




**Gemeente  
Amsterdam**

# **Technische sheets windturbines NIJP/CD**

**14 maart 2023, bestuurlijk overleg ZaanIJ**



# ✘ Inhoud

1. Inleiding
2. Geschiedenis
3. Van zoekgebied naar MER-alternatieven
4. Resultaten concept MER-onderzoeken
5. Voorkeursalternatief 
6. Vervolg
7. Planning

# XXX 1. Inleiding

## **Routekaart Amsterdam klimaatneutraal:**

Om de gemiddelde temperatuurstijging op aarde beperkt te  
-uitstoot verminderen.

Daarom vermindert Amsterdam in 2025 haar CO<sub>2</sub>-uitstoot met 5 procent, in 2030 met 55 procent en in 2050 met 95 procent in vergelijking met de uitstoot in 1990.

In 2030 50 MW extra windenergie opgewekt

# XXX Inleiding

Minimaal 50% lokaal eigendom





## 2. Geschiedenis



2007: Burgerinitiatief in stadsdeel Noord (2007)

14-3-2012 vaststelling Windvisie Amsterdam inclusief zoekgebied NIJP/CD

22-4-2020 RES Noord-Holland Zuid NIJP/CD bekrachtiging zoekgebied NIJP/CD

30-6-2020 intentieovereenkomst tussen gemeente met 4 burgerenergie- en 1 bedrijfscoöperaties

Maart 2021: vaststelling participatieplan door gemeenteraad

8-7-2021 vaststelling Omgevingsvisie Amsterdam: NIJP/CD is aangewezen als voorkeursgebied

13-12-2021 tot 10-2-2022 Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) NIJP/CD ter inzage

11-7-2022 Advies Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied over NRD

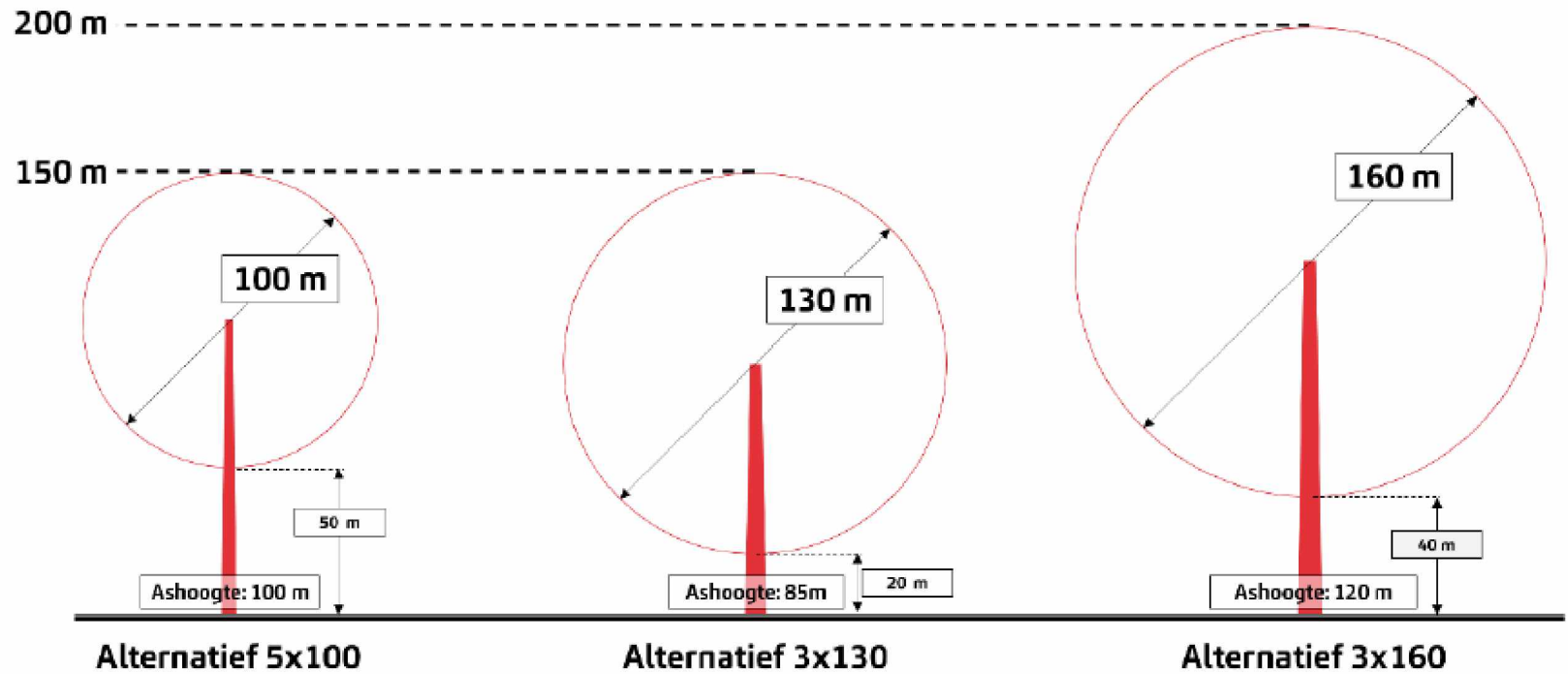


# 3. Van zoekgebied naar MER-alternatieven



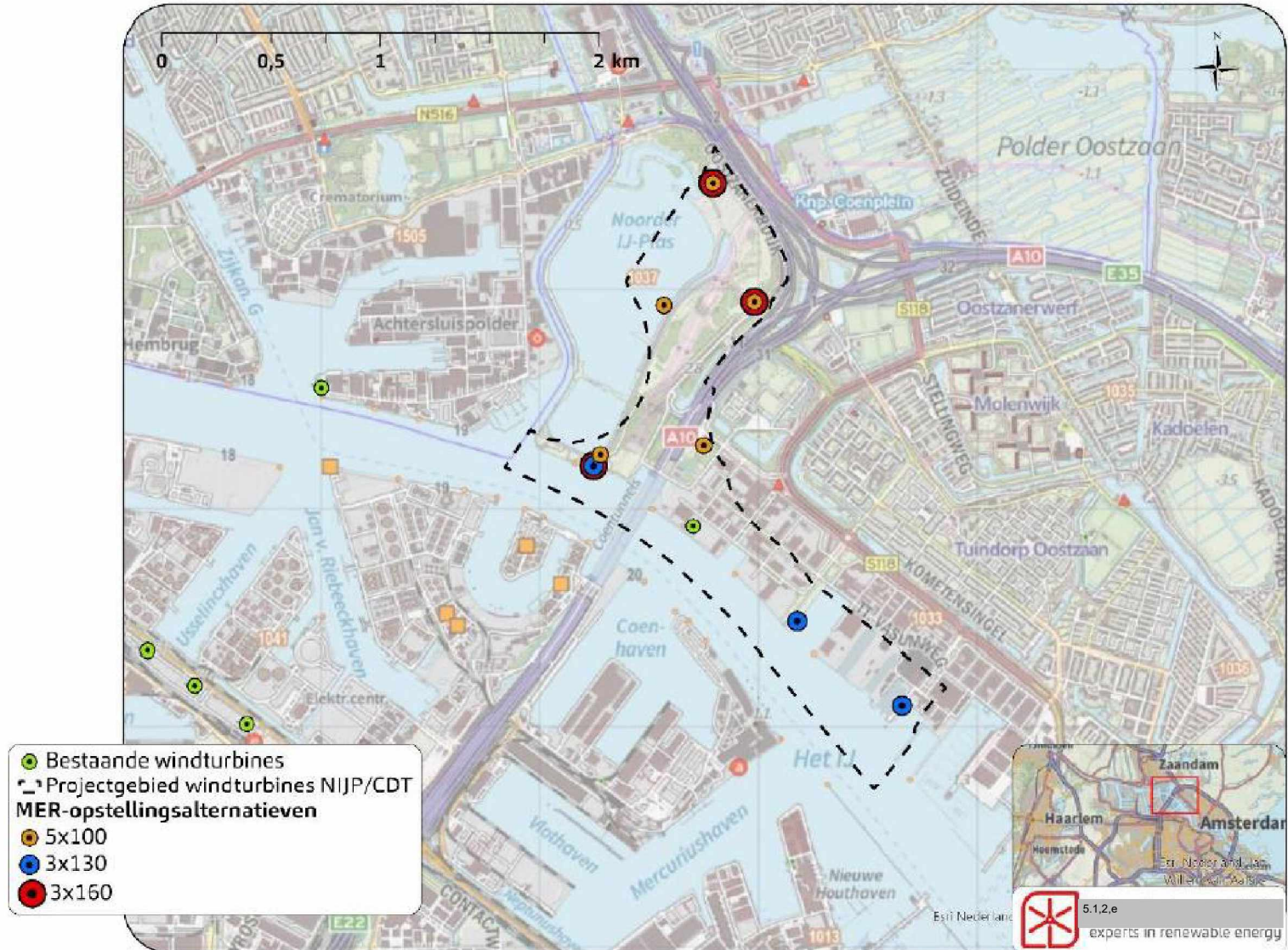


# MER-Alternatieven verschillende turbines





# MER-Alternatieven verschillende locaties



# XXX Status MER-alternatieven

Er zijn drie representatieve alternatieven onderzocht  
Keuze voor voorkeursalternatief (VKA) kan ook een  
samengesteld alternatief zijn, bijvoorbeeld met verschillende  
hoogtes of andere turbine dan nu in alternatief  
In het MER worden milieueffecten in beeld gebracht  
Het VKA wordt ook volledig onderzocht

## **XXX 4. Resultaten concept MER-onderzoeken**

Geluid

Slagschaduw

Landschap

Externe veiligheid

Natuur

# XXX Geluid

Advies expertgroep gezondheid

Streefwaarde 42 dB

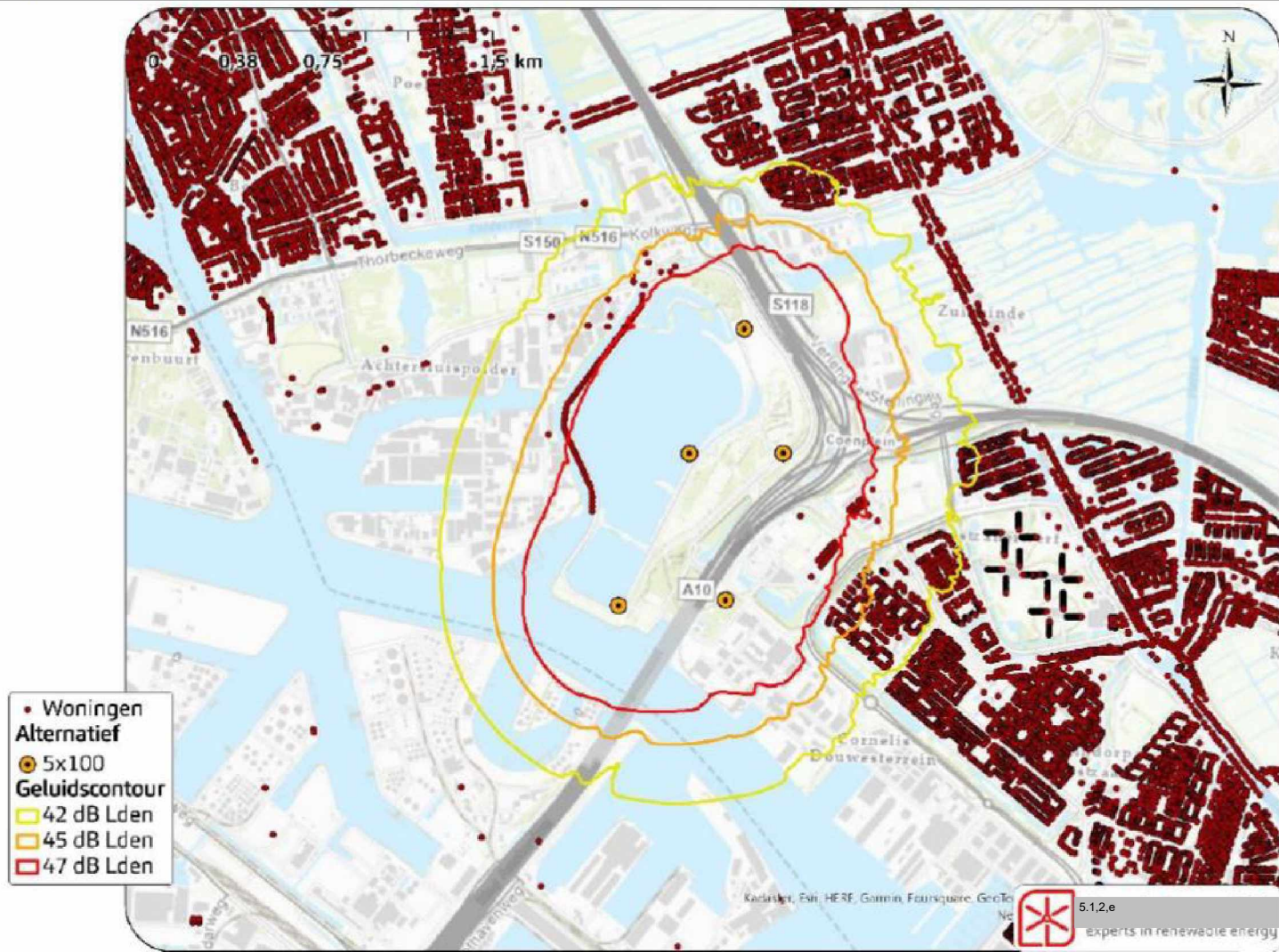
Grenswaarde 45 dB



Landelijke norm was 47 dB

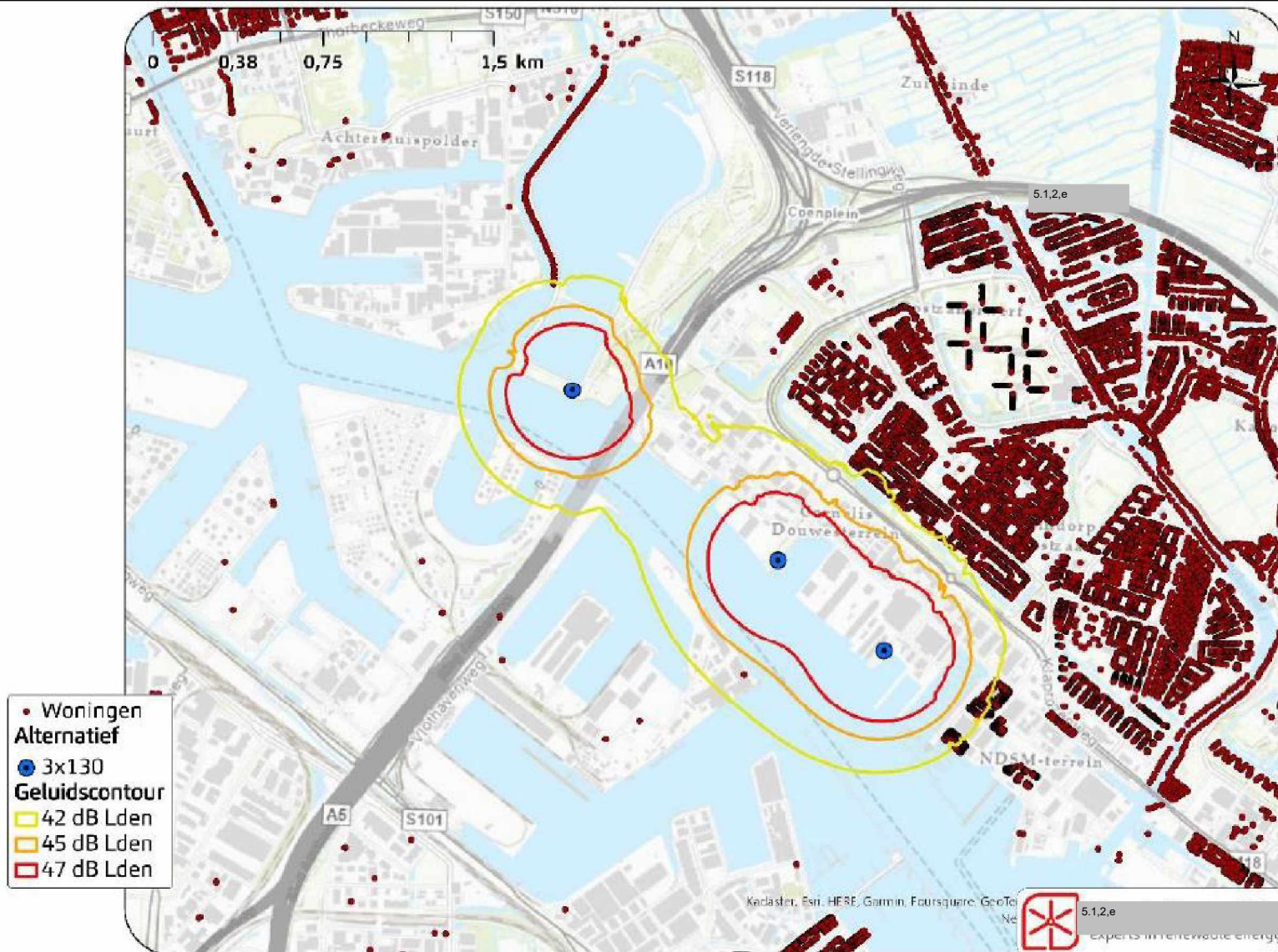
# XXX Geluid

Figuur 16 Geluidscontouren van alternatief 5x100.



# XXX Geluid

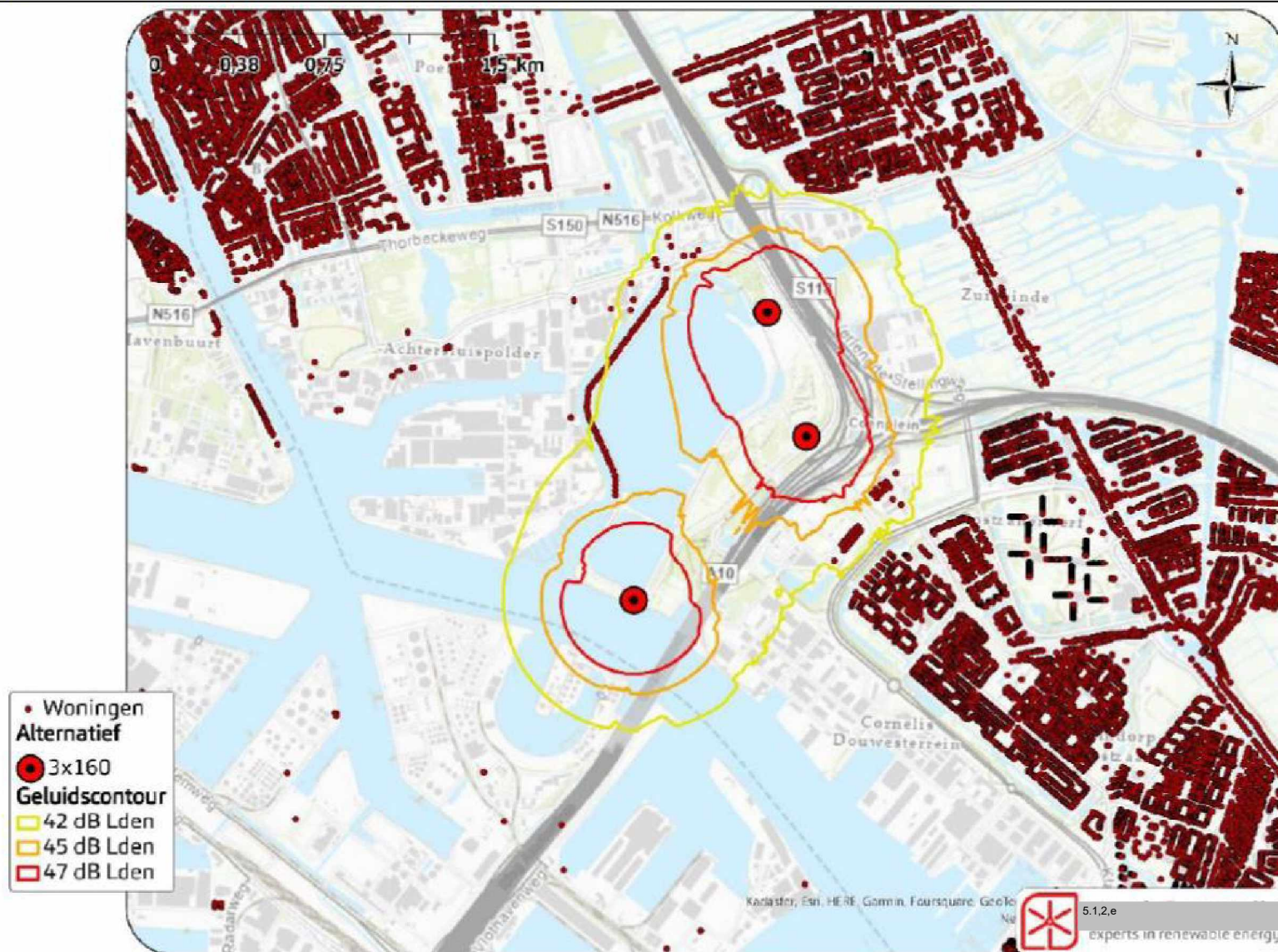
Figuur 17 Geluidscontouren van alternatief 3x130.





# Geluid

Figuur 18 Geluidscontouren van alternatief 3x160.



# XXX Geluid

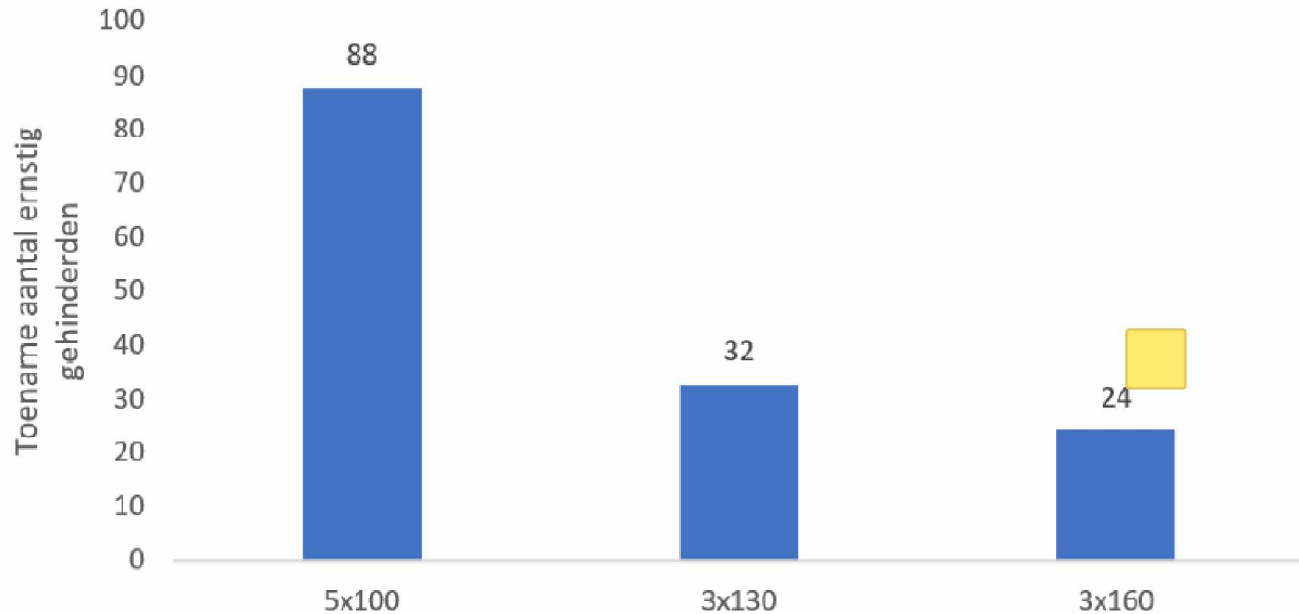
Tabel 10 Aantal woningen binnen de geluidscontouren.

	5x100	3x130	3x160
Aantal geluidsgevoelige objecten met $L_{den} > 47$ dB	66	0	1
Aantal geluidsgevoelige objecten met $L_{den} > 45$ dB	234	0	1
Aantal geluidsgevoelige objecten met $L_{den} > 42$ dB	1296	802	94

# XXX Geluid

Figuur 24

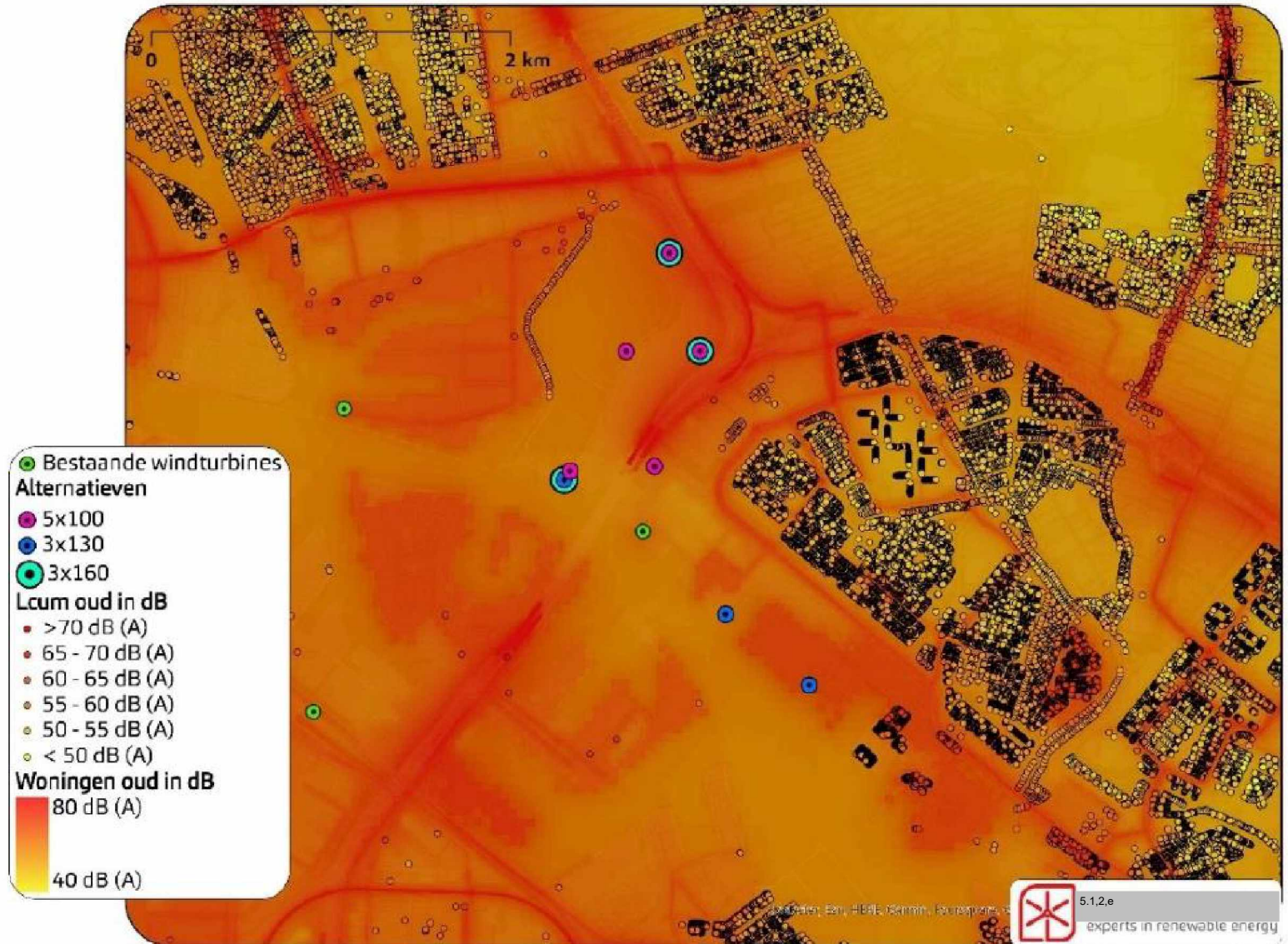
Toename van het aantal ernstig gehinderdenn als gevolg van de toevoeging van het windturbine-geluid aan de 12.141 onderzochte toetspunten.



- Bij alternatief 5x100 neemt het aantal ernstig gehinderdenn toe van 2.697 naar 2.785; een toename van 3%.
- Bij alternatief 3x130 neemt het aantal ernstig gehinderdenn toe van 2.697 naar 2.729; een toename van 1%.
- Bij alternatief 3x160 neemt het aantal ernstig gehinderdenn toe van 2.697 naar 2.721; een toename van 0,9%.

# XXX Geluid

Figuur 27 Cumulatieve geluidsbelasting in de huidige referentiesituatie.





# Geluid

Figuur 19 Toename cumulatieve geluidsbelasting – Alternatief 5x100.



# XXX Geluid

Figuur 20 Toename cumulatieve geluidsbelasting – Alternatief 3x130.



# XXX Geluid

Figuur 21 Toename cumulatieve geluidsbelasting – Alternatief 3x160.



# XXX Laagfrequent geluid

Bromtoon

Nog geen normen voor: randvoorwaarde voor gemeente



# ✘✘✘ Conclusie geluid

Bij alternatief 3x160 minste woningen boven standaardwaarde van 42 dB

Bij alternatief 3x160 en 3x130 geringe toename aantal ernstig gehinderden

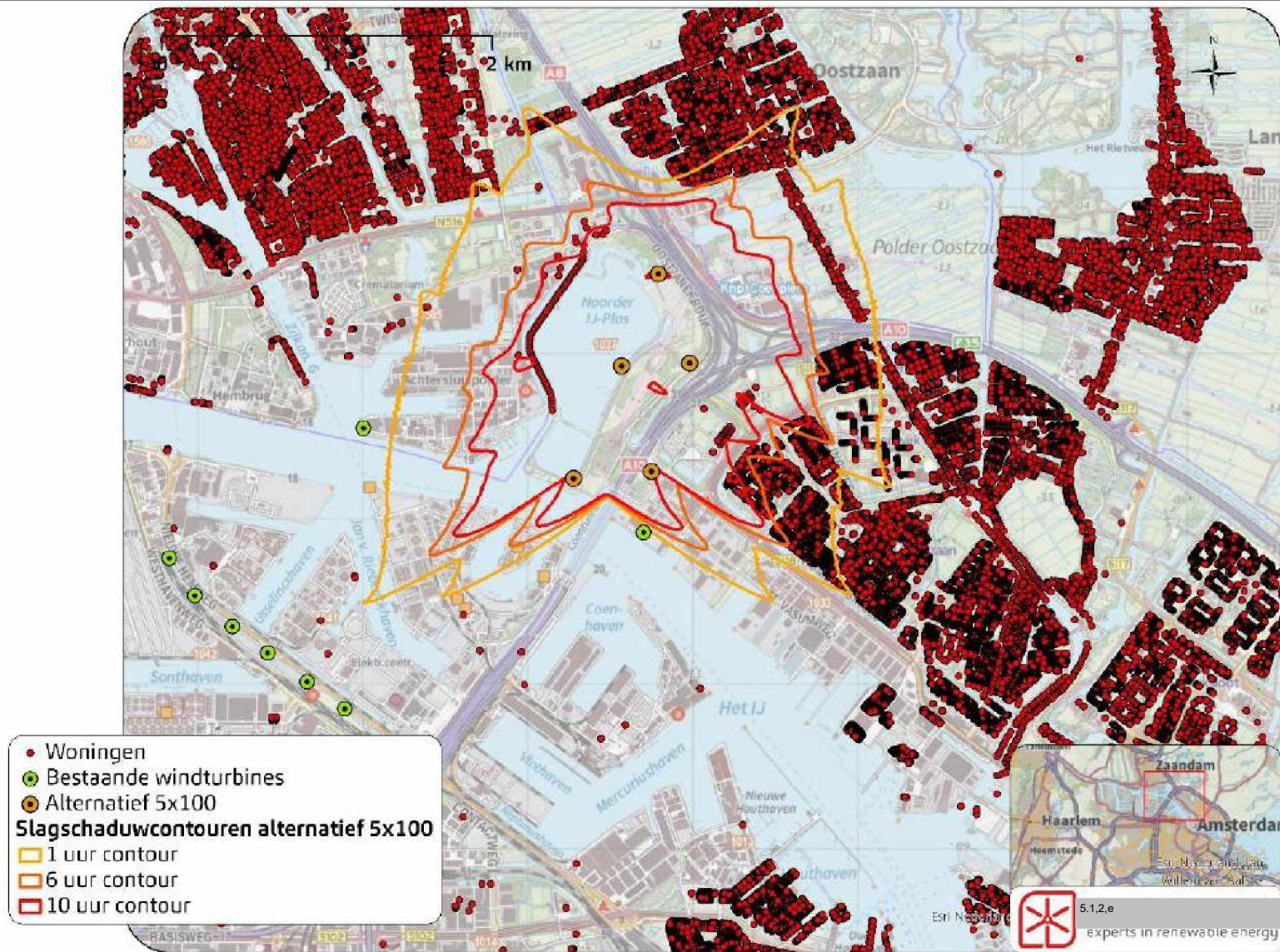
Mede door reeds aanwezige geluidsbelasting vanuit snelweg, haven, luchtvaart en vaarweg





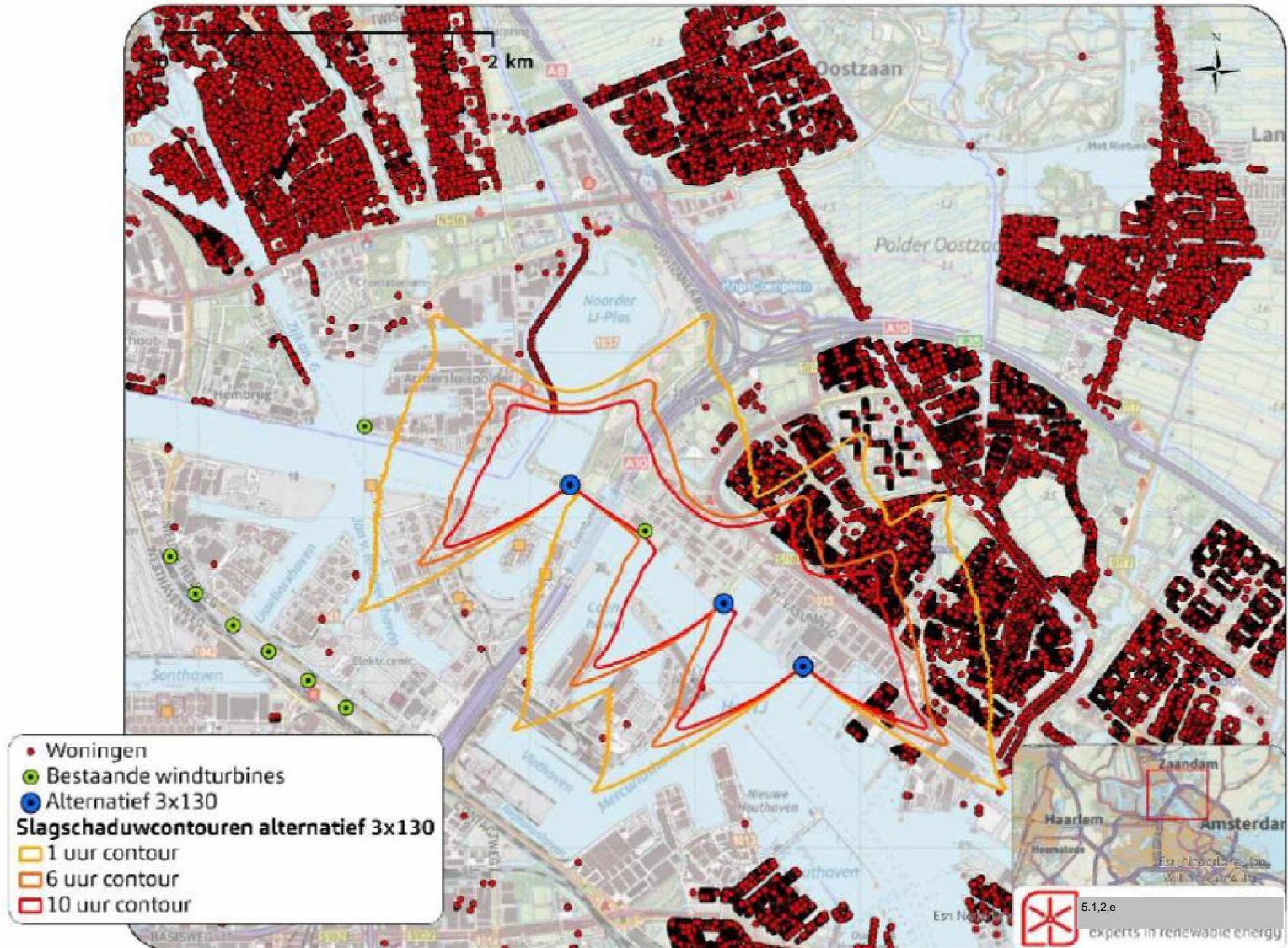
# slagschaduw

Figuur 25 1 uur, 6 uur en 10 uur slagschaduwcontouren van MER-alternatief 5x100. Hierbij zijn ook woningen weergegeven.



# XXXX slagschaduw

Figuur 26 1 uur, 6 uur en 10 uur slagschaduwcontouren van MER-alternatief 3x130. Hierbij zijn ook woningen weergegeven.

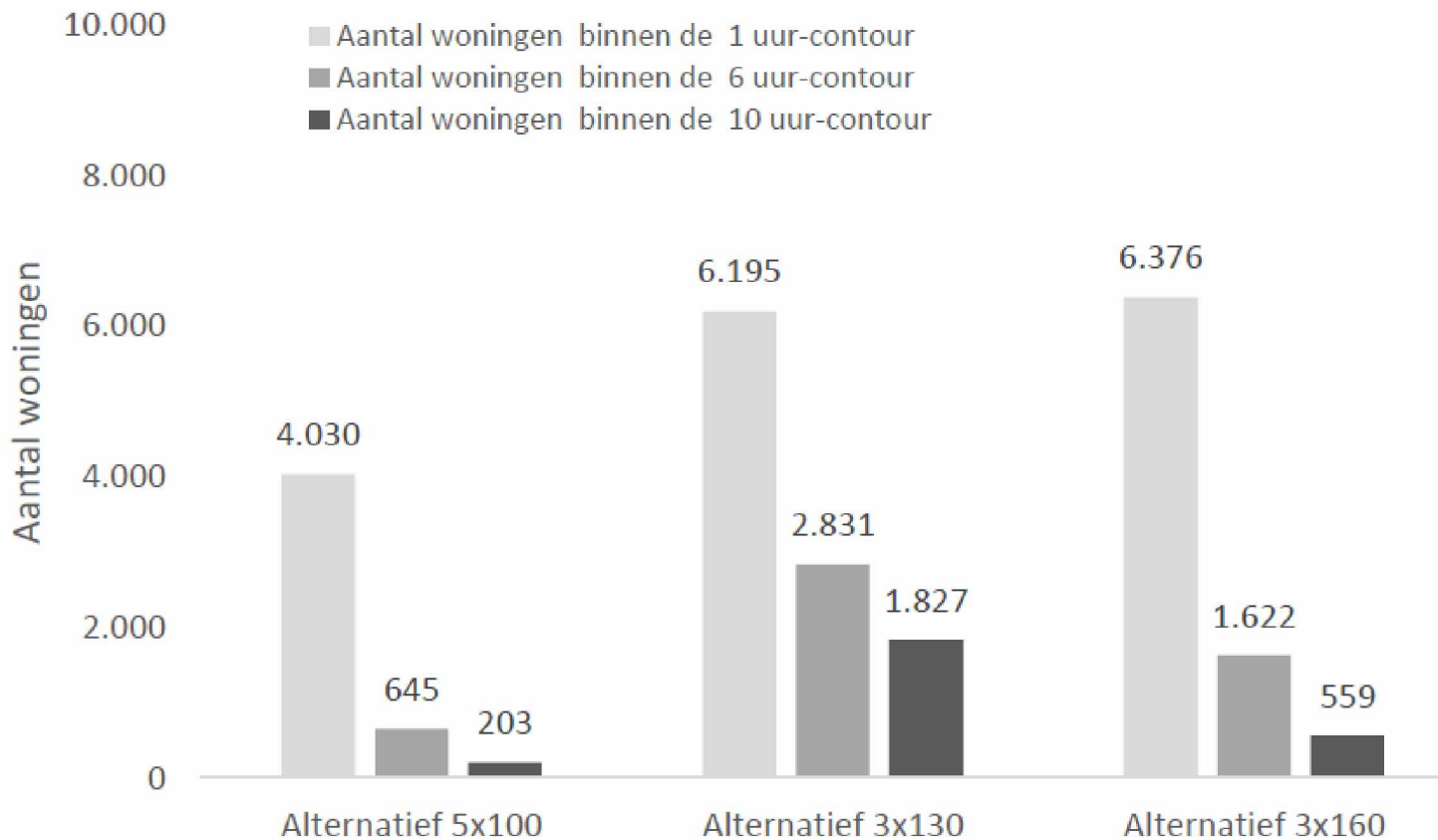






# slagschaduw

**Figuur 28**      **Aantal woningen binnen de slagschaduwcontouren (absoluut).**



# ✘ ✘ ✘ Slagschaduw

Advies expertgroep: 6 uur (expertgroep en RIVM)

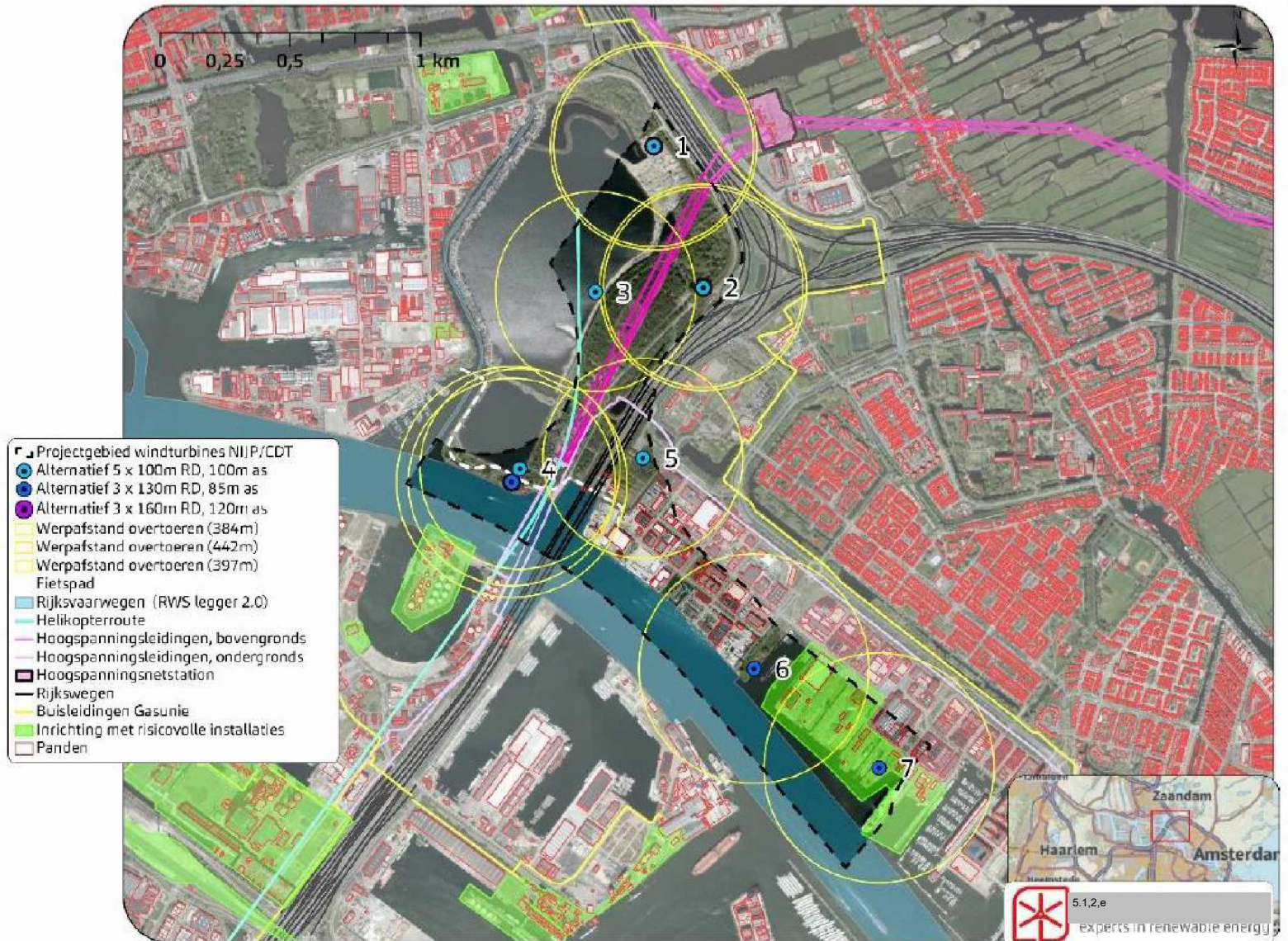
Veel woningen met meer dan 6 uur slagschaduw. Ook in ontwikkellocaties

near to

Mitigatie (stilstand) nodig om te kunnen voldoen

# XXX Externe veiligheid

Figuur 2 Aanwezigheid van voor de externe veiligheidsbeoordeling relevante objecten binnen het projectgebied



# ✘ Externe veiligheid



Damen shipyard momenteel niet haalbaar ivm risicovolle installaties ■

Snelwegen, vaarwegen en TenneT met uitgebreide risico-analyse mogelijk

Boven wegen en fiets- en voetpaden ijsvaldetectie

# ✘ Landschap

- ✘ Effecten op zichtbaarheid en ruimtelijke kwaliteit
- ✘ Relatie met ruimtelijk toetsingskader Noorder IJ-plas
- ✘ Relatie met fietspad dam tot d[ ]n en HOV-baan

## Conclusie landschappelijke beoordeling MER

Alternatief	5x 100	3x 130	3x 160
Invloed op de landschappelijke structuur	-	0	-
Herkenbaarheid van de opstelling	--	0	-
Zichtbaarheid	-	-	--
Landschappelijke samenhang met andere windparken	--	-	--
Obstakelverlichting	-	-	-

# ✘ Natuur



Geen noemenswaardige effecten op vogels, vleermuizen en flora



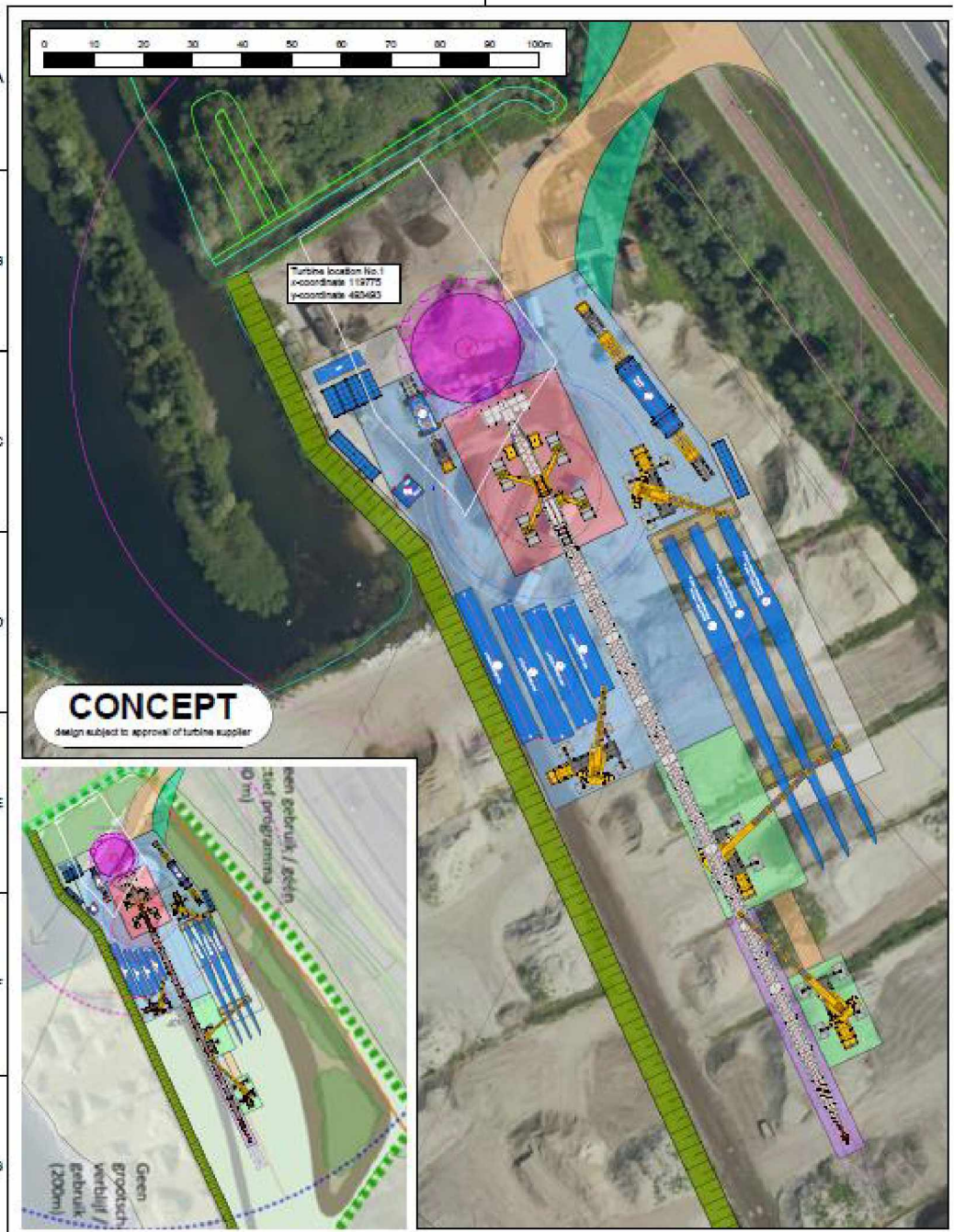
Geen effecten op N2000-, NNN en weidevogelbeheersgebieden

Wel effect op ruimtebeslag hoofdgroenstructuur NIJP

Bomen

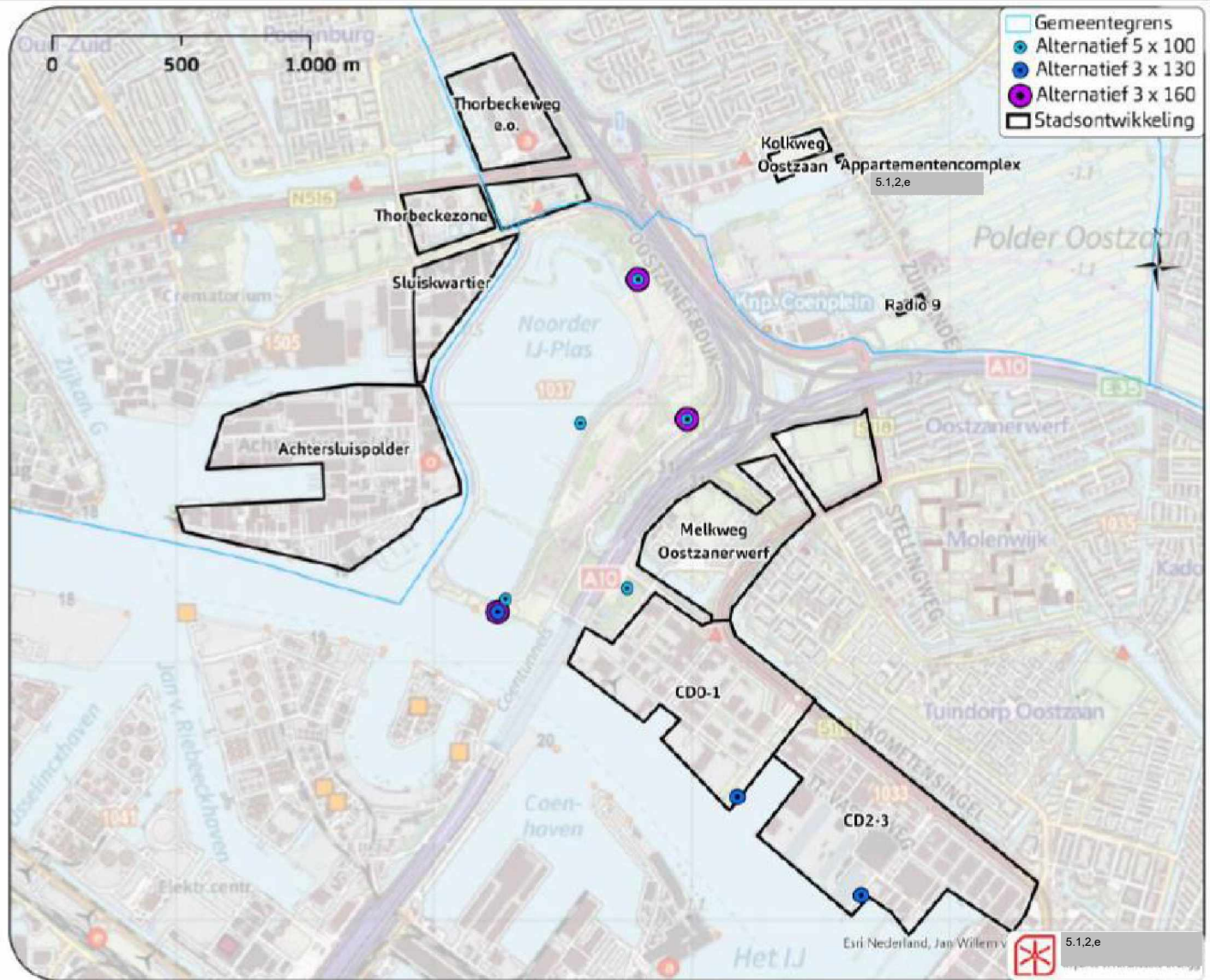
Bij aanleg rekening houden met broedende vogels en fauna

# XXX Werkruimte



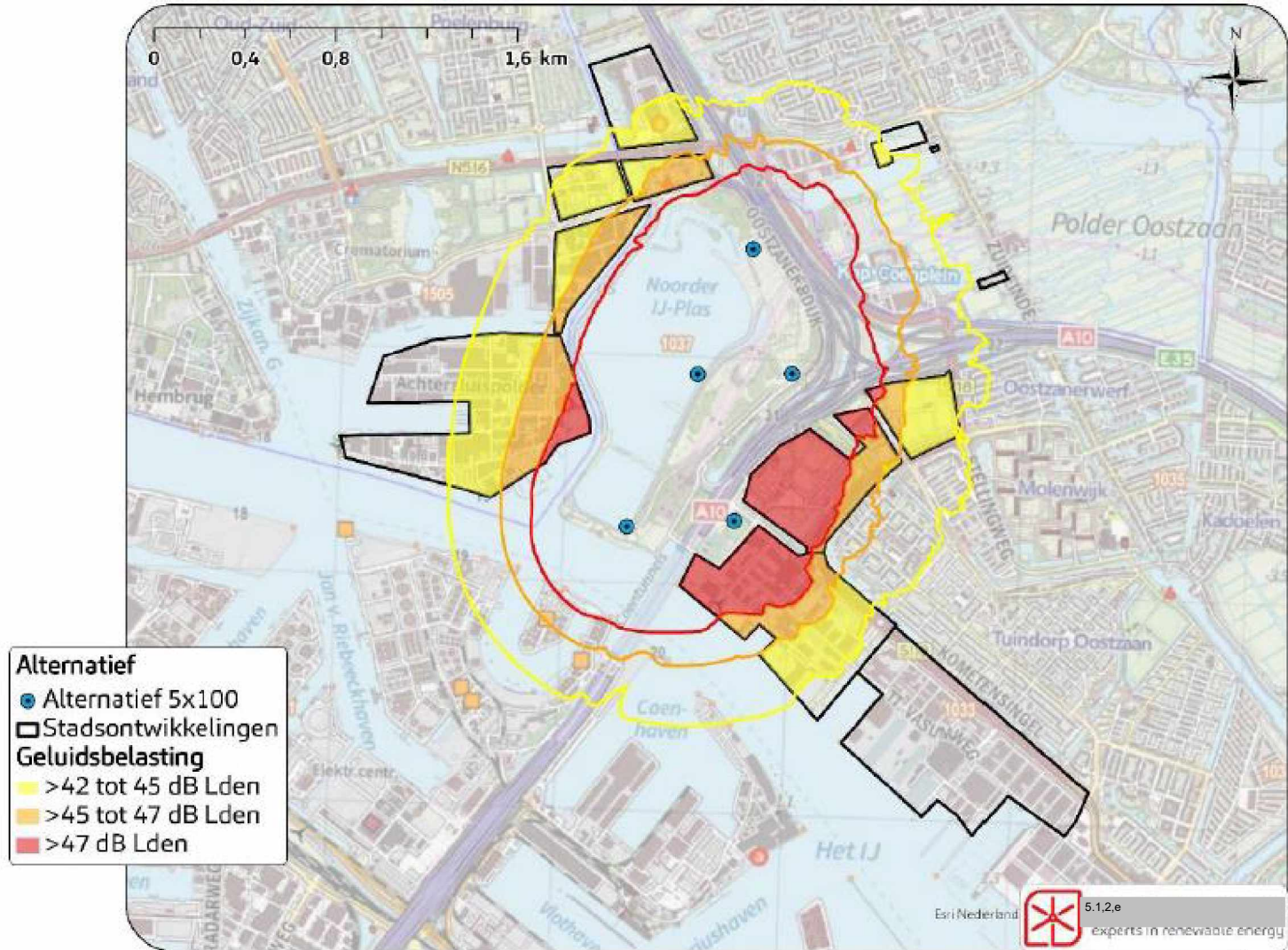
# XXX Woningbouwpannen

Figuur 48 Gebieden met woningbouwplannen



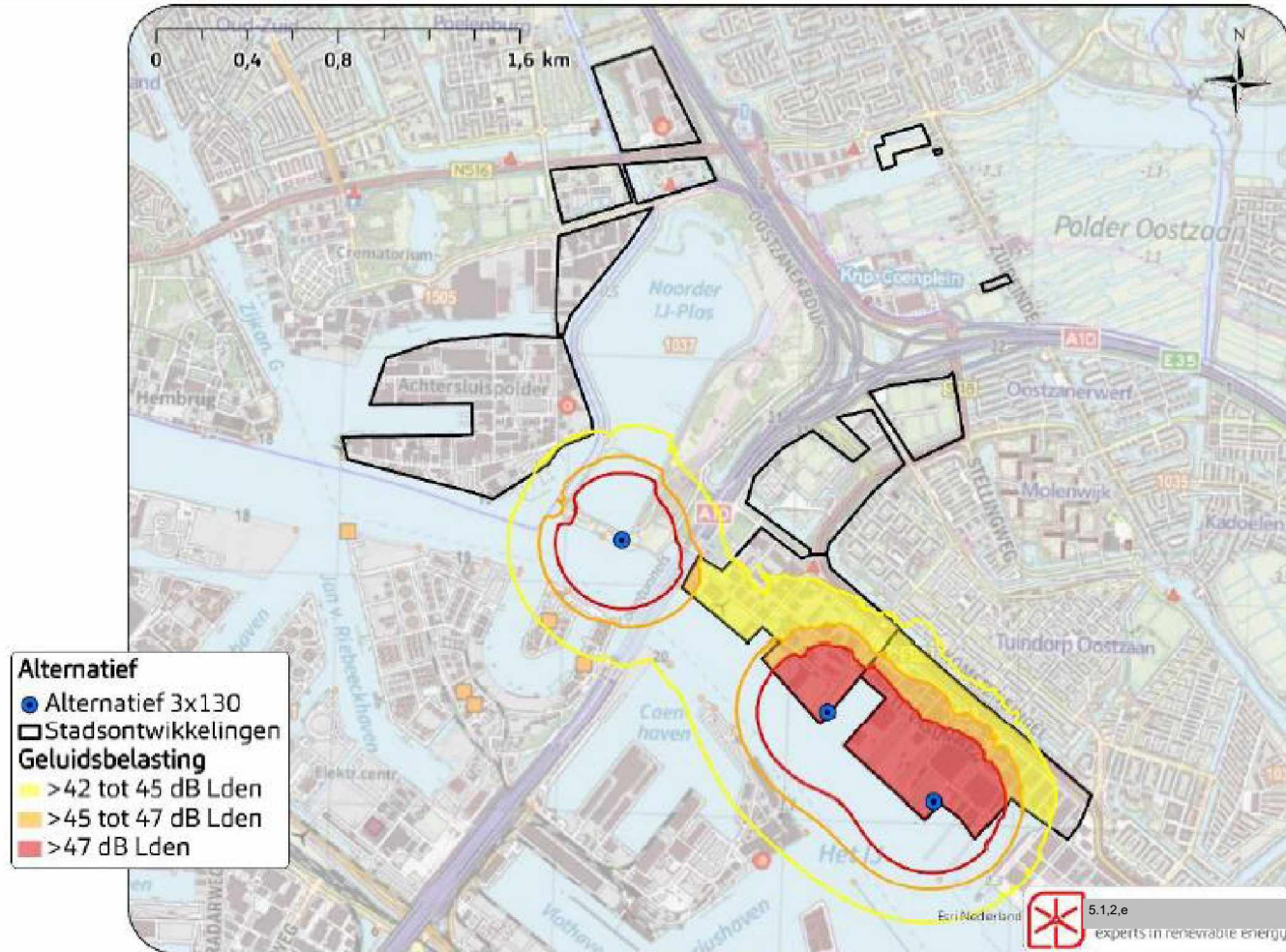
# XXX Woningbouwpannen

Figuur 49 Geluidbelasting (zonder mitigatie) veroorzaakt door windturbines van MER-alternatief 5x100 op omliggende gebieden met woningbouwplannen



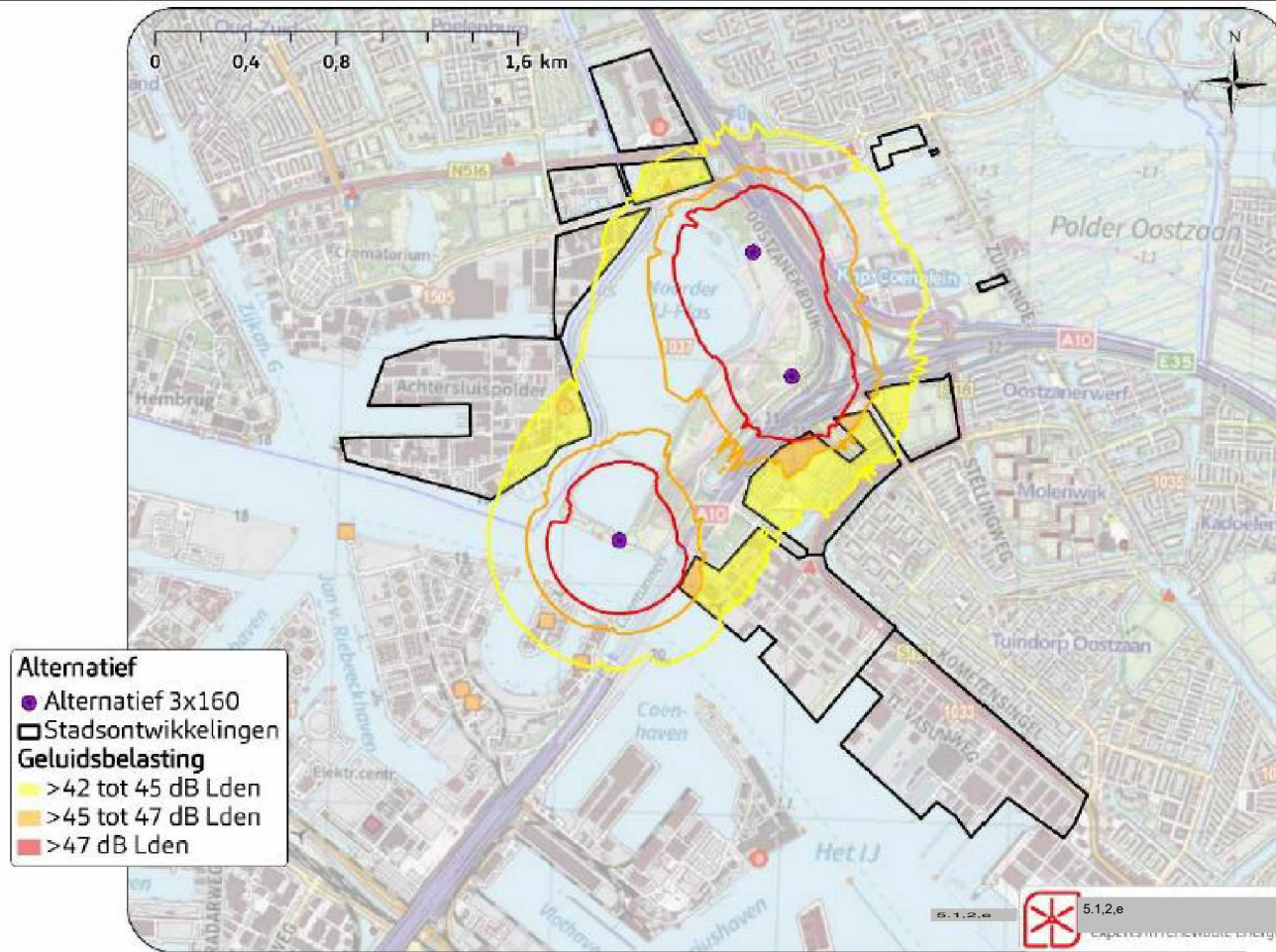
# XXX Woningbouwpannen

Figuur 50 Geluidbelasting (zonder mitigatie) veroorzaakt door windturbines van MER-alternatief 3x130 op omliggende gebieden met woningbouwplannen



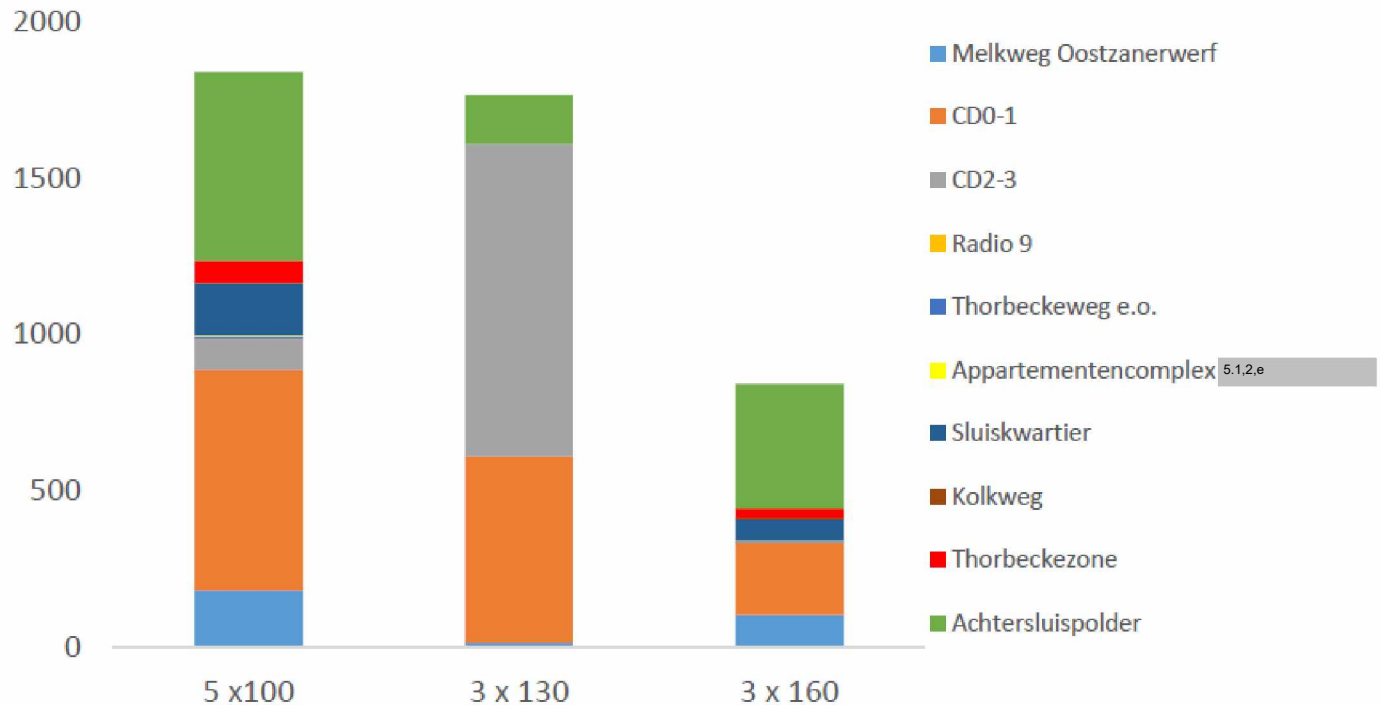
# XXX Woningbouwpannen

Figuur 51 Geluidbelasting (zonder mitigatie) veroorzaakt door windturbines van MER-alternatief 3x160 op omliggende gebieden met woningbouwplannen



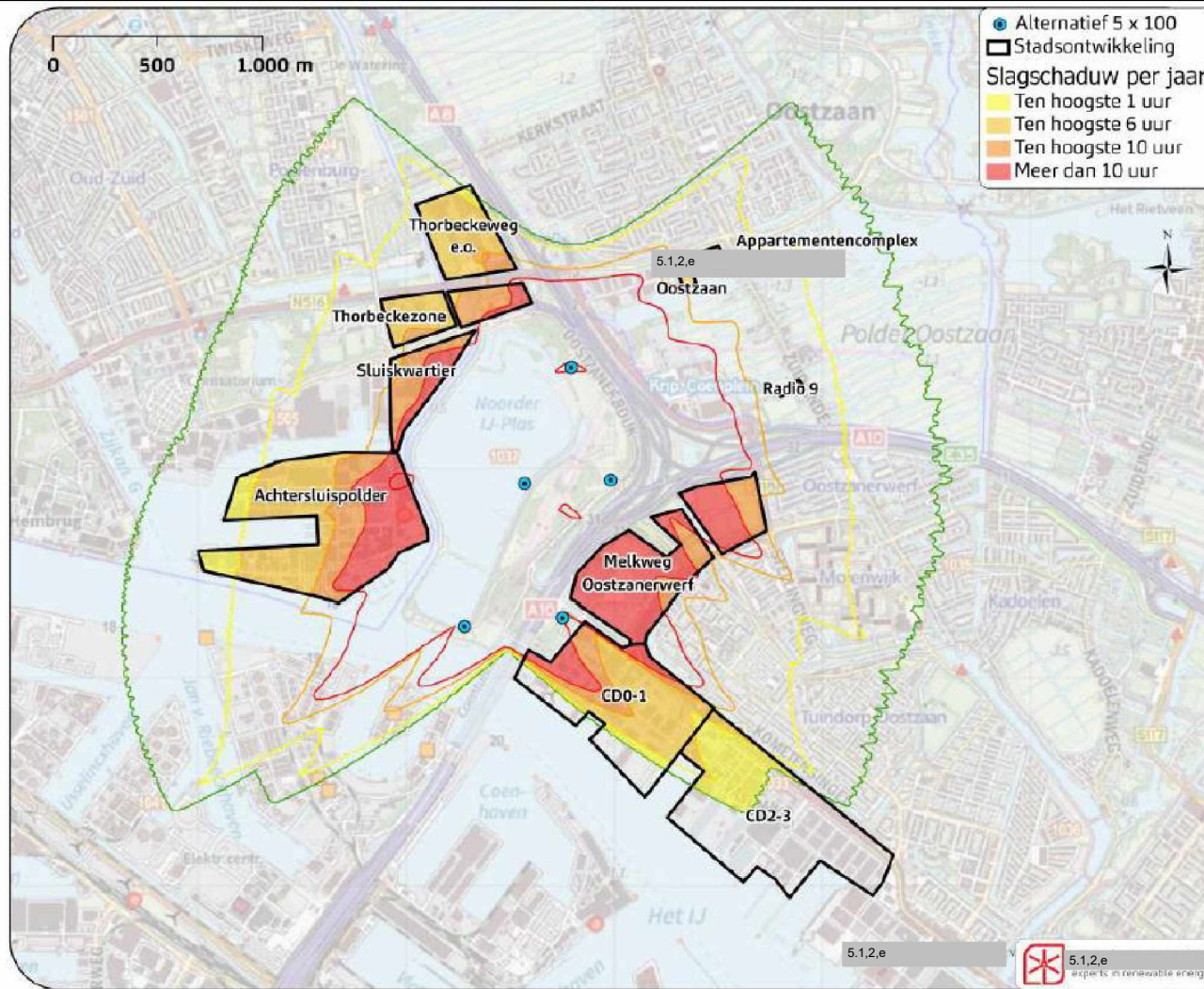
# XXX Woningbouwpannen

**Figuur 52** Aantal ernstig gehinderden in gebieden met woningbouwplannen, als gevolg van geluidsproductie van de windturbines (zonder mitigatie).



# XXXX Woningbouwpannen

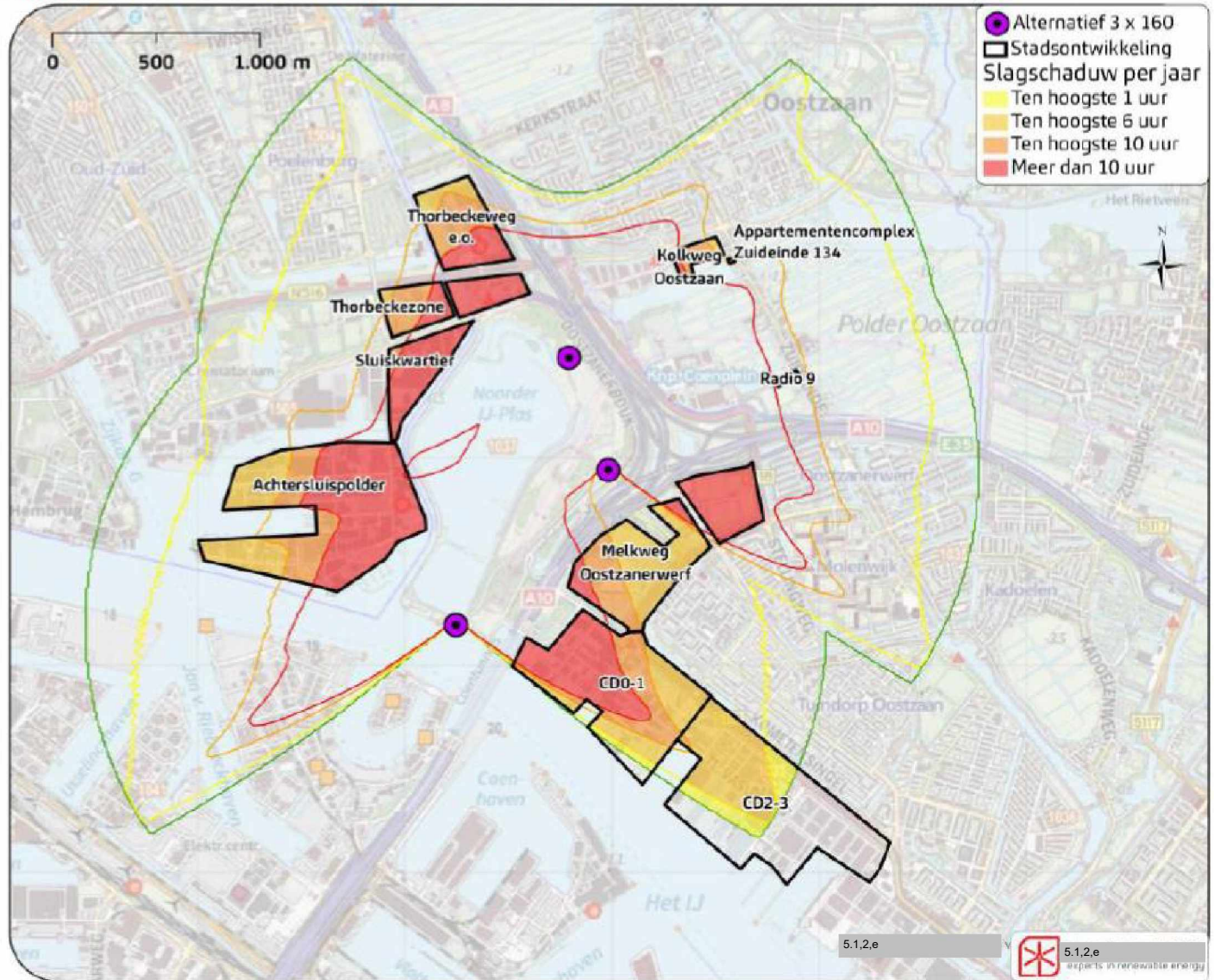
Figuur 53 Slagschaduwduur (zonder mitigatie) veroorzaakt door windturbines van MER-alternatief 5x100 op omliggende gebieden met woningbouwplannen







# XXX Woningbouwpannen

Figuur 55 Slagschaduwduur (zonder mitigatie) veroorzaakt door windturbines van MER-alternatief 3x160 op omliggende gebieden met woningbouwplannen



## ✘✘✘ 5. Standpunt college Voorkeursalternatief

gezondheid en natuur, alsmede zijn er geen grote milieu-gevolgen op de woningbouwopgaven aan de oostzijde van de A10 op zowel het <sup>5.1.2,e</sup>  Douwesterrein als Melkweg Oostzanerweg, alsmede op de woningbouwlocaties in  Oostzaan en Zaanstad.

## ✘ 6. Vervolg



Landschappelijke en ecologische effecten en maatregelen

Exacte locatiebepaling: mede afhankelijk van

Fietspad

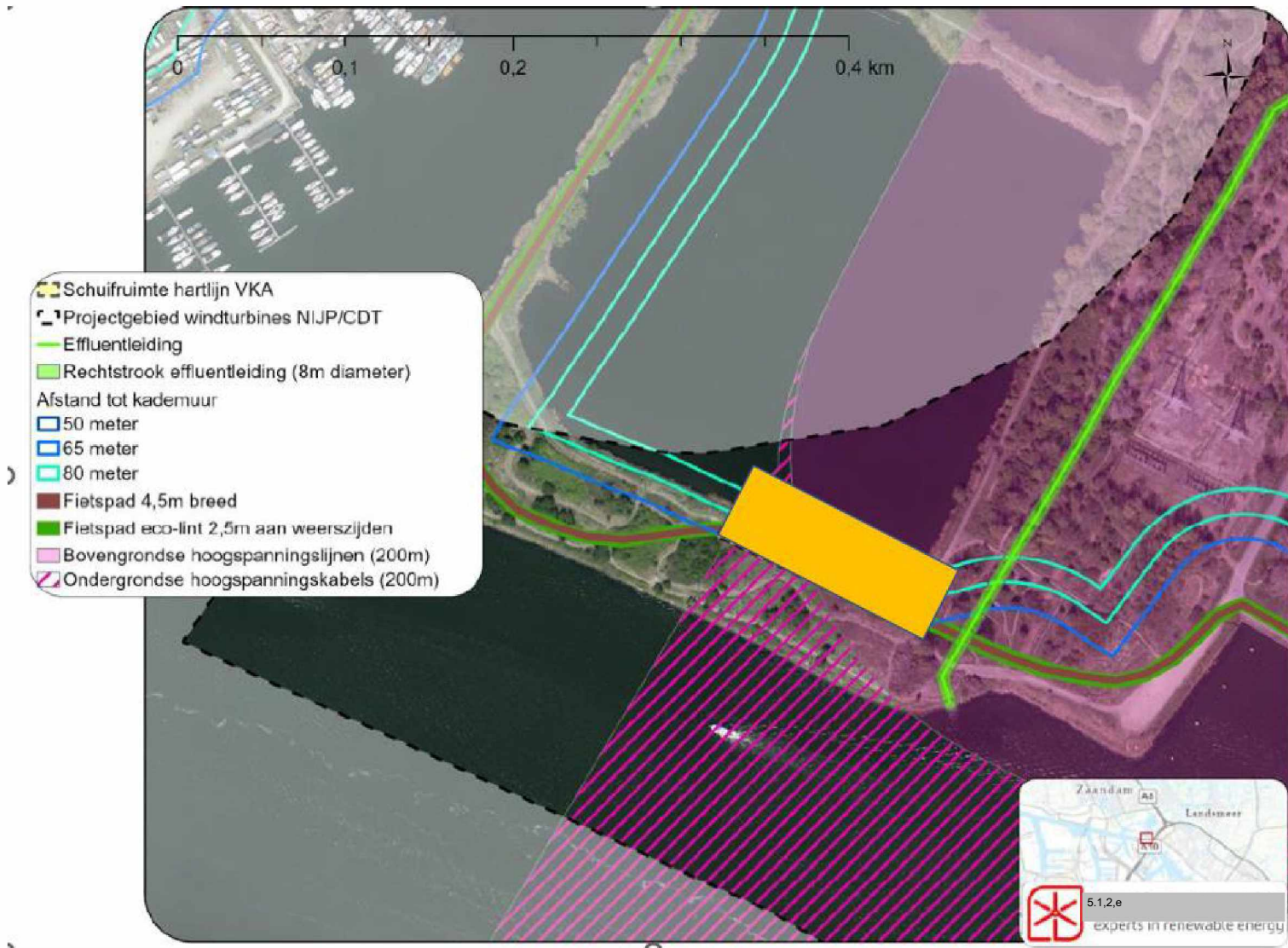
TenneT

RWS

ILenT

Overleg met buurgemeenten en provincie

# XXX Vervolg



# XXX 7. Planning

Eind maart 2023: initiatiefnemers vragen vergunning aan bij OD NZKG

April 2023: OD NZKG vraagt colleges van B&W om advies.

11 April 2023: technische sessie gemeenteraden Oostzaan, Zaanstad, Amsterdam en stadsdeel Noord

B&W Amsterdam vraagt advies aan stadsdeel Noord en gemeenteraad over concept advies aan OD NZKG.

Mei advies B&W naar OD NZKG

Zomer 2023 ontwerp-vergunning ter inzage

Eind 2023 vergunning verleend



# Gemeente Amsterdam

5.1.2e

## Noorder IJ-Plas / <sup>5.1.2e</sup> Douwesterrein Programma Wind Amsterdam

Proces en participatie, 22-11-2022, geactualiseerd 22-02-2023



# ✘✘✘ Processtappen tot nu windturbines Noorder IJ-plas / 5.1.2.e [REDACTED] Douwesterrein (NIJP/CD)

2008 Burgerinitiatief in stadsdeel Noord

14-3-2012 vaststelling Windvisie Amsterdam inclusief zoekgebied NIJP/CD

22-4-2020 RES Noord-Holland Zuid NIJP/CD bekrachtiging zoekgebied NIJP/CD

30-6-2020 intentieovereenkomst tussen gemeente met 4 burgerenergie- en 1 bedrijfscoöperaties

Maart 2021: vaststelling participatieplan door gemeenteraad

8-7-2021 vaststelling Omgevingsvisie Amsterdam: NIJP/CD is aangewezen als voorkeursgebied

13-12-2021 tot 10-2-2022 Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) NIJP/CD ter inzage

11-7-2022 Advies Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied over NRD





# Ingezette communicatiemiddelen NIJP/CD

Brief gemeente 2020 met oproep mee te denken over windenergie  
Nieuwsbrieven (duurzaamheid en Noord)

Inzet sociale media van zowel stadsdeel Noord als gemeente Amsterdam als  
initiatiefnemers over informatieavond (Facebook/twitter/instagram).

Publicatie NRD in staatscourant en gebruikelijke media

September 2022: Brief van initiatiefnemers naar omwonenden (ca 14.000)

Januari 2023: Brief vanuit wethouder en stadsdeelbestuurder naar  
omwonenden over informatieavond (ca 30.000)

Daarnaast zijn er meerdere berichten in media geweest



# ✘ Communicatie en participatiemomenten

## ✘ NIJP/CD (1)



Vanaf april 2019: diverse gesprekken initiatiefnemers met omwonenden  
voorjaar 2020; intentieverklaring getekend tussen initiatiefnemers en  
Amsterdam

19 juni 2020; brief van wethouder aan ruime omgeving (Tuindorp Oostzaan,  
Zijkanaal H, bedrijven <sup>5.1,2,e</sup> [redacted] Douwesterrein, Oostzaan en Zaanstad) met  
uitnodiging om mee te denken over windenergie NIJP/CD

Juni 2020 twee bijeenkomsten door initiatiefnemers en gemeente  
georganiseerd over NIJP/CD

Sinds najaar 2020; diverse gesprekken met bewoners Zijkanaal H over het  
participatieplan en ontwikkeling windturbines

voorjaar 2021; participatieplan goedgekeurd en raadsinformatiebrief  
verstuurd)

5 juli 2021; eerste omgevingsberaad.

Totaal 5 omgevingsberaden geweest

20-12-2021 digitale bijeenkomst over NRD



# ✘ Communicatie en participatiemomenten

## ✘ NIJP/CD (2)



29 september informatieavond over uitkomsten deelonderzoeken MER

14 oktober Raadsinformatiebrief over stand van zaken

20 december Raadsinformatiebrief over standpunt college over voorlopig voorkeursalternatief

Januari 2023: Brief vanuit wethouder en stadsdeelbestuurder naar omwonenden over informatieavond (ca 30.000)

30 januari omgevingsberaad en informatieavond

