

Actualisatie natuurtoets zandwinput Suwâld

Toetsing in het kader van de Wet
natuurbescherming



[Redacted text]



Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Actualisatie natuurtoets zandwinput Suwâld

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming





Actualisatie natuurtoets zandwininput Suwâld Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

[Redacted]
[Redacted]

Status uitgave: definitief

Rapportnummer: 22-226
Projectnummer: 22-0623
Datum uitgave: 18 oktober 2022
Projectleider: [Redacted]
Tweede lezer: [Redacted]
Naam en adres opdrachtgever: Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332
9200 AH Drachten

Akkoord voor uitgave: Ir [Redacted] [Redacted]

Paraaf: [Redacted] [Redacted]

Graag citeren als: [Redacted] 2022. Actualisatie natuurtoets zandwininput Suwâld. Bureau Waardenburg Rapportnr.22-226. Bureau Waardenburg, Haren.

Trefwoorden: natuurtoets, Wet natuurbescherming, zandwininput, actualisatie

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv.

Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Enviso Ingenieursbureau

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl



Voorwoord

Van Oord is voornemens om de bestaande zandwinput te Suawoude uit te breiden met 15 ha. Envisio Ingenieurs, in opdracht van Van Oord, wil weten of deze ingreep effecten kan hebben op beschermde soorten, het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Natura 2000-gebieden en of significante effecten op deze gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten. In 2017 is hiervoor al een natuurtoets uitgevoerd en de huidige rapportage betreft een update van deze natuurtoets (Muijen, 2017). In 2022 is er door Noorman een aerius-berekening uitgevoerd (Dijkstra, 2022).

Envisio Ingenieurs heeft Bureau Waardenburg opdracht verstrekt om de voorgenomen ingreep te toetsen aan de Wet natuurbescherming en het beleid omtrent het NNN. In voorliggend rapport zijn de effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming en wordt getoetst aan het beleid omtrent het NNN. Het rapport betreft een actualisatie van het rapport uit 2017. Voor zover negatieve effecten aan de orde zijn, zijn maatregelen aangegeven om negatieve effecten op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden te voorkomen of te verzachten

Dit rapport is te beschouwen als de oriëntatiefase van de Passende beoordeling, zoals omschreven in de Wet natuurbescherming.

Dit rapport is opgesteld door Bureau Waardenburg. Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

██████████	projectleiding, rapportage
██████	veldwerk, rapportage, fotografie.
██████	kwaliteitsborging

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is ISO gecertificeerd.

Vanuit Envisio Ingenieurs werd de opdracht begeleid door mevrouw ██████████. Wij danken haar voor de prettige samenwerking.



Inhoud

Voorwoord	3
Inleiding	6
1.1 Aanleiding en doel	6
1.2 Toetsing Wet natuurbescherming	6
1.3 Verantwoording	8
2 Plangebied en project	10
2.1 Het project uitbreiding zandwinput	10
2.2 De ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden	10
DEEL 1 NATURA 2000-GEBIEDEN	12
3 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden	12
3.1 Alde Feanen	12
3.2 Groote Wielen	12
4 Effecten op Natura 2000-gebieden	13
4.1 Mogelijke effecten en de invloedssfeer van het project	13
4.2 Bepaling van effecten van verdroging en vernatting	13
4.3 Bepaling van effecten van stikstofdepositie	13
4.4 Conclusies effecten beschermde gebieden	14
DEEL 2 BESCHERMDE SOORTEN	15
5 Betekenis van het plangebied voor beschermde soorten planten en dieren	15
5.1 Relevante soorten	15
5.1.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn	15
5.1.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	16
5.1.3 Beschermingsregime andere soorten	16
6 Effecten op beschermde soorten	18
6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn	18
6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	18
6.3 Beschermingsregime andere soorten	19
7 Beoordeling Wet natuurbescherming	21
7.1 Conclusie resultaten onderzoek	21
7.2 Overtreding verbodsbepalingen	21
7.3 Ontheffingsaanvraag	22
DEEL 3	24
8 Natuurnetwerk Nederland, weidevogelgebieden	24
8.1 Nee, tenzij toets	24
8.2 Weidevogelgebieden	24



8.3	Conclusies	25
9	Aanbevelingen	26
9.1	Vervolgprocedure	26
10	Literatuur	27
Bijlage I	Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied	28
Bijlage II	Effectenindicator	31
Bijlage III	Supplement Rapportage Stikstofdepositie	33



Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Van Oord is voornemens om de bestaande zandwinput te Suawoude uit te breiden met 15 ha. Enviro Ingenieurs, in opdracht van Van Oord, wil weten of en zo ja hoe met deze ingreep rekening moet worden gehouden met de Wet natuurbescherming.

Concreet wil Enviro Ingenieurs weten of als gevolg van dit project significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten en of het project effecten kan hebben op beschermde soorten of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Tevens wordt er getoetst aan het beleid omtrent weide- en akkervogels.

De Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan. Sommige handelingen en ontwikkelingen kunnen de natuur, en daarmee de biodiversiteit, schaden en zijn daarom krachtens de wet verboden. Is dat het geval dan is er in geval van beschermde gebieden een vergunning nodig of in geval van beschermde soorten ontheffing nodig voor het overtreden van een verbodsbepaling. In specifieke gevallen geldt een vrijstellingsregeling.¹

In dit rapport wordt verslag gedaan van bronnenonderzoek, en de bepaling van de effecten op Natura 2000-gebieden. In dit rapport is een berekening van de effecten van (extra) stikstofemissie op de depositie van Natura 2000-gebieden meegenomen (Dijkstra, 2022).

Het doel van het onderzoek is te bepalen of de ingreep kan leiden tot overtredingen van de regels uit de Wet natuurbescherming. Als dat voor beschermde gebieden het geval is, wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs een vergunning kan worden verkregen of dat een Passende Beoordeling nodig is om hier antwoord op te kunnen geven. Als overtreding ten aanzien van beschermde soorten aan de orde is wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs ontheffing kan worden verkregen.

1.2 Toetsing Wet natuurbescherming

Wet natuurbescherming (Wnb)

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking. De regels die toezien op bescherming van Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' van de Wet natuurbescherming. De verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten zijn opgenomen in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en beschreven per

¹ Zie voor de doelstelling en regels van de Wet natuurbescherming het wettelijk kader in de bijlage. ADC-toets: toets op Alternatieven, Dwingende reden van groot openbaar belang, Compensatie. Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming



beschermingsregime (zie onder). De regels voor houtopstanden zijn beschreven in Hoofdstuk 4 van de wet.

Deel 1 Natura 2000-gebieden

Deel 1 van de voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een verkennend onderzoek naar de effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De centrale vraag van deze toetsing is: bestaat er een reële kans op significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden of kan het optreden van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden met zekerheid worden uitgesloten?

Meer in detail geeft deze rapportage antwoord op de volgende vragen:

- Welke Natura 2000-gebieden liggen binnen de invloedssfeer van het plan/project?
- Wat zijn de instandhoudingsdoelen voor deze natuurgebieden?
- Welke effecten op Natura 2000-gebieden heeft het project?
- Zijn er in samenhang met andere activiteiten en plannen effecten op Natura 2000-gebieden, met andere woorden zijn er cumulatieve effecten?
- Kunnen significante effecten (inclusief cumulatieve effecten) worden uitgesloten?

De uitkomsten van het onderzoek kunnen als volgt zijn:

- Er treden met zekerheid *geen effecten* op; er zijn geen aanvullende maatregelen nodig om effecten te beperken. Wel wordt aanbevolen de conclusies van dit onderzoek aan het bevoegd gezag voor te leggen.
- *Significant negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten.* Voor activiteiten die (mogelijk) een significant effect hebben is een vergunning nodig, die kan worden aangevraagd op basis van een “passende beoordeling” (zie Bijlage 1) en na het doorlopen van de ADC-toets¹. Vooroverleg met het bevoegd gezag is noodzakelijk.
- *Er zijn (mogelijk) wel effecten, maar die zijn beperkt en zeker niet significant.* In dit geval bepaalt het bevoegd gezag of er vergunning nodig is. In de vergunningsvoorschriften kunnen maatregelen worden opgelegd om negatieve effecten te verminderen of te voorkomen. Deze maatregelen zijn niet nodig om significante effecten te voorkomen.

De effecten van het project zijn getoetst aan de instandhoudingsdoelen die voor Natura 2000-gebied Alde Feanen (3,1 km van plangebied) en Natura 2000-gebied Groote Wielen (5,1 km) gelden. Als (significant) negatieve effecten op deze gebieden kunnen worden uitgesloten zijn effecten op verder weg gelegen gebieden op grond van de afstand eveneens uit te sluiten.

Deel 2 Beschermingsregimes soorten

Deel 2 van de voorliggende rapportage beschrijft de effecten van de uitbreiding van de zandwinplas op beschermde soorten planten en dieren in het plangebied en op welke wijze rekening moet worden gehouden met deze soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

¹ ADC-toets: toets op Alternatieven, Dwingende reden van groot openbaar belang, Compensatie.



De Wet natuurbescherming onderscheid bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

- *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn* (Wnb § 3.1),
- *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn* (Wnb § 3.2)¹ en
- *Beschermingsregime andere soorten* (Wnb § 3.3).

Met het in werking treden van de Wet natuurbescherming is het beschermingsregime voor een aantal soorten veranderd dan wel vervallen. Ook zijn een aantal soorten beschermd die dat voorheen niet waren. Voor soorten vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art 3.10 lid 2a).

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in 'vogels', strikt beschermde soorten (Wnb § 3.2) en 'andere soorten' (Wnb § 3.3).

Deel 3

Houtopstanden

Met de ingreep worden geen houtopstanden gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zoals vermeld in Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming zijn dus niet van toepassing.

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied grenst aan de oostzijde aan het Natuurnetwerk Nederland. Er zal daarom ingegaan worden op het beleid omtrent het NNN.

Weidevogelgebieden

Delen van het plangebied zijn aangewezen als weidevogelkansgebied. In en rondom de weidevogelkansgebieden zijn niet-agrarische ruimtelijke ontwikkelingen die openheid en rust voor weidevogels verstoren in principe niet toegestaan. Er zal daarom ingegaan worden op het beleid omtrent weidevogelgebieden.

1.3 Verantwoording

De toetsing is een effectbepaling en -beoordeling op basis van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied, de functie van het plangebied en de directe omgeving voor deze soorten en de voorgenomen ingreep. De toetsing is opgesteld op basis van de quickscan uit 2017 (Muijsen, 2017), het in 2022 uitgevoerde veldwerk, de huidige ter beschikking staande kennis en inschattingen van deskundigen.

Veldbezoek

¹ Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van EZ, versie 1.3 december 2016.



Het plangebied is op 16 september 2022 bezocht. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc). Op basis van terreinkenmerken en *expert judgement* is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

De in dit rapport gepresenteerde gegevens over beschermde soorten zijn ten minste houdbaar tot twee jaar na afronding van het veldonderzoek (Bro art. 3.1.1a). Indien de in dit rapport beschreven ingreep wijzigt dan wel wordt uitgevoerd na september 2024 zal beoordeeld moeten worden of de gegevens nog representatief zijn. Als er gegronde redenen zijn om aan te nemen dat er ten aanzien van de aanwezigheid van beschermde dieren en planten wijzigingen hebben plaatsgevonden kan een actualisatie van het onderzoek nodig zijn.

Bronnenonderzoek

Aanvullend op het veldbezoek heeft beperkt bronnenonderzoek plaatsgevonden. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen is de NDFF geraadpleegd¹. Daarnaast is, voor zover nodig, gebruik gemaakt van achtergrond-documentatie (zie literatuurlijst).

¹ Nationale Database Flora en Fauna geraadpleegd dd. 07-10-2022

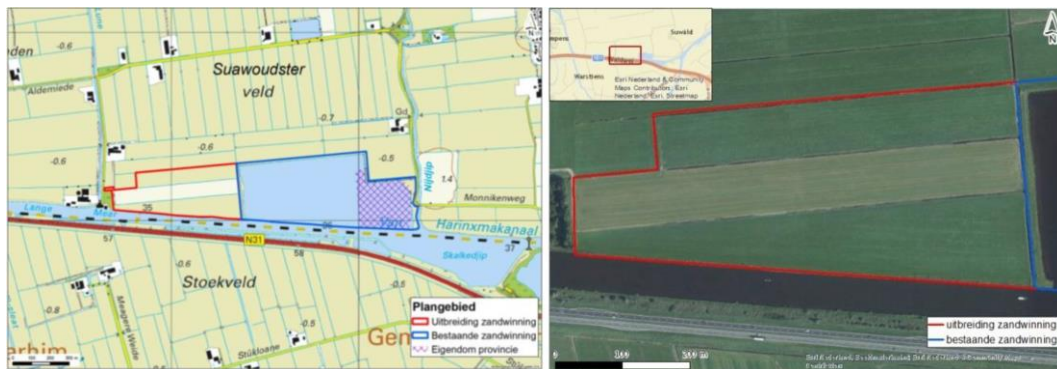


2 Plangebied en project

2.1 Het project uitbreiding zandwinput

Plangebied en omgeving

Het plangebied ligt in de provincie Fryslân en betreft een circa 15 ha groot gebied ten westen van de huidige zandwinput Sûwâld (zie Figuur 2.1). Het plangebied en de huidige zandwinput wordt aan de zuidzijde begrensd door het Lange Mear/Van Harinxmakanaal met daarachter de rijksweg N31 (Wâldwei), aan de oostzijde door de Monnikenweg en het Nijdjip (kanaal). Het totale gebied heeft een grootte van circa 47 ha. De huidige bestemming van het uitbreidingsgebied betreft landbouwgrond. De grond wordt jaarlijks verpacht aan een landbouwbedrijf in de directe omgeving en gebruikt voor grasproductie. De nieuwe bestemming van het plangebied wordt 'grondstofwinning' (Muijen, 2017).



Figuur 2.1 Ligging plangebied (rood omkaderd). Het blauwe gedeelte is de bestaande zandwinning (bron Muijen, 2017)

Project

De werkzaamheden ten behoeve van de uitbreiding van de zandwinput betreffen ten eerste het realiseren van een kade/dijk waarbij de scheidingssloot komt te vervallen. Na de realisatie van de nieuwe kade word de circa 12 meter dikke bovengrond afgegraven met behulp van drooggrondverzetmachines (hydraulische graafmachines en dumpers). De zandwinput wordt omrand met natuurvriendelijke oevers (oever met golfbreker waarachter de rietoever kan ontwikkelen) (Muijen, 2017). De planning is dat werkzaamheden en zandwinning begin 2024 van start gaan. De duur van de winning wordt geschat op 15 jaar (Dijkstra 2022).

2.2 De ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In de omgeving van het projectgebied ligt het Natura 2000-gebied Alde Feanen binnen een straal van 3,1 km van het plangebied (figuur 2.2). De grens van het Natura 2000-gebied Groote Wielen ligt locatie op circa 5,1 km van het projectgebied. Tussen het projectgebied en de Natura 2000-gebieden liggen agrarische percelen en wegen.



Natura 2000-gebieden in de ruimere omgeving van het plangebied liggen op een afstand van meer dan 10 kilometer, dit is buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep (zie § 4.1). Effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van verder weg gelegen Natura 2000-gebieden zijn op grond van de aard van het project en de afstand tot het plangebied uitgesloten. Mogelijke effecten van het project op deze gebieden worden in dit rapport daarom niet in detail besproken.



Figuur 2.2 Ligging plangebied (rood omlijnd) ten opzicht van Natura 2000-gebieden (groen).
Bron: Muijen, 2017.



DEEL 1 NATURA 2000-GEBIEDEN

3 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden

3.1 Alde Feanen

De kernopgaven en instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Alde Feanen zijn opgenomen in Bijlage I. Het Natura 2000-gebied Alde Feanen is aangewezen voor negen habitattypes. Daarnaast is het aangewezen voor acht soorten van Bijlage II van de habitatrichtlijn, negen soorten broedvogels en twaalf soorten niet-broedvogels.

De meeste habitattypen zijn zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waarbij H7140B Overgangs- en trilvenen het gevoeligst is, bij dat habitatype geldt een kritische depositiewaarde van 714 mol/ha/jr (van Dobben *et al.* 2012). Voor ruigten en zomen (H6430A en B) geldt een kritische depositiewaarde van meer dan 2.400 mol/ha/jr (van Dobben *et al.* 2012). Deze habitats zijn niet gevoelig voor stikstofdepositie.

Het leefgebied van roerdomp, bruine kiekendief, grutto en zwarte stern is mogelijk gevoelig voor stikstofdepositie (Broekmeyer *et al.* 2012).

3.2 Groote Wielen

De kernopgaven en instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Groote Wielen zijn opgenomen in Bijlage I. Natura 2000-gebied Groote Wielen is aangewezen voor vijf habitatrichtlijnsoorten, drie soorten broedvogels en vier soorten niet-broedvogels.

Het leefgebied van de aangewezen soorten is niet gevoelig voor stikstofdepositie.



4 Effecten op Natura 2000-gebieden

4.1 Mogelijke effecten en de invloedssfeer van het project

De mogelijke effecten van 'zand en grindwinning' op de Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in Bijlage II (Effectenindicator).

Het plangebied ligt buiten de in Hoofdstuk 3 besproken Natura 2000-gebieden op een afstand van minimaal 3,1 kilometer. Directe effecten als *verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag* of *verstoring door mechanische effecten* zijn voor geen van de Natura 2000-gebieden aan de orde. Gezien de afstand zijn enkel de verstoringsaspecten 'vernatting en verdroging' en de effecten door stikstofdepositie mogelijk relevant. Dit is overeenkomstig met de conclusie van Muijen (2017).

4.2 Bepaling van effecten van verdroging en vernatting

In Muijen (2017) wordt het volgende genoemd:

“Op basis van de geohydrologische effectbepaling die in het kader van de uitbreiding van de zandwinning is uitgevoerd, is geconstateerd dat de ingreep slechts een beperkt effect heeft op grondwaterstromen. Op basis van deze informatie, gezamenlijk met het feit dat het dichtstbijzijnde N2000-gebied (Alde Feanen) op meer dan 3 kilometer afstand ligt en het tussenliggende gebied wordt doorsneden door het Van Harinxmakanaal, kan worden uitgesloten dat de uitbreiding van de zandwinning Suwâld leidt tot verdroging of vernatting in nabijgelegen N2000-gebieden. Vervolgstappen zijn zodoende niet nodig.”

Deze conclusie is nog steeds actueel, waardoor er geen effecten van vernatting of verdroging zullen optreden.

4.3 Bepaling van effecten van stikstofdepositie

De stikstofdepositie als gevolg van het project is berekend met behulp van het rekenprogramma AERIUS. Voor de details van de berekening en resultaten wordt verwezen naar het rapport van Dijkstra (2022) (zie supplement bij dit rapport voor AERIUS rapportage).

Activiteiten ten behoeve van zandwinning worden ontplooit in zandwinning Suwâld sedert eind jaren 70 van de vorige eeuw. Interne saldering wordt toegepast omdat sprake is van bestaand gebruik, het voornemen is om de zandwinning uit te breiden. Bij de uitwerking is rekening gehouden met interne saldering door zandwin activiteiten zoals die voor-, op-, en na de referentiedatum vergund waren. De referentiedatum is de aanwijzdatum natuurgebied voor natura 2000 gebied de Alde Feanen, 10 juni 1994. Daarnaast wordt rekening gehouden met interne saldering vanwege de uitgevoerde activiteiten en bestaand landgebruik (mestaanwending).

Uit de AERIUS-berekeningen volgt dat, na interne saldering, de stikstofdepositie op de voor de beoordeling maatgevende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden (met name De Alde



Feanen) niet meer bedraagt dan 0,00 mol/ha/jaar. Er zijn daarom geen effecten van stikstofdepositie te verwachten.

4.4 Conclusies effecten beschermde gebieden

Op grond van veldonderzoek op 16 september 2022 en bronnenonderzoek, wordt geconcludeerd dat

- 1 directe effecten als gevolg van het project naam als verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten niet aan de orde zijn.
- 2 indirecte effecten als gevolg van het project als verdroging, vernatting en verontreiniging niet aan de orde zijn.
- 3 het project, na interne saldering, niet zal leiden tot extra depositie van stikstof in Natura 2000-gebieden. Effecten op instandhoudingsdoelen voor stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van soorten zijn daarbij uitgesloten.

Op grond van de in dit rapport gepresenteerde objectieve gegevens zijn negatieve effecten als gevolg van het project uitbreiding zandwininput op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Cumulatieve effecten

Omdat er geen effecten zijn, is het niet nodig naar cumulatieve effecten onderzoek te doen.

Passende beoordeling

Omdat er geen effecten zijn, is het uitgesloten dat er significante effecten zijn. Omdat er geen sprake zal zijn van een verslechtering van habitattypen of leefgebieden of significante verstoring van aangewezen soorten wordt een passende beoordeling niet nodig geacht.

N.B. De beoordeling van de noodzaak voor een vergunning ligt bij het bevoegd gezag. De conclusie van Bureau Waardenburg heeft geen rechtskracht.

Vervolgonderzoek

De conclusies in dit rapport ten aanzien van Natura 2000-gebieden zijn gebaseerd op voldoende beschikbare en actuele informatie. Er zijn geen hiaten in kennis geconstateerd die van invloed kunnen zijn op de conclusies. De conclusies geven dan ook geen aanleiding voor vervolgonderzoek.



DEEL 2 BESCHERMDE SOORTEN

5 Betekenis van het plangebied voor beschermde soorten planten en dieren

5.1 Relevante soorten

Uit bronnenonderzoek (NDFF geraadpleegd op 7-10-2022) en een oriënterend veldonderzoek blijkt dat het plangebied ongeschikt is voor de in de regio voorkomende soortgroep reptielen. Voor deze soortgroep ontbreekt geschikt habitat zoals heide of hoogveen. Deze soortgroep wordt daarom verder niet behandeld.

Het plangebied is in potentie wel geschikt voor de overige soortgroepen. Het plangebied bevat voor deze soorten (in potentie) geschikt habitat, zoals struiken / ruigte en open water. Voor de meeste soorten en soortgroepen zijn de conclusies uit het rapport van Muijen (2017) nog steeds actueel. Deze soorten en soortgroepen worden dan niet opnieuw behandeld. Enkel soorten die recent zijn waargenomen of waar effecten op verwacht worden zullen hier besproken worden. Van vogels, vleermuizen, otter, steenmarter, boomarter, algemene amfibieën en zoogdieren zijn recente waarnemingen in de nabije omgeving bekend uit de NDFF. De functie van het plangebied voor deze soorten wordt besproken in de volgende paragraaf. Andere soorten komen of niet in de omgeving voor of er worden geen effecten op verwacht. Voor de verdere details over deze soorten wordt verwezen naar Muijen (2017).

5.1.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn¹

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats

In het plangebied worden geen nesten van vogels met een jaarrond beschermde nestplaats verwacht, aangezien er geen bomen aanwezig zijn in het plangebied en geen gebouwen. Op basis hiervan worden verblijfplaatsen van vogels met een jaarrond beschermde nestplaats binnen het plangebied uitgesloten. Het plangebied kan wel onderdeel zijn van het foerageergebied van vogels met een jaarrond beschermd nest. In het bosje aan de westzijde zijn mogelijkheden voor bijvoorbeeld buizerd om een nest te bouwen. Ten tijde van het veldbezoek is buizerd niet aangetroffen.

Algemene broedvogels

In het plangebied zijn voldoende mogelijkheden voor algemene broedvogels. Met name voor water- en weidevogels zijn veel mogelijkheden in de percelen en in de oevers van de watergangen. Het grasland zelf is niet zeer geschikt als weidevogelgebied, doordat kruiden

¹ Op grond van door het ministerie van EZ verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.



veelal ontbreken. De westzijde van het plangebied is tevens min of meer ongeschikt voor weidevogels, door de aanwezigheid van bomen aan de westzijde. Veelal broeden weidevogels niet in een straal van 200 meter van hoge bomen.

5.1.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Otter

Het voorkomen van otter in de nabije omgeving van het plangebied is bekend (NDFF, 2022). Op basis van het veldbezoek blijkt het plangebied ongeschikt te zijn voor otter. Sporadisch kan een otter het plangebied gebruiken om langs te trekken of te foerageren. Het voorkomen van een verblijfplaats in het plangebied wordt echter uitgesloten.

Vleermuizen

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied is uitgesloten. In het plangebied staan namelijk geen gebouwen of bomen met holtes die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Het bosje en de boerderij aan de westzijde van het plangebied kan mogelijk wel in gebruik zijn als verblijfplaats van vleermuizen.

Het plangebied maakt mogelijk deel uit van het foerageergebied van vleermuizen, met name de oever langs het van Harinxmakanaal. Het grasland en de watergangen zelf zijn matig geschikt als foerageergebied. Het betreft – op basis van de aard en omvang en de omgeving - geen essentieel foerageergebied (d.w.z. essentieel voor het functioneren van een verblijfplaats). De oever langs het van Harinxmakanaal is mogelijk in gebruik als vliegroute.



Figuur 5.1 Foto van het van Harinxmakanaal met de oever op de voorgrond.

5.1.3 Beschermingsregime andere soorten

Amfibieën

Het plangebied vormt (geschikt) leefgebied van algemeen voorkomende soorten amfibieën van het ‘Beschermingsregime andere soorten’ waarvoor een vrijstelling geldt voor



overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. De sloten in het plangebied bieden geschikt voortplantingswater voor deze soorten. Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF), het rapport van Muijen (2017) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied géén betekenis heeft voor andere beschermde soorten amfibieën.

Grondgebonden zoogdieren

Vanuit de omgeving is het voorkomen van steenmarter en boommarter bekend. Een verblijfplaats van beide soorten in het plangebied wordt uitgesloten, aangezien er geen bomen, gebouwen of takkenbulten aanwezig zijn in het plangebied, welke eventueel als verblijfplaats kunnen dienen. Uit het rapport van Muijen (2017) blijkt dat de boerderij aan de westzijde in gebruik is als verblijfplaats voor steenmarter. Onduidelijk is of dit nog steeds zo is, maar aangenomen wordt dat dat nog steeds zo is. Het plangebied zal dan ten dele gebruikt worden als foerageergebied van steenmarter. Boommarter is enkel bekend van de overzijde van de Lange Mear. Het wordt dan ook uitgesloten dat het plangebied in gebruik is als foerageergebied voor deze soort.

Het plangebied vormt (geschikt) leefgebied van algemeen voorkomende soorten zoogdieren van het '*Beschermingsregime andere soorten*' waarvoor een vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied géén betekenis heeft voor andere beschermde soorten grondgebonden zoogdieren.



Figuur 5.2 Foto van het plangebied, met daarop een watergang en de graslandpercelen zichtbaar.



6 Effecten op beschermde soorten

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de werkzaamheden op soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en het Beschermingsregime andere soorten. De voorgenomen werkzaamheden worden getoetst aan de Wet natuurbescherming.

6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Broedvogels met jaarrond beschermd nest

Nest-, rust en slaapplekken

Binnen het plangebied zijn geen nesten van vogels met een jaarrond beschermd nest.

Overige functies

Mogelijk wordt het plangebied gebruikt als foerageergebied voor roofvogels of uilen die hun nest hebben in het bosje aan de westzijde van het plangebied. In de omgeving is echter voldoende alternatief foerageergebied. Tevens zullen in de toekomst de oevers ook weer dienst kunnen doen als foerageergebied. Er gaat dan ook geen essentieel foerageergebied verloren.

Maatregelen

Tijdens het verwijderen van de bovengrond is het van belang om in het broedseizoen (globaal van half maart – half juli) een afstand van 60 meter aan te houden van eventuele nesten van buizerd of andere soorten met een jaarrond beschermd nest, welke mogelijk voor kunnen komen in het bosje aan de westzijde van het plangebied. Hiermee wordt verstoring van deze soort(en) voorkomen.

Overige broedvogels

Effecten van de ingreep

Als gevolg van het verwijderen van opgaande beplanting of grondwerkzaamheden op de weilandpercelen kunnen nesten en broedsels worden verstoord of zelfs verloren gaan. Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren kan het verstoren of vernietigen van nesten worden voorkomen. Ook door voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied op in gebruik zijnde nesten te controleren en indien nodig het werk uit te stellen totdat de jongen uitgevlogen zijn, kan het verstoren of vernietigen van nesten worden voorkomen.

6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Het plangebied heeft betekenis voor vleermuizen en otter.

Vleermuizen

Voortplantings-, rust- en andere verblijfplaatsen

Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. De potentiële verblijfplaatsen in de directe omgeving zullen behouden blijven.



Overige functies

Het plangebied kan mogelijk in gebruik zijn als foerageergebied. Met name de oevers en slootranden kunnen mogelijk gebruikt worden als foerageergebied. In de directe omgeving zijn hiervoor echter voldoende alternatieven aanwezig. Ook zal de natuurvriendelijke oever die in de toekomst wordt aangelegd deze functie zeker goed kunnen overnemen, waardoor er geen negatieve effecten op het foerageergebied worden verwacht.

Het van Harinxmakanaal is mogelijk in gebruik als vliegroute, met name voor meer- en watervleermuis. De werkzaamheden kunnen een negatief effect hebben op de functie als vliegroute op het moment dat de werkzaamheden in de actieve periode plaatsvinden (tussen zonsondergang en zonsopkomst gedurende de maanden april-november). Dit wordt met name veroorzaakt door het gebruik van kunstmatige verlichting en extra geluid. In de actieve periode dient kunstlicht en extra geluid (boven 80 dB(A)) voorkomen te worden. Indien dat niet mogelijk is dient nader onderzoek plaats te vinden.

Het omvormen van het landschap van een kanaal tot een meer zal geleidelijk plaats vinden. Hierdoor zullen vleermuizen zich langzaam aan kunnen passen aan de nieuwe situatie, waardoor er geen negatieve effecten worden verwacht op het gebruik als vliegroute.

Maatregelen

Tijdens de actieve periode van vleermuizen (tussen zonsondergang en zonsopkomst gedurende de maanden april-november) dient het gebruik van kunstverlichting en geluid boven de 80 dB(A) vermeden te worden. Indien dat niet mogelijk is dient nader onderzoek plaats te vinden.

Otter

Voortplantings-, rust- en andere verblijfplaatsen

Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van otter aanwezig.

Overige functies

Het plangebied kan sporadisch in gebruik zijn als foerageergebied of het plangebied kan soms worden gebruikt om door te trekken. Het gebruik als essentieel foerageergebied of migratiegebied wordt uitgesloten. Er worden daarom geen negatieve effecten op otter verwacht door de werkzaamheden.

6.3 Beschermingsregime andere soorten

Het plangebied heeft betekenis voor steenmarter en algemene amfibieën en zoogdieren. Algemene amfibieën en zoogdieren betreffen nationaal beschermde soorten, waarvoor de provincie Fryslân een algemene vrijstelling heeft gegeven bij, onder andere, ruimtelijke ontwikkelingen. De effecten op deze soorten worden hieronder niet in detail besproken. Wel dient rekening te worden gehouden met de Zorgplicht (Art. 1.11 van de Wnb).

Steenmarter

Het plangebied is naar verwachting in gebruik als foerageergebied voor steenmarter. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied, maar naar verwachting wel in de boerderij aan de westzijde van het plangebied. In de omgeving zijn voldoende alternatieve



foerageermogelijkheden voor steenmarter en ook zullen de oevers in de toekomstige situatie geschikt zijn als foerageergebied voor steenmarter. Er worden daarom geen significant negatieve effecten verwacht op steenmarter.

Maatregelen

Aan de zorgplicht kan worden voldaan door de volgende maatregelen te nemen:

Bij verstoring van dieren tijdens de werkzaamheden moeten deze de gelegenheid krijgen te vluchten naar een nieuwe leefomgeving. Het beste kan daarom vanuit één richting worden gewerkt naar een geschikt leefgebied toe, bijvoorbeeld het bosje in het westen.



Figuur 6.1 Foto van de westzijde van het plangebied, met het bos buiten het plangebied zichtbaar.



7 Beoordeling Wet natuurbescherming

7.1 Conclusie resultaten onderzoek

Functie van het plangebied

Het plangebied is mogelijk in gebruik als foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest en door steenmarter, otter en vleermuizen. Tevens wordt het van Harinxmakanaal mogelijk gebruikt als vliegroute door vleermuizen. Het plangebied wordt mogelijk ook gebruikt als leefgebied voor algemene zoogdieren en amfibieën. Algemene broedvogels, met name water- en weidevogels, nestelen tijdens het broedseizoen in het plangebied. Dit kan zowel in de ruigtes als op de graslandpercelen.

Volledigheid onderzoeksgegevens

Het onderzoek is volledig, er zijn geen ontbrekende onderzoeksgegevens. Mits de mitigerende maatregelen worden opgevolgd hoeft er geen nader onderzoek plaats te vinden.

Reikwijdte van de ingreep

Als gevolg van de ingreep verdwijnen diverse graslandpercelen met tussenliggende agrarische watergangen. Er zal in de toekomst een plas voor terug komen met daaromheen een natuurvriendelijke oever. Hierdoor verdwijnt voor sommige soorten foerageergebied. Echter dit betreft voor geen van de soorten essentieel foerageergebied. De functie van het van Harinxmakanaal als vliegroute zal in de toekomst behouden blijven, doordat het gebied geleidelijk wordt omgevormd. Voor algemene zoogdieren, amfibieën en broedvogels verdwijnt mogelijk leefgebied.

7.2 Overtreding verbodsbepalingen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Vernielen of beschadigen nest-, rust en slaapplaatsen (Wnb art. 3.1.2)

Voorafgaande aan het verwijderen van de beplanting of het uitvoeren van grondwerkzaamheden moet rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. In de beplanting en op het grasland kunnen nesten van algemene vogelsoorten aanwezig zijn. Voor het vernietigen van nesten die in gebruik zijn en het verstoren van in gebruik zijnde nesten van vogels zodanig dat broedsels mislukken is geen ontheffing mogelijk. Het vernietigen en verstoren van in gebruik zijnde nesten moet worden voorkomen. Dit kan door het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt te maken of door de werkzaamheden pas uit te voeren na het uitvoeren van een broedvogelcheck.

De werkzaamheden rond het bosje aan de westzijde van het plangebieden, dienen ofwel buiten het broedseizoen plaats te vinden, of er dient een minimale afstand van 60 meter gehouden te worden tot eventueel aanwezige nesten van soorten met een jaarrond beschermd nest.

Opzettelijk verstoring (Wnb art. 3.1.4)



De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van de in het plangebied aanwezige vogels. De mate van verstoring is echter niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de vogels. Het opzettelijk verstoren van vogels is daarom niet van toepassing (Wnb art. 3.1.5).

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Vernielen of beschadigen verblijfplaatsen (Wnb art. 3.5.4)

Als gevolg van de werkzaamheden zullen geen verblijfplaatsen worden vernield of beschadigd van soorten van de habitatrichtlijn. Deze zijn namelijk niet aanwezig in het plangebied. Essentiële onderdelen zijn of niet aanwezig voor de genoemde soorten of blijven behouden. Hierdoor is er geen verbodsovertreding door de werkzaamheden.

Opzettelijk verstoring (Wnb art. 3.5.2)

Door het gebruik van kunstlicht of door extra geluid in de actieve periode van vleermuizen in de nabijheid van het van Harinxmakanaal kan er sprake zijn van opzettelijke verstoring van vleermuizen. Om dit te voorkomen dient tijdens de actieve periode van vleermuizen (tussen zonsondergang en zonsopkomst gedurende de maanden april-november) het gebruik van kunstverlichting en geluid boven de 80 dB(A) vermeden te worden. Indien dat niet mogelijk is dient nader onderzoek plaats te vinden.

Beschermingsregime andere soorten

Vernielen of beschadigen groeiplaatsen, verblijfplaatsen (Wnb art. 3.10.1)

Door de werkzaamheden gaan geen verblijfplaatsen of essentiële onderdelen van het leefgebied verloren van soorten van het beschermingsregime andere soorten, met uitzondering van vrijgestelde soorten. Er vindt dus geen overtreding plaats van artikel 3.10.1.

Vrijstelling

Het plangebied kan van belang zijn voor enkele kleine zoogdieren en amfibieën zoals kleine marterachtigen, bruine kikker en verschillende muizensoorten. Dit betreft echter nationaal beschermde soorten, waarvoor de provincie Fryslân een algemene vrijstelling heeft gegeven bij, onder andere, ruimtelijke ontwikkelingen. Wel dient rekening te worden gehouden met de Zorgplicht (Art. 1.11 van de Wnb).

7.3 Ontheffingsaanvraag

Er hoeft voor de werkzaamheden geen ontheffing aangevraagd te worden, mits de voorgeschreven mitigerende maatregelen worden opgevolgd. Dit betreffen de volgende maatregelen

- Voorafgaande aan het verwijderen van de beplanting of het uitvoeren van grondwerkzaamheden moet rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Dit kan door het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt te maken of door de werkzaamheden pas uit te voeren na het uitvoeren van een broedvogelcheck.



- De werkzaamheden rond het bosje aan de westzijde van het plangebieden, dienen ofwel buiten het broedseizoen plaats te vinden, of er dient een minimale afstand van 60 meter gehouden te worden tot eventueel aanwezige nesten van soorten met een jaarrond beschermd nest.\
- Tijdens de actieve periode van vleermuizen (tussen zonsondergang en zonsopkomst gedurende de maanden april-november) dient het gebruik van kunstverlichting en geluid boven de 80 dB(A) vermeden te worden.



Figuur 7.1 Foto van een watergang in het plangebied. De meeste watergangen waren ten tijde van het veldbezoek dichtgegroeid met kroos.



DEEL 3

8 Natuurnetwerk Nederland, weidevogelgebieden

8.1 Nee, tenzij toets

Een toetsing aan het beleid omtrent het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is uitgebreid gedaan in het rapport van Muijen (2017). De gebieden en natuurbeheertypes zijn nog steeds hetzelfde als in 2017. Ook de werkzaamheden zijn hetzelfde. Er wordt daarom voor de details verwezen naar het rapport van Muijen, aangezien hun conclusie nog steeds actueel is. Er zal een tijdelijk verlies zijn van de wezenlijke kenmerken en waarden van een deel van het NNN-gebied van de zandwininput. Dit verlies wordt echter gecompenseerd door geplande natuurontwikkeling en een multifunctionele eindinrichting van de zandwininput. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het nieuw ontstane areaal aan oever en open water (nog) niet expliciet is aangemerkt als te realiseren NNN-gebied. Dit vraagt dan ook om afstemming met het bevoegd gezag.

Uit het rapport van Muijen blijkt dat er wordt voldaan aan alle vier de voorwaarden uit het nee, tenzij beleid. Hiermee is er reden aan te nemen dat er voor de betreffende ingreep een uitzondering geldt op Artikel 7.1.1 lid 2 van de verordening ruimte. Dit dient besproken te worden met het bevoegd gezag, waarbij ook dient overlegd te worden welk deel van de uitbreiding van de zandwininput kan worden aangemerkt als NNN.

Er zal door de werkzaamheden een afname zijn van circa 6.430 m² Kruiden- en faunarijkgasland, echter in potentie komt er 14.620 m² Kruiden- en faunarijkgasland en 124.090 m² zoete plas voor terug.

8.2 Weidevogelgebieden

Een toetsing aan het beleid omtrent weidevogels is uitgebreid gedaan in het rapport van Muijen (2017). Het plangebied is nog steeds onderdeel van het weidevogelkansgebied, vergelijkbaar met de situatie in 2017. Ook de werkzaamheden zijn hetzelfde. Er wordt daarom voor de details verwezen naar het rapport van Muijen, aangezien hun conclusie nog steeds actueel is. Met de uitbreiding van de zandwinning gaat zodoende circa 2,9 ha weidevogelkansgebied fysiek verloren. Naast dat er fysiek een areaal weidevogelgebied verloren gaat, treedt er als gevolg van de geplande zandwinning een beperkte toename van geluidsbelasting, en dus verstoring, op. Dit betreft een gebied van 1,56 ha (47 dB(A) contour). In het rapport van Muijen wordt beschreven dat er wordt voldaan aan de voorwaarden van Artikel 7.2.2. van de verordening ruimte.

In het kader van het verlies en verstoring van 'rust en ruimte' gebied (weidevogelkansgebied) als gevolg van de uitbreiding van de zandwinning dient op basis van overleg met het bevoegd gezag (gemeente en provincie Fryslân) een financiële compensatie te worden gedefinieerd, vastgelegd en te worden gestort op het provinciale



weidevogelfonds. De kwantitatieve compensatieopgave betreft een fysieke afname van 2,9 ha en een afname van 1,56 ha door het minder geschikt worden van dit gebied door een verschuiving van de geluidscontour van 47 dB(A).

Het feit dat de frequentie van actieve zandwinning vraag-afhankelijk is en dus geen permanente geluidsbelasting betreft dient bij de definiëring van de financiële compensatie te worden meegenomen.

8.3 Conclusies

Voor het NNN geldt dat er een tijdelijke verlies zal zijn van de wezenlijke kenmerken en waarden van een deel van het NNN-gebied van de zandwininput. Dit verlies wordt echter gecompenseerd door geplande natuurontwikkeling en een multifunctionele eindinrichting van de zandwininput. Voor de betreffende ingreep geldt een uitzondering op Artikel 7.1.1 lid 2 van de verordening ruimte. Dit dient besproken te worden met het bevoegd gezag, waarbij ook dient overlegd te worden welk deel van de uitbreiding van de zandwininput kan worden aangemerkt als NNN.

In het kader van het verlies en verstoring van 'rust en ruimte' gebied (weidevogelkansgebied) als gevolg van de uitbreiding van de zandwinning dient op basis van overleg met het bevoegd gezag (gemeente en provincie Fryslân) een financiële compensatie te worden gedefinieerd, vastgelegd en te worden gestort op het provinciale weidevogelfonds.



Figuur 8.1 Foto van het plangebied, met het bosje in de verte zichtbaar



9 Aanbevelingen

9.1 Vervolprocedure

Op grond van de in dit rapport gepresenteerde objectieve gegevens zijn negatieve effecten als gevolg van het project uitbreiding zandwinput op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Er hoeft voor de werkzaamheden geen ontheffing aangevraagd te worden voor de soortenbescherming, mits de voorgeschreven mitigerende maatregelen worden opgevolgd. Dit betreffen de volgende maatregelen

- Voorafgaande aan het verwijderen van de beplanting of het uitvoeren van grondwerkzaamheden moet rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Dit kan door het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt te maken of door de werkzaamheden pas uit te voeren na het uitvoeren van een broedvogelcheck.
- De werkzaamheden rond het bosje aan de westzijde van het plangebieden, dienen ofwel buiten het broedseizoen plaats te vinden, of er dient een minimale afstand van 60 meter gehouden te worden tot eventueel aanwezige nesten van soorten met een jaarrond beschermd nest.\
- Tijdens de actieve periode van vleermuizen (tussen zonsondergang en zonsopkomst gedurende de maanden april-november) dient het gebruik van kunstverlichting en geluid boven de 80 dB(A) vermeden te worden.

Voor het NNN geldt dat er een tijdelijke verlies zal zijn van de wezenlijke kenmerken en waarden van een deel van het NNN-gebied van de zandwinput. Dit verlies wordt echter gecompenseerd door geplande natuurontwikkeling en een multifunctionele eindinrichting van de zandwinput. Voor de betreffende ingreep geldt een uitzondering op Artikel 7.1.1 lid 2 van de verordening ruimte. Dit dient besproken te worden met het bevoegd gezag, waarbij ook dient overlegd te worden welk deel van de uitbreiding van de zandwinput kan worden aangemerkt als NNN.

In het kader van het verlies en verstoring van 'rust en ruimte' gebied (weidevogelkansgebied) als gevolg van de uitbreiding van de zandwinning dient op basis van overleg met het bevoegd gezag (gemeente en provincie Fryslân) een financiële compensatie te worden gedefinieerd, vastgelegd en te worden gestort op het provinciale weidevogelfonds.



10 Literatuur

- Broekmeyer, M.E.A., J. Kros, A.G.M. Schotman, G.W.W. Wamelink en A. van Kleunen, 2012. Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant. Alterra, Wageningen / SOVON, Nijmegen, Alterra-rapport 2359. 124 blz.; 8 fig.; 23 tab.; 31 ref.
- Dijkstra, J, 2022, Memo uitgangspunten en resultaten Aeries-berekening, Noorman bouw- en milieu advies.
- van Dobben, H.F., R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2397 2397. 68 blz.; 1 fig.; 3 tab.; 21 ref.
- Muijen, T, 2017, Natuurtoets zandwininput Suwâld, effecten van uitbreiding zandwininput op natuurwaarden, Witteveen & Bos, referentie TIE8-1/17-016.685.



Bijlage I Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied

Alde Feanen

Habitattypen

Habitatype ?	Habitatsubtype ?	Status doel ?	Oppervlakte ?	Kwaliteit ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgave ?
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden		definitief	=	>	C	4.08,SB,W
H4010B - Vochtige heiden	laagveengebied	definitief	>	>	C	4.09,SB,W
H6410 - Blauwgraslanden		definitief	=	>	C	4.09,SB,W
H6430A - Ruigten en zomen	moerasspirea	ontwerp	=	=	C	
H6430B - Ruigten en zomen	harig wilgenroosje	ontwerp	=	=	C	
H7140A - Overgangs- en trilvenen	trilvenen	ontwerp	=	=	C	4.09,BG,W
H7140B - Overgangs- en trilvenen	veenmosrietlanden	definitief	>	>	B1	4.09,SB,W
H7210* - Galigaamoerassen		definitief	=	=	C	4.09,SB,W
H91D0* - Hoogveenbossen		definitief	>	>	B1	4.09,SB,W

Habitatrichtlijnsoorten

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	>	>	>	C	4.08, BG, W
H1134 - Bittervoorn	definitief	=	=	=	C	4.08,SB,W
H1145 - Grote modderkruiper	definitief	=	=	=		4.08,SB,W
H1149 - Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=		4.08,SB,W
H1163 - Rivieronderpad	definitief	=	=	=		4.08,SB,W
H1318 - Meervleermuis	definitief	=	=	=	B1	
H1340* - Noordse woelmuis	definitief	>	>	>	C	4.11,W; 4.12,W
H1355 - Otter	Aanmelding					

Broedvogels

Soort ?	Status doel ?	Aantal broedparen ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
A017 - Aalscholver	definitief	910	=	=	B1	
A021 - Roerdomp	definitief	6	=	=	C	4.12,W
A029 - Purperreiger	definitief	20	>	>	C	4.12,W
A081 - Bruine kiekendief	definitief	20	>	>	C	
A119 - Porseleinhoen	definitief	15	>	>	B1	4.11,W
A151 - Kemphaan	definitief	10	=	=	C	4.11,W
A197 - Zwarte stern	definitief	60	>	>	C	4.08,SB,W
A292 - Snor	definitief	40	=	=	B1	4.12,W
A295 - Rietzanger	definitief	800	=	=	B1	



Niet-broedvogels

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Populatie waarde ?	Instandhoudingsdoelstelling ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
A017 - Aalscholver	definitief	60	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A041 - Kolgans	definitief	2700	gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= (<)	=	C	
A043 - Grauwegans	definitief	280	gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= (<)	=	C	
A045 - Brandgans	definitief	430	gemiddelde	Foerageergebied	= (<)	=	C	
A045 - Brandgans	definitief	6100	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=	C	
A050 - Smient	definitief	2700	gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= (<)	=	C	4.11,W
A051 - Krakeend	definitief	120	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A052 - Wintertaling	definitief	140	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A056 - Slobeend	definitief	140	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A059 - Tafeleend	definitief	90	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A061 - Kuifeend	definitief	470	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	
A068 - Nonnetje	definitief	30	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	B1	
A156 - Grutto	definitief	880	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=	C	
A156 - Grutto	definitief	90	gemiddelde	Foerageergebied	=	=	C	

Groote Wielen

Habitatrichtlijnsoorten

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
H1134 - Bittervoorn	definitief	=	=	=	C	
H1149 - Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=		
H1163 - Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=		
H1318 - Meervleermuis	definitief	=	=	=	B1	
H1340* - Noordse woelmuis	definitief	=	>	>	C	4.11; 4.12,W

Broedvogels

Soort ?	Status doel ?	Aantal broedparen ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
A119 - Porseleinhoen	definitief	4	=	=	C	4.11
A151 - Kemphaan	definitief	10	>	>	C	4.11
A295 - Rietzanger	definitief	220	=	=	C	



Niet-broedvogels

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Populatie waarde ?	Instandhoudingsdoelstelling ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
A041 - Kolgans	definitief	13900	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=		4,16
A045 - Brandgans	definitief	11800	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=		4,16
A050 - Smient	definitief	1300	gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=	C	4,11
A156 - Grutto	definitief	670	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=		



Bijlage II Effectenindicator

Groote Wielen

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen voor gebied 'Groote Wielen' en activiteit 'Zand- en grindwinning'.

	Verandering dynamiek substraat																	Verandering door geluid																	Verandering door licht																	Verandering door trilling																	Optische verstoring																	Verstoring door mechanische effecten																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Vermatting																	Verdroging																	Verontreiniging																	Versnippering																	Oppervlakteverlies																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



Bijlage III Supplement Rapportage Stikstofdepositie



Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345-512710, Fax 0345-519849

E-mail info@buwa.nl, www.buwa.nl