrale;
- verkeer op de site;
- klinkermachine;
- laden en lossen van granulaten en betonproducten.

In de geluidstudie werden enkele maatregelen voorgesteld zodoende te voldoen aan de wettelijke geluidsniveaunormen, namelijk:

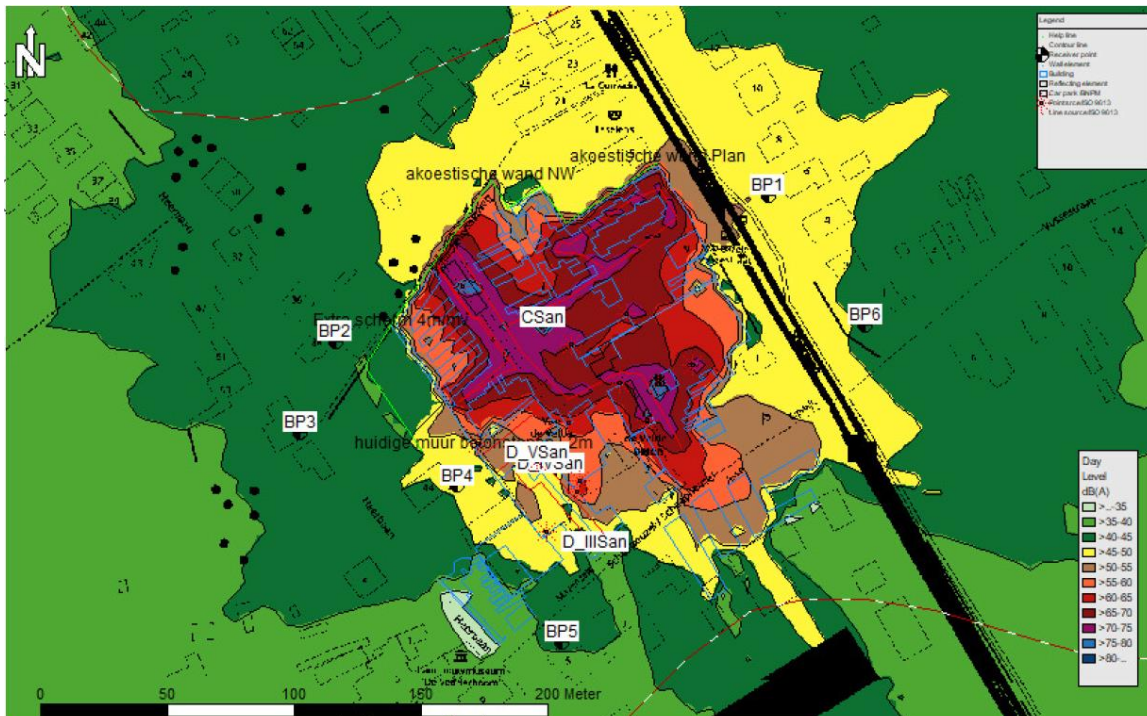
- aanleg van een degelijke verharding in de zone voor bijkomende opslag van afgewerkte producten en deze ook in goede staat van onderhoud houden. Op die manier kan geluidsoverlast ten gevolge van heftrucks en andere voertuigen op het bedrijfsterrein worden vermeden;
- nieuwe gebouwen voldoende geluidsdicht maken, zowel de gebouwen zelf (geïsoleerde muren) als deuren en poorten in het gebouw. Indien ook steeds gewerkt wordt met gesloten poorten, kan op die manier eventuele geluidsoverlast van machines worden vermeden;
- het vervangen van de bestaande aggregaatmengcentrale door een technische- energetisch verbeterde versie zou de geluidsbelasting van deze installatie kunnen verbeteren;
- vervanging van een aantal motoren van de aanvoersilo's van de aggregaatmengcentrale;
- vervangen van betonverharding in slechte staat;
- sensibilisering van chauffeurs op de site (snelheidsbeperkingen, maatregelen bij laden en lossen, etc.);
- palentrilmachine zal geplaatst worden in de nieuwe loods;
- omkasting van de klinkermachine en isoleren van het dak van de loods waar de klinkermachine geplaatst staat;
- verhogen van muren rondom de site en het plaatsen van een extra geluidscherm achter de parking aan de Heerbaan;
- anders indelen van de stapelzone.

Maatregelen zoals de aanleg van een degelijke verharding en nieuwe gebouwen voldoende geluidsdicht maken, zullen eveneens toegepast worden in het kader van het plan. Op onderstaande afbeeldingen is het verschil met en zonder saneringsmaatregelen duidelijk zichtbaar. Zo is af te leiden dat het geluidsniveau na de saneringen ten gevolge van de activiteiten van Van de Velde Beton, geen aanleiding geeft tot hogere geluidsniveau in het deelgebied van het SBZ. Aangezien, zoals eerder aangegeven, het doel van het plan is om de hinder voor omwonenden te beperken, zal het plan geen aanleiding geven tot bijkomende verstoring ter hoogte van het VEN-gebied.

Afbeelding 5.1 Semi-stabiel geluidsniveau dagperiode - situatie voor saneringen (bron: Akoestisch onderzoek met saneringsadviezen - Van de Velde Beton nv te Opwijk, SGS Belgium nv, 2021)



Afbeelding 5.2 Semi-stabiel geluidsniveau dagperiode - situatie na saneringen (bron: Akoestisch onderzoek met saneringsadviezen - Van de Velde Beton nv te Opwijk, SGS Belgium nv, 2021)





## 5.2.2 Trillingen

Verstoring door mechanische effecten en trillingen kunnen aan de orde zijn bij grote werkzaamheden zoals heiverkzaamheden. De ecologische effectafstanden door het trillen van de grond zijn echter klein en vallen in het niet bij de effectafstand van geluidstrillingen<sup>1, 2</sup>.

Aangezien er ten gevolge van het plan geen geluidshinder wordt verwacht ter hoogte van het SBZ, wordt trillingshinder ook niet aannemelijk geacht.

## 5.2.3 Licht -en optische verstoring

Verstoring door licht wordt veroorzaakt door kunstmatige lichtbronnen, in casu verlichting. Er zijn verschillende factoren die het effect van licht kunnen versterken of dempen. De lichtsterkte, breedspectrum lampen, de richting en hoek van de lampen en het cumulatieve effect van meerdere lichtbronnen bij elkaar versterken het effect van licht. De afstand tot de beschermde natuurwaarde, afscherming (gebouw, bomen of wal) of een beperkte duur kunnen het effect van licht dempen<sup>27</sup>.

Bronnen van licht op het terrein zijn: heftrucks, verlichting van het terrein en vrachtwagens. De aanwezige verlichting is enkel gericht op het terrein.

Optische verstoring wordt veroorzaakt door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in een natuurlijk systeem.

In het kader van het plan zal er een volwaardige groenbuffer worden voorzien, ook richting het SBZ (oostelijke zijde). Aan de kant van het bedrijventerrein is bovendien reeds grotendeels een geluidsscherm (betonnen muur) aanwezig van 4 meter hoog (Afbeelding 5.3). Er wordt dus ten gevolge van het plan geen licht- en optische verstoring verwacht ter hoogte van de SBZ in de omgeving.

Afbeelding 5.3 Geluidsscherm met daarvoor de groenbuffer. Het plan voorziet om zo goed als de hele site af te schermen op deze manier



<sup>1</sup> Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken - Provincie Gelderland. 18 februari 2014, Arcadis.

<sup>2</sup> Onderbouwing effectafstand bestaande handelingen Natura 2000-gebieden in Overijssel - Provincie Overijssel. 21 september 2011, Arcadis.

## 5.2.4 Conclusie verstoring

Voor wat betreft verstoring door geluid, trillingen en licht, en door optische verstoring, zal het SBZ met de huidige omschrijving van de geplande ingrepen geen schade ondervinden.

## 5.3 Vernatting en verdroging

Het plan behelst geen bemaling. Wel wordt er bijkomende verharding voorzien. In de huidige toestand is het volledige bedrijfsterrein van het bedrijf Van de Velde Beton verhard, met uitzondering van de zone waar de parking is voorzien. Ook de percelen waarop momenteel nog woningen aanwezig zijn, zijn niet volledig verhard. Het bedrijf Van de Velde Beton loost bedrijfsafvalwater (potentieel verontreinigd hemelwater) in de openbare riolering.

Als gevolg van de bijkomende verhardingen, zal er minder hemelwater kunnen infiltreren en zal dit versneld afgevoerd worden. Bij de aanleg van de verhardingen zal echter steeds een omgevingsvergunning - luik stedenbouw dienen te worden aangevraagd en zal hierbij ook de hemelwaterverordening gerespecteerd moeten worden, waardoor ook steeds een alternatieve afvoerwijze van het hemelwater moet worden voorzien. Hierdoor zal ook de grote watervraag van het bedrijf grotendeels opgevangen kunnen worden door hemelwater en kan het gebruik van grondwater beperkt worden. Daarenboven zullen de bijkomende verhardingen, relatief ten opzichte van de al aanwezige verharde delen, slechts beperkt zijn in oppervlakte. Er wordt dus niet verwacht dat waterhuishouding in de nabijgelegen SBZ-gebieden verstoord zal worden door het plan.

Er is een grondwaterwinning aanwezig die bestaat uit 2 verbuisde boorputten. Deze winning is vergund voor een maximum debiet van 32 m<sup>3</sup>/dag en 7.000 m<sup>3</sup>/jaar (20 m onder maaiveld). Het grondwater wordt enkel gebruikt indien het water dat wordt opgevangen niet voldoende is voor o.a. het productieproces en het besproeien van de site. Het plan voorziet geen wijzigingen van deze grondwaterwinning.

### 5.3.1 Conclusie vernatting en verdroging

Binnen het projectgebied zijn er geen activiteiten die leiden tot vernatting of verdroging van de SBZ-gebieden of van gevoelig habitat.

## 5.4 Verzoeting en verzilting

Oppompen van fossiel (zout) grondwater kan verzoeting van het grondwater veroorzaken. Bij verzoeting neemt het chloridegehalte van het water af en is het niet meer geschikt voor beoogde zoute of brakke natuurtypen.

Verzoeting is niet aan de orde aangezien al het grond- en oppervlakte water in de omgeving reeds zoet is. Er is van verzoeting als gevolg van het voornemen geen sprake. Een betekenisvolle aantastingen ten gevolge van het voornemen is uitgesloten.

Verzilting is een ophoping van oplosbare zouten in bodems en wateren. Gezien het voornemen geen bijkomende grondwaterstandswijziging behelst en gezien de ligging van het gebied, wordt er niet verwacht dat er verzilting op zal treden van het grondwater ten gevolge van het voornemen.

### 5.4.1 Conclusie verzoeting en verzilting

Vermits het projectgebied niet in een omgeving ligt van brak of zout water en of een bijkomende wijziging van de grondwaterstand voorziet, is er geen risico op verzoeting en verzilting door de geplande ingrepen.

## 5.5 Eutrofiëring en verzuring

Eutrofiëring of vermesting is de verrijking van ecosystemen met stikstof en fosfaat. Dit kan gebeuren door aanvoer van vermestende pollutanten door de lucht (droge en natte depositie van ammoniak en stikstofoxiden) of door het (oppervlakte)water (nitraat- en fosfaataanvoer).

Verzuring van bodem of water is een gevolg van uitstoot van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), ammoniak (NH<sub>3</sub>) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze stoffen komen via water of lucht in de grond terecht en leiden tot het zuurder worden van het biotisch milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn landbouw, verkeer en industrie.

### 5.5.1 Lucht

De exploitatie brengt voornamelijk niet-geleide emissies voor, zijnde stof en verkeersemisies. Qua verkeer gaat het voornamelijk om werknemers, klanten en leveranciers. Aangezien het plan niet beoogt om de productiecapaciteit te verhogen, worden hier geen significante verschillen verwacht ten opzichte van de huidige situatie.

Gelet op de EPB-regelgeving waaraan de gebouwen dienen te voldoen zullen de activiteiten geen significante bijkomende uitstoot van broeikasgassen met zich meebrengen.

### 5.5.2 Water en bodem

Eutrofiëring van de bodem is de toename van de hoeveelheid voedingsstoffen in het milieu door stoffen die zich via het grondwater kunnen verspreiden. Een typisch voorbeeld is het uitspoelen van voedingsstoffen ten gevolge van bemesting. Ook een daling van de grondwaterstand door verdroging kan mineralisatie van organisch materiaal veroorzaken waardoor nutriënten bijkomend worden vrijgesteld en eutrofiëring optreedt. Het bedrijf Van de Velde Beton loost bedrijfsafvalwater (potentieel verontreinigd hemelwater) in de openbare riolering.

Verzuring van de bodem betreft een daling van de zuurtegraad door een verhoogde concentratie aan waterstofionen. Verzuring via het grondwater betreft een verzuring door een verlaging van de verhouding tussen aanvoer/productie van bufferende stoffen en zuurvormende verbindingen. Deze verzuring wordt veroorzaakt door een wijziging van de grondwaterstand. Er zal geen bijkomende wijziging van de grondwaterstand optreden ten gevolge van het plan.

### 5.5.3 Conclusie eutrofiëring en verzuring

De vermestende en verzurende effecten te wijten aan emissies en deposities via de lucht en aan een wijziging van de grondwaterstand, zorgen niet voor betekenisvolle aantasting van het SBZ-gebied.

## 5.6 Verontreiniging

Verontreiniging is een verhoogde concentratie van stoffen die onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn in het milieu. Dit kan leiden tot omstandigheden die ongunstig zijn voor habitattypes. Een verontreiniging in de bodem of het grondwater kan worden verplaatst bij een wijziging van de grondwaterstand.

Het bedrijf Van de Velde Beton loost bedrijfsafvalwater (potentieel verontreinigd hemelwater) in de openbare riolering.

De bijkomende verharding in het kader van de opslag van afgewerkte producten betreft geen zone waar potentieel verontreinigd hemelwater kan ontstaan. Bijgevolg zal de uitbreiding van de verhardingen geen impact hebben op de hoeveelheid bedrijfsafvalwater die momenteel in de openbare riolering wordt geloosd.

Een groot deel van het potentieel verontreinigd hemelwater wordt opgevangen in een bufferbekken van 120.000 liter voor hergebruik in de mengcentrale. Gezien de ligging in collectief geoptimaliseerd buitengebied, is eveneens een slibopvangput voorzien waarin het afvalwater wordt voorgezuiverd vooraleer lozing naar de riolering plaatsvindt. Er kan redelijkerwijze van uit worden gegaan dat effecten ten aanzien van het afvalwater niet aanzienlijk zullen zijn.

### 5.6.1 Conclusie verontreiniging

Het voornemen zelf brengt geen bijkomende verontreiniging met zich mee.

# 6

## MITIGERENDE EN COMPENSERENDE MAATREGELEN

Aangezien het projectgebied niet effectief gelegen is in SBZ en de geplande activiteiten niet rechtstreeks aanleiding geven tot betekenisvolle aantasting aan beschermde habitats en soorten in SBZ en de instandhoudingsdoelen niet in het gedrang brengen, dienen geen dwingende en mitigerende compenserende maatregelen te worden genomen.

# 7

## CONCLUSIE

Op basis van een grondige ecologische effectenanalyse, afgetoetst aan de huidige wetenschappelijke kennis en inzichten, en gebaseerd op alle beschikbare informatie kan besloten worden dat het voornemen waarvoor deze vergunning wordt aangevraagd geen aantoonbaar risico inhoudt op significant bijkomende nadelige ecologische impact op de aanwezige beschermde natuurwaarden van de Natura 2000-gebieden in de omgeving.

Er is geen redelijke wetenschappelijke argumentatie om te besluiten dat:

- er risico is op een betekenisvolle (meetbaar en aantoonbaar) en onomkeerbare verdere aantasting van de speciale beschermingszone;
- de lokale staat van instandhouding van aanwezige soorten bedreigd wordt en de vooropgestelde instandhoudingsdoelen in het gedrang komen;
- de natuurlijke kenmerken van de natuurgebieden beschadigd worden;
- gunstige, positieve evoluties in het behoud en versterken van de biologische waarde van de natuurgebieden gehypothekeerd worden door het voornemen.

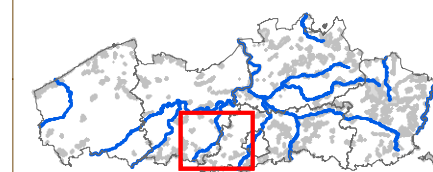
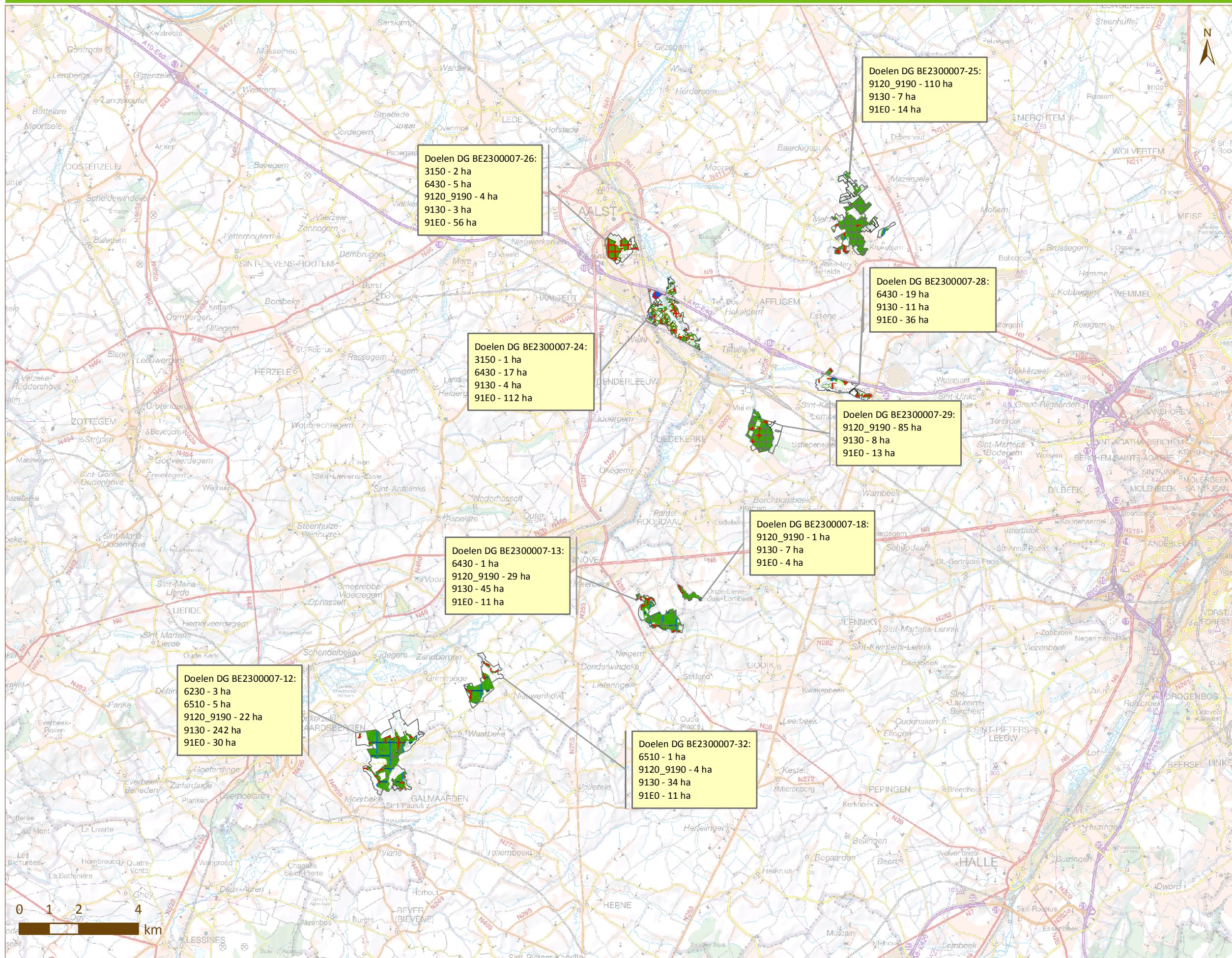
Bijlage(n)

**BIJLAGE: INDICATIEVE SITUERING VAN DE ACTUELE HABITATS EN DE VERDELING  
VAN DE DOELEN PER DEELGEBIED<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Managementplan Natura 2000 1.0 - BE2300007 - Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen. 19-12-2014, Agentschap voor Natuur en Bos.





Habitat Natura 2000

- 3150
- 6230
- 6430
- 6510
- 9120
- 9130
- 91E0
- Actueel Habitat - RBB
- Deels habitat
- SBZ-H

Voor habitattypen 3150 en 6230 is geen toewijzing aan deelgebieden gebeurd.

Indicatieve situering van de actuele habitats en de verdeling van de doelen per deelgebied

