



Bijlagen bij de toelichting



Bijlage 1 Situatietekening op schaal



Bijlage 2 Landschappelijk inrichtingsplan



Bijlage 3 NGE REASeuro HO 2018, pag. 208-217 + locatie + EOD



Historisch Vooronderzoek

Niet Gesprongen Explosieven

NGE-Risicokaart

Gemeente Terneuzen

RO-180093 versie 1.0

24 oktober 2018

AT-140-19-03-2018

Historisch Vooronderzoek

Niet Gesprongen Explosieven

NGE-Risicokaart Gemeente Terneuzen

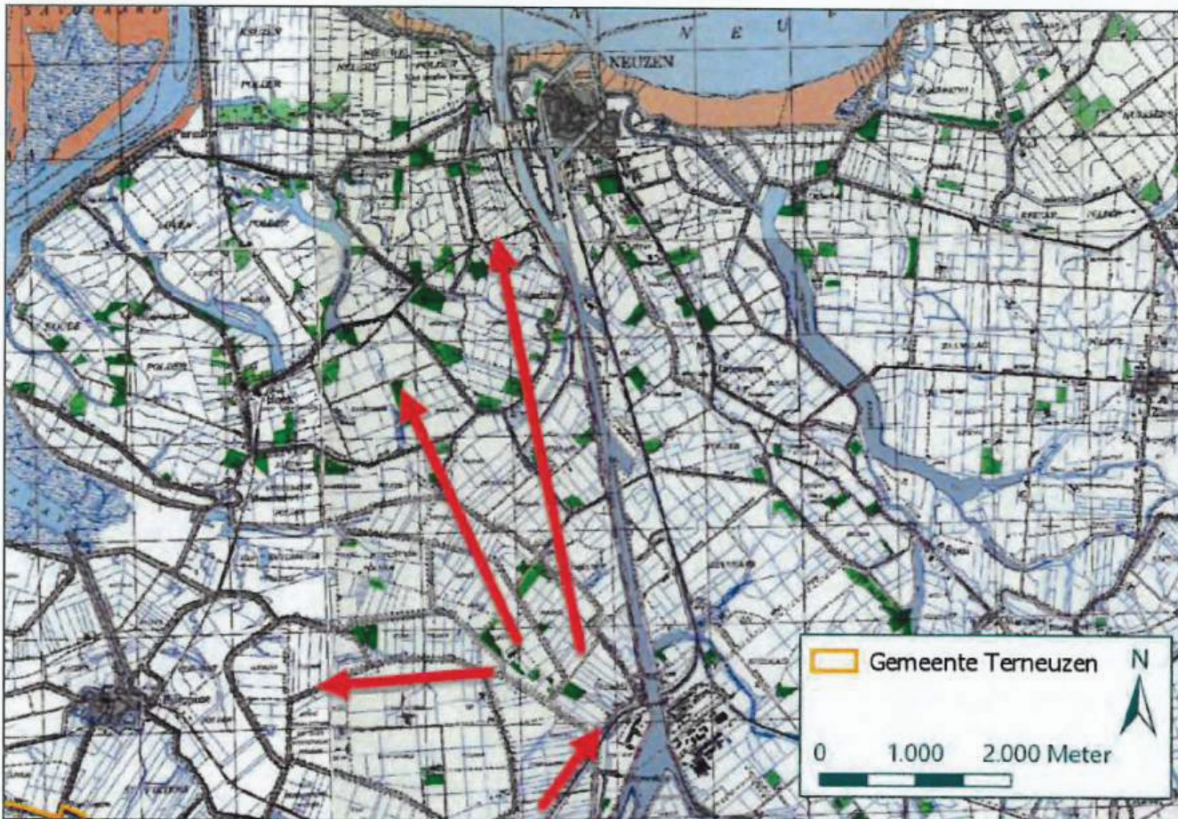
Opdrachtgever	: Gemeente Terneuzen en North Sea Port
Kenmerk	: 72834/RO-180093 versie 1.0
Plaats en datum	: Riel, 24 oktober 2018
Auteur	: dhr. T.P. Kloosterman, MA
Gecontroleerd door	: dhr. R. Frickel, Senior OCE-deskundige
Goedgekeurd door	: dhr. M. Taks, Hoofd Advies

REASeuro

North Sea Port

Gemeente Terneuzen

Informatiebescherming. Op grond van artikel 6:162 BW mag niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze, inclusief digitale verwerking, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van REASeuro. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.



Figuur 179: Situatie 20 september 1944. De Canadese opmarsroutes zijn met rode pijlen weergegeven. (Bron ondergrond: Kadaster).

14.1.7 21 september 1944

Eenheden van de 4th Canadian Armoured Division kwamen aan in Philippine, dat zonder tegenstand werd bevrijd. Met de inname van Philippine was de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen tot en met de Isabellasluis afgerond.

14.1.8 22 september 1944

Nadat de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen was afgelopen werd volgens een ooggetuigenverslag op 22 september 1944 vanuit Ellewoutsdijk op Terneuzen geschoten. Overige oorlogshandelingen vinden niet plaats op deze dag.

14.1.9 Afbakening NGE-Risicogebieden

Zoals blijkt uit de literatuur en het (internationale) archiefmateriaal hebben binnen de gemeente Terneuzen in september 1944 hevige grondgevechten en artilleriebeschietingen plaatsgevonden. In de geraadpleegde gemeentelijke archieven (zie bijlage 3) zijn uitgebreide rapporten aangetroffen, waarin schade wordt vermeld aan woningen en gebouwen naar aanleiding van de gevechtshandelingen gedurende de bevrijding. Tevens blijkt uit de munitieruimrapporten van de EOD (zie bijlage 5) dat na de oorlog op verschillende plaatsen binnen de gemeente Terneuzen nog munitie is aangetroffen die duidt op grondgevechten en artilleriebeschietingen.

De oorlogshandelingen in september 1944 in Oost-Zeeuws-Vlaanderen vormen aanleiding voor het afbakenen van NGE-Risicogebieden. Het WSCS-OCE biedt geen richtlijnen voor het afbakenen van een NGE-Risicogebied naar aanleiding van artilleriebeschietingen en grondgevechten. Om deze reden zijn situationeel NGE-Risicogebieden afgebakend ter plaatse van de gemeente Terneuzen. Er zijn twee NGE-Risicogebieden afgebakend: naar aanleiding van de grondgevechten bij Axel en omgeving en de artilleriebeschietingen op het gebied tussen Axel en Terneuzen.

Nadat de Poolse eenheden de Duitse soldaten bij Axel hadden verdreven, volgde de opmars richting Zaamslag en Terneuzen. In het bronnenmateriaal worden enkele schermutselingen gemeld tussen de oprukkende Poolse soldaten en terugtrekkende Duitse soldaten, waaronder bij de Steenovens en Zaamslag, maar hevige grondgevechten zoals bij het kanaal bij Axel bleven uit. Daarnaast blijkt uit de munitieruimrapporten van de EOD dat in deze gebieden weinig munitie is geruimd die gerelateerd kan worden aan de grondgevechten. Vandaar dat naar aanleiding van de snelle opmars van de Polen richting Zaamslag en Terneuzen geen NGE-Risicogebied wordt afgebakend binnen de gemeente Terneuzen.

De Canadese opmars aan de westelijke zijde van het kanaal Gent-Terneuzen wordt niet uitgebreid beschreven in het geraadpleegde bronnenmateriaal. Er wordt wel melding gemaakt van grondgevechten bij de Schapendijk bij Zandstraat, maar daar is slechts één bron over aangetroffen waarin geen specifieke locaties worden aangegeven waar de grondgevechten plaatsvonden. Daarnaast meldde deze bron artilleriebeschietingen op de weg van Sas van Gent naar Zandstraat en op Zandstraat en de spoorlijn bij Driekwart. De impact van deze artilleriebeschietingen kan niet worden geanalyseerd aan de hand van luchtfoto's, aangezien van Zandstraat geen luchtfoto's beschikbaar zijn van kort na de gevechtshandelingen. De EOD heeft in 2007 in Zandstraat een brisantgranaat van het kaliber 25 pponder geruimd. Dit kaliber werd gedurende de bevrijding ingezet door Canadese eenheden, maar het is niet duidelijk in welke toestand¹⁴ de granaat is aangetroffen. Er kan niet met zekerheid worden gesteld dat de granaat als gevolg van de artilleriebeschieting in de grond is terecht gekomen en als blindganger is achtergebleven. Op basis van één bron, waarin een groot indicatief gebied wordt benoemd waar gevechtshandelingen plaatsvonden in de omgeving van Zandstraat, kan geen specifiek NGE-Risicogebied worden afgebakend.

De Canadese opmars verliep verder vlot en op enkele schermutselingen na rukten de Canadese eenheden snel op via Sluiskil naar de Westerschelde. In Sluiskil en Philippine hebben wel meerdere ruimingenvan plaatsgevonden van munitie van infanteristen, maar aangezien in het bronnenmateriaal geen melding wordt gemaakt van grondgevechten in deze plaatsen tussen Duitse en Canadese eenheden, wordt geen NGE-Risicogebied afgebakend. In een weiland ten oosten van Philippine zijn op luchtfoto's van 26 september 1944 en 5 oktober 1944 verschillende verstoringen waarneembaar in het weiland, zie Figuur 180. In het geraadpleegde bronnenmateriaal zijn geen aanwijzingen aangetroffen over artilleriebeschietingen bij Philippine in september 1944. Vandaar dat niet met zekerheid kan worden geconcludeerd wat de verstoringen heeft doen veroorzaken. Mogelijk zijn het gegraven putten door Duitse eenheden, gerooide bomen of natuurlijke verstoringen. Vandaar dat geen NGE-Risicogebied wordt afgebakend.

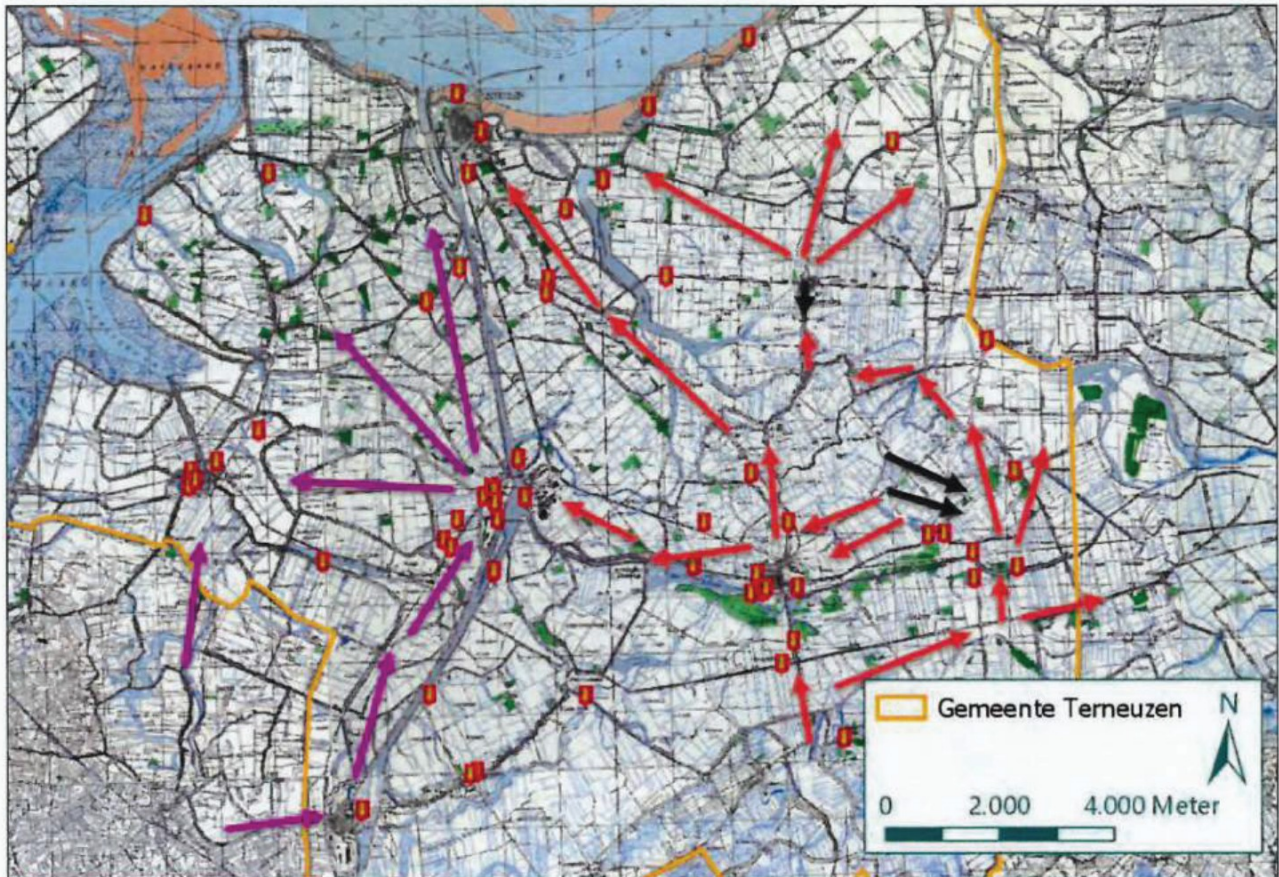
¹⁴ De toestand van een geruimd projectiel kan door de EOD in verschillende termen zijn uitgedrukt, namelijk: compleet, incompleet, leeg, verschoten of niet verschoten. Vooral de toestanden 'verschoten' en 'niet verschoten' zijn voor het afbakenen van een NGE-Risicogebied naar aanleiding van artilleriebeschietingen van belang. 'Verschoten' betekent dat een granaat is verschoten door geschut en vervolgens zonder te detoneren in de grond is beland, een zogenaamde blindganger. Een 'niet verschoten' granaat betreft een granaat die niet is verschoten door een geschutopstelling en is achtergelaten/gedumpt door soldaten. In Oost-Zeeuws-Vlaanderen binnen de gemeente Terneuzen is van slechts 6 van de 66 geruimde granaten bekend dat ze verschoten zijn. Bij de overige 60 granaten is de toestand niet genoteerd door de EOD.



Figuur 180: Luchtfoto's d.d. 5 oktober 1944. Waargenomen verstoringen zijn met rood omkaderd. (Bron luchtfoto: LMH).

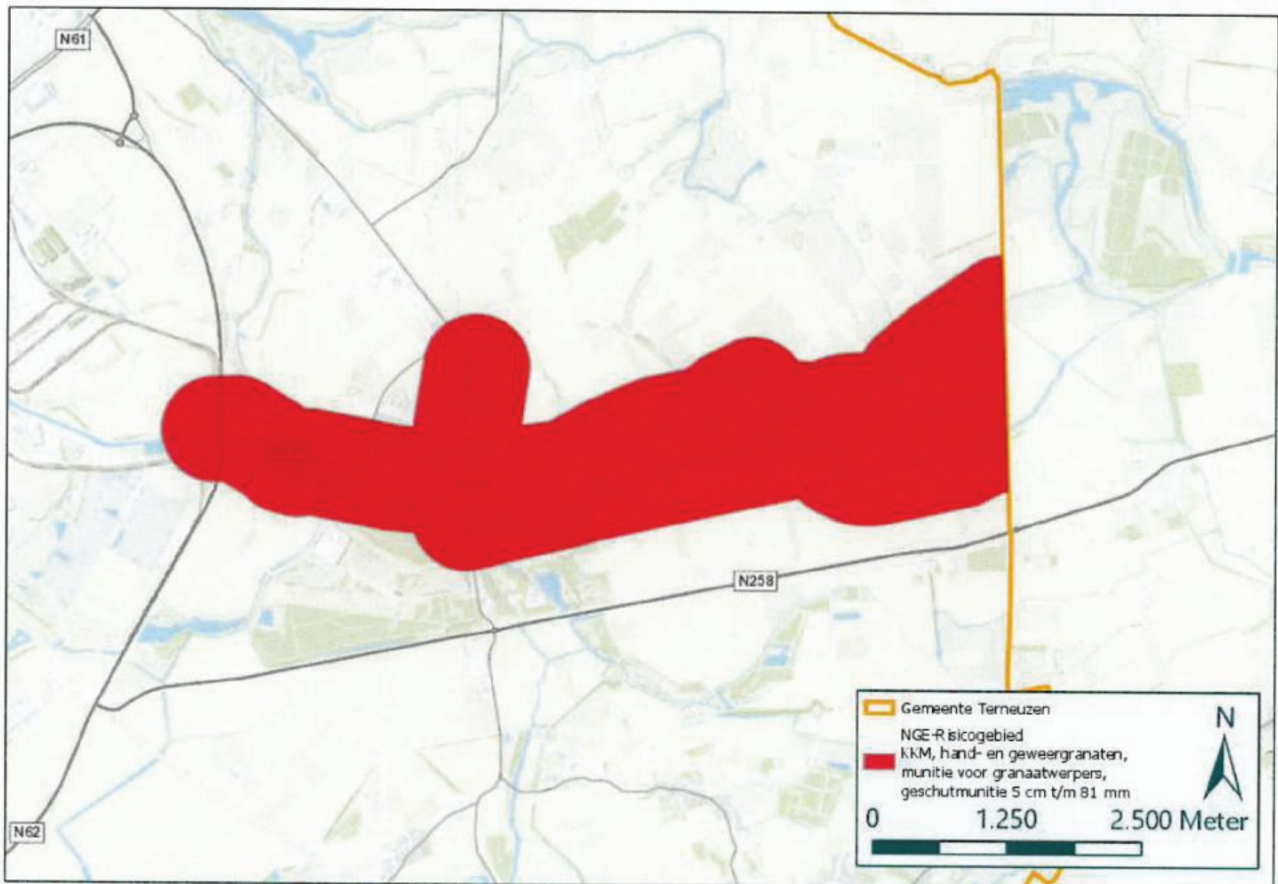
Afbakening NGE-Risicogebied grondgevechten

De grondgevechten binnen de gemeente Terneuzen in september 1944 hebben vooral plaatsgevonden ten oosten van Axel en daarnaast werden verschillende schermutselingen uitgevoerd langs de opmarsroutes van het Poolse leger. In Figuur 181 is een overzicht weergegeven naar aanleiding van alle informatie uit het bronnenmateriaal met betrekking tot de grondgevechten binnen de gemeente Terneuzen. In de kaart staan de opmarsrichtingen, de Duitse tegenaanvallen en munitieruimingen van infanteriemunitie door de EOD vermeld. Onder munitie voor infanteristen worden KKM, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers en mortiergranaten verstaan.



Figuur 181: Overzichtskartaal naar aanleiding van de grondgevechten binnen de gemeente Terneuzen. Op de overzichtskartaal zijn de locaties van munitieruimingen door de EOD, de Poolse (rood) en Canadese (paars) opmarsroutes en Duitse tegenaanvallen (zwart) weergegeven. (Bron ondergrond: Kadaster).

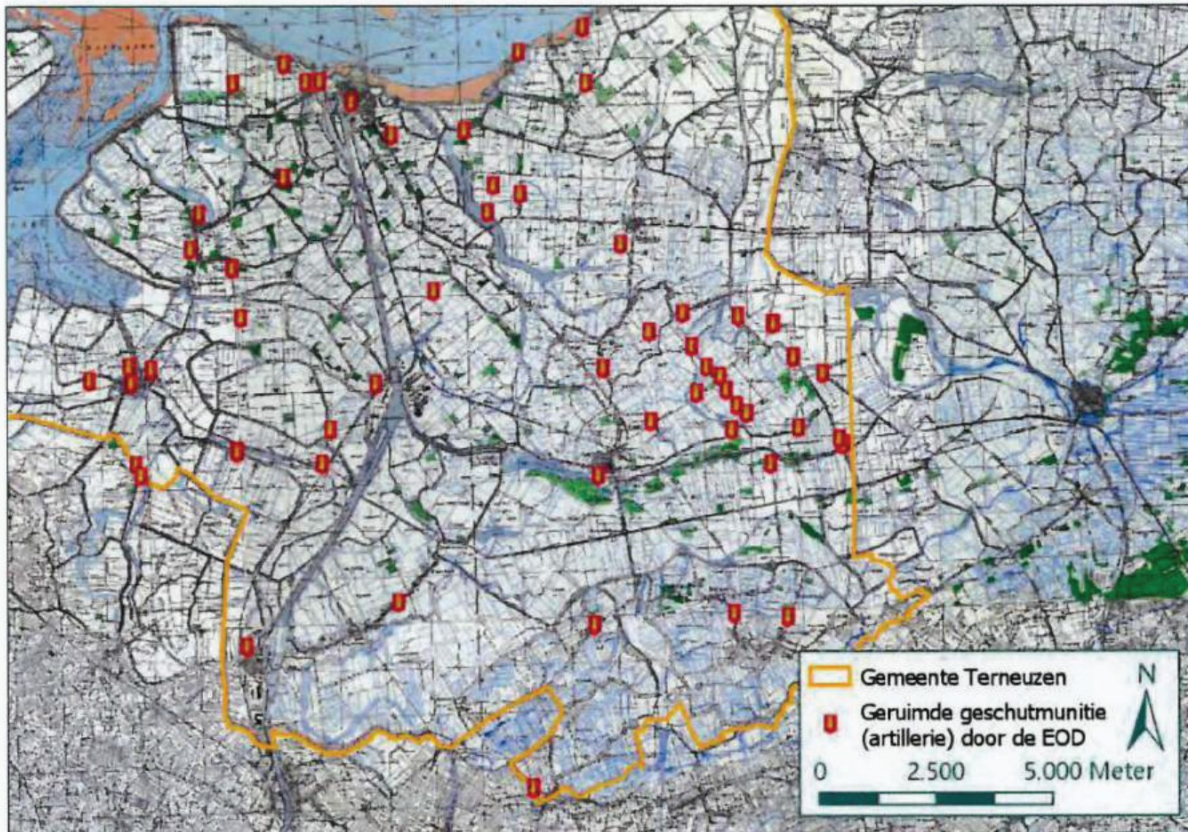
Zoals blijkt uit de overzichtskartaal hebben de oorlogshandelingen in september 1944 zich vooral geconcentreerd rondom Axel en het gebied ten oosten daarvan. Het front heeft hier van 16 tot en met 19 september 1944 gelegen. In deze omgeving is ook de meeste munitie geruimd door de EOD die gerelateerd kan worden aan grondgevechten. Gezien de hevigheid van de grondgevechten rondom Axel en de vele vondsten van NGE, is een NGE-Risicogebied afgebakend waarbinnen NGE van KKM, hand- en geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers en geschutmunitie (mortieren) kan zijn achtergebleven. Het kaliber mortiergranaten is bepaald aan de hand van de munitieruimrapporten van de EOD. Daaruit is gebleken dat bij de grondgevechten in de omgeving van Axel mortiergranaten van de kalibers 5 cm, 3 inch, 8 cm en 81 mm gebruikt zijn. Het NGE-Risicogebied is situationeel bepaald aan de hand van de opmarsroutes van het oostelijk gebied bij Dubosch en Kijkuit over de Armendijk en de sector "Nooit Gedacht" tot en met Axelse Sassing. Vanwege het wederzijdse vuur op vijandelijke posities is rondom deze opmarsroutes een NGE-Risicogebied van 500 meter geprojecteerd. Deze 500 meter is tevens geprojecteerd rondom het kanaal van Axel tot en met de gemeentegrens in verband met de vele gevechten bij het kanaal. In Figuur 182 is het NGE-Risicogebied weergegeven.



Figuur 182: NGE-Risicogebied naar aanleiding van grondgevechten in de omgeving van Axel. (Bron ondergrond: ESRI).

Afbakening NGE-Risicogebied artilleriebeschietingen Axel/Terneuzen

Uit het geraadpleegde bronnenmateriaal is gebleken dat gedurende de bevrijding in september 1944 binnen de gemeente Terneuzen veelvuldig is geschoten door Poolse en Duitse artillerie. De Poolse artillerie richtte het artillerievuur vooral op Axel, het kanaal richting Hulst en op de dorpen die langs de opmarsroutes naar het noorden gelegen waren. De terugtrekkende Duitse eenheden maakten gebruik van artilleriegeschut om verloren gegane gebieden te beschieten. Uit de munitieruimrapporten van de EOD blijkt dat de EOD meer dan zestig granaten, afkomstig van artilleriegeschut, heeft geruimd sinds 1971 binnen de gemeente Terneuzen. Het merendeel van de ruimrapporten zijn echter summier ingevuld, waardoor cruciale informatie dikwijls ontbreekt. Vooral informatie over de toestand van het aangetroffen projectiel is veelvuldig achterwege gelaten door de EOD.

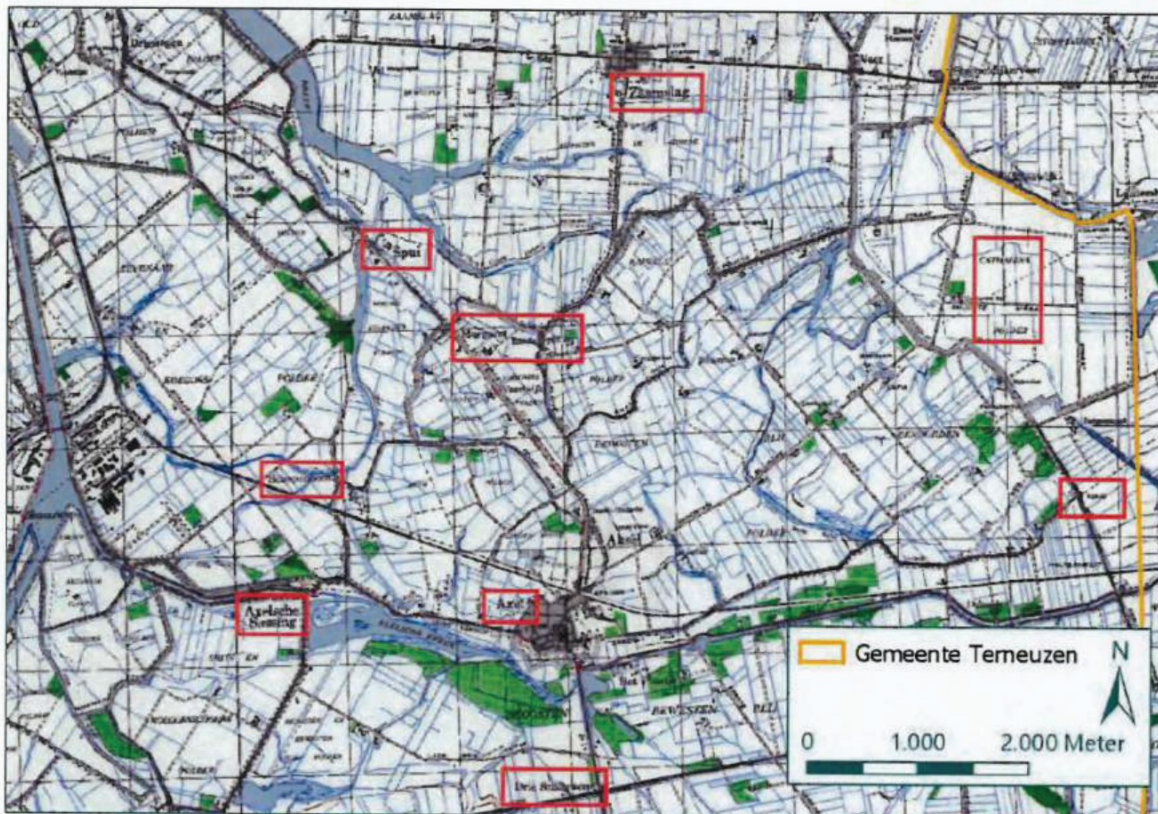


Figuur 183: Locaties waar door de EOD geschutmunitie is geruimd, afkomstig van artillerie, weergegeven op de geallieerde stafkaart. (Bron ondergrond: Kadaster).

In de gemeentelijke archieven van de (voormalige) gemeenten Axel, Terneuzen, Vogelwaard, Zaamslag en Zuiddorpe (zie bijlage 3) zijn verschillende rapportages over schade, veroorzaakt door de artilleriebeschietingen in september 1944, gevonden. Daarnaast zijn verschillende meldingen gedaan na afloop van de oorlog van aangetroffen granaten binnen de gemeenten Vogelwaard, Zaamslag en Zuiddorpe. In Figuur 184 is een voorbeeld weergegeven van een schademelding binnen de gemeente Axel van schade door het detoneren van granaten die afkomstig waren van artilleriegeschut. Uit het archiefmateriaal blijkt dat verschillende woningen in Axel, Catherinapolder, Drieschouwen, Kijkuit, Magrette, Ronde Putten, Sassing, Schapenbout, Spui en Zaamslag zijn getroffen door granaatslagen of schade opliepen door gedetoneerde granaten. Deze plaatsen zijn op de geallieerde stafkaart met rood omkaderd, zie Figuur 185.

Gemeente: A X E L.	
A-schade.	
Straat en huisnummer van het getroffen perceel: [REDACTED]	
Kadastraal bekend sectie <i>g</i> No. 3040.	
Aard van het getroffen perceel: Woonhuis	
Naam van den bewoner: [REDACTED]	
Naam en adres van den eigenaar: [REDACTED]	
Korte aanduiding van de geleden schade: Granaatslag in bergplaats en pannen en glasscha.	

Figuur 184: Voorbeeld van een schaderapport binnen de gemeente Axel. (Bron: GA, 2., Inv. 071).



Figuur 185: Plaatsen waar schade is gemeld als gevolg van artilleriebeschietingen in september 1944. (Bron ondergrond: Kadaster).

Zoals te zien in Figuur 185 zijn de plaatsen waar schade is ontstaan als gevolg van de artilleriebeschietingen gelegen langs de Poolse opmarsroutes richting Terneuzen en de Westerschelde, zoals reeds zijn weergegeven in Figuur 181. Aan de hand van luchtfoto's die na de artilleriebeschietingen in september 1944 zijn genomen, is getracht te analyseren waar precies granaten zijn gedetoneerd binnen de gemeente Terneuzen. Verschillende luchtfoto-instanties zijn geraadpleegd voor het verkrijgen van geschikte luchtfoto's van na de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen van de gemeente Terneuzen. Hieruit is gebleken dat van een groot deel van de gemeente Terneuzen na de bevrijding in september 1944 geen luchtfoto's zijn genomen. Er zijn luchtfoto's besteld van het gebied van Sluiskil tot en met Philippine en Terneuzen, maar van het gebied waar de gevechtshandelingen vooral hebben plaatsgevonden, tussen Terneuzen en Axel, zijn geen luchtfoto's beschikbaar.

In Figuur 186 is een overzicht weergegeven van de geraadpleegde luchtfoto's van na de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen binnen de gemeente Terneuzen. Deze luchtfoto's dateren van 19 september 1944, 26 september 1944, 28 september 1944 en 5 oktober 1944. Op de luchtfotoreeks van 19 september 1944 zijn geen inslagen waarneembaar. Dit komt voornamelijk door de matige kwaliteit van de reeks, die onscherp is. Op de luchtfoto's van 28 september 1944 zijn vooral bij de Westsluis van Terneuzen vele kraters waarneembaar. Deze kraters zijn reeds geanalyseerd in paragraaf 11.4.4 in Figuur 103, Figuur 104 en Figuur 105 en kunnen mogelijk het gevolg zijn van de artilleriebeschietingen op Terneuzen.

Ten zuidoosten van Terneuzen zijn twee kraters waarneembaar, zie Figuur 187. Het is niet duidelijk of de kraters zijn veroorzaakt door het detoneren van granaten. Mogelijk zijn de kraters veroorzaakt door vliegtuigbommen of raketten. Vanwege de twee losse kraters wordt geen NGE-Risicogebied afgebakend, zie paragraaf 3.3.4.



Figuur 186: Overzicht geraadpleegde luchtfoto's naar aanleiding van de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen binnen de gemeente Terneuzen. (Bronnen luchtfoto's: LMH en NCAP. Bron ondergrond: Kadaster).

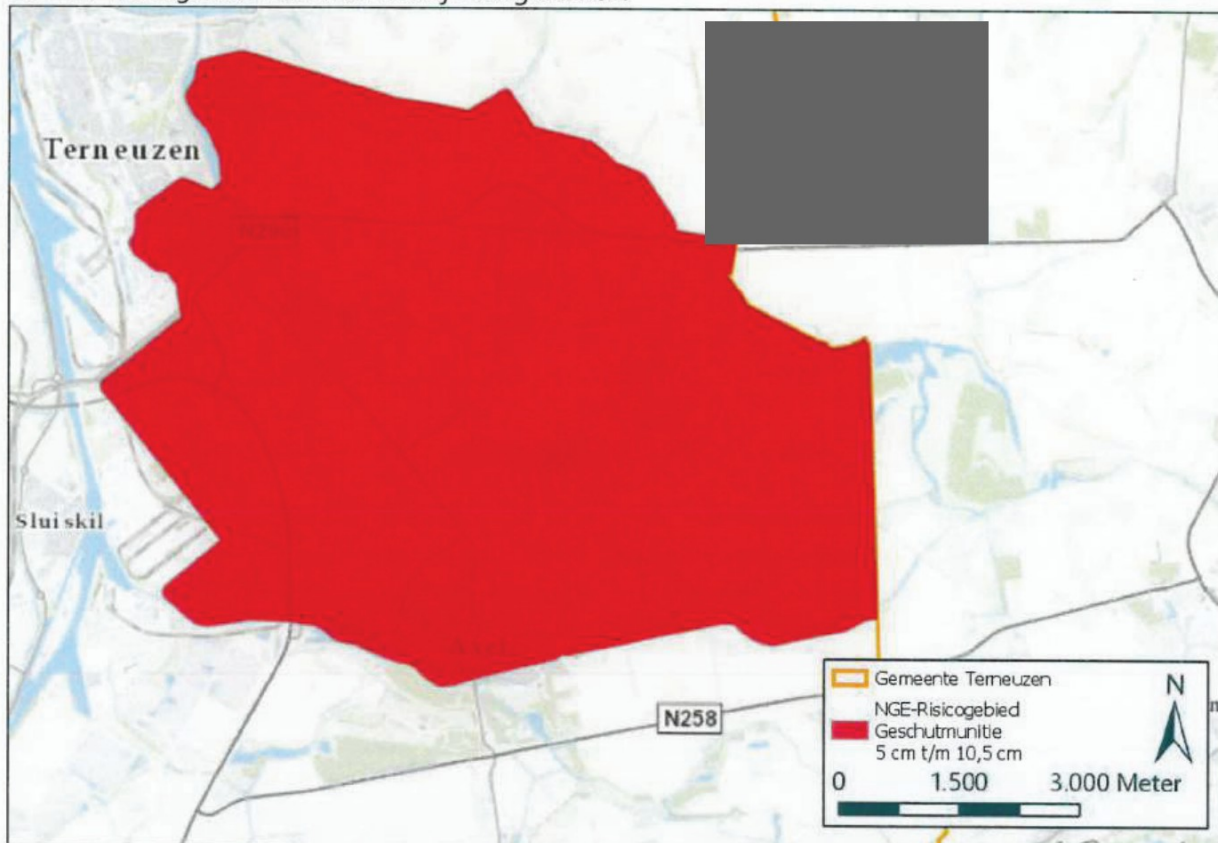


Figuur 187: Luchtfoto's d.d. 28 september 1944. Op één luchtfoto zijn ten zuidoosten van Terneuzen twee kraters waarneembaar (rood omkaderd). (Bron luchtfoto's: NCAP).

Het gebied tussen Axel en Terneuzen kan niet worden geanalyseerd aan de hand van luchtfoto's. Gezien de gedetailleerde omschrijving van de artilleriebeschietingen in de literatuur en het archiefmateriaal, de vele schaderapporten naar aanleiding van de artilleriebeschietingen en vondsten en ruiming van granaten door de EOD wordt de conclusie getrokken dat het gebied rond het kanaal bij Axel tot en met Zaamslag is getroffen door het Poolse en Duitse artillerievuur. Vanwege deze hevige beschietingen dient rekening gehouden te worden met achtergebleven geschutmunitie, afkomstig van artillerie.

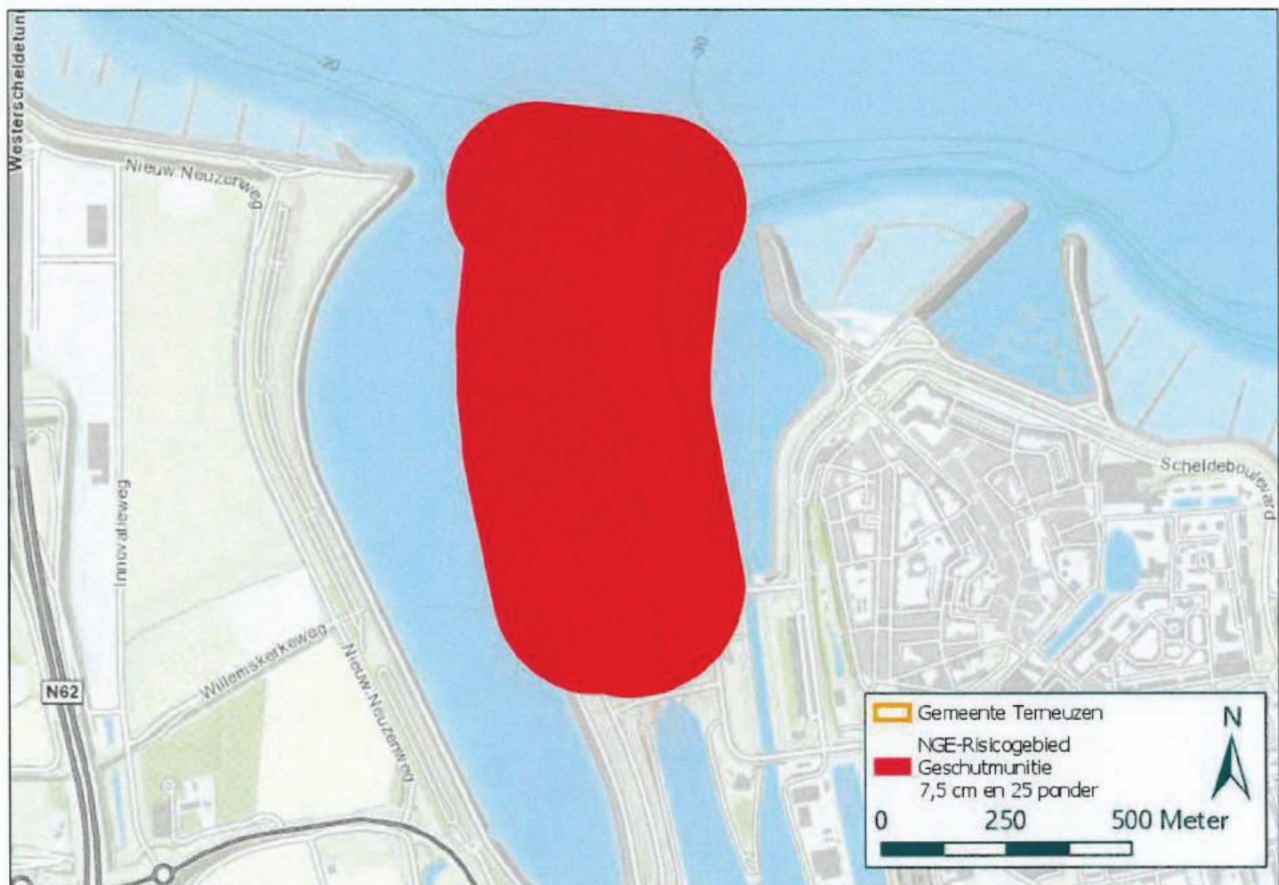
Bij het afbakenen van een NGE-Risicogebied naar aanleiding van artilleriebeschietingen dient tevens rekening gehouden te worden met de grote spreiding van de inslagen van artilleriegranaten. Deze onnauwkeurigheid wordt onder meer veroorzaakt door factoren als de afstand tussen het geschut en het doel, het gebrek aan waarnemers die het artillerievuur op de grond kunnen begeleiden en de ervaring van de artilleristen die het geschut bedienden. Verder blijkt uit de munitieruimrapporten van de EOD dat vooral in en in de omgeving van bebouwd gebied munitieruiming hebben plaatsgevonden. Aangezien verschillende weilanden en kreken sinds de oorlog niet geroerd zijn, is het aannemelijk dat in deze gebieden eventuele achtergebleven NGE niet is gevonden.

Om bovenstaande redenen is situationeel het NGE-Risicogebied bepaald door een gebied te projecteren tussen alle dorpen die getroffen zijn door de artilleriebeschietingen volgens de literatuur, het archiefmateriaal en de munitieruimrapporten van de EOD. In Figuur 185 zijn deze getroffen dorpen reeds met rood omkaderd en aangeduid op de geallieerde stafkaart. Het NGE-Risicogebied loopt van het zuiden van Axel en Axelse Sassing langs de opmarsroutes tot aan Driewegen, Othene, Zaamslag en de gemeentegrens. Rondom het NGE-Risicogebied is 100 meter toegevoegd in verband met cartografische onnauwkeurigheid, aangezien het gebied is ingetekend in GIS op de geallieerde stafkaart, en de onnauwkeurigheid van artilleriebeschietingen. In onderstaand figuur is het NGE-Risicogebied weergegeven. Binnen dit NGE-Risicogebied kan NGE van geschutmunitie van de kalibers 5 cm t/m 10,5 cm worden aangetroffen. Deze kalibers geschutmunitie zijn het kleinste (5 cm) en grootste kaliber (10,5 cm) die binnen dit NGE-Risicogebied door de EOD zijn aangetroffen.



Figuur 188: NGE-Risicogebied naar aanleiding van de artilleriebeschietingen in september 1944. (Bron ondergrond: ESRI).

Naar aanleiding van de artilleriebeschietingen op Terneuzen wordt ter plaatse van de Westsluis een NGE-Risicogebied afgebakend. Bij de Westsluis zijn verschillende kraters waarneembaar die veroorzaakt kunnen zijn door het detoneren van artilleriegranaten. Binnen dit NGE-Risicogebied kunnen granaten worden aangetroffen van de kalibers 7,5 cm en 25 pponder. Aangezien door de EOD bij de voormalige Westsluis granaten zijn geruimd van het kaliber 7,5 cm, dat door de Belgische artillerie in de meidagen van 1940 is ingezet (zie paragraaf 6.2), bestaat de kans dat dit kaliber granaat is achtergebleven in de voormalige Westsluis. Het kaliber 25 pponder is door de Poolse eenheden gebruikt bij de beschietingen gedurende de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen in september 1944. Aangezien geen exact onderscheid kan worden gemaakt tussen de bomkraters en kraters die veroorzaakt zijn door het detoneren van artilleriegranaten, wordt situationeel het NGE-Risicogebied bij de Westsluis als gevolg van de bombardementen gelijkgetrokken met het NGE-Risicogebied naar aanleiding van de artilleriebeschietingen.

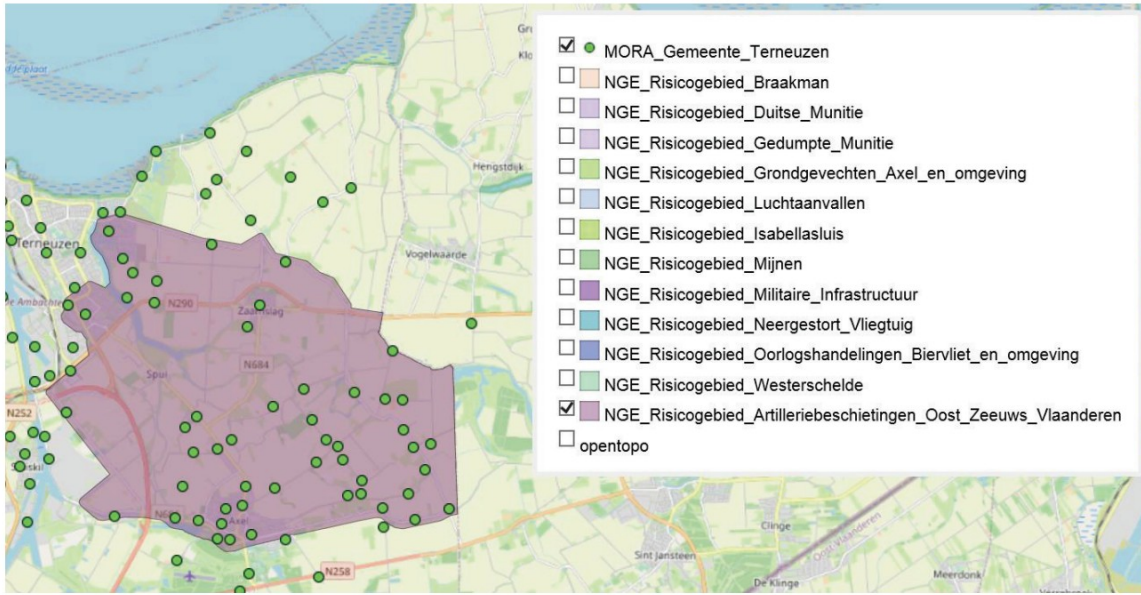


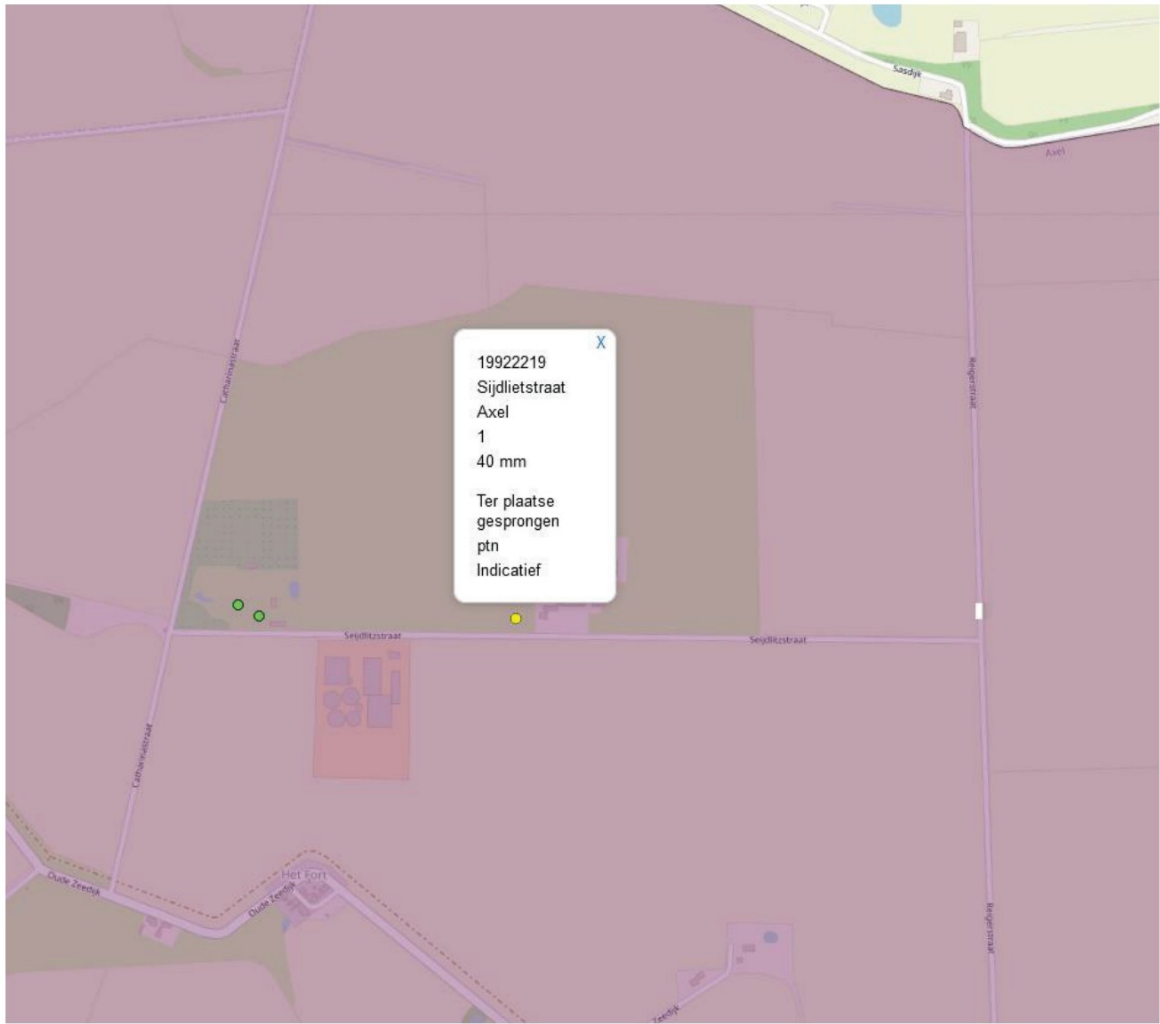
Figuur 189: NGE-Risicogebied naar aanleiding van de artilleriebeschietingen op de Westsluis. (Bron ondergrond: ESRI).

In de binnenstad van Terneuzen wordt geen NGE-Risicogebied afgebakend. Er zijn in het geraadpleegde bronnenmateriaal aanwijzingen aangetroffen dat de binnenstad is beschoten door Belgisch geschut. Daarnaast werd de binnenstad ook beschoten door Poolse en Duitse artillerie in september 1944. Op luchtfoto's zijn echter geen granaatinslagen of beschadigde huizen waarneembaar. Verder zijn in het geraadpleegde bronnenmateriaal geen aanwijzingen aangetroffen over geruimde blindgangers van geschutmunitie in de binnenstad van Terneuzen. Vandaar dat geen NGE-Risicogebied wordt afgebakend.

14.2 DE STRIJD OM DE ISABELLASLUIS

Op 14 september 1944 bereikten Canadese eenheden het Leopoldkanaal, maar een doorgang kon hier niet worden geforceerd, zo blijkt uit de literatuur (zie bijlage 2). Door Duitse soldaten was het land ten noorden van het Leopoldkanaal geïndeerd, waardoor een andere weg moest worden gezocht naar West-Zeeuws-Vlaanderen. Na de bevrijding van Oost-Zeeuws-Vlaanderen werd getracht vanuit het oosten om West-Zeeuws-Vlaanderen te bereiken via de Isabellasluis. Bij de Isabellasluis waren echter stellingen aangebracht







Bijlage 4 Resultaten berekening Aeries Calculator

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Seijdlitzstraat 5,
4571 PR Axel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

B221493
aanlegfase mestopslag

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPZWn92RbvnA
07 maart 2024, 12:16
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	62,4 g/j	41,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

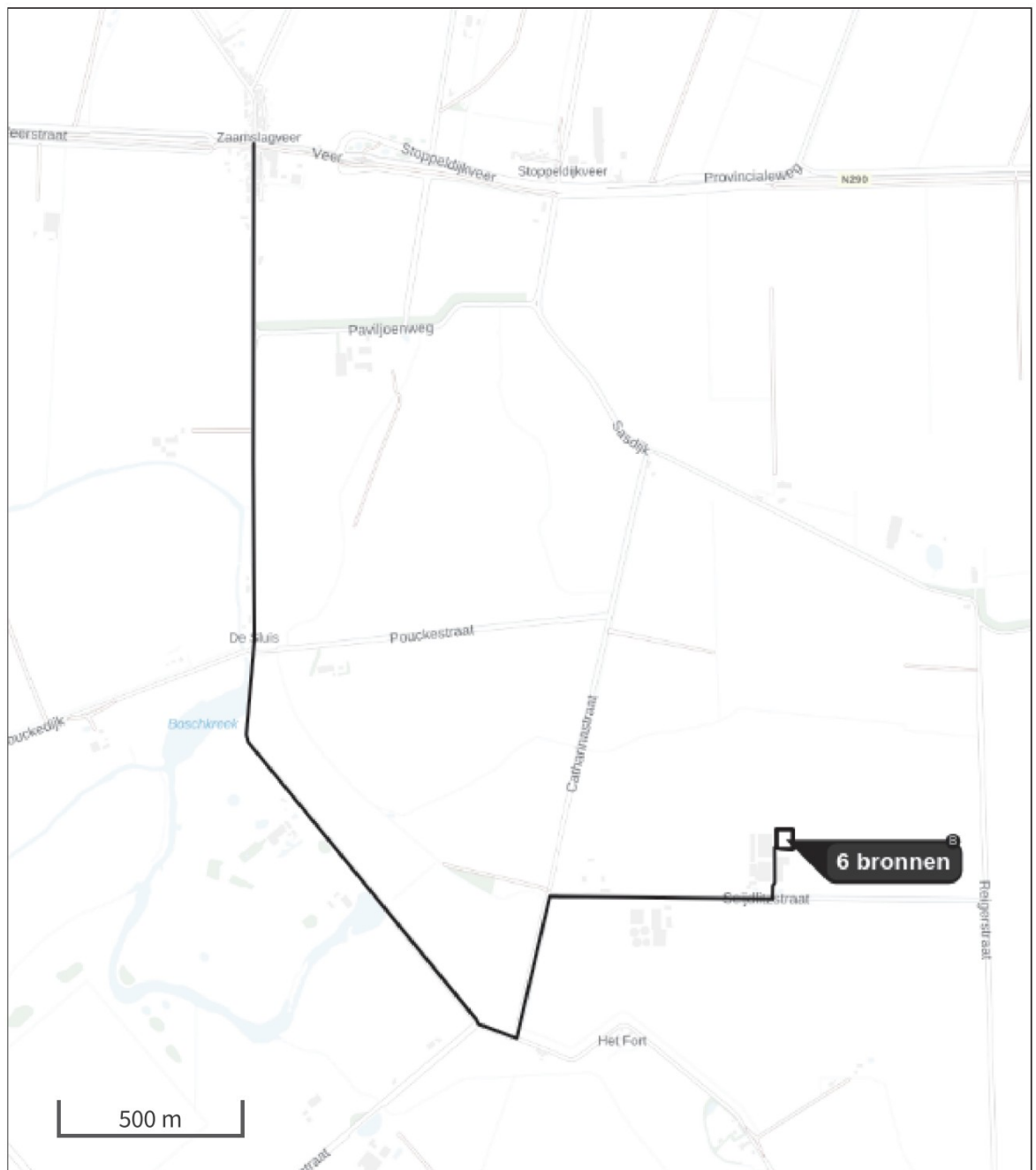
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk bouwplaats incl inrichten	4,8 g/j	19,5 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overige werkzaamheden	2,8 g/j	11,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verhardingen	1,3 g/j	5,3 kg/j
6	Anders... Anders... Stationaire bronnen Grondwerk bouwplaats incl inrichten	13,1 g/j	2,1 kg/j
7	Anders... Anders... Stationaire bronnen Kelder, fundering en vloeren	7,6 g/j	1,2 kg/j
8	Anders... Anders... Stationaire bronnen Verhardingen	3,6 g/j	0,6 kg/j
9	Verkeersnetwerk	29,2 g/j	1,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:54396,53 Y:368368,13	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	3.799,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃	28,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

2 Wegverkeer | Weg

Naam	manoeuvreren binnen inrichting		Links	Rechts	NO _x	79,1 g/j
Locatie	X:55701,09 Y:368194,05	Type scherm	-	-	NO ₂	20,9 g/j
Lengte	151,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk bouwplaats incl inrichten	NO _x				19,5 kg/j
		NH ₃				4,8 g/j
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan groot (ontgraven)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	286 l/j	25 u/j		NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	2,1 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	22 u/j		NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Shovel (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	45 l/j	4 u/j		NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel (aanvullen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	61 l/j	5 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overige werkzaamheden	NO _x				11,3 kg/j
		NH ₃				2,8 g/j
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan groot (dijk plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	186 l/j	16 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Shovel groot (foliekleden plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	186 l/j	16 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verhardingen	NO _x				5,3 kg/j
		NH ₃				1,3 g/j
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel klein (aanbrengen verharding)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	175 l/j	15 u/j		NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x		2,1 kg/j
	Grondwerk	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃		13,1 g/j
	bouwplaats incl inrichten	Spreiding	0 m			
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>					

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x		1,2 kg/j
	Kelder, fundering en vloeren	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃		7,6 g/j
		Spreiding	0 m			
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>					

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x		0,6 kg/j
	Verhardingen	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃		3,6 g/j
		Spreiding	0 m			
Locatie	X:55729,34 Y:368286,75					
Oppervlakte	0,24 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>					



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1.2_20240307_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2_d2f5f75faf_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



Bijlage 5 Quicksan flora en fauna

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Seijdlitzstraat 5 Axel

Rapportnummer: 2023-BE-0788

In opdracht van:



Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2023-BE-0788

Opdrachtgever



Locatie

Seijdlitzstraat 5

Axel

Auteur



Opleverdatum

29 november 2023



De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING EN ONDERZOEK	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doelstelling	4
1.3 Centrale vraagstelling	4
1.4 Criteria.....	4
1.5 Geldigheid onderzoek.....	5
2. BELEIDSKADER	6
2.1 Gebiedsbescherming	6
2.2 Soortenbescherming	6
2.3 Bescherming van houtopstanden	8
2.4 Zorgplicht	8
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING	9
3.1 Huidige situatie.....	9
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN	12
4.1 Bureauonderzoek	12
4.2 Veldonderzoek	13
4.3 Beschrijving plangebied	13
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	16
5.1 Gebiedsbescherming	16
5.2 Soortenbescherming	17
5.3 Houtopstanden	24
6. RESULTATEN EN ADVIES	25
6.1 Resultaten	25
6.2 Advies en aanbevelingen	25
7. BRONNEN	27

SAMENVATTING

Opdrachtgever is voornemens om het bouwvlak op de planlocatie aan de Seijdlitzstraat 5 te Axel te vergroten. Daarna zal een mestopslag van ongeveer 2.500m³ gerealiseerd worden.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek.

Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van uitgevoerd onderzoek zijn geen effecten met werkzaamheden te verwachten die van negatieve invloed zijn op de mogelijk aanwezige beschermde soorten en hun functioneel leefgebied. Met de voorgenomen werkzaamheden wordt er geen bebouwing gesloopt en zal er geen vegetatie worden verwijderd of aangetast. Hierdoor worden eventueel aanwezige nest-, schuil- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten niet verstoord. De uitbreiding van het bouwvlak en bouw van de mestopslag zal gerealiseerd worden op een deel grond dat op het moment van veldbezoek in gebruik was als intensief bewerkt grasland. Ook de aanwezigheid van beschermde plantensoorten is hierdoor uit te sluiten. Met het aanleggen van groenstructuren aan de randen van het plangebied met inheems (streekeigen) groen zullen de foerageerfuncties voor vogels worden verbeterd. Ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren en de aanwezige huismussen zullen meer schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied.

De eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden dient aangetoond of uitgesloten te worden met een Aeries berekening.

Nader onderzoek of een ontheffingsaanvraag is dan ook niet nodig.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal
Brabant Eco
November 2023



1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever de heer M. Nooijen is het voornemen om op de planlocatie aan de Seijdlitzstraat 5 te Axel het bouwvlak te vergroten om daarna een mestopslag van ongeveer 2.500m³ te realiseren.

Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie en directe omgeving in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Ingeschat wordt of er binnen het invloedsgebied planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloeden kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures.

Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- De uitkomsten en vervolgstappen van het natuuronderzoek zijn te begrijpen voor de opdrachtgever.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

1.5 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. De bevoegde gezagen (provincies) hanteren de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:

“Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”



De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden en soorten regelt. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de vogel- en habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. Bovendien sluit het instrumentarium van de Wet natuurbescherming aan op het huidige omgevingsrecht en de toekomstige Omgevingswet. Het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de gemeente. De bevoegdheden om te toetsen aan de Wet natuurbescherming is bij de provincie gelegd. Het uitgangspunt van de wet is dat er geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Nederland worden deze gebieden aangewezen binnen de EU-vogelrichtlijn en de EU-habitatrichtlijn. In Natura 2000 gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In het opgestelde beheerplan wordt beschreven hoe de instandhoudingsdoelstellingen bereikt dienen te worden. Nederland heeft ruim 160 Natura 2000 gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het bestaat uit gebieden die samen een netwerk vormen door Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Naast ongeveer 20 Nationale parken, meren, rivieren en de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee vallen alle Natura 2000 gebieden onder het NNN. De landbouwgebieden worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer.

2.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt de in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten via een zogenaamde zorgplicht. Voor deze beschermde soorten is het uitgangspunt dat activiteiten moeten worden voorkomen die deze beschermde soorten aantasten. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alleen toegestaan met een ontheffing van de provincie.

2.2.1 Beschermden planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de diersoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.

- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele plant of dier gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.2 EU-Vogelrichtlijn

Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen nemen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen, dat met name beantwoordt aan de ecologische, wetenschappelijke en culturele eisen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. De EU-Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden.

De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. Deze verboden gelden in heel Nederland.

De wet verbiedt:

- Het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
- Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
- Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
- Het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
- Het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. Op alle vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

2.2.3 EU-Habitatrichtlijn

Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitat en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing. De EU-Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden.

2.2.4 Overig beschermde soorten

Dit zijn soorten genoemd in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Het betreft een limitatieve lijst (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die niet in de bijlagen van de Wet natuurbescherming worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wet natuurbescherming) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in

beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Tabel: Beschermingsregime van de Wet natuurbescherming

2.3 Bescherming van houtopstanden

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat, dan valt bos, mits het buiten de bebouwde kom ligt, onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet.

2.4 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor het in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.

3.1 Huidige situatie

De planlocatie is gelegen aan de Seijdlitzstraat 5, ten noordoosten van de kern van Axel, in de gemeente Terneuzen.

Terneuzen is een gemeente in de provincie Zeeland en heeft een totale oppervlakte van 317,76 km², waarvan 67,38 km² water. De gemeente telt 54.990 inwoners (31 januari 2023) en bestaat uit de plaatsen Axel, Biervliet, Hoek, Koewacht, Overslag, Philippine, Sas van Gent, Sluiskil, Spui, Terneuzen, Westdorpe, Zaamslag en Zuiddorpe.

Axel ligt in Zeeuws-Vlaanderen, het zuidelijk deel van de provincie Zeeland, ten noorden van de N258 en ten oosten van de N686.

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Axel, noordelijk aan de Seijdlitzstraat.

De directe omgeving van de planlocatie bestaat uit een gemengd agrarisch landschap met agrarische bedrijven, agrarisch gerelateerde bedrijven en weilanden.

De ligging van het plangebied in de bredere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

Het plangebied bestaat uit een melkveehouderijbedrijf omgeven door weilanden. Zonder struiken en/of bomen. Het invloedsgebied bestaat vooral uit cultuurgronden in de vorm van weilanden met sloten op de perceelsgrenzen. De Seijdlitzstraat is niet voorzien van laanbeplanting. In het polderlandschap zijn weinig bomenrijen te vinden. Op ongeveer 1.000 meter afstand naar het oosten ligt het landgoed en natuurgebied Groot Eiland met water en kleine bosgebieden.

Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



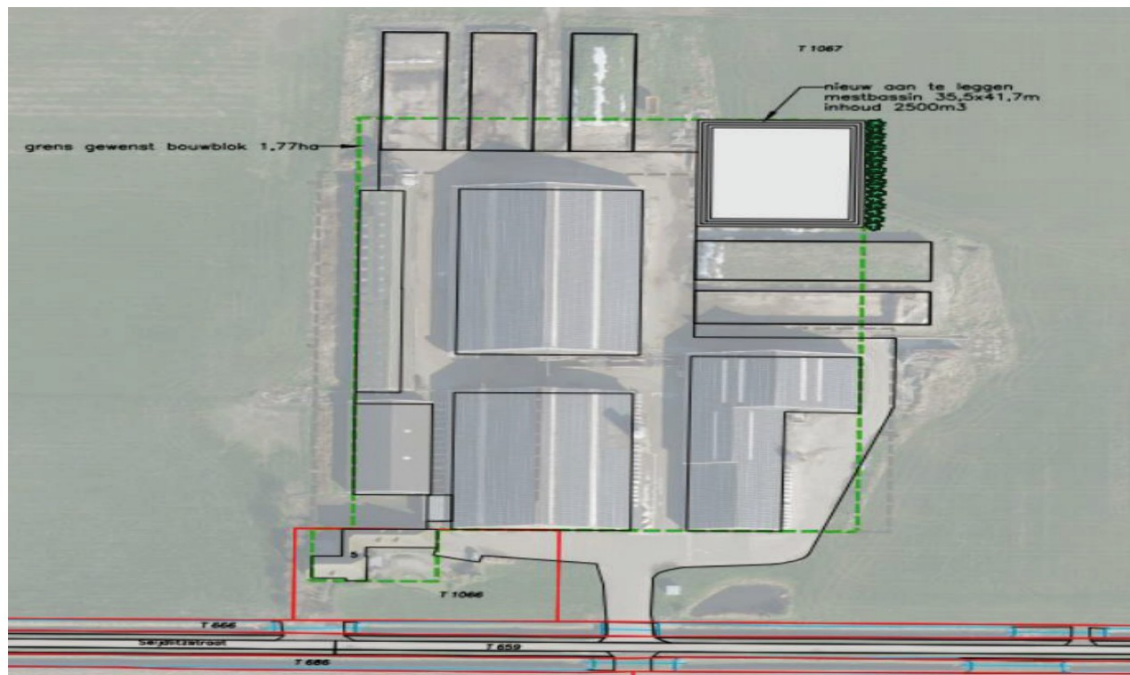
Globaal omliggende planlocatie in blauw, nieuw aan te leggen mestopslag in rood omkaderd. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het initiatief bestaat uit het vergroten van het bouwvlak op de planlocatie aan de Seijdlitzstraat 5 te Axel. Het voornemen is om het bouwvlak te vergroten tot een omvang van 1.750m². Daarna zal een nieuwe mestopslag van ongeveer 2.500m³ gerealiseerd worden. Het geheel zal landschappelijk worden ingepast.



Huidige situatie, bouwvlak in rood omkaderd. Bron: DLV Advies



Beoogde situatie, gewenst bouwvlak groen omkaderd. Bron: DLV Advies



Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn potentieel aanwezig in het invloedsgebied van de beoogde ingreep?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Wet natuurbescherming overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen bij de provincie Zeeland

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving. Het is een momentopname en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, als nationaal. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database quickscanhulp.nl, zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl.

NDDF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdierverseniging.

Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Zeeland.

4.2 Veldonderzoek

Op woensdag 22 november 2023 rond de middag heeft ecooog Frenk van de Wal in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren onbewolkt met een zuidenwind met windkracht 1 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 7 graden Celsius.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van het invloedsgebied in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. In het plangebied en omgeving is zoveel mogelijk informatie verzameld over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Hierbij zijn waarnemingen, zowel visueel als auditief, en sporenonderzoek cruciaal. Er is gekeken naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, holen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Daarnaast is op basis van terreinkenmerken beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. De waarnemingen uit de NDFF zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

4.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen in een polderlandschap met vooral weilanden omgeven door sloten op de perceelsgrenzen. In de directe omgeving zijn agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen aanwezig omgeven door weilanden.

Het plangebied betreft een melkveehouderij met melkrundvee en bijbehorend jongvee. Initiatiefnemer is voornemens om de mest van het bedrijf te scheiden in een dikke en een dunne fractie waarbij uitbreiding van mestopslag gewenst is.

De bebouwing in het plangebied bestaat uit een bedrijfswoning met garage en bedrijfsgebouwen met bijbehorende bijbouw. De ruimte tussen en naar de stallen is verhard met betonplaten en -klinkers.

De bedrijfsgebouwen bestaan uit ligboxenstallen, potstal, jongveeststal en een loods voor opslag en stalling van machines en materialen aanwezig. Verder zijn ter plaatse voorzieningen voor de opslag van ruwvoer aanwezig in de vorm van sleufsilos aansluitend aan het bouwvlak.

De woning bestaat uit spouwmuren met een pannendak. De bedrijfsgebouwen hebben wanden van prefab en damwandprofielen. De daken zijn belegd met golfplaten met daarboven zonnepanelen. De daken of wanden zijn niet geïsoleerd en de bedrijfsgebouwen zijn erg open. In de winterperiode zijn de zijgevels te sluiten met gordijnen.



Overzicht plangebied met omgeving





Overzicht plangebied vanaf zuidwest



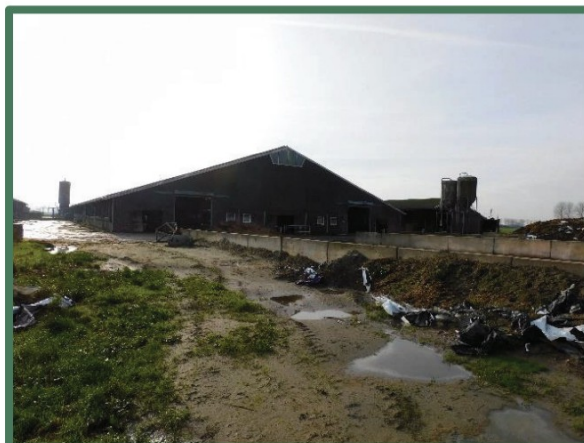
Overzicht plangebied vanaf zuidoost



Tussen stallen in



Zijgevel ligboxenstal



Kopgevels van stallen



Tussen stallen in



Binnenzijde stal



Binnenzijde stal



Binnenzijde stal



Sleufsilos



te bebouwen locatie vanaf zuid



Te bebouwen locatie vanaf noord



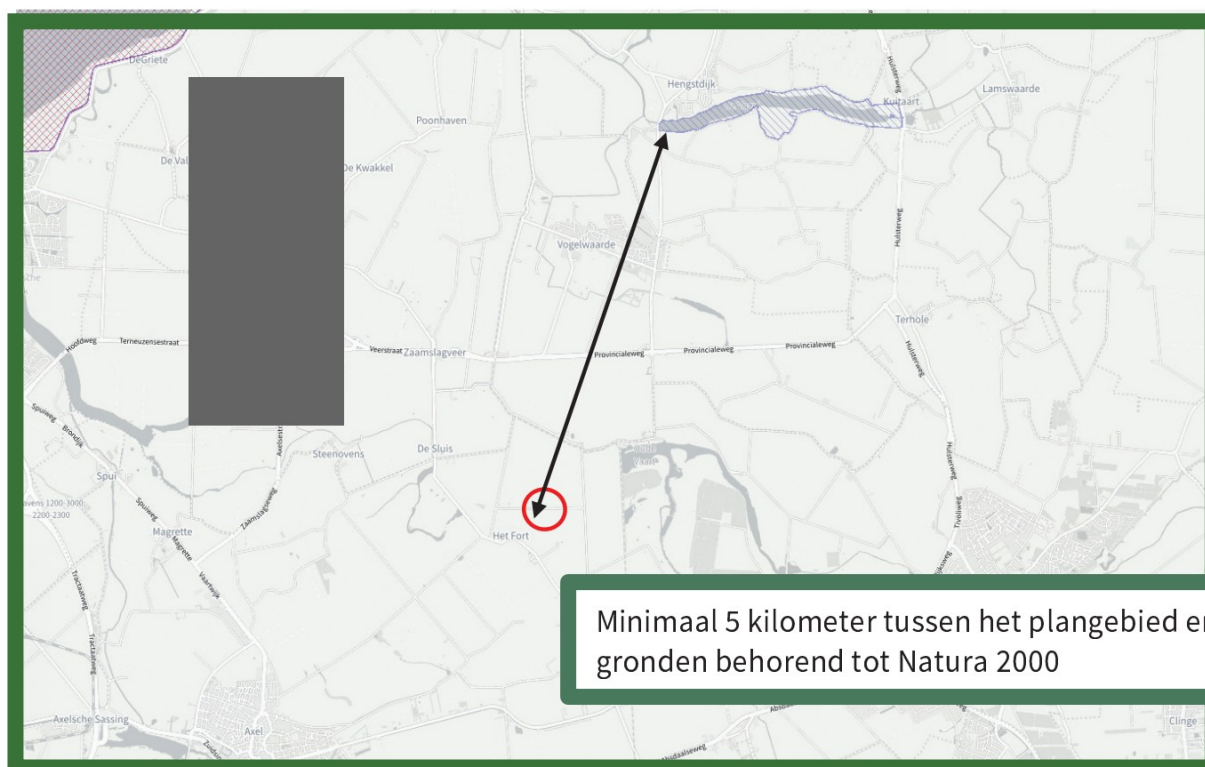
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van verspreidingsgegevens van NDFP opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft een opsomming van de beschermde soorten onder paragraaf 3.3. Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 5 kilometer afstand van noordoostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Vogelkreek. Op ongeveer 7,8 kilometer afstand naar het noorden ligt Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe en zuidoostelijk op 8,5 kilometer Natura 2000 gebied Bossen en heiden van zandig Vlaanderen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in rood en blauw aangegeven.



Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000 gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura 2000 gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Een Aerius berekening kan dit staven.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 500 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in groene kleur.

Minimaal 500 meter tussen het plangebied en gronden behorend tot Natuurnetwerk Nederland



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Atlas Leefomgeving

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het plangebied ligt niet in, of direct aangrenzend aan het NNN-gebied. De significante aantasting van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk geen negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebieden. Een Aerius berekening is nodig om externe effecten op Natura-2000 gebieden uit te sluiten.

5.2 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Seijdlitzstraat met nummer BE-0788 d.d. 21 november 2023 geeft een overzicht van de waargenomen plant- en diersoorten in en in de omgeving van het plangebied volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF. De NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna is de meest omvangrijke

landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door soortexperts gevalideerd. De soorten worden per alinea beschreven.

5.2.1 Flora

Volgens de NDFD is er de laatste vijf jaar geen beschermd plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en verharding uit intensief bewerkt grasveld en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten.

Conclusie

Het ontbreekt volledig aan geschikte plaatsen waar beschermde planten kunnen groeien. Enkel algemene soorten van verstoorde en bemeste bodem werden aangetroffen zoals de brandnetel en de paardenbloem. De aanwezigheid van strikt beschermde vaatplanten wordt gezien de aanwezige biotopen uitgesloten. Er worden geen bomen gekapt die vallen onder houtopstanden. Een nadere toetsing houtopstanden is niet nodig.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFD zijn er de laatste vijf jaar 8 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 1 vleermuissoort, 2 marterachtigen en 5 overige soorten.

Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of ontheffingsverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De checklist vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens de NDFD de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuis soort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Gewone dwergvleermuis	0-2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd

Verblijfplaatsen

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

Er zijn in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied geen bomen aanwezig.

Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

De bedrijfsgebouwen in het plangebied zijn zonder spouwmuren en bestaan uit prefab wanden en wanden van damwandprofielen. Hierdoor is het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen niet waarschijnlijk. De woning in het plangebied beschikt over een holle spouw, maar er zijn geen potentiële invliegopeningen, zoals stootvoegen, in de buitengevels van de woning waargenomen. Ook zijn de overstekbetimmeringen strak tegen de buitengevels geplaatst, waardoor geen gaten en kieren ontstaan die vleermuizen de kans bieden de spouw te betreden. Daarnaast zijn er geen andere potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen, zoals een holle ruimte achter een vensterluik, dakpan, loodslab, windveer of boeiboord, in het plangebied waargenomen.



Niet geïsoleerde of onderschoten daken en wanden in stallen

Foeragegebied

Mogelijk zal het plangebied gebruikt worden als foeragegebied. Het is echter geen essentieel foeragegebied voor vleermuizen omdat in de directe omgeving voldoende alternatieve foeragegebieden aanwezig zijn, zoals de omliggende weilanden en akkerlanden. Bovendien zal het binnen het plangebied aanwezige foeragegebied behouden blijven.

Vliegroute

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foeragegebieden. In het plangebied zelf zijn geen lijnvormige elementen aanwezig die kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen.

De aanwezige randen langs de akkers met sloten zouden dienst kunnen doen als vliegroute voor vleermuizen. Deze landschapsstructuur zal naar aanleiding van het planvoornemen echter niet worden aangetast en kan dus dienst blijven doen als vliegroute voor vleermuizen.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De marterachtigen die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Hermelijn	0-2 km	Beschermd
Wezel	0-2 km	Beschermd

Hermelijn

De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De hermelijn is zowel overdag als 's nachts actief en is een actief jager. Het is een karnivoor die vooral op kleine zoogdieren jaagt. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollen nest of konijnennest en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes en oeverlijnen. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van hopen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter.

Wezel

De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hopen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

Landschapselementen die het plangebied tot een geschikt leefgebied maken voor marterachtigen ontbreken geheel. Het plangebied is te opgeruimd en de stallen worden bezemschoon gehouden. Daarnaast is er veel menselijke activiteit in het plangebied. Daardoor zijn er voor marterachtigen geen ruigtheokjes aanwezig om te schuilen.

De aanwezigheid van marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. Tijdens het veldbezoek is gelet op sporen van aanwezigheid van voornoemde marterachtigen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op aanwezigheid van deze.

Zodoende is het uitgesloten dat het plangebied een belangrijk onderdeel vormt van het leefgebied van marterachtigen.

Overige beschermde soorten

De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Zeeland tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen ontheffing hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Damhart	0-2 km	Beschermd
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd
Haas	0-2 km	Vrijgesteld
Konijn	0-2 km	Vrijgesteld
Veldspitsmuis	0-2 km	Beschermd

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor genoemde diersoorten. Het betreft een uitbreiding van het bouwvlak waarbij een klein deel van het aanwezige weiland bebouwd zal worden met een mestopslag.

Het is aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort op de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Zeeland tot de vrijgestelde soorten.

Conclusie

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen ontheffing nodig voor deze soortgroep.

In en in de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen.

In het plangebied komen geen marterachtigen voor. Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen. Alle aanwezige gebouwen zullen onaangetast blijven tijdens de voorgenomen werkzaamheden waardoor eventueel onvoorzien aanwezige schuil- of verblijfplaatsen niet worden verstoord.

5.2.3 Vogels

Alle niet-exotische, in het wild levende vogels die in Nederland broeden, te gast zijn of doortrekken, in totaal zo'n 290 soorten, zijn beschermd via de Vogelrichtlijn. Omdat het vernietigen of verstoren van hun broedplaatsen in strijd is met de Wet natuurbescherming, is tijdens het veldbezoek nagegaan of deze

soorten in het plangebied voorkomen en broeden. Hierbij zijn de verspreidingskaarten opgesteld door het Sovon geraadpleegd om na te gaan of de soort in de buurt van het plangebied voorkomt.

Als nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Bescherming categorie* en habitat
Boomvalk	0-2 km	4, boom bewonend
Buizerd	0-2 km	4, boom bewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouw bewonend
Grote gele kwikstaart	0-2 km	3, boom of gebouw bewonend
Havik	0-2 km	4, boom bewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouw bewonend
Kerkuil	0-2 km	3, gebouw bewonend
Oehoe	0-2 km	4, boom bewonend
Ooievaar	0-2 km	3, boom of gebouw bewonend
Ransuil	0-2 km	4, boom bewonend
Roek	0-2 km	2, boom bewonend
Slechtvalk	0-2 km	3, gebouw bewonend
Sperwer	0-2 km	4, boom bewonend
Steenuil	0-2 km	1, gebouw bewonend
Wespendief	0-2 km	4, boom bewonend
Zwarte wouw	0-2 km	4, boom bewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Tijdens het veldbezoek zijn de ekster, spreeuw, kauw, houtduif, tortelduif, zilverreiger en huismus waargenomen binnen of in de directe omgeving van het plangebied.

Uit de bovenstaande waarnemingen en de observaties ter plekke blijkt dat het plangebied geschikt is als foerageergebied voor akkervogels, roofvogels, watervogels, struweelvogels, tuinvogels en weidevogels. Voor bosvogels, moerasvogels en stadsvogels zijn geen geschikte biotopen aanwezig. Het plangebied is echter geen essentieel foerageergebied voor de voorkomende soorten omdat er in de buurt van het plangebied alternatief foerageergebied aanwezig is. Voorbeelden zijn de omliggende weilanden en akkers. Daarnaast wordt het plangebied niet essentieel gewijzigd, de bebouwing blijft behouden en de te bouwen nestopslag zal landschappelijk worden ingepast door aanleg van een houtwal. Het gebied zal grotendeels als foerageergebied in gebruik blijven na het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

Gierzwaluw

De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegrouwe, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Op de planlocatie zou de bedrijfswoning de enige plaats kunnen zijn waar een gierzwaluw zich zou kunnen nestelen als deze in een meer bebouwde omgeving zou staan. De woning blijft zoals deze is dus blijft ook deze eventuele biotoop bestaan.

Huismus

Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van Huismus (Bajens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de Huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Gewoonlijk binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie.

Er zijn tijdens het veldbezoek huismussen gezien in de aan de straatzijde van het plangebied aanwezige vegetatie nabij een waterpoel. Deze huismussen hebben nestgelegenheden onder het pannendak van de bedrijfswoning en leefgebied in de rondom gelegen tuin. Voedsel is er voldoende op de aanwezige voederplaatsen van de rundveestallen.

De foerageer- en nestmogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met het realiseren van de nieuw te bouwen mestopslag. Het woonhuis met tuin en hagen en ook de voederplaatsen in de stallen zullen immers geschikt blijven voor de huismussen.



Schuil- en slaapplekken van huismussen

Uilen, ooievaar, roek, grote gele kwikstaart en roofvogels

Geen van de biotopen van genoemde vogelsoorten komt voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze uitgesloten kan worden.

Binnen het plangebied ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Roofvogels hebben in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden.

Binnen het plangebied ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Tijdens het veldbezoek is er uitgekeken naar sporen van aanwezigheid van kerkuil en steenuil zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

Categorie 5

Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheden. Het betreft voornamelijk holenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen bomen in het plangebied aangetroffen.

Aangezien er geen gebouwen gesloopt zullen worden en geen vegetatie gerooid zullen nest- schuil- en voederlocaties van onder andere aanwezige spreuwen niet worden aangetast.

Overige Vogelrichtlijnsoorten

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn.

Er is in de omgeving van het plangebied veel weiland aanwezig waarin weidevogels broedgelegenheid vinden. In de directe en wijdere omgeving blijven voldoende alternatieve broedgelegenheden bestaan. De weilanden/graslanden in de directe omgeving van het plangebied zullen enkel op het te bebouwen deel mogelijk worden aangetast. De bebouwing wordt gerealiseerd naast de al aanwezige bebouwing. Daardoor heeft het planvoornemen naar verwachting geen negatief effect op weidevogels. Bij realisatie van de bebouwing in het broedseizoen zal vooraf de locatie geïnspecteerd moeten worden naar het voorkomen van nesten van weidevogels.

De op het plangebied aanwezige gebouwen en in beperkte mate aanwezige bomen en struiken kunnen dienen als broedgelegenheid voor de waargenomen vogelsoorten. De aanwezige bebouwing en beplanting blijft onaangetast waardoor bij de voorgenomen werkzaamheden geen nest- of schuilplaatsen worden verstoord.

In het opgaande groen in de gecultiveerde tuin kunnen algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden. Met de beoogde herontwikkeling en de bijbehorende robuuste landschappelijke inpassing met streekeigen groen zullen nest- en foerageergelegenheid voor overige tuin-, - en struweelvogels niet afnemen.

Conclusie

Er zijn tijdens het veldbezoek geen bomen met nesten waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De gecultiveerde tuin biedt wel schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten waaronder de huismus. Deze vegetatie blijft behouden waardoor er minimaal eenzelfde hoeveelheid schuil- en foerageermogelijkheden aanwezig in het plangebied.

De nieuwbouw wordt gerealiseerd op een perceel waarnaast momenteel al bebouwing aanwezig is. Er blijven in de directe omgeving voldoende alternatieve nest- en foerageermogelijkheden aanwezig voor weidevogels. Derhalve heeft het planvoornemen naar verwachting geen negatief effect op weidevogels. Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden geen verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden. Een ontheffingsaanvraag is niet noodzakelijk. De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen

Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. Nederlandse reptielen komen met name voor op hogere zandgronden, met name bij stuwwallen, kust- en rivierduingordels.

De soorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en bescherming
Kamsalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd

Kamsalamander

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke vennen en in leemputten. Er zijn weinig waterplanten aanwezig en het plangebied ligt grenzend aan een

intensief bewerkt en bemest agrarisch gebied. De kamsalamander zal niet voorkomen in de aanwezige waterpartij in het plangebied. Daarnaast blijft de waterpartij geheel behouden tijdens de voorgenomen werkzaamheden.

Vlinders en libellen

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen libellensoorten, dagvlindersoorten of nachtvlindersoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders.

Overige soorten

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied geen waarnemingen van beschermde soorten.

Overige beschermde soorten insecten zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

Conclusie

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden. Door het ontbreken aan oppervlaktewater in het plangebied is het voorkomen van beschermde vissoorten uit te sluiten.

5.3 Houtopstanden

Volgens artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming is het verboden een houtopstand (bos, houtwallen, heester- en struikheggen, struwelen en bosplantsoenen) geheel of gedeeltelijk te vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van vriend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij de gedeputeerde staten. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden.

Er zijn binnen het plangebied geen houtopstanden die middels het planvoornemen zullen verdwijnen. Er bestaan dan ook geen verdere verplichtingen aangaande houtopstanden binnen de Wet natuurbescherming.



Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

6.1 Resultaten

Op basis van de voorgenomen plannen zullen er geen overtredingen te verwachten zijn ten aanzien van de Wet natuurbescherming voor de soortgroepen vogels, zoogdieren, insecten, amfibieën, reptielen, vissen en planten.

Het te bebouwen deel van het weiland kan door verschillende diersoorten gebruikt worden als foerageergebied, zoals bijvoorbeeld bepaalde roofvogels en uilen. De soorten worden niet verstoord. De biotopen blijven behouden. Een nadere inventarisatie van soorten, door middel van een extra onderzoek, is daarom niet nodig.

De oppervlakte van de te bouwen mestopslag heeft een zodanig klein percentage van het geheel, zodat dit geen essentieel onderdeel is van het leefgebied van deze soorten. Het achtergelegen grasland blijft behouden. Met de uitbreiding van het bouwvlak en de bouw van de mestopslag gaat geen leefgebied van beschermde soorten verloren.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebied. Een toets met compensatieplicht is daarmee niet aan de orde.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde flora en fauna worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook niet aanbevolen om een nadere inventarisatie door middel van extra veldonderzoek uit te voeren.

Wet natuurbescherming

- De ingreep zal naar verwachting niet leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom niet noodzakelijk.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten, vaste rust-of verblijfsplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien vooraf door een deskundig ecooloog is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aerius berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken.

(www.checklistgroenbouwen.nl).

Daarnaast zijn er op de website www.bouwnatuurinclusief.nl veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Seijdlitzstraat 5 raden wij de volgende natuurinclusieve maatregelen aan:

- In het plangebied zijn huismussen aanwezig. Om de populatie huismussen te ondersteunen kunnen er inbouwstenen of nestkasten voor huismussen worden ingebouwd of aangebracht aan de aanwezige bebouwing. Op deze manier wordt de aanwezige populatie ondersteund.



voorbeeld nestkast huismus NK MU 08 van Vivara

- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied worden bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insectenetters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindebomen trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insectenetters.



Websites

www.atlasleefomgeving.nl
www.zeeland.nl
www.waarneming.nl
www.floron.nl
www.natuurmonumenten.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.wetnatuurbescherming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist vleermuisprotocol
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk groene bureaus

Bijlagen



Bijlage 1: de verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: de beschermde soortenlijst par 3.2 Wet natuurbescherming
Bijlage 3: de beschermde soortenlijst par 3.3 Wet natuurbescherming



Sejdlitzstraat

BE-0788



4979 records

-  Middelpunt < 1km²
-  Middelpunt 1km² - 5km²

-  Middelpunt > 5km²
-  Vlak



schaal 1 : 5000

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Sejdlitzstraat

BE-0788

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (ZL) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrictlijn	21 november 2018 tot 21 november 2023	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(41) 2996
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Bonte vliegenvanger	2
Boomkruiper	39
Boomvalk	44
Bosuil	2
Brilduiker	1
Buizerd	474
Draaihals	1
Ekster	111
Gekraagde roodstaart	2
Gierzwaluw	30
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	111
Grote bonte specht	98
Grote gele kwikstaart	9
Havik	59
Huismus	78
Huiszwaluw	11
IJsvogel	49
Kerkuil	38
Kleine bonte specht	1
Koolmees	153
Oehoe	1
Oeverzwaluw	14
Ooievaar	18
Pimpelmees	120
Ransuil	28
Roek	61
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Spreeuw	103
Stenuil	39
Tapuit	29
Torenvalk	512
Wespendief	23
Zeearend	5
Zwarte kraai	192
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	3
Zwarte wouw	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (DR)	(21) 889
Aalscholver	1
Blauwe reiger	347
Boomvalk	44
Bosuil	2
Draaihals	1
Gierzwaluw	30
Grote gele kwikstaart	9
Havik	59
Huismus	78
Huiszwaluw	11
Kerkuil	38
Oehoe	1
Ransuil	28
Ringmus	9
Roek	61
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Steenuil	39
Wespendief	23
Zeearend	5
Zwarte wouw	2

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(31) 2371
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Boomvalk	44
Bosuil	2
Buizerd	474
Draaihals	1
Gierzwaluw	30
Groene specht	111
Grote bonte specht	98
Grote gele kwikstaart	9
Havik	59
Huismus	78
Huiszwaluw	11
IJsvogel	49
Kerkuil	38
Kleine bonte specht	1
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	14
Ooievaar	18
Ransuil	28
Roek	61
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Spreeuw	103
Stenuil	39
Tapuit	29
Torenvalk	512
Wespendief	23
Zeearend	5
Zwarte wouw	2

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(30) 2041
Aalscholver	1
Bergeend	8
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Boomvalk	44
Bosuil	2
Buizerd	474
Draaihals	1
Gierzwaluw	30
Grote gele kwikstaart	9
Grote zilverreiger	2
Havik	59
Huismus	78
Huiswaluw	11
IJsvogel	49
Kerkuil	38
Lepelaar	2
Oehoe	1
Ooievaar	18
Ransuil	28
Ringmus	9
Roek	61
Scholekster	5
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Stenuil	39
Torenvalk	512
Wespendief	23
Zeearend	5
Zwarte wouw	2

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(28) 2067
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Boomvalk	44
Bosuil	2
Buizerd	474
Draaihals	1
Gierwaluw	30
Grote gele kwikstaart	9
Havik	59
Huismus	78
Huiswaluw	11
IJsvogel	49
Kerkuil	38
Oehoe	1
Oeverwaluw	14
Ooievaar	18
Ransuil	28
Ringmus	9
Roek	61
Roerdomp	21
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Spotvogel	1
Stenuil	39
Torenvalk	512
Wespendief	23
Zomertortel	13
Zwarte wouw	2

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid

Jaarrond beschermde nesten (OV)	(41) 2490
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Bonte vliegenvanger	2
Boomkruiper	39
Boomvalk	44
Bosuil	2
Buizerd	474
Draaihals	1
Gekraagde roodstaart	2
Gierzwaluw	30
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	111
Grote bonte specht	98
Grote gele kwikstaart	9
Havik	59
Huismus	78
Huiszwaluw	11
Ijsvogel	49
Kerkuil	38
Kleine bonte specht	1
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	14
Ooievaar	18
Ransuil	28
Ringmus	9
Roek	61
Slechtvalk	29
Sperwer	72
Spreeuw	103
Steenuil	39
Tapuit	29
Torenvalk	512
Tureluur	1
Veldleeuwerik	47
Wespendief	23
Zeearend	5
Zomertortel	13
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	3
Zwarte wouw	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid

Beleid	
RL: Bedreigd	(4) 48
Grote karekiet	16
Pijlstaart	1
Tapuit	29
Zomertaling	2
RL: Ernstig Bedreigd	(1) 1
Draaihals	1
RL: Gevoelig	(20) 345
Boerenwaluw	82
Brilduiker	1
Gele kwikstaart	6
Graspieper	15
Graszanger	1
Grauwe vliegenvanger	2
Haas	74
Huismus	78
Huiswaluw	11
Keep	1
Kneu	2
Konijn	6
Oehoe	1
Ringmus	9
Spotvogel	1
Tureluur	1
Veldleeuwerik	47
Wezel	1
Zeearend	5
Zwarte mees	1

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid

RL: Kwetsbaar	(15) 803
Boomvalk	44
Hermelijn	1
Kamsalamander	11
Koekoek	72
Nachtegaal	13
Patrijs	13
Ransuil	28
Roerdomp	21
Slobeend	1
Snor	13
Steenuil	39
Torenvalk	512
Veldspitsmuis	1
Wielewaal	21
Zomertortel	13

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
SNL soorten	(49) 1236
Bergeend	8
Blauwborst	83
Boomkruiper	39
Bosrietzanger	49
Braamsluiper	3
Bruine kiekendief	14
Cetti's Zanger	47
Dodaars	3
Draaihals	1
Gekraagde roodstaart	2
Gele kwikstaart	6
Grasmus	107
Graspieper	15
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	111
Groenling	5
Grote bonte specht	98
Grote karekiet	16
Grote zilverreiger	2
Havik	59
Keep	1
Kleine bonte specht	1
Kluut	1
Kneu	2
Krakeend	5
Kuifeend	11
Kwartel	16
Lepelaar	2
Middelste bonte specht	1
Nachttegaal	13
Patrijs	13
Putter	29
Rietzanger	166
Roerdomp	21
Roodborsttapuit	69
Scholekster	5
Slechtvalk	29
Slobeend	1
Snor	13
Spotvogel	1
Sprinkhaanzanger	21
Tapuit	29
Tureluur	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Veldleeuwerik	47
Waterral	6
Wespendief	23
Wielewaal	21
Zanglijster	16
Zomertaling	2
Wnb - andere soorten	(7) 86
Damhert	1
Eekhoorn	2
Haas	74
Hermelijn	1
Konijn	6
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - andere soorten (DR)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (EZ)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (FL)	(5) 6
Damhert	1
Eekhoorn	2
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - andere soorten (FR)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (GL)	(5) 6
Damhert	1
Eekhoorn	2
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wezel	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Wnb - andere soorten (GR)	(5) 79
Damhert	1
Eekhoorn	2
Haas	74
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (LB)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (NB)	(5) 6
Damhert	1
Eekhoorn	2
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - andere soorten (NH)	(5) 6
Damhert	1
Eekhoorn	2
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - andere soorten (OV)	(5) 6
Damhert	1
Eekhoorn	2
Hermelijn	1
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - andere soorten (UT)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (ZH)	(3) 4
Damhert	1
Eekhoorn	2
Veldspitsmuis	1

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZL)	(7) 86
Damhert	1
Eekhoorn	2
Haas	74
Hermelijn	1
Konijn	6
Veldspitsmuis	1
Wezel	1
Wnb - Habitatrichtlijn	(2) 25
Gewone dwergvleermuis	14
Kamsalamander	11

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(102) 2099
Aalscholver	1
Bergeend	8
Blauwborst	83
Blauwe reiger	7
Boerenwaluw	3
Bonte vliegenvanger	2
Boomkruiper	18
Boomvalk	1
Bosrietzanger	49
Bosuil	2
Braamsluiper	3
Bruine kiekendief	14
Buizerd	31
Cetti's Zanger	47
Dodaars	3
Ekster	3
Fazant	16
Fitis	35
Fuut	8
Gaai	2
Gekraagde roodstaart	1
Gele kwikstaart	6
Goudhaan	7
Grasmus	107
Graspieper	15
Graszanger	1
Grauwe gans	14
Groene specht	14
Groenling	5
Grote Canadese gans	2
Grote bonte specht	13
Grote karekiet	16
Grote zaagbek	6
Grote zilverreiger	2
Havik	5
Heggenmus	22
Holenduif	11
Houtduif	22
Houtsnip	1
Huismus	5
Kauw	11
Keep	1
Kerkuil	4

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Kievit	4
Kleine bonte specht	1
Kleine karekiet	95
Kluut	1
Kneu	2
Koekoek	72
Kolgans	5
Koolmees	40
Krakeend	5
Kuifeend	11
Kwartel	16
Lepelaar	2
Meerkoet	14
Merel	42
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	13
Patrijs	13
Pijlstaart	1
Pimpelmees	31
Putter	29
Ransuil	3
Rietgors	64
Rietzanger	166
Ringmus	9
Roek	2
Roerdomp	21
Roodborst	30
Roodborsttapuit	69
Scholekster	5
Slobeend	1
Snor	13
Sperwer	1
Spotvogel	1
Spreeuw	11
Sprinkhaanzanger	21
Startmees	15
Stenuil	11
Tafeleend	1
Tjiftjaf	185
Torenvalk	8
Tuinfluitier	52
Tureluur	1
Turkse tortel	9
Veldleeuwerik	47

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Beleid	
Vink	66
Waterhoen	4
Waterpieper	7
Waterral	6
Wespendief	1
Wielewaal	21
Wilde eend	19
Winterkoning	71
Witte kwikstaart	5
Zanglijster	16
Zomertaling	2
Zomertortel	13
Zwarte kraai	8
Zwarte roodstaart	1
Zwartkop	88
Soortgroepen	
Vleermuizen	(1) 14
Gewone dwergvleermuis	14
Overige zoogdieren	(7) 86
Damhert	1
Eekhoorn	2
Haas	74
Hermelijn	1
Konijn	6
Veldspitsmuis	1
Wezel	1

Seijdlitzstraat

BE-0788

Soortgroepen	
Vogels	(117) 4868
Aalscholver	1
Bergeend	8
Blauwborst	83
Blauwe reiger	347
Boerenwaluw	82
Bonte vliegenvanger	2
Boomkruiper	39
Boomvalk	44
Bosrietzanger	49
Bosuil	2
Braamsluiper	3
Brilduiker	1
Bruine kiekendief	14
Buizerd	474
Cetti's Zanger	47
Dodaars	3
Draaihals	1
Ekster	111
Fazant	16
Fitis	35
Fuut	8
Gaaï	2
Gekraagde roodstaart	2
Gele kwikstaart	6
Gierzwaluw	30
Goudhaan	7
Grasmus	107
Graspieper	15
Graszanger	1
Grauwe gans	14
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	111
Groenling	5
Grote Canadese gans	2
Grote bonte specht	98
Grote gele kwikstaart	9
Grote karekiet	16
Grote zaagbek	6
Grote zilverreiger	2
Havik	59
Heggenmus	22
Holenduif	11
Houtduif	22

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Soortgroepen	
Houtsnip	1
Huismus	78
Huiszwaluw	11
IJsvogel	49
Kauw	11
Keep	1
Kerkuil	38
Kievit	4
Kleine bonte specht	1
Kleine karekiet	95
Kluut	1
Kneu	2
Koekoek	72
Kolgans	5
Koolmees	153
Krakeend	5
Kuifeend	11
Kwartel	16
Lepelaar	2
Meerkoet	14
Merel	42
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	13
Oehoe	1
Oeverzwaluw	14
Ooievaar	18
Patrijs	13
Pijlstaart	1
Pimpelmees	120
Putter	29
Ransuil	28
Rietgors	64
Rietzanger	166
Ringmus	9
Roek	61
Roerdomp	21
Roodborst	30
Roodborsttapuit	69
Scholekster	5
Slechtvalk	29
Slobeend	1
Snor	13
Sperwer	72
Spotvogel	1

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Seijdlitzstraat

BE-0788

Soortgroepen	
Spreeuw	103
Sprinkhaanzanger	21
Staartmees	15
Steenuil	39
Tafeleend	1
Tapuit	29
Tjiftjaf	185
Torenvalk	512
Tuinfluit	52
Tureluur	1
Turkse tortel	9
Veldleeuwerik	47
Vink	66
Waterhoen	4
Waterpieper	7
Waterral	6
Wespendief	23
Wielewaal	21
Wilde eend	19
Winterkoning	71
Witte kwikstaart	5
Zanglijster	16
Zeearend	5
Zomertaling	2
Zomertortel	13
Zwarte kraai	192
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	3
Zwarte wouw	2
Zwartkop	88
Amfibieën	(1) 11
Kamsalamander	11

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteini
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreepad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvlinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympetma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus laticornis
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Bekliederde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjgentiaan	Gentiana ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum-veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Hemerium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthos ssp. polyanthoides
Kalkketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karthusieranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Amoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruiptijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedaauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa

Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica

Zoogdieren terrestrisch (31)	
Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys cervinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenmarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

Zoogdieren marien (2)	
Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus

Amfibieën (8)	
Alpenwatersalamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine watersalamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra

Reptielen (4)	
Adder	Vipera berus

Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix

Vissen (6)	
Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota

Vlinders (20)	
Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparemoervlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrum ilicis
Duinparemoervlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote paremoervlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijnvlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrum w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogelvlinder *)	Limnitis camilla
Kommavlinder *)	Hesperia comma
Sleedoompage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparemoervlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparemoervlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene

Libellen (8)	
Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum

Kevers (1)	
Vliegend hert	Lucanus cervus

Overige soorten (1)	
Europese rivierkreeft	Astacus astacus

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet



Bijlage 6 Formulier watertoets waterschap Scheldestromen

Aanmeldformulier watertoets

De watertoets of waterschapstoets geeft inzicht in de consequenties van uw plan voor de taken van Waterschap Scheldestromen. Voorafgaand aan het overleg stuurt u ons een zo volledig mogelijk ingevuld aanmeldformulier (**vervang onze cursieve toelichtingen in de rechter kolom door uw invullingen**). Dit formulier is de agenda voor ons contact met u (in persoon, per mail en/of telefonisch). De watertoetstabel met definitieve invullingen en eventueel aanvullende documenten is inhoudelijk gelijk aan de, wettelijk verplichte, waterparagraaf van het ruimtelijk plan. Het ruimtelijk plan vormt de basis voor ruimtelijke besluitvorming en vergunningverlening.

Uw gegevens

	Gegevens initiatiefnemer (particulier/bedrijf)	Formulier ingevuld door (werkend voor initiatiefnemer, b.v. adviesbureau)
Naam:		
Organisatie:		DLV Advies
Adres:	Sejdlitzstraat 5	Postbus 511
Postcode + plaats:	4571PR Axel	5400 AM Uden
E-mailadres:		
Telefoonnummer:		
Datum aanvraag:		22 februari 2023

Gegevens van het plan

Wat is de (concept)plannaam:	Buitengebied Terneuzen, wijzigingsplan Sejdlitzstraat 5 te Axel
Waar is het plan gelegen:	Sejdlitzstraat 5 te Axel, gemeente Axel, sectie T, nummers 1066 en 1067.
	
Beknopte planomschrijving	Uitbreiding bouwvlak agrarisch bedrijf voor de aanleg van een nieuwe voorziening voor de opslag van mest op eigen bedrijf.

Watertoetstabel

De watertoetstabel ondersteunt de onderbouwing van de wateraspecten in een ruimtelijk plan.

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking																				
<p>Veiligheid waterkeringen Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.</p>	<p><i>De locatie is niet nabij een waterkering gelegen.</i></p>																				
<p>Voorkomen overlast door oppervlaktewater Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om overstroming vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.</p>	<p>Vermeld de totale oppervlakken (in m²) van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>huidige situatie</th> <th>na realisatie</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dakoppervlak</td> <td>8.890</td> <td>8.890</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>dichte bodemverharding</td> <td>9.400</td> <td>10.550</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>doorlatende bodemverharding</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>wateroppervlak</td> <td>590</td> <td>590</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Voor wat betreft de compenserende waterberging: Er wordt ter plaatse uitsluitend voorzien in een nieuwe voorziening voor de opslag van mest. De mest wordt daarbij vanuit het eigen bedrijf opgeslagen en vervolgens uitgereden over het land ten behoeve van de akkerbouw activiteiten van het bedrijf. Het hemelwater dat in de mestopslag valt wordt daarin opgevangen en geborgen en gelijktijdig met de mest over het land uitgereden. De mestopslag dient daarmee eveneens als bergingsvoorziening. Aanvullende capaciteit is derhalve niet noodzakelijk. Het waterschap heeft aangegeven hiermee in te stemmen.</i></p>		huidige situatie	na realisatie		dakoppervlak	8.890	8.890	1	dichte bodemverharding	9.400	10.550	2	doorlatende bodemverharding	-	-	3	wateroppervlak	590	590	4
	huidige situatie	na realisatie																			
dakoppervlak	8.890	8.890	1																		
dichte bodemverharding	9.400	10.550	2																		
doorlatende bodemverharding	-	-	3																		
wateroppervlak	590	590	4																		
<p>Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.</p>	<p><i>De locatie is voorzien van riolering, waar het afvalwater van de bedrijfswoning op wordt geloosd. Het bedrijfsafvalwater wordt middels een gescheiden stelsel afgevoerd. Hemelwater wordt hierbij niet afgevoerd op het rioleringsstelsel, maar wordt middels dakgoten en straatkolken opgevangen in een bergingsvoorziening. Hiermee is geen sprake van afkoppeling van hemelwater naar Rioolwaterzuiveringsinstallaties.</i></p> <p><i>Het hemelwater afkomstig van de voeropslagen op het bedrijf wordt opgevangen in een aparte voorziening, waarin ook de perssappen worden opgevangen. Hiermee wordt menging van hemelwater dat afstroomt op oppervlakte en/of grondwater met perssappen voorkomen. Het hemelwater afkomstig van de voeropslag wordt tegelijkertijd met de perssappen met een vrachtwagen (gepompt) afgevoerd en verwerkt.</i></p>																				
Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking																				
<p>Grondwaterkwantiteit en verdroging Voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houdend met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en -mogelijkheden.</p>	<p><i>Er is geen sprake van grondwateronttrekkingen en/of activiteiten die van invloed zijn op het grondwater. De mestopslag wordt voorzien van een lekdichte bedekking, waardoor er geen meststoffen de bodem in kunnen trekken en daarmee niet in het grondwater terecht komen.</i></p>																				

<p>Grondwaterkwaliteit Behoud of realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.</p>	<p><i>De locatie is niet in een grondwaterbeschermingsgebied gelegen. Tevens zullen geen activiteiten plaatsvinden die het grondwater verontreinigen. De mestopslag wordt voorzien van een lekdichte bedekking, waardoor er geen meststoffen de bodem in kunnen trekken en daarmee niet in het grondwater terecht komen.</i></p>
<p>Oppervlaktewaterkwaliteit Behoud of realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden, zuiveren.</p>	<p><i>Er vindt geen lozing van verontreinigd water op het oppervlaktewater plaats. Het hemelwater vanuit de mestopslag wordt daarin opgevangen en gelijktijdig met de mest afgevoerd en op het land uitgereden. Het afvalwater van de bedrijfs-woning wordt afgekoppeld op de aanwezige riolerings- Het overige afvalwater wordt gescheiden afgevoerd. Hemelwater wordt daarmee opgevangen, geborgen en geïnfilteerd en niet op het rioleringsstelsel afgekoppeld.</i></p>
<p>Volksgezondheid Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.</p>	<p><i>De voorgenomen ontwikkeling zal geen nadelige invloed hebben op de volksgezondheid. Er is geen sprake van een verontreiniging van het oppervlakte- en/of grondwater. Tevens is geen sprake van mogelijk verdrinkingsgevaar. De opslag zal in voldoende mate worden afgezet en is daarmee niet zonder meer toegankelijk.</i></p>
<p>Bodemdaling Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.</p>	<p><i>De voorgenomen ontwikkeling zal de maatregelen tegen bodemdaling niet in de weg staan.</i></p>
<p>Natte natuur Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.</p>	<p><i>De locatie is niet in of nabij een natuurgebied gelegen. De voorgenomen ontwikkeling zal, zoals is aangetoond in de toelichting behorende bij het bestemmingsplan waarop deze watertoets van toepassing is, ook niet leiden tot onevenredig nadelige effecten op natuurgebieden.</i></p>
<p>Onderhoud oppervlaktewater Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.</p>	<p><i>De voorgenomen ontwikkeling staat onderhoud aan oppervlaktewateren niet in de weg. De afstand van de mestopslag tot aan oppervlaktewater is voldoende groot. Tevens komt de mestopslag niet in een obstakelvrije zone van een oppervlaktewater te liggen.</i></p>
<p>Andere belangen waterbeheer</p>	
<p>Relatie met eigendom waterbeheerder Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.</p>	<p><i>Er is geen sprake van waterschapsobjecten in de nabije omgeving.</i></p>
<p>Wegen in beheer bij het waterschap (alleen invullen voor zover van toepassing) * in de bouwfase: <i>Vinden er transporten (grond/bouwmaterialen) plaats over waterschapswegen?</i></p> <p>* na realisatie: verkeersaantrekkende werking <i>Veroorzaakt uw plan structureel extra verkeer?</i></p>	<p><i>nee, er zal juist sprake zijn van minder transporten omdat de mest in de huidige situatie wordt opgeslagen op een andere locatie. Het transport van de mest vindt uitsluitend plaats op eigen terrein en over het eigen land.</i></p> <p><i>nee, er zal juist sprake zijn van minder transporten omdat de mest in de huidige situatie wordt opgeslagen op een andere locatie. De transportbewegingen van en naar deze andere locatie komen met de voorgenomen ontwikkeling te vervallen.</i></p>

<p>* na realisatie: bereikbaarheid <i>Omschrijf hoe motorvoertuigen, fietsers en voetgangers uw plan kunnen bereiken. Worden er hiervoor uitwegen gewijzigd of nieuw aangelegd?</i></p> <p>* na realisatie: parkeren Wordt er op uw eigen terrein geparkeerd?</p> <p>* na realisatie: (ver)bouwen <i>Bent u voornemens om binnen 20 meter van een waterschapsweg een bouwwerk te (ver)bouwen? (zoals een woning of afscheiding (gefundeerd)).</i></p>	<p><i>Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van reeds bestaande infrastructuur. Het betreft een ontwikkeling op eigen terrein, niet toegankelijk voor derden.</i></p> <p><i>Ja. De parkeerbehoefte wijzigt niet met alleen de aanleg van een mestopslag.</i></p> <p><i>nee.</i></p>
--	--

Tot slot

Wij verzoeken u het formulier zo volledig mogelijk in te vullen en met een **overzichtskaart** van het plan te mailen naar waterschap Scheldestromen: info@scheldestromen.nl of postbus 1000, 4330 ZW Middelburg. Het waterschap coördineert de watertoets ook voor Rijkswaterstaat als die betrokken is.

