

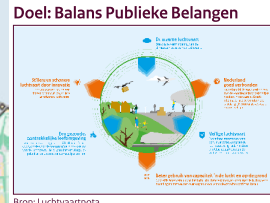
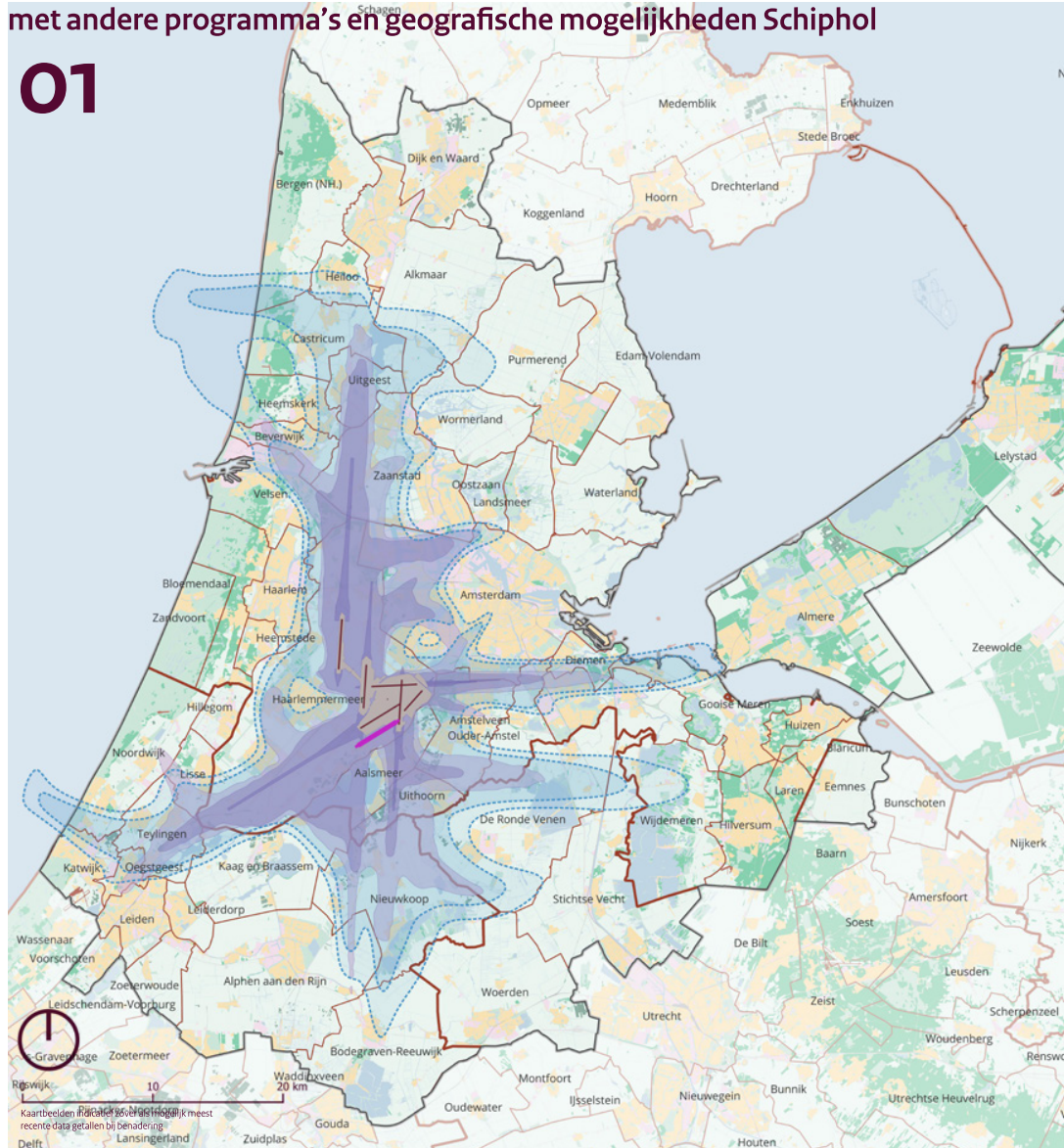


Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Kaartmateriaal per hoofdopgave

Samenhang verbetering leefomgevingskwaliteit met andere programma's en geografische mogelijkheden Schiphol

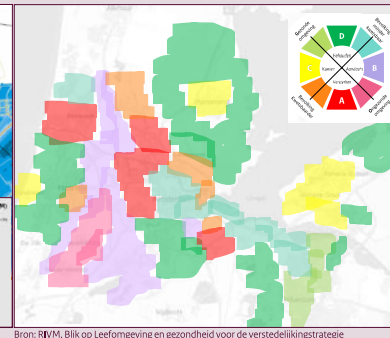
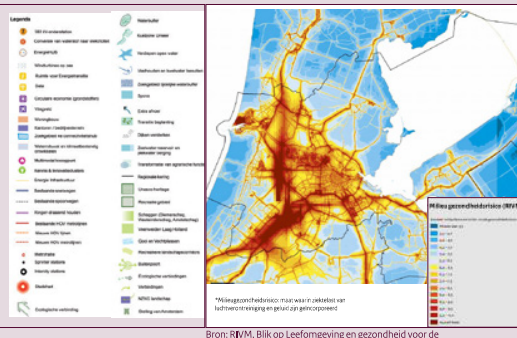
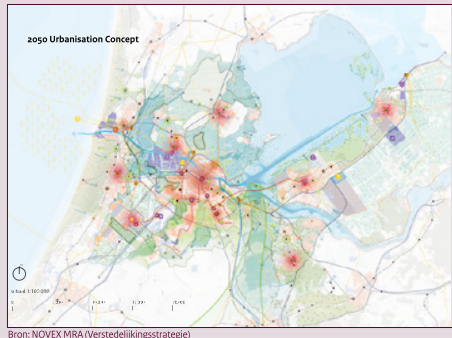
01



Metropoolregio Amsterdam Verstedelijkingsstrategie

Milieugezondheidsrisico

Schets gezondheid en leefomgeving MRA



Bron: NOVEX MRA (Verstedelijkingsstrategie)

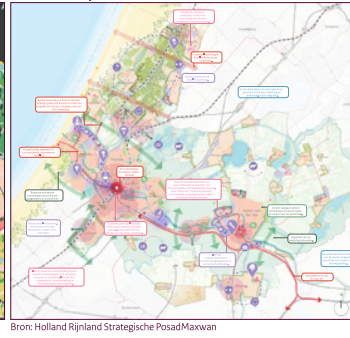
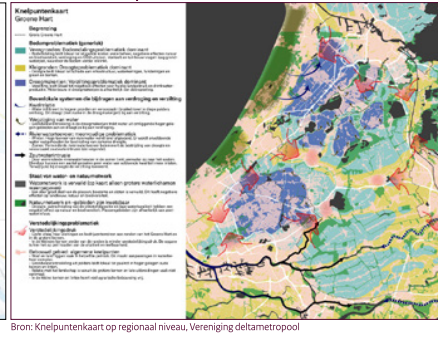
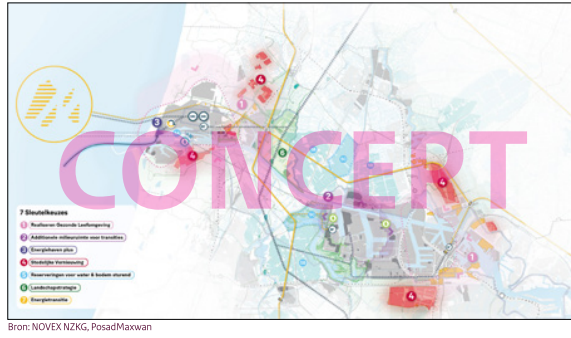
Bron: RIVM, Blik op Leefomgeving en gezondheid voor de verstedelijkingsstrategie metropoolregio Amsterdam

Bron: RIVM, Blik op Leefomgeving en gezondheid voor de verstedelijkingsstrategie metropoolregio Amsterdam

Sleutelkeuzes NZKG

Groene Hart Knelpunten

Holland-Rijnland

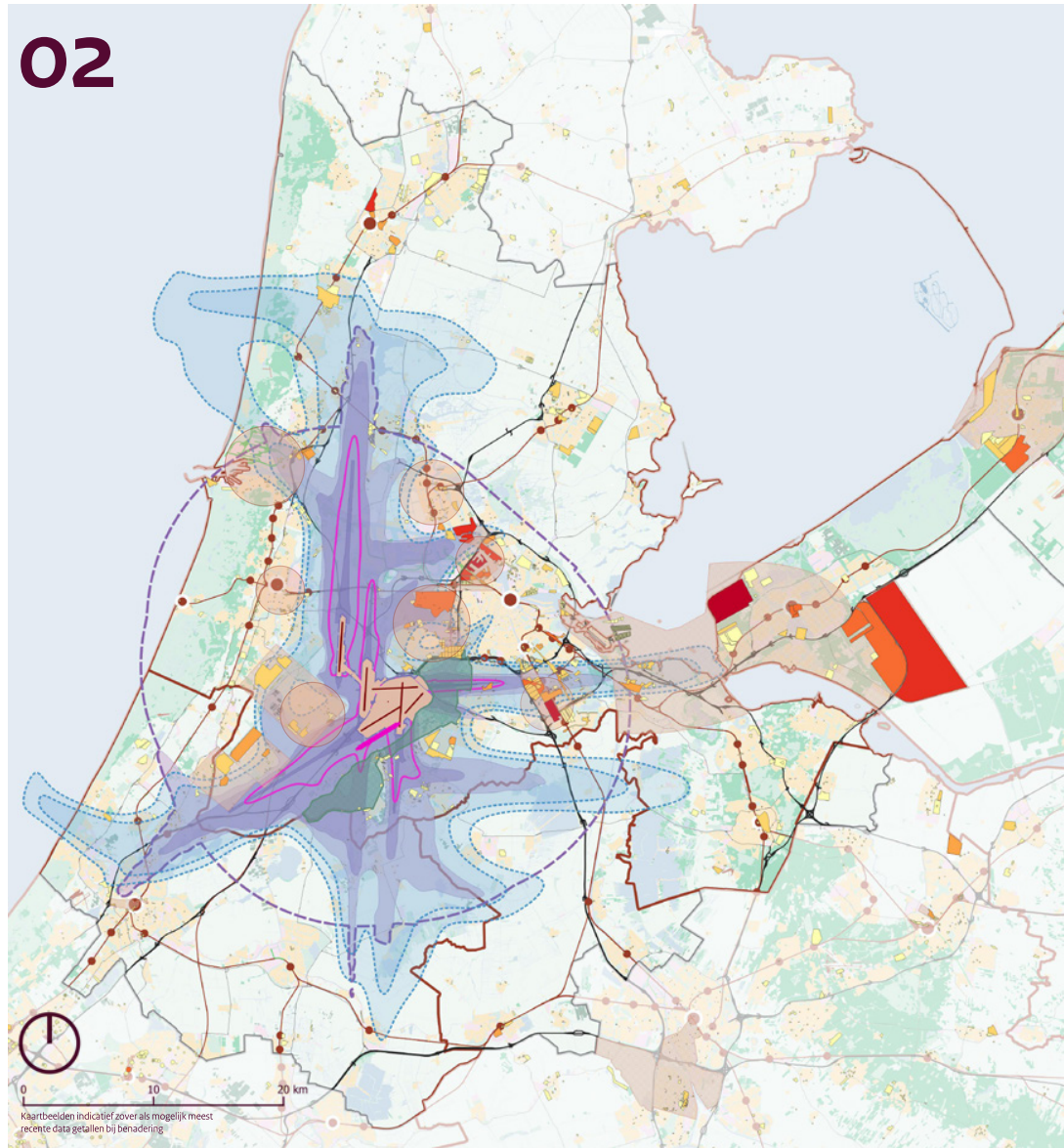


Bron: NOVEX NZKG, PosadMaxwan

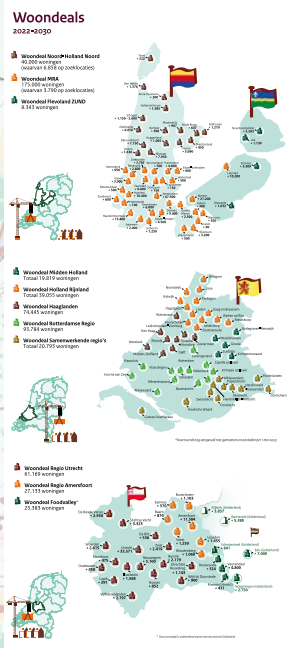
Bron: Knelpuntenkaart op regionaal niveau, Vereniging deltametropool

Bron: Holland Rijnland Strategische PosadMaxwan

02



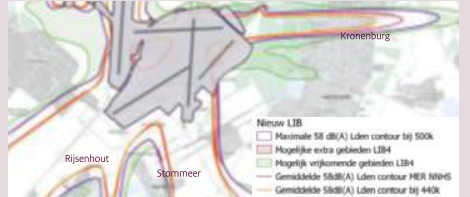
- Legenda**
- Westerscheg
 - Aandacht locaties
 - Binnen LIB sinds 2004
- Woningbouwplannen (bron: plancapaciteit.nl, begin2021)
- 0 - 500
 - 500 - 1500
 - 1500 - 3000
 - 3000 - 5000
 - 5000 - 10000
 - 10000 - 25000
 - NOVI_groteschalige_verstedelingsgebied
- Luchthavenindelingbesluit Schiphol
- LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (58Lden bij 500k)
 - LIB Beperkingengebied
 - 45Lden bij 500k
 - 48Lden bij 500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVIEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
- Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)
- Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Glansbouw
 - Bedrijventerrein



Een impuls voor lokale leefbaarheid/vitaliteit is nodig



Maximale en Gemiddelde Lden



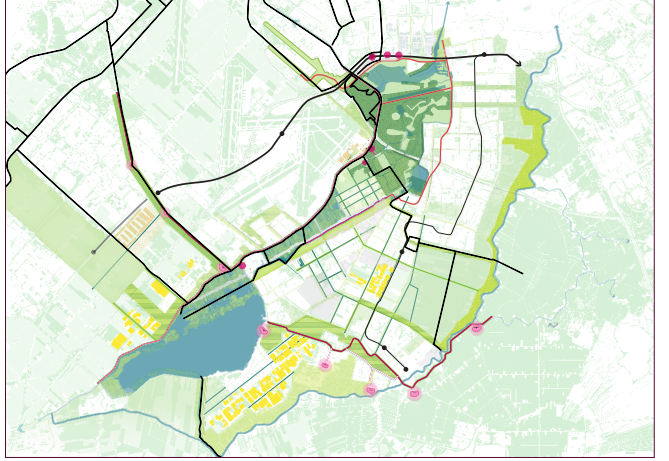
Isolatieprogramma



Plancapaciteit vs Gezondheid (WHO)



Visiekaart Westerscheg



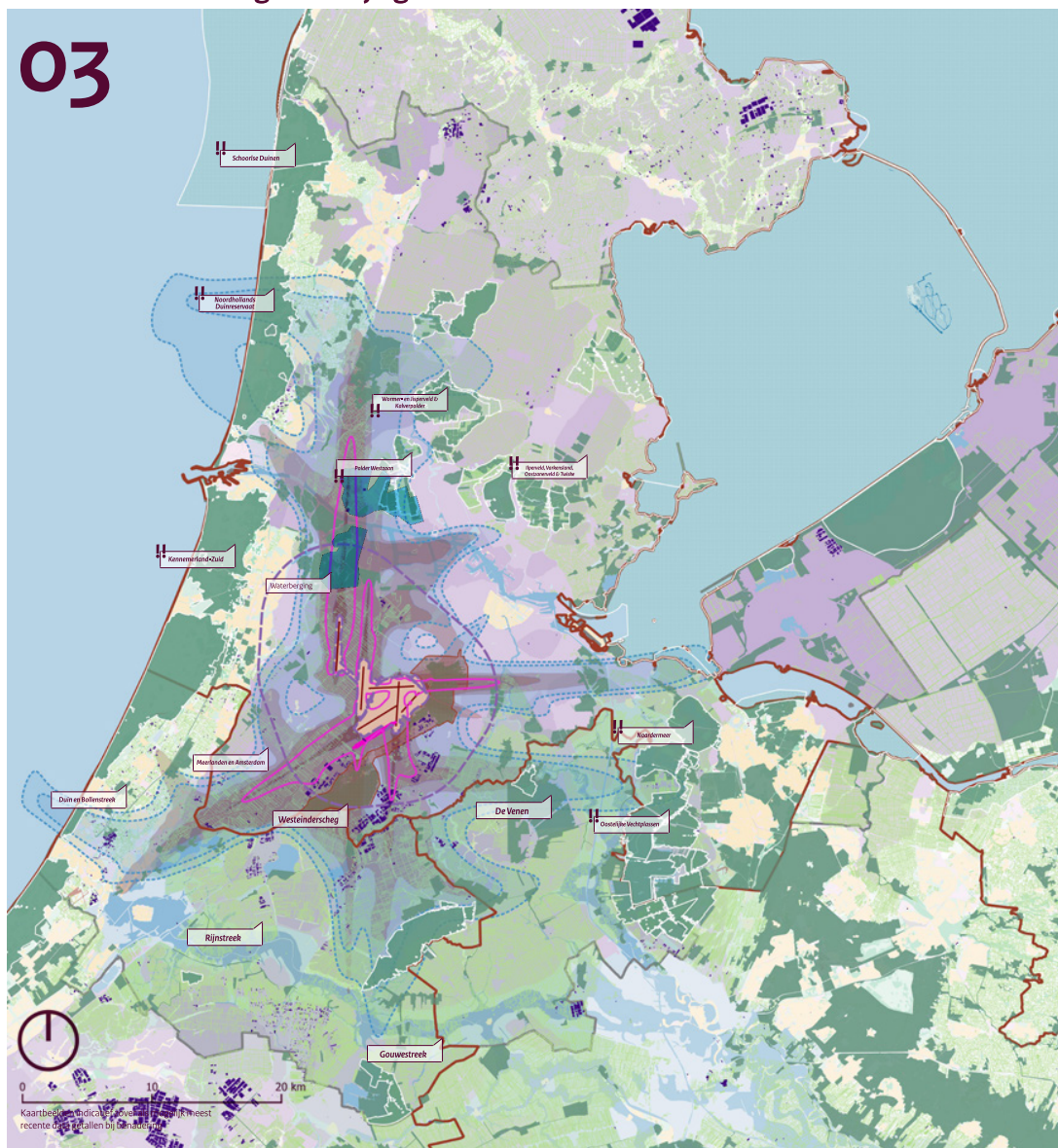
Bron: Onderzoek geluidsisolatie Schipholregio, 10/20

Bron: PosadMaswan NB, Woningaantallen zijn indicatief, gebaseerd op plancapaciteit begin 2021.

Bron: Provincie Noord Holland

Toekomstbestendig landelijk gebied

03



- Legenda**
- Kassen
 - Gewaspercelen
 - Natura 2000
 - NNN
 - Westeinderscheg
 - Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - LIB 3_Beperkingsgebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4_Beperkingsgebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5_Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Beperking aantrekken vogels
 - Geactualiseerde LIB4 (SILden bij 500k)
 - 45Lden bij 500k
 - 48Lden bij 500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEK-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
 - LandschappenkaartNederland
 - droogmakerijen
 - veenvlakten

Deelgebieden PPLG NH



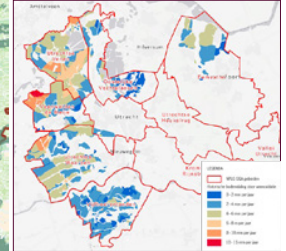
Bron: PPLG, Noord Holland

Deelgebieden PPLG ZH



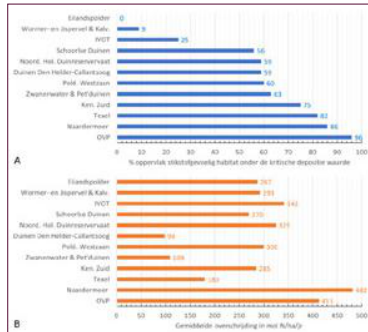
Bron: PPLG, Zuid Holland

Deelgebieden PPLG ZH



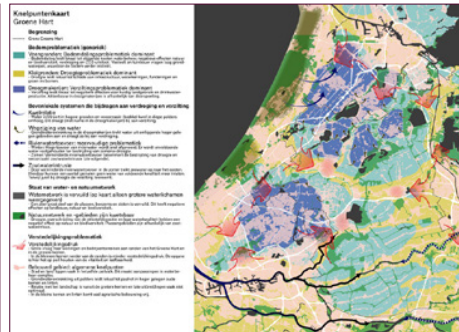
Bron: Uitvoeringsprogramma Regionale Veenweiden Strategie

Stikstofbelasting per N2000-gebied



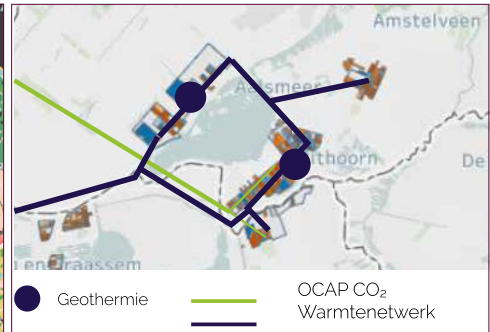
Bron: AERIUS Monitor 22 over het jaar 2020

Groene Hart Knelpunten



Bron: Knelpuntenkaart op regionaal niveau, Vereniging deltametropool

Grootschalige verduurzaming glastuinbouw Greenport Aalsmeer 2030



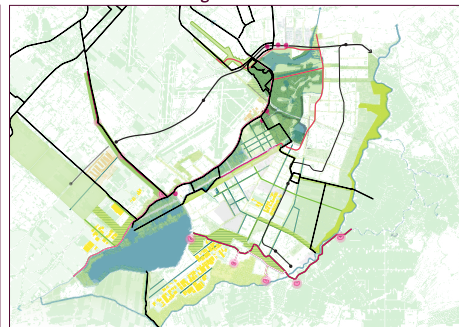
Bron: Verkenning 'Verduurzaming glastuinbouw in Noord-Holland'

N2000 gebieden



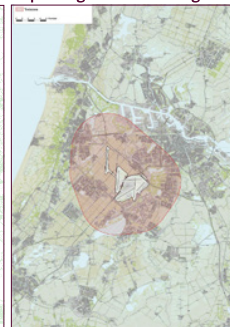
Bron: Atlas leefomgeving, PBL

Visiekaart Westeinderscheg



Bron: Provincie Noord Holland

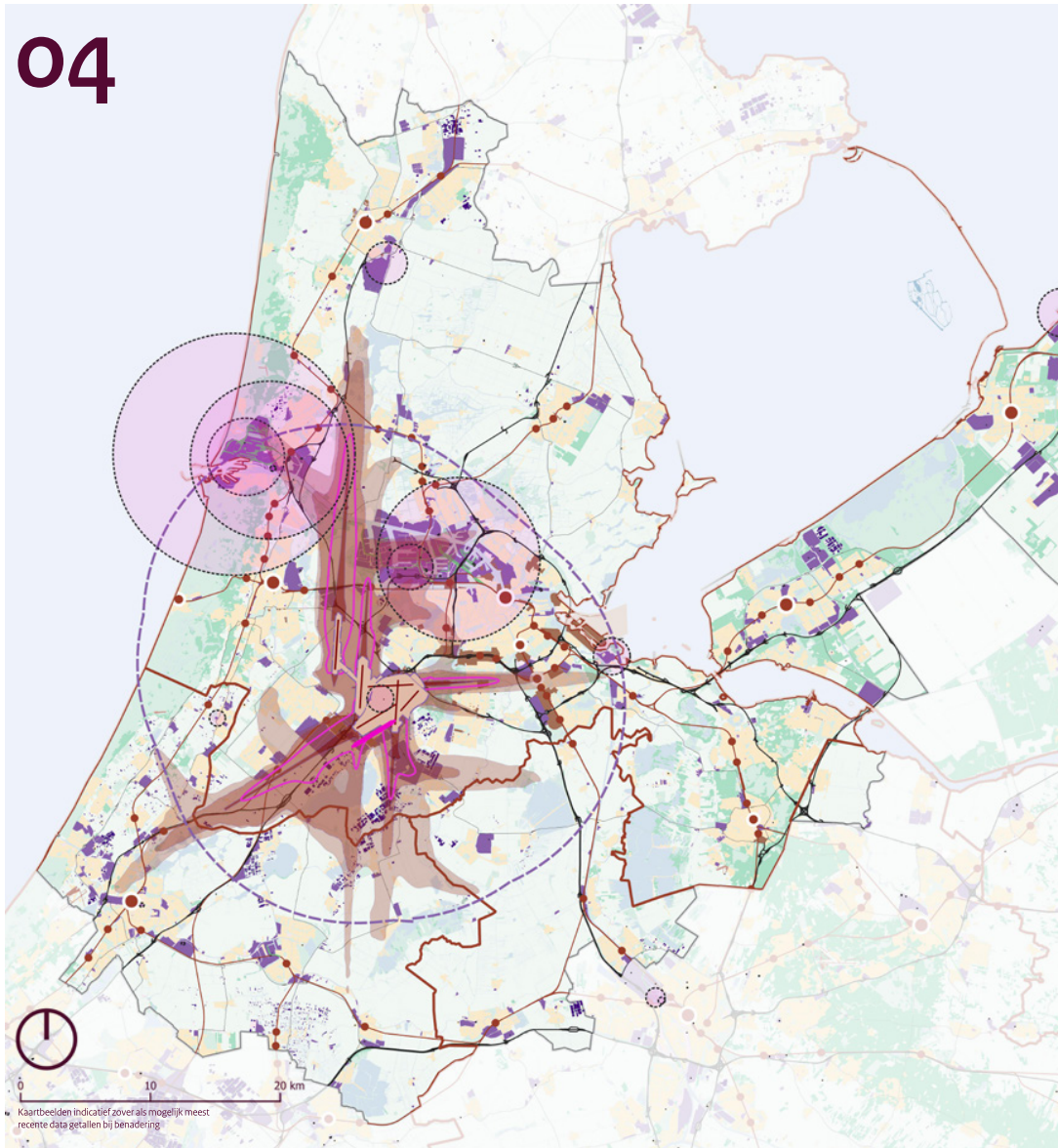
Beperking aantrekken vogels



Bron: Luchthavenindelingbesluit

Verduurzaming industrie

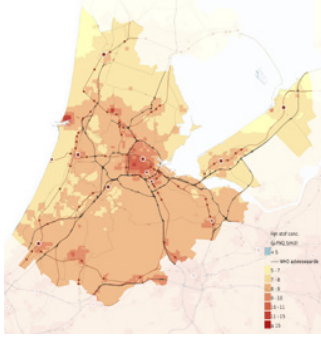
04



- Legenda**
- CO2 emissie van bedrijven
 - Bedrijventreinen
 - Kassien
 - Kantoorlocaties
 - Mobiliteitsnetwerk
 - autosnelweg
 - hoofdweg
 - Spoor
 - Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (SBLden bij 500k)
 - lib_wincturbines_en_laser_2015
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
 - Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)
 - Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water

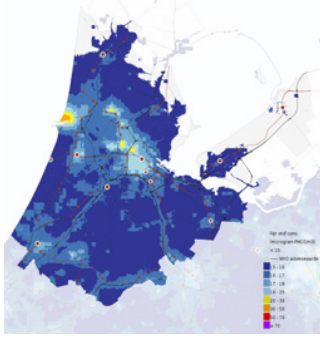
Kaartbeelden indicatief zover als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

PM 2.5
2020



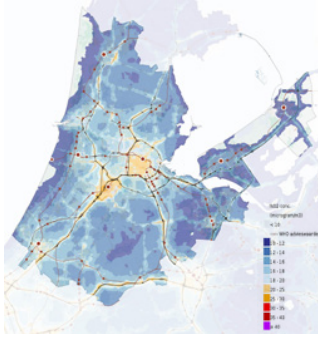
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

PM 10
2020



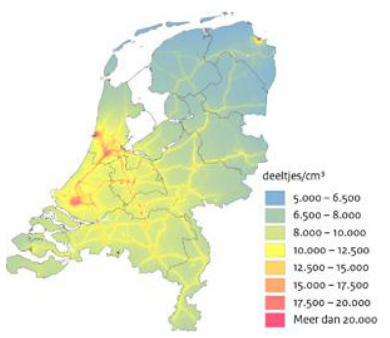
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

NO2
2020



Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

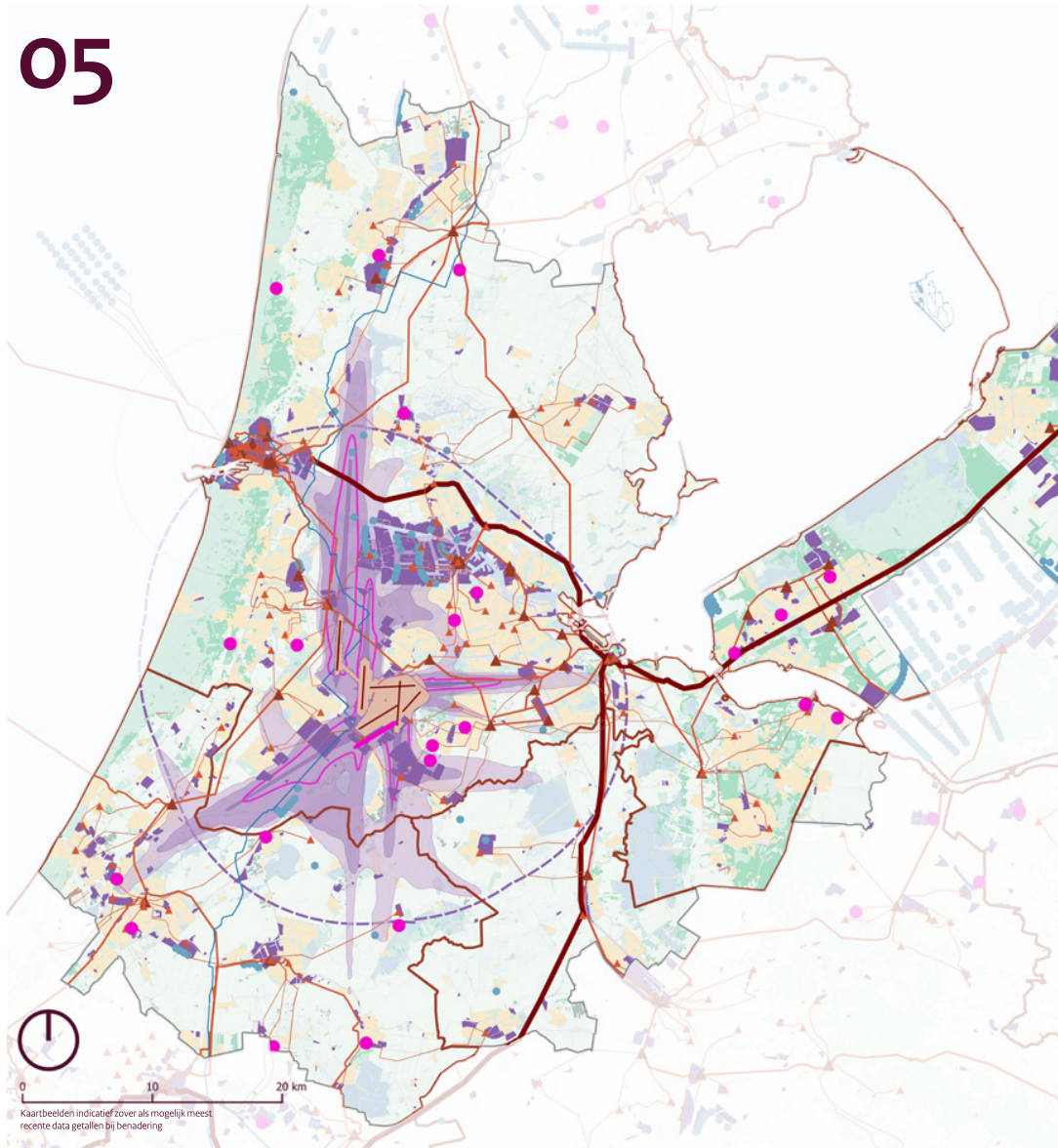
Indicatieve concentratie ultrafijnstof
2022



Bron: RIVM

Versnellen en versterken elektriciteitsnet

05



- Legenda**
- Hoogspanningsnet
 - 380 kV AC-net
 - 150 kV AC-net
 - 50 kV AC en laag
 - Station
 - 150 kV AC station
 - Windturbine
 - zonnepanelen
 - reserveringsgebieden busleidingen
 - SDE projecten >10 MW/jaar
 - CO2 emissie van bedrijven (2015)
- Luchthavenindelingsschikking Schiphol**
- LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (SBLden bij 500k)
 - lib_windturbines_en_laser_2015
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
- Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)**
- Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Glastuinbouw

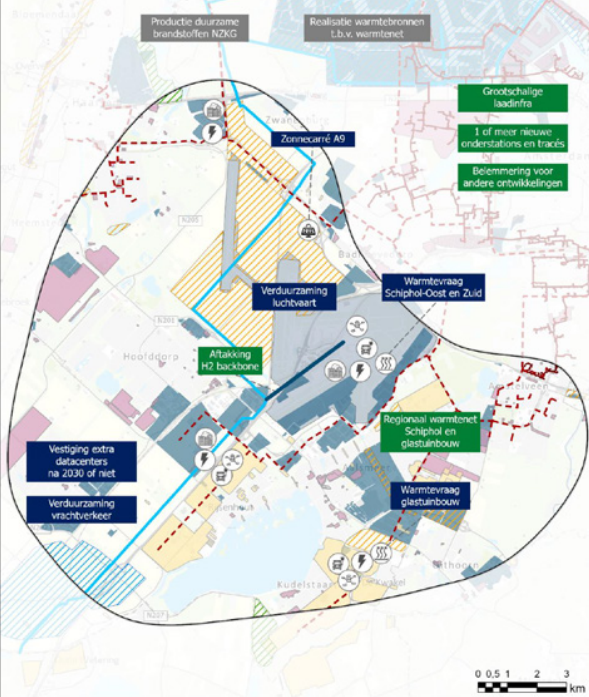
Kaartbeelden indicatief zo ver als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

Clusters van Noord-Holland Zuid



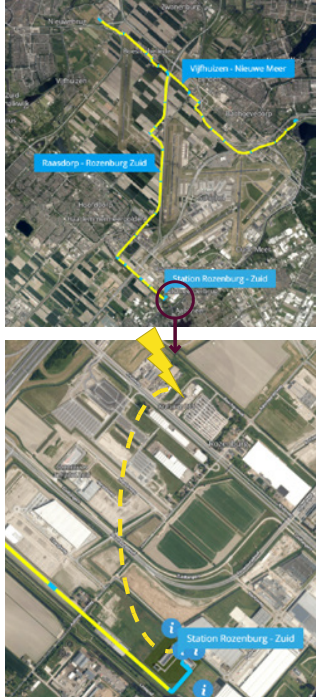
Bron: Energieservice Noord-Holland Zuid

Cluster Amstelland-Haarlemmermeer

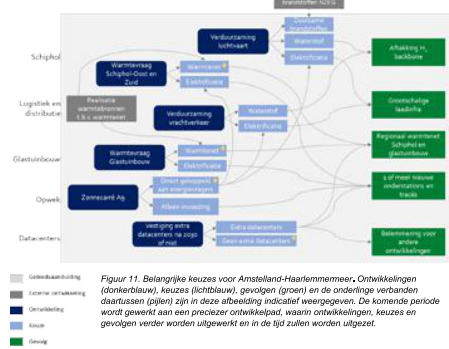


Bron: Energieservice Noord-Holland Zuid

Uitbreiding netwerk rond Schiphol



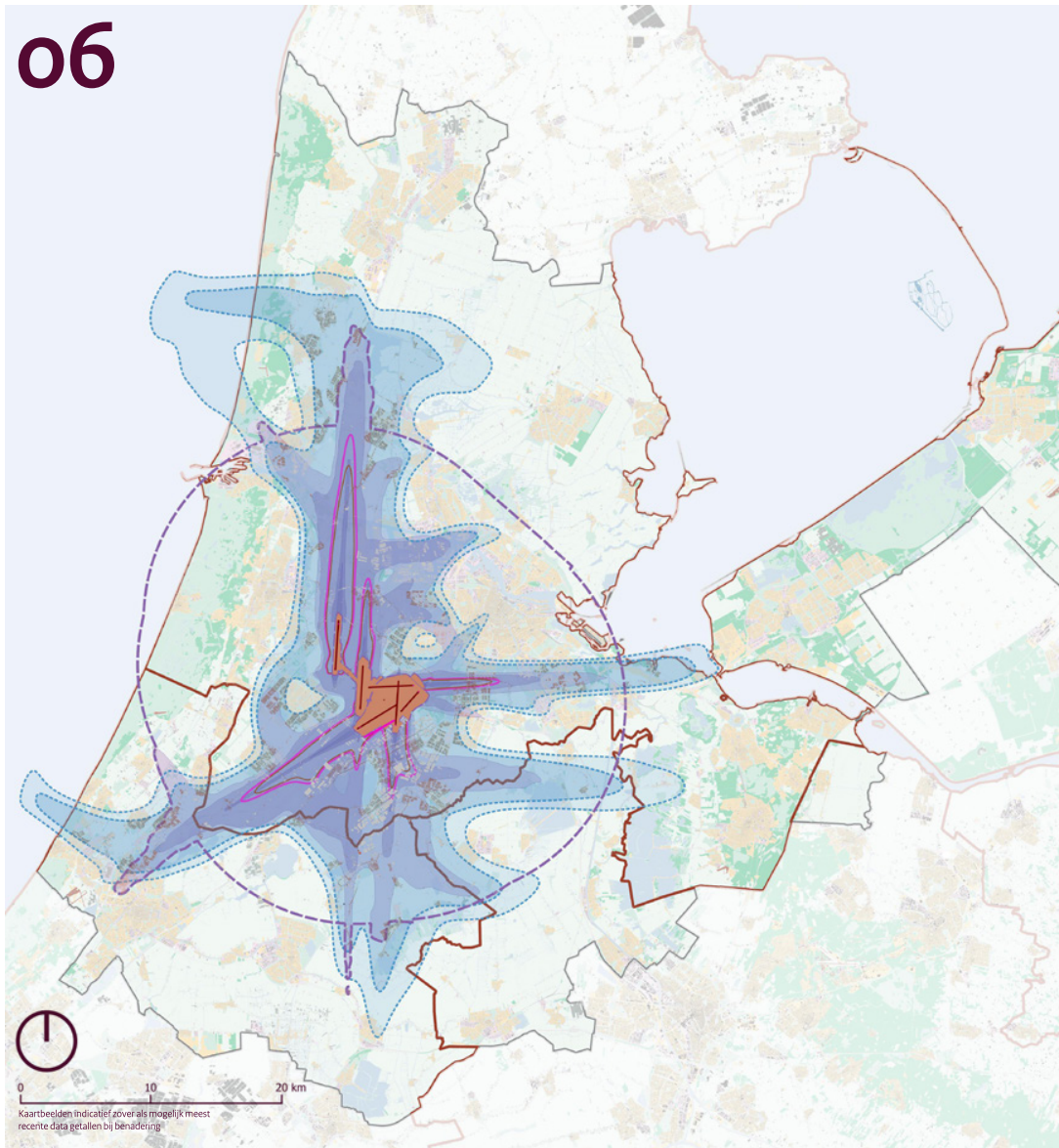
Belangrijke keuzes voor Amstelland-Haarlemmermeer



Bron: Energieservice Noord-Holland Zuid

Aanpak geluidsbelasting

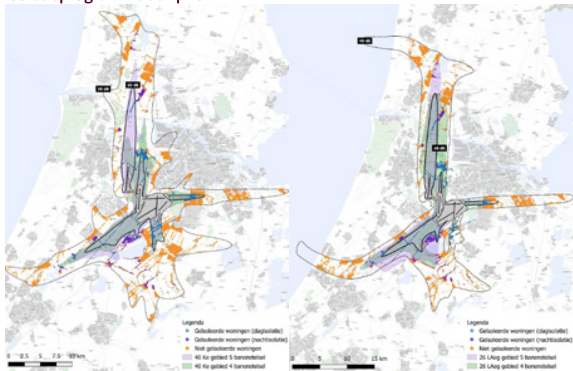
06



- Legenda**
- Gebouwen met een woonfunctie binnen LIB5
 - Gebouwen met een woonfunctie binnen 48Lden bij 500k
 - 60 Lden bij 40k (basis voor isolatieprogramma)
- Luchthavenindelingbesluit Schiphol**
- LIB 1, Slooppoort woningen vanwege externe veiligheid
 - LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (58Lden bij 500k)
 - Beperking aantrekken vogels
 - 45Lden bij 500k
 - 48Lden bij 500k
 - MOVEX-gebied regio Schiphol
 - Provinciegrens
- Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)**
- Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Glastuinbouw
 - Bedrijventerrein

Kaartbeelden indicatief zover als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

Isolatieprogramma schiphol



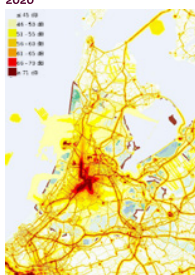
Bron: Onderzoek geluidsisolatie Schipholregio, tozo

Geluidscontouren en nieuwbouw



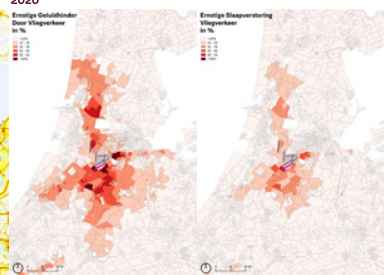
Bron: Analyse woningbouw rondom Schiphol, tozo

Cumulatieve Geluidbelasting 2020



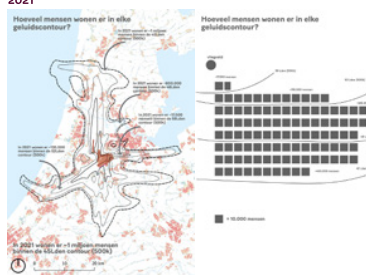
Bron: R&M

Ernstige Geluidhinder Vliegtuigen 2020



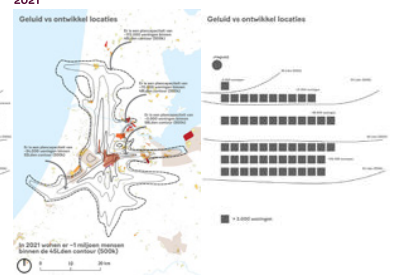
Bron: PosadMaxwan Data, R&M

Bevolking vs Geluid 2021



Bron: PosadMaxwan NB. Woningaantallen zijn indicatief, gebaseerd op plancapaciteit begin 2021.

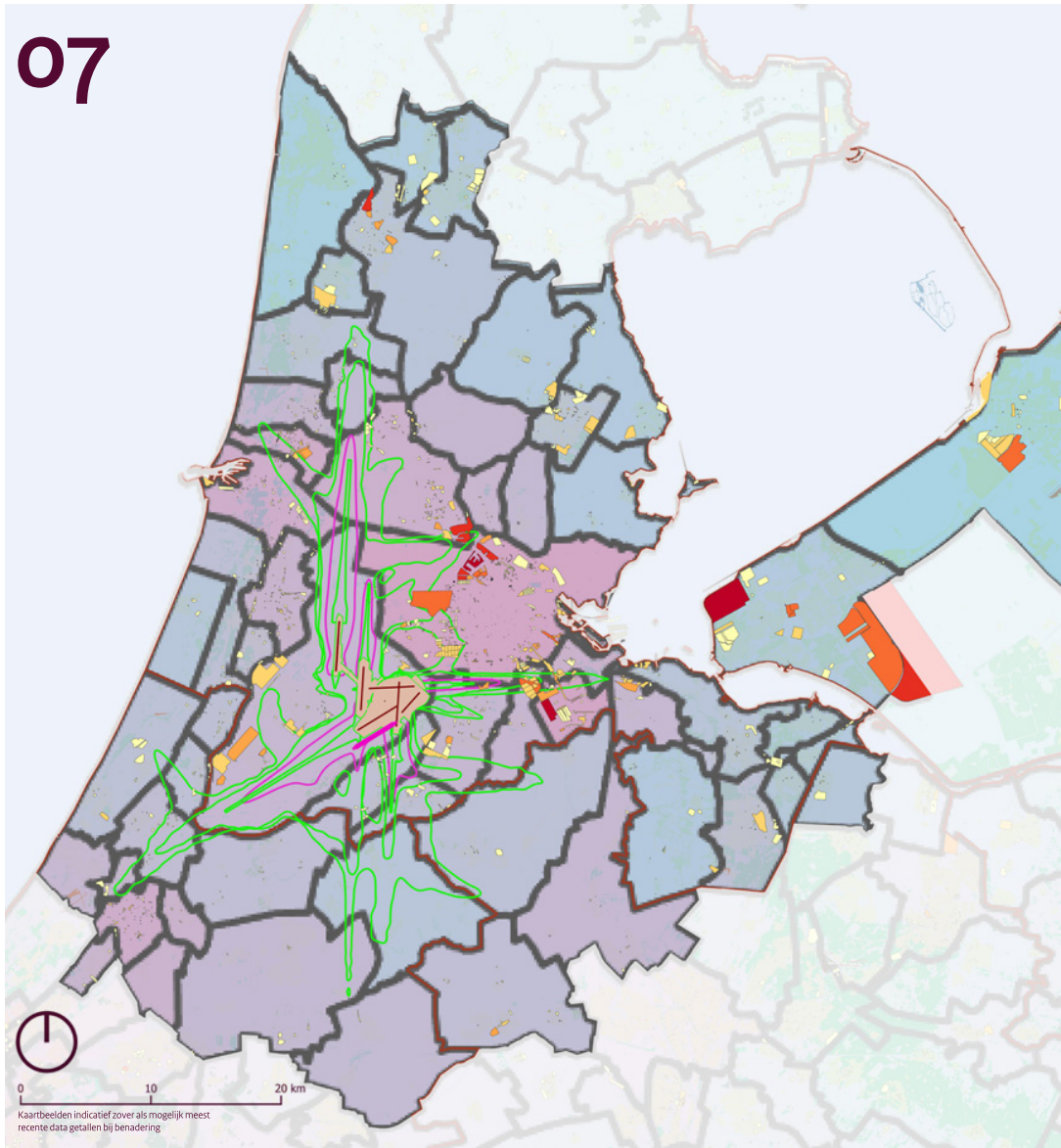
Plancapaciteit vs Geluid 2021



Bron: PosadMaxwan NB. Woningaantallen zijn indicatief, gebaseerd op plancapaciteit begin 2021.

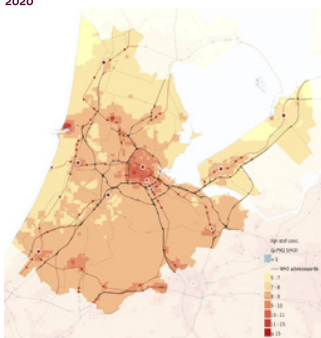
Aanpak luchtkwaliteit

07



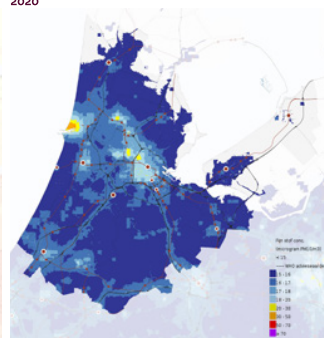
- Legenda**
- Woningbouwplannen (bron: plancapaciteit.nl, begin2021)
 - 0 - 500
 - 500 - 1500
 - 1500 - 3000
 - 3000 - 5000
 - 5000 - 10000
 - 10000 - 25000
 - Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - Geactualiseerde LNB4 (SBLden bij 500k)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
 - LTB 3, Reperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LTB 4, Reperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LTB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Gemiddeld levensduur verlies in 2030 in maanden
 - 10
 - 8
 - 6
 - 4

PM_{2.5}
2020



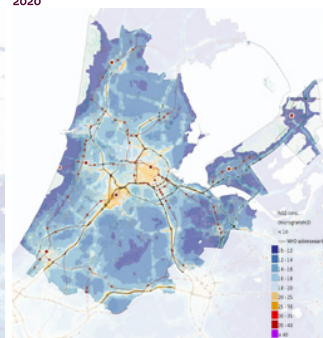
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

PM₁₀
2020



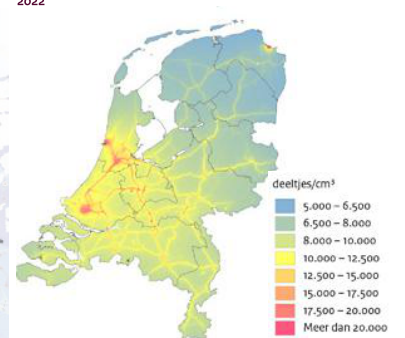
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

NO₂
2020



Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

Indicatieve concentratie ultrafijnstof
2022



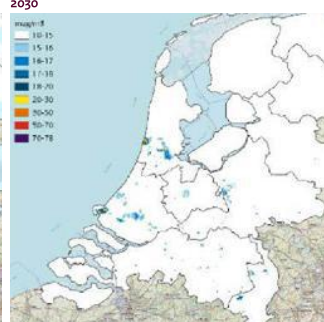
Bron: RIVM

PM_{2.5}
2030



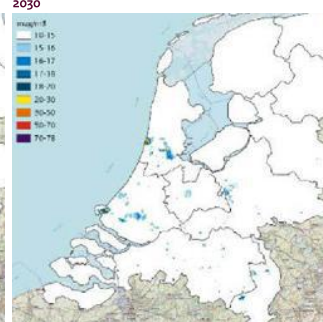
Bron: RIVM-briefrapport 2022*0094

PM₁₀
2030



Bron: RIVM-briefrapport 2022*0094

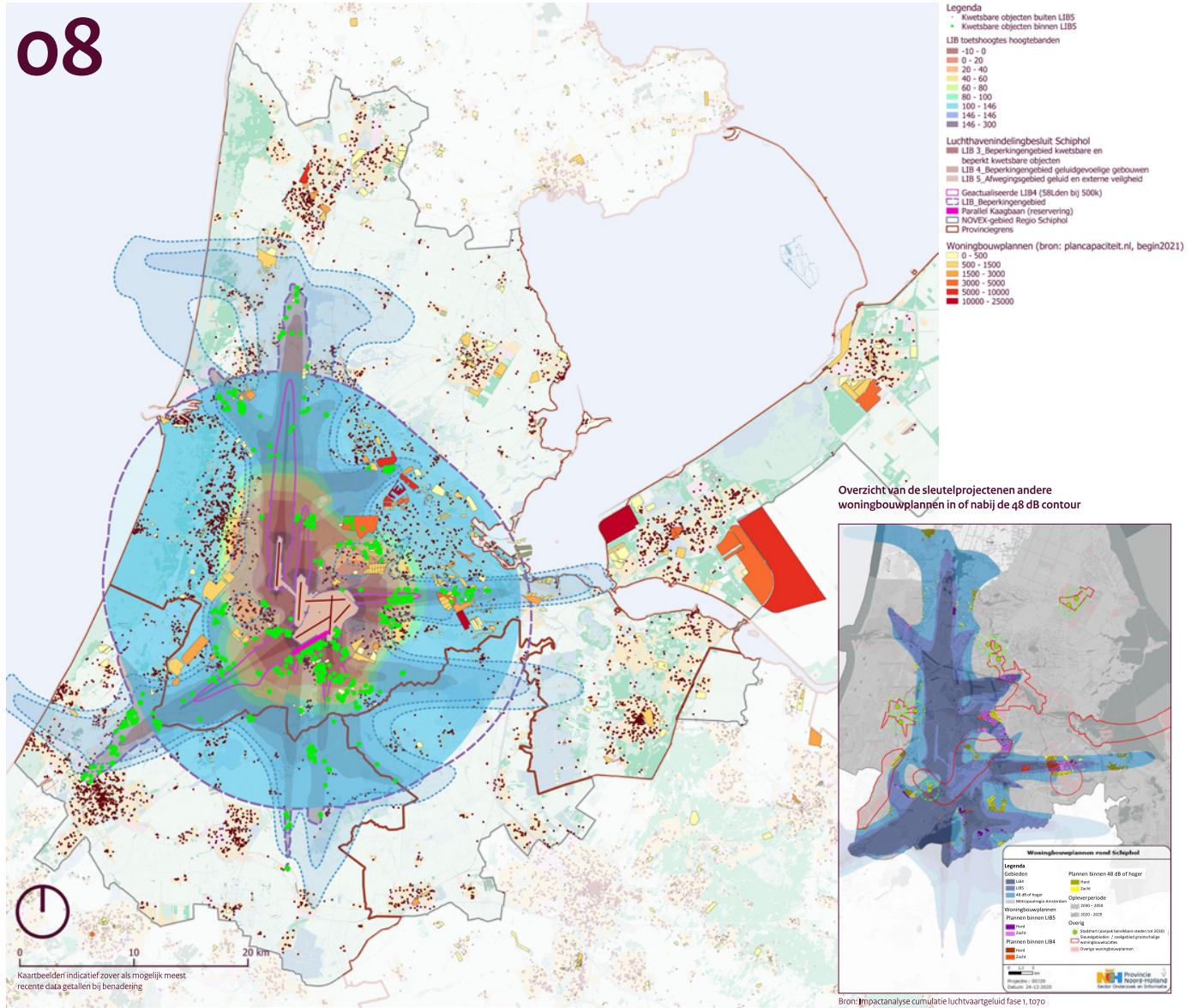
NO₂
2030



Bron: RIVM-briefrapport 2022*0094

Aanpassingen ruimtelijke beperkingen vanwege luchtvaart

08



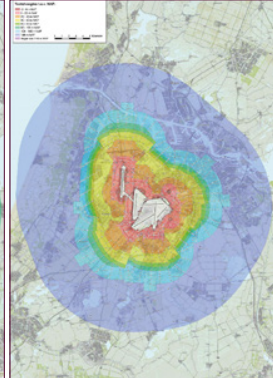
Beperking bebouwing



Toetshoogte i.v.m radar



Maatgevende kaart toetshoogtes



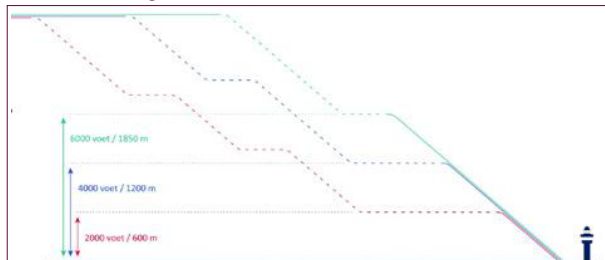
Beperking aantrekken vogels



Toetszone voor windturbines en lasers



Luchtruimherziening



Luchtruimherziening



Actualisatie LIB

