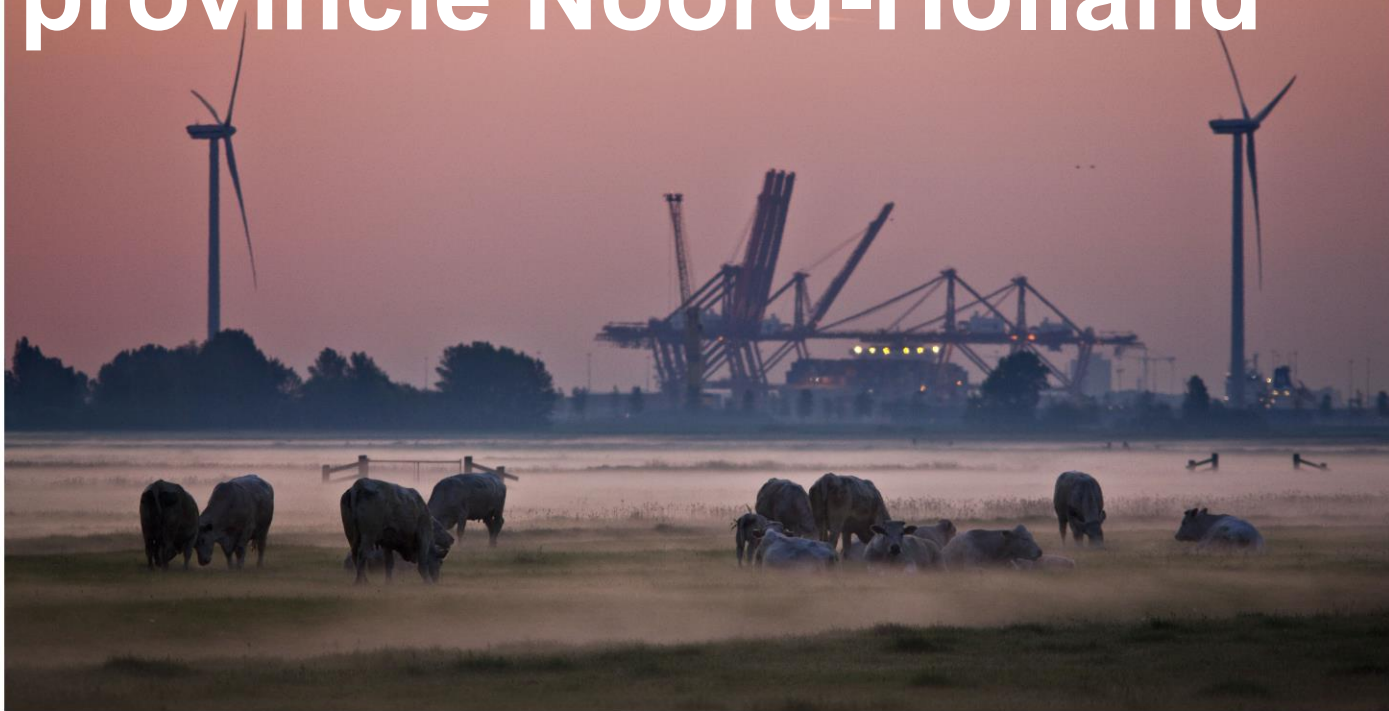


Windladder provincie Noord-Holland



april 2025

Inhoudsopgave

Aanleiding en doel	3
Windladder	4
Toelichting per trede	5
Bijlagen	9
■ Belemmeringscan met handelingsperspectief	10
■ Kaartoverzicht per zoekgebied	24





Coalitieakkoord 2023-2027

BBB | VVD | GROENLINKS | PVDA

Verbindend

Aanleiding en doel

Aanleiding: coalitieakkoord Verbindend Vooruit! 2023-2027

- In het coalitieakkoord is opgenomen: “... zo vinden wij dat bij windmolens locaties waar zich minder geluidsgevoelige objecten bevinden (zoals industrieterreinen) de voorkeur hebben. Wij werken de voorkeursvolgorde verder uit in een afwegingskader in de vorm van een zonneladder en een windladder. Hier toetsen we op, met inachtneming van draagvlak in de gemeente.”
- Deze windladder geeft invulling aan bovenstaande belofte uit het coalitieakkoord.

Doelen windladder

- De windladder geeft **inzicht in belemmeringen** die spelen op weg naar realisatie van windprojecten in de zoekgebieden
- Door middel van de windladder dient inzicht te ontstaan in **welke locaties kansrijk** zijn voor de realisatie van windprojecten.
- De windladder biedt **generiek handelingsperspectief** op het mitigeren van de betreffende belemmeringen voor het ontwikkelen van windprojecten
- Door op voorhand inzicht te krijgen in de te nemen stappen en de kansrijkheid van beoogde project locaties kunnen ontwikkelaars en gemeenten **efficiënt aan de slag** met het realiseren van windprojecten.

De windladder samengevat

Trede 1

Alleen in de RES-zoekgebieden wind en zon/wind mogen windprojecten worden gerealiseerd. Buiten deze RES-zoekgebieden is het ontwikkelen van windenergie niet toegestaan*.

Trede 2

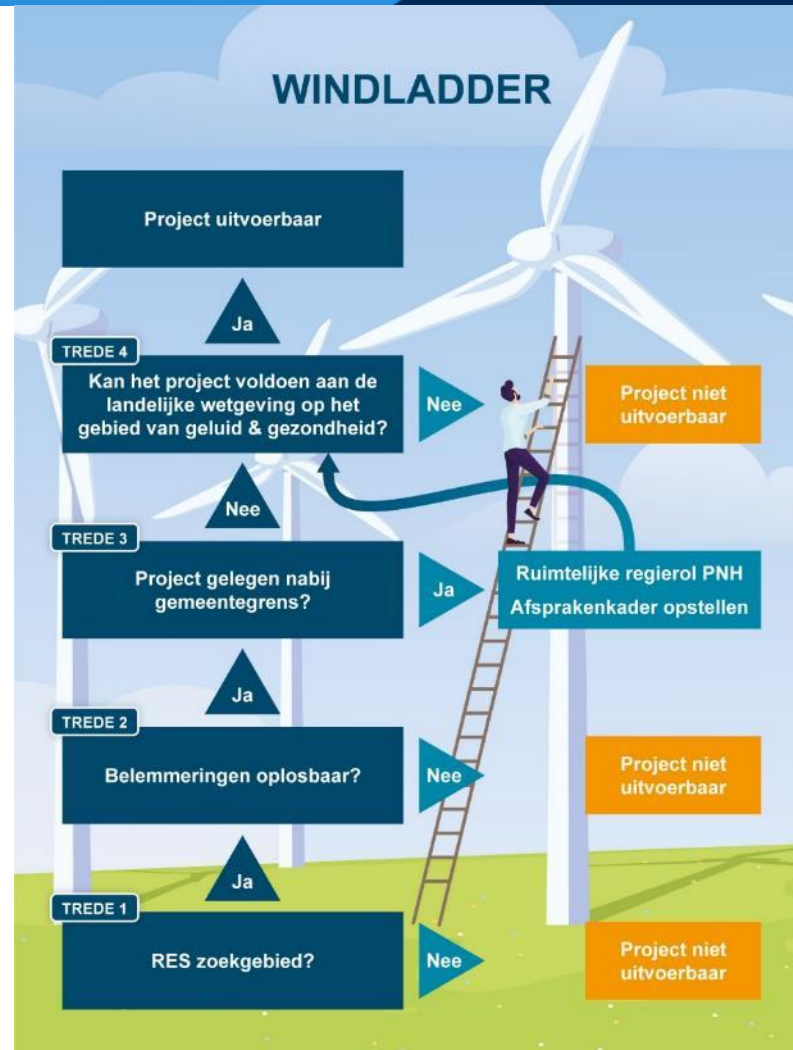
Vervolgens dient d.m.v. de belemmeringscan op basis van bestaand provinciaal en rijksbeleid & de impact van netcongestie te worden bepaald welke belemmeringen op de beoogde locatie spelen (zie Bijlage 1). Hierbij is een generiek handelingsperspectief opgenomen om de belemmeringen te mitigeren.

Trede 3

Ligt de beoogde locatie nabij gemeentegrenzen? Als dat het geval is moet door de betrokken gemeenten een gezamenlijk afsprakenkader worden opgesteld voor de beoogde projectlocatie.

Trede 4

In de laatste trede dient detail onderzoek op locatie te worden uitgevoerd om te bepalen of het project op de beoogde locatie voldoet aan landelijke wetgeving. In deze trede wordt onder andere gekeken naar mogelijke gezondheidseffecten. Als het project daaraan kan voldoen kan het wettelijk verplichte vergunningstraject opgestart worden.



Trede 1

Alleen in de RES-zoekgebieden voor wind en zon/wind mogen windprojecten worden gerealiseerd. Buiten deze RES-zoekgebieden is het ontwikkelen van windenergie niet toegestaan.

Onderbouwing

In de Omgevingsverordening NH 2022 is in artikel 6.36 opgenomen dat een omgevingsplan alleen mag voorzien in de realisatie van windturbines binnen gebieden die zijn aangewezen als werkingsgebied Zoekgebied wind of wind/zon.

Daarbuiten is het ontwikkelen van nieuwe windturbines niet toegestaan (met uitzondering van kleine windturbines van max 15 meter hoog op o.a. agrarische gronden in het buitengebied).



Trede 2

Voor trede 2 van de windladder zijn de mogelijke belemmeringen voor de ontwikkeling van windturbines in de RES-zoekgebieden in kaart gebracht door middel van een belemmeringenscan.

Hiervoor is gekeken naar bestaand provinciaal en bestaand/ concept Rijksbeleid en is de impact van netcongestie op de RES-zoekgebieden onderzocht.

De hiernaast beschreven belemmeringen zijn hierin meegenomen en staan verder uitgewerkt in bijlage 1.

Deze bijlage geeft ook een generiek handelingsperspectief om de belemmeringen op te lossen.

Naast de hiernaast beschreven belemmeringen hebben we in bijlage 1 ook handelingsperspectief opgenomen voor ruimtelijke kaders, zoals het OER en de Ruimtelijke handreiking wind op land.

Belemmeringen	Toelichting
Natura 2000	Europees netwerk van beschermende natuurgebieden, biedt bescherming aan beschermde soorten en habitats.
Natuur Netwerk Nederland (NNN)	Een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft boven andere ruimtevragers.
Afwegingskader Hollandse Waterlinies	Deze voorwaarden zijn gericht op de ontwikkeling van duurzame energieinitiatieven in de buurt van de UNESCO-werelderfgoedinschrijving Hollandse Waterlinies.
Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde (UNESCO)	Werelderfgoed is cultureel of natuurlijk erfgoed dat van uitzonderlijke en universele waarde is voor de mensheid.
Bijzonder Provinciaal Landschap	Beschermingsregime voor landschappen met bijzondere eigenschappen en waarde voor mens en dier.
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Handreiking voor inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen in het landschap.
Luchthavenindelingsbesluit Schiphol (LIB)	In dit besluit staan hoogtebeperkingen geformuleerd voor obstakels in de nabijheid van luchthaven Schiphol.
Afstandsnorm	In dit onderzoek zijn we uitgegaan van een minimale afstand van 500 m tot woningen en kantoren. Deze 500 m is een indicatieve afstand. Nader (geluid)onderzoek is altijd noodzakelijk.
Netcongestie	Om te kijken welke impact netcongestie en de ligging ten opzichte van het netwerk hebben, hebben we de ligging van de zoekgebieden t.o.v. het hoog- en middenspanningsnetwerk in kaart gebracht.

Trede 3

Inleiding

- Dit afsprakenkader is opgesteld om gemeenschappelijke uitgangspunten vast te stellen voor gemeenten in Noord-Holland met betrekking tot het plaatsen van windturbines in de nabijheid van gemeentegrenzen. Dit is van belang om de gemeente overstijgende gevolgen op een constructieve manier te agenderen en mitigeren vooruitlopend op concrete ontwikkelingen.

Afspraak

- Gezamenlijke uitgangspunten
- Planning van windturbines nabij gemeentegrenzen
- Draagvlak en participatie
- Gezondheid beschermen



Afsprakenkader voor Windturbineplanning nabij Gemeentegrenzen

1. Doelstelling

- Het bevorderen van een soepele invulling/ontwikkeling van de zoekgebieden
- Het voorkomen van conflicten en meningsverschillen bij projecten in de nabijheid van gemeentegrenzen.
- Het versterken van draagvlak bij buurgemeenten voor de ontwikkeling van zoekgebieden nabij gemeentegrenzen

2. Uitgangspunten

- Gemeenten erkennen:
 - o dat het energiesysteem niet ophoudt bij de gemeentegrens
 - o dat duurzame energieopwek een gezamenlijk belang dient
 - o elkaars belangen en open communicatie daarover.
- Er wordt gestreefd naar een evenwichtige verdeling van de baten en lasten van windturbineprojecten.
- Bij de realisatie moet rekening worden gehouden met milieueffecten, gezondheid en het landschap.

3. Procedure

- *Initiatie:* Gemeenten worden aangemoedigd om in een vroeg stadium met elkaar in gesprek te gaan over plannen voor windturbines nabij gemeentegrenzen.
- *Bijeenkomsten:* Er wordt per project een participatieplan gemaakt. Dit participatieplan maakt inzichtelijk hoe het participatieproces wordt ingericht. Daarnaast zorgt het vooraf voor inzicht in hoe participatie bijdraagt aan het doel van de opgave of het initiatief, wie er betrokken zijn, welke participatieruimte er is en welke planning erbij hoort.
- *Informatie-uitwisseling:* Er wordt een platform opgezet voor de uitwisseling van relevante informatie en documenten.

4. Conflictbeheersing

- Indien gemeenten er niet in slagen om onderlinge geschillen op te lossen, kan de ruimtelijke regierol van Noord-Holland worden ingeschakeld.
- Bij (dreigende) geschillen schakelt de provincie Noord-Holland, op verzoek van de gemeenten, een onafhankelijk bemiddelaar in om het proces richting oplossing te begeleiden.

5. Evaluatie en Bijstelling

- Het afsprakenkader zal jaarlijks geëvalueerd worden door alle betrokken gemeenten.
- Zo nodig worden er aanpassingen doorgevoerd op basis van ervaringen en nieuwe inzichten.

Trede 4

In de laatste trede dient detail onderzoek op locatie te worden uitgevoerd om te bepalen of het project op de beoogde locatie voldoet aan landelijke wetgeving. In deze trede wordt onder andere gekeken naar mogelijke gezondheidseffecten. In deze trede dient rekening te worden gehouden met onder andere wet- en regelgeving dat in de hiernaast staande tabel is beschreven.

Als het project kan voldoen aan de eisen die in de landelijke wet- en regelgeving zijn opgenomen dan kan de aanvraag voor de benodigde vergunningen worden ingediend.

Detail onderzoek	
Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl)	Het Bkl geeft regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en monitoring regels.
Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal)	Het Bal geeft regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving.
Wet geluidhinder	Biedt geluidgevoelige functies bescherming tegen geluidoverlast.
Concept landelijke milieunormen	Gaat onder meer over geluid, veiligheid, slagschaduw en afstandsnormen zodat de omgeving wordt beschermd.

Bijlage 1: Belemmeringenscan

Voor het opstellen van de windladder zijn de mogelijke belemmeringen voor de ontwikkeling van windturbines in de RES-zoekgebieden in kaart gebracht.

Hiervoor is gekeken naar bestaand provinciaal en bestaand/concept Rijksbeleid en is de impact van netcongestie op de RES-zoekgebieden in kaart gebracht.



Categorie	Issue	Toelichting
Provinciaal beleid	Afwegingskader Hollandse Waterlinies	Deze voorwaarden zijn gericht op de ontwikkeling van duurzame energieinitiatieven in de buurt van de UNESCO-werelderfgoedinschrijving Hollandse Waterlinies.
	Luchthavenindelingsbesluit Schiphol (LIB)	In dit besluit staan hoogtebeperkingen geformuleerd voor obstakels in de nabijheid van luchthaven Schiphol. Hieronder vallen ook windturbines. In gebieden waar het LIB geldt zijn er beperkingen voor windturbines.
	Bijzonder Provinciaal Landschap	Beschermingsregime voor landschappen met bijzondere eigenschappen en waarde voor mens en dier. De kernkwaliteiten beschreven voor de BL-ensembles mogen niet onevenredig worden aangetast.
	Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Handreiking voor inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen in het landschap. Zoekgebieden in landelijk gebied liggen binnen de invloedsfeer.
	Omgevingsvisie Noord-Holland NH 2050	OVNH 2022 schetst een toekomstperspectief voor een prettige leefomgeving nu en in de toekomst. In de OVNH wordt aangeduid waar mogelijk kansen liggen voor windenergie.
	Ruimtelijke handreiking Wind op Land	Hierin staan ontwikkelprincipes voor het plaatsen van windturbines in de provincie Noord-Holland. Deze handreiking heeft geen directe invloed op de haalbaarheid van specifieke zoekgebieden en is dus niet meegenomen als belemmering.
	Natuur Netwerk Nederland (NNN)	Een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft boven andere ruimtevragers.
Nationaal beleid	Natura 2000	Europees netwerk van beschermende natuurgebieden, biedt bescherming aan beschermde soorten en habitats. In Natura 2000-gebieden gelden beperkingen t.a.v. nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.
	Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde (UNESCO)	Werelderfgoed is cultureel of natuurlijk erfgoed dat van uitzonderlijke en universele waarde is voor de mensheid. Binnen de beschermingszone gelden beperkingen t.a.v. nieuwe ontwikkelingen.
	Opwek Energie op Rijksvastgoed (OER)	Verkenning van waar en hoe met steun van de omgeving grootschalig energie kan worden opgewekt op rijksgronden. Het OER vormt geen belemmering en is dus niet verder meegenomen in de belemmeringenanalyse.

Afwegingskader Hollandse Waterlinie

Toelichting

De ruimtevraag en de ruimtelijke impact van duurzame energie opwek projecten zijn groot en de beschikbare ruimte beperkt is. Om deze reden zijn goede afwegingen en een helder kader essentieel. Dit geldt zeker ook voor het UNESCO-werelderfgoed Hollandse Waterlinies, waar landschappelijke en cultuurhistorische waarden beschermd moeten worden. Het Afwegingskader Hollandse Waterlinies geeft aan waar ruimte is voor energiewinning zonder een negatief effect op de kernkwaliteiten van het werelderfgoed en waar de onderzochte vormen van energiewinning een hoog risico vormen voor de te beschermen werelderfgoedwaarden.



Generiek Handelingsperspectief

Dit afwegingskader bevat vier stappen, waarbij eerst moet worden gekeken op hoofdlijnen naar de locatie van een initiatief. Daarna wordt er in steeds meer detail ingegaan op het initiatief. Bij iedere stap kan een initiatief doorgaan of afvallen. Als een initiatief afvalt is er aanpassing nodig van het plan om wel aan de voorwaarden te voldoen. Bijvoorbeeld stap 1: zonerings, bekijkt op welke afstand er wel of geen aantasting van de kernkwaliteiten van de Hollandse Waterlinie plaatsvindt. Hierbij wordt onderscheidt gemaakt tussen drie verschillende zones met verschillende voorwaarden bij de zonering. Indien een zoekgebied in één van de zones ligt, moet er worden getoetst welke specifieke voorwaarden bij de zone gelden. De overige drie stappen staan uitgewerkt in het afwegingskader.

Voor meer informatie:

[Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies - concept - Provincie Noord-Holland](#)

Luchthavenindelingsbesluit Schiphol (LIB)

Toelichting

In dit besluit staan hoogtebeperkingen geformuleerd voor obstakels in de nabijheid van luchthaven Schiphol. Hieronder vallen ook windturbines. In gebieden waar het LIB geldt zijn er beperkingen voor windturbines.



Generiek Handelingsperspectief

Een locatie kan op basis van de LIB een toetsingsvlak of een restrictievlak hebben. Indien er sprake van een toetsingsvlak is zal moeten worden getoetst of er moet worden vastgehouden aan de gestelde bouwhoogte. Bij restrictievlakken zijn harde eisen gesteld aan de toegelaten bouwhoogten. U kunt de Viewer Hoogtebeperkingen Luchtvaart gebruiken om te zien met wie u contact kunt opnemen over de vraag of u een hoog bouwwerk mag plaatsen.

Voor meer informatie:

wetten.nl - Regeling - Luchthavenindelingbesluit Schiphol - BWBR0014329 (overheid.nl)

Beschermd landschap (BL)

Toelichting

In Noord-Holland zijn 32 gebieden aangewezen als Beschermd landschap voorheen 'Bijzonder Provinciaal Landschap'. Dit zijn landschappen waarop we extra zuinig zijn vanwege hun bijzondere eigenschappen en waarde voor mens en dier. Het BL is een beschermingsregime binnen de Omgevingsverordening NH2020 bedoeld om de meest waardevolle landschappen in Noord-Holland te beschermen. De kernkwaliteiten beschreven voor de BL-ensembles mogen niet onevenredig worden aangetast.

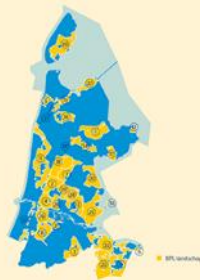
Generiek Handelingsperspectief

Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk in BL, zolang ze de kernkwaliteiten niet aantasten. Per locatie kan aan de hand van de kernkwaliteiten een zorgvuldige afweging worden gemaakt welke ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk en welke niet wenselijk zijn. Hierdoor is er ruimte voor maatwerk en gebiedsgerichte differentiatie. In de ruimtelijke onderbouwing van een bestemmingsplan dat een ontwikkeling in het BL mogelijk maakt, moet worden gemotiveerd dat de ter plaatse geldende kernkwaliteiten niet worden aangetast.

Bijzonder Provinciaal Landschap

32 landschappen

- 1. Albedius en omgeving
- 2. Albedius en omgeving
- 3. Albedius en omgeving
- 4. Albedius en omgeving
- 5. Albedius en omgeving
- 6. Albedius en omgeving
- 7. Albedius en omgeving
- 8. Albedius en omgeving
- 9. Albedius en omgeving
- 10. Albedius en omgeving
- 11. Albedius en omgeving
- 12. Albedius en omgeving
- 13. Albedius en omgeving
- 14. Albedius en omgeving
- 15. Albedius en omgeving
- 16. Albedius en omgeving
- 17. Albedius en omgeving
- 18. Albedius en omgeving
- 19. Albedius en omgeving
- 20. Albedius en omgeving
- 21. Albedius en omgeving
- 22. Albedius en omgeving
- 23. Albedius en omgeving
- 24. Albedius en omgeving
- 25. Albedius en omgeving
- 26. Albedius en omgeving
- 27. Albedius en omgeving
- 28. Albedius en omgeving
- 29. Albedius en omgeving
- 30. Albedius en omgeving
- 31. Albedius en omgeving
- 32. Albedius en omgeving



Voor meer informatie:

[Beschermd landschap - Provincie Noord-Holland](#)

Leidraad Landschap en cultuurhistorie

Toelichting

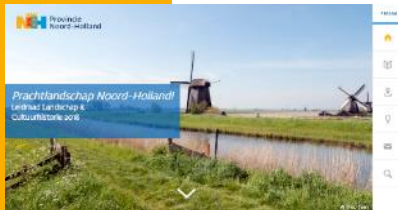
De leidraad Landschap en Cultuurhistorie is een handreiking voor inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen in het landschap. De provincie Noord-Holland wil de kwaliteit en de diversiteit van het Noord-Hollands landschap en de dorpen behouden en verder ontwikkelen. Daarom is de leidraad Landschap en cultuurhistorie vernieuwd. De Leidraad geeft gebiedsgerichte én ontwikkelingsgerichte beschrijvingen en biedt zo toepasbare informatie over de manier waarop ruimtelijke ontwikkelingen kunnen bijdragen aan de kwaliteit van de leefomgeving. RES-zoekgebieden in het landelijk gebied liggen binnen de invloedssfeer van deze leidraad.

Generiek Handelingsperspectief

Om ruimtelijke ontwikkelingen juist in te kunnen passen in het landschap zijn de kenmerkende waarden van het landschap noodzakelijk. In de Leidraad landschap en cultuurhistorie zijn van de deelgebieden in Noord-Holland de kernwaarden te vinden. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen de bestaande lijnen, structuren en beleving te versterken. Door dit actief in het ontwerp en locatiekeuze mee te nemen, versterkt het ruimtelijke en sociale aspect van windturbines. Dit is geen bindend, hard beleid, maar de Omgevingsverordening verwijst ernaar en adviseert er gebruik van te maken.

Voor meer informatie:

[Landschap en cultuurhistorie - Provincie Noord-Holland](#)



Omgevingsvisie Noord-Holland

Toelichting

De omgevingsvisie Noord-Holland 2022 schetst een toekomstperspectief voor een prettige leefomgeving nu en in de toekomst. De provincie wil balans tussen economische groei en leefbaarheid. Dit betekent dat in heel Noord-Holland een basiskwaliteit van de leefomgeving wordt gegarandeerd. In de omgevingsvisie wordt aangeduid waar mogelijk kansen liggen voor windenergie.



Dit is Noord-Holland.

Generiek Handelingsperspectief

De omgevingsvisie Noord-Holland (NH 2050) geeft een toekomstbeeld van de provincie Noord-Holland anno 2050. Er zijn in de visie diverse gebieden in beeld waar nadrukkelijk wordt nagedacht over windenergie. Gebieden die als zodanig staan ingetekend zijn voor de provincie zelfbindend en bieden daarmee nadrukkelijk een kans voor windturbines. Voor gebieden die niet genoemd zijn of ingetekend zijn voor windenergie geldt de omgevingsvisie NH 2050 echter niet als beperking. Verder zijn er de contouren van een afwegingskader voor initiatieven waarover de provincie bevoegd gezag is opgenomen in Omgevingsvisie NH 2050.

Omdat de omgevingsvisie geen duidelijke belemmeringen benoemd in de zoekgebieden, wordt dit document niet meegenomen als factor in de Windladder.

Voor meer informatie:

[Omgevingsvisie NH2050 - Provincie Noord-Holland](#)

Ruimtelijke handreiking wind op land

Toelichting

In deze handreiking staan ontwikkelprincipes voor het plaatsen van windturbines in de provincie Noord-Holland. Deze handreiking heeft geen directe invloed op de haalbaarheid van specifieke zoekgebieden en is dus niet onderscheidend. Het is gericht op het landschappelijke inpassen van windturbines in het landschap. Het hoe - en niet over planologische mogelijkheid/wenselijkheid daarvan – het wat en waar. De ontwikkelprincipes uit dit document komen dus pas aan bod wanneer vanuit de planologische procedure blijkt dat windturbines op de betreffende locatie mogelijk zijn.



De Ruimtelijke handreiking wind op land is niet meegenomen in de belemmeringenanalyse, omdat het geen directe invloed op de haalbaarheid van specifieke zoekgebieden heeft.

Generiek Handelingsperspectief

In de Ruimtelijke handreiking Wind op land Noord-Holland zijn inpassingseisen opgesomd. Dit is vanwege de grote zichtbaarheid en bovenlokale impact op de omgeving. Daarbij wordt er toegelicht wat de specifieke eisen zijn per opstelling. Verder worden de ontwikkelprincipes van windturbines uitgebreid toegelicht. Met het goed in acht nemen van de voorgeschreven ontwerpprincipes en inpassing, zal er minder verommeling voordoen in de omgeving. Dit beïnvloed de beleving van de omgeving en kan tot gevolg hebben dat turbines meer algemeen geaccepteerd kunnen worden. De regels omtrent opstellingen van windturbines kunnen een belemmering vormen voor nieuwe windturbines als er reeds turbines op een terrein staan. Dit leidt namelijk tot meer eisen voor de nieuwe opstelling.

Voor meer informatie:

https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Klimaat_Energie/Duurzame_energie/Windenergie/Documenten/Ruimtelijke_handreiking_wind_op_land_OV_NH2020.org

Natuurnetwerk Nederland

Toelichting

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland op het land. Het Rijk is systeemverantwoordelijk voor de natuur in de grote wateren binnen de rijks wateren.

Generiek Handelingsperspectief

Indien de ontwikkelaar windturbines wil ontwikkelen in Natuurnetwerk Nederland gebied, geldt er een vergunningsplicht. Het beschermingsregime lijkt op dat voor Natura 2000-gebieden. Als een windproject de belangrijkste waarden en kenmerken van het gebied aantast, is het niet toegestaan. Ook hier geldt een uitzondering: als er geen redelijk alternatief is, er een dwingende reden van openbaar belang is en als er compensatie plaatsvindt: de zogenaamde ADC-toets. Als een windpark of windturbine in het NNN wordt geplaatst, moet een compensatieplan worden opgesteld waarin de compensatie vastligt.

Voor meer informatie:

[Natuurnetwerk Nederland \(NNN\) - Provincie Noord-Holland](#)



Natura 2000

Toelichting

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In de Natura 2000 gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. De biodiversiteit staat in Europa al jaren onder druk. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. In 1979 is de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen bestaan uit twee delen: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk.



Generiek Handelingsperspectief

Indien de ontwikkelaar windturbines wil ontwikkelen in Natura 2000 gebied, geldt er een vergunningsplicht. Voor windturbines in of nabij Natura 2000 gebieden is de ontwikkelaar verplicht te onderzoeken of er een belangrijk effect is op het gebied. Wanneer kan worden aangetoond dat de windturbines geen belangrijke effecten hebben op de planten- en diersoorten of de leefomgeving waarvoor het Natura 2000 gebied is aangewezen, dan zijn windturbines in of nabij dit gebied mogelijk. Zijn er wel effecten voor het Natura 2000-gebied? Dan is er een uitzondering. Namelijk als er een groot openbaar belang speelt en er geen alternatieve oplossingen zijn. In dat geval mogen er toch windturbines in het Natura 2000-gebied komen. De Europese Commissie heeft hiervoor een richtlijn gepubliceerd.

Voor meer informatie:

[Natura 2000](#) | [natura 2000](#)

UNESCO / Uitzonderlijke universele waarde

Toelichting

Noord-Holland heeft drie beschermde Unesco werelderfgoederen. De Amsterdamse grachtengordel, Droogmakerij De Beemster en de Hollandse Waterlinies. Bescherming van de cultuurhistorische waarden van De Beemster is van belang bij ruimtelijke ontwikkelingen. De Leidraad Landschap & Cultuurhistorie 2018 is daarom richtinggevend bij het afwegen van ruimtelijke plannen en de impact hiervan op het historische landschap. Voor de Hollandse Waterlinies ontwikkelt de provincie een apart uitvoeringsprogramma 2022- 2026. Een vast onderdeel van het uitvoeringsprogramma Hollandse Waterlinies betreft daarnaast de bescherming en het uitdragen van de uitzonderlijke universele waarden van het werelderfgoed de Stelling van Amsterdam en de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Deze worden binnen de Windladder apart benaderd, omdat er verschillende voorwaarden in en rondom deze gebieden bestaan. Provinciaal erfgoed wordt wel getoetst.

Voor het inpassen van wind- en zonne-energie hebben de RES-regio's binnen de Hollandse Waterlinies het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies opgesteld.

Generiek Handelingsperspectief

Indien windturbines zijn voorzien in gebied 'Erfgoederen van Uitzonderlijke Universele waarde' dan zijn deze vergunningplichtig. Gemeenten en de provincie moeten hier rekening houden met het belang van het behoud van cultureel erfgoed. De gemeente moet zich afvragen of de windturbines van invloed kunnen zijn op de uitzonderlijke universele waarde van werelderfgoed in de eigen of omliggende gemeenten

Voor meer informatie:

[Beleidskader erfgoed en cultuur 2022.pdf](#)

[Uitvoeringsprogramma Hollandse waterlinies 2022-2025.pdf](#)

[Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies](#)



Afstand tot woningen/kantoren

Toelichting

De afstand tot woningen/kantoren is benaderd door een samenkost van verschillende afstandsvereisten. Wet geluidshinder, risicocontour en slagschaduw vallen hieronder. De gehanteerde afstand is 500 meter. Dit is een aanname die is gedaan, zodat er rekening gehouden kan worden met geluid, veiligheid en slagschaduw,. Windmolens mogen in de omgeving van woningen worden gebouwd. Wel gelden er regels om eventuele geluidsoverlast te voorkomen. Om geluidshinder te voorkomen mag een windmolen niet te dicht bij huizen staan. Een windmolen mag gemiddeld niet meer dan 47 decibel geluid maken. 's Nachts mag dit niet meer dan gemiddeld 41 decibel zijn. De risicocontour rondom windturbines is de kans dat er een (stuk van een) blad van de windturbine afvalt, een gondel valt of een mast breekt, en tot op welke afstand dit invloed kan hebben op de veiligheid. Voor slagschaduw zijn er regels voor wanneer stilstandvoorziening nodig is. Dit heeft te maken met de diameter van de rotor (12 maal de rotordiameter) en de jaarlijkse (gemiddelde) optreding van slagschaduw op een gevoelige bestemming (17 dagen per jaar voor meer dan 20 minuten per dag).

Generiek Handelingsperspectief

In dit onderzoek zijn we uitgegaan van een minimale afstand van 500 m. Dit is een conservatieve aanname. Er is de mogelijkheid om nadere eisen te stellen aan het type windmolen, of de werking van de windmolen of kleinere afstanden te hanteren.

Voor meer informatie: [Staatsblad 2010, 749 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen \(officielebekendmakingen.nl\)](#)

[Veiligheid en windturbines.pdf \(rvo.nl\)](#)

[Slagschaduw bij windenergie op land \(rvo.nl\)](#)



Concept landelijke milieunormen

Toelichting

Milieunormen gaan onder meer over de maximale hoeveelheid geluid of slagschaduw. Ze zijn bedoeld om de omgeving te beschermen. Nieuwe landelijke normen zijn in de maak. Voor sommige parken zijn lokaal normen opgesteld. Dat kan nog steeds, zolang de nieuwe landelijke normen niet zijn vastgesteld.

Generiek Handelingsperspectief

Ruimtelijke ontwikkelingen zijn onderhevig aan de regels die worden benoemd in dit kader. Er staan windturbinenormen in over geluid, slagschaduw, externe veiligheid, obstakelverlichting en –markering, lichtschittering en afstandsnormen. Met deze nieuwe regels kunnen er ruimtelijke afwegingen gemaakt worden welke locaties wel/niet geschikt zijn voor windturbines. Er wordt in eerste instantie uitgegaan van de afstandsnorm als zijnde tweemaal de tiphoogte van de turbine als minimale afstand. Als de regels nageleefd worden, zullen nabij wonende- of werkende mensen minder overlast ervaren, wat de sociale acceptatie kan versterken.

Voor meer informatie:

[Landelijke milieunormen | Helpdesk Wind op Land](#)

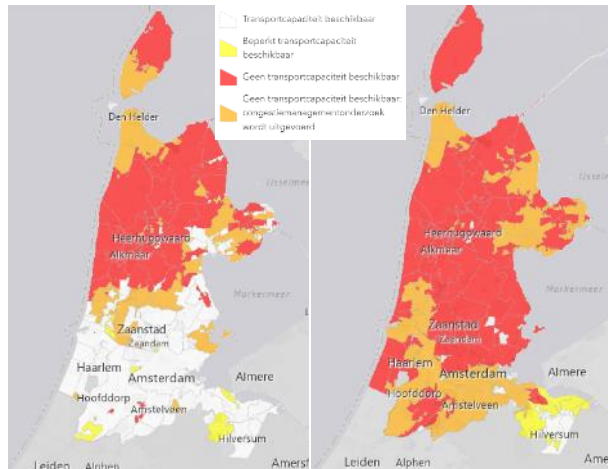


Netcongestie

Toelichting

Om te kijken welke impact netcongestie en de ligging ten opzichte van het netwerk hebben, hebben we de ligging van de zoekgebieden t.o.v. het hoog- en middenspanningsnetwerk in kaart gebracht (zie rechts). Ook kijken we naar de open data van Liander over netcongestie (zowel distributie als teruglevercapaciteit). De rode en oranje gebieden worden benaderd als belemmering, aangezien de status van netcongestie zal veranderen vanaf nu tot aan potentiële realisatie van de windturbines.

Ligging hoog- en middenspanningsnetwerk kaart toevoegen



Beschikbare netcapaciteit kaarten van Liander. Met links beschikbaarheid teruglevering en rechts beschikbaarheid afname. Laatste update van deze kaarten was op 4 juli 2024.

2. Toetsen zoekgebieden

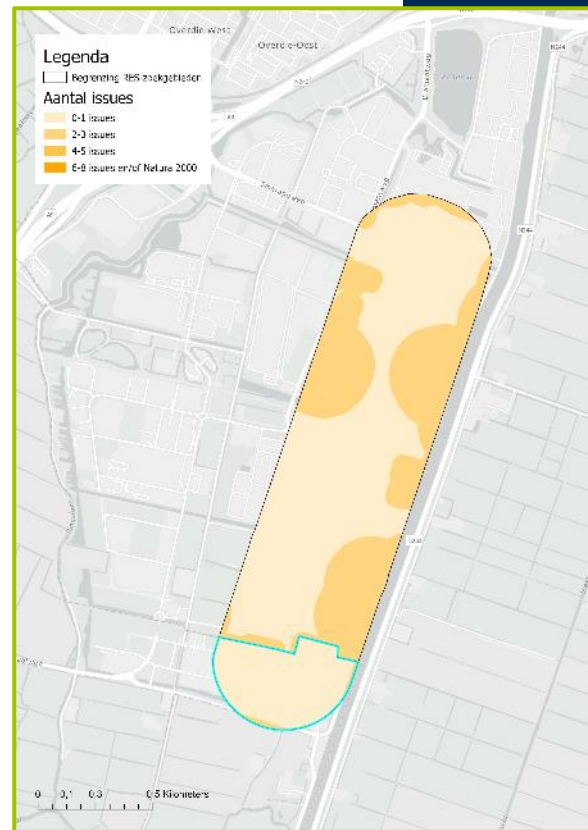
De wind en wind/zon RES-zoekgebieden zijn getoetst aan de belemmeringen beschreven in hoofdstuk 2. Deze belemmeringen zijn uiteengezet in een tabel en weergegeven op kaart per zoekgebied.

Op basis van het aantal belemmeringen dat speelt in een zoekgebied zijn de zoekgebieden ingedeeld op de windladder. Hierbij is expliciet geen weging meegenomen.



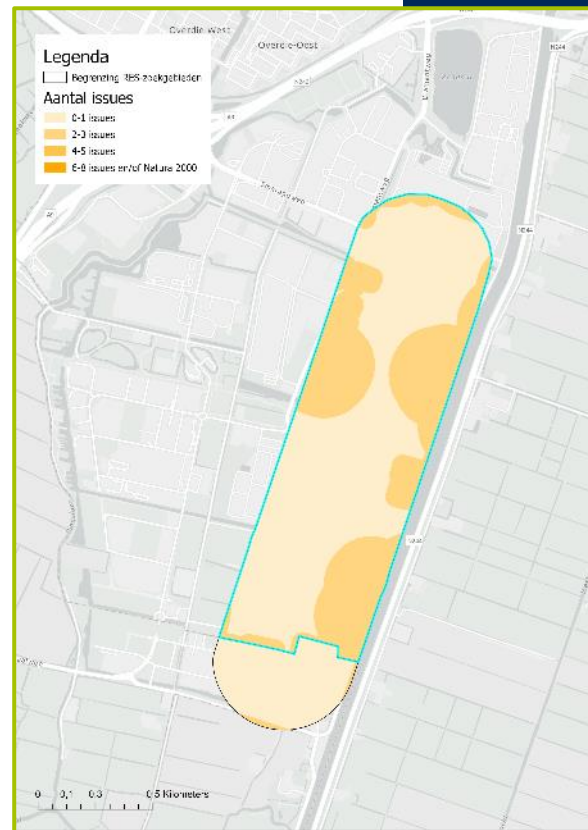
Boekelermeer

Beleidsaspect	ALK-22
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Grenst aan BL, ligt zelf buiten het BL.
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Niet van toepassing (valt binnen stedelijk gebied)
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan reeds 4 (bouwjaar na 2010) windturbines in het zoekgebied en er staan er nog 2 gepland. Hiermee dient te worden afgestemd en er dient rekening te worden gehouden met geldende uitgangspunten en ontwikkelprincipes.
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing dichtbij
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



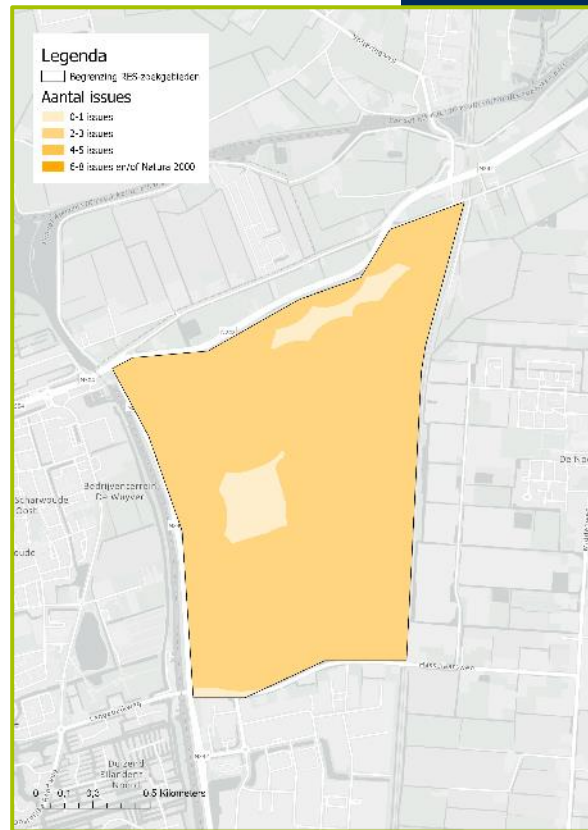
Boekelermeer 2

Beleidsaspect	ALK-24
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Grenst aan BL, ligt zelf buiten het BL.
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Niet van toepassing (valt binnen stedelijk gebied)
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan reeds 4 (bouwjaar na 2010) windturbines in het zoekgebied en er staan er nog 2 gepland. Hiermee dient te worden afgestemd en er dient rekening te worden gehouden met geldende uitgangspunten en ontwikkelprincipes.
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



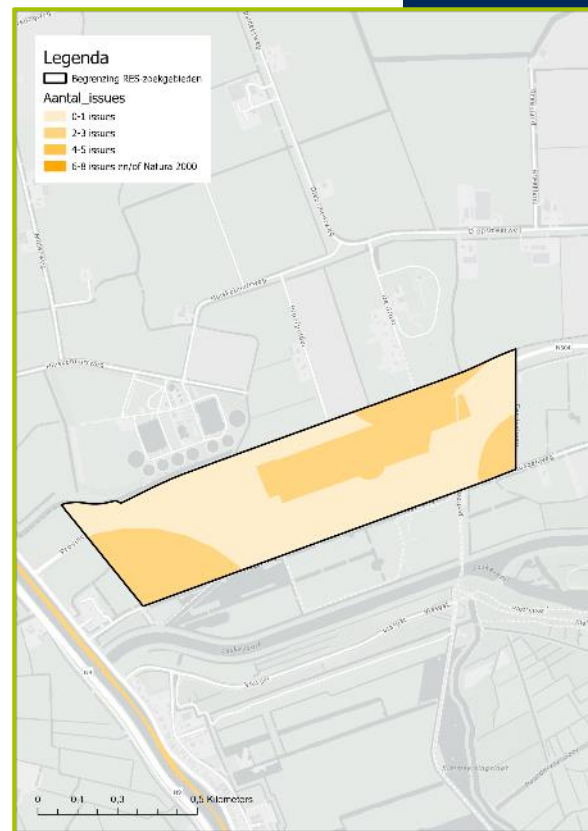
Alton

Beleidsaspect	ALK-06
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is gevoelige bebouwing binnen 500 meter van het zoekgebied. Er is wel voldoende ruimte om de 500 meter te borgen.
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



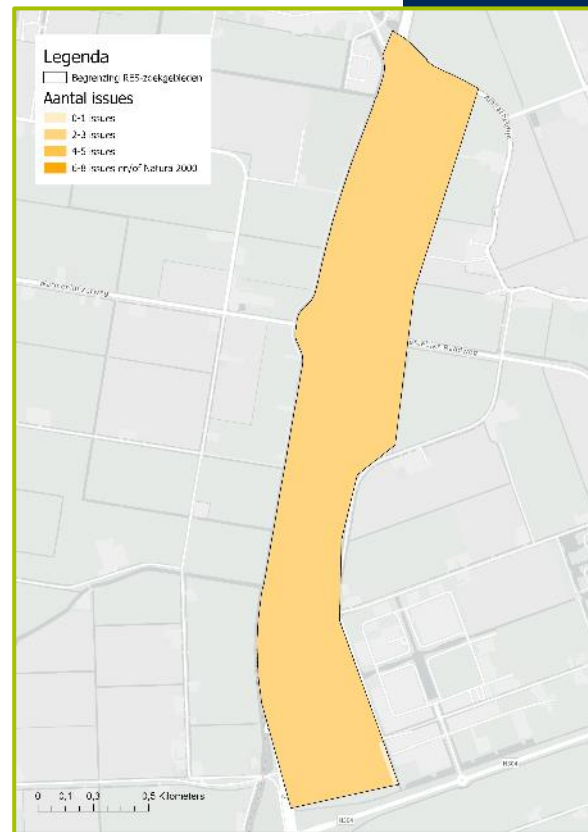
Geestmerambacht langs N504

Beleidsaspect	ALK 32
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Heeft overlap met NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Niet van toepassing
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen bebouwing
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



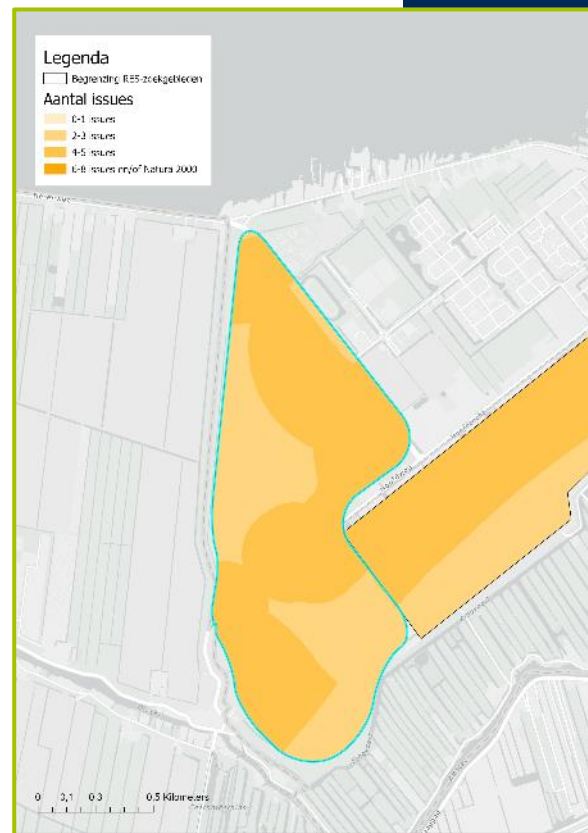
Omgeving Breekland/N245

Beleidsaspect	ALK-4A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	In en rondom dit gebied staan 6 windturbines van vóór 2010 en 3 windturbines van ná 2010
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is zeer beperkt gevoelige bebouwing binnen 500 meter van het zoekgebied.
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



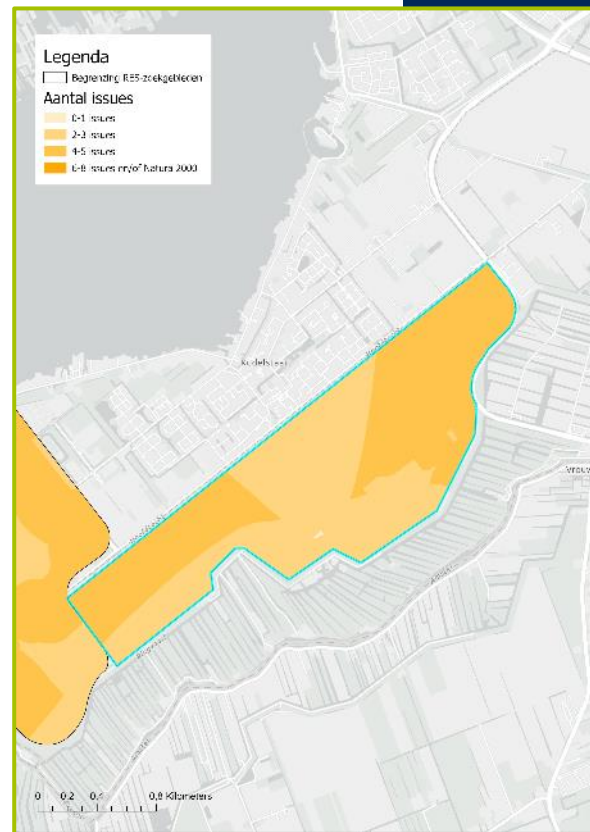
Zuiderlegmeerpolder- Oost

Beleidsaspect	AML 08
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in het inundatieveld van de Stelling van Amsterdam
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan nog geen windturbines
LIB	Ligt in het gebied van LIB 5
Afstandsnorm	Er is enkele gevoelige bebouwing binnen 500 meter. Er is ruimte om de 500 meter te borgen.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



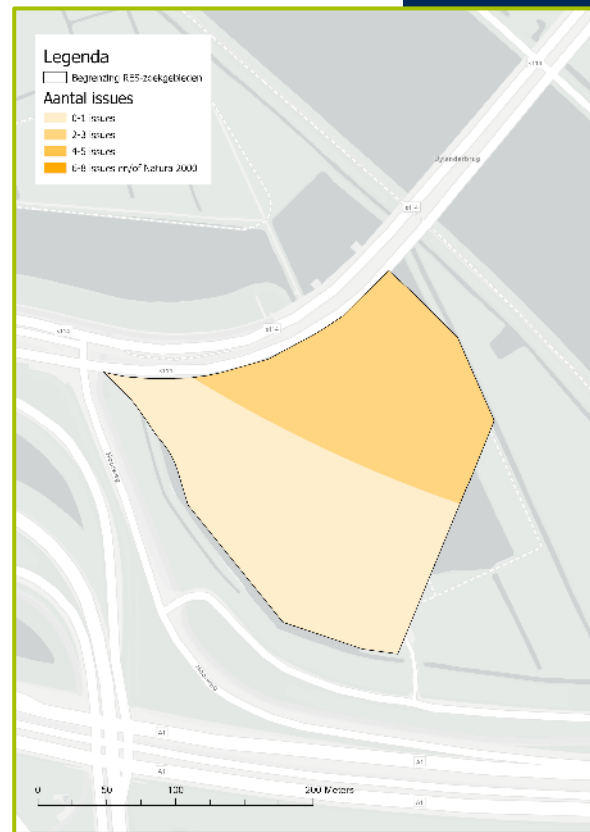
Kernglastuinbouw-gebied

Beleidsaspect	AML 10
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in een inundatieveld
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Niet van toepassing
LIB	Ligt in het LIB 5 gebied Er is bebouwing nabij
Afstandsnorm	
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



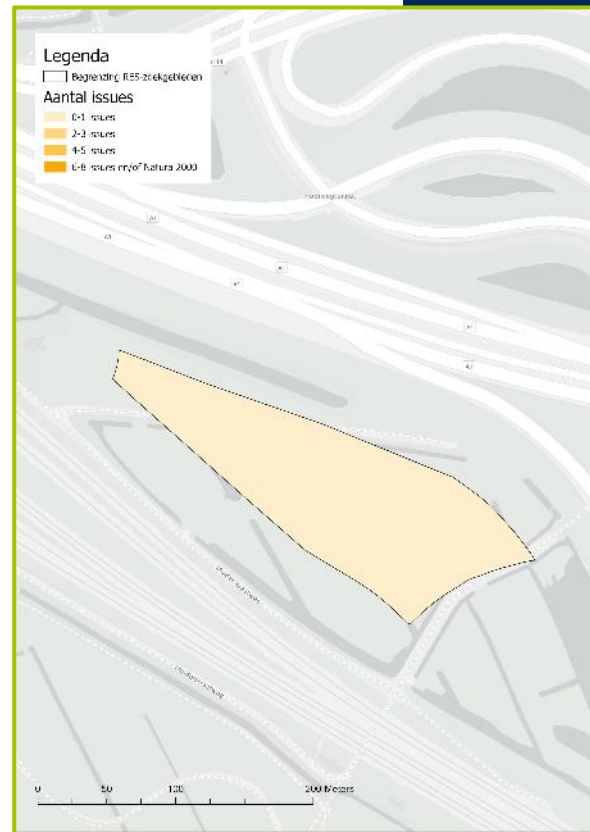
Diemen Wind A

Beleidsaspect	AML 1A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Ligt in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt deels in een 'verboden kring'
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Is omringd door BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er is één windturbine in de pijplijn met onbekend vermogen
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is bebouwing nabij, maar er is ruimte voor een turbine op afstand.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



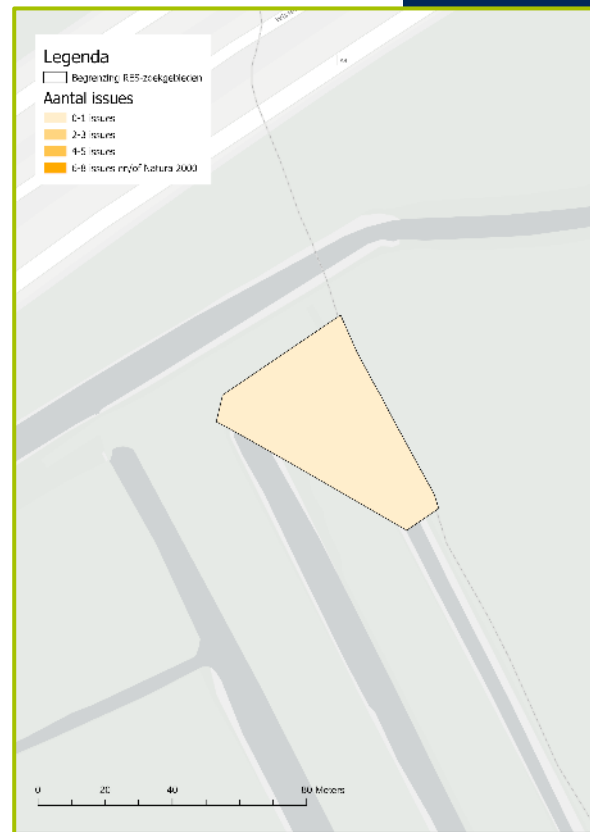
Diemen Wind B

Beleidsaspect	AML 1B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Ligt in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Is omringd door BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is voldoende afstand
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



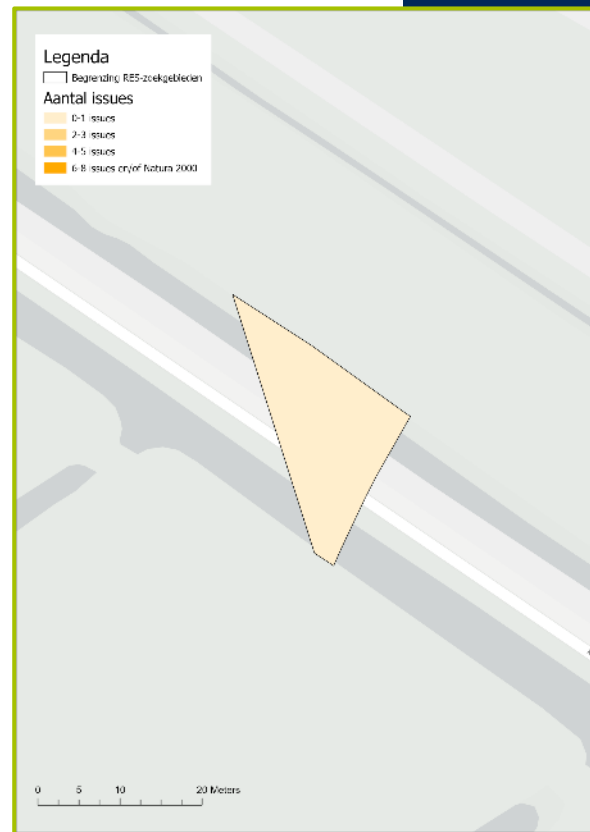
Diemen Wind C

Beleidsaspect	AML 1C
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Deels overlap
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Deels overlap
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Voor de helft stedelijk en de helft landelijk gebied. Dus deels relevant.
Ruimtelijke handreiking wind	Niet van toepassing
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is bebouwing nabij
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



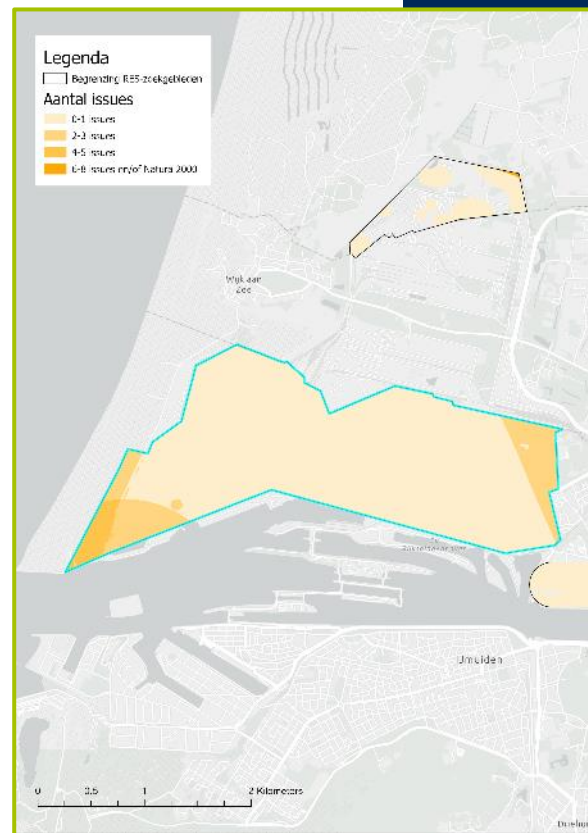
Diemen Wind D

Beleidsaspect	AML 1D
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Nabij NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Binnen BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Ligt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Niet van toepassing
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Voldoende afstand
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



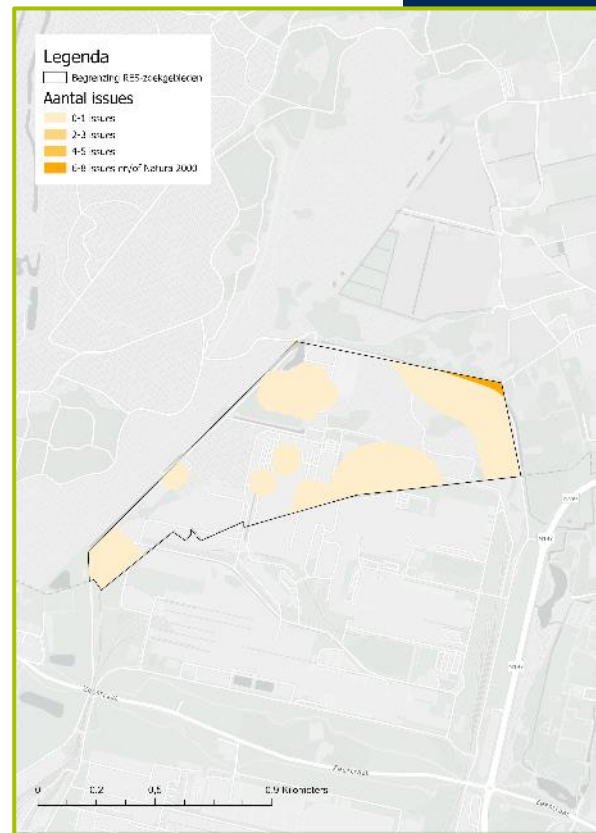
Tata Steel

Beleidsaspect	IZK 01 1
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in een 'verboden kring'
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Niet van toepassing
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan 3 windturbines binnen het zoekgebied en 9 rondom het zoekgebied (bouwjaar na 2010)
LIB	Ligt deels in het gebied van LIB 5
Afstandsnorm	Meerendeel van het gebied is niet nabij geluidsgevoelige bebouwing. Behalve het oostelijke deel.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



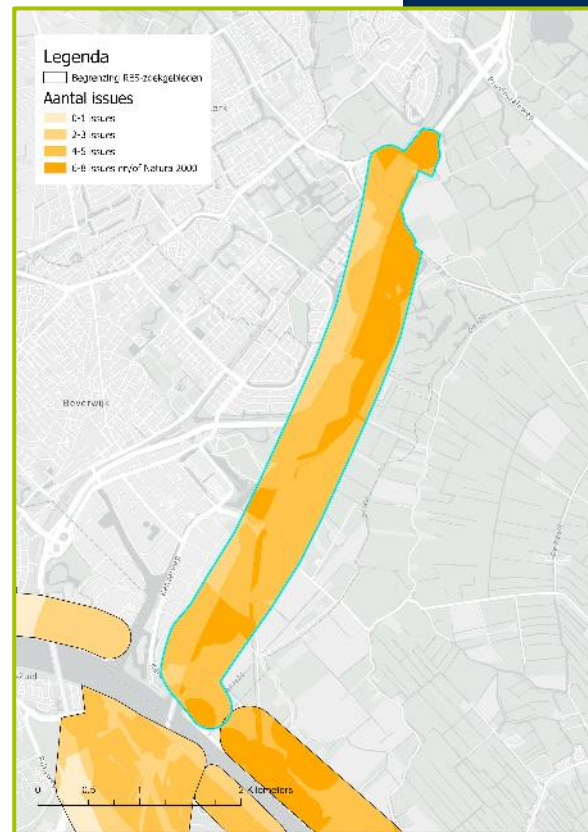
Tata Steel (2)

Beleidsaspect	IZK 01 3
NATURA2000	Ligt tegen Natura2000 gebied aan
NNN	Ligt tegen NNN gebied aan
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Geen bestaande windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen gevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



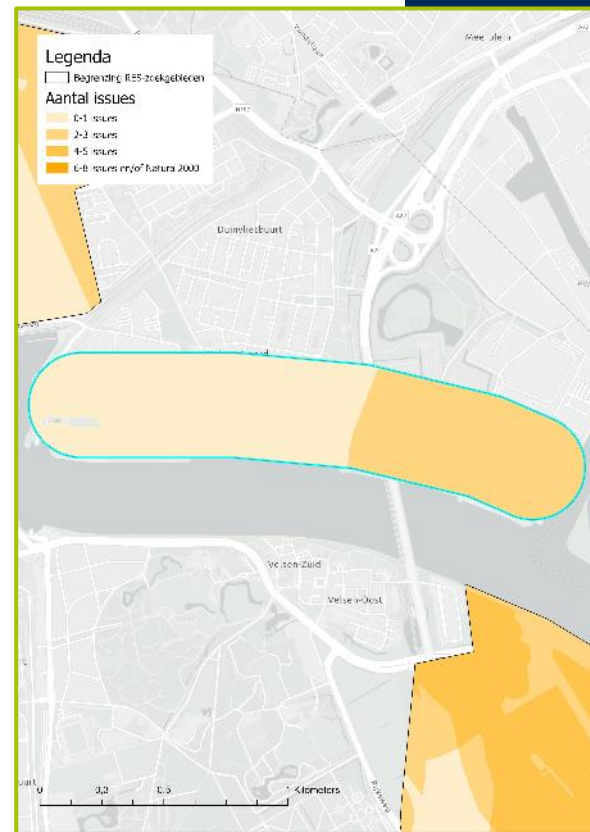
A9 de Kil

Beleidsaspect	IZK 02
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Overlap met NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in meerdere 'verboden kringen', ligt in inundatievelden en er zijn meerdere militaire werken met watermanagement in het gebied
UNESCO	Heeft veel overlap met UNESCO erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde.
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Ligt voor zeker de helft in BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staat één windturbine binnen het zoekgebied. Vóór 2010.
LIB	Ligt deels in LIB gebied
Afstandsnorm	Er is gevoelige bebouwing nabij, met juiste positionering kan dit wel voorkomen worden
Netcongestie	Deels: Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij, transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij en Gebied is in onderzoek met wachtrij



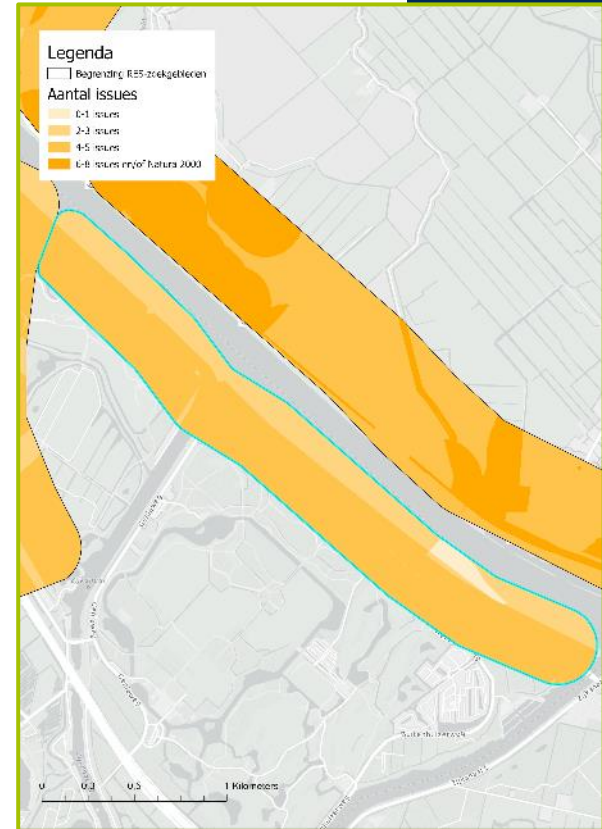
Kade Velsen Noord

Beleidsaspect	IZK 03
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in een 'verboden kring' en deels inundatieveld
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Ligt in LIB 5 gebied
Afstandsnorm	Er zijn meerdere geluidsgevoelige gebouwen nabij het zoekgebied. Er zijn wel plekken mogelijk waarbij de afstand meer dan 500 meter is tot deze bebouwing.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij; en transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



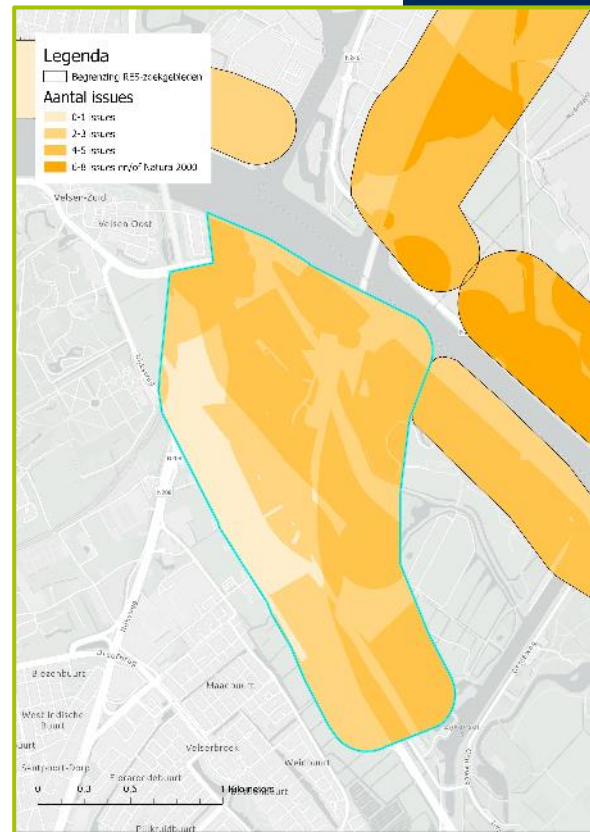
Noordzeekanaal

Beleidsaspect	IZK 05
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Ligt in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Overlap met inundatievelden
UNESCO	Ligt in gebied van UNESCO erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Ligt in LIB 5 gebied
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing nabij
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



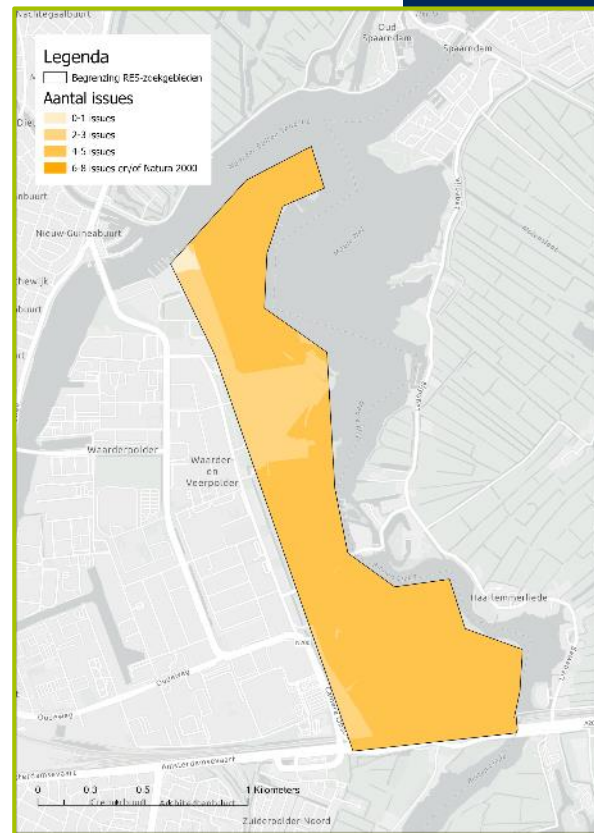
A9/A22

Beleidsaspect	IZK 06
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Ligt in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Overlap met inundatievelden
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Ligt in LIB 5 gebied
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing nabij
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



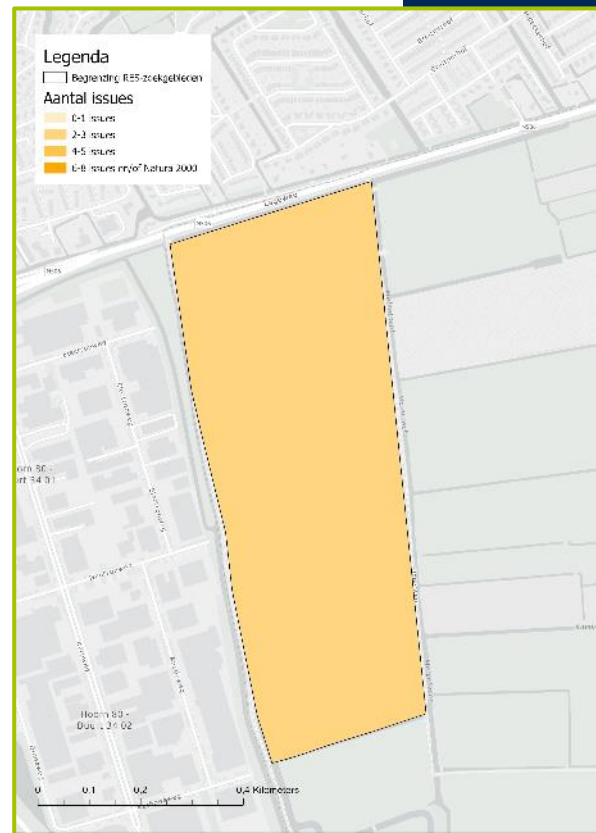
Waarderpolder

Beleidsaspect	IZK 08
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Ligt in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Verschillende 'beschermde kringen', forten en inundatievelden
UNESCO	Ligt in UNESCO gebied
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	4 bestaande windturbines van vóór 2010
LIB	Ligt niet in LIB 5 gebied, wel dichtbij. Nadere regels kunnen van toepassing zijn
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing nabij, niet overal in het zoekgebied
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



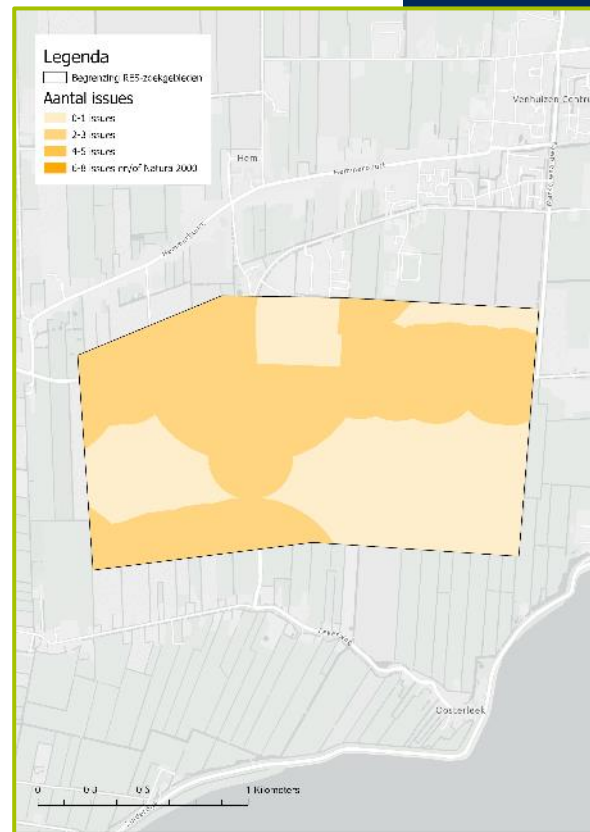
Kamersloot

Beleidsaspect	WFL_14
NATURA2000	Niet in, maar wel redelijk dicht bij Natura2000 gebied (Markermeer)
NNN	Minimale overlap met NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Ligt in BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Geen bestaande windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Ten noorden en ten oosten van het gebied is geluidsgevoelige bebouwing nabij, niet overal in het zoekgebied
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij en deels gebied is in onderzoek met wachtrij



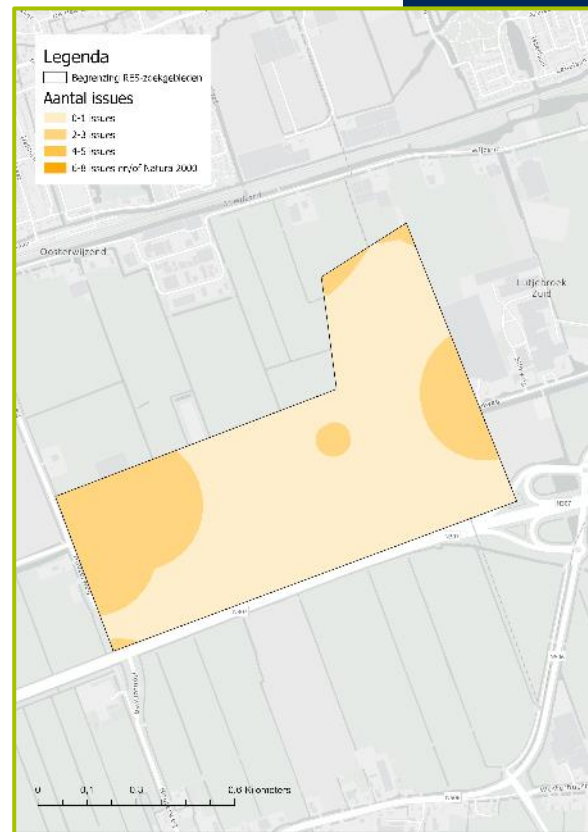
Elbaweg

Beleidsaspect	WFL 15
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Geen bestaande windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is hier en daar lintbebouwing. Als dit woningen zijn, is het geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



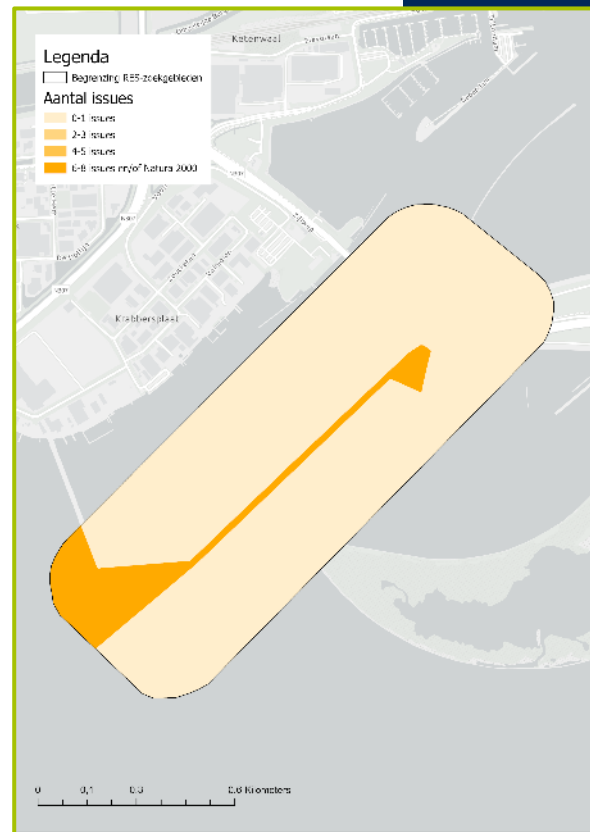
Oosterwijzend

Beleidsaspect	WFL 16
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Geen bestaande windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is hier en daar lintbebouwing. Als dit woningen zijn, is het geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Gebied is in onderzoek met wachtrij



Krabbersgat

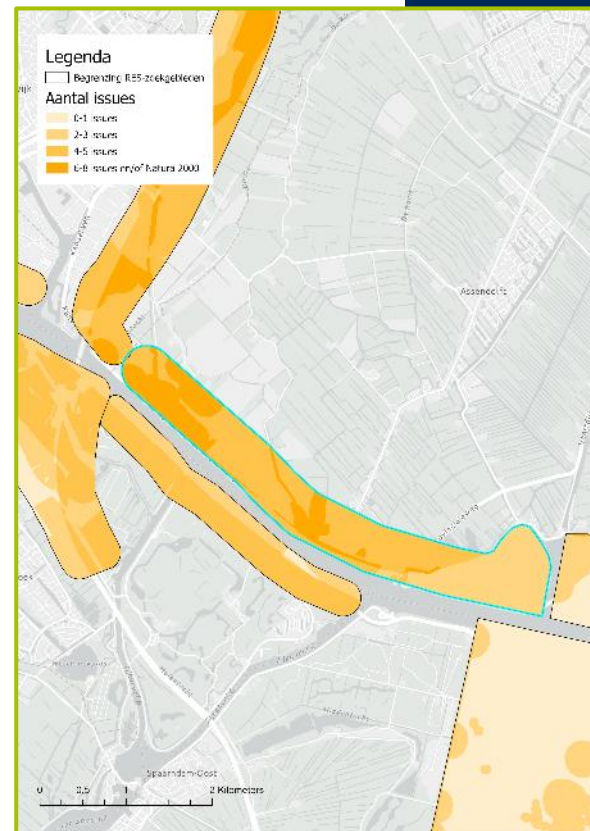
Beleidsaspect	WFL 21
NATURA2000	Grenst aan Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water en Dijk
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan reeds 5 windturbines van vóór 2010
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Geen gevoelige bebouwing nabij
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



Zon en Wind in Noordzeekanaalgebied

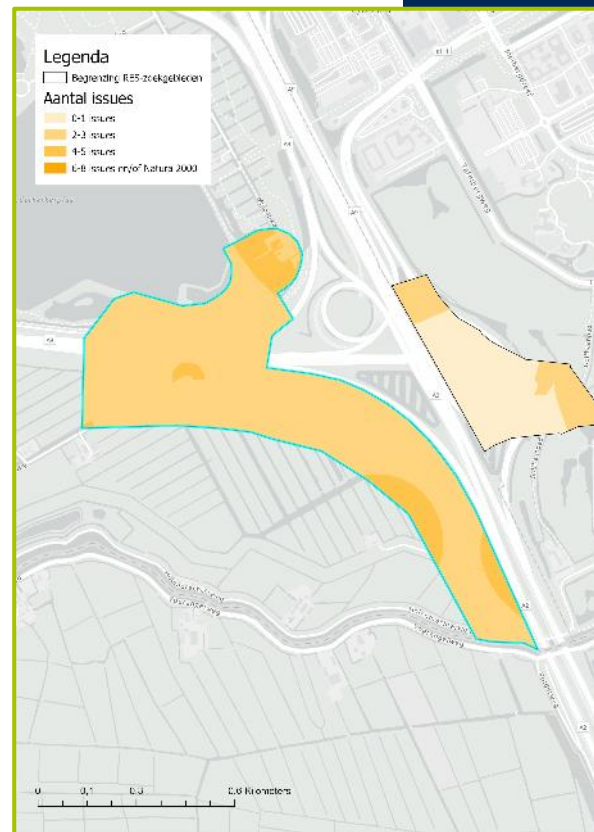
(NZKG)

Beleidsaspect	ZWL 3A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Enkele gevallen NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Overlap met 'verboden kringen', forten. Watermanagement en inundatievelden
UNESCO	Overlap met UNESCO gebied
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Meerendeel van het zoekgebied valt onder BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan 2 windturbines van vóór 2010 in het zoekgebied
LIB	Meerendeel van het zoekgebied valt onder LIB 5
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing. Enkel beperkt lintbebouwing
Netcongestie	Gebied is in onderzoek met wachtrij; en deels Transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij



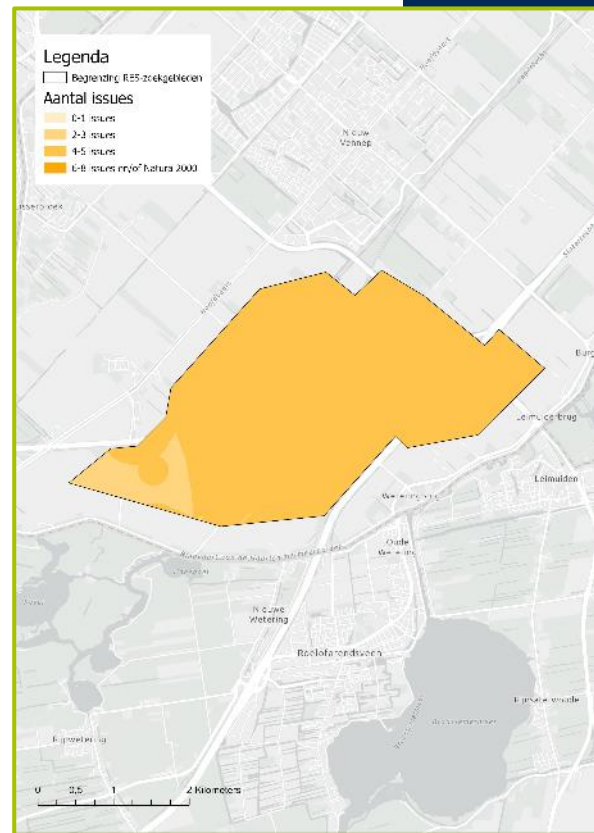
A2/A9 Ouderkerkerplas

Beleidsaspect	AML 02A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Overlap NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan 2 windturbines van vóór 2010 in het zoekgebied
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing. Ten noorden is er wat bebouwing.
Netcongestie	Gebied is in onderzoek met wachtrij



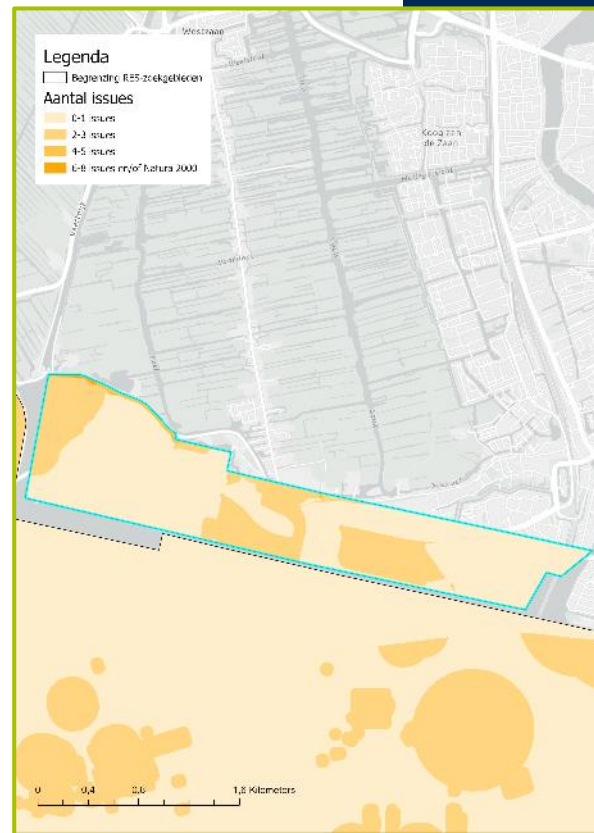
Spoordriehoek

Beleidsaspect	HAM 02
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in een inundatieveld
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staan 7 windturbines van na 2010 in het zoekgebied
LIB	Ligt bijna volledig in LIB 5 gebied
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing. Ten noorden is er wat bebouwing.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij. Deels Transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij



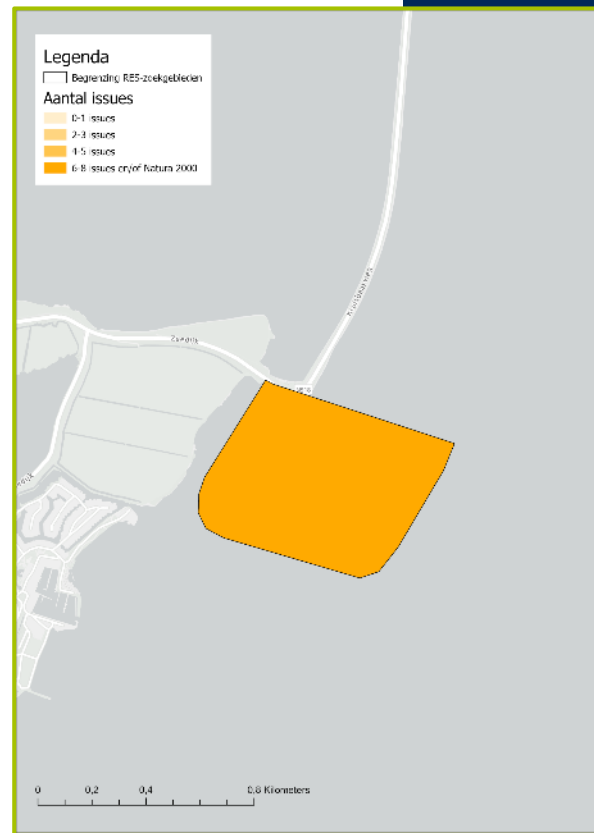
Wind in Noordzeekanaalgebied

Beleidsaspect	ZWL 3B
NATURA2000	Nabij Natura2000, geen overlap
NNN	Nabij NNN, weinig overlap
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Geen UNESCO
Cultureel Erfgoed	Ja, beperkte overlap met cultureel erfgoed
BL	Nabij BL, weinig overlap
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Er staat 1 windturbine van vóór 2010 in het zoekgebied
LIB	Klein deel in het westen van het zoekgebied valt onder LIB 5
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing. Enkel beperkt lintbebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij; deels Transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij; deels gebied is in onderzoek met wachtrij; deels tekort aan transportcapaciteit met wachtrij



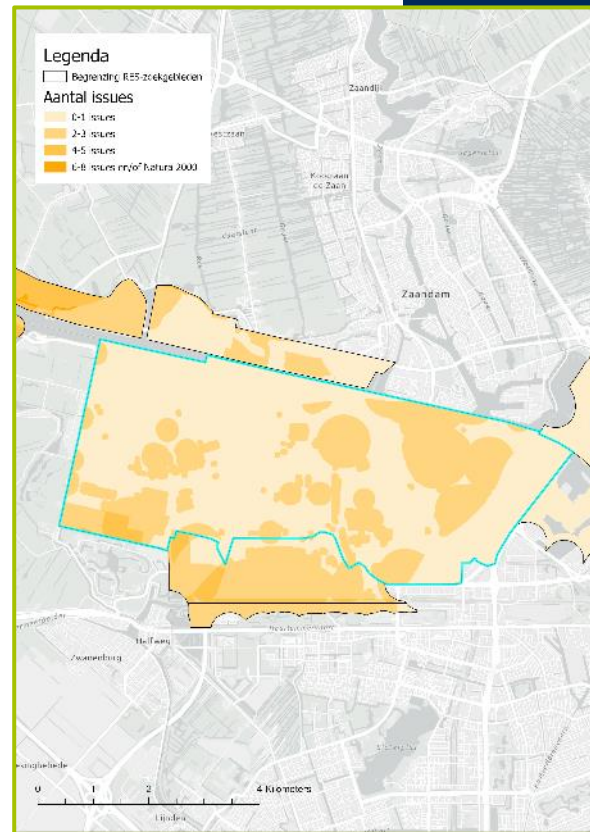
Wind bij de Nes

Beleidsaspect	ZWL 02
NATURA2000	Ligt volledig in Natura2000 gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing (Ligt wel in de buurt)
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Overlap met UNESCO gebied
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Niet van toepassing (Ligt wel in de buurt)
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water
	Er staan twee windturbines van ná 2010 in het zoekgebied
Ruimtelijke handreiking wind	
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing direct naast het zoekgebied (Europarcs vakantiepark)
Netcongestie	Gebied is in onderzoek met wachtrij



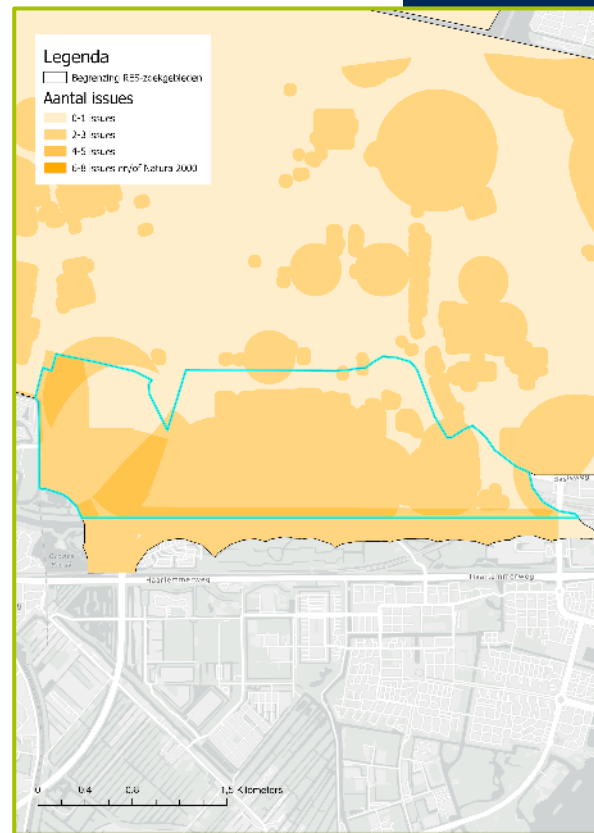
Havengebied

Beleidsaspect	AMS 01A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Geen overlap, wel aangrenzend
Afwegingskader Hollandse waterlinies	De waterwegen van Stelling van Amsterdam lopen langs/door het gebied
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	21 windturbines van zowel vóór als na 2010 staan in het zoekgebied + een project in de pijplijn van meer dan 100 kW
LIB	Overlap met LIB 5
Afstandsnorm	Het zoekgebied wordt grotendeels omringd door woonwijken. Het is echter een zodanig groot zoekgebied, dat het geen probleem hoeft te zijn
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



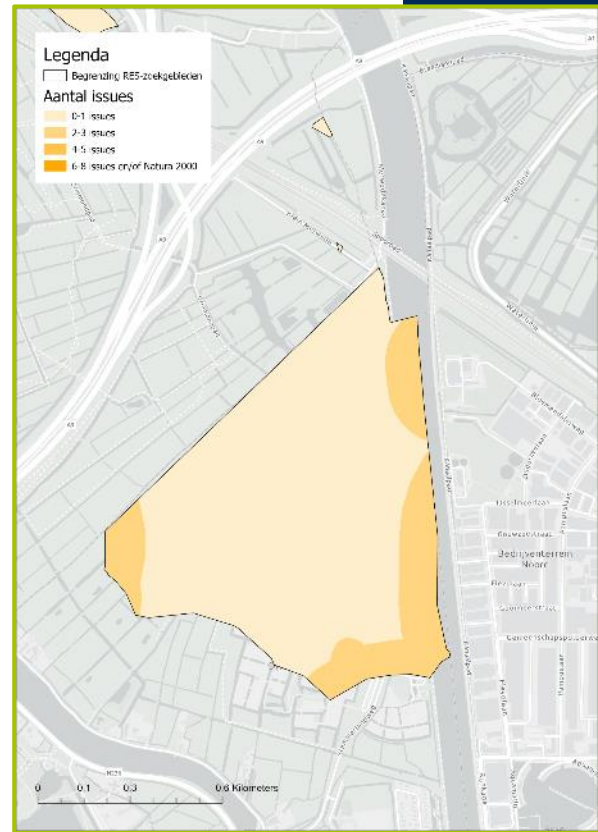
Havengebied Zuid

Beleidsaspect	AMS 01B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Deels overlap
Afwegingskader Hollandse waterlinies	De waterwegen van Stelling van Amsterdam lopen langs/door het gebied
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Deels overlap
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	4 windturbines van na 2010 staan in het zoekgebied + een project in de pijplijn van meer dan 100 kW (zelfde project als bij Havengebied)
LIB	Grotendeels overlap met LIB 5
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing. Ten zuiden van het zoekgebied
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



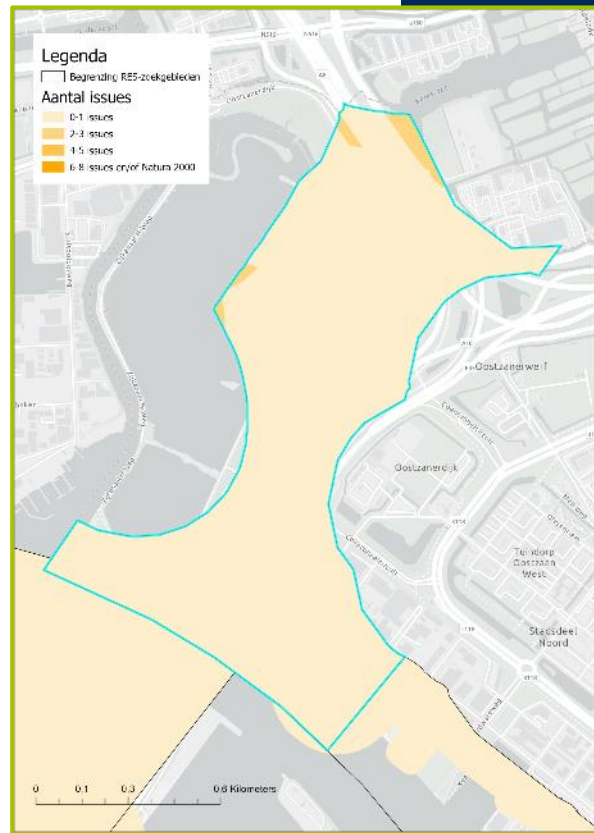
Diemerscheg

Beleidsaspect	AMS 05A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Grotendeels in NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	De waterwegen van Stelling van Amsterdam lopen langs/door het gebied
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Deels overlap
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Geen overlap met LIB 5, wel nabij LIB 5
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



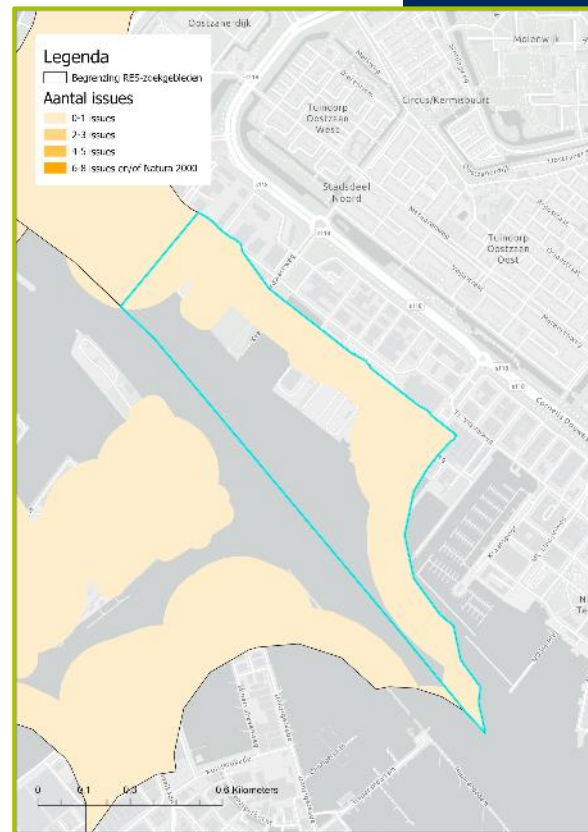
Noorder IJplas

Beleidsaspect	AMS 02A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	De waterwegen van Stelling van Amsterdam lopen langs/door het gebied
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Geen overlap, wel aangrenzend
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	1 windturbine van vóór 2010. Projecten in de pijplijn voor meer van 100 kW.
LIB	Klein deel overlap met LIB 5
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



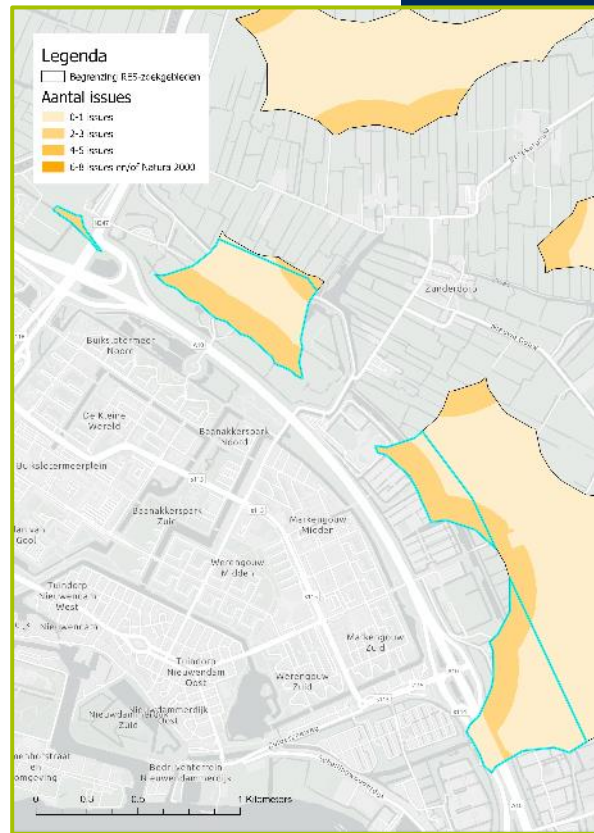
Cornelis Douwesterrein

Beleidsaspect	AMS 02B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	De waterwegen van Stelling van Amsterdam lopen langs/door het gebied
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



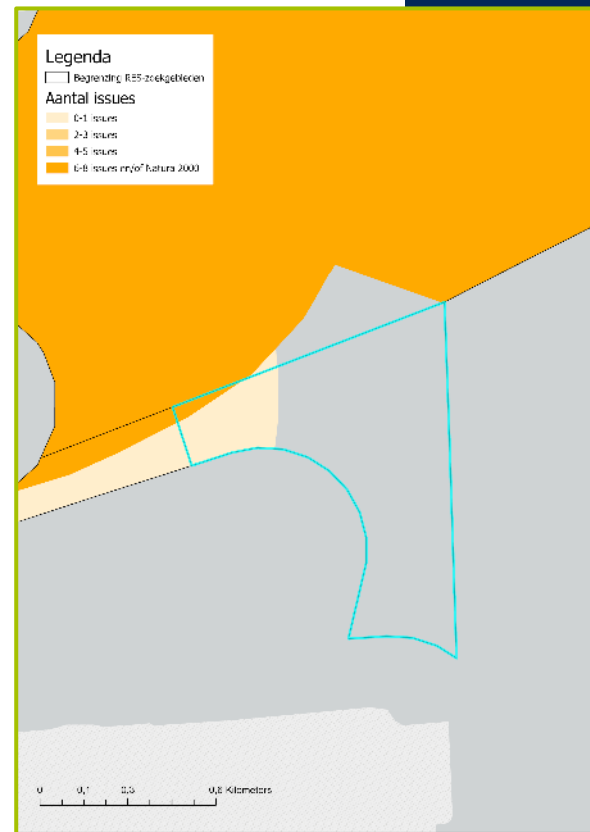
Ten noorden van ring A10

Beleidsaspect	AMS 03A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Enkel het middelste deel van het zoekgebied overlapt voor een klein deel met NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Ligt in BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Verschillende plekken met geluidsgevoelige bebouwing rondom het gebied.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



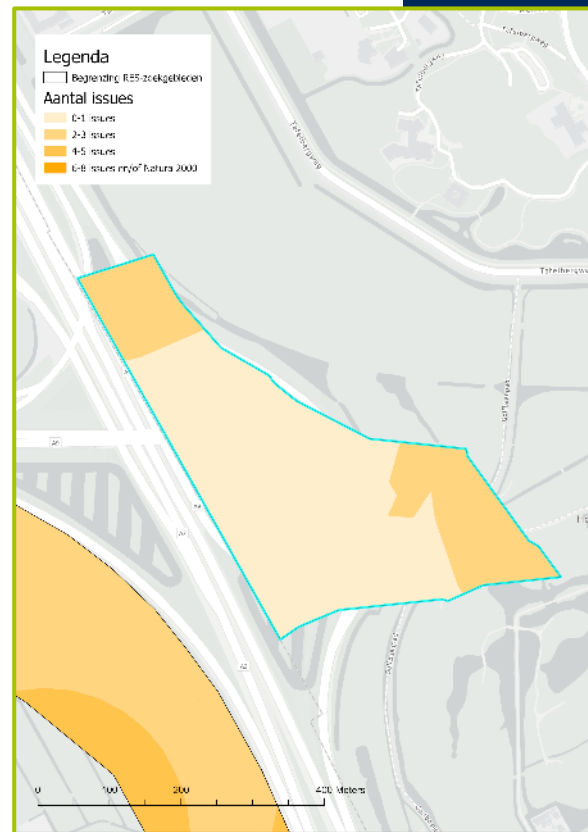
Strandeiland/Buiteneiland Oost

Beleidsaspect	AMS 04D
NATURA2000	Raakt aan Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Deels in 'verboden kring'
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



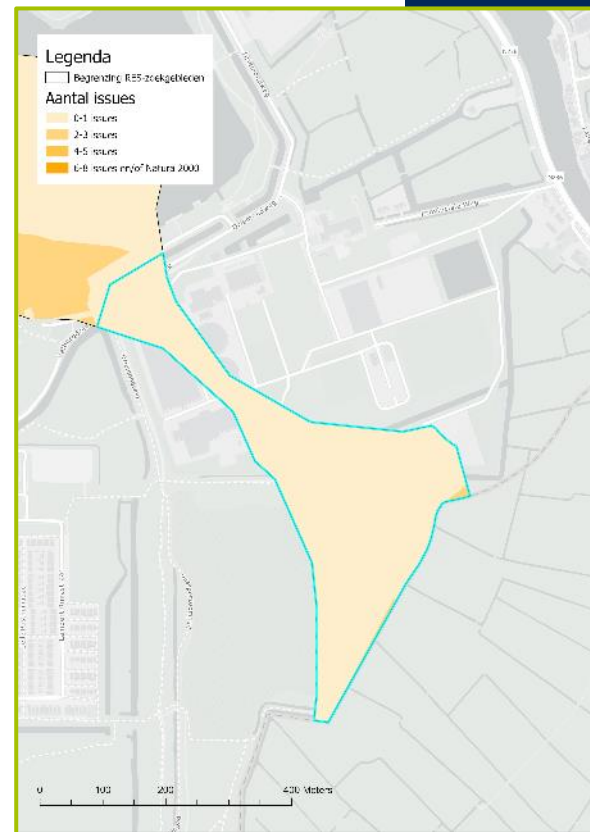
Knooppunt Holendrecht

Beleidsaspect	AMS 06A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Overlap met NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet in toepassing
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Geen geluidsgevoelige bebouwing
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij en deels gebied is in onderzoek met wachtrij



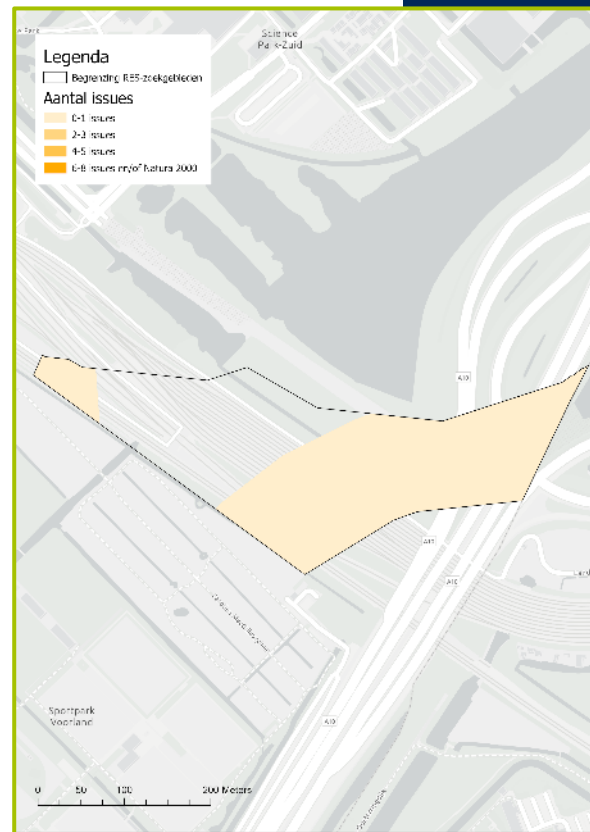
Waterleidingenterrein/Gein

Beleidsaspect	AMS 05B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Grenst aan NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet in toepassing
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Valt binnen landelijk gebied, dus relevant
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is wat geluidsgevoelige bebouwing ten westen van het zoekgebied.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



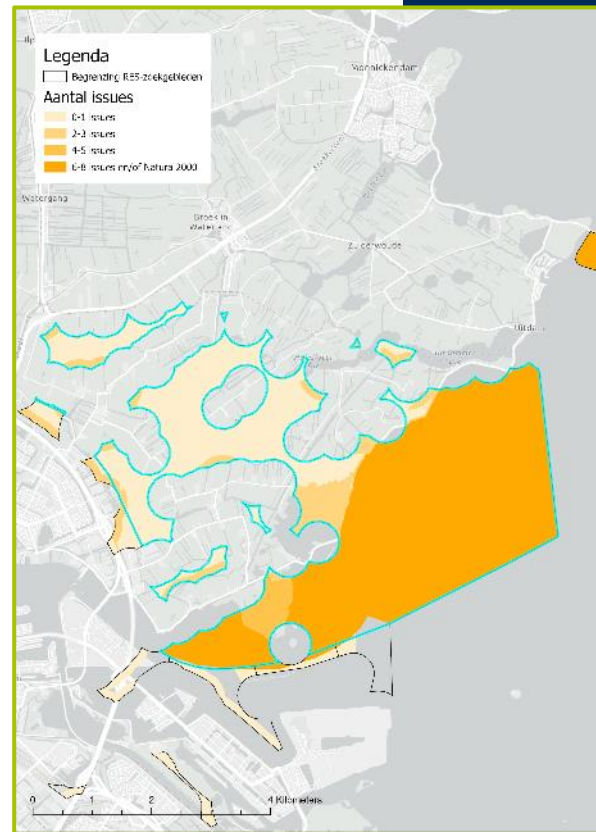
Science Park

Beleidsaspect	AMS 04A
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet in toepassing
UNESCO	Niet van toepassing.
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing. Echter allemaal ongeveer op 500 meter.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



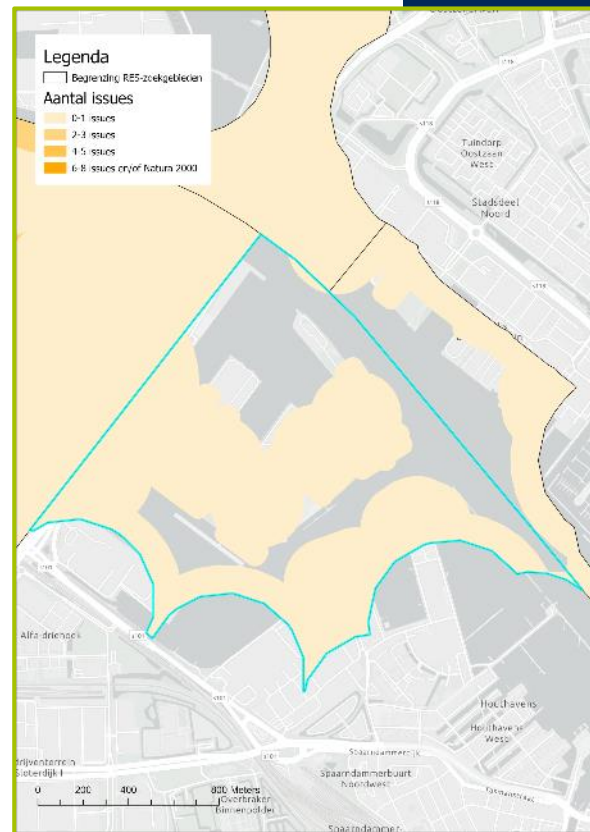
Landelijk Noord (reserve)

Beleidsaspect	AMS 08
NATURA2000	Het zuidelijke deel op water is Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Verschillende plekken overlap
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet in toepassing
UNESCO	In het zuiden veel overlap. Ook met cultureel erfgoed
Cultureel Erfgoed	Ja, overlap met cultureel erfgoed
BL	Grotendeels overlap
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Landelijk gebied, dus relevant. Ook deels water
Ruimtelijke handreiking wind	Nog geen windturbines
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



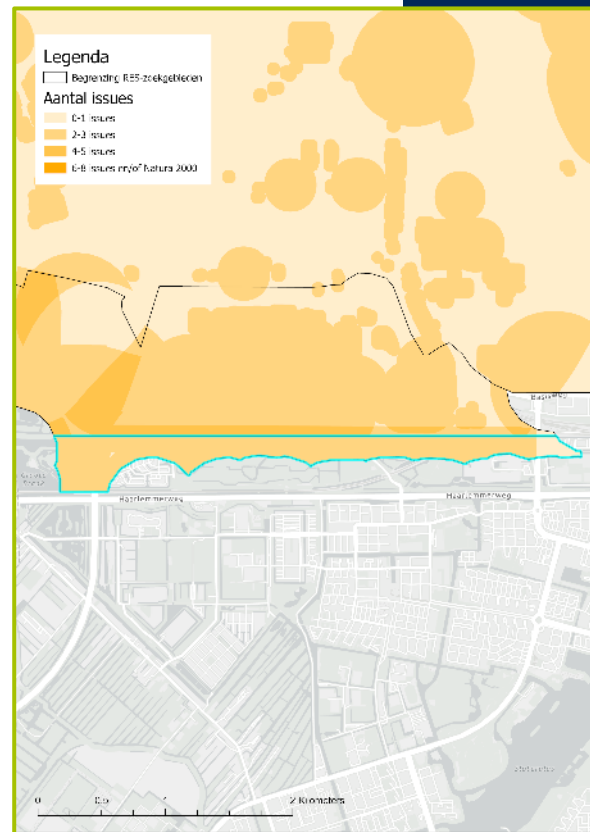
Havengebied West (reserve)

Beleidsaspect	AMS 01D
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is weinig tot geen geluidsgevoelige bebouwing.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



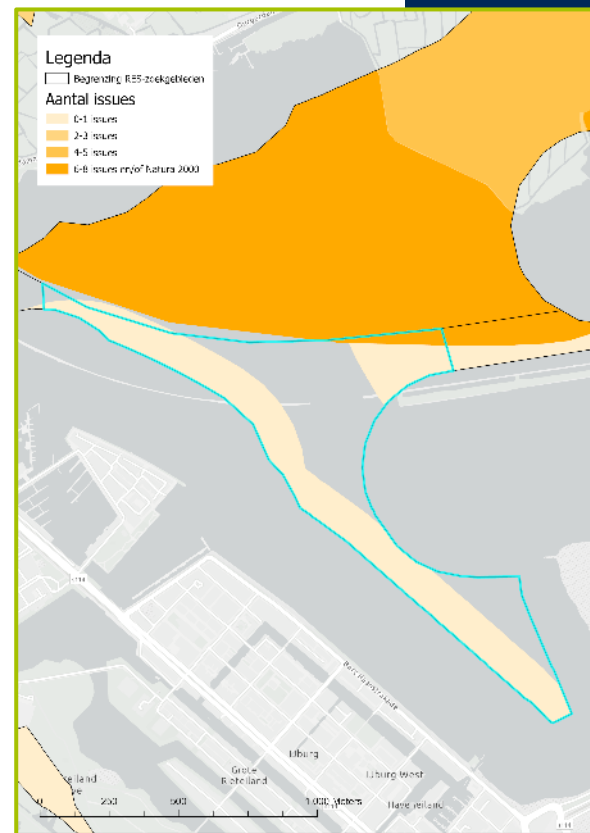
Havengebied Brettenzone (reserve)

Beleidsaspect	AMS 01C
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Overlap met NNN gebied
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Overlap met BL
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Geen landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Grotendeels overlap met LIB 5
Afstandsnorm	Er is wat geluidsgevoelige bebouwing. Dit lijkt wel meer dan 500 meter afstand te hebben
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



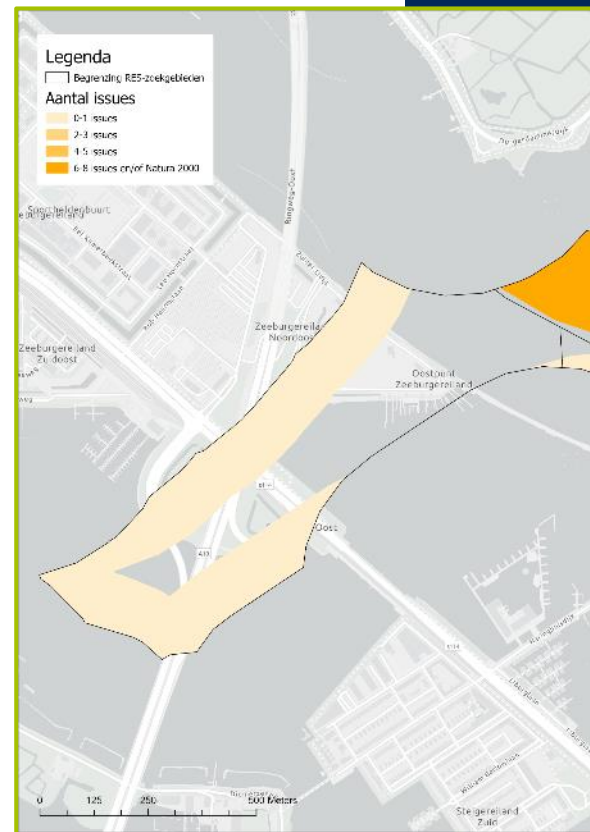
IJburg Baai (extra reserve)

Beleidsaspect	AMS 04F
NATURA2000	Grenst aan Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Deels overlap met verboden kring
UNESCO	Deels overlap met UNESCO erfgoederen van uitzonderlijke waarde
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is wat geluidsgevoelige bebouwing. Dit lijkt wel meer dan 500 meter afstand te hebben
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



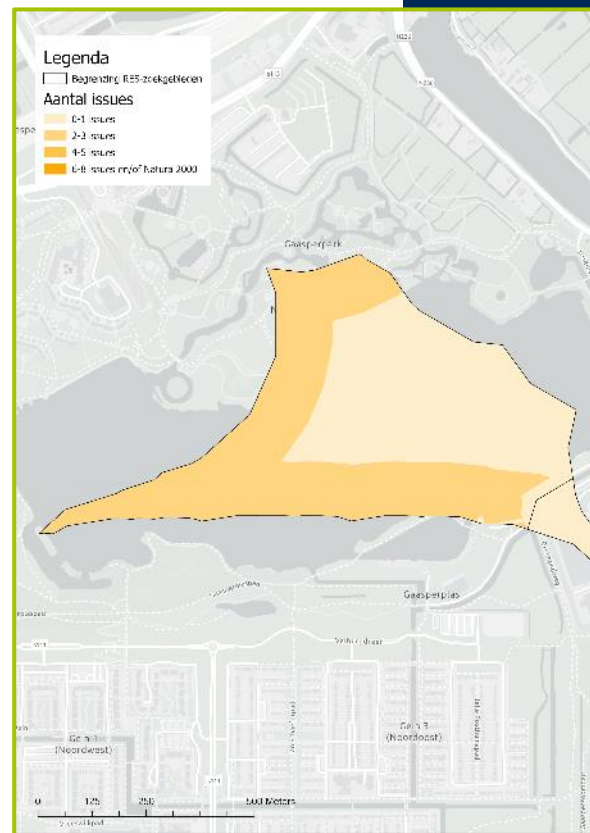
Zeeburgereiland (extra reserve)

Beleidsaspect	AMS 04B
NATURA2000	Grenst aan Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Deels Water, deels stedelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing op Zeeburgereiland. Deels minder dan 500 meter
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



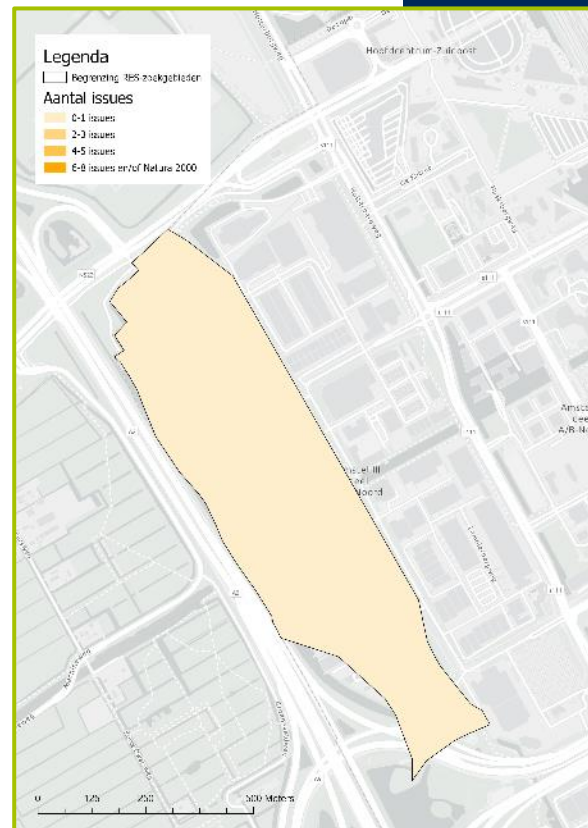
Gaasperplas (extra reserve)

Beleidsaspect	AMS 05C
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Grotendeels overlap
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Grotendeels water, deels landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing op Zeeburgereiland. Deels minder dan 500 meter. Er is wel ruimte om boven de 500 meter afstand locaties te vinden op het water.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij



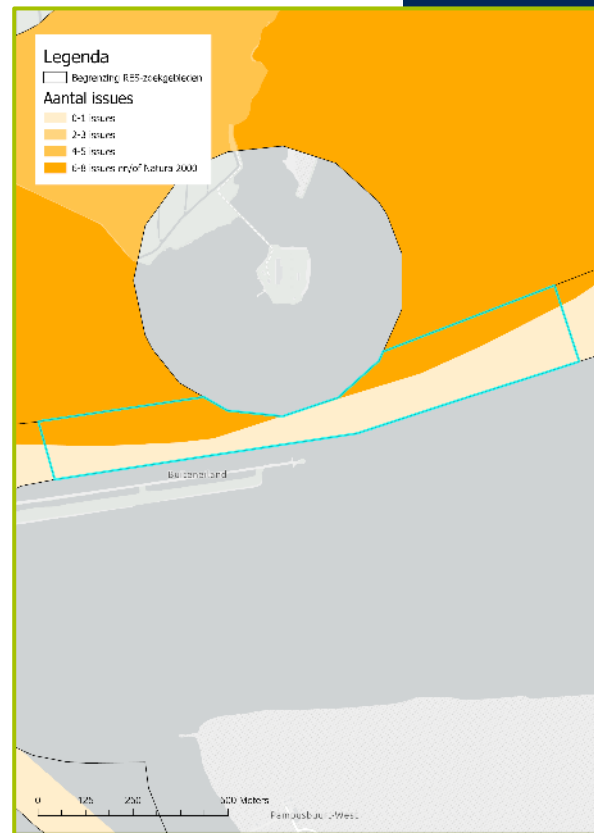
Amstel 2 (Reserve)

Beleidsaspect	AMS 06B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Nabij BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Stedelijk gebied, grenst aan landelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Geluidsgevoelige bebouwing is verder weg dan 500 meter
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij. Nabij 'transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij'



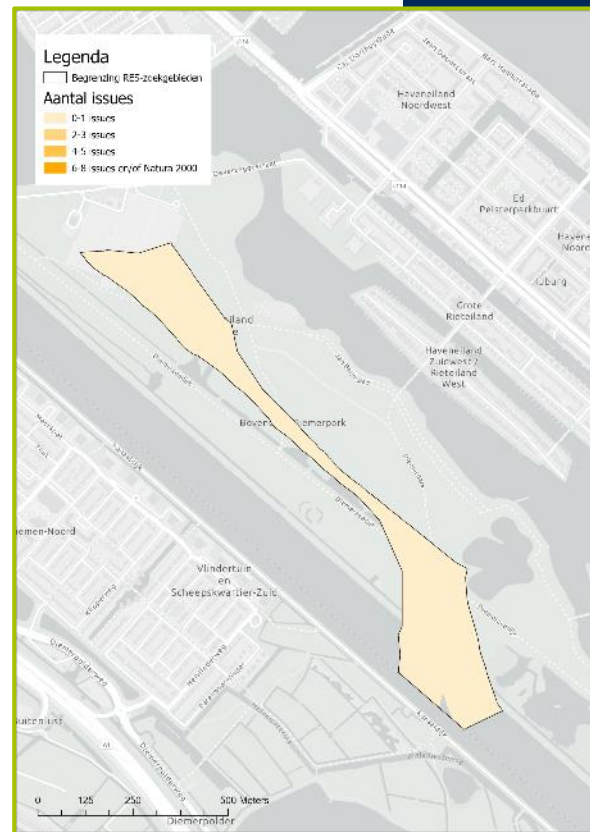
Strandeiland/Buiteneiland West (Reserve)

Beleidsaspect	AMS 04C
NATURA2000	Deels in Natura 2000-gebied (Markermeer)
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Ligt in verboden kring
UNESCO	Ligt in gebied van UNESCO erfgoederen van uitzonderlijke waarde
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Niet van toepassing
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Water
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Geluidsgevoelige bebouwing is verder weg dan 500 meter.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij.



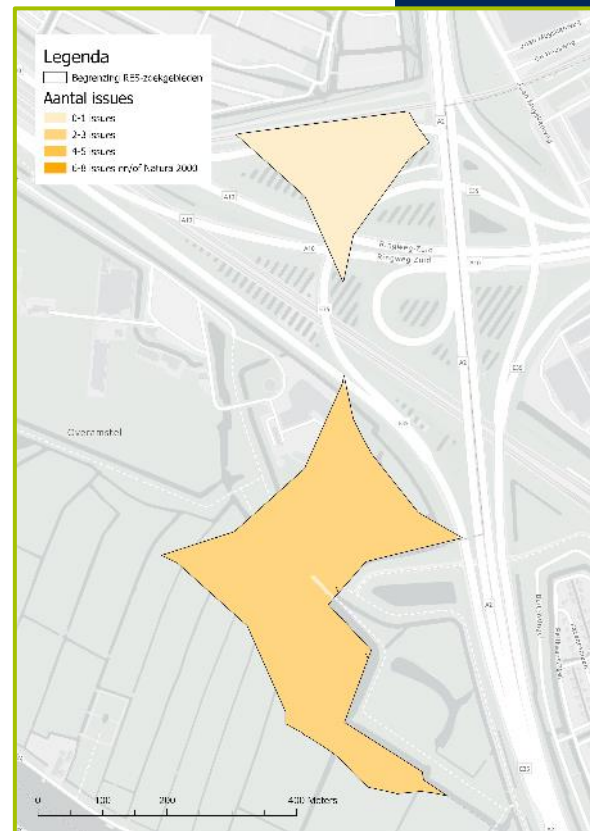
IJburg Diemerpark (extra reserve)

Beleidsaspect	AMS 04E
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Nabij NNN.
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Deels overlap met 'watermanagement'
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Nabij BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Stedelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing binnen 500 meter, maar er kan een locatie gevonden waar dit verder weg kan zijn.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij.



Amsterdam-Zuid – Kop van Amstelscheg (extra reserve)

Beleidsaspect	AMS 07
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Deels overlap met NNN
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Ligt in BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Deels landelijk en deels Stedelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing binnen 500 meter, maar er kan een locatie gevonden waar dit verder weg kan zijn.
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij.



Ten noorden ring A10 – westelijk gebied

(Reserve)

Beleidsaspect	AMS 03B
NATURA2000	Niet van toepassing
NNN	Niet van toepassing
Afwegingskader Hollandse waterlinies	Niet van toepassing
UNESCO	Niet van toepassing
Cultureel Erfgoed	Niet van toepassing
BL	Ligt deels in BL gebied
Leidraad Landschap en Cultuurhistorie	Deels landelijk en deels Stedelijk gebied
Ruimtelijke handreiking wind	Geen windturbines aanwezig
LIB	Niet van toepassing
Afstandsnorm	Er is geluidsgevoelige bebouwing binnen 500 meter, weinig ruimte om meer dan 500 meter afstand te kunnen realiseren
Netcongestie	Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij.

