



Ministerie van Defensie

Informatie- bijeenkomst Nationaal Programma Ruimte voor Defensie



Gelderland | 13 juni 2024

ERNSTIG VERSLECHTERDE VEILIGHEIDSSITUATIE

Wereldwijd ervaren landen steeds meer dreiging door verschuivende machtsverhoudingen. Al jaren versterken potentiële tegenstanders hun krijgsmachten. Steeds vaker is sprake van hybride conflictvoering: desinformatie beïnvloedt onze democratieën en cyberaanvallen bedreigen de vitale infrastructuur. De ruimte militariseert en schaarse grondstoffen leiden vaker tot conflict. Het doel is telkens hetzelfde: de stabiliteit ondermijnen om invloed en macht te kunnen verwerven.

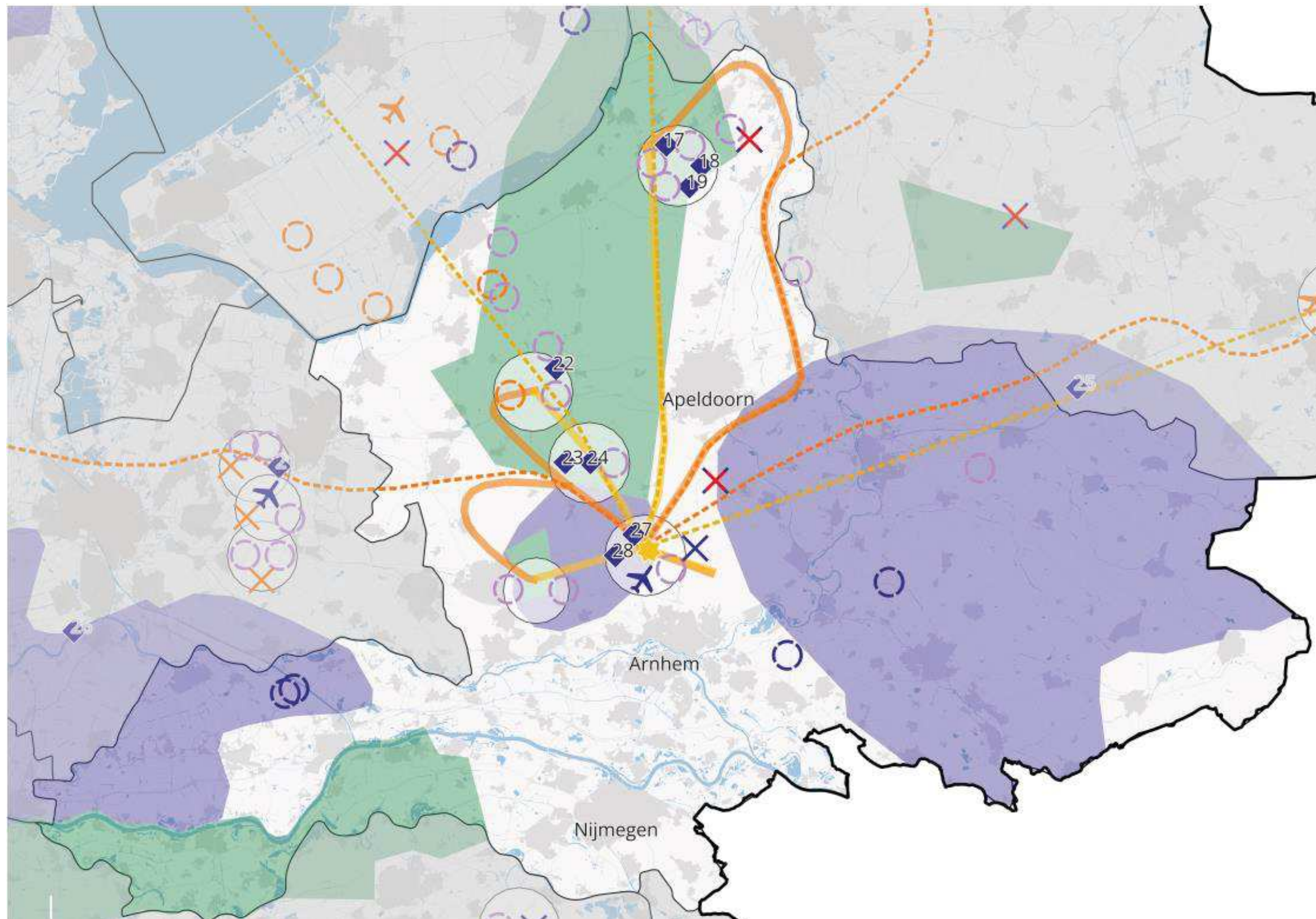




**Sterker, door vaker en
realistischer te trainen**



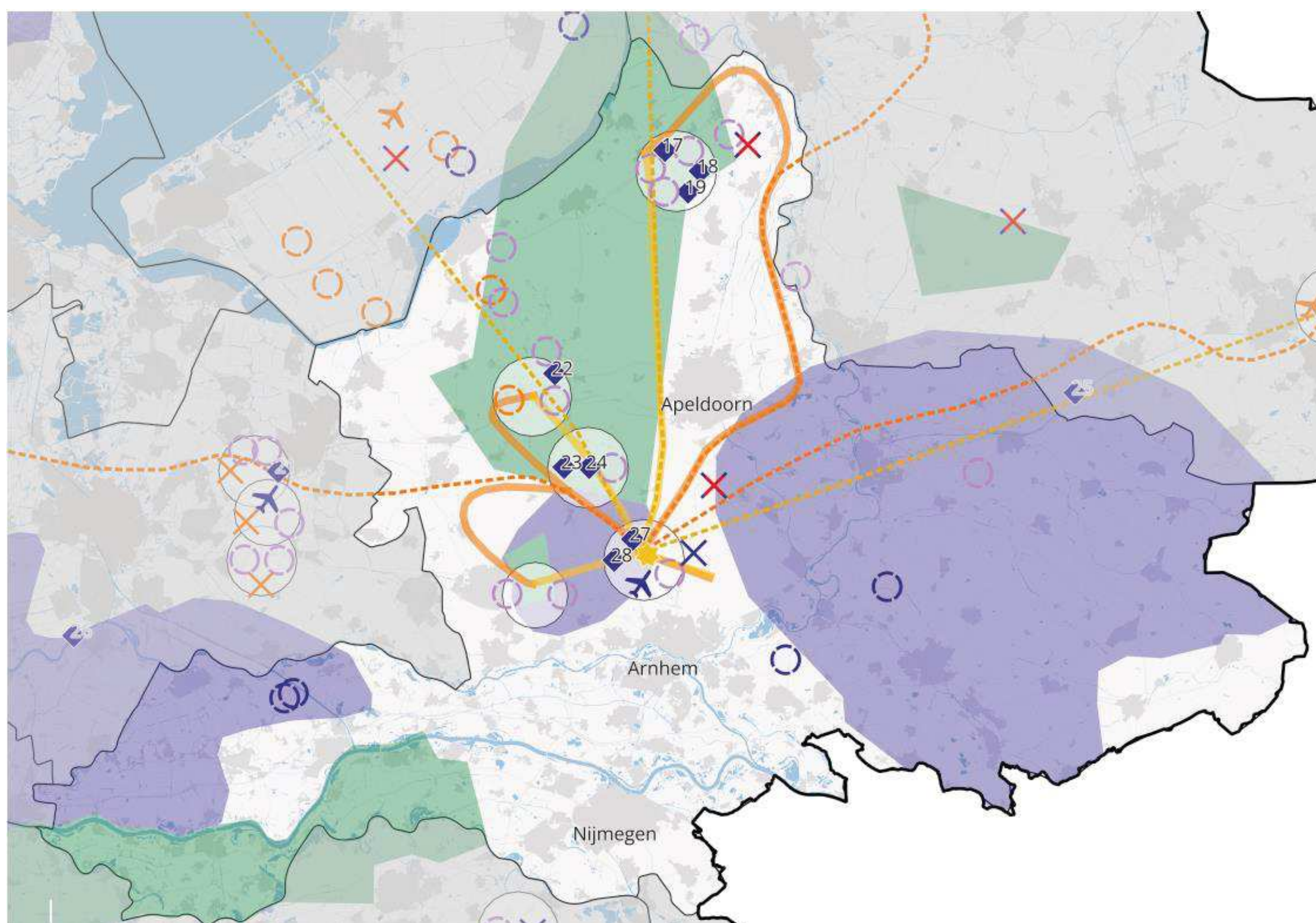
Overzichtskaart Gelderland



- Helikopterslandingsplaatsen
 - Versterken en concentreren van ondersteunende eenheden
 - Extra locatie grootschalige munitieopslag
 - Nieuwe munitieopslag SIC
 - Uitbreiding van het bestaande springterrein Reek
 - Nieuw terrein voor oefenen met explosieven (springterrein)
 - Oefengebied
 - Oefenen in verstedelijkt gebied
 - Amfibisch oefengebied
 - Gegarandeerde havencapaciteit Host Nation Support
 - Toename gebruik jachtvliegtuigcapaciteit
 - Korte/smalle onverharde landingsbaan tactisch luchttransport
 - Onbemande drones**
 - Stationering onbemande drones voor cargo
 - Corridors naar oefengebieden alternatief 1: Directe vliegroute van en naar oefengebieden
 - Corridors naar oefengebieden alternatief 2: Zoveel mogelijk vermijden van gevoelige gebieden
 - Corridors naar Deelen alternatief 1: Directe vliegroute van en naar oefengebieden
 - Corridors naar Deelen alternatief 2: Zoveel mogelijk vermijden van gevoelige gebieden
- Laagvlieggebieden**
- Alternatief 1: Huidige laagvlieggebieden
 - Alternatief 2: Nieuwe laagvlieggebieden
- Onbemande maritieme helikopters**
- Onbemande maritieme helikopters
 - Alternatief 1: Directe route
 - Alternatief 2: Langs vaarroute
 - Alternatief 3: Ontzien van kwetsbare gebieden
 - Locatiespecifieke behoeften



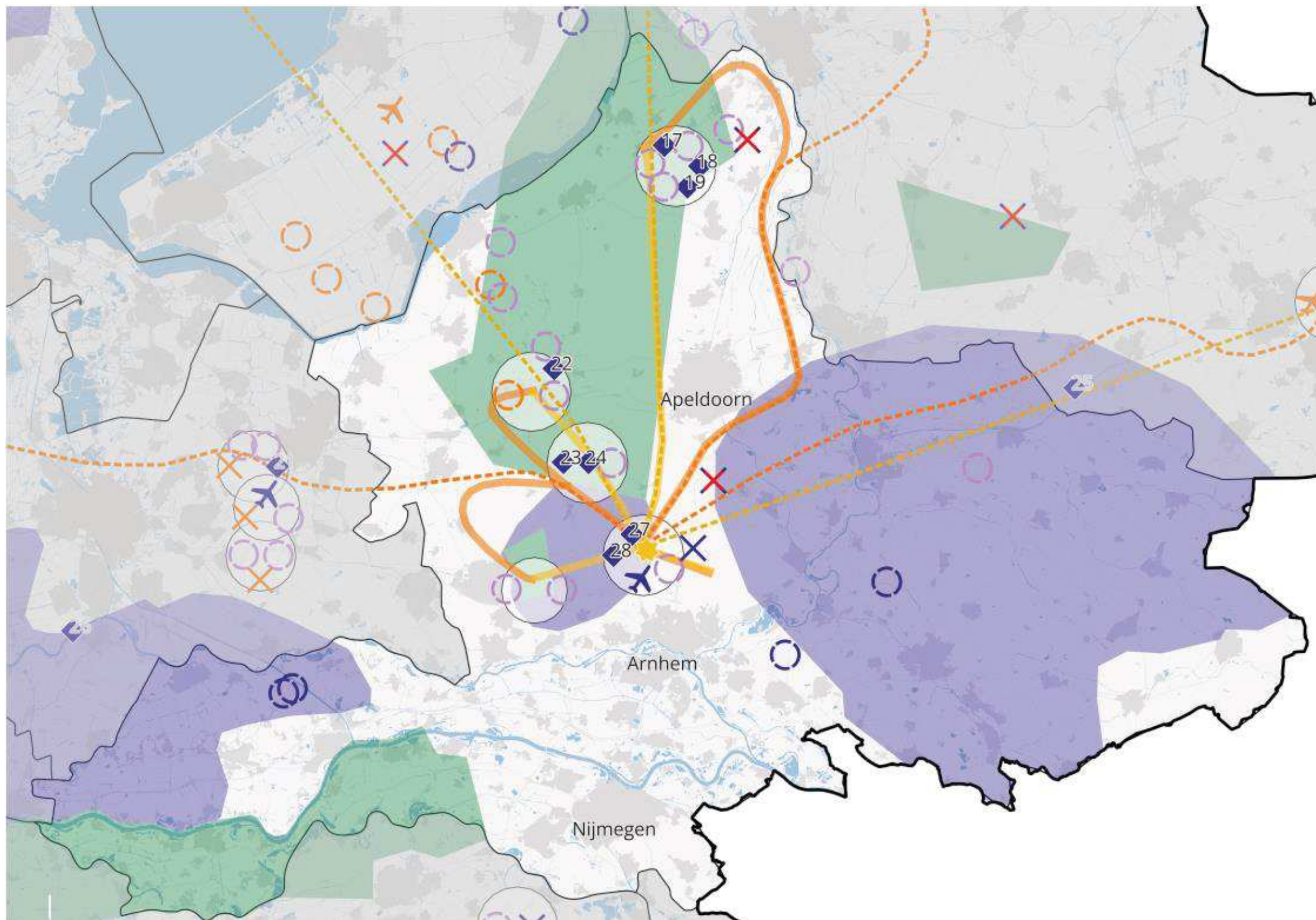
Overzichtskaart Gelderland – behoeftes met bovenregionale afweging



- 1 Versterken en concentreren van ondersteunende eenheden
- 2 Extra locatie grootschalige munitieopslag
- 4 Nieuw terrein voor oefenen en trainen met explosieven (springterrein)
- 10 Stationering en corridors onbemande drones voor cargo
- 11 Laagvlieggebieden helikopters
- 12 Helikopterlandingsplaatsen
- 13 Korte/smalle onverharde landingsbaan tactisch luchttransport



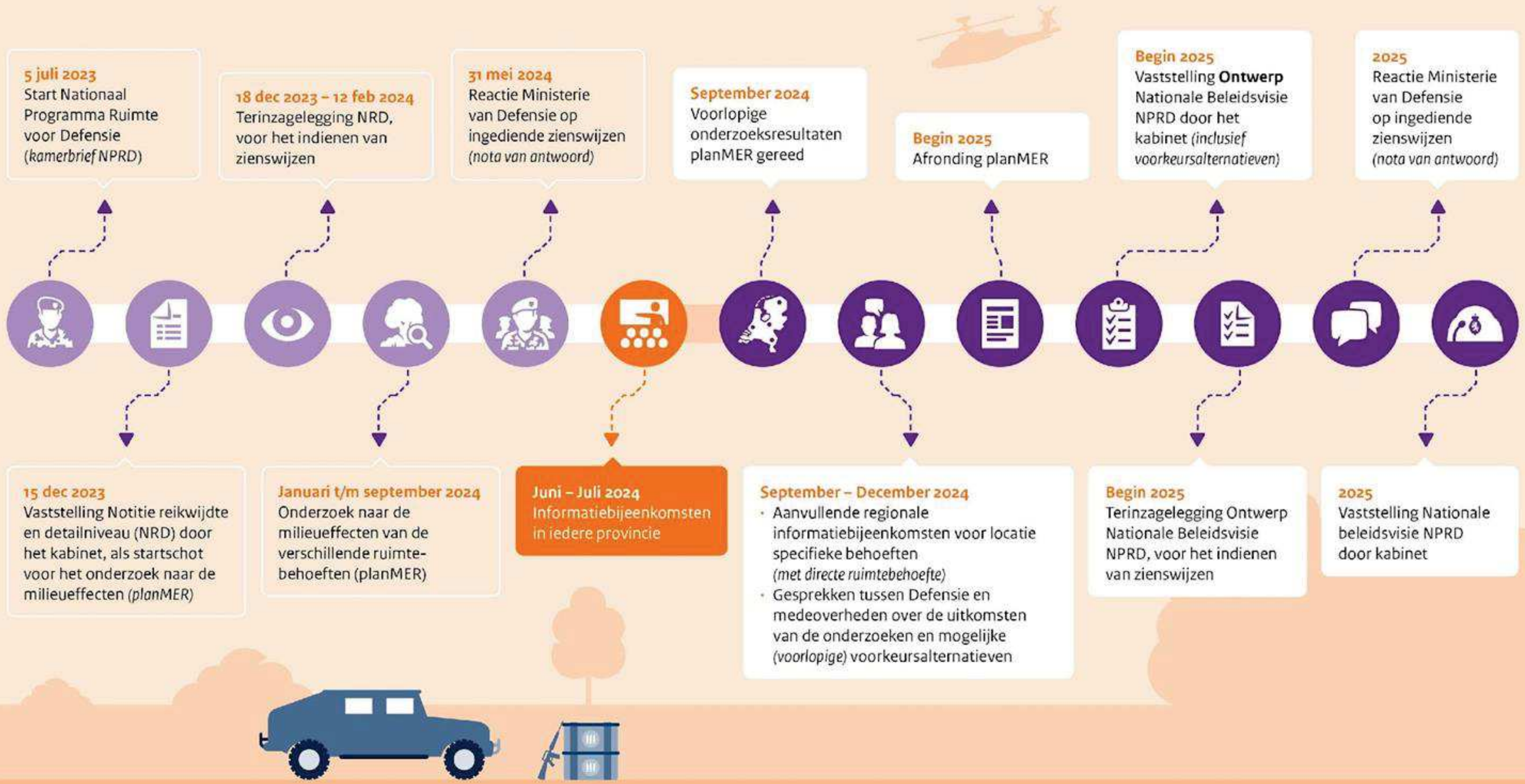
Overzichtskaart Gelderland – locatiespecifieke behoeften



Locatiespecifieke behoeften

- ◆ 17: Uitbreiding raccordement 't Harde, gemeente Elburg
- ◆ 18: Uitbreiding ASK (brede strook, Wezeperberg en Z-zijde) gemeente Elburg
- ◆ 19: Artillerie schietkamp (ASK) uitbreiden met 120 mm mortierschieten, gemeente Elburg
- ◆ 21: Uitbreiding raccordement Vlasakkers, gemeente Amersfoort
- ◆ 22: Huisvestingen incl. faciliteiten militaire politie Koninklijke marechaussee, gemeente Apeldoorn
- ◆ 23: Uitbreiden live firing mogelijkheden voor helikopters op Infanterie Schietkamp (ISK) ten behoeve van niv 3 en 4 oefeningen Koninklijke landmacht, gemeente Ede
- ◆ 24: Uitbreiden milieu- en geluidsruimte door intensivering van Infanterie Schietkamp (ISK) en groei Krijgsmacht, gemeente Ede
- ◆ 27: Extra milieuruimte voor helikopteractiviteiten op militair luchtvaartterrein Deelen gemeente Arnhem
- ◆ 28: Beperkingengebied rondom MTL Deelen (outer horizontal space) – juridische borging





5 juli 2023
Start Nationaal
Programma Ruimte
voor Defensie
(kamerbrief NPRD)

18 dec 2023 – 12 feb 2024
Terinzagelegging NRD,
voor het indienen van
zienswijzen

31 mei 2024
Reactie Ministerie
van Defensie op
ingediende zienswijzen
(nota van antwoord)

September 2024
Voorlopige
onderzoeksresultaten
planMER gereed

Begin 2025
Afronding planMER

Begin 2025
Vaststelling **Ontwerp**
Nationale Beleidsvisie
NPRD door het
kabinet (inclusief
voorkeursalternatieven)

2025
Reactie Ministerie
van Defensie
op ingediende
zienswijzen
(nota van antwoord)

15 dec 2023
Vaststelling Notitie reikwijdte
en detailniveau (NRD) door
het kabinet, als startschot
voor het onderzoek naar de
milieueffecten (planMER)

Januari t/m september 2024
Onderzoek naar de
milieueffecten van de
verschillende ruimte-
behoeften (planMER)

Juni – Juli 2024
Informatiebijeenkomsten
in iedere provincie

September – December 2024

- Aanvullende regionale
informatiebijeenkomsten voor locatie
specifieke behoeften
(met directe ruimtebehoefte)
- Gesprekken tussen Defensie en
medeoverheden over de uitkomsten
van de onderzoeken en mogelijke
(voorlopige) voorkeursalternatieven

Begin 2025
Terinzagelegging Ontwerp
Nationale Beleidsvisie
NPRD, voor het indienen
van zienswijzen

2025
Vaststelling Nationale
beleidsvisie NPRD
door kabinet



**Sterker, door vaker en
realistischer te trainen**



Overzicht deelsessies

Zaal 1	Thema's	Tijdstip
Deelsessie 1	Ruimtebehoefte 4 – nieuw terrein voor oefenen en trainen met explosieven (springterrein)	Vanaf 20:05u – tot 20.50u
Deelsessie 2	Ruimtebehoefte 2 – grootschalige munitieopslag	Vanaf 21:00u – tot 21:50u

Zaal 2	Thema's	Tijdstip
Deelsessie 1	Ruimtebehoefte 13 – korte/smalle onverharde landingsbaan voor tactisch luchttransport	Vanaf 20:05u – tot 20.50u
Deelsessie 2	Locatiespecifieke behoeftes op het ASK (18 en 19)	Vanaf 21:00u – tot 21:50u

Onderwerpen aanwezig op de informatiemarkt

- 1 Versterken en concentreren van ondersteunende eenheden
- 2 Extra locatie grootschalige munitieopslag
- 4 Nieuw terrein voor oefenen en trainen met explosieven (springterrein)
- 10 Stationering en corridors onbemande drones voor cargo
- 11 Laagvlieggebieden helikopters
- 12 Helikopterlandingsplaatsen
- 13 Korte/smalle onverharde landingsbaan tactisch luchttransport





Ministerie van Defensie

Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

DEELSESSIE

Behoefte 4 oefenen en trainen met
explosieven

Gelderland | 13 juni 2024





Inhoudsopgave

- 1 Wat is de behoefte?
- 2 Functie van het planMER en de planning
- 3 Eisen aan de locatie
- 4 Te onderzoeken alternatieven
- 5 Overzicht te onderzoeken thema's
- 6 Aanvulling vanuit zienswijze





Wat is de behoefte?

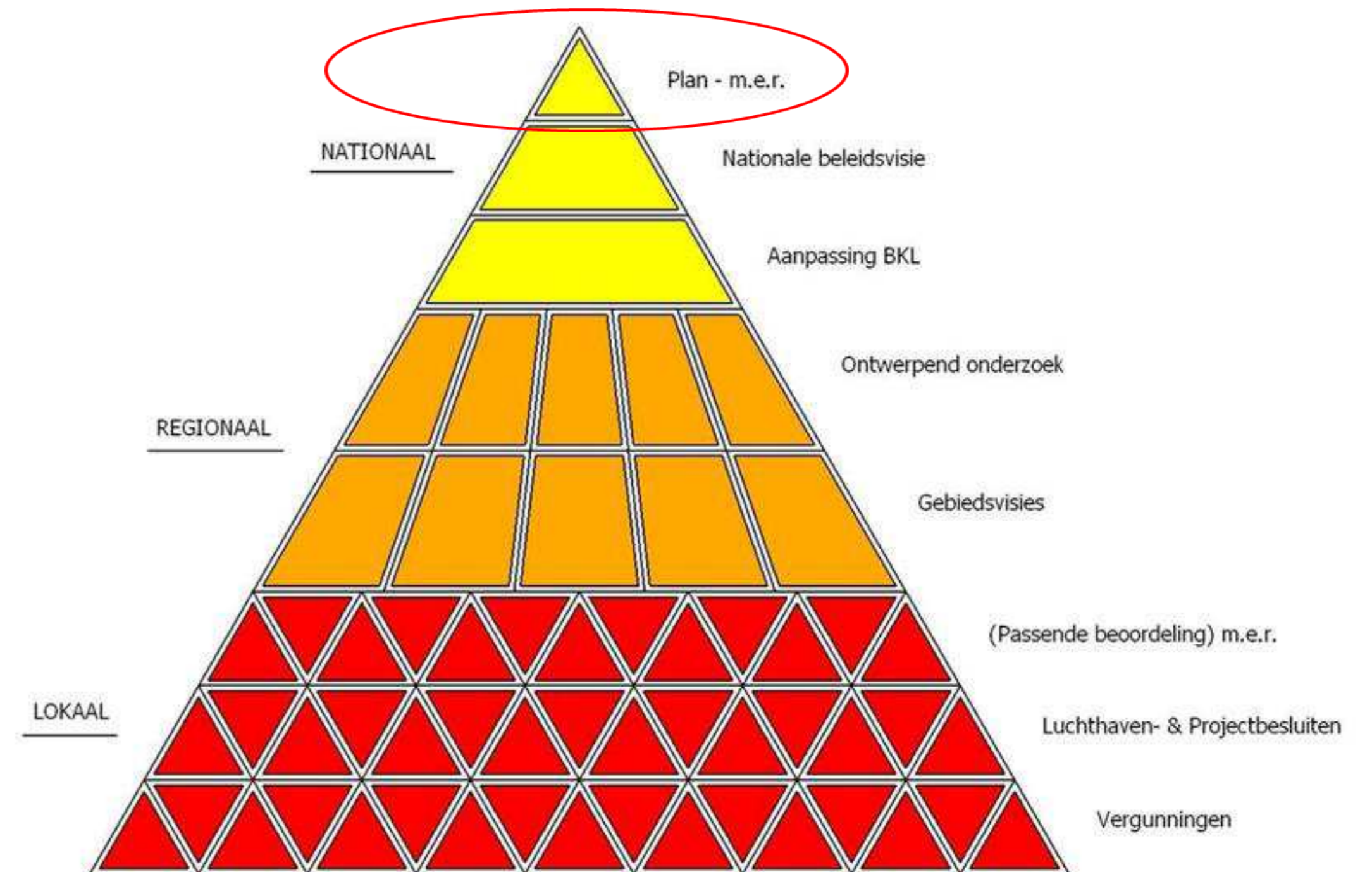
- Defensie heeft behoefte aan een nieuw terrein voor oefenen en trainen met explosieven vanwege:
 - Onvoldoende capaciteit van het springterrein in Reek
 - Oefenterrein Reek is in omvang en capaciteit beperkt in het aantal trainingen en oefeningen.
 - Er is onvoldoende ruimte om oefenruimte te bieden aan verschillende behoeften.
 - Omdat er geen zware explosieven op springterrein Reek gebruikt mogen worden, wordt dit in het buitenland getraind. Hierdoor neemt de druk op springterreinen in het buitenland ook toe.





Functie van het planMER en de planning

1. Een planMER is een onderzoeksrapport waarin:
 - a. de impact van de voorgenomen behoeften op de fysieke leefomgeving (dus breder dan alleen milieu) wordt onderzocht.
 - b. alternatieven worden onderzocht.
2. Voor de alternatieven worden voor relevante thema's de effecten op de fysieke leefomgeving in beeld gebracht.
 - a. De alternatieven kunnen daardoor met de huidige situatie/referentiesituatie én onderling vergeleken worden.
3. Het planMER biedt een transparant en navolgbaar rapport waarin deze effecten beoordeeld zijn. Er vindt hierin geen weging plaats. Dat is aan de politieke besluitvorming.
4. Het planMER betreft onderzoek 'op hoofdlijnen' om tot een voorkeursalternatief te komen. Hierna vindt in diverse fases nog veel nader en gedetailleerder onderzoek plaats.





5 juli 2023
Start Nationaal
Programma Ruimte
voor Defensie
(kamerbrief NPRD)

18 dec 2023 – 12 feb 2024
Terinzagelegging NRD,
voor het indienen van
zienswijzen

31 mei 2024
Reactie Ministerie
van Defensie op
ingediende zienswijzen
(nota van antwoord)

September 2024
Voorlopige
onderzoeksresultaten
planMER gereed

Begin 2025
Afronding planMER

Begin 2025
Vaststelling **Ontwerp**
Nationale Beleidsvisie
NPRD door het
kabinet (inclusief
voorkeursalternatieven)

2025
Reactie Ministerie
van Defensie
op ingediende
zienswijzen
(nota van antwoord)



15 dec 2023
Vaststelling Notitie reikwijdte
en detailniveau (NRD) door
het kabinet, als startschot
voor het onderzoek naar de
milieueffecten (planMER)

Januari t/m september 2024
Onderzoek naar de
milieueffecten van de
verschillende ruimte-
behoeften (planMER)

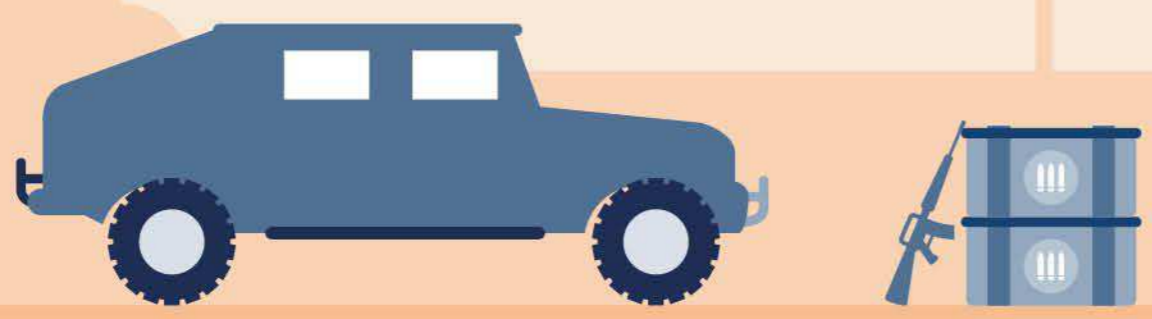
Juni – Juli 2024
Informatiebijeenkomsten
in iedere provincie

September – December 2024

- Aanvullende regionale
informatiebijeenkomsten voor locatie
specifieke behoeften
(met directe ruimtebehoefte)
- Gesprekken tussen Defensie en
medeoverheden over de uitkomsten
van de onderzoeken en mogelijke
(voorlopige) voorkeursalternatieven

Begin 2025
Terinzagelegging Ontwerp
Nationale Beleidsvisie
NPRD, voor het indienen
van zienswijzen

2025
Vaststelling Nationale
beleidsvisie NPRD
door kabinet



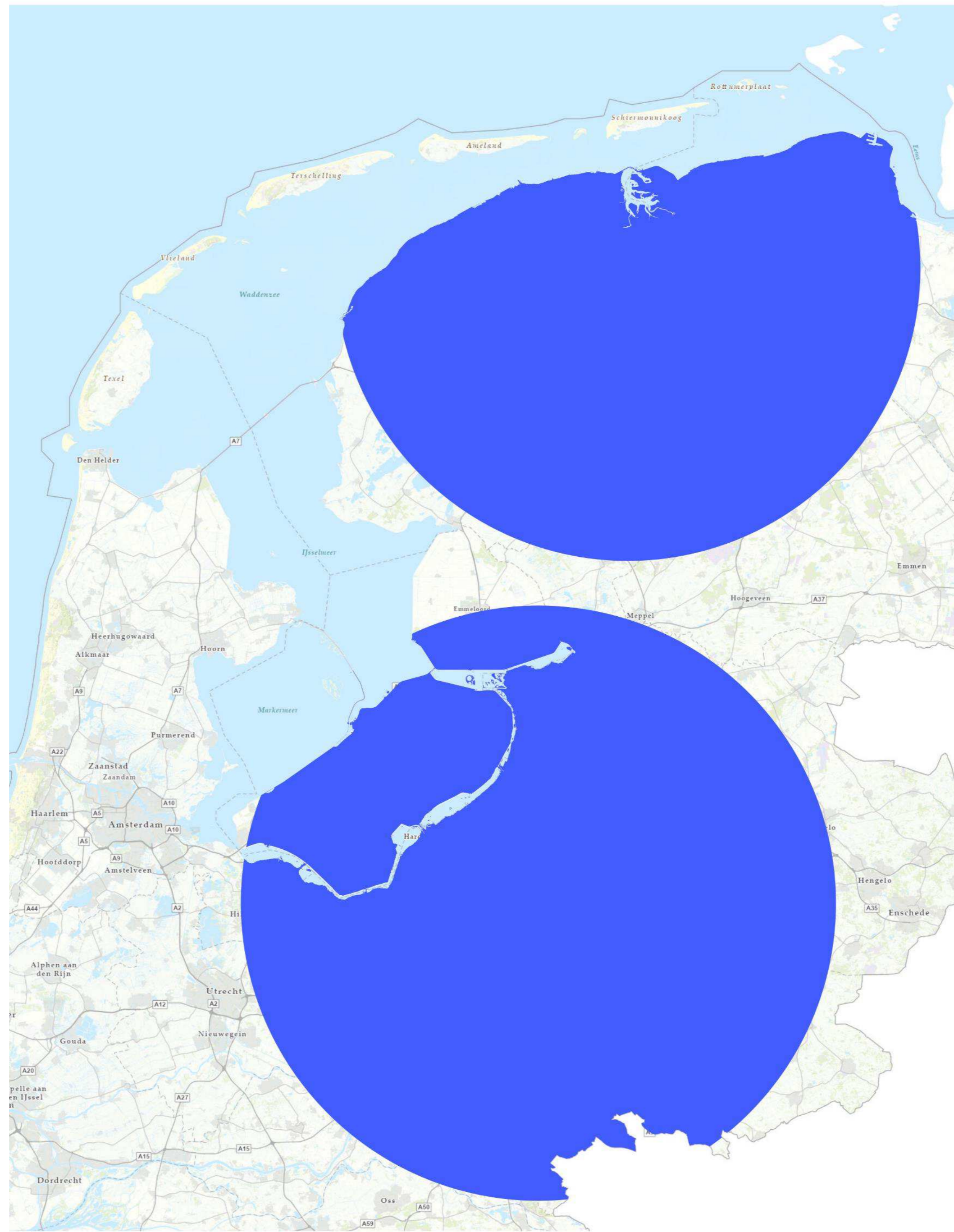


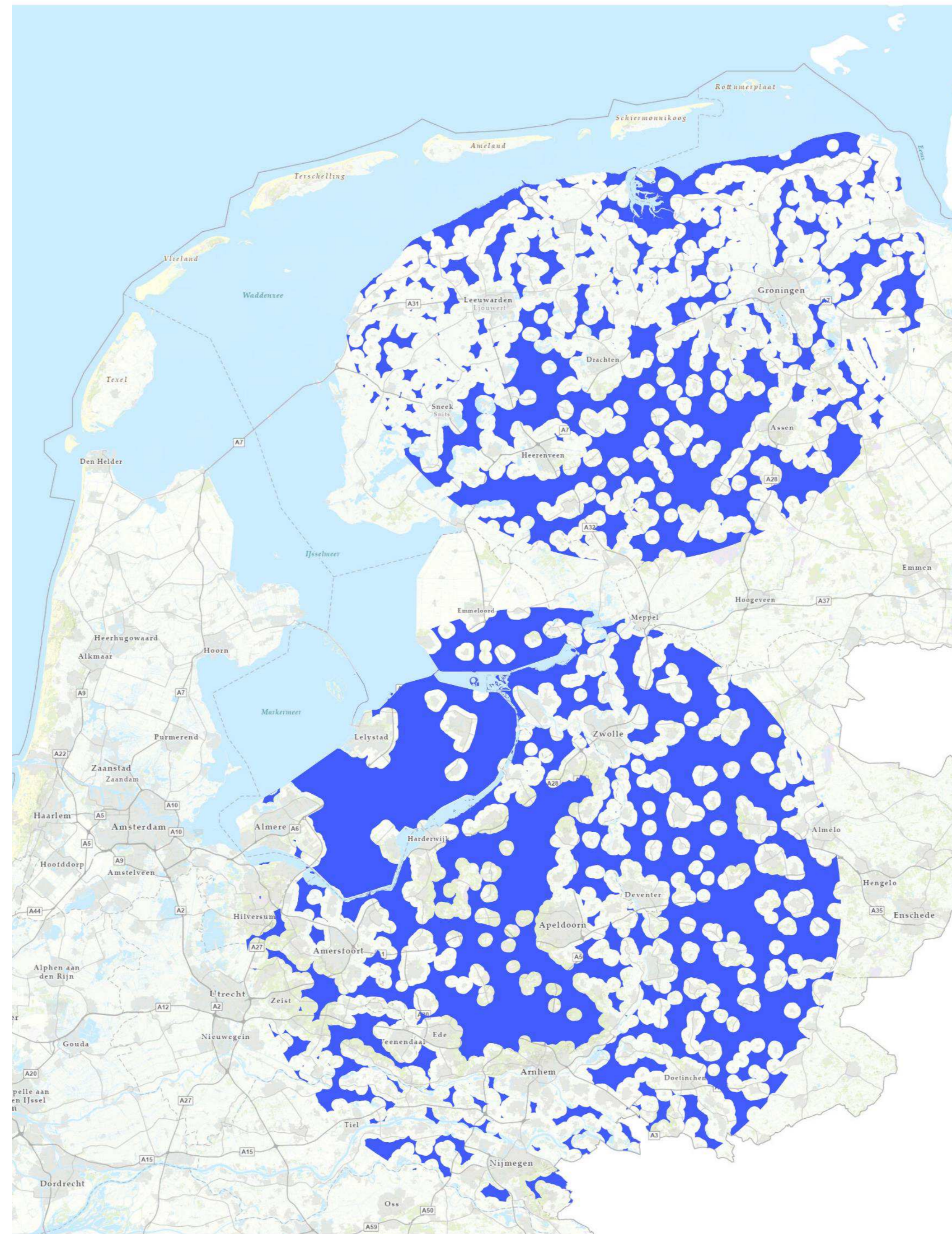
Eisen aan de locatie

Onderstaande eisen zijn een uitgangspunt geweest bij het zoeken naar geschikte locatiealternatieven binnen de zoekcirkels zoals aangegeven in de NRD

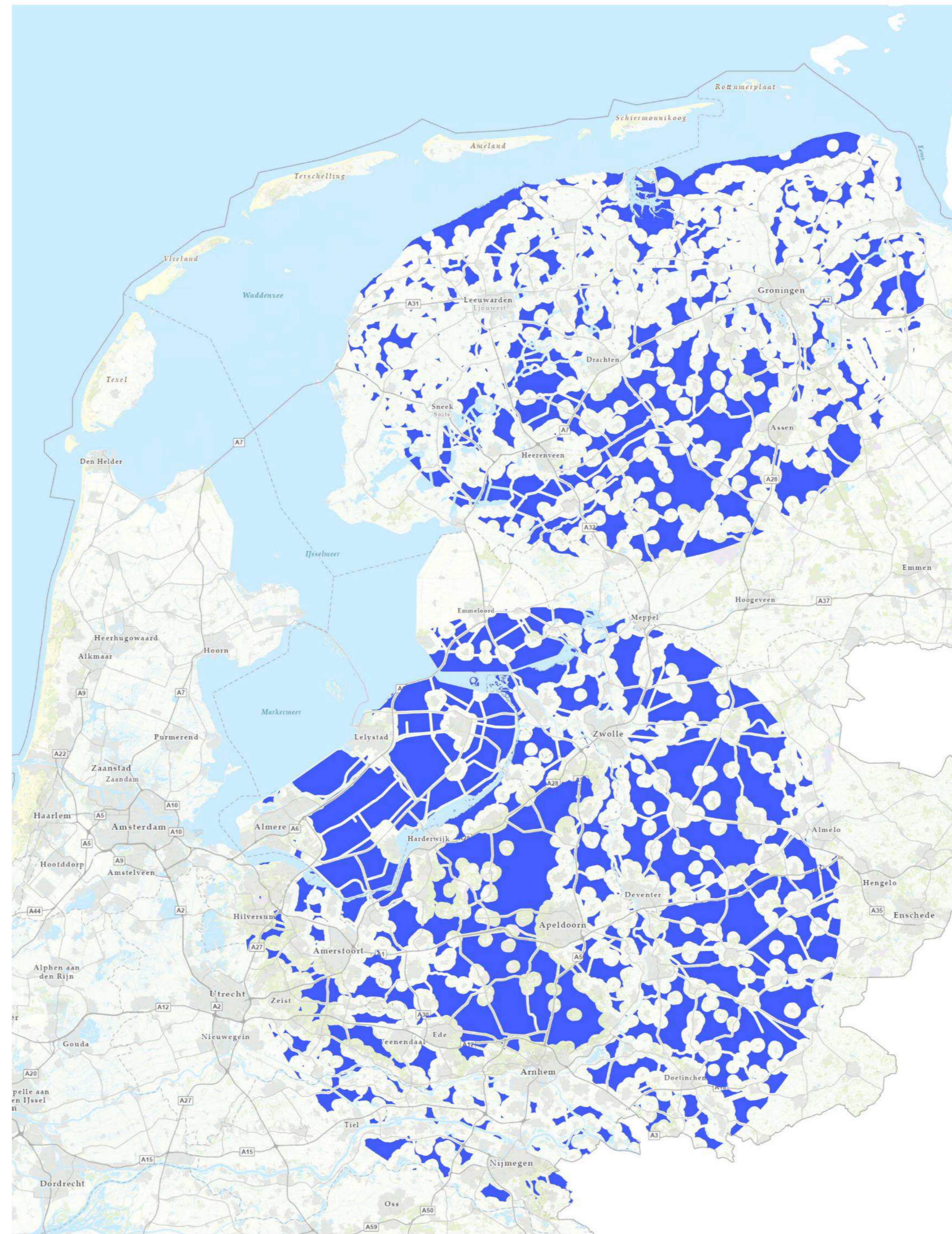
- Een terreinoppervlak van minimaal 300ha, maar bij voorkeur 700ha
- Bebouwingsvrije zone van van 700ha (eventueel specifiek uitgeruste bebouwing mogelijk)
- Niet gelegen in laagvlieggebieden van Defensie
- Niet gelegen binnen beschermingszones van primaire en secundaire waterkeringen
- Voorkeur voor ligging buiten Natura 2000-gebieden – locatie kan wel gelegen zijn in landbouwtransitiegebieden



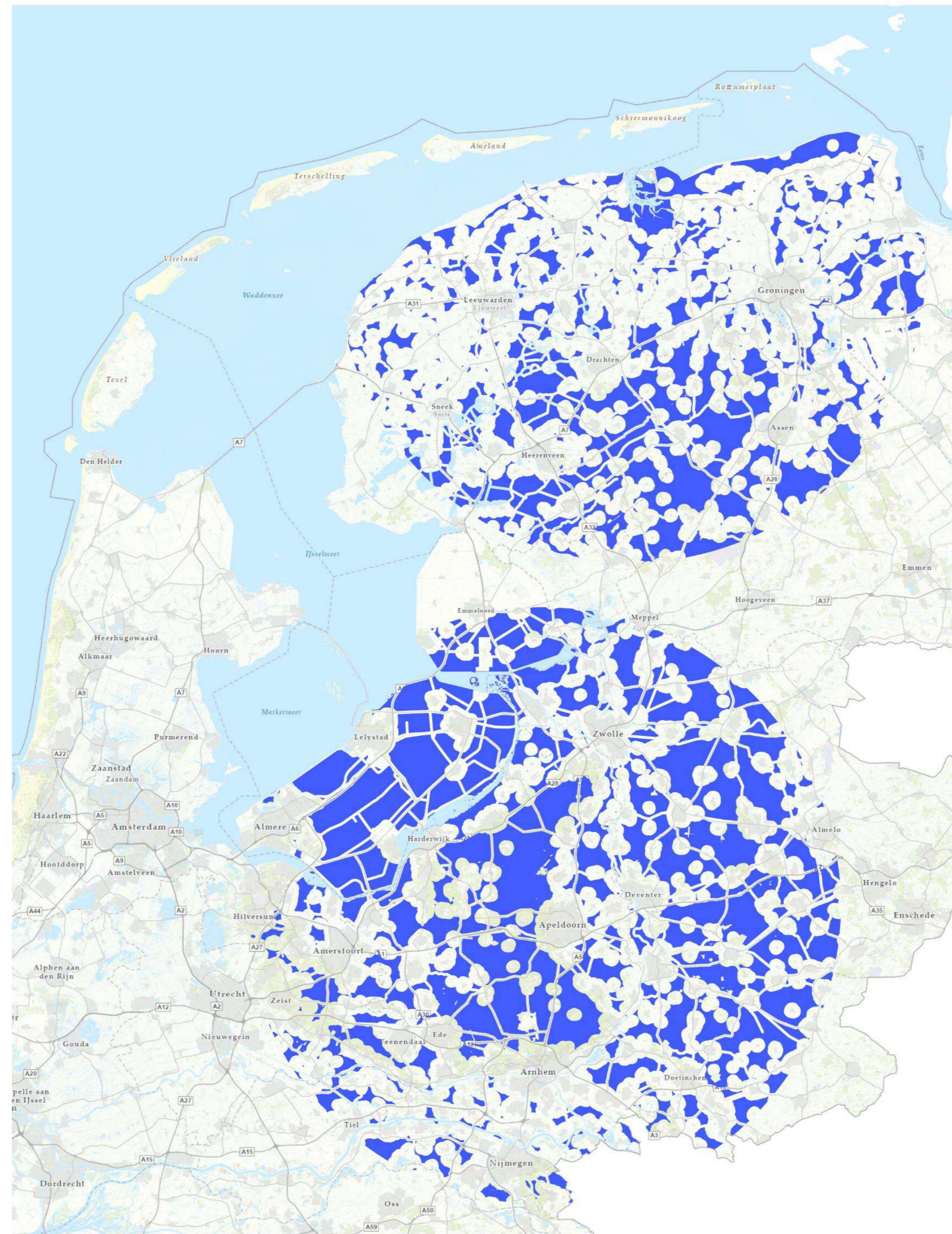




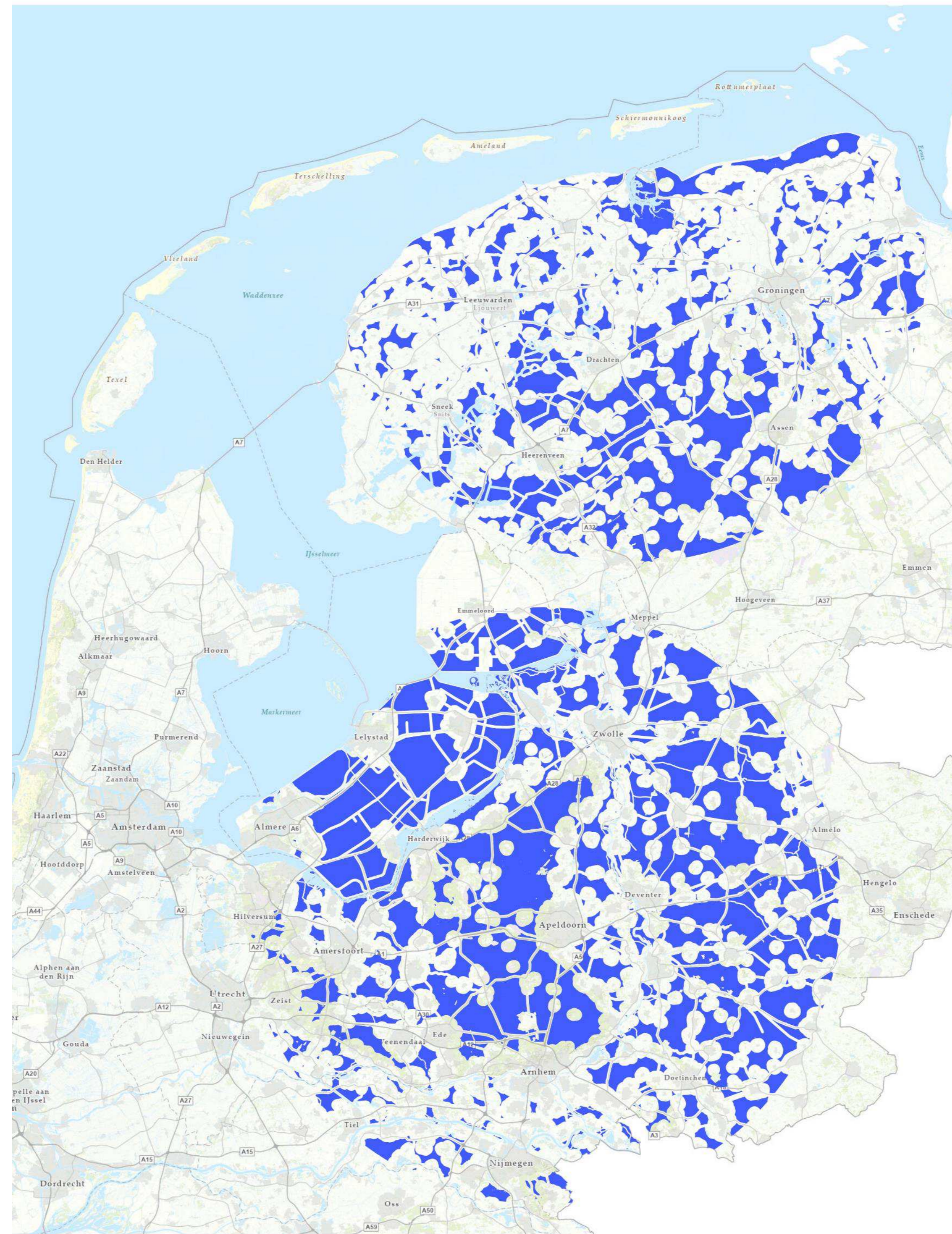
1000 meter afstand van
bebouwde kommen



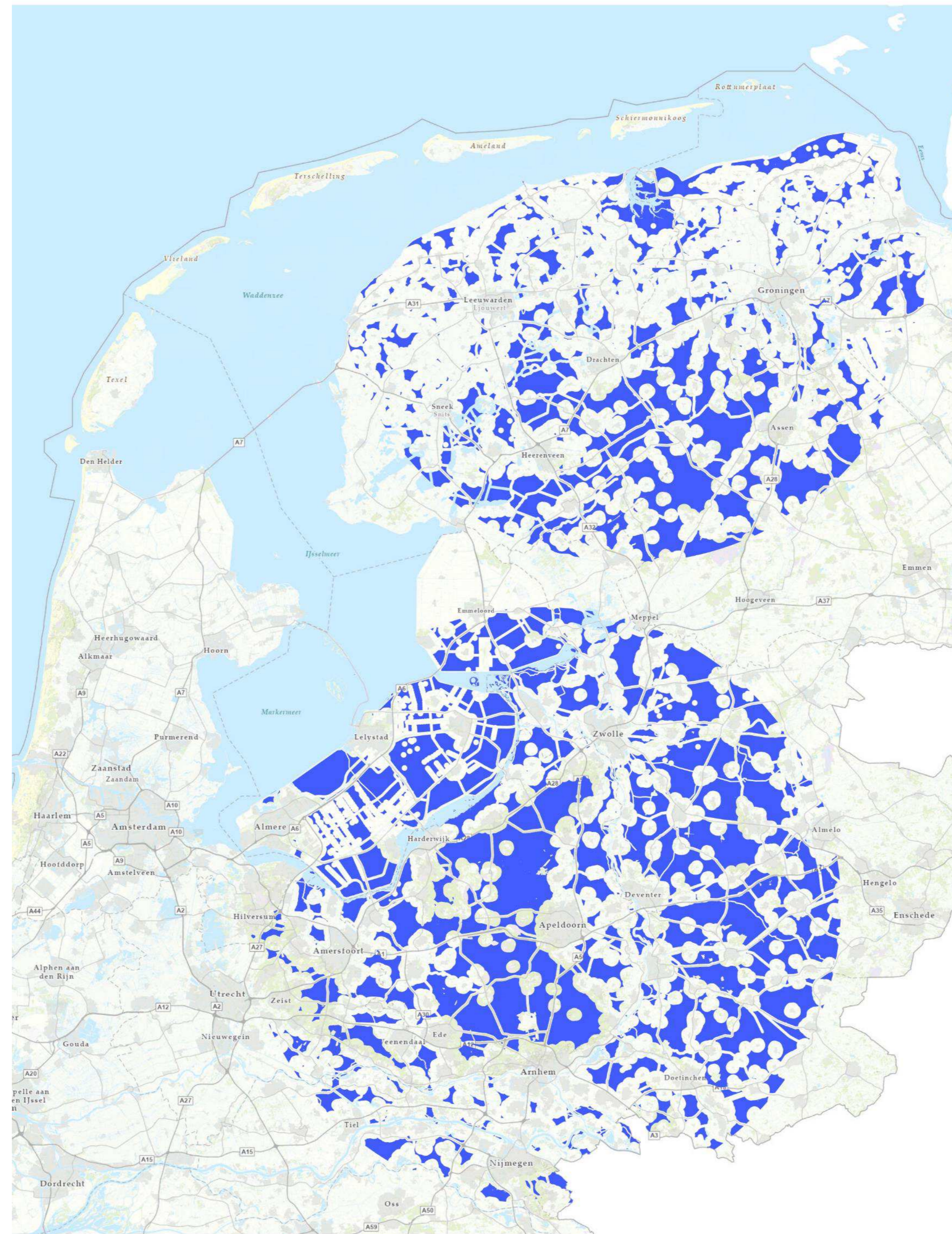
250 meter afstand van
rijkswegen, provinciale
wegen, vaarwegen en
spoorwegen



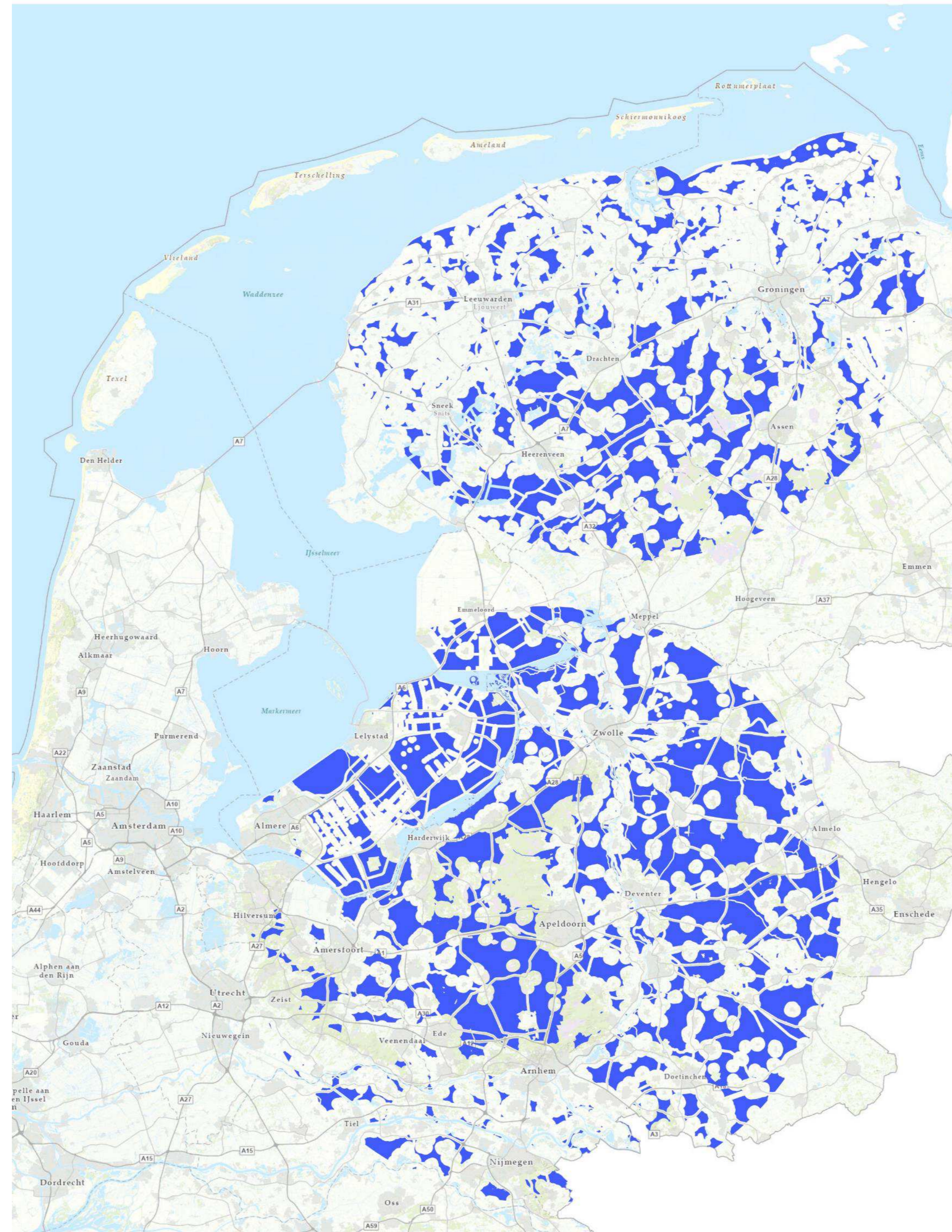
Buiten UNESCO en
contouren van
rijksmonumenten



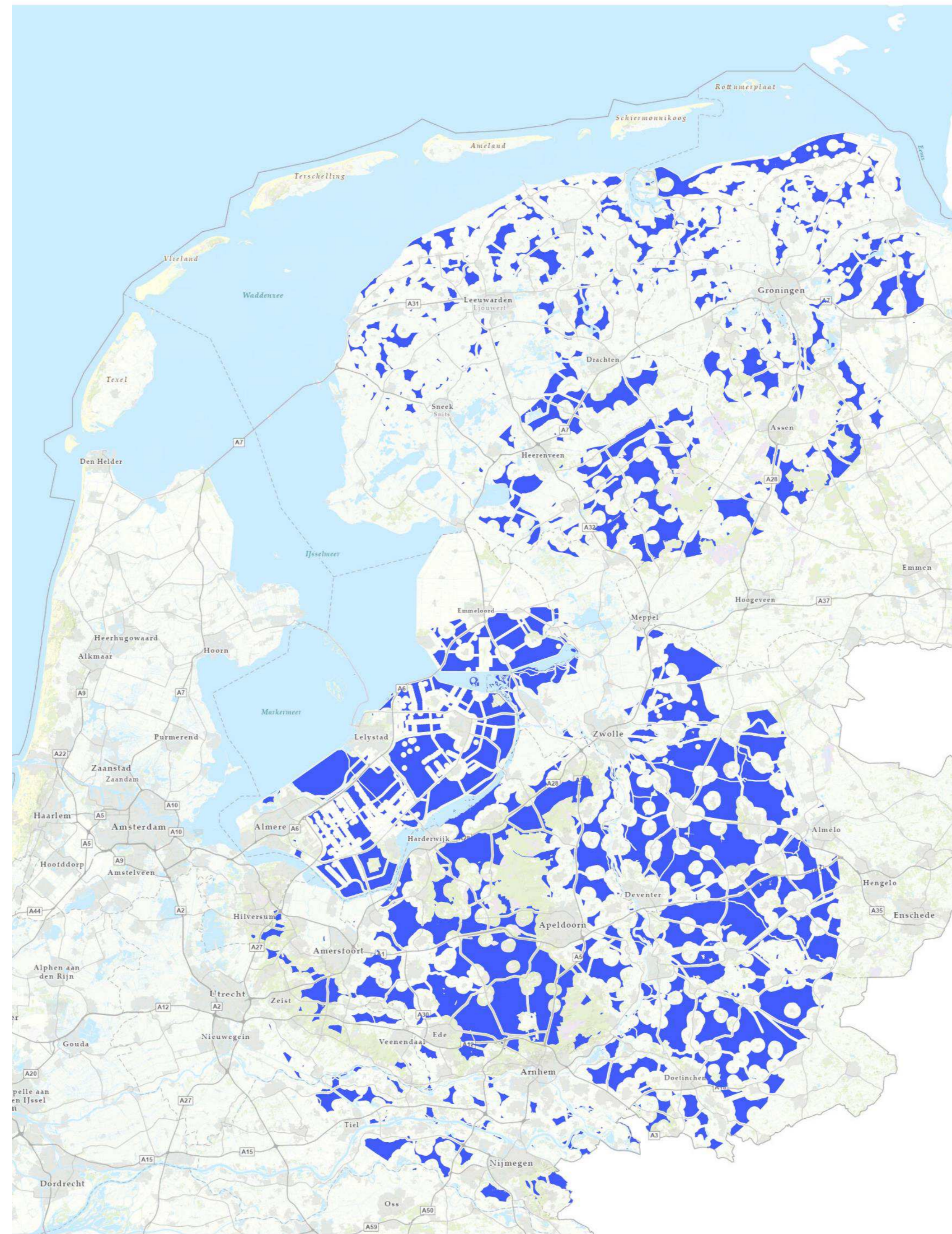
100 meter afstand van
dijken



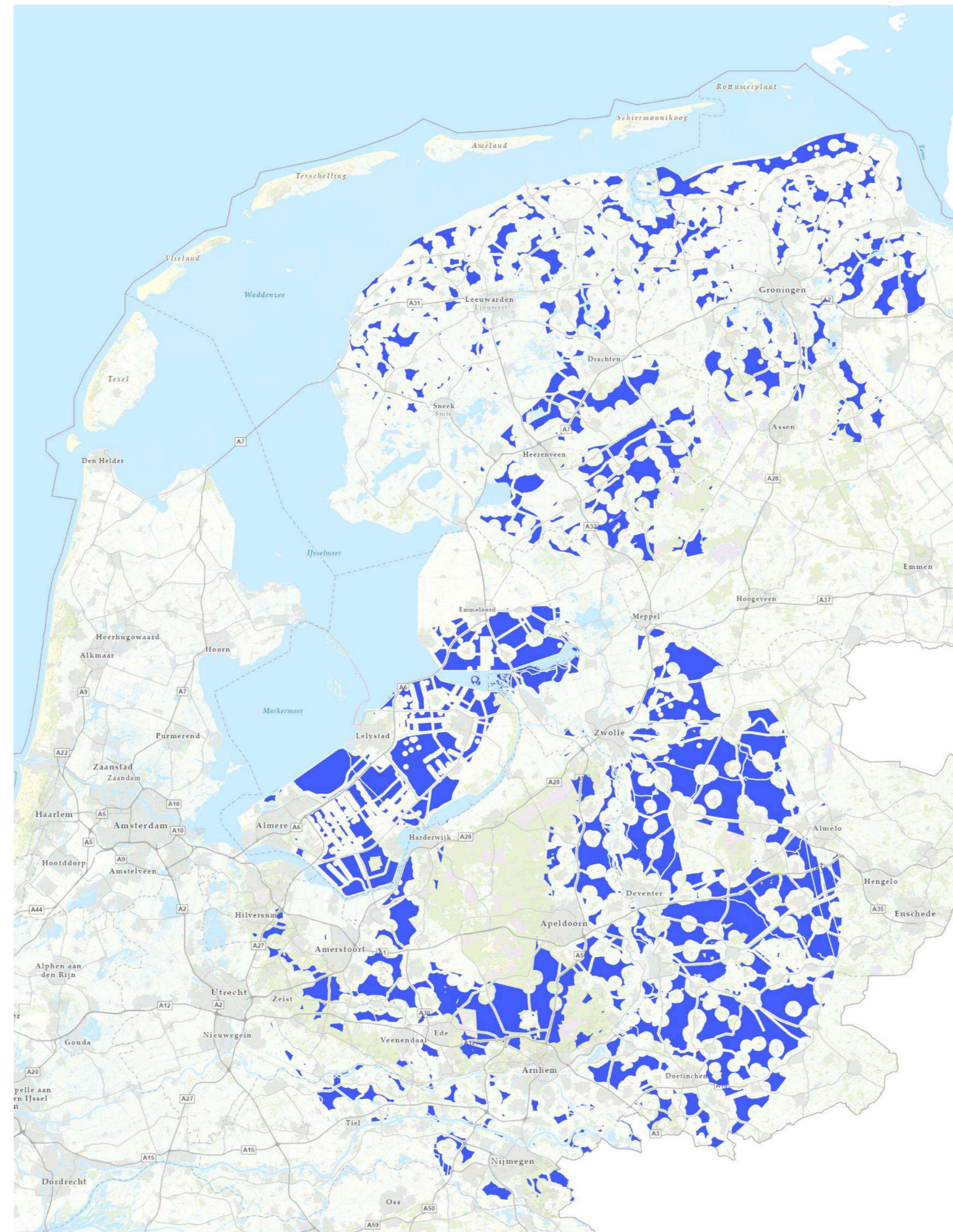
500 meter afstand van
windturbines



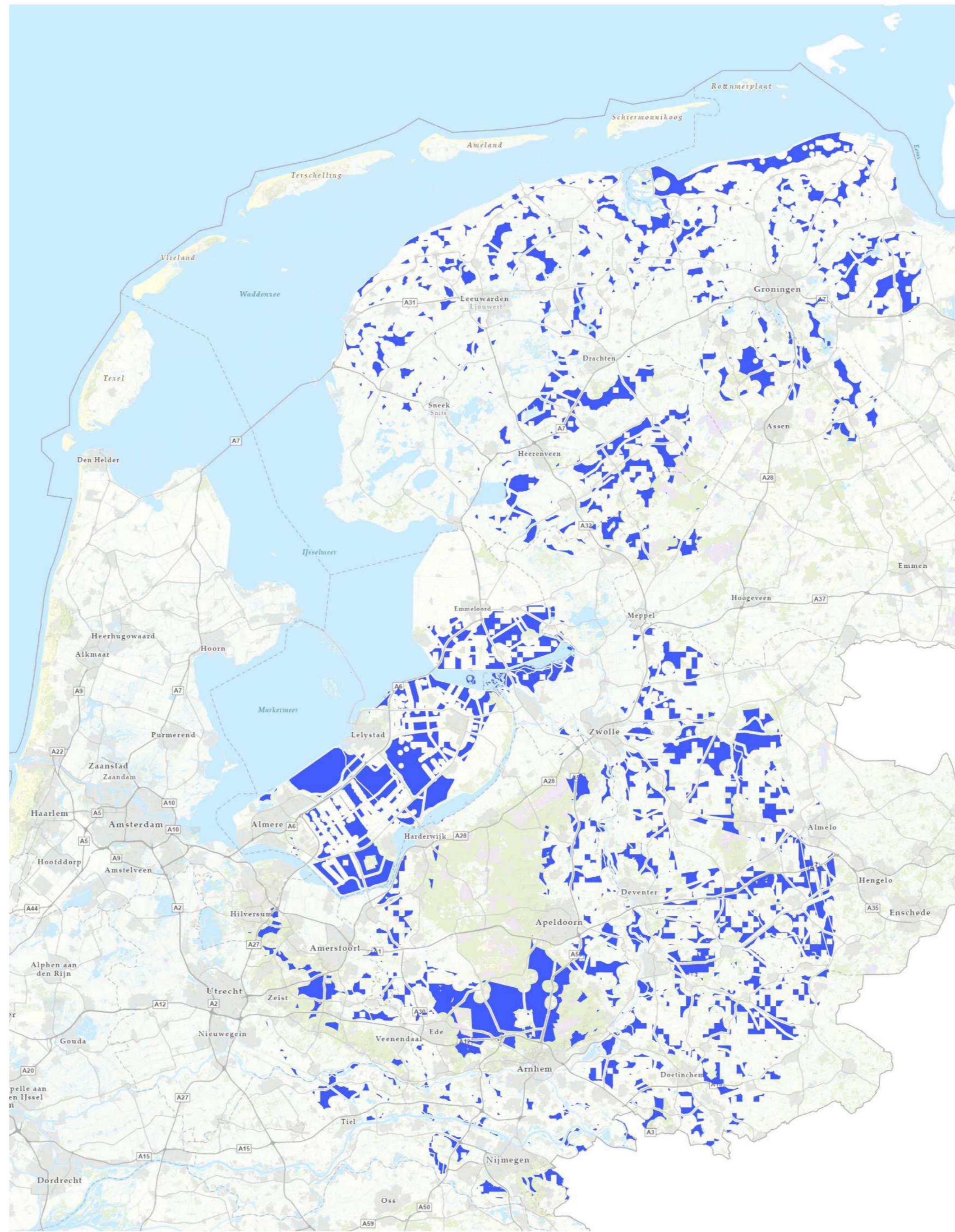
Buiten stiltegebieden



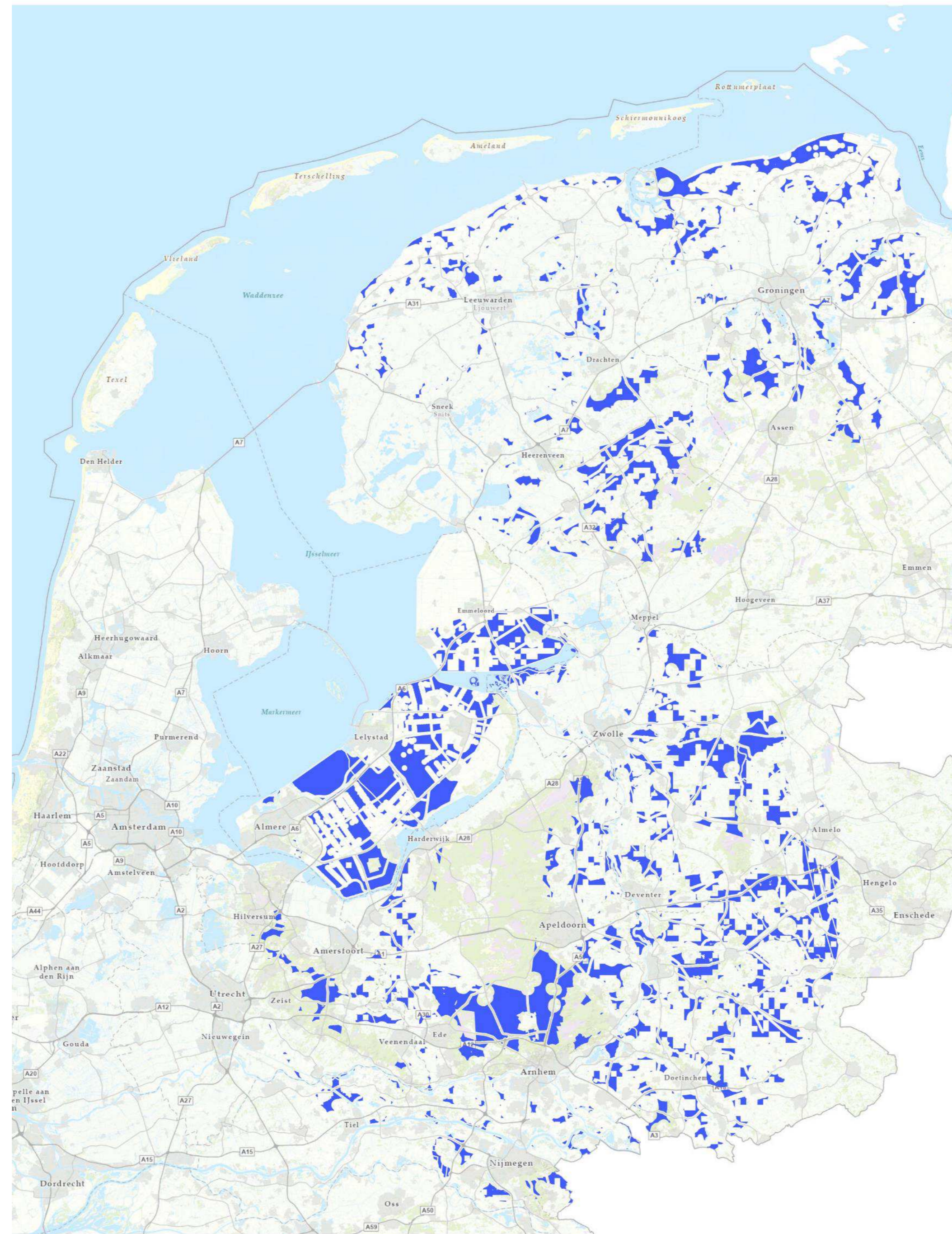
Buiten veengebieden



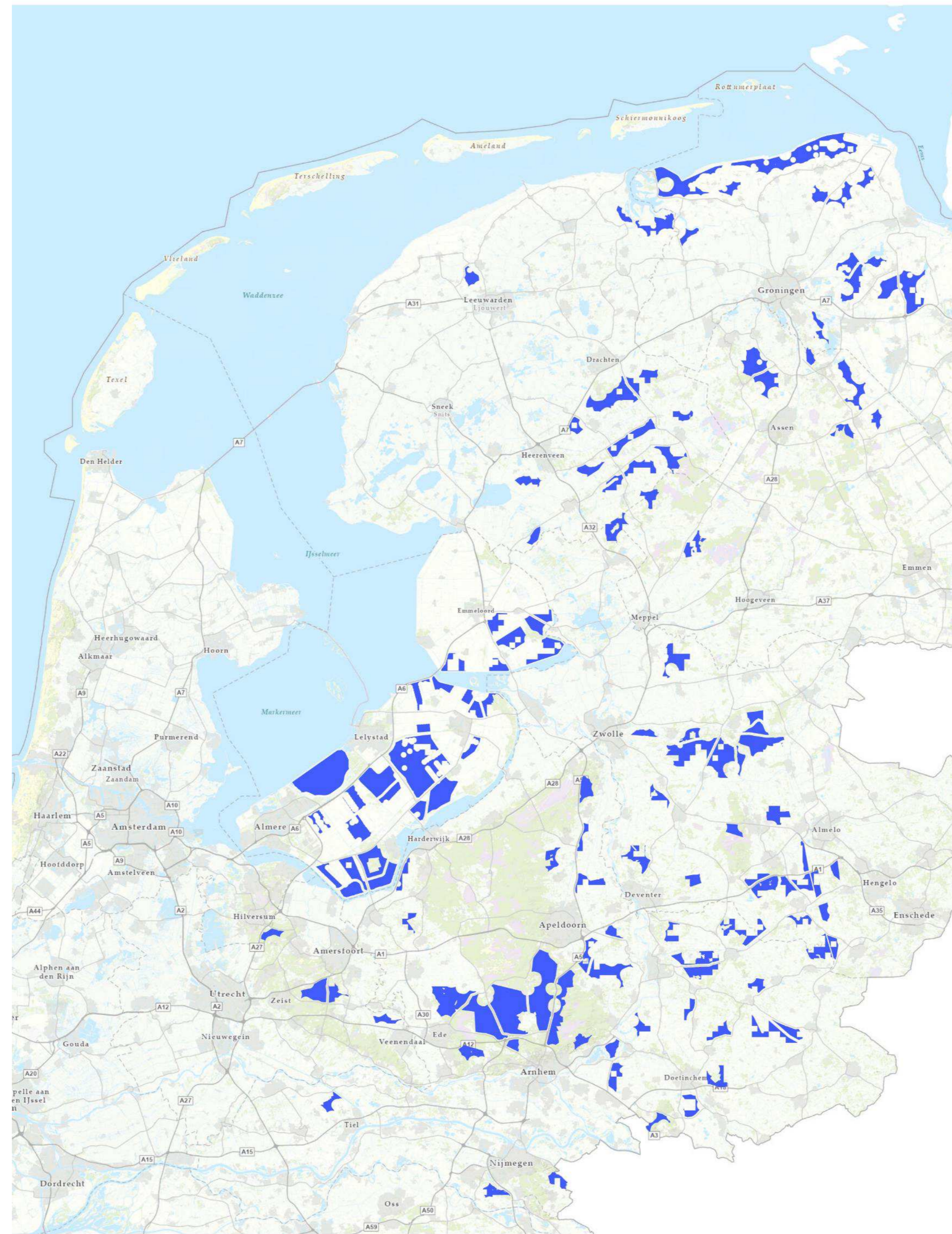
Buiten laagvliegroutes
en gebieden



Meer dan 6 woningen
per km²



Weidevogelgebieden



Groter dan 3 km2



- minder dan 75 BAG panden*
- minder dan 20 woningen

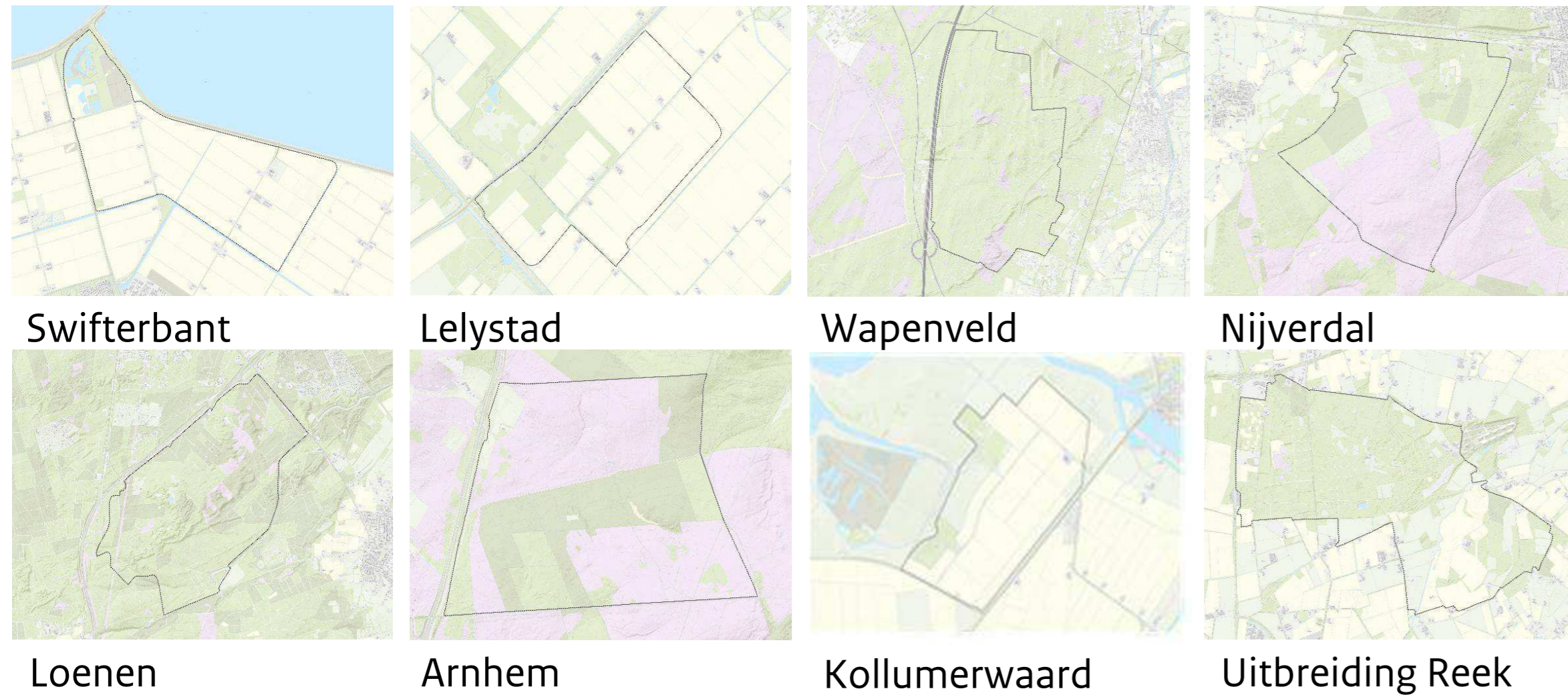
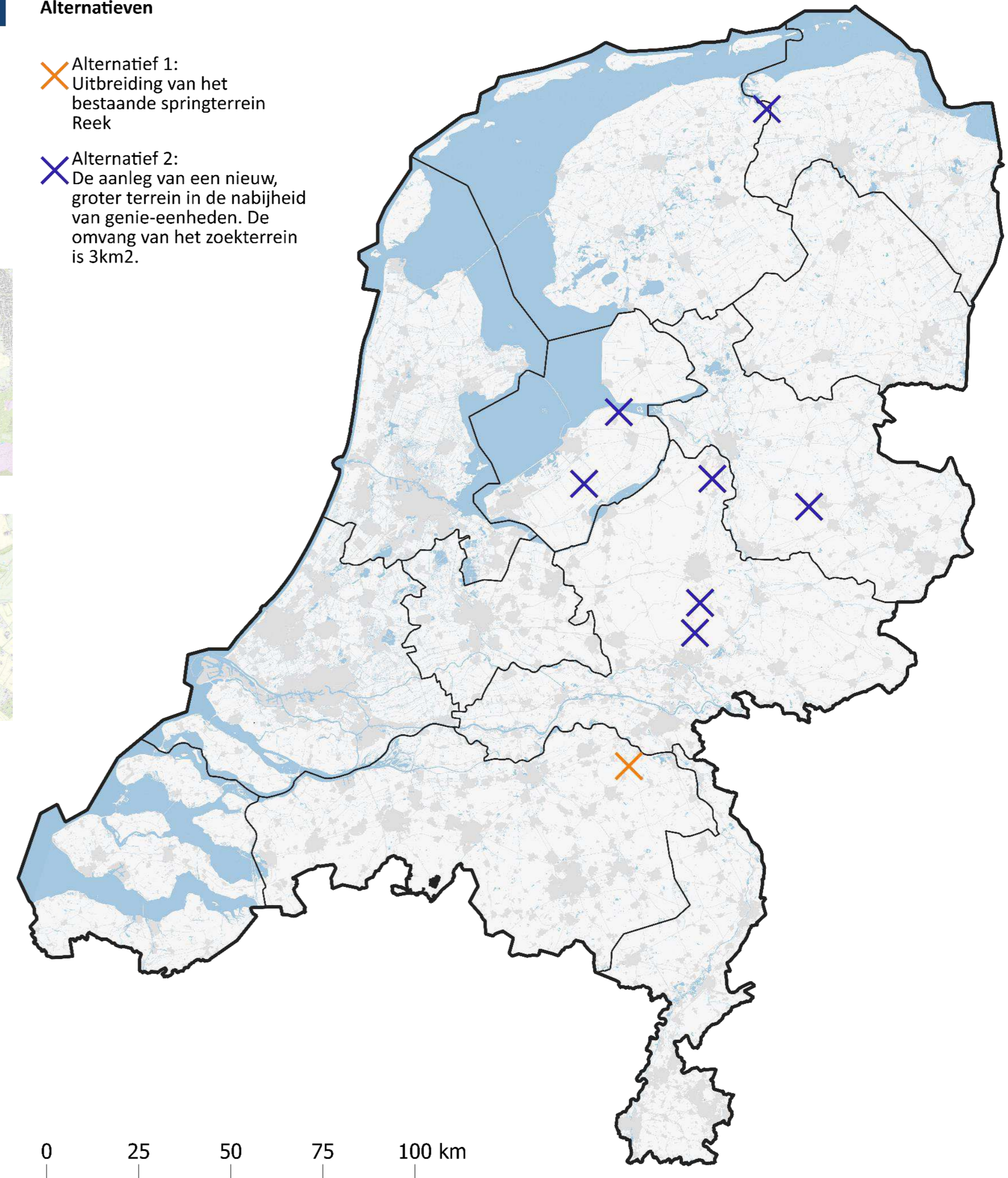
*BAG: basisregistratie adressen en gebouwen



Te onderzoeken alternatieven

Alternatieven

- ✗ Alternatief 1:
Uitbreiding van het
bestaande springterrein
Reek
- ✗ Alternatief 2:
De aanleg van een nieuw,
groter terrein in de nabijheid
van genie-eenheden. De
omvang van het zoekterrein
is 3km².



- Logische vorm
- Geschikt vanuit Defensie



Overzicht te onderzoeken thema's

Thema	Aspect	Toelichting
Gezonde en Veilige Leefomgeving	Geluid	Impact van de ontwikkeling op luchtvaartlawaai, wegverkeerslawaai, spoorweglawaai, industrielawaai en vice versa
	Luchtkwaliteit	Impact van de ontwikkeling op de concentraties stikstofdioxide, fijn stof en ultra fijn stof
	Externe veiligheid	Impact van plaatsgebonden risico, groepsrisico van de ontwikkeling en vice versa
	Licht	Impact van lichthinder door de ontwikkeling
	Trillingen	Trillingen door de bodem en door de lucht
Bodem en water	Bodem	Impact op de bodemsoort, bodemverontreiniging door de ontwikkeling. impact van bodemdaling en onafgedekte bodem en sponswerking
	Oppervlaktewater	Impact op het watersysteem, de kwaliteit en kwantiteit van aanwezig oppervlaktewater
	Grondwater	Impact op grondwater (kwantitatief, kwalitatief) door de ontwikkeling en impact op drinkwater
	Waterveiligheid	Impact op waterveiligheid
Natuur, landschap en historie	Natuur	Natuurnetwerk Nederland, Natura 2000 (incl. stikstof), beschermde soorten
	Erfgoed	Impact op beschermde cultuurhistorische waarden
	Landschap	Impact op landschappelijke waarden

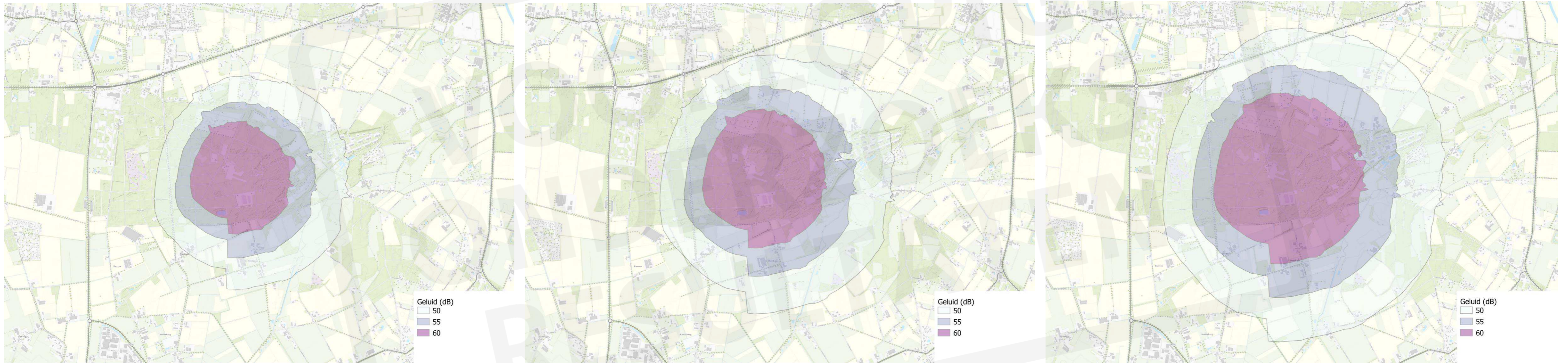


Overzicht te onderzoeken thema's

Thema	Aspect	Toelichting
Klimaatadaptatie	Overstromingen	Impact van het overstromingsrisico op de ontwikkeling
	Droogte	Impact van droogte op de ontwikkeling
	Rainproof	Impact van een hevige bui (120 mm per 2 uur) op de ontwikkeling
Ruimtegebruik	Recreatie	Impact van de ontwikkeling op recreatiegebieden
	Landbouw	Impact van de ontwikkeling op waardevolle landbouwgrond, -gebieden
	Grondeigendom	De mate van grond in bezit van overheden en/of hoeveel eigenaren geraakt kunnen worden
	Energienetwerken	Impact op ondergrondse en bovengrondse energienetwerken (en opslag en opwek) bij de ontwikkelingen en vice versa
Energie en Circulariteit	Netcapaciteit	Impact van netcongestie op de ontwikkelingen
	Energie	Kansen voor duurzame energieopwekking bij de ontwikkeling
Sociaal en vitaal	Economie	Impact en kansen op werkgelegenheid, kennis en innovatie bij de ontwikkeling
Defensiespecifiek	Geschiktheid voor militair gebruik	Zie locatie-eisen
Raakvlakken	Interferentie met Rijksbelangen	Kansen en bedreigingen vanuit lopende Rijksprogramma's



Indicatieve geluidscontouren



Huidig gebruik

2 keer huidig gebruik

4 keer huidig gebruik

Bovenstaande contouren tonen de geluidsniveaus bij het huidige gebruik, twee keer het huidige gebruik en vier keer het huidige gebruik. Deze geluidscontouren worden gebruikt om indicatief het geluidsniveau voor de verschillende alternatieven te bepalen.



Externe veiligheid

- In de tabel is weergegeven hoeveel woningen binnen bepaalde afstanden van de grens van het terrein aanwezig zijn.
- Tussen de verschillende locaties bestaan grote verschillen in het aantal woningen dat in de nabijheid aanwezig is.

Locatiennaam	100 m	250m	500 m	800 m
Lelystad	3	6	10	13
Swifterbant	0	4	5	6
Wapenveld	4	11	36	177
Kollumerwaard	1	1	2	3
Nijverdal	3	6	35	424
Arnhem	0	0	1	1
Loenen	5	25	65	86
Uitbreiding Reek	41	86	159	401



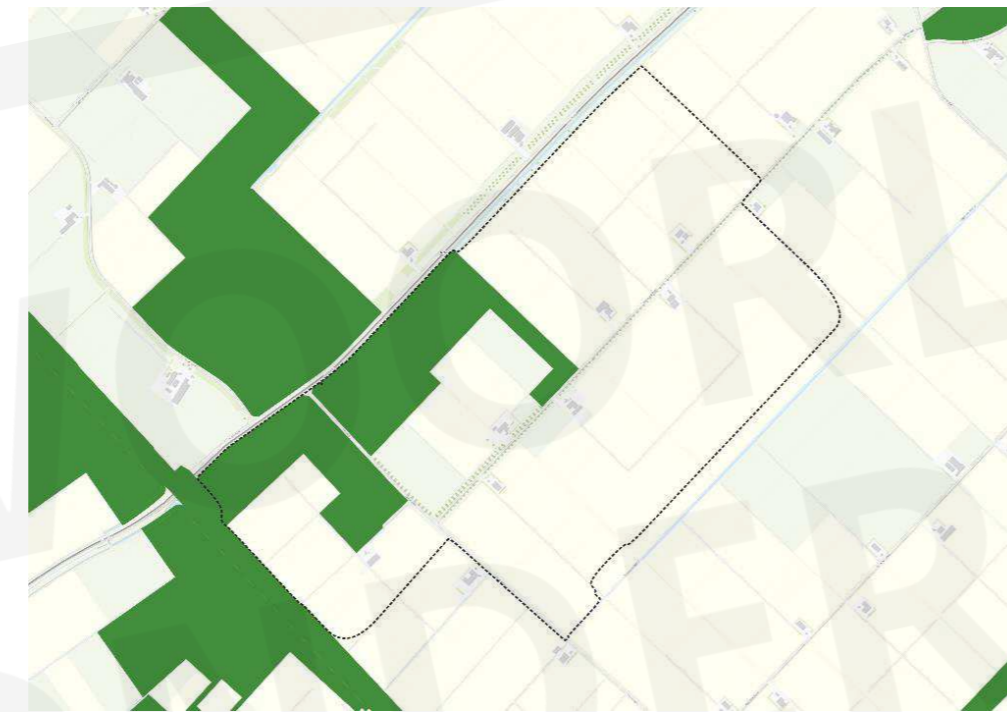


Natuurnetwerk Nederland

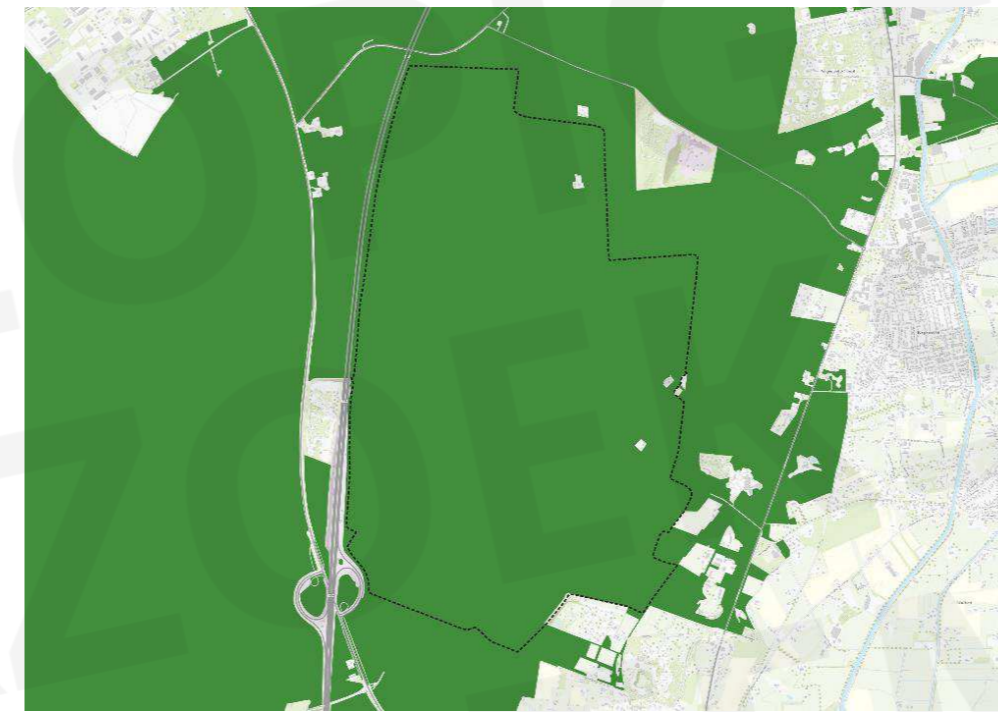
 Natuurnetwerk
Nederland



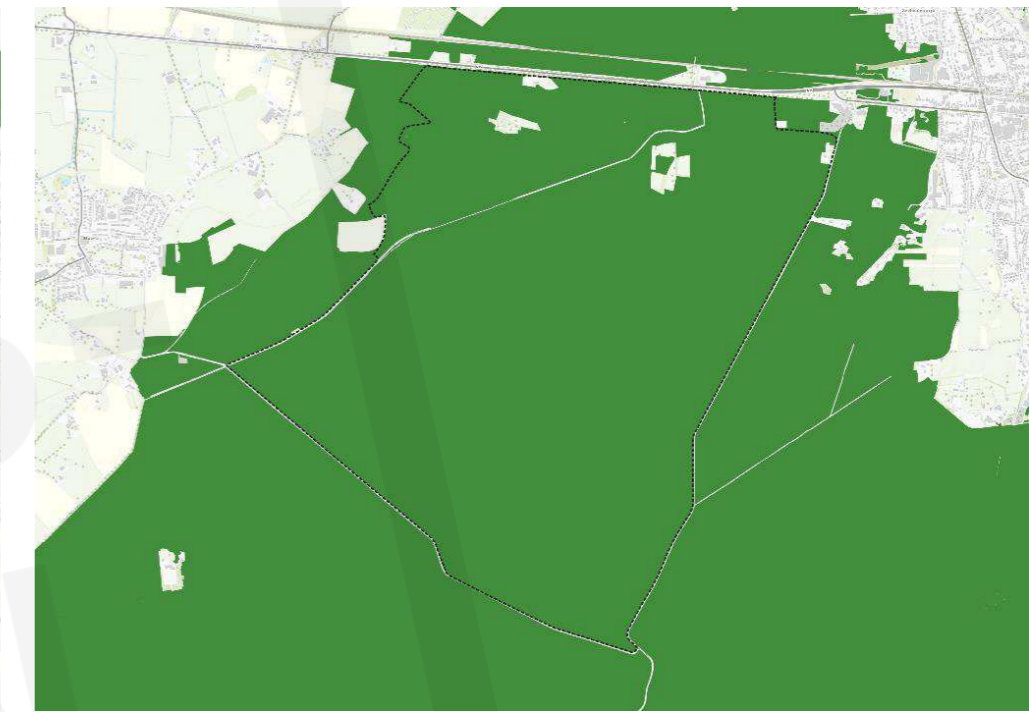
Swifterbant



Lelystad



Wapenveld



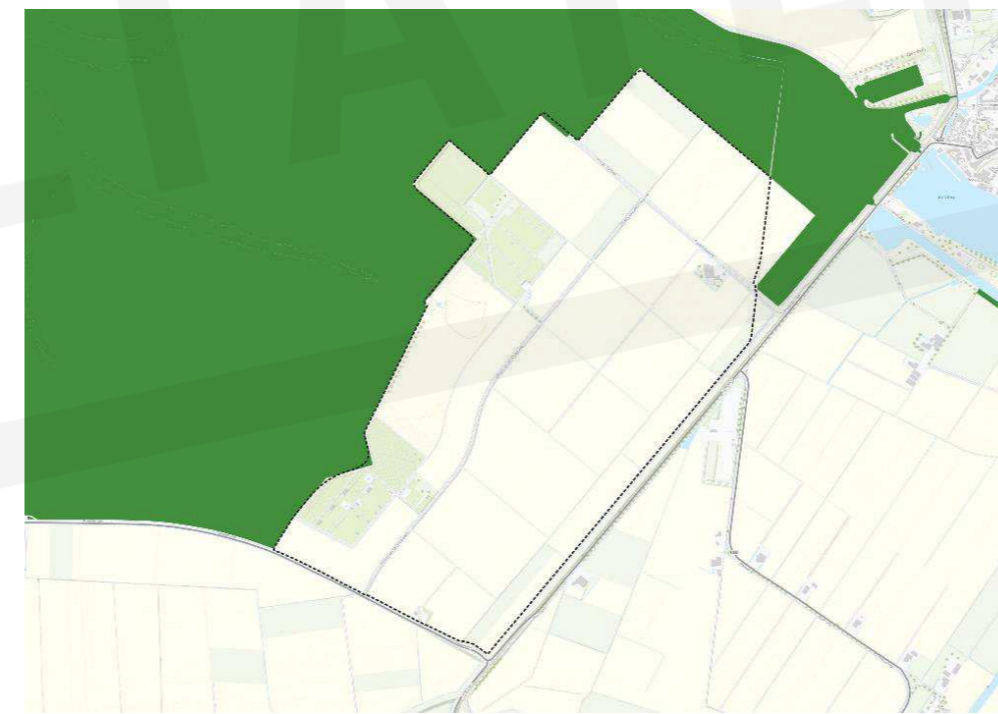
Nijverdal



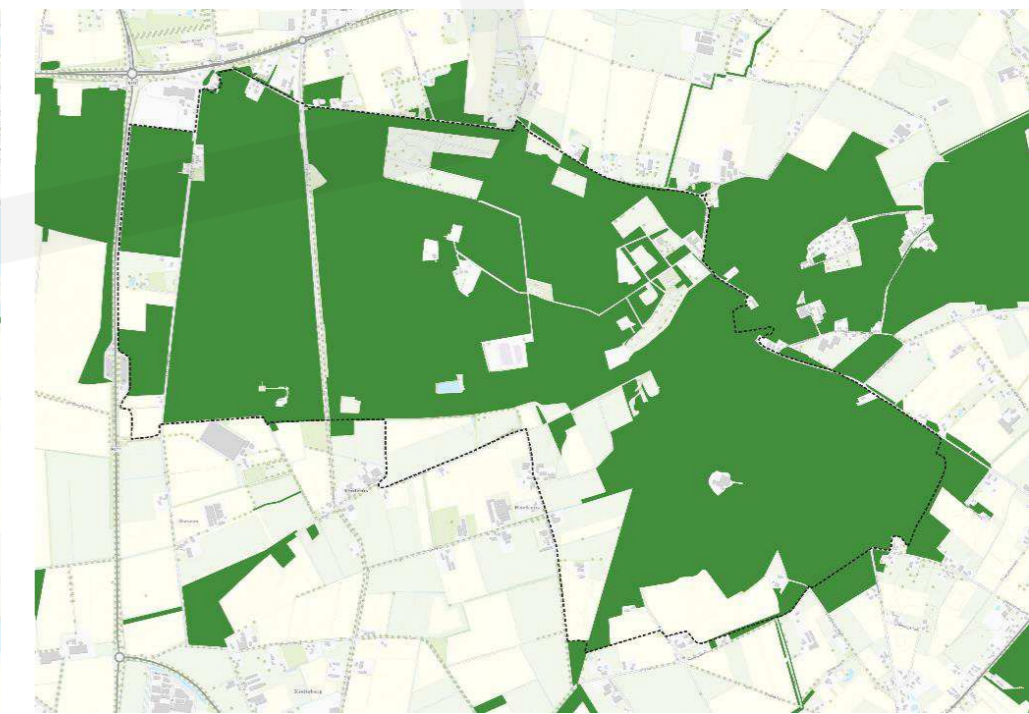
Loenen



Arnhem





Munnekezijl

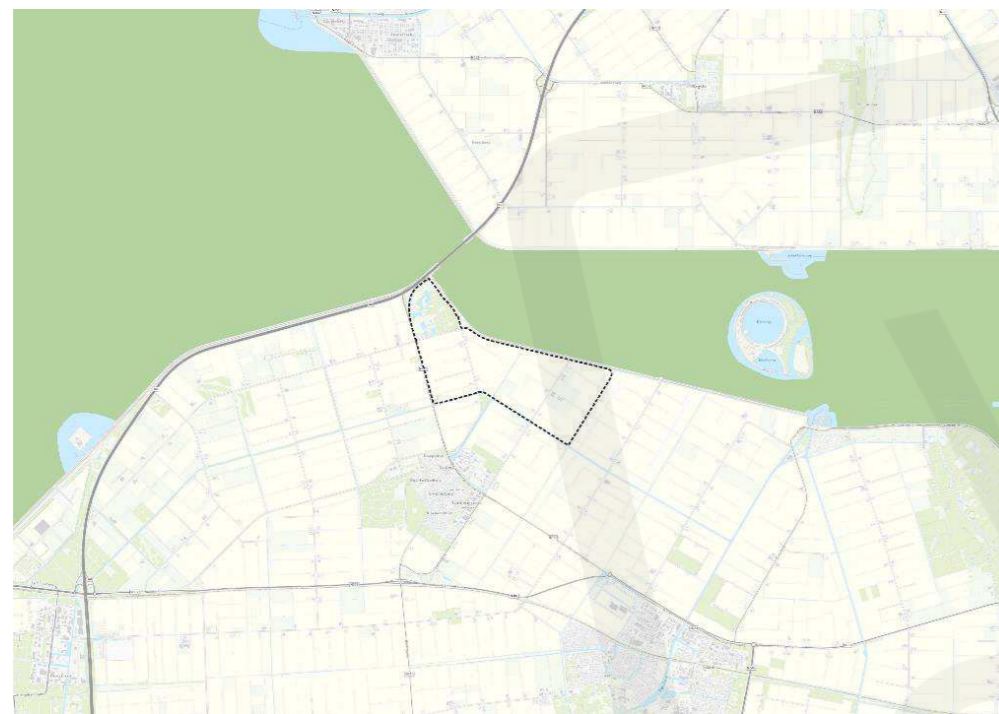


Uitbreiding Reek

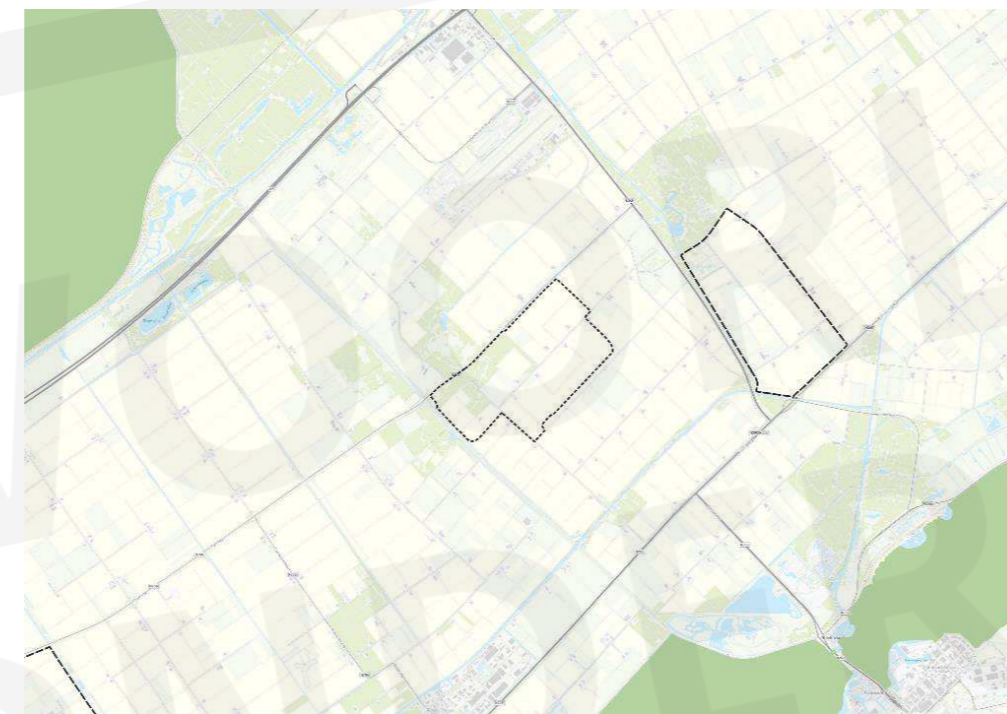


Natura 2000

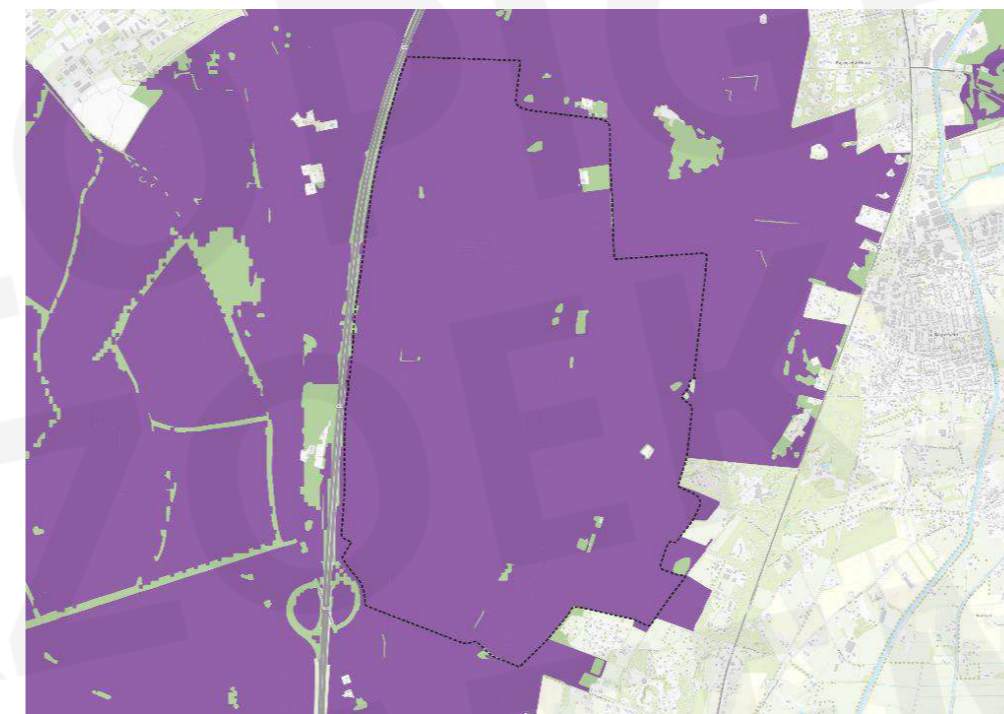
-  Natura2000 gebieden
-  Stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura2000



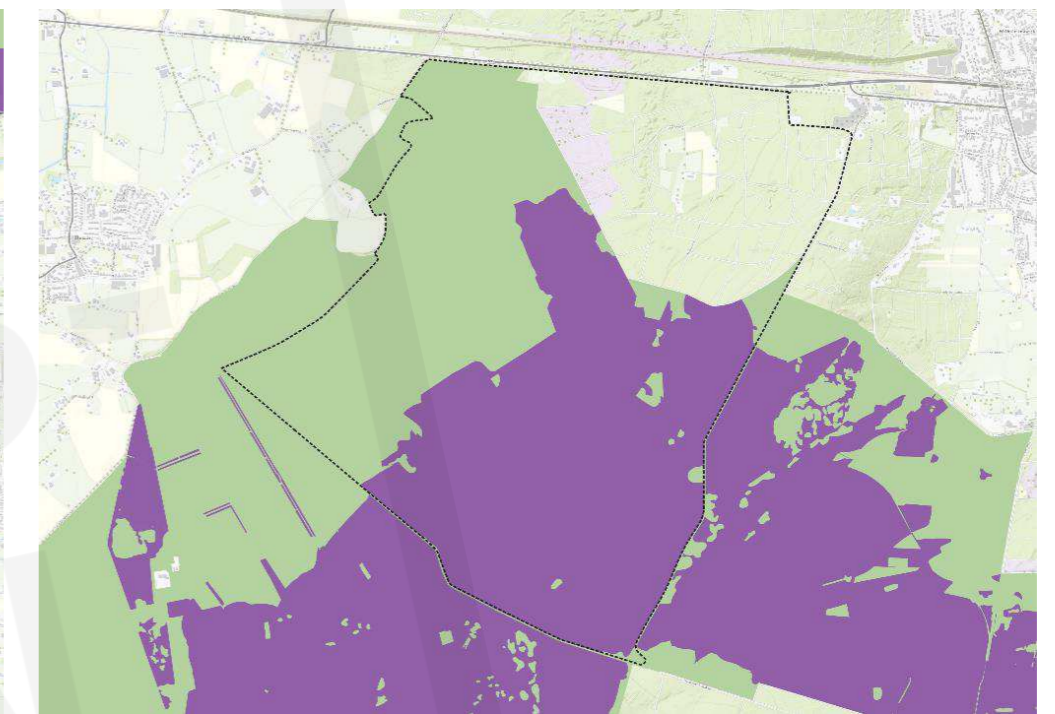
Swifterbant



Lelystad



Wapenveld



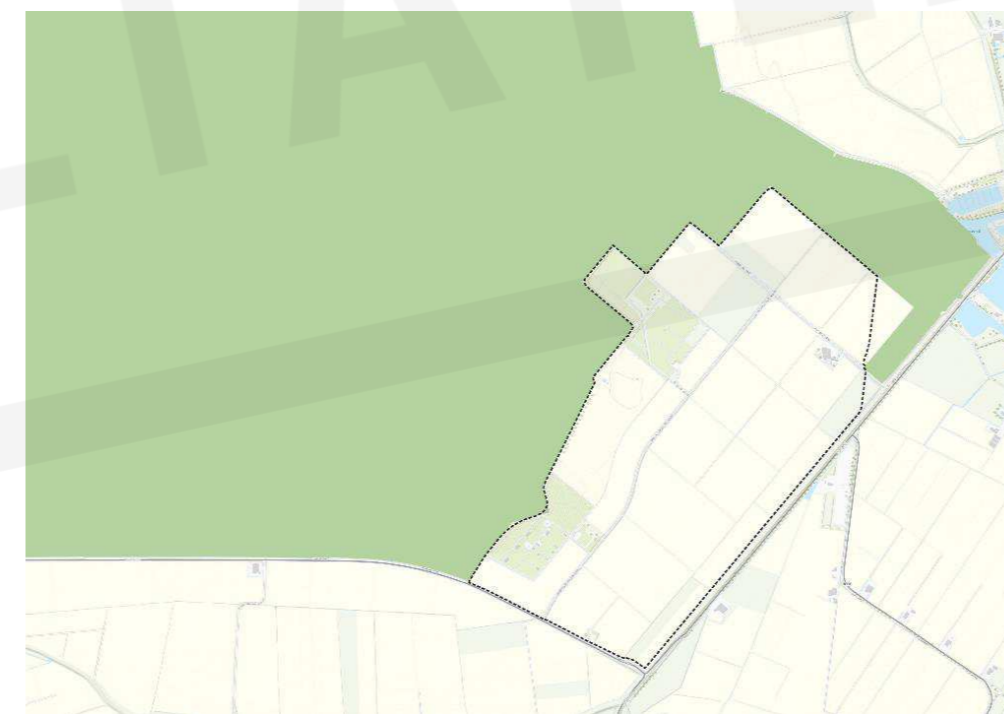
Nijverdal



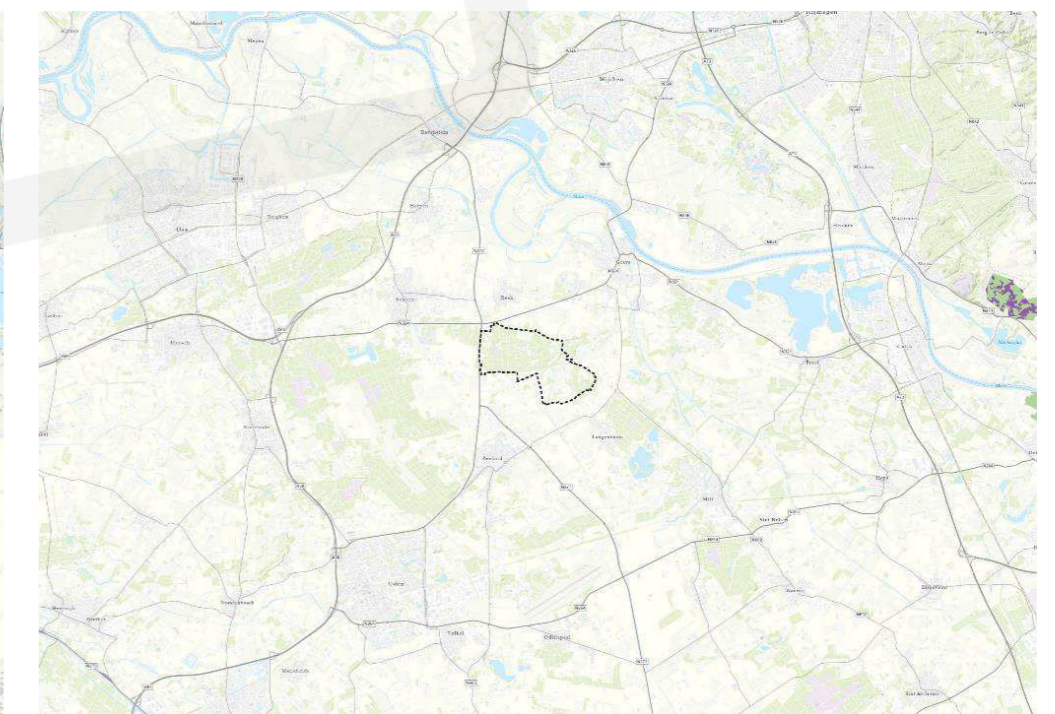
Loenen



Arnhem



Munnekezijl



Uitbreiding Reek



Aanvulling vanuit zienswijze

Onderdeel	Aanvulling op de NRD
Meer specifieke locatie-alternatieven	<ul style="list-style-type: none">• Uitbreiding Reek, gemeente Maashorst, Noord-Brabant• Kollummerwaard, gemeente Noardeast Fryslan, Friesland• Swifterbant, gemeente Dronten, Flevoland• Lelystad, gemeente Lelystad, Flevoland• Nijverdal, gemeente Hellendoorn, Overijssel• Wapenveld, gemeente Heerde, Gelderland• Loenen, gemeente Apeldoorn, Gelderland• Arnhem, gemeente Arnhem, Gelderland
Uitbreiding onderzoek	<ul style="list-style-type: none">• Uitbreiding van het onderzoek naar het aspect trillingen





Ruimte voor vragen





Ministerie van Defensie

Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

DEELSESSIE

Behoefte 2 grootschalige
munitieopslag

Gelderland | 13 juni 2024





Inhoudsopgave

- 1 Wat is de behoefte?
- 2 Functie van het planMER en de planning
- 3 Eisen aan de locatie
- 4 Te onderzoeken alternatieven
- 5 Overzicht te onderzoeken thema's
- 6 Aanvulling vanuit zienswijze





Wat is de behoefte?

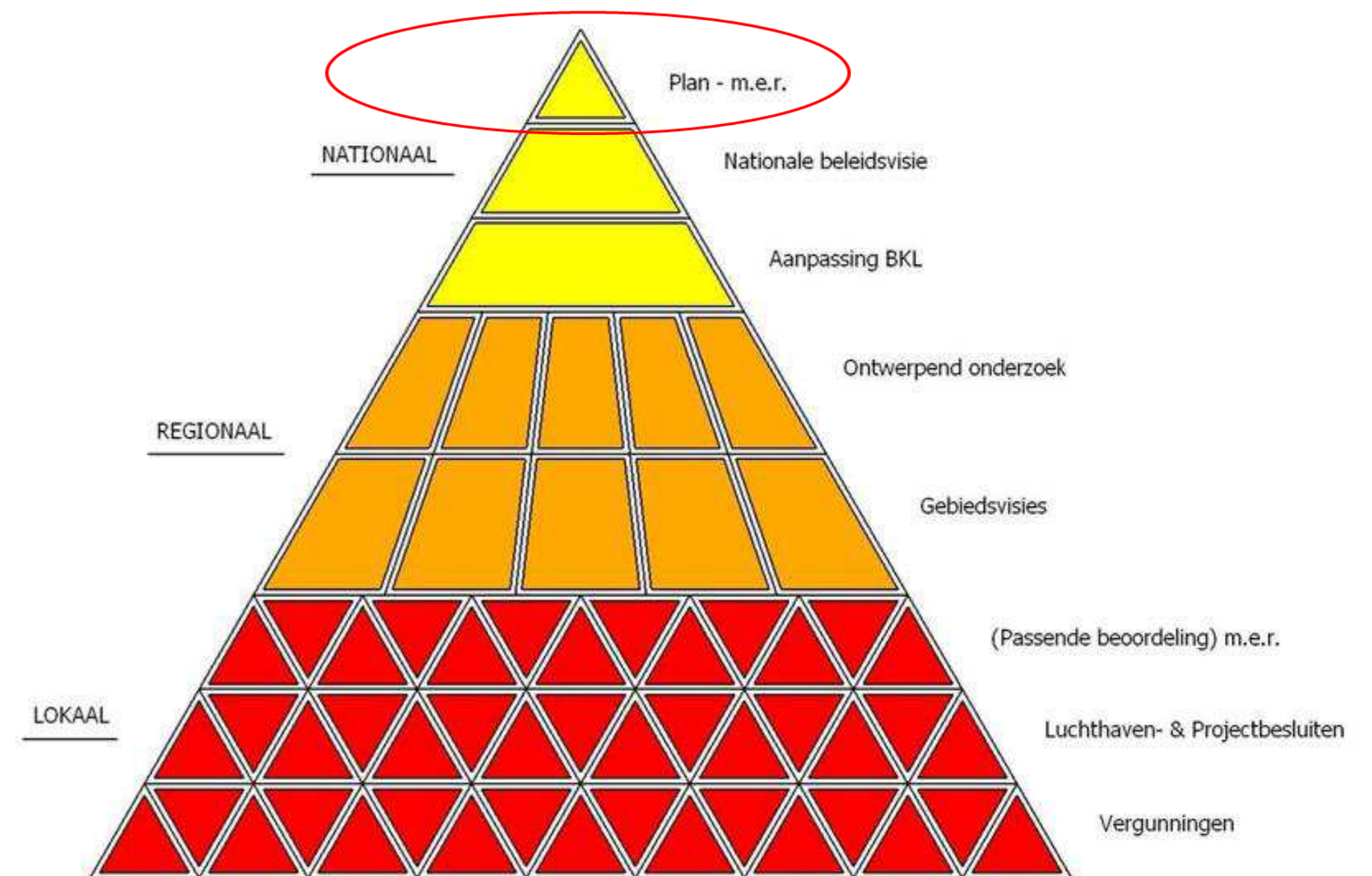
- Strategische opslagcapaciteit voor uitbreiding van de munitievoorraad
- Ruimere munitieopslag vanwege veranderend logistieke concept
- Ruimere munitieopslag vanwege Nederlandse 'verplichting' als doorvoerland richting bondgenoten in het (tijdelijk) opslaan van munitie





Functie van het planMER en de planning

1. Een planMER is een onderzoeksrapport waarin:
 - a. de impact van de voorgenomen behoeften op de fysieke leefomgeving (dus breder dan alleen milieu) wordt onderzocht.
 - b. alternatieven worden onderzocht.
2. Voor de alternatieven worden voor relevante thema's de effecten op de fysieke leefomgeving in beeld gebracht.
 - a. De alternatieven kunnen daardoor met de huidige situatie/referentiesituatie én onderling vergeleken worden.
3. Het planMER biedt een transparant en navolgbaar rapport waarin deze effecten beoordeeld zijn. Er vindt hierin geen weging plaats. Dat is aan de politieke besluitvorming.
4. Het planMER betreft onderzoek 'op hoofdlijnen' om tot een voorkeursalternatief te komen. Hierna vindt in diverse fases nog veel nader en gedetailleerder onderzoek plaats.





5 juli 2023
Start Nationaal
Programma Ruimte
voor Defensie
(kamerbrief NPRD)

18 dec 2023 – 12 feb 2024
Terinzagelegging NRD,
voor het indienen van
zienswijzen

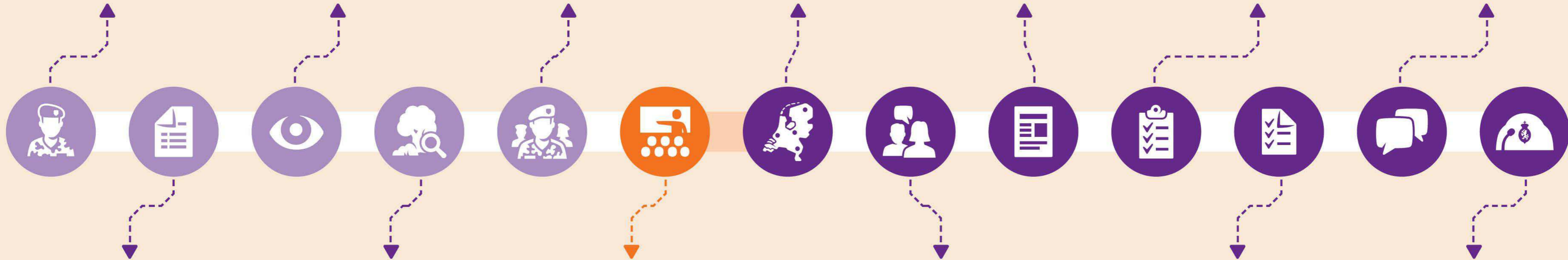
31 mei 2024
Reactie Ministerie
van Defensie op
ingediende zienswijzen
(nota van antwoord)

September 2024
Voorlopige
onderzoeksresultaten
planMER gereed

Begin 2025
Afronding planMER

Begin 2025
Vaststelling **Ontwerp**
Nationale Beleidsvisie
NPRD door het
kabinet (inclusief
voorkeursalternatieven)

2025
Reactie Ministerie
van Defensie
op ingediende
zienswijzen
(nota van antwoord)



15 dec 2023
Vaststelling Notitie reikwijdte
en detailniveau (NRD) door
het kabinet, als startschot
voor het onderzoek naar de
milieueffecten (planMER)

Januari t/m september 2024
Onderzoek naar de
milieueffecten van de
verschillende ruimte-
behoeften (planMER)

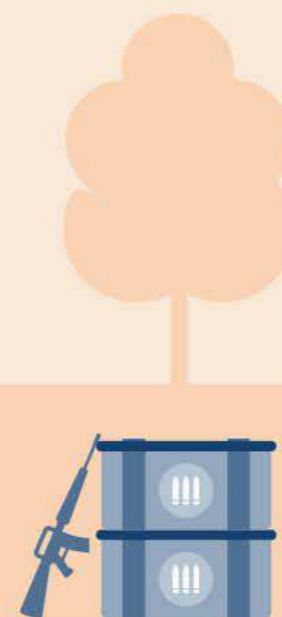
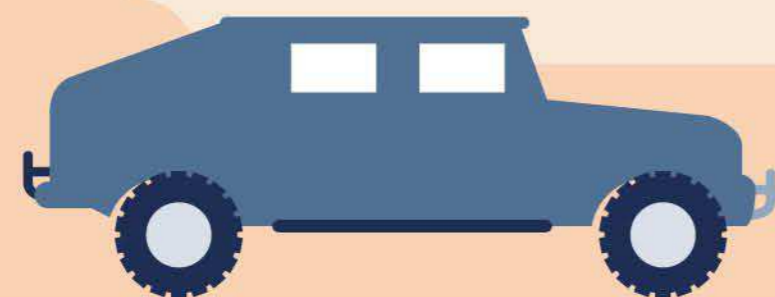
Juni – Juli 2024
Informatiebijeenkomsten
in iedere provincie

September – December 2024

- Aanvullende regionale
informatiebijeenkomsten voor locatie
specifieke behoeften
(met directe ruimtebehoefte)
- Gesprekken tussen Defensie en
medeoverheden over de uitkomsten
van de onderzoeken en mogelijke
(voorlopige) voorkeursalternatieven

Begin 2025
Terinzagelegging Ontwerp
Nationale Beleidsvisie
NPRD, voor het indienen
van zienswijzen

2025
Vaststelling Nationale
beleidsvisie NPRD
door kabinet

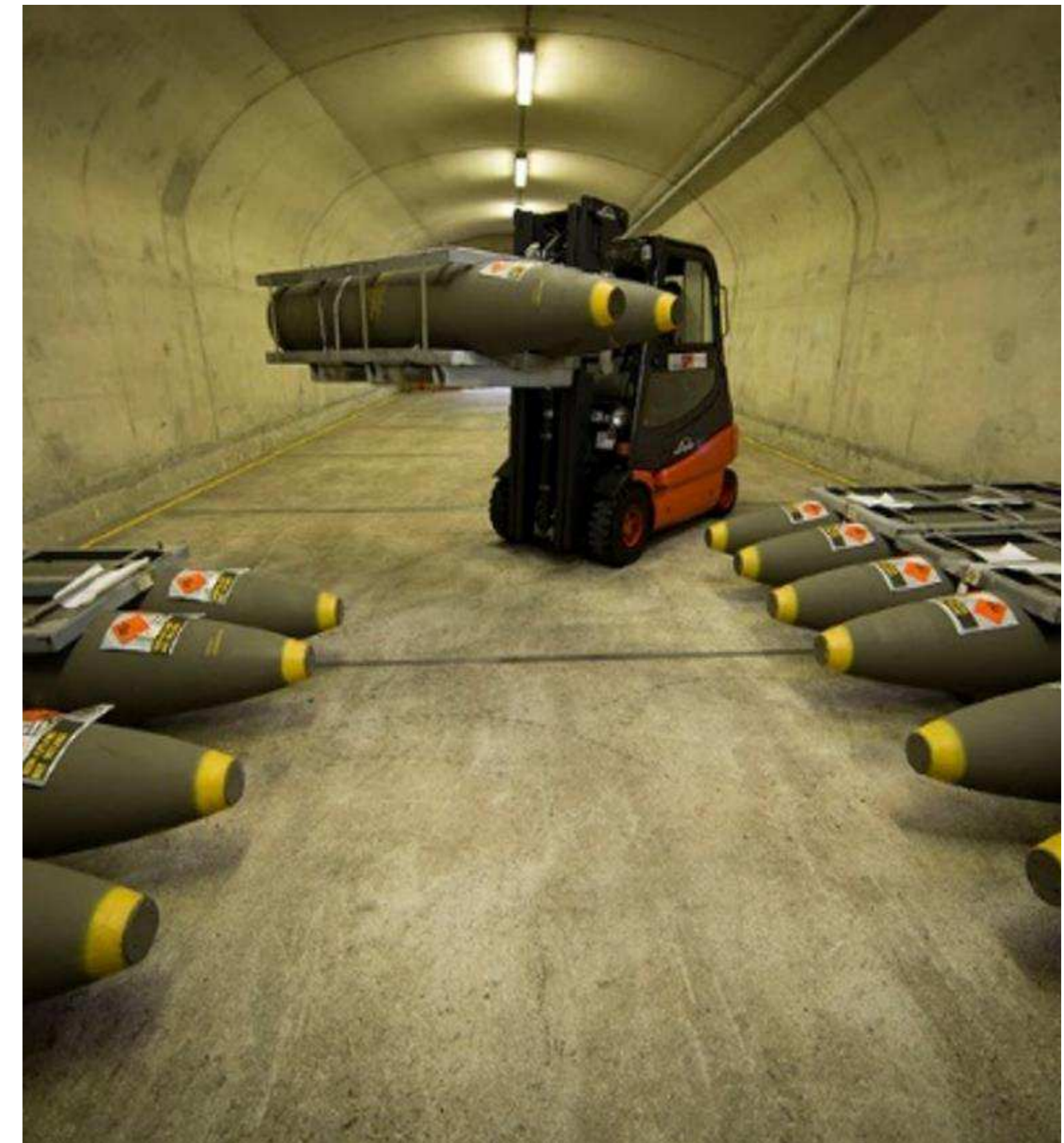




Eisen aan de locatie

Onderstaande eisen zijn een uitgangspunt geweest bij het zoeken naar geschikte locatiealternatieven

- Een terreinoppervlak van 70ha
- Goede ontsluiting naar het hoofdwegen systeem met daarbij mogelijke aansluiting op binnenvaart- en spoornetwerk
- Geen doorsnijding door wegen binnen het terrein
- Geen buitendijkse gebieden of gebieden binnen beschermingszones van primaire en secundaire waterkeringen
- Niet gelegen onder laagvliegroutes
- Buiten Natura 2000-gebieden – locatie kan wel gelegen zijn in landbouwtransitiegebieden





Alternatieven

- Alternatief 1: Eén centrale locatie
- Alternatief 2: Meerdere kleine locaties

Te onderzoeken alternatieven



Biddinghuizen



Dronten



Dalfsen



Weerselo



Zevenaar



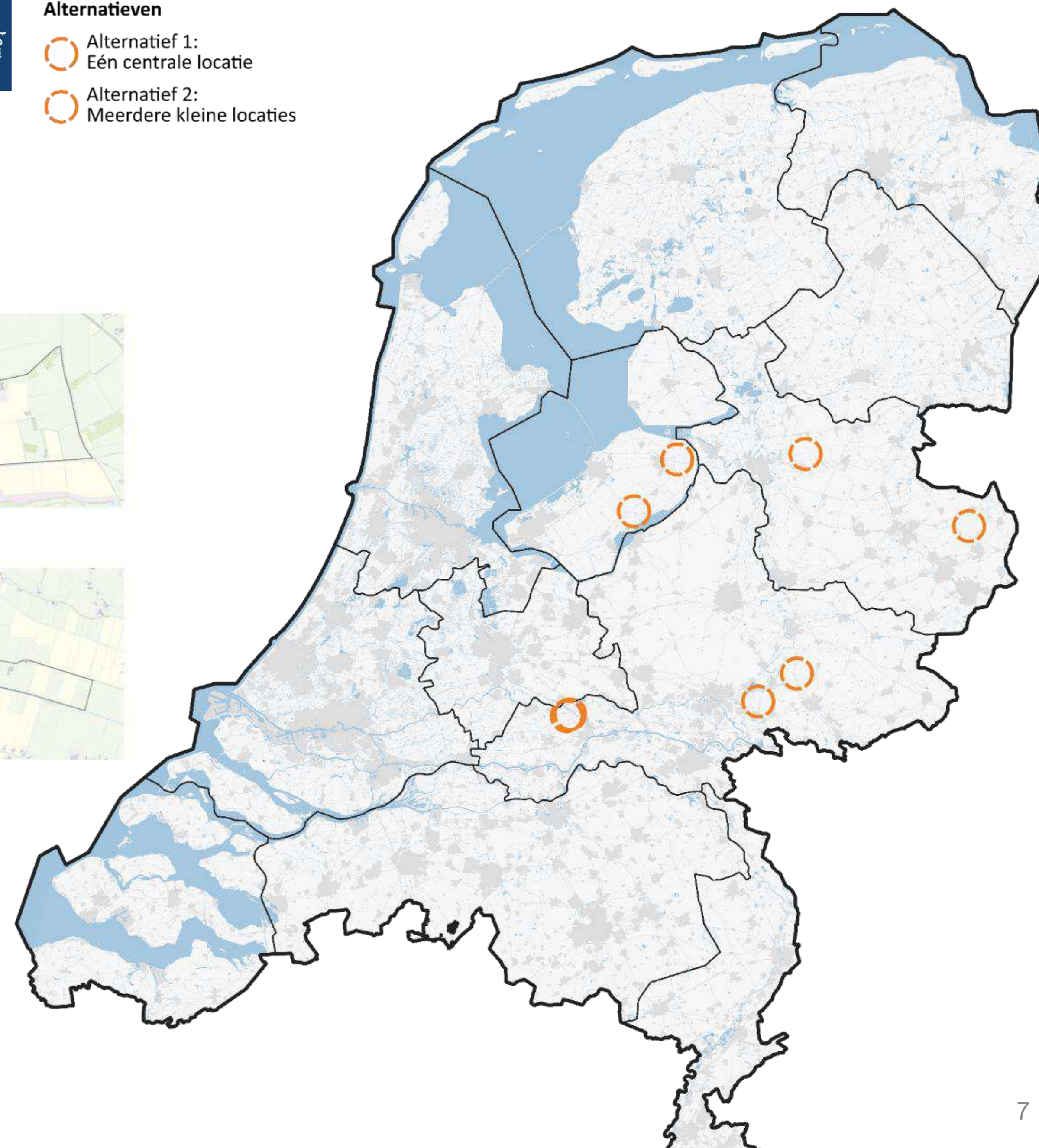
Zoelen - Oost



Zoelen - West



Hummelo





Overzicht te onderzoeken thema's

Thema	Aspect	Toelichting
Gezonde en Veilige Leefomgeving	Geluid	Impact van de ontwikkeling op luchtvaartlawaai, wegverkeerslawaai, spoorweglawaai, industrielawaai en vice versa
	Luchtkwaliteit	Impact van de ontwikkeling op de concentraties stikstofdioxide, fijn stof en ultra fijn stof
	Externe veiligheid	Impact van plaatsgebonden risico, groepsrisico van de ontwikkeling en vice versa
	Licht	Impact van lichthinder door de ontwikkeling
Bodem en water	Bodem	Impact op de bodemsoort, bodemverontreiniging door de ontwikkeling. impact van bodemdaling en onafgedekte bodem en sponswerking
	Oppervlaktewater	Impact op het watersysteem, de kwaliteit en kwantiteit van aanwezig oppervlaktewater
	Grondwater	Impact op grondwater (kwantitatief, kwalitatief) door de ontwikkeling en impact op drinkwater
	Waterveiligheid	Impact op waterveiligheid
Natuur, landschap en historie	Natuur	Natuurnetwerk Nederland, Natura 2000 (incl. stikstof), beschermde soorten
	Erfgoed	Impact op beschermde cultuurhistorische waarden
	Landschap	Impact op landschappelijke waarden
	Geomorfologie	Impact op aardkundige waarden



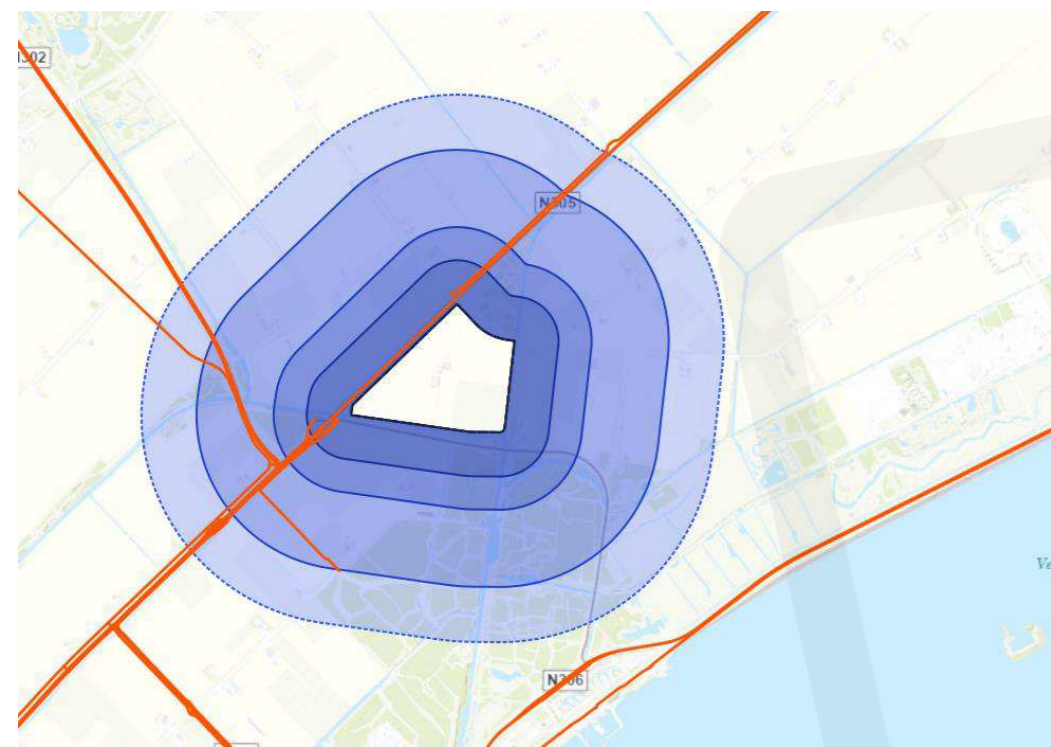


Overzicht te onderzoeken thema's

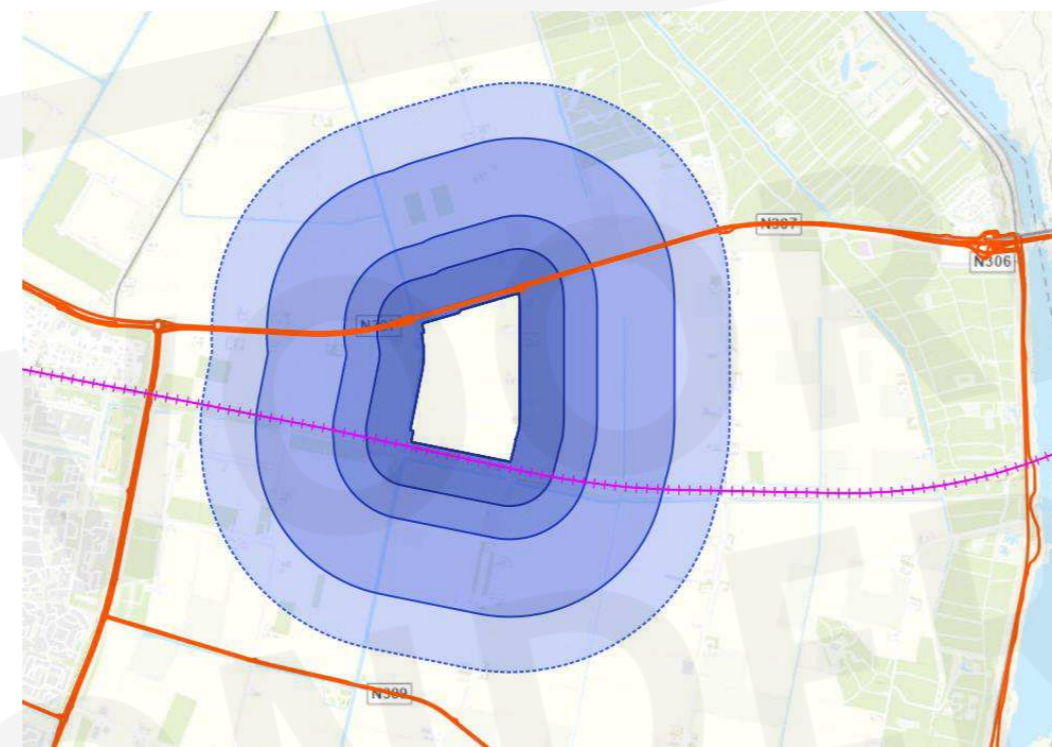
Thema	Aspect	Toelichting
Klimaatadaptatie	Overstromingen	Impact van het overstromingsrisico op de ontwikkeling
	Droogte	Impact van droogte op de ontwikkeling
	Rainproof	Impact van een hevige bui (120 mm per 2 uur) op de ontwikkeling
Ruimtegebruik	Recreatie	Impact van de ontwikkeling op recreatiegebieden
	Landbouw	Impact van de ontwikkeling op waardevolle landbouwgrond, -gebieden
	Grondeigendom	De mate van grond in bezit van overheden en/of hoeveel eigenaren geraakt kunnen worden
	Energienetwerken	Impact op ondergrondse en bovengrondse energienetwerken (en opslag en opwek) bij de ontwikkelingen en vice versa
Energie en Circulariteit	Netcapaciteit	Impact van netcongestie op de ontwikkelingen
Defensiespecifiek	Geschiktheid voor militair gebruik	Zie locatie-eisen
Raakvlakken	Interferentie met Rijksbelangen	Kansen en bedreigingen vanuit lopende Rijksprogramma's



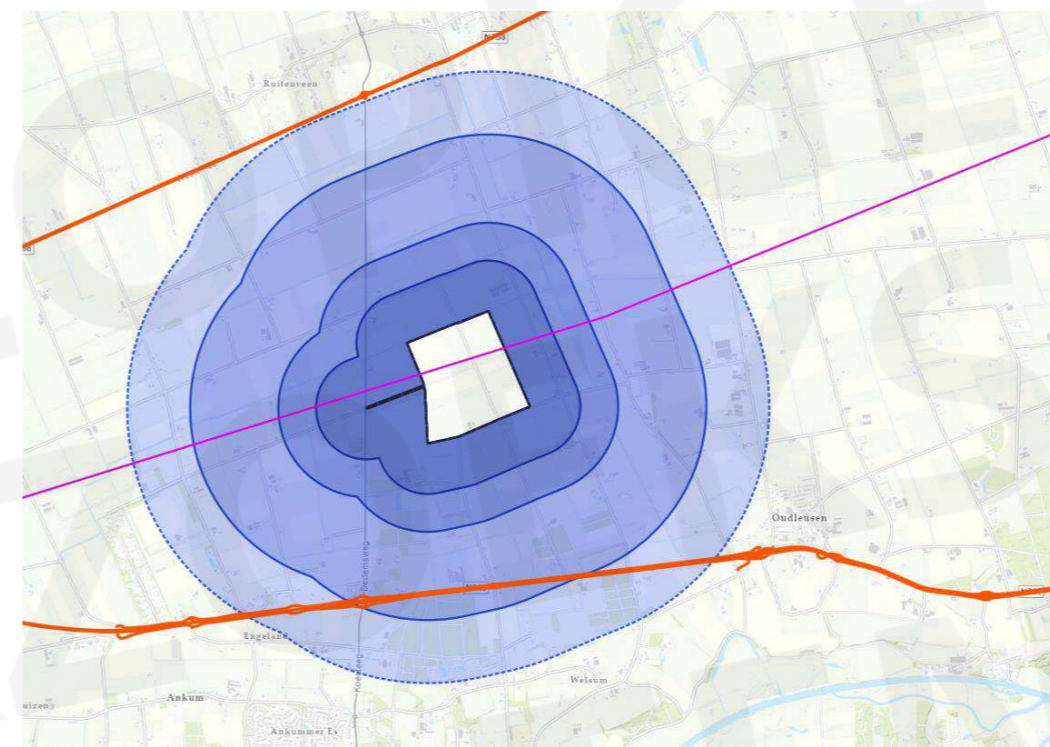
Externe veiligheid 1-2



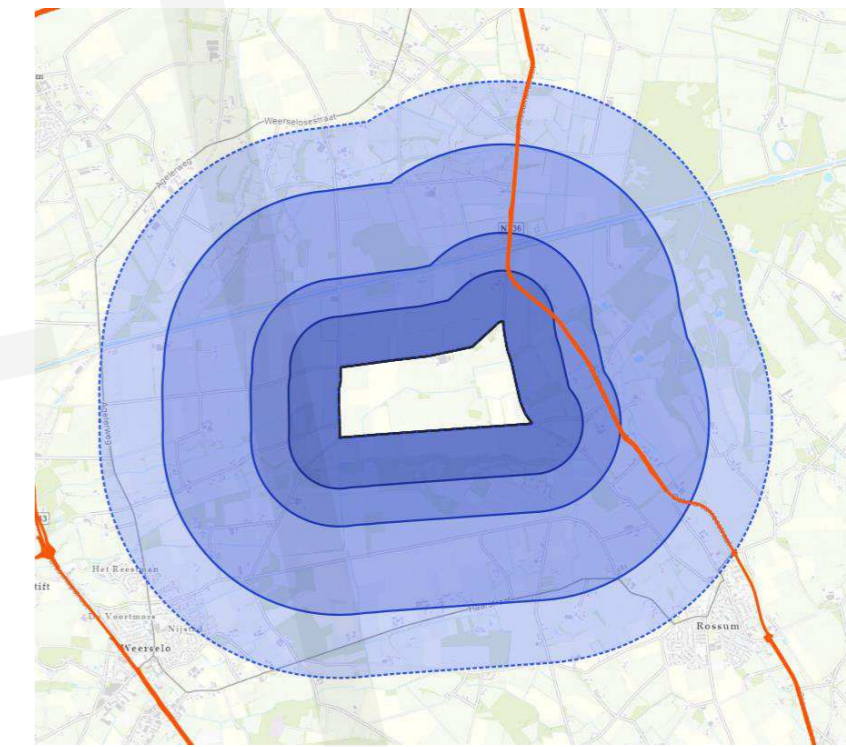
Biddinghuizen



Dronten



Dalfsen



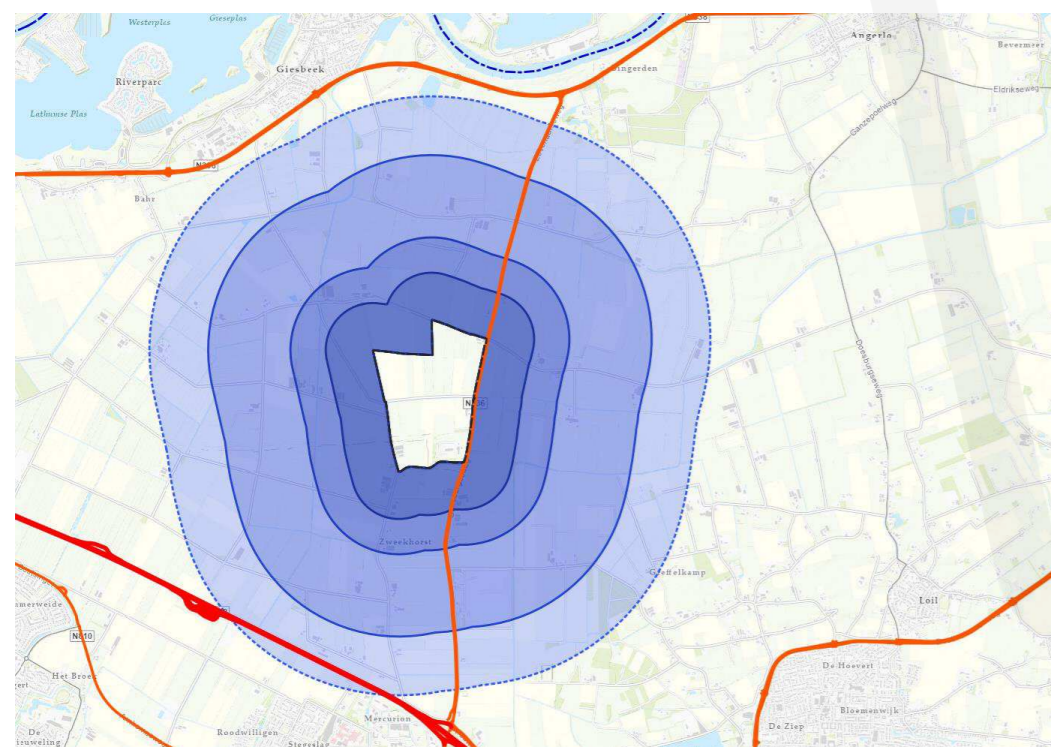
Weerselo

Legenda

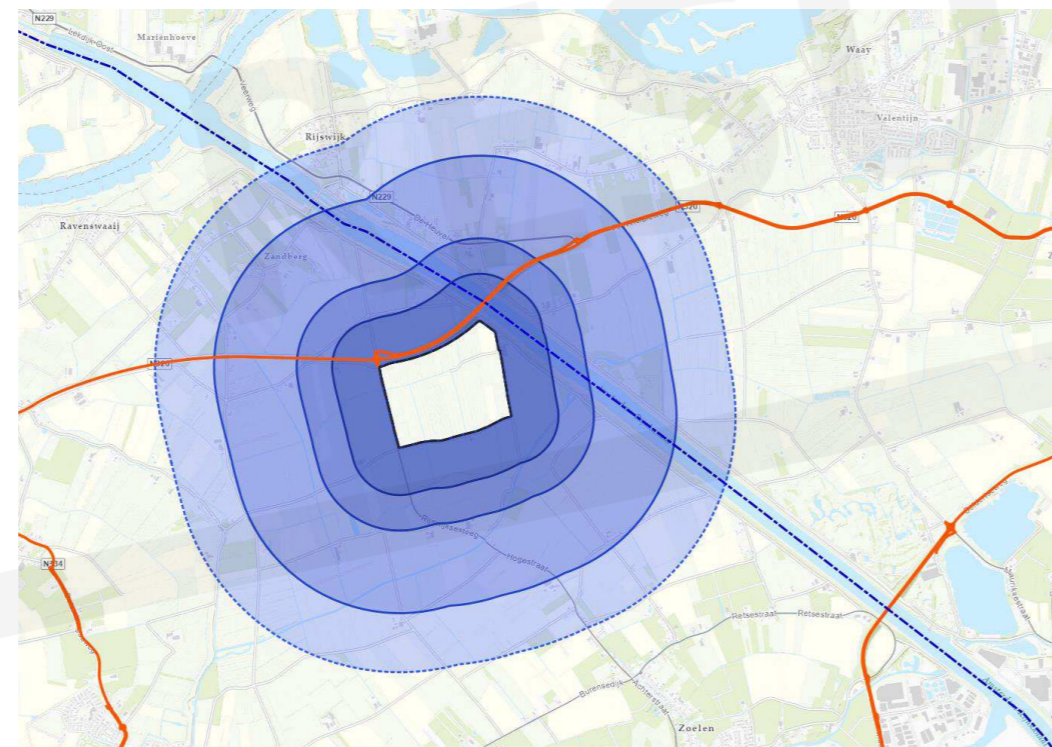
- Zoekgebied
- 400 m A-Zone
- 700 m B-zone
- 1400 m C-zone
- 1900 m C-zone

- Wegvakken
- Gemeente
 - Provincie

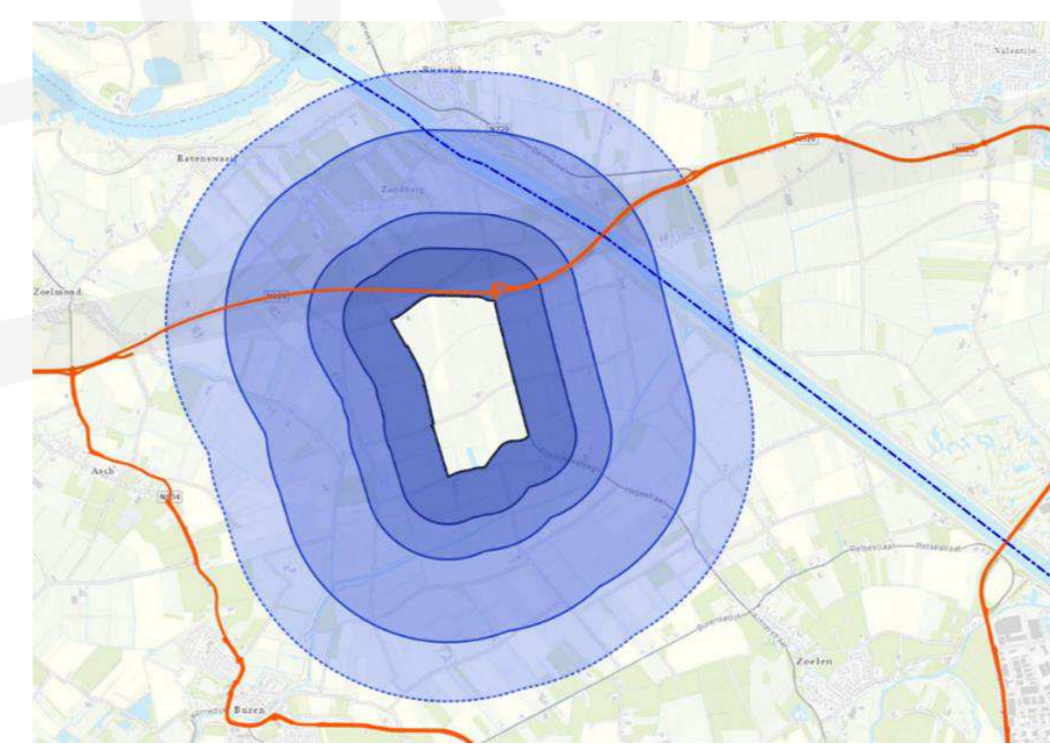
- Basisnetroutes
- Basisnetroute water



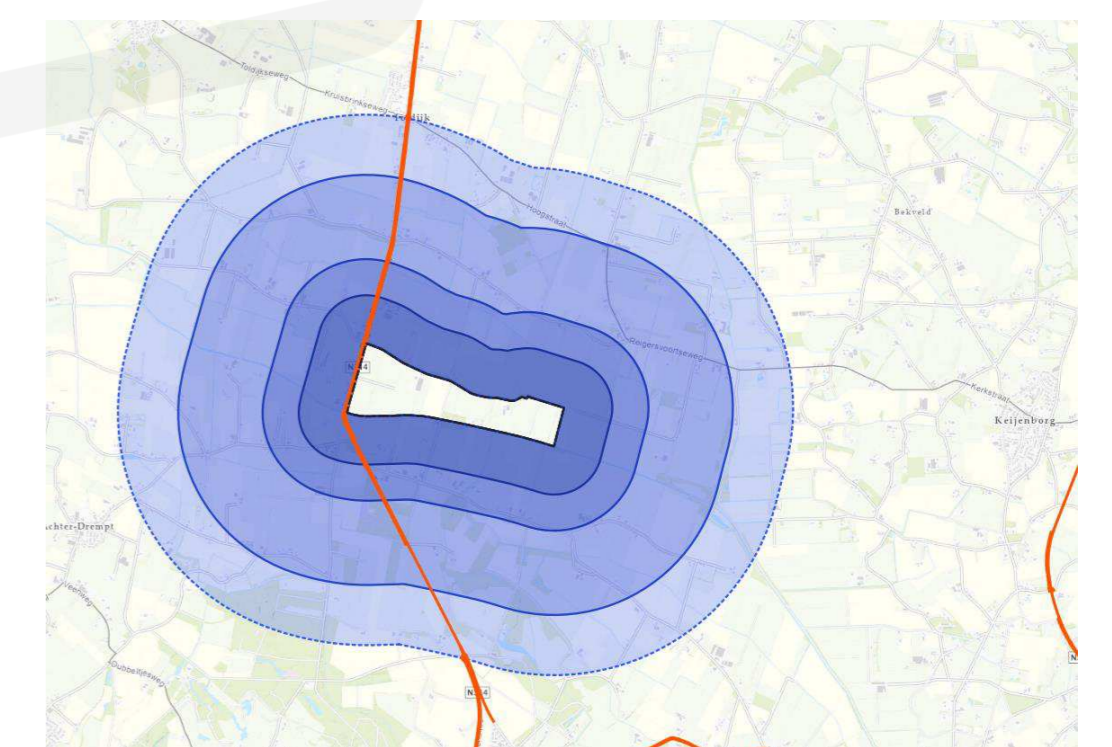
Zevenaar



Zoelen - Oost



Zoelen - West



Hummelo



Externe veiligheid 2-2

Afstand	Biddinghuizen	Dronten	Dalfsen	Weerselo	Zevenaar	Zoelen-Oost	Zoelen-West	Hummelo
400 m (A-Zone)	1	9	19	3	12	9	7	34
700 m (B-Zone)	4	14	32	21	27	21	29	70
1400 m (C-zone klein)	18	29	136	114	53	103	118	184
1900 m (C-zone groot)	26	56	274	408	82	275	303	319

Aantal woningen binnen verschillende afstanden

- **Explosieaandachtsgebied A:**
 - Geen beperkt, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties;
 - Geen autowegen, autosnelwegen spoorwegen, vaarwegen of parkeerterrein voor meer dan 10 motorvoertuigen;
 - Geen agrarische activiteiten die een meer dan incidentele aanwezigheid van enkele personen vereisen.
- **Explosieaandachtsgebied B:**
 - Geen beperkt, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties.
- **Explosieaandachtsgebied C:**
 - Geen gebouwen waarin doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is met: vlies- of gordijngewels en grote glasoppervlakten.



Natuur

- Munitieopslag kan goed samengaan met natuur, na realisatie van de gebouwen. Dit komt doordat relatief weinig verstoring optreedt.
- In de aanlegfase is er sprake van aantasting van natuurwaarden.
- Ligging in Natura 2000 is uitgesloten, de enige significante verstoring betreft stikstofdepositie in de aanlegfase.
- Gedetailleerd onderzoek naar aanwezige flora en fauna vindt in de vervolgfases plaats.

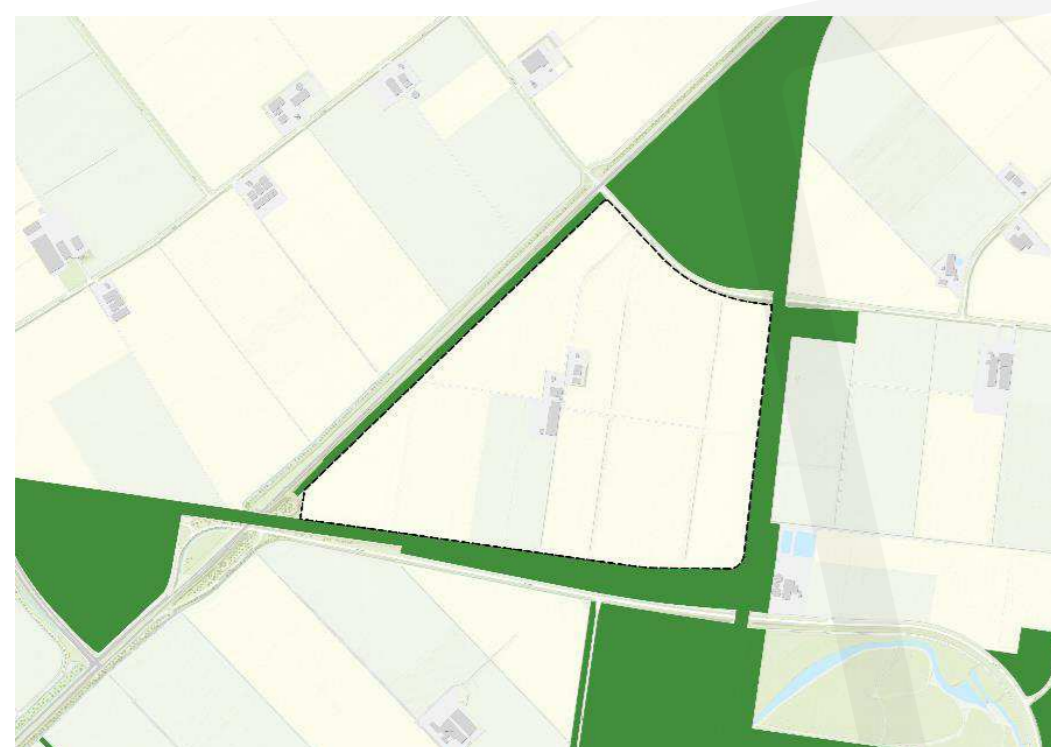




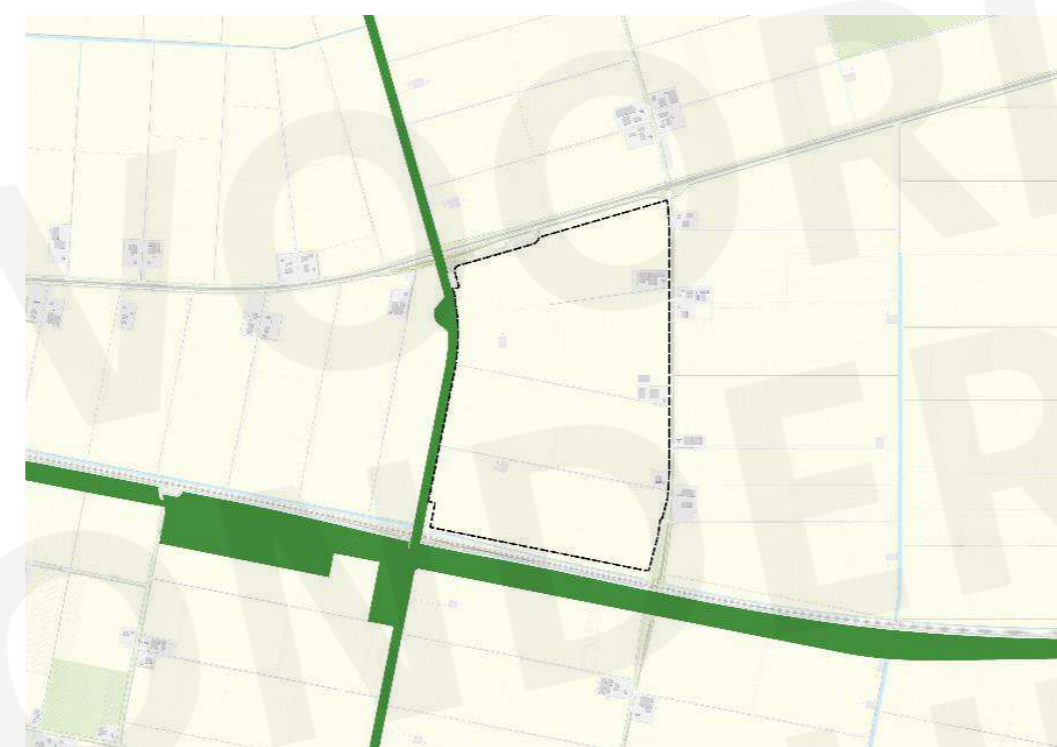
Natuurnetwerk Nederland

Binnen alternatief Hummelo zijn percelen aanwezig die onderdeel zijn van het Natuurnetwerk Nederland. De andere alternatieven liggen buiten het Natuurnetwerk Nederland.

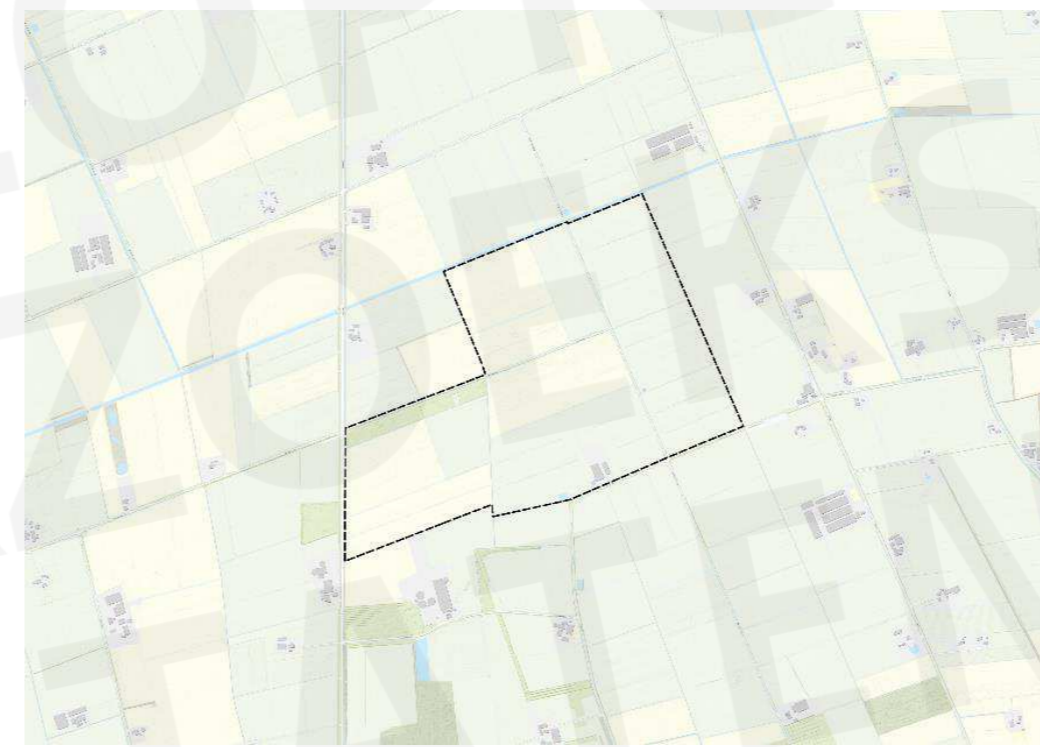
 Natuurnetwerk
Nederland



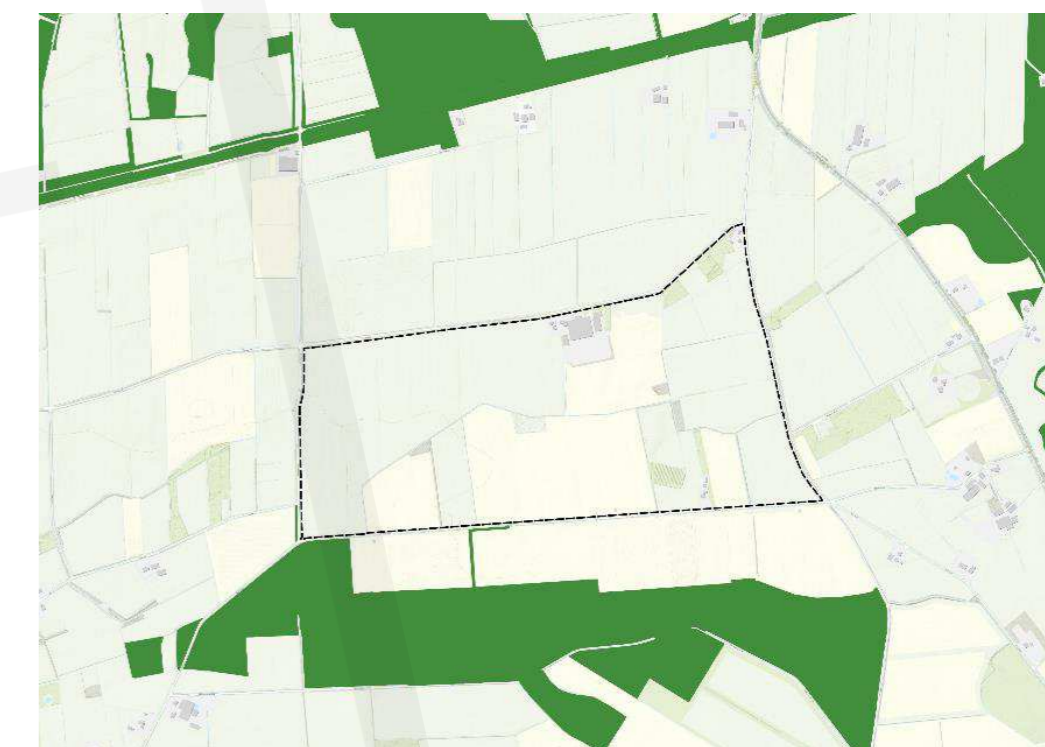
Biddinghuizen



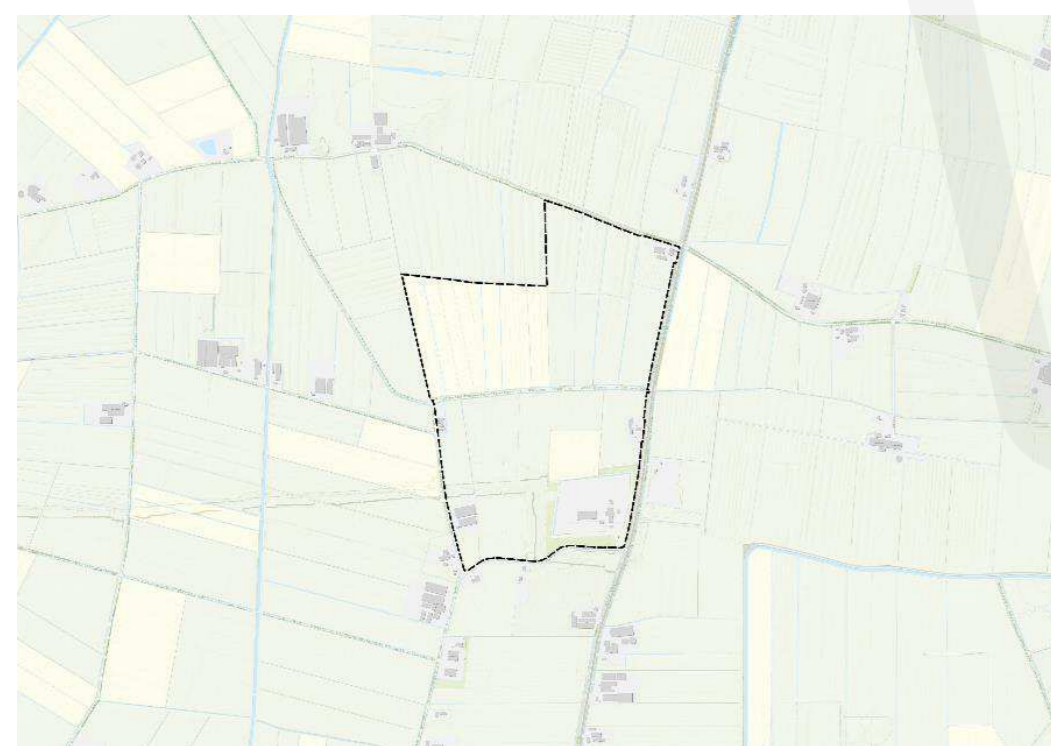
Dronten



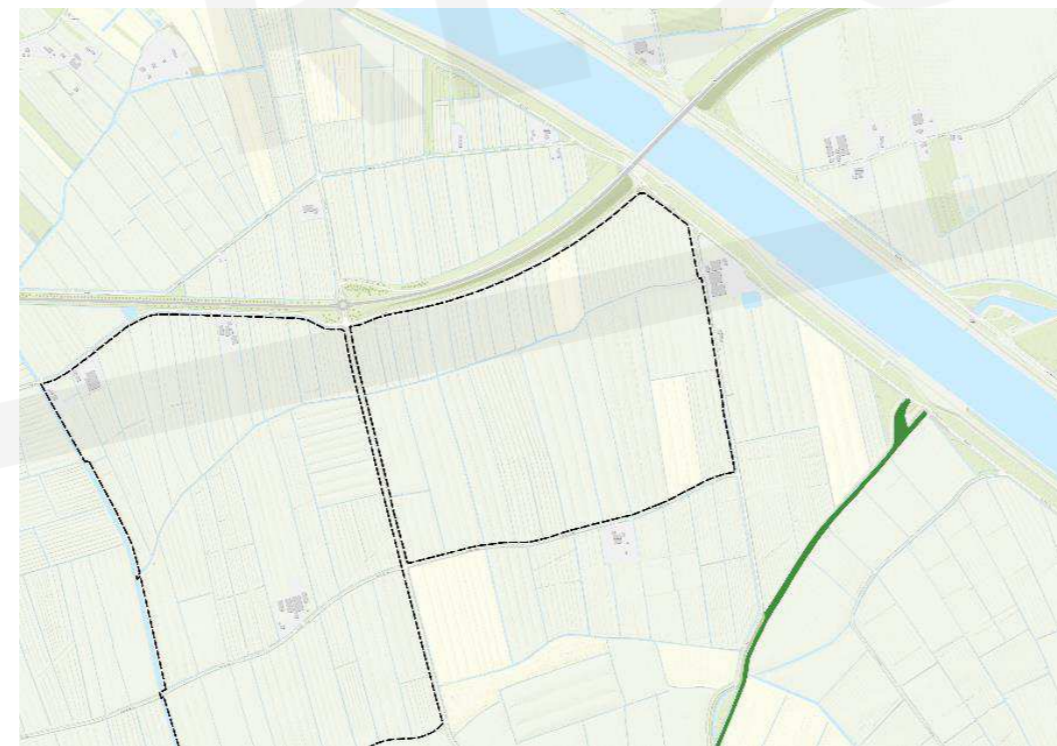
Dalfsen



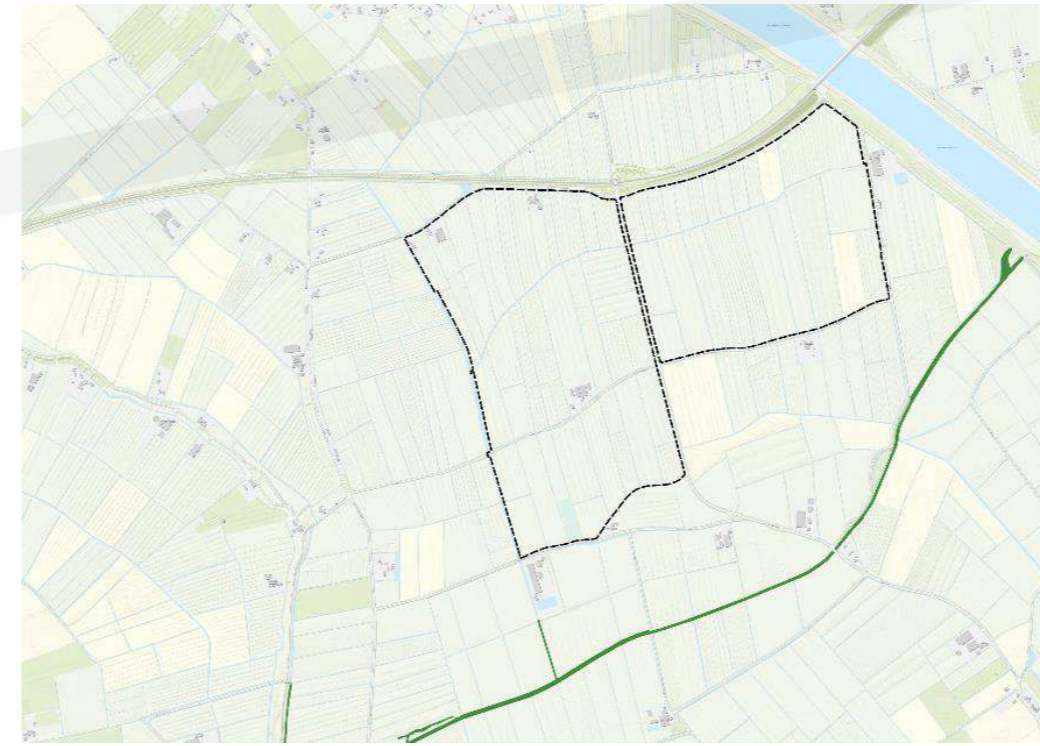
Weerselo



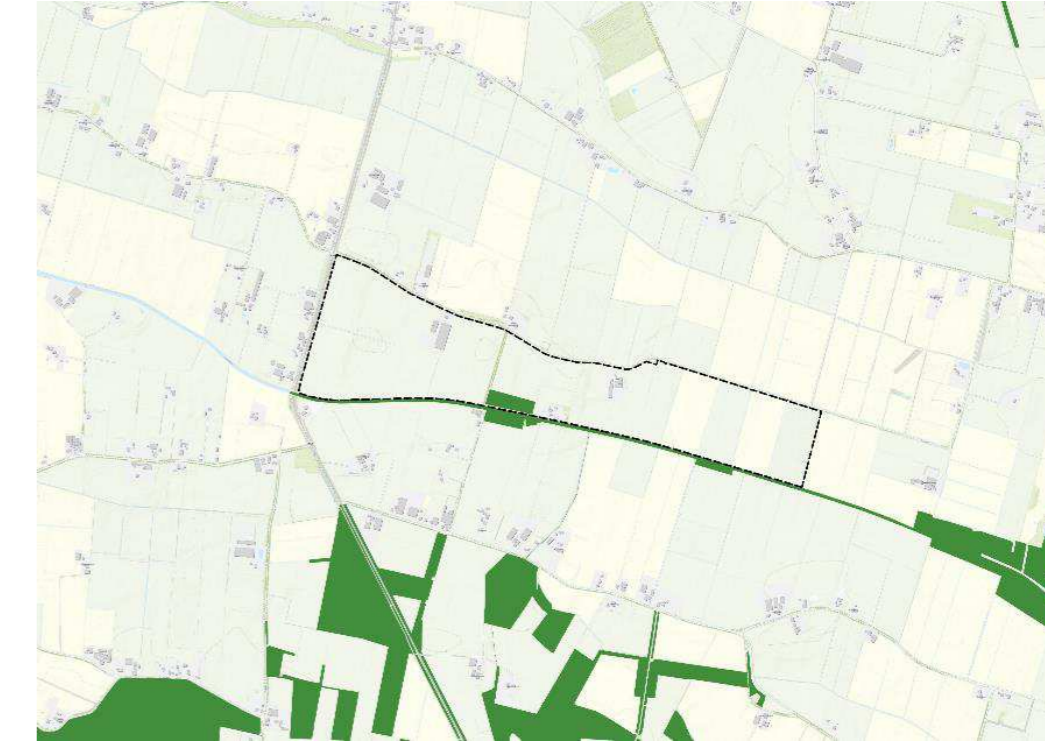
Zevenaar



Zoelen - Oost





Zoelen - West

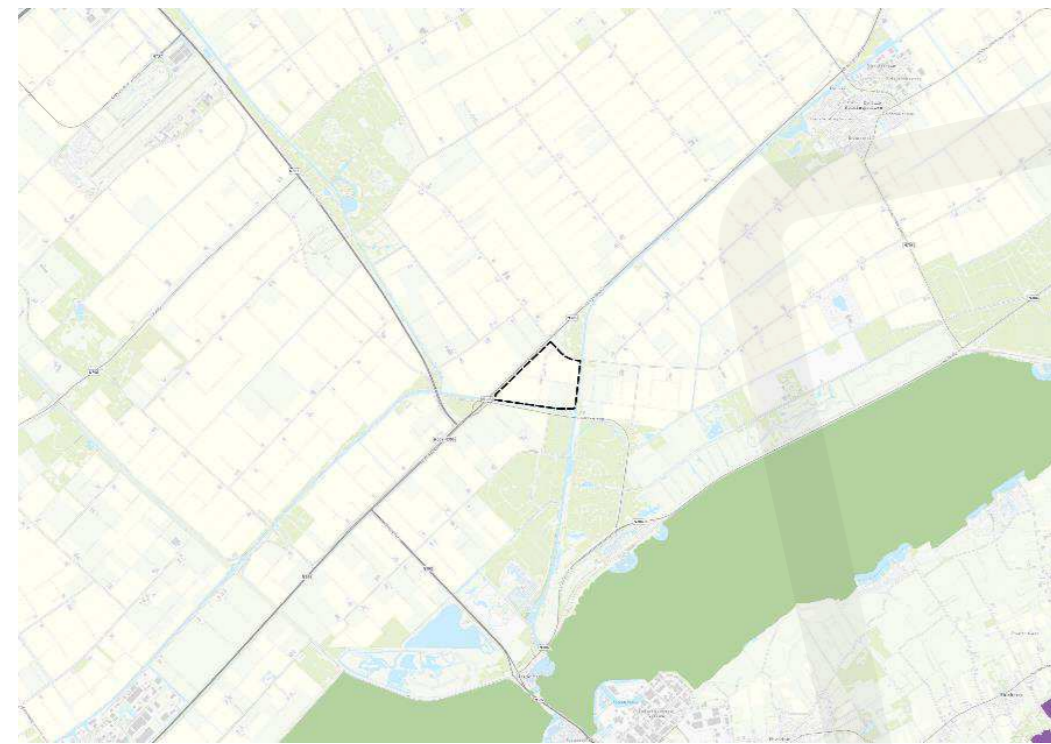


Hummelo

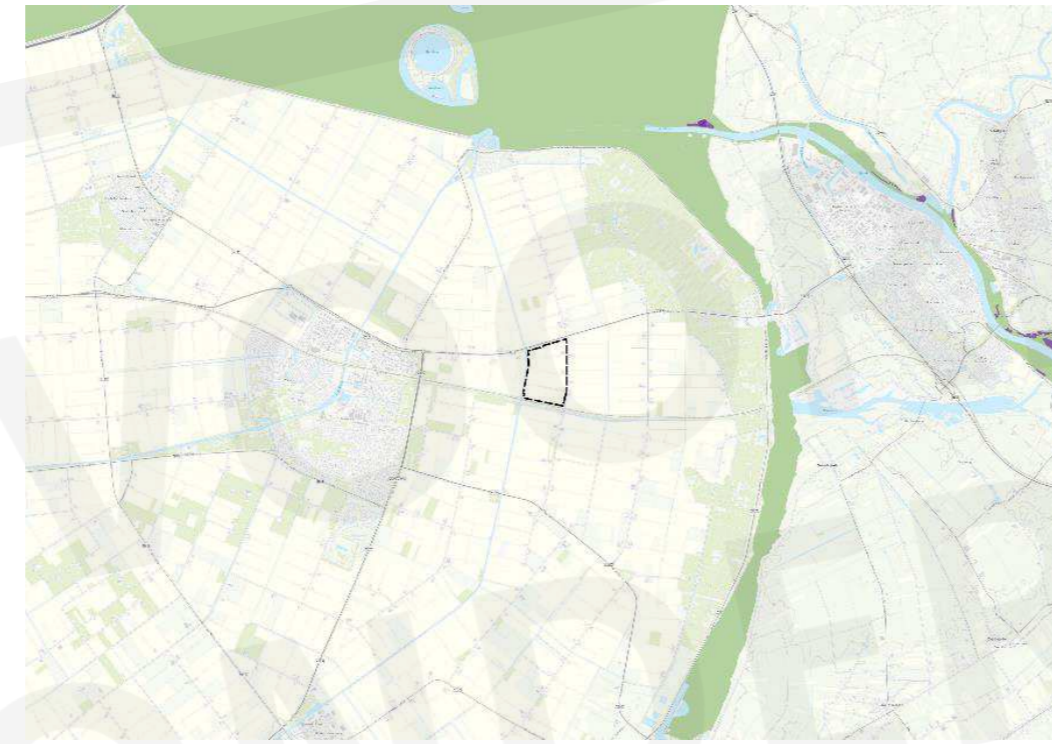


Natura 2000

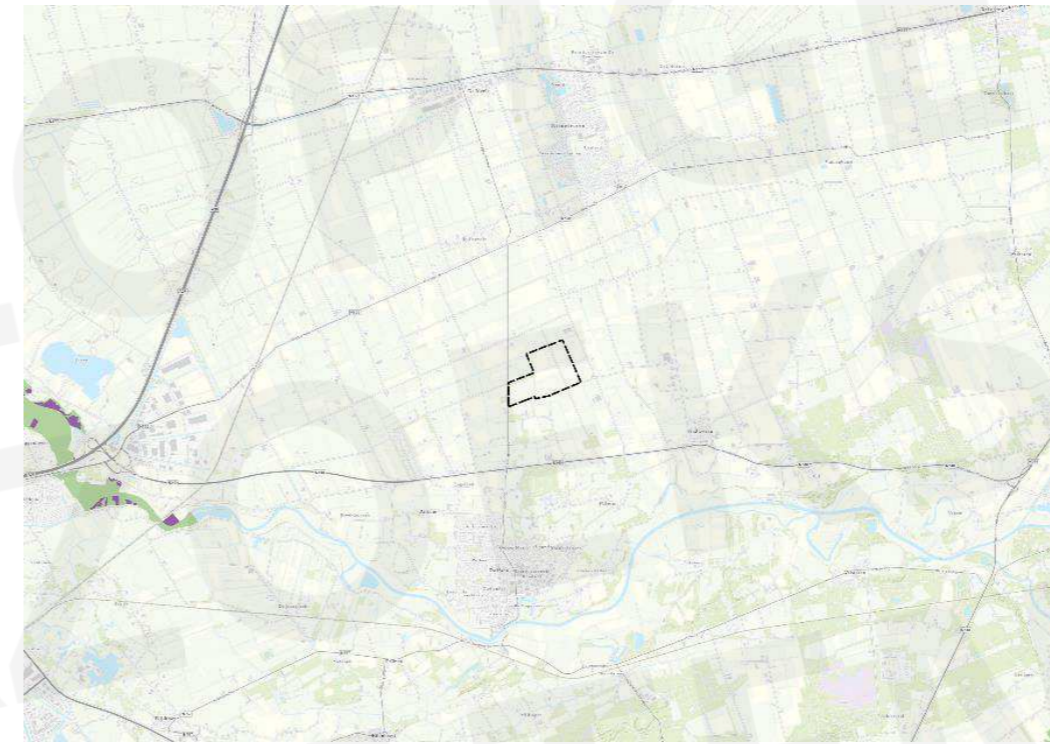
-  Natura 2000-gebieden
-  Stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura2000



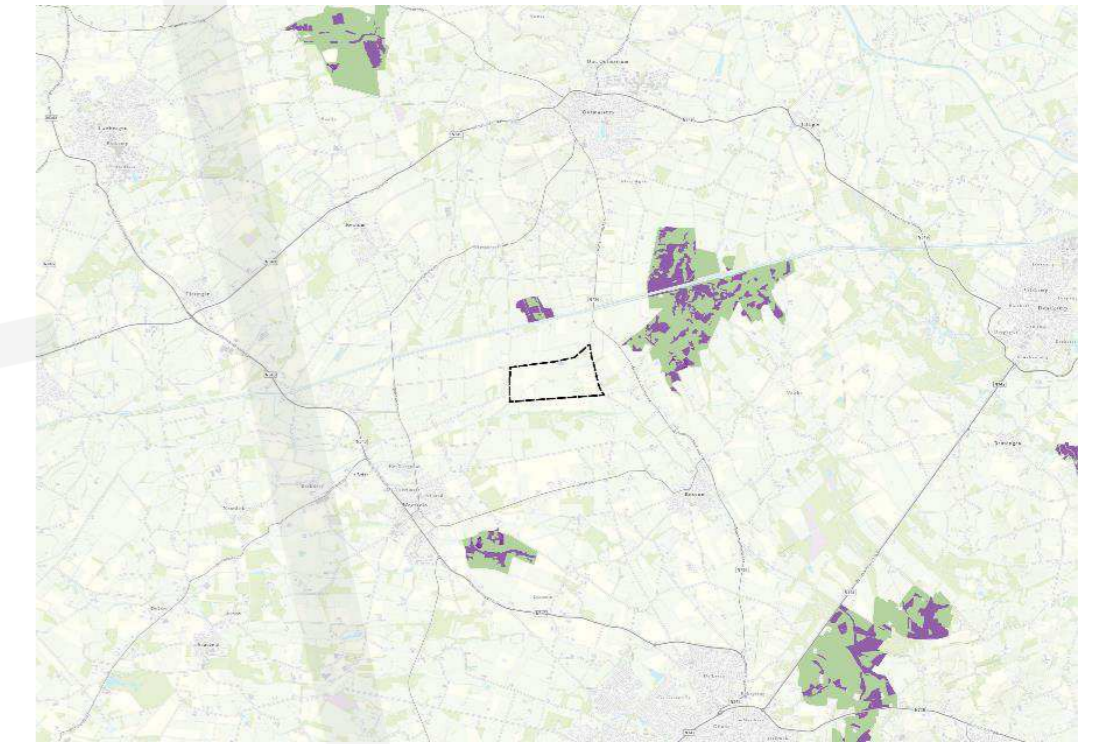
Biddinghuizen



Dronten



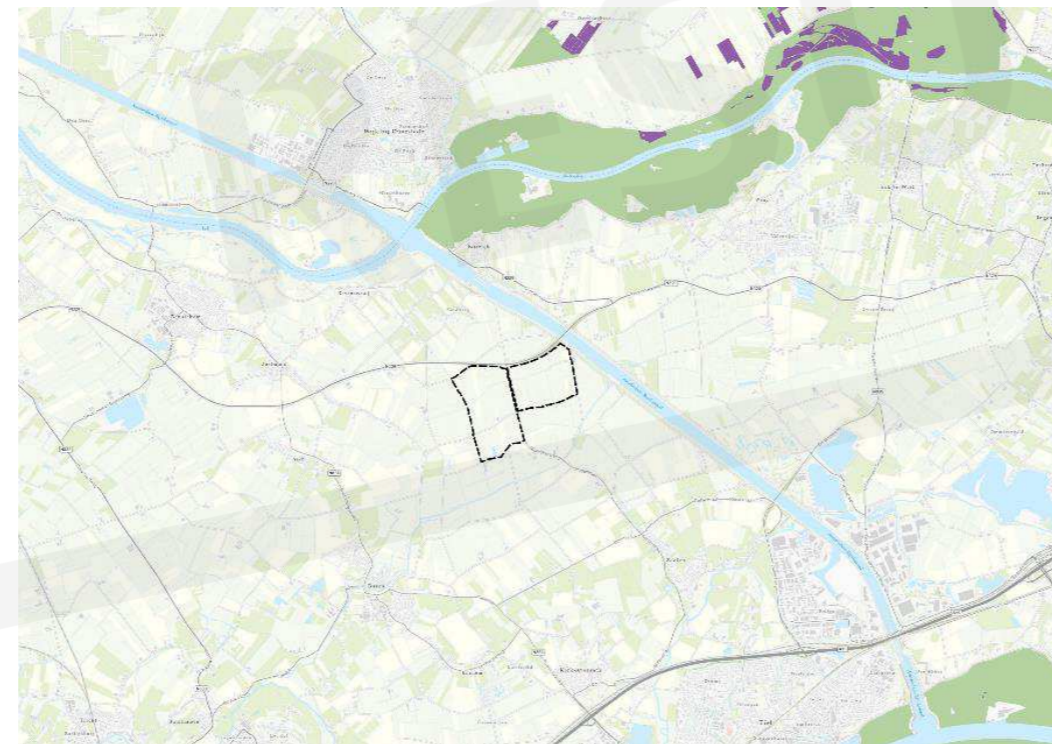
Dalfsen



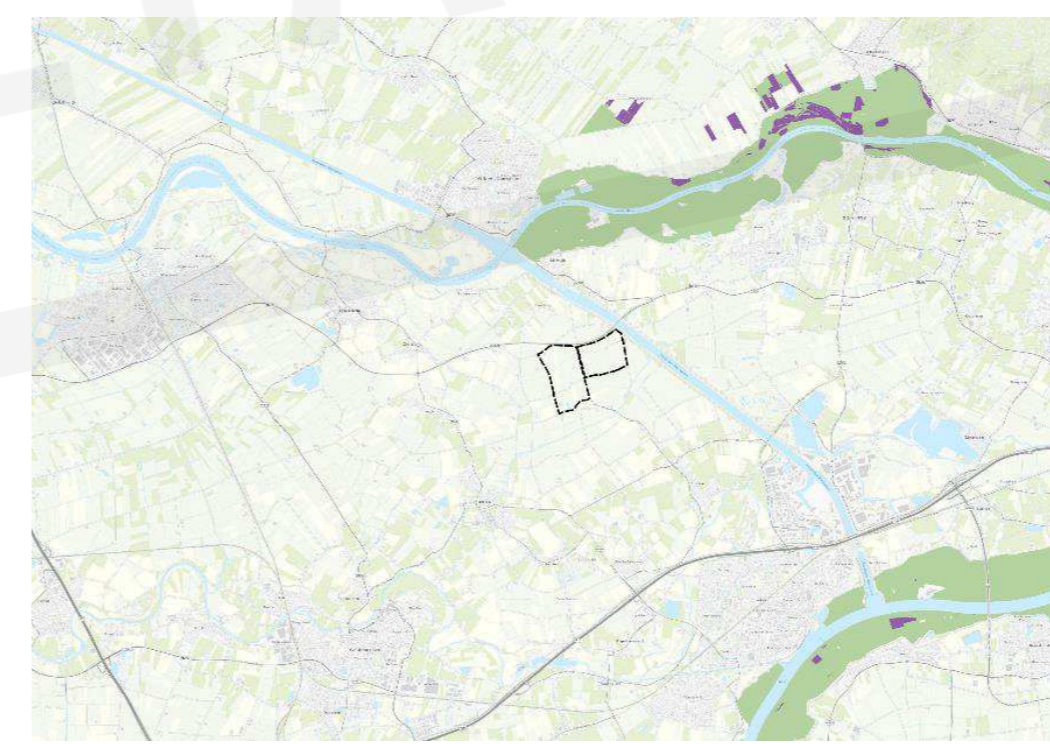
Weerselo



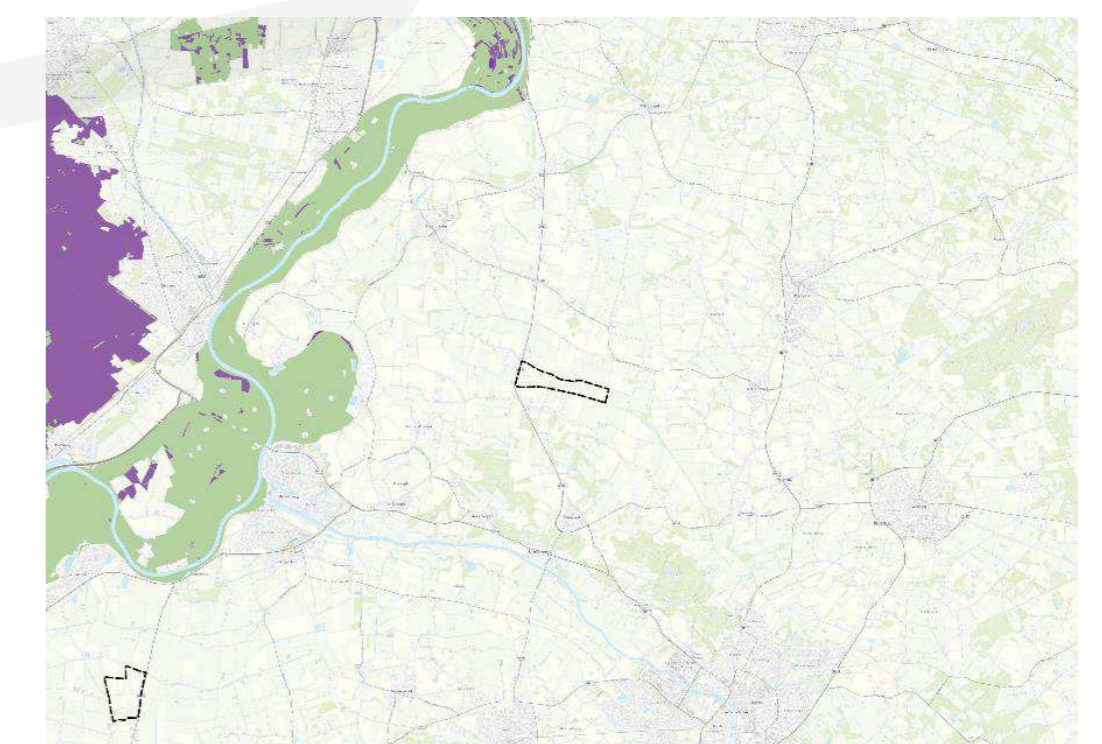
Zevenaar



Zoelen - Oost



Zoelen - West



Hummelo



Overstromingen (1 keer per 100 jaar)

Overstromingsdiepte
(middelgrote kans)

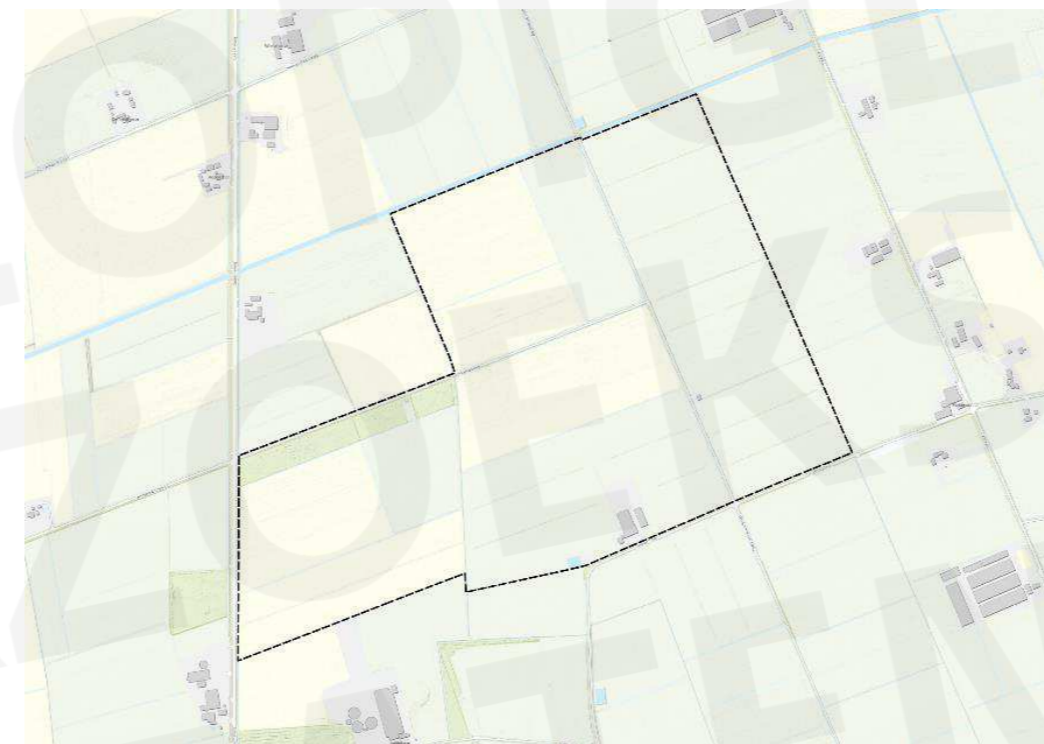
- < 0,5 meter
- 0,5 - 1,0 meter
- 1,0 - 1,5 meter
- 1,5 - 2,0 meter
- 2,0 - 5,0 meter
- > 5,0 meter



Biddinghuizen



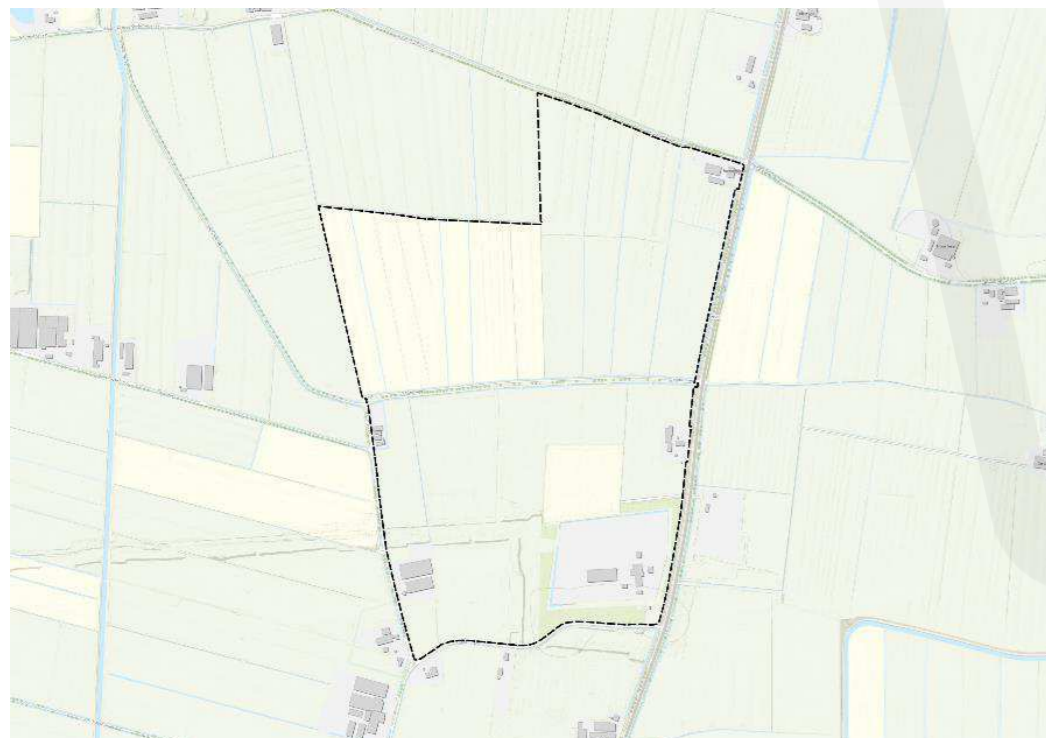
Dronten



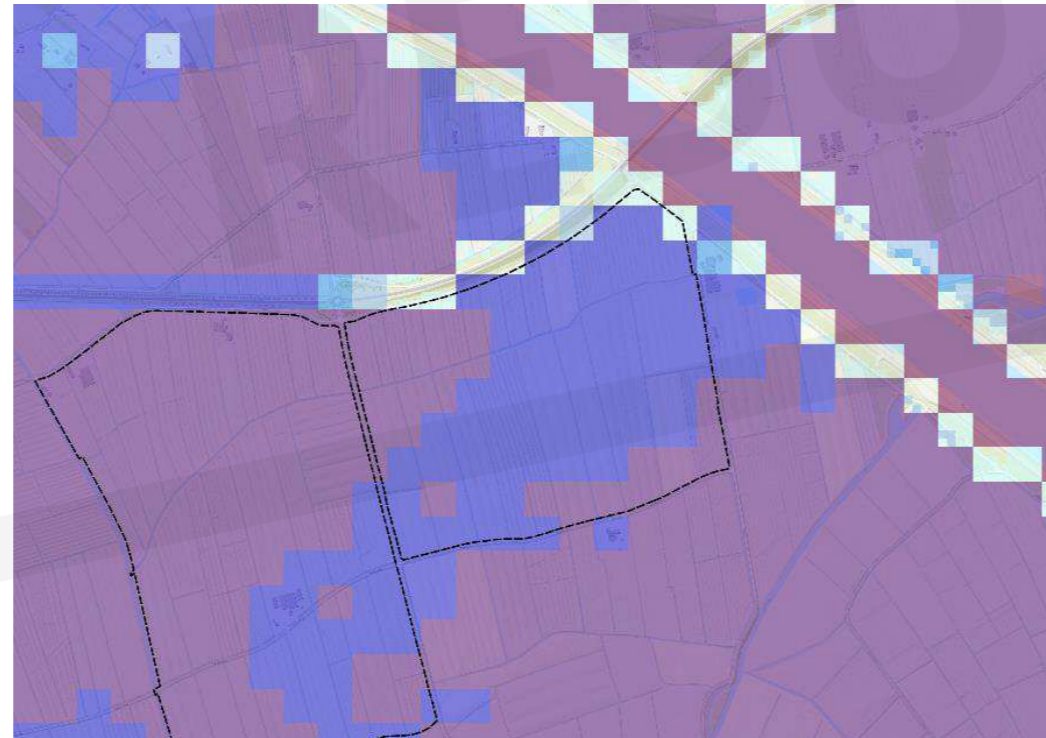
Dalfsen



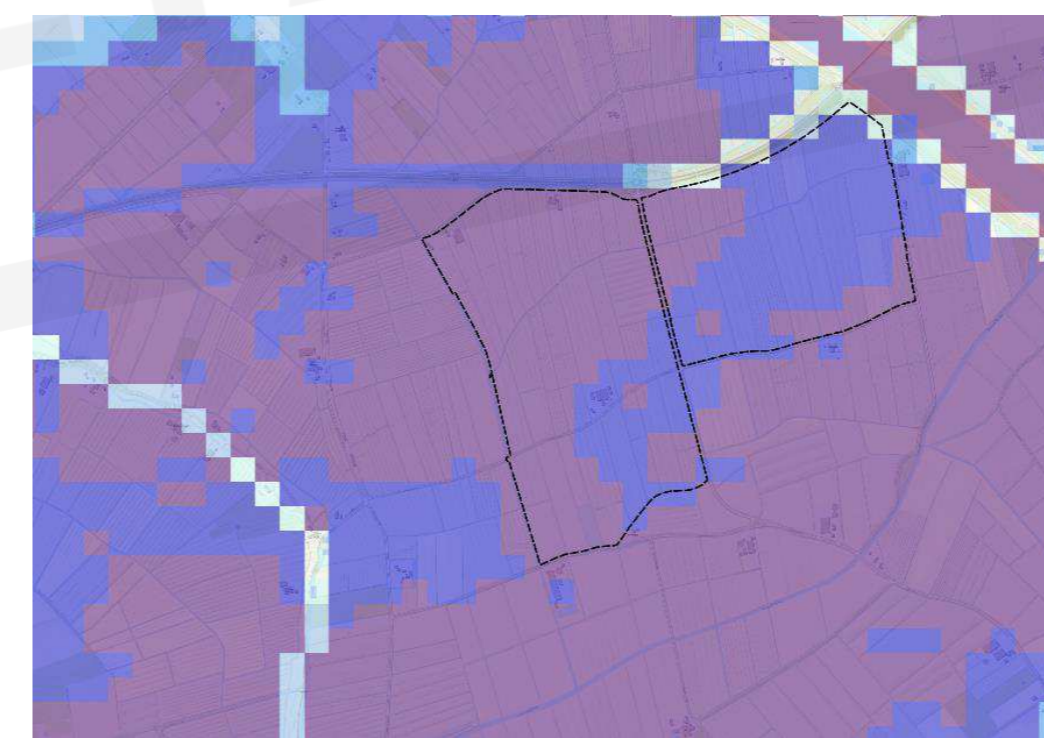
Weerselo



Zevenaar



Zoelen - Oost



Zoelen - West

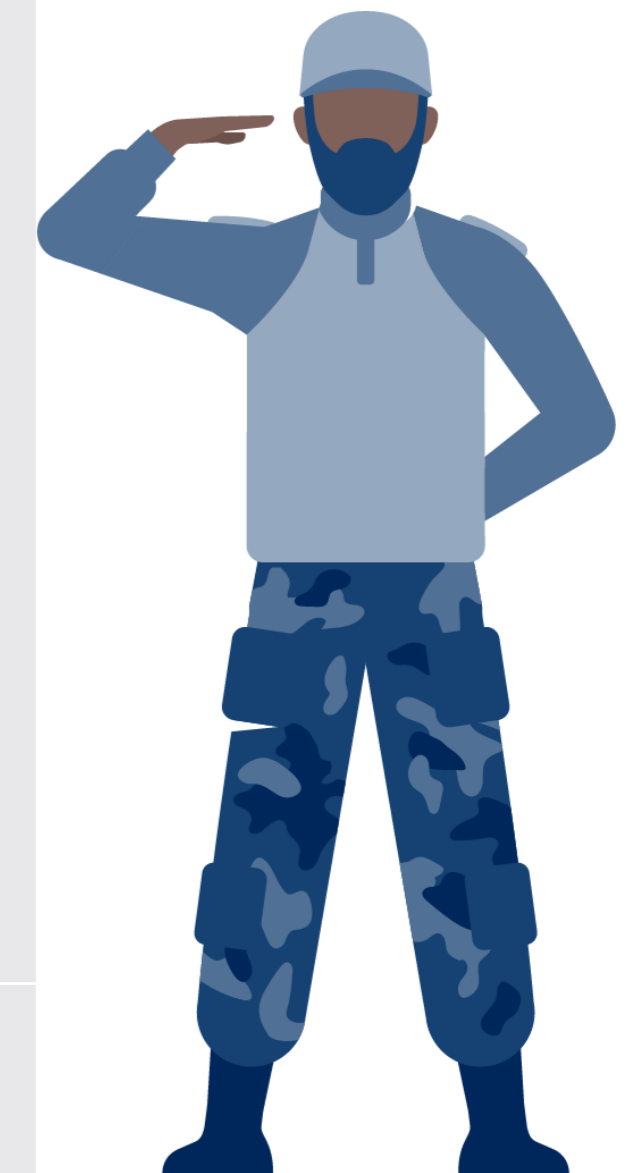


Hummelo



Aanvulling vanuit zienswijze

Onderdeel	Aanvulling op de NRD
Meer specifieke locatie-alternatieven	<ul style="list-style-type: none">• Biddinghuizen, gemeente Dronten, Flevoland• Dronten, gemeente Dronten, Flevoland• Dalfsen, gemeente Dalfsen, Overijssel• Weerselo, gemeente Dinkelland, Overijssel• Hummelo, gemeente Bronckhorst, Gelderland• Zevenaar, gemeente Zevenaar, Gelderland• Zoelen Oost, gemeente Buren, Gelderland• Zoelen West, gemeente Buren, Gelderland
Uitbreiding onderzoek	<ul style="list-style-type: none">• Uitbreiding van het onderzoek naar het aspect trillingen





Ruimte voor vragen





Ministerie van Defensie

Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

DEELSESSIE zaal

behoefte 13 Korte/smalle onverharde
landingsbaan tactisch luchttransport

Gelderland | 13 juni 2024





Inhoudsopgave

- 1 Behoeften op MLT Deelen
- 2 Wat is de behoefte?
- 3 Functie van het planMER en planning
- 4 Te onderzoeken alternatieven
- 5 Overzicht te onderzoeken thema's
- 6 Aanvulling vanuit zienswijze
- 7 Onderzoek
- 8 Ruimte voor vragen





Behoeften op MLT Deelen

Alternatief voor behoefte:

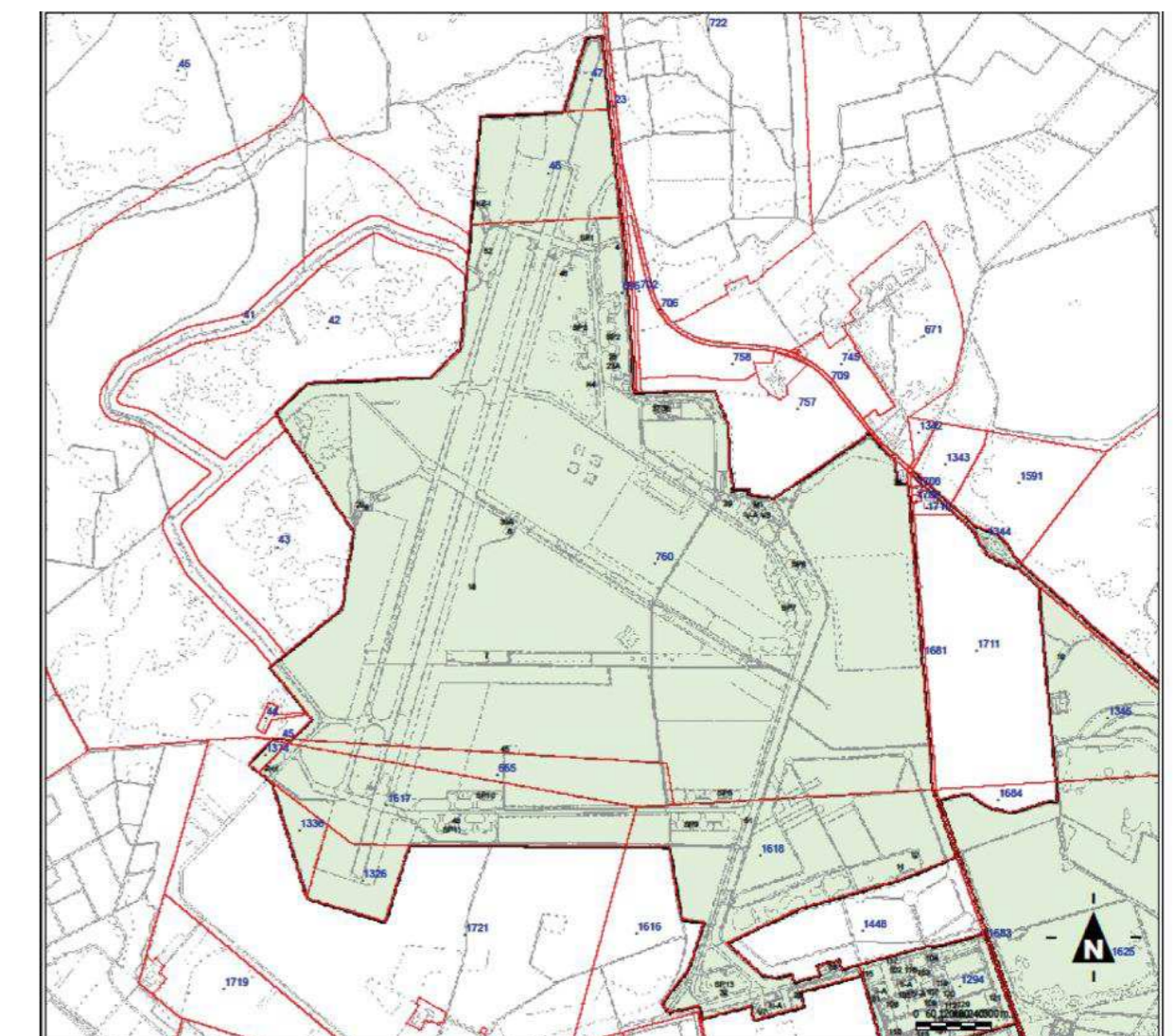
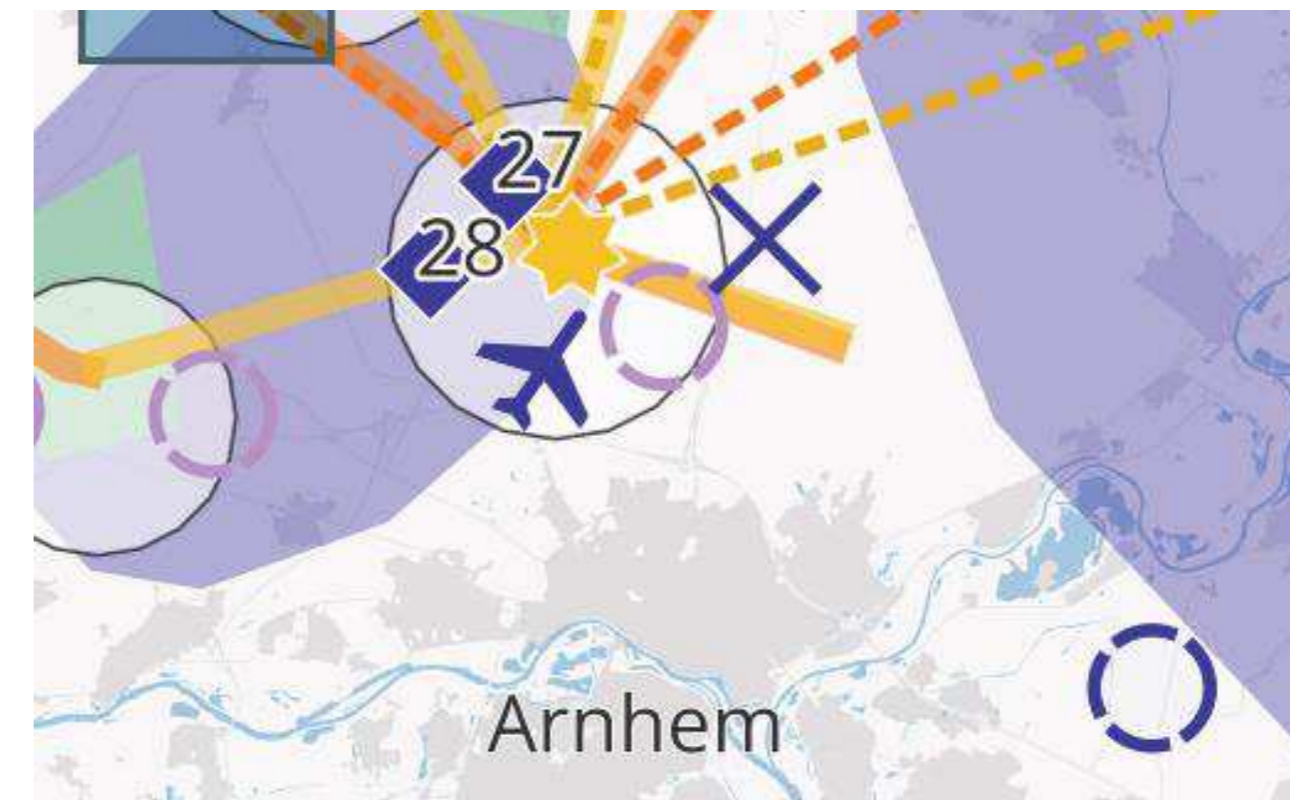
10: Stationering en corridors drones voor cargo

13: Korte/ smalle onverharde landingsbaan tactisch luchttransport

Locatiespecifiek:

27: Extra milieuruimte voor helikopteractiviteiten op militair luchtvaartterrein Deelen gemeente Arnhem

28: Beperkingengebied rondom MTL Deelen (outer horizontal space) – juridische borging





Wat is de behoefte?

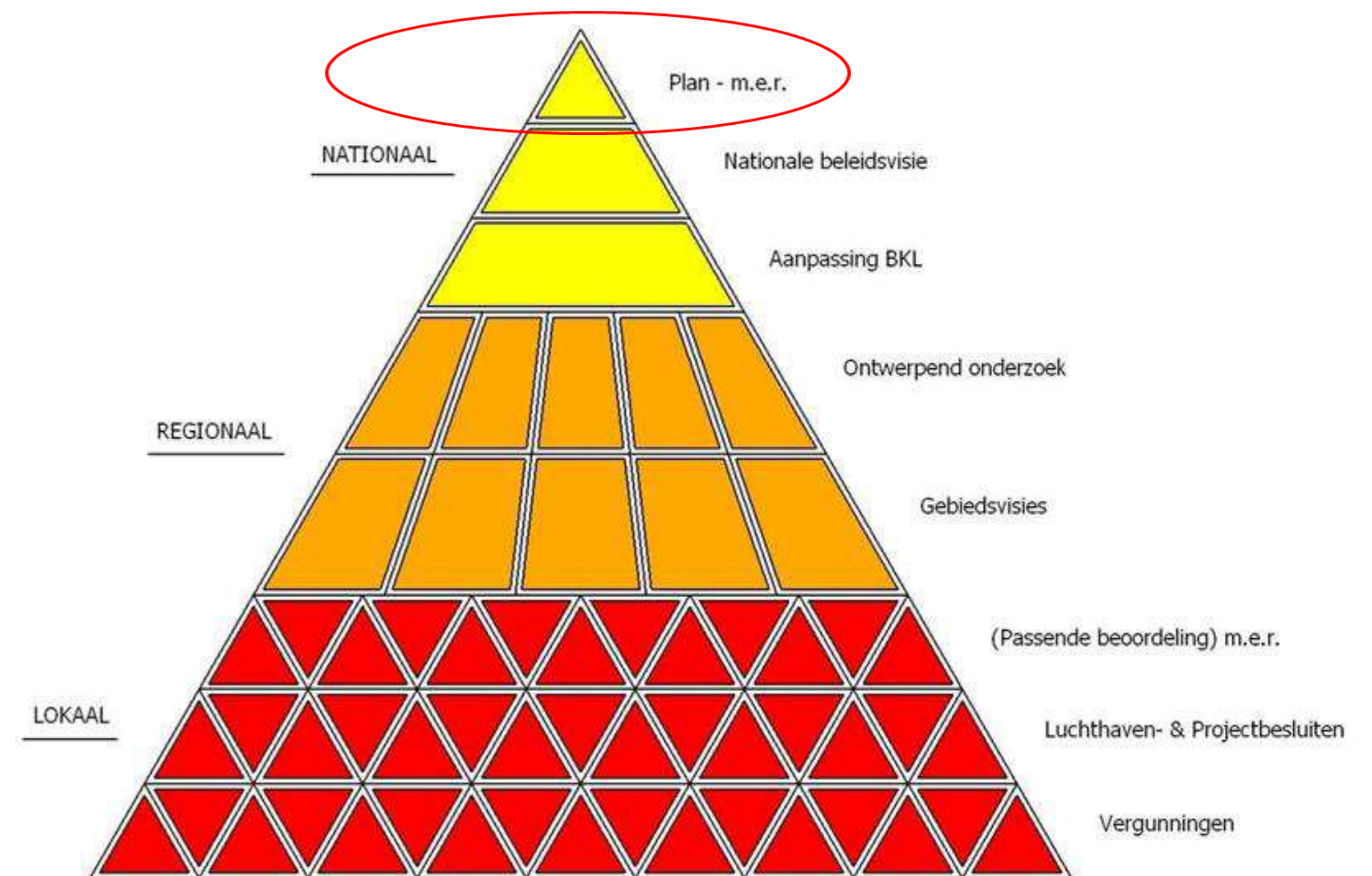
- Behoefte aan korte, smalle en onverharde landingsbaan (dirtstrip) voor tactische transportvliegtuigen
- Minimaal 240 vliegbewegingen per jaar
- Training van vliegtuigbemanning met 11 Luchtmobiele Brigade en Korps Commando Troepen





Functie van het planMER en planning

1. Een planMER is een onderzoeksrapport waarin:
 - a. de impact van de voorgenomen behoeften op de fysieke leefomgeving (dus breder dan alleen milieu) wordt onderzocht.
 - b. alternatieven worden onderzocht.
2. Voor de alternatieven worden voor relevante thema's de effecten op de fysieke leefomgeving in beeld gebracht.
 - a. De alternatieven kunnen daardoor met de huidige situatie/referentiesituatie én onderling vergeleken worden.
3. Het planMER biedt een transparant en navolgbaar rapport waarin deze effecten beoordeeld zijn. Er vindt hierin geen weging plaats. Dat is aan de politieke besluitvorming.
4. Het planMER betreft onderzoek 'op hoofdlijnen' om tot een voorkeursalternatief te komen. Hierna vindt in diverse fases nog veel nader en gedetailleerder onderzoek plaats.





5 juli 2023
Start Nationaal
Programma Ruimte
voor Defensie
(kamerbrief NPRD)

18 dec 2023 – 12 feb 2024
Terinzagelegging NRD,
voor het indienen van
zienswijzen

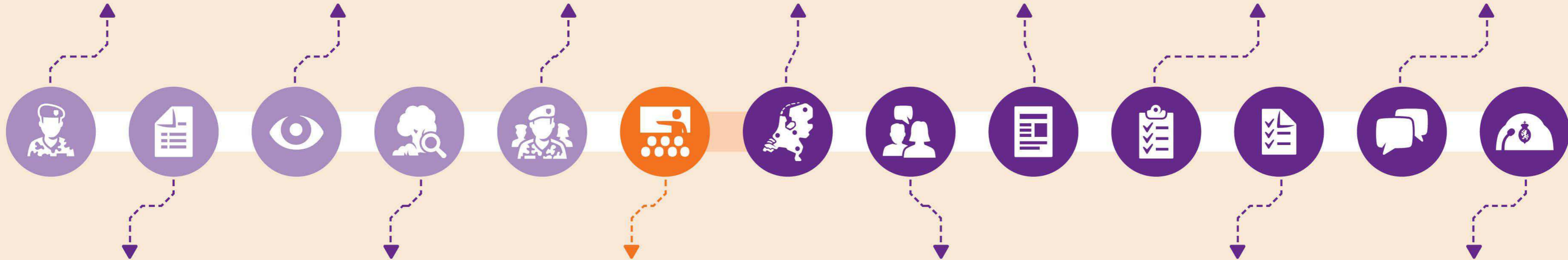
31 mei 2024
Reactie Ministerie
van Defensie op
ingediende zienswijzen
(nota van antwoord)

September 2024
Voorlopige
onderzoeksresultaten
planMER gereed

Begin 2025
Afronding planMER

Begin 2025
Vaststelling **Ontwerp**
Nationale Beleidsvisie
NPRD door het
kabinet (inclusief
voorkeursalternatieven)

2025
Reactie Ministerie
van Defensie
op ingediende
zienswijzen
(nota van antwoord)



15 dec 2023
Vaststelling Notitie reikwijdte
en detailniveau (NRD) door
het kabinet, als startschot
voor het onderzoek naar de
milieueffecten (planMER)

Januari t/m september 2024
Onderzoek naar de
milieueffecten van de
verschillende ruimte-
behoeften (planMER)

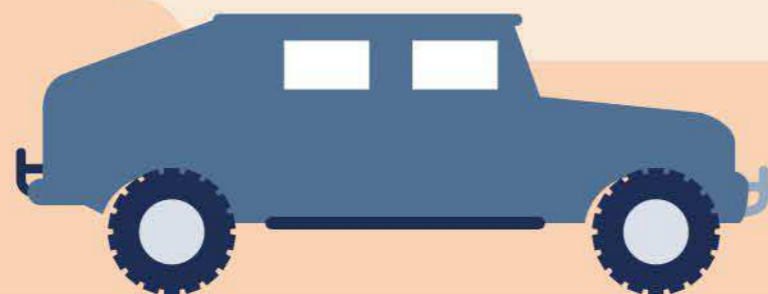
Juni – Juli 2024
Informatiebijeenkomsten
in iedere provincie

September – December 2024

- Aanvullende regionale
informatiebijeenkomsten voor locatie
specifieke behoeften
(met directe ruimtebehoefte)
- Gesprekken tussen Defensie en
medeoverheden over de uitkomsten
van de onderzoeken en mogelijke
(voorlopige) voorkeursalternatieven

Begin 2025
Terinzagelegging Ontwerp
Nationale Beleidsvisie
NPRD, voor het indienen
van zienswijzen

2025
Vaststelling Nationale
beleidsvisie NPRD
door kabinet



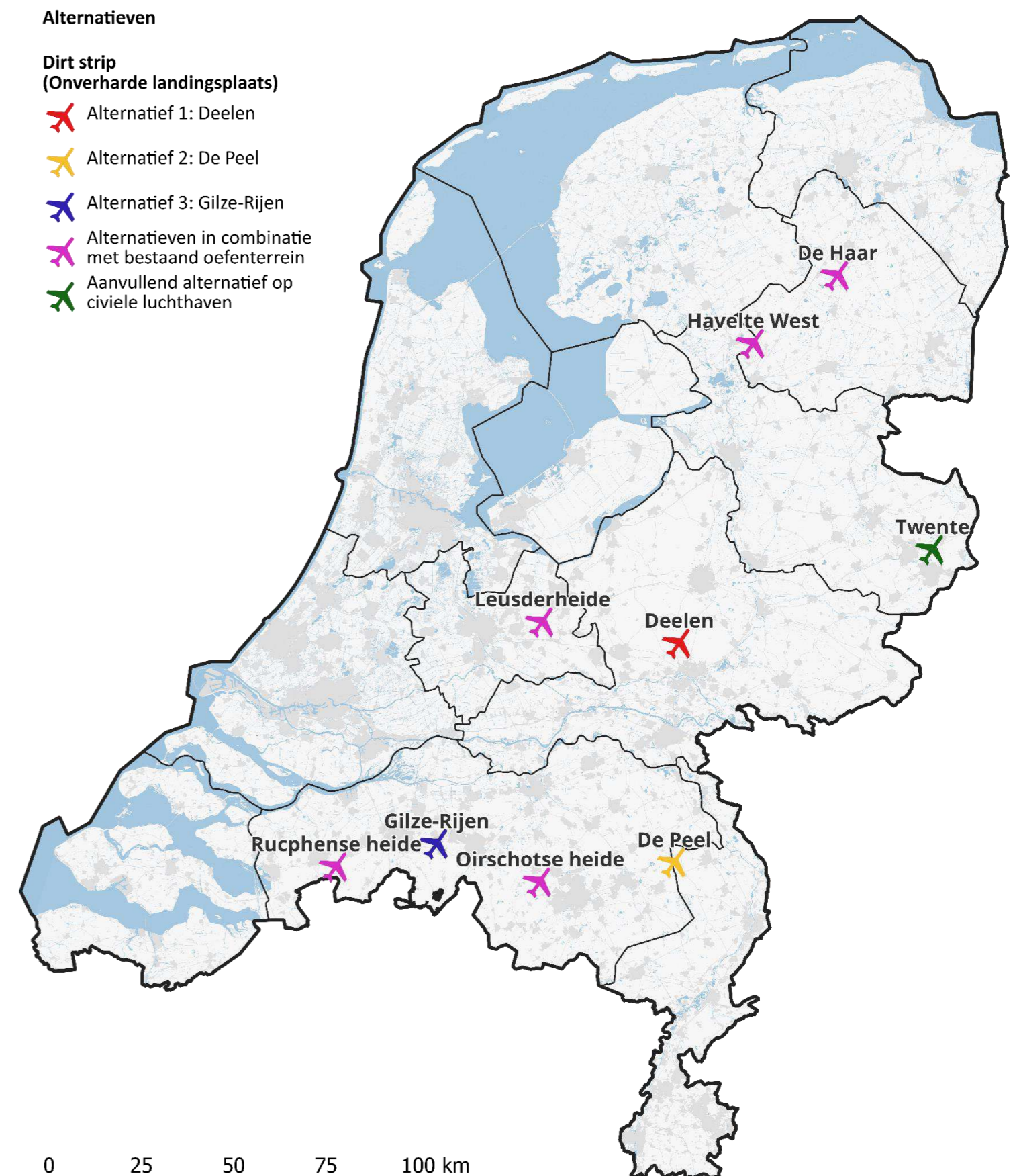


Te onderzoeken alternatieven

Alternatieven:

1. Vliegbasis Deelen
2. Vliegbasis De Peel
3. Vliegbasis Gilze-Rijen
4. Alternatieven in combinatie met bestaand oefenterrein
 1. De Haar
 2. Havelte West
 3. Leusderheide
 4. Rucphense Heide
 5. Oirschotse Heide
5. Aanvullend alternatief op civiele luchthaven
 1. Twente Airport

Ruimtebehoefte met een bovenregionale afweging
XIII: Korte/smalle onverharde landingsbaan tactisch luchttransport



Beoordelingskader onderzoek

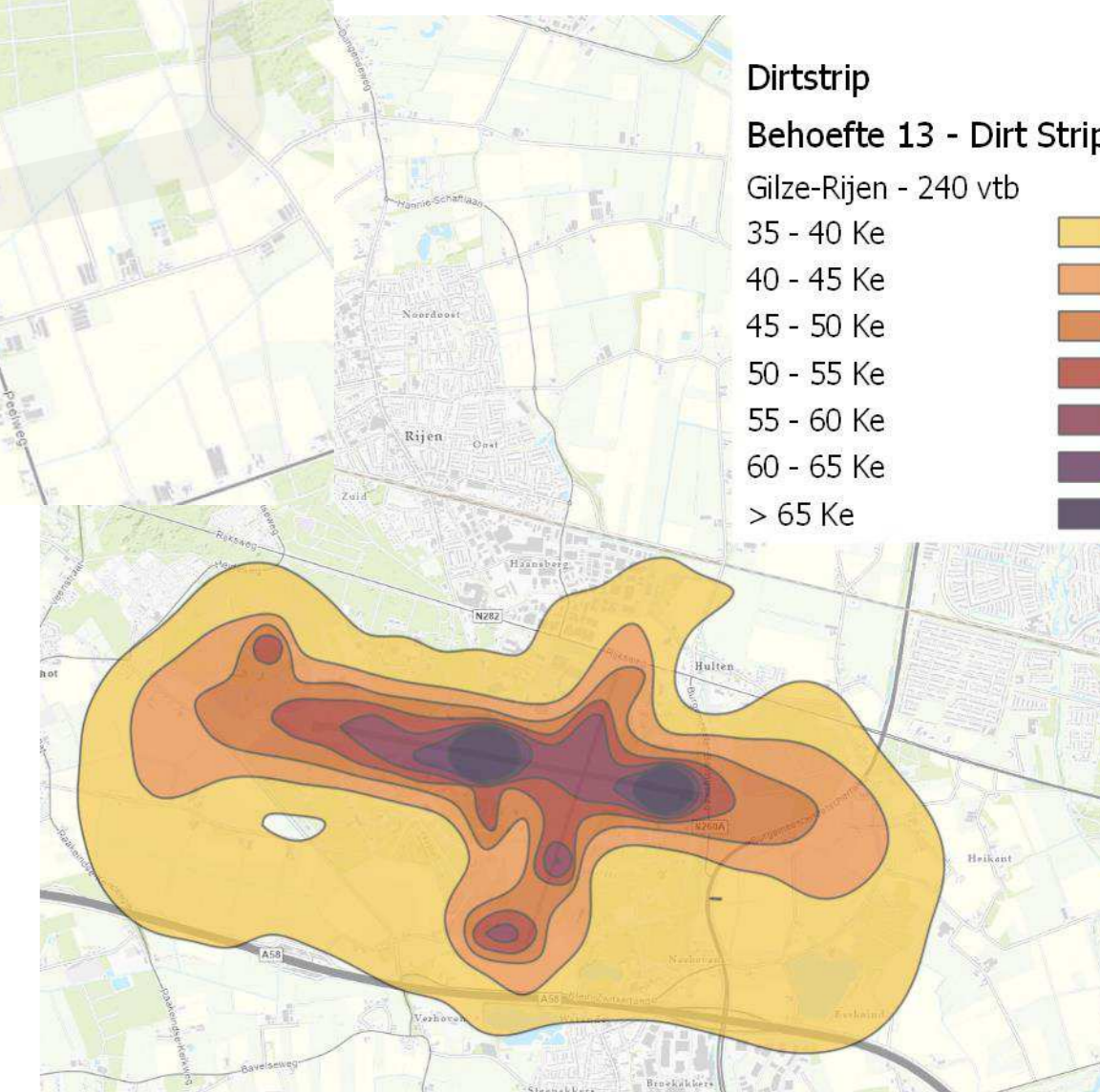
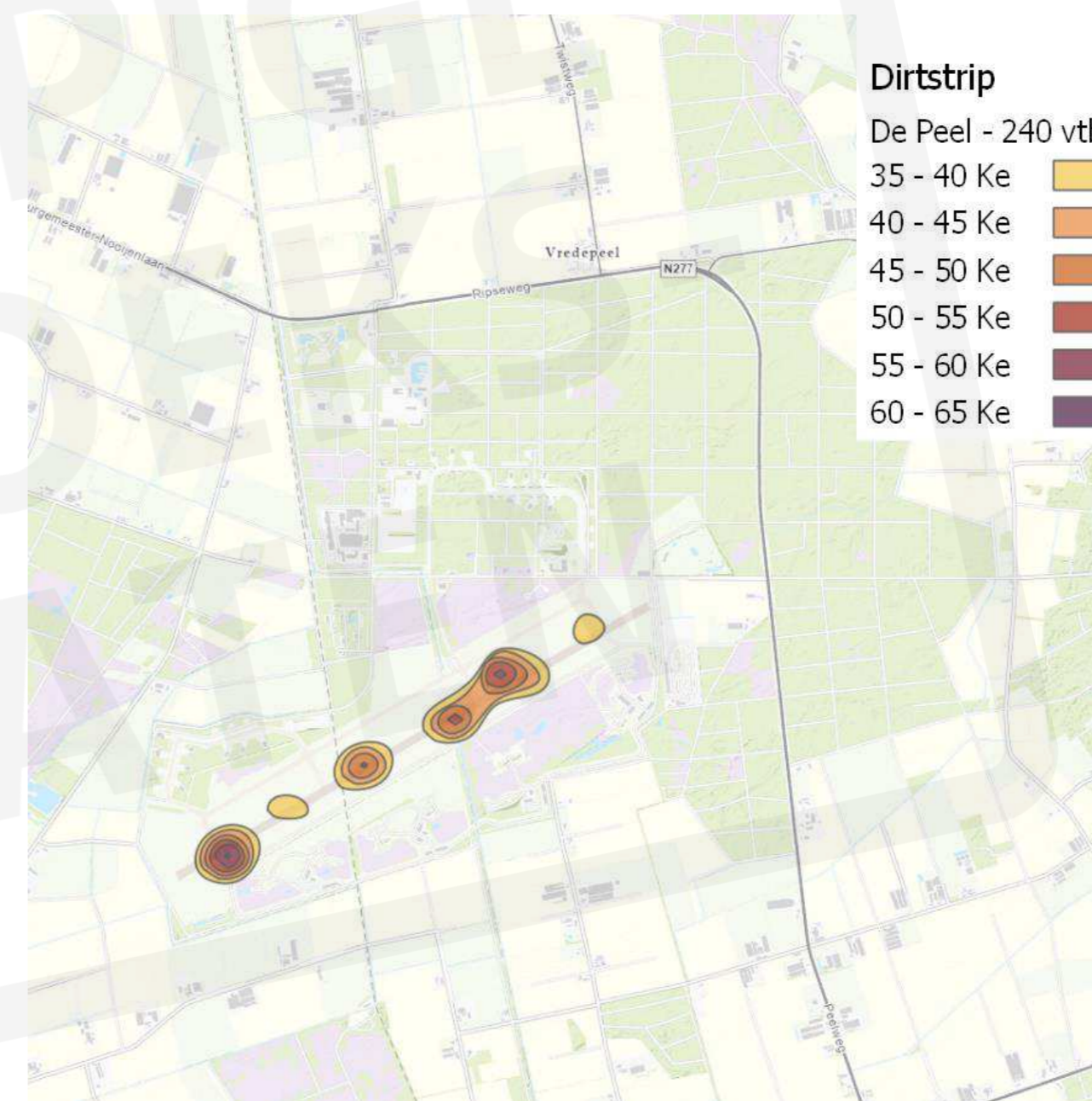
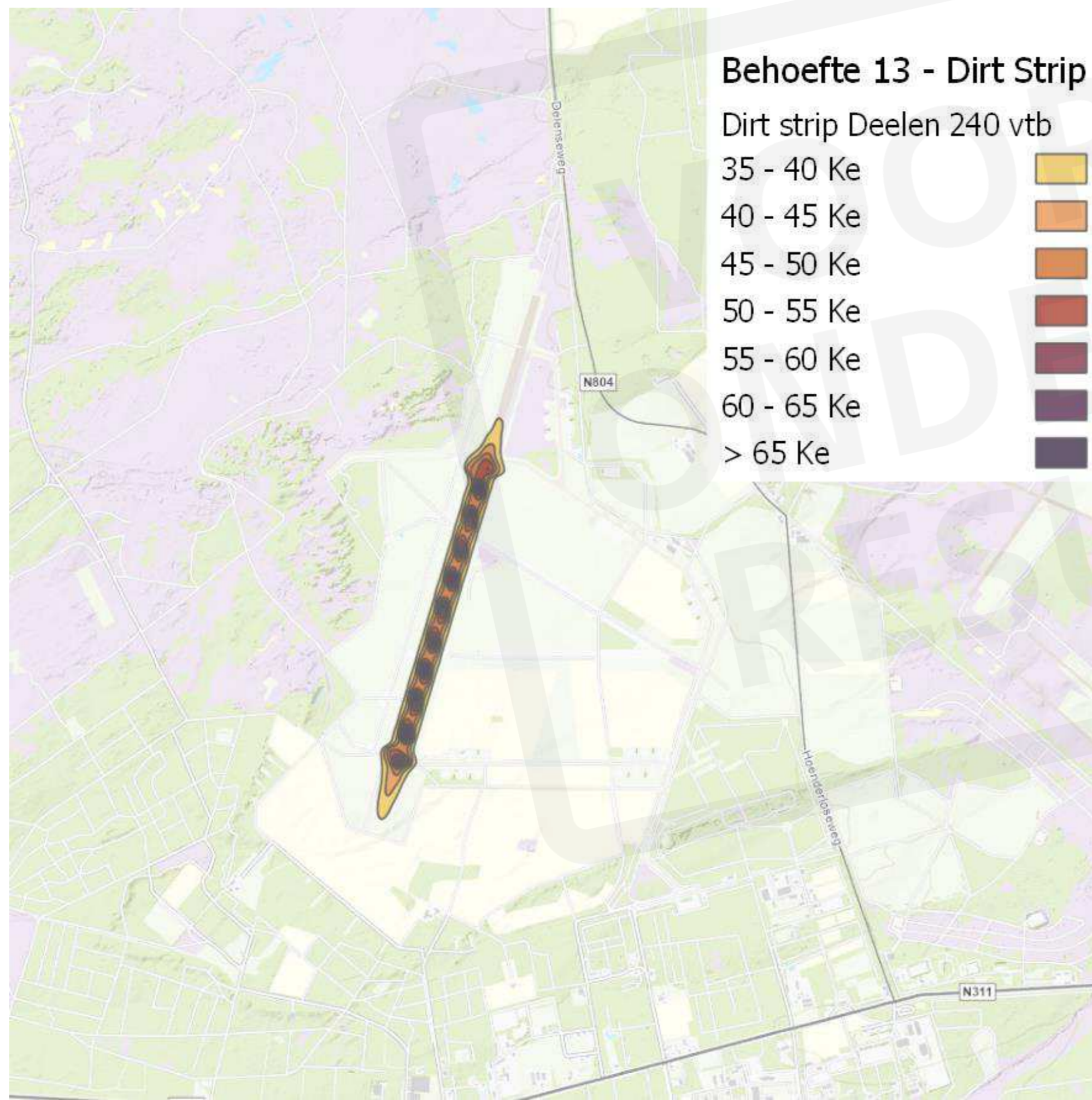
Thema	Aspect	Toelichting
Gezonde en veilige leefomgeving	Geluid – hinder	Berekening van de geluidbelasting bij 240 en 625 vliegtuigbewegingen
		Beoordeling van de nabijheid van stiltegebieden
	Trillingen	Analyse van de mogelijke hinder o.b.v nabijheid van woningen
Natuur, landschap en cultureel erfgoed	Beschermde natuurgebieden	Berekening van de stikstofdepositie
	Biodiversiteit	Beoordeling van de gevoeligheid voor vogels
	Beschermde culturele erfgoedwaarden	Impact op beschermde culturele erfgoedwaarden op bestaande oefenterreinen
	Landschap	Impact op landschappelijke waarden
	Archeologie	Impact op archeologische verwachtingswaarde, beschermde gebieden en archeologische monumenten
Ruimtegebruik	Recreatie	Impact op aanwezige recreatieve functies in de directe omgeving
	Luchtvaartactiviteiten	Mogelijke impact op recreatieve, particuliere luchtvaart(activiteiten)
Defensiespecifiek	Geschiktheid militair gebruik	Mate waarin gebieden voldoen aan wensen van Defensie
Raakvlakken	Civiele luchtvaart	

Aanvullingen vanuit zienswijzen

Onderdeel	Aanvulling op de NRD
Meer specifieke locatie-alternatieven	Uitwerking voor het NRD-alternatief Bestaande oefenterrein: <ul style="list-style-type: none">• Havelte West, gemeente Westerveld, Drenthe en gemeente Steenwijk, Overijssel• De Haar, gemeente Assen, Drenthe• Leusderheide, gemeente Leusden, Utrecht• Oirschotse heide, gemeente Oirschot, Noord-Brabant• Rucphense heide, gemeente Rucphen, Noord-Brabant
Aangedragen alternatief	Twente Airport
Uitbreiding onderzoek	Uitbreiding onderzoek naar landschap, archeologie en erfgoed voor alternatieven op bestaande oefenterreinen.
	Uitbreiding van het onderzoek naar inpasbaarheid in het luchtruim en de effecten op andere luchtruimgebruikers.



Geluidseffect van 240 vliegtuigbewegingen

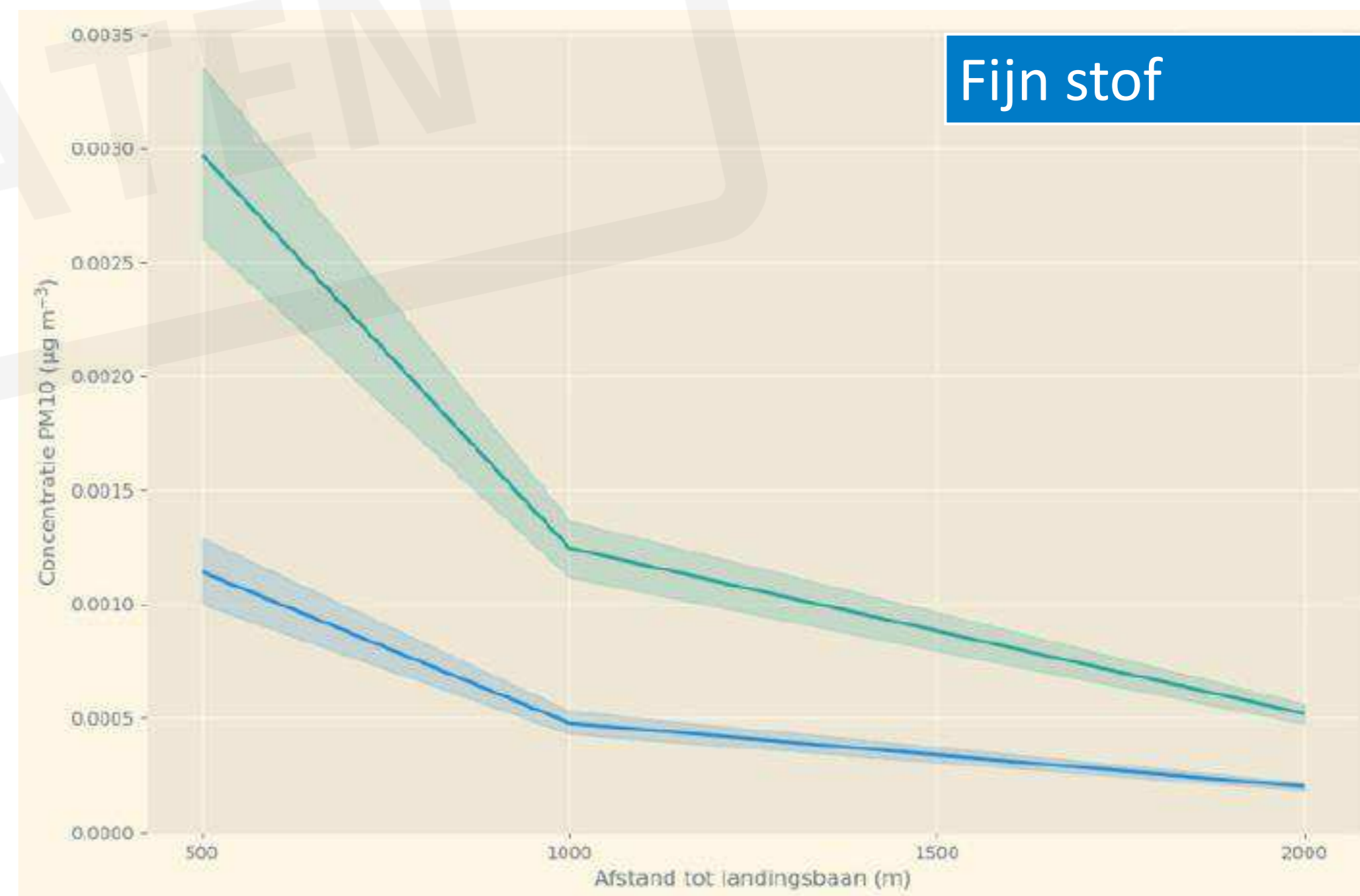
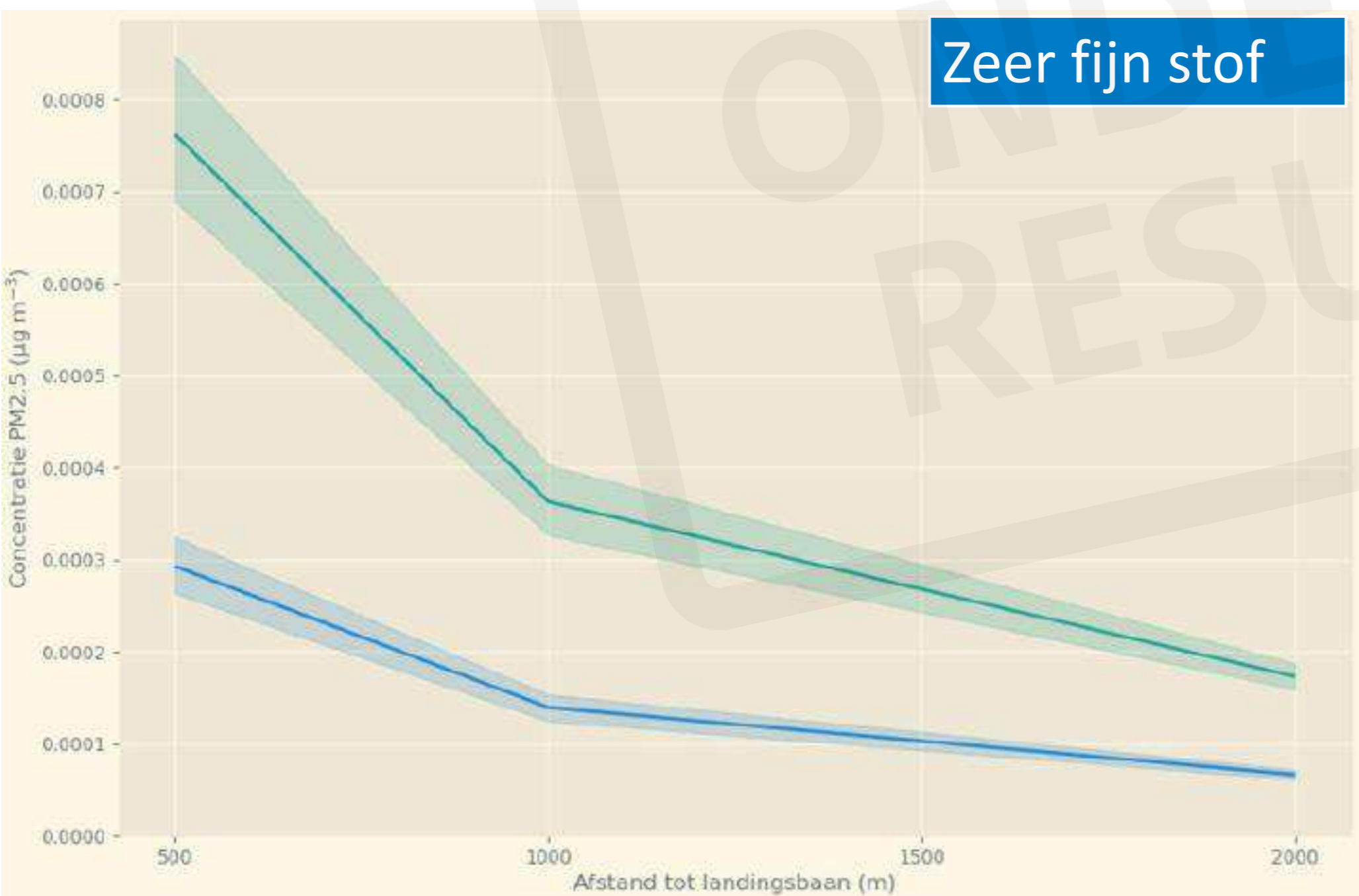
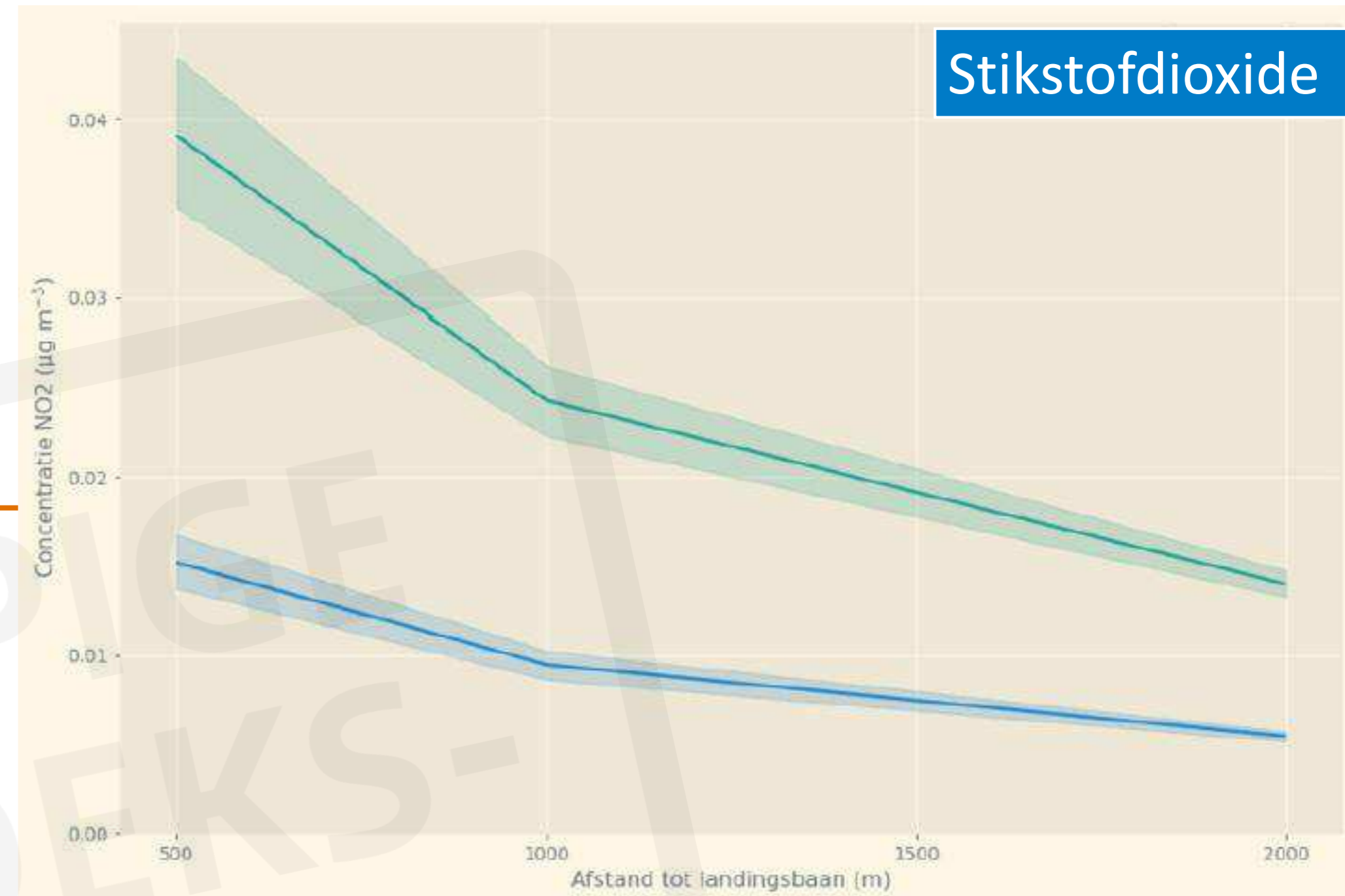




Luchtkwaliteit

Hoogste effect op jaargemiddelde concentraties (2030):

- Stikstofdioxide – ca. 0,4%
- Fijn stof – < 0,1%
- Zeer fijn stof - < 0,1%

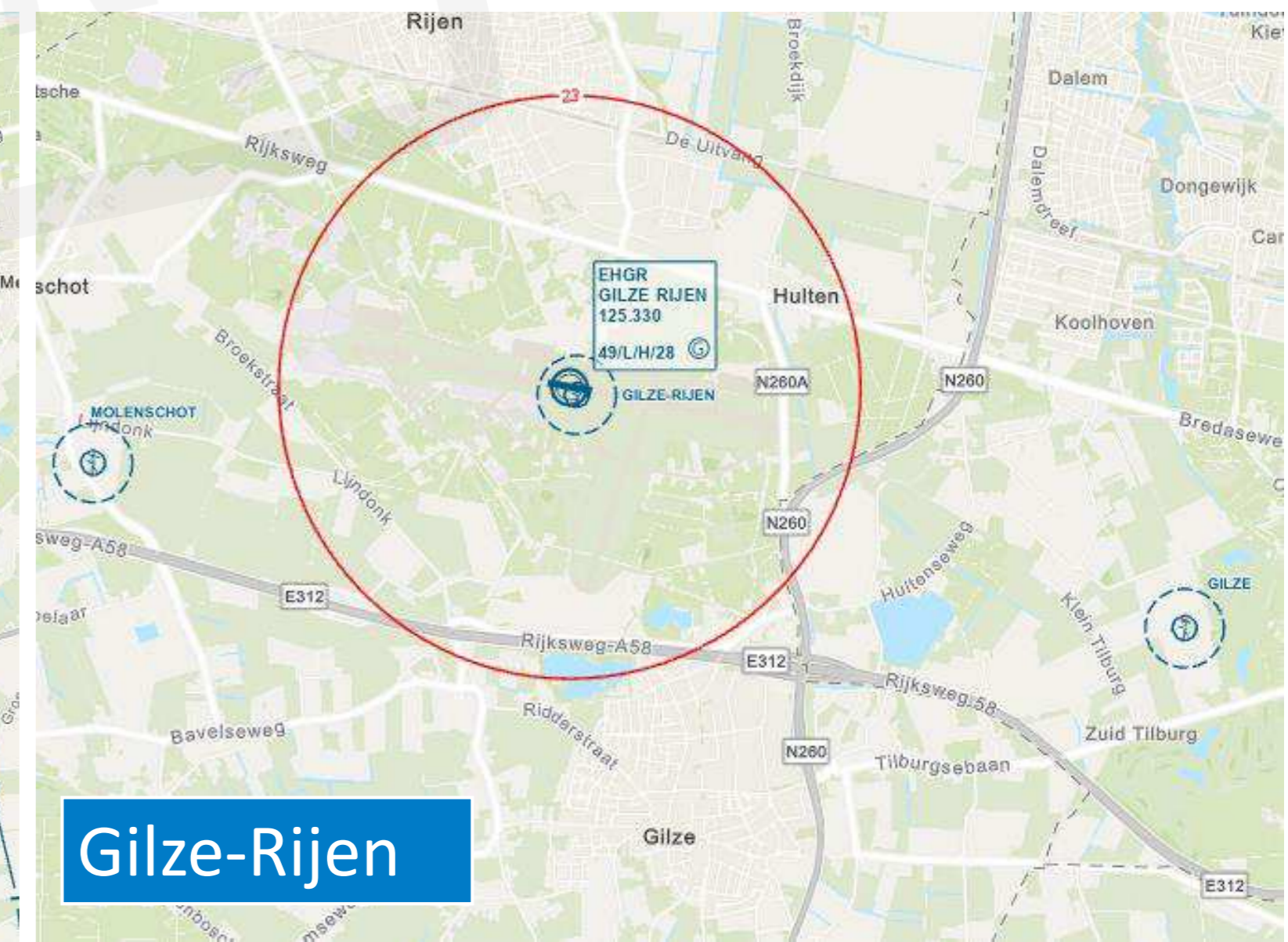
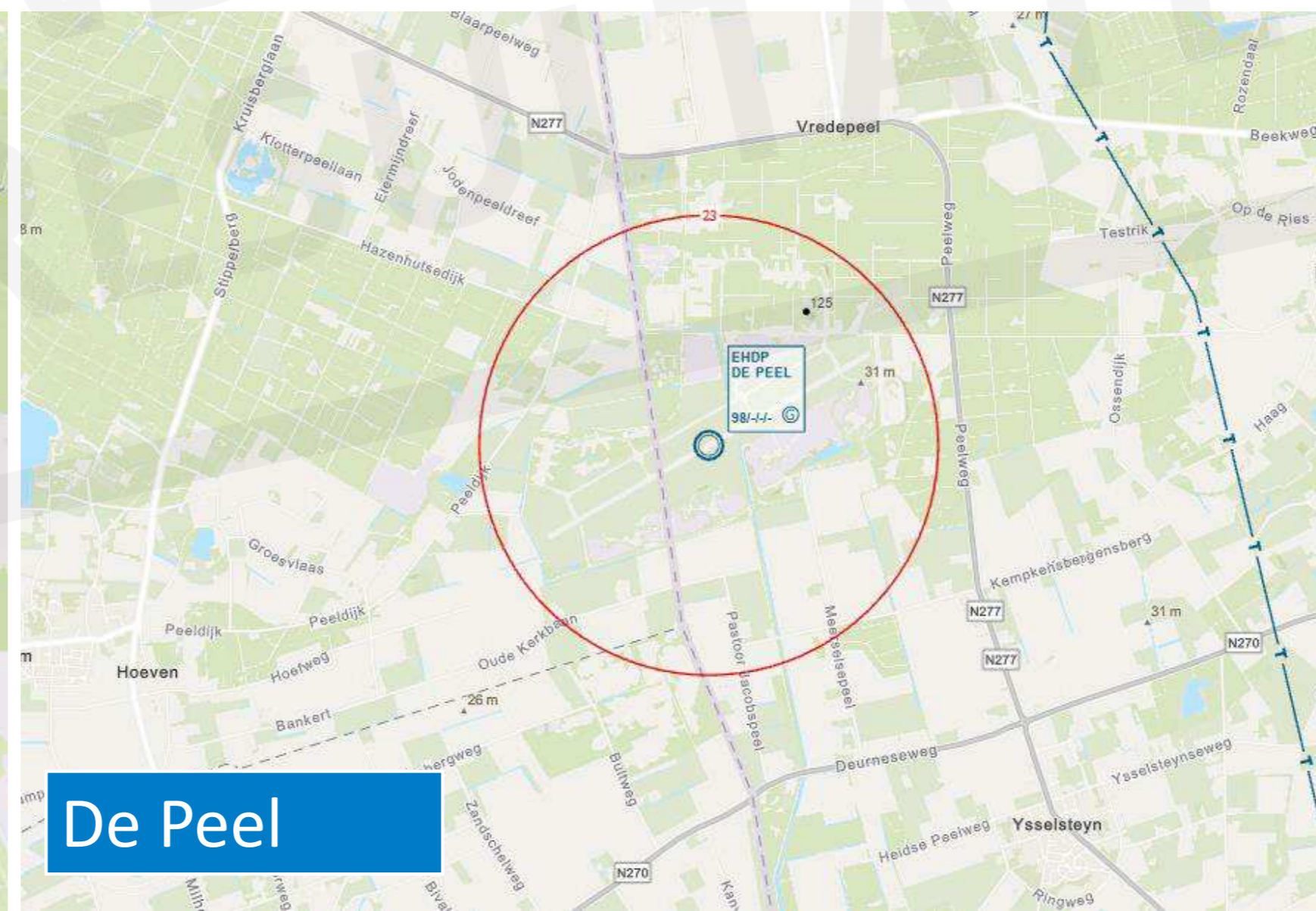
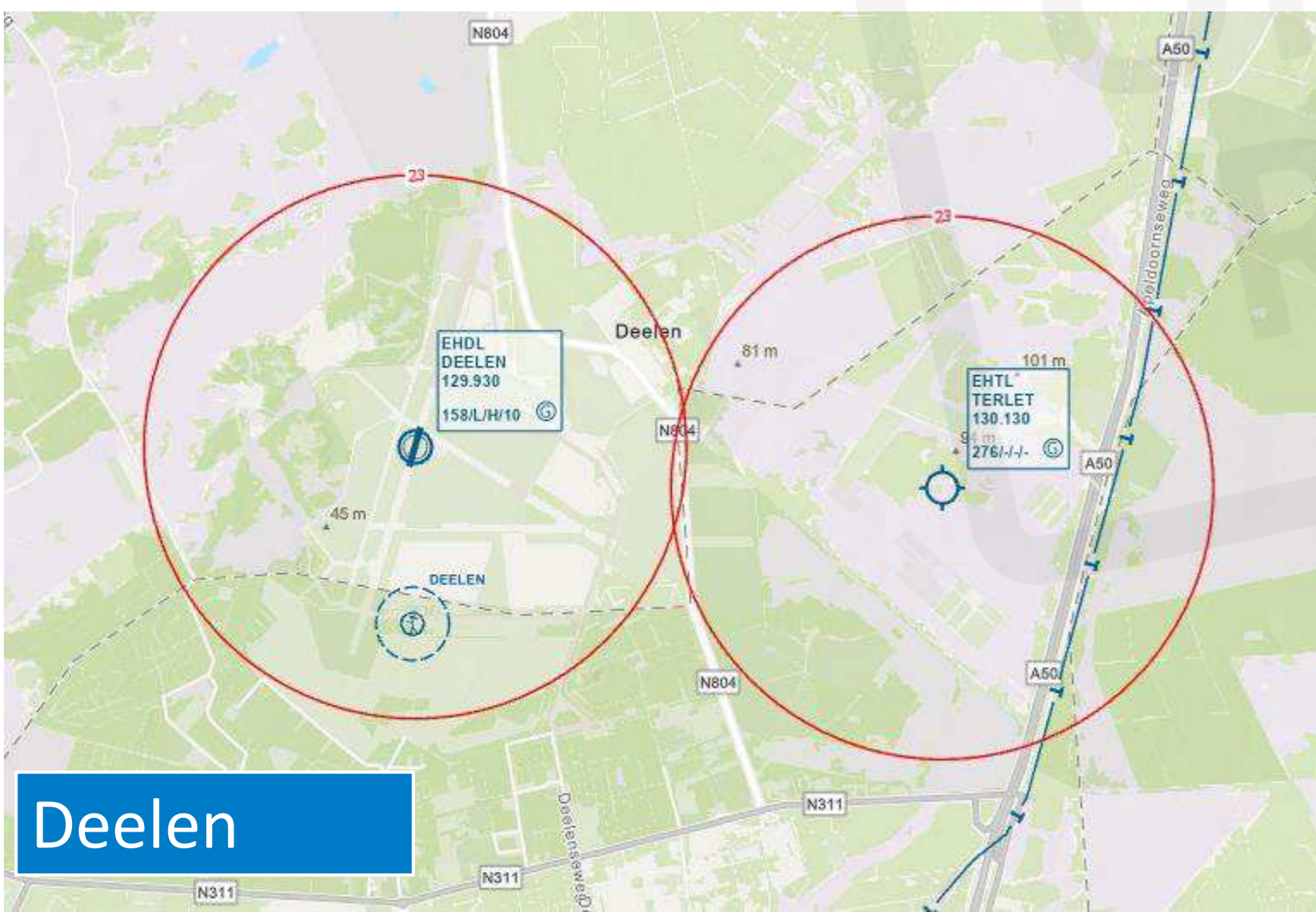




Luchtvaartactiviteiten

Impact op bestaande luchtvaartactiviteiten:

- Deelen: mogelijke consequenties voor zweefvliegclubs en beperkingen voor modelvliegen
- De Peel: mogelijke consequenties voor zweefvliegen
- Gilze-Rijen: Inpasbaar, afhankelijk van inrichting dirtstrip





Beschermde natuurgebieden Stikstofdepositie - overzicht

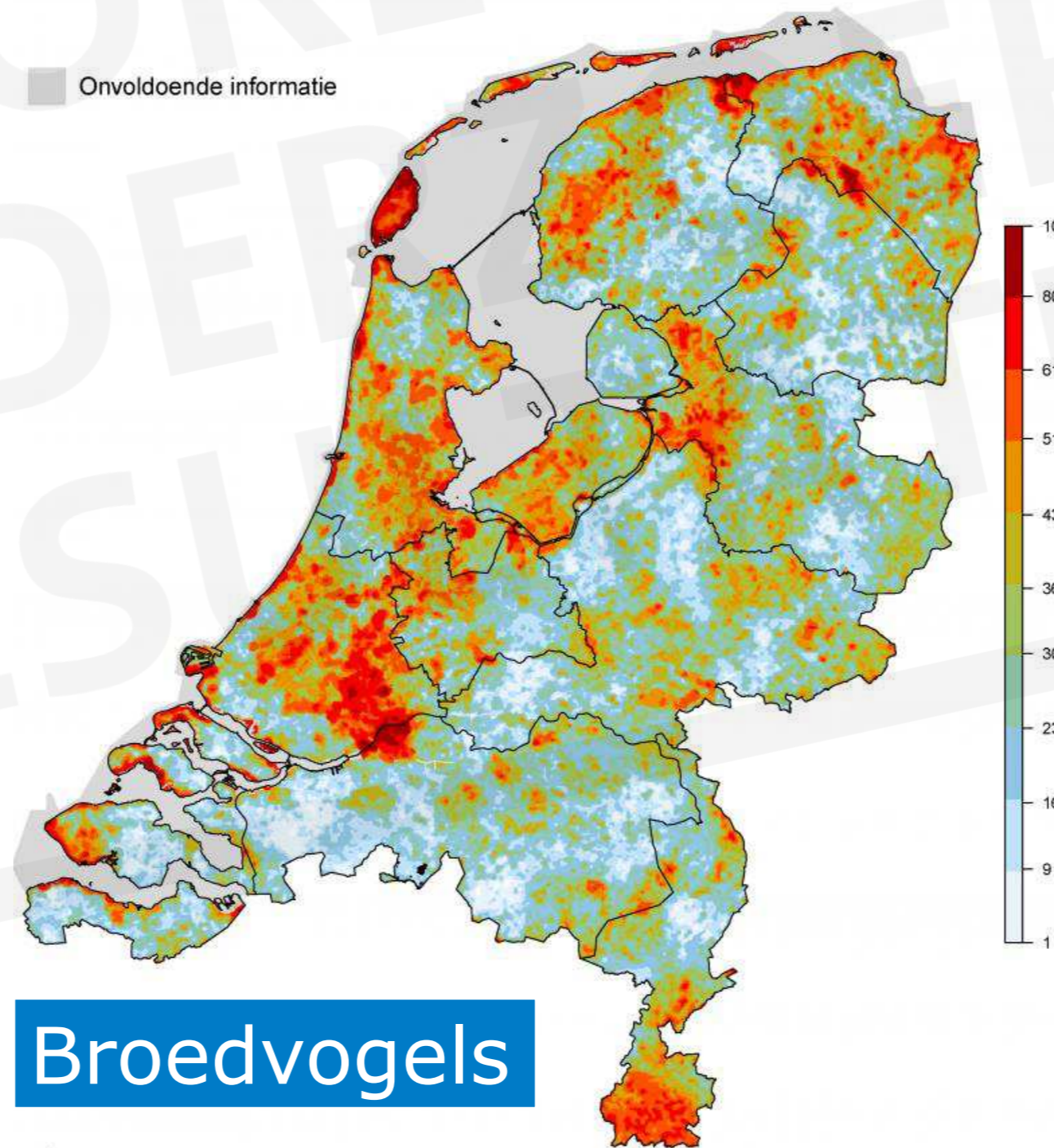
Alternatief	240 vtb		625 vtb	
	#N2000-gebieden	Hoogste bijdrage	#N2000-gebieden	Hoogste bijdrage
Deelen	3	0,52	4	1,36
De Peel	8	0,07	9	0,18
Gilze-Rijen	7	0,02	8	0,06



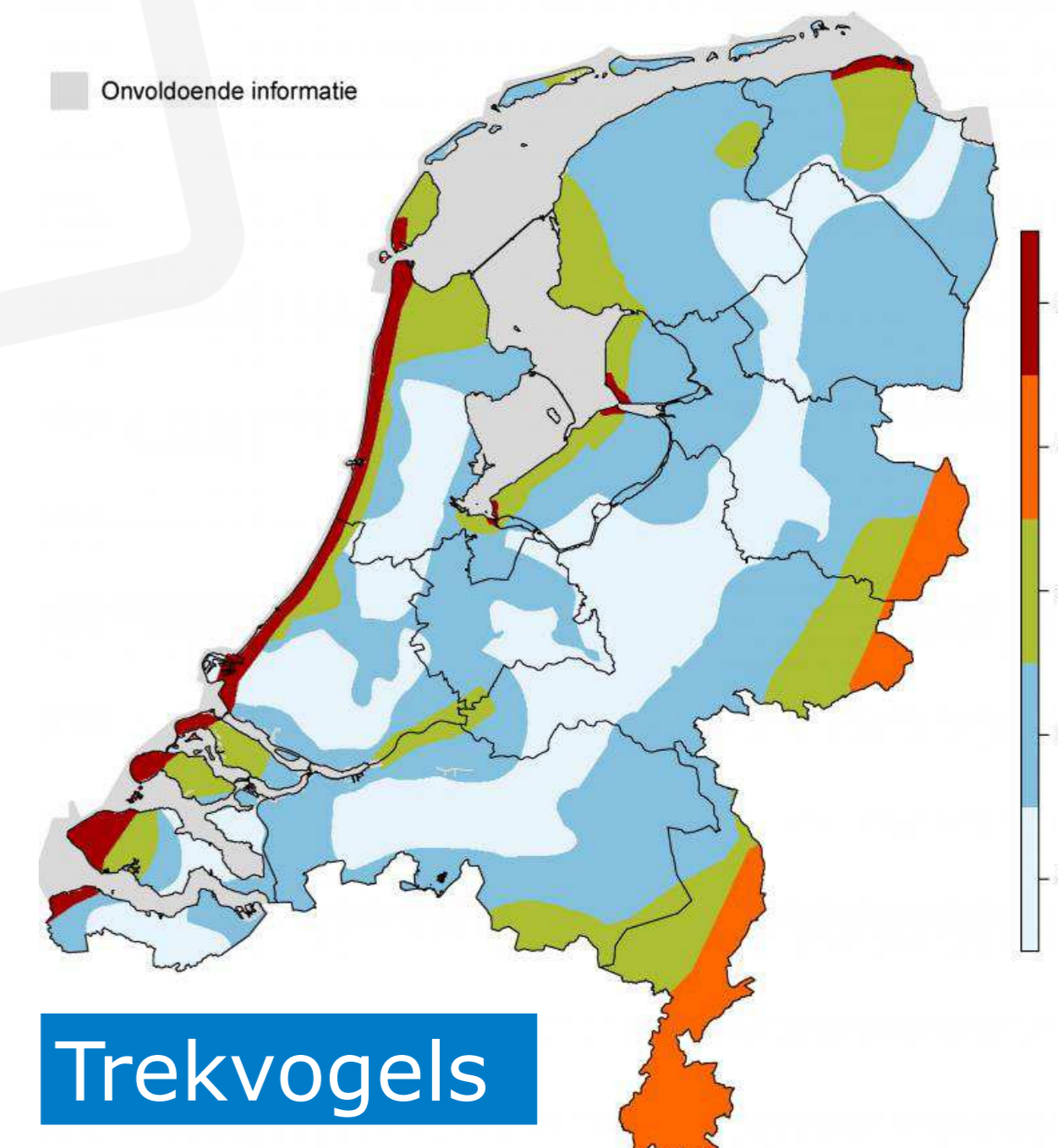
Biodiversiteit – Vogels

Op basis van gevoeligheid voor trekvogels en broedvogels

	Broedvogels	Trekvogels
Deelen		
De Peel		
Gilze-Rijen		



Hoogte	Mate van verstoring
> 3.000 ft (915 m)	Geen verstoring
2.000 – 3.000 ft (610 – 915 m)	Lichte verstoring
1.000 ft – 2.000 ft (304 – 610 m)	Matige verstoring
< 1.000 ft (304 m)	Zware verstoring





Ruimte voor vragen





Ministerie van Defensie

Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

DEELSESSIE

Locatiespecifieke behoefte Artillerie
schietkamp (ASK) Oldenbroek (18 en

19

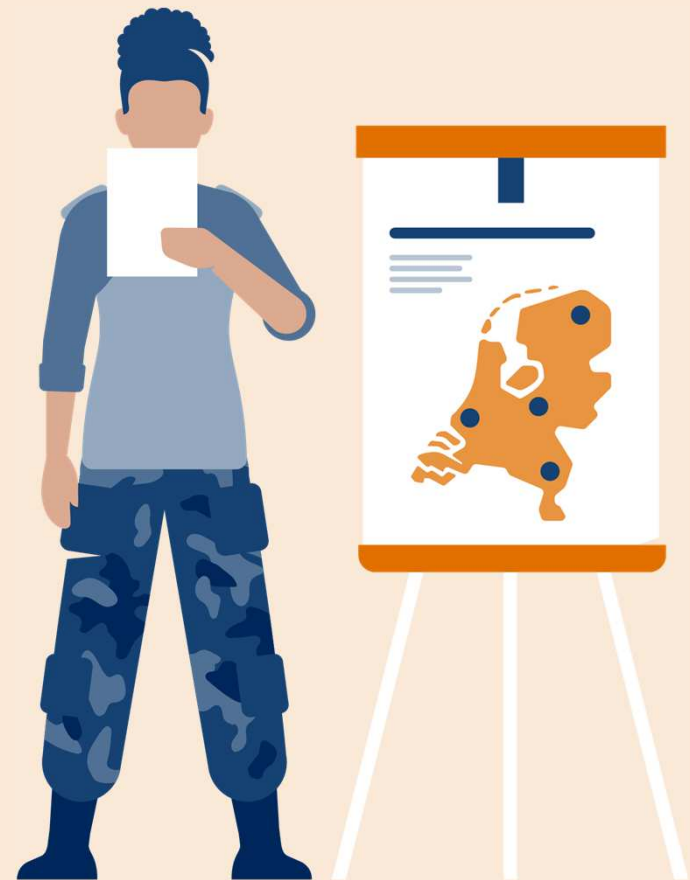
Gelderland | 13 juni 2024





Inhoudsopgave

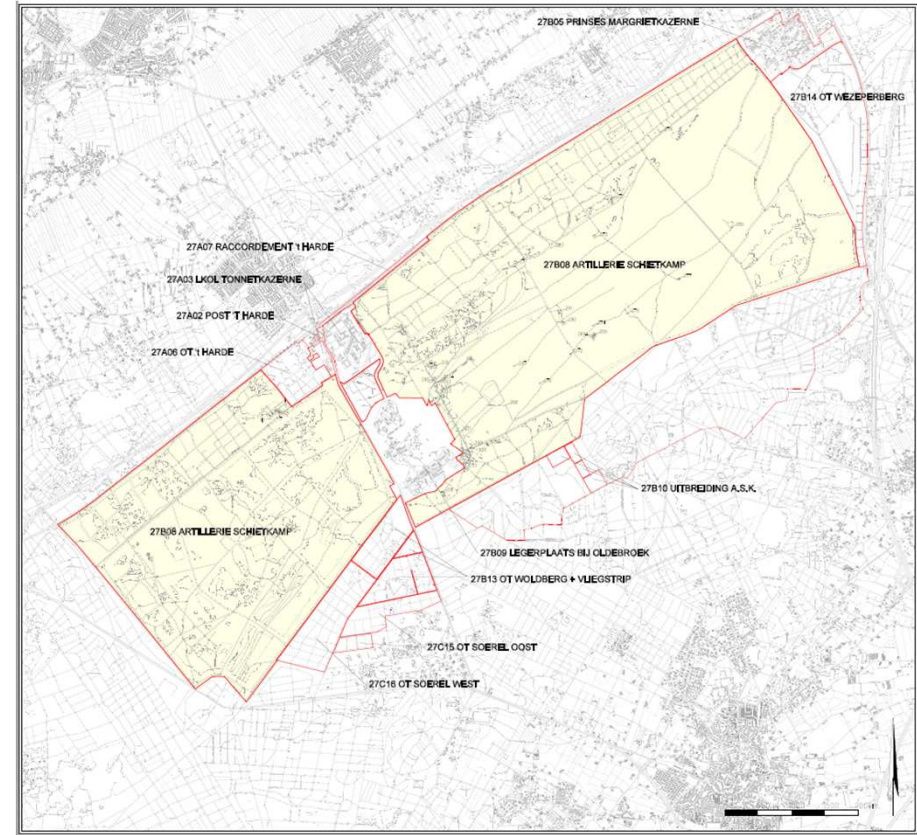
1. Wat is de behoefte?
2. Functie van het planMER en de planning
3. Overzicht te onderzoeken thema's
4. Geluid
5. Ruimte voor vragen





Wat is de behoefte?

- Het ASK moet worden aangepast om beter te kunnen oefenen en testen met nieuwe wapensystemen. En om realistisch te trainen, wat de militairen voorbereidt op echte inzet. Het gaat om een aanpassing van de zogeheten brede strook van circa 5 kilometer bij 500 meter en om een uitbreiding aan de zuidzijde van 500 hectare. De precieze locatie van de uitbreiding moet nog worden bepaald.
- Defensie wil op het ASK kunnen schieten en oefenen met 120mm-mortieren. En met de voertuigen die ze vervoeren. Zo kunnen eenheden realistisch trainen, wat ze voorbereidt op echte inzet.

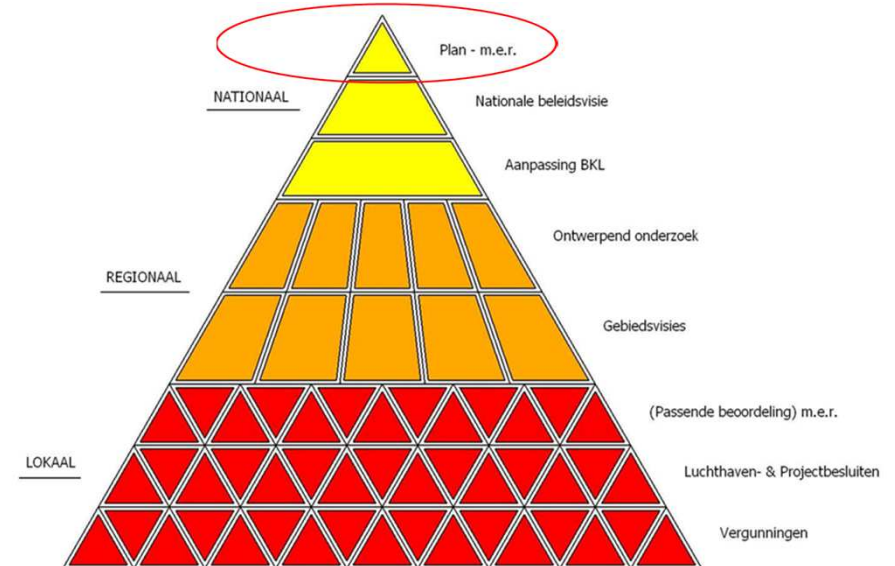




Reactie op nota van antwoord

1. Veel zienswijze om gedetailleerde informatie vroegen

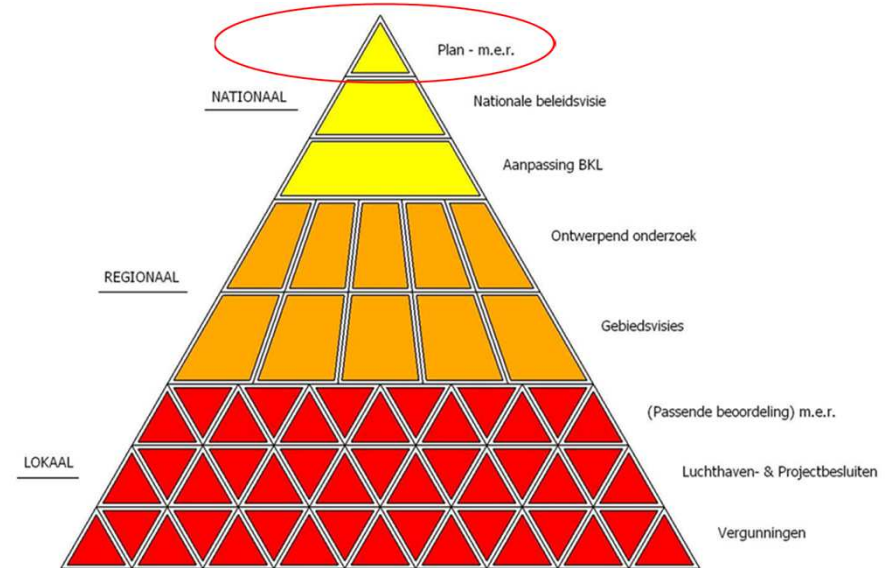
2. Vragen over compensatie

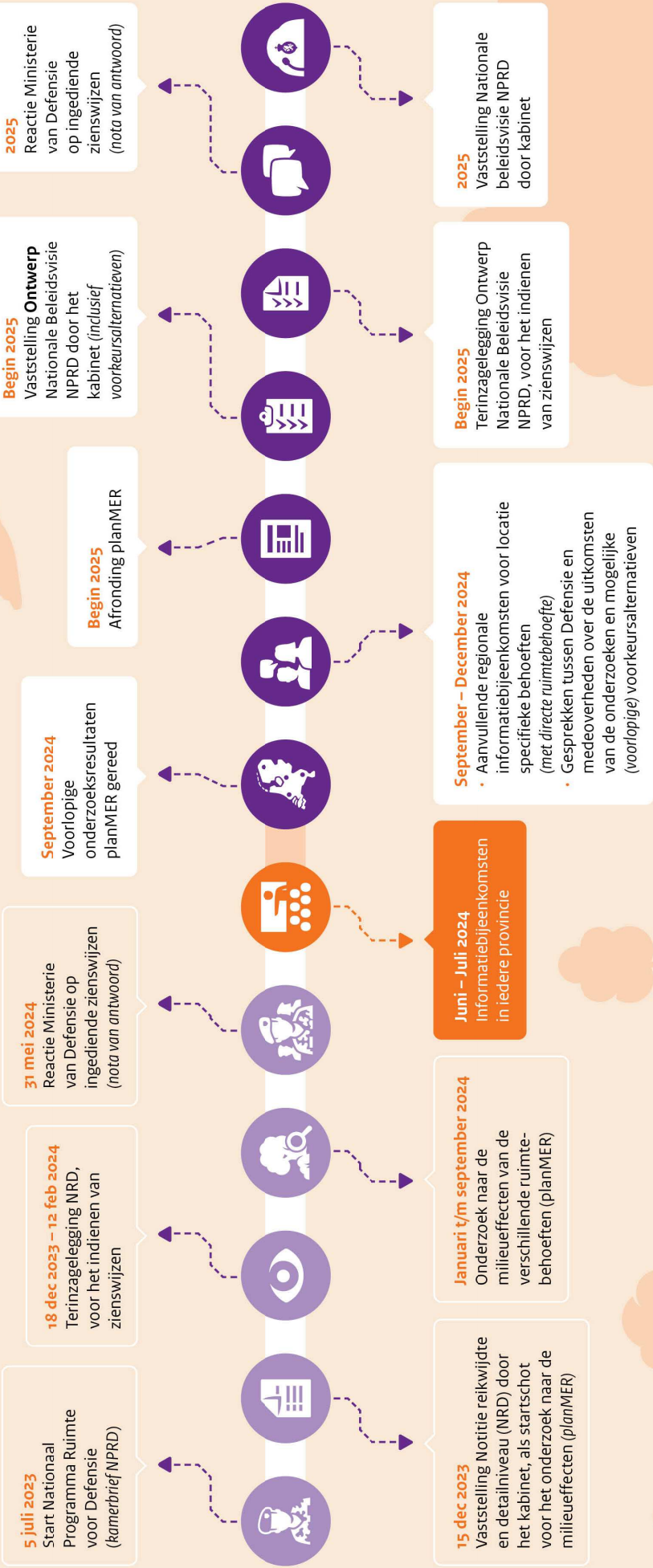




Functie van het planMER en de planning

1. Een planMER is een onderzoeksrapport waarin:
 - a. de impact van de voorgenomen behoeften op de fysieke leefomgeving (dus breder dan alleen milieu) wordt onderzocht.
 - b. alternatieven worden onderzocht.
2. Voor de alternatieven worden voor relevante thema's de effecten op de fysieke leefomgeving in beeld gebracht.
 - a. De alternatieven kunnen daardoor met de huidige situatie/referentiesituatie én onderling vergeleken worden.
3. Het planMER biedt een transparant en navolgbaar rapport waarin deze effecten beoordeeld zijn. Er vindt hierin geen weging plaats. Dat is aan de politieke besluitvorming.
4. Het planMER betreft onderzoek 'op hoofdlijnen' om tot een voorkeursalternatief te komen. Hierna vindt in diverse fases nog veel nader en gedetailleerder onderzoek plaats.







Overzicht te onderzoeken thema's

Thema	Aspect	Toelichting
Gezonde en Veilige Leefomgeving	Geluid	Impact van de ontwikkeling op luchtvaartlawaai, wegverkeerslawaai, spoorweglawaai, industrielawaai en vice versa
	Luchtkwaliteit	Impact van de ontwikkeling op de concentraties stikstofdioxide, fijn stof en ultra fijn stof
	Externe veiligheid	Impact van plaatsgebonden risico, groepsrisico van de ontwikkeling en vice versa
	Licht	Impact van lichthinder door de ontwikkeling
Bodem en water	Bodem	Impact op de bodemsoort, bodemverontreiniging door de ontwikkeling. impact van bodemdaling en onafgedekte bodem en sponswerking
	Oppervlaktewater	Impact op het watersysteem, de kwaliteit en kwantiteit van aanwezig oppervlaktewater
	Grondwater	Impact op grondwater (kwantitatief, kwalitatief) door de ontwikkeling en impact op drinkwater
	Waterveiligheid	Impact op waterveiligheid
Natuur, landschap en historie	Natuur	Natuurnetwerk Nederland, Natura 2000 (incl. stikstof), beschermde soorten
	Erfgoed	Impact op beschermde cultuurhistorische waarden
	Landschap	Impact op landschappelijke waarden
	Geomorfologie	Impact op aardkundige waarden





Overzicht te onderzoeken thema's

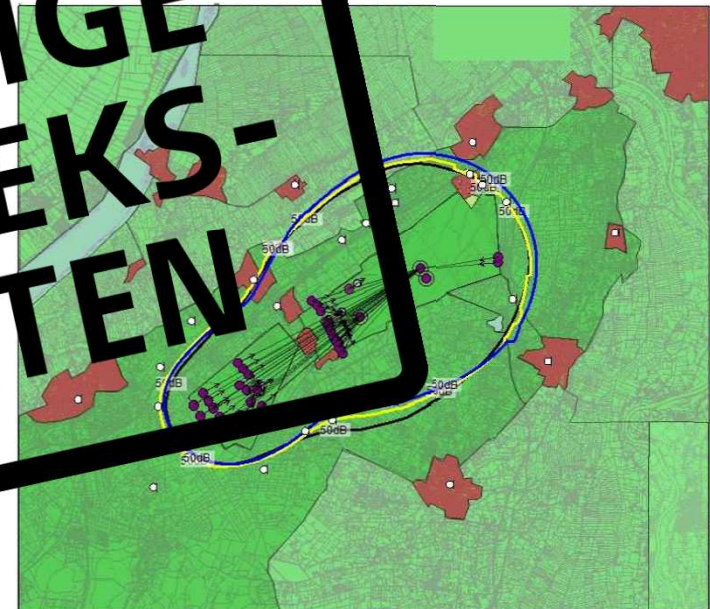
Thema	Aspect	Toelichting
Klimaatadaptatie	Overstromingen	Impact van het overstromingsrisico op de ontwikkeling
	Droogte	Impact van droogte op de ontwikkeling
	Rainproof	Impact van een hevige bui (120 mm per 2 uur) op de ontwikkeling
Ruimtegebruik	Recreatie	Impact van de ontwikkeling op recreatiegebieden
	Landbouw	Impact van de ontwikkeling op waardevolle landbouwgrond, -gebieden
	Grondeigendom	De mate van grond in bezit van overheden en/of hoeveel eigenaren geraakt kunnen worden
	Energienetwerken	Impact op ondergrondse en bovengrondse energienetwerken (en opslag en opwek) bij de ontwikkelingen en vice versa
Energie en Circulariteit	Netcapaciteit	Impact van netcongestie op de ontwikkelingen
Defensiespecifiek	Geschiktheid voor militair gebruik	Zie locatie-eisen
Raakvlakken	Interferentie met Rijksbelangen	Kansen en bedreigingen vanuit lopende Rijksprogramma's



Geluid

- Op basis van vergroting van bestaande contour inschatting maken van de hoeveelheid extra gehinderden.
- Gedetailleerde insichten volgen na besluit over noodzaak.

**VOORLOPIGE
ONDERZOEKS-
RESULTATEN**



Figuur 2 50 dB contouren ASK situatie 2007

	Bs dan	(365 dagen)
	L _r etm	(260 dagen)
	L _r Vergunningscontour	(260 dagen)



Ruimte voor vragen

