



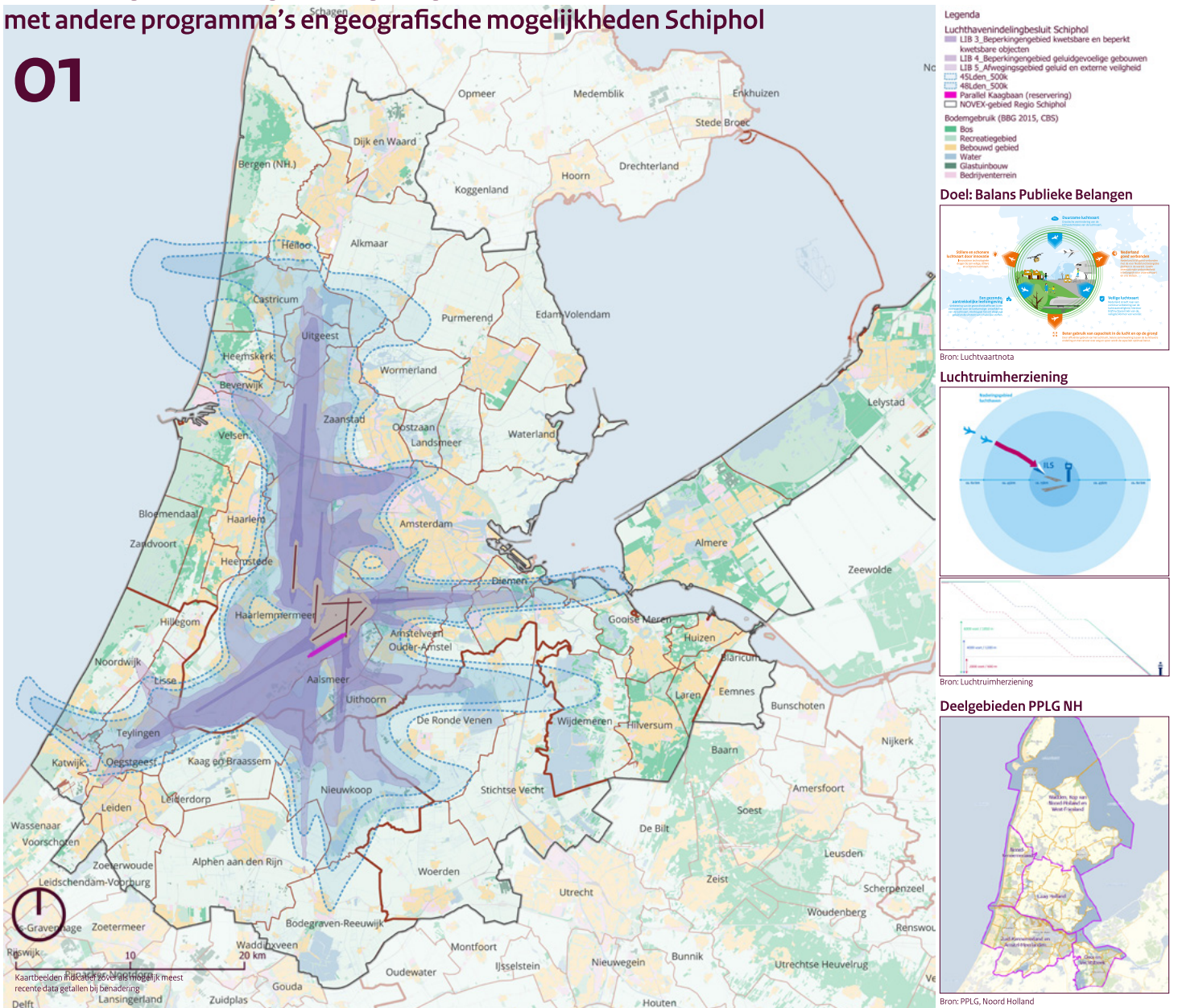
Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Kaartmateriaal per hoofdopgave



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

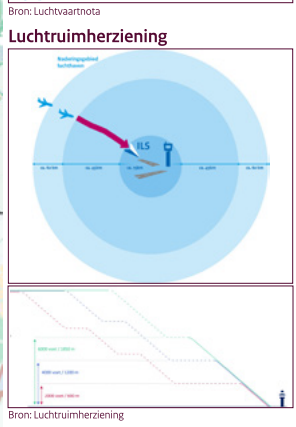
01



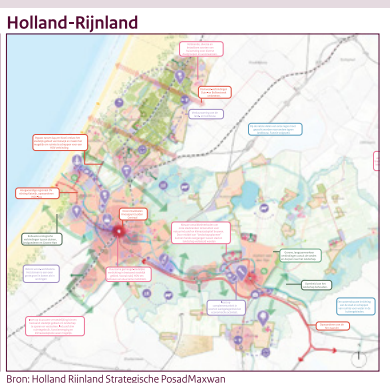
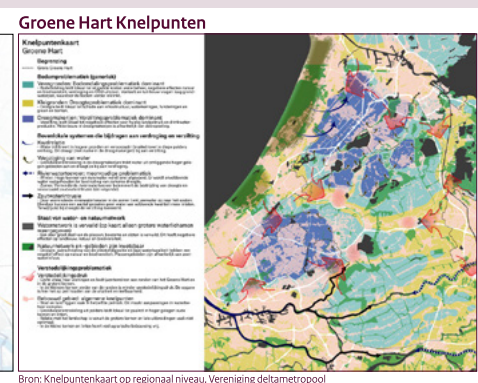
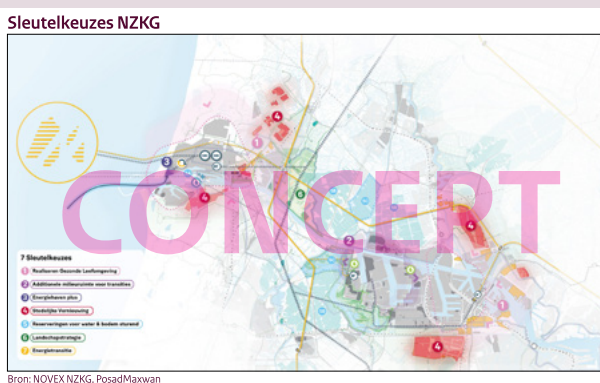
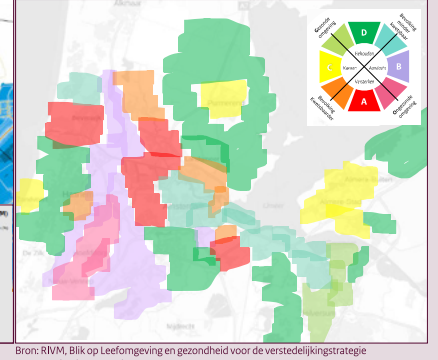
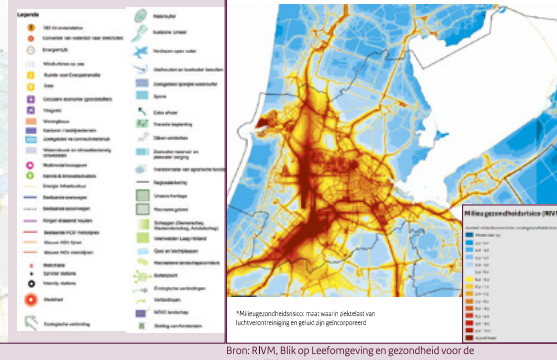
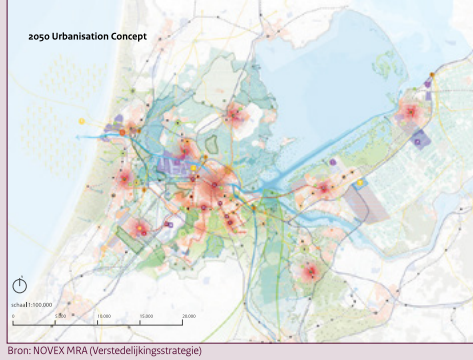
Legenda

- Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - 45Lden_500k
 - 48Lden_500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
- Bodemgebruik (BBG 2015, CBS)
 - Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Glastuinbouw
 - Bedrijventerrein

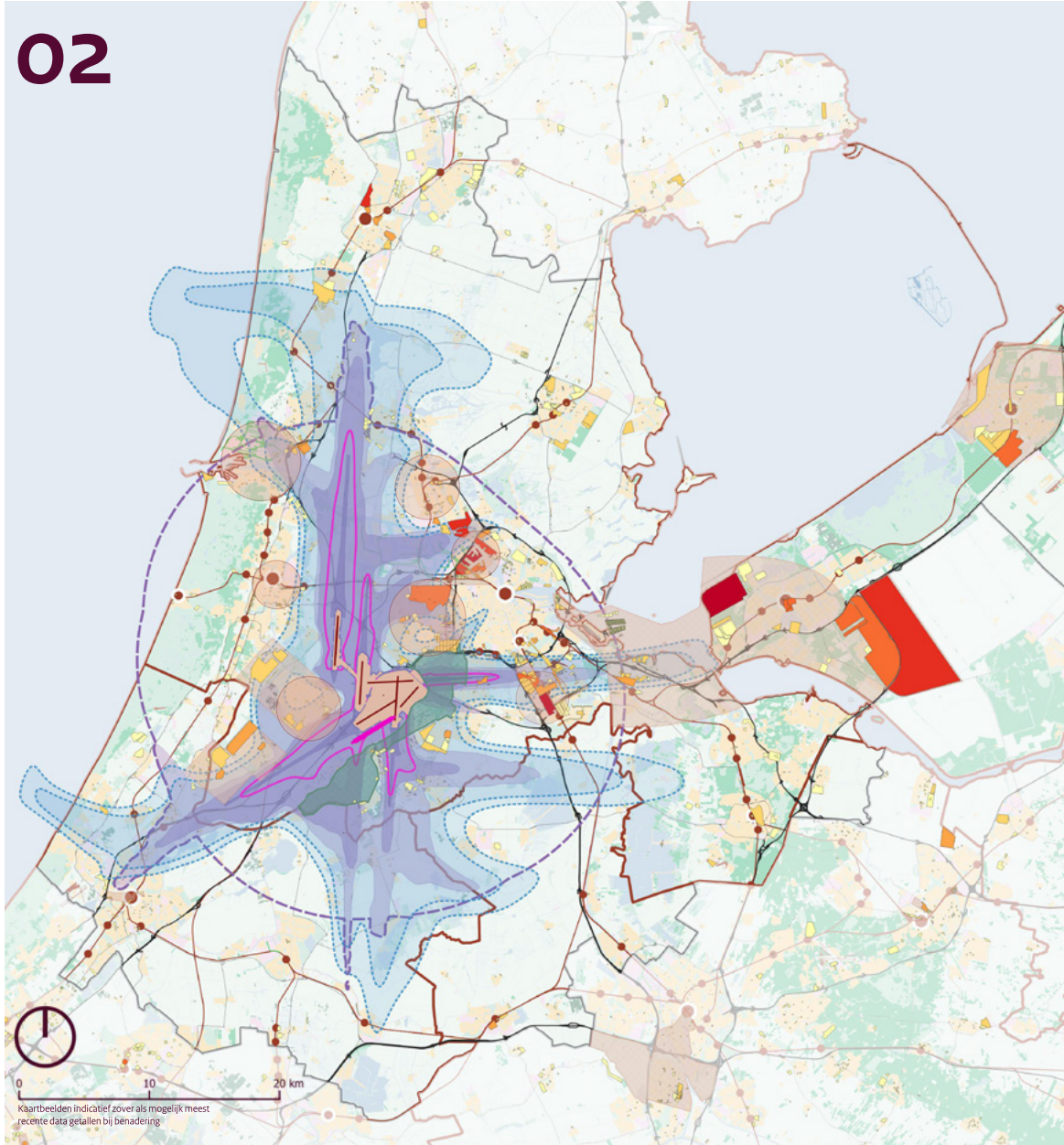
Doel: Balans Publieke Belangen



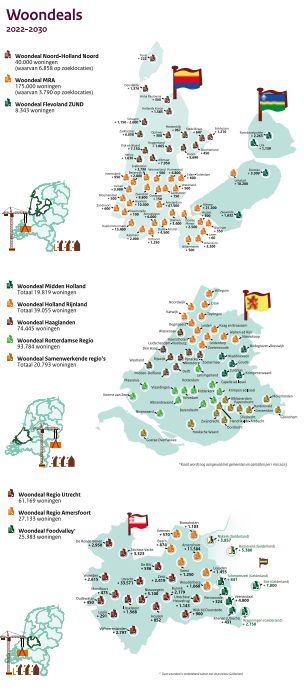
Metropoolregio Amsterdam Verstedelijkingsstrategie | Milieugezondheidsrisico | Schets gezondheid en leefomgeving MRA



02



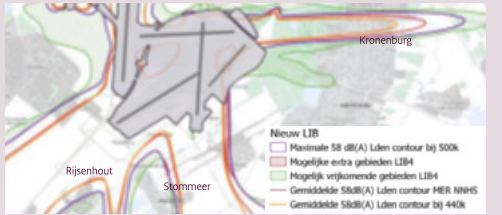
- Legenda**
- Westerinderscheg
 - Aandacht locaties
 - Binnen LIB sinds 2004
 - Woningbouwplannen (bron: plancapaciteit.nl, begin2021)
 - 0 - 500
 - 500 - 1500
 - 1500 - 3000
 - 3000 - 5000
 - 5000 - 10000
 - 10000 - 25000
 - NOVI, grootstadslijge, verstedelijkingsgebied
 - Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied getuigdevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (SBLden bij 500k)
 - LIB beperkingengebied
 - 45Lden bij 500k
 - 45Lden bij 500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
 - Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)
 - Bus
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Glastuinbouw
 - Bedrijventerrein



Een impuls voor lokale leefbaarheid/vitaliteit is nodig



Maximale en Gemiddelde Lden



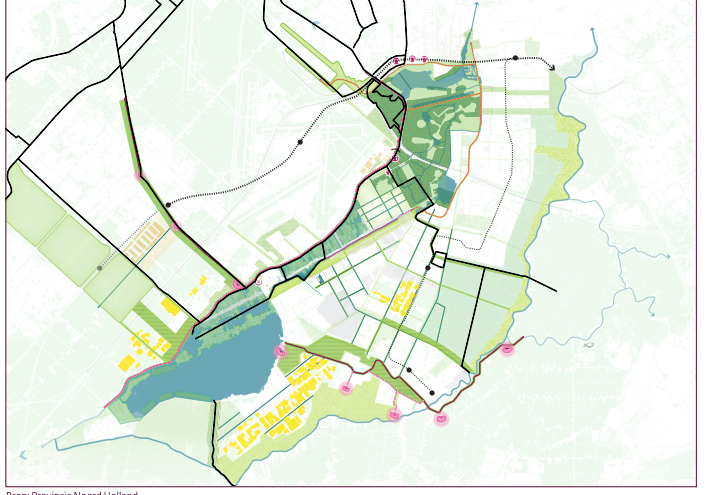
Isolatieprogramma



Plan capaciteit vs Gezondheid (WHO)



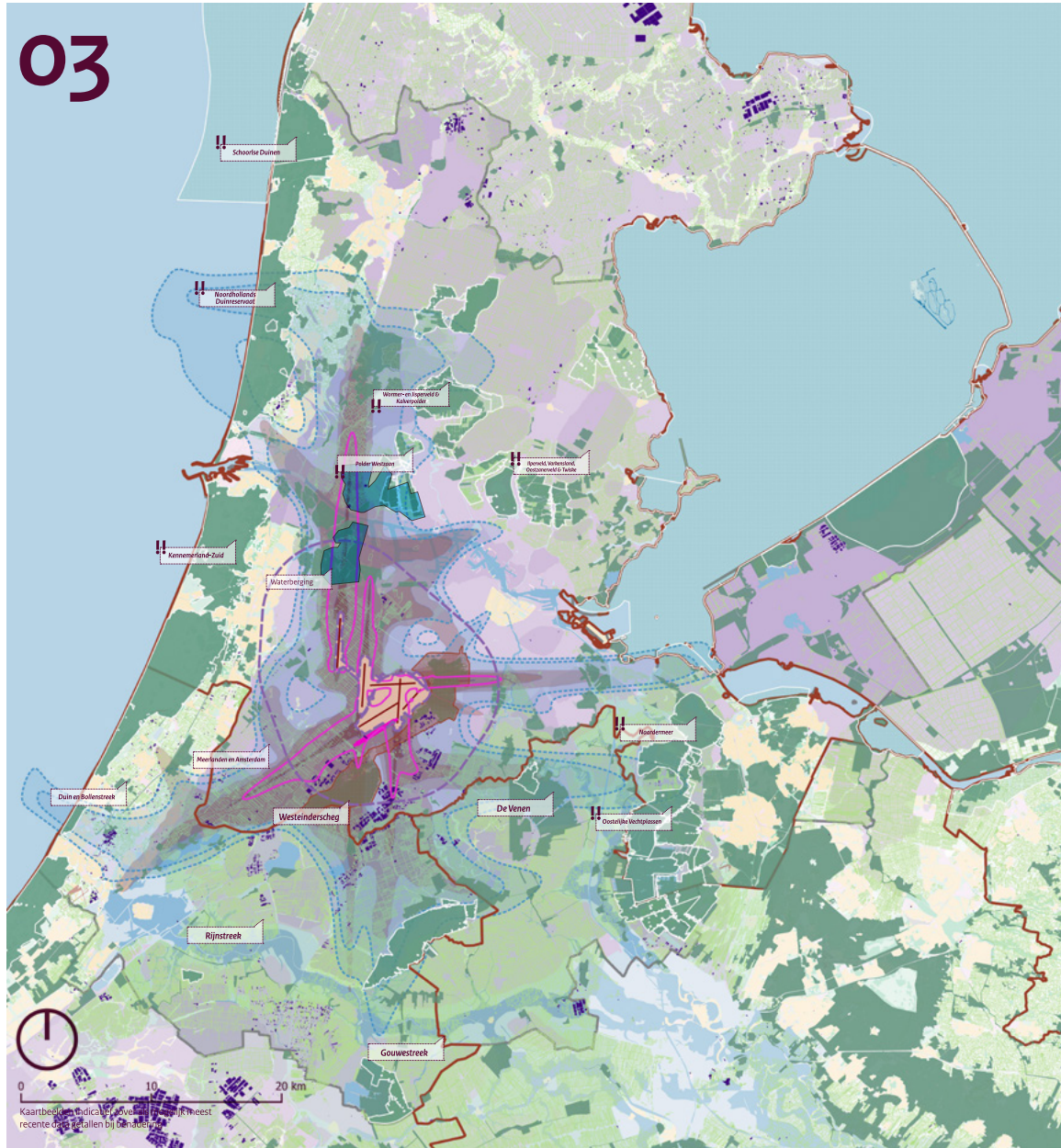
Visiekaart Westeinderscheg



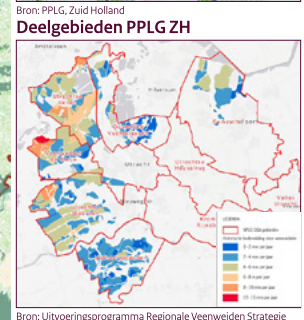
Bron: Onderzoek geluidsisolatie Schipholregio, 1070; Bron: PosadMaxxvan NB. Woningaantallen zijn indicatief, gebaseerd op plan capaciteit begin 2021; Bron: Provincie Noord Holland

Toekomstbestendig landelijk gebied

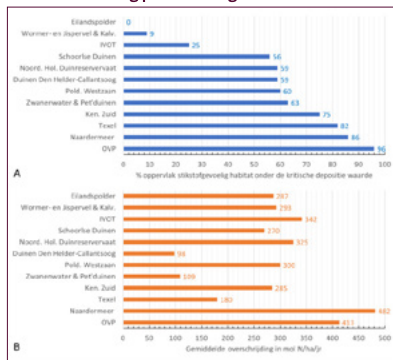
03



- Legenda**
- Kasson
 - Gewaspercelen
 - Natura 2000
 - NNN
 - Westerinderscheg
- Luchthavenindelingbesluit Schiphol**
- LIB 3, Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4, Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5, Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Geactualiseerde LIB4 (SR)den bij 500k
 - Beperking aantrekken vogels
 - 4SLden bij 500k
 - 4SLden bij 500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
- Landschappenkaart Nederland**
- droogmakerijen
 - veenvlakten



Stikstofbelasting per Nz000-gebied



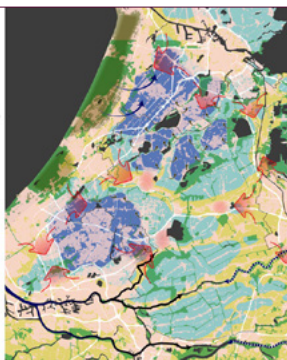
Bron: AERIUS Monitor 22 over het jaar 2020

Groene Hart Knelpunten



Bron: Knelpuntenkaart op regionaal niveau, Vereniging deltametropool

Grootschalige verduurzaming glastuinbouw Greenport Aalsmeer 2030



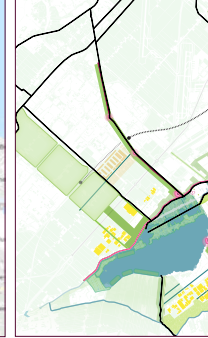
Bron: Verkenning 'Verduurzaming glastuinbouw in Noord-Holland'

Nz000 gebieden



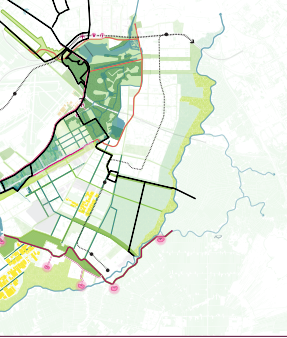
Bron: Atlas leefomgeving, PBL

Visiekaart Westeinderscheg



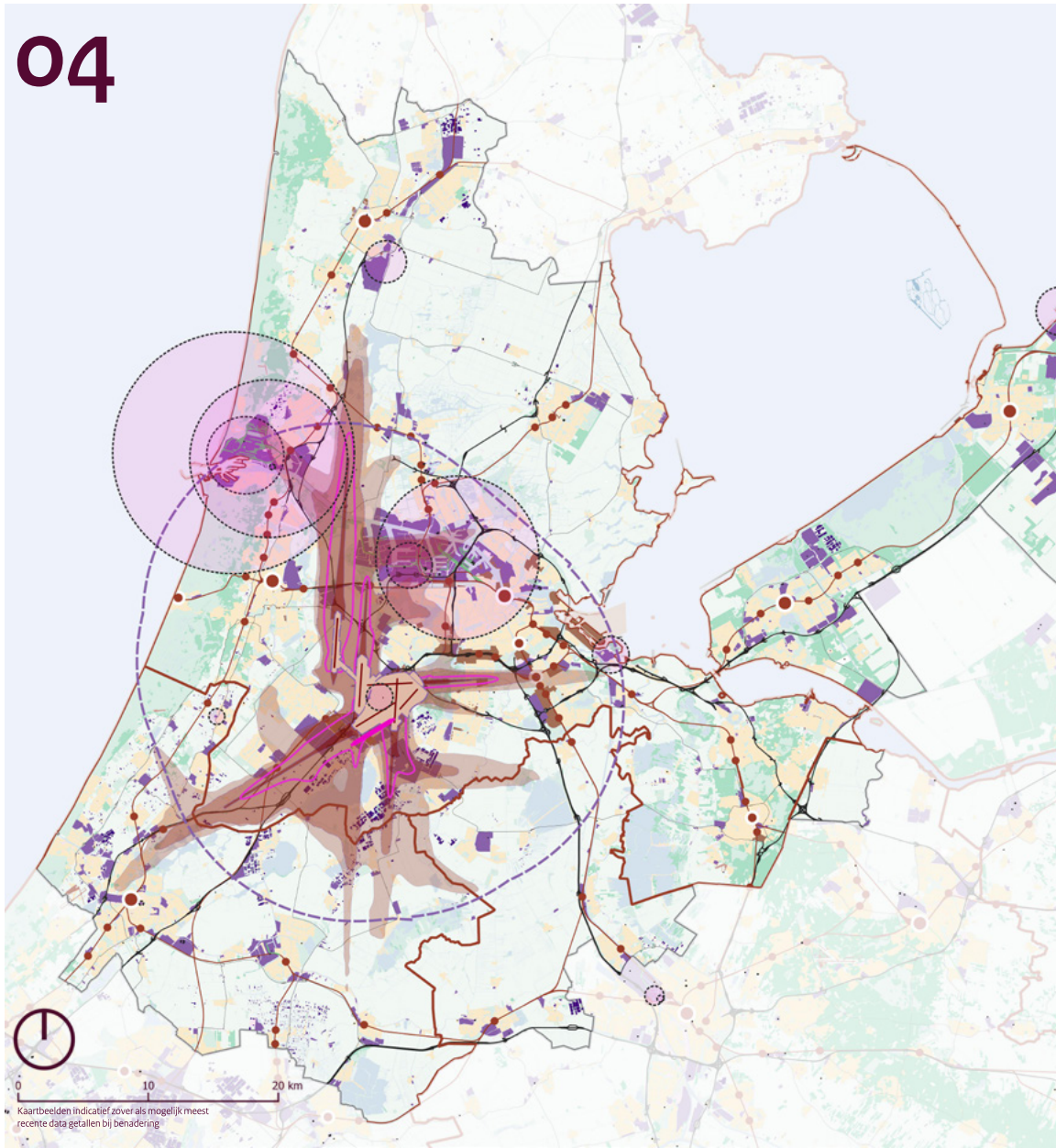
Bron: Provincie Noord Holland

Beperking aantrekken vogels

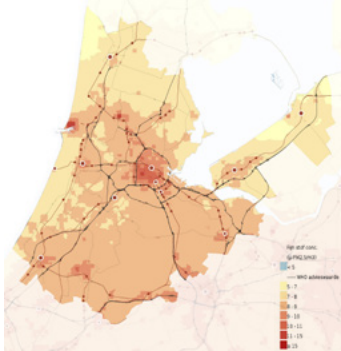


Bron: Luchthavenindelingbesluit

04

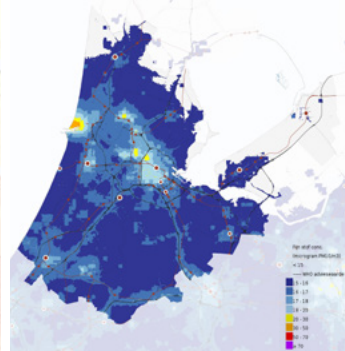


PM 2.5
2020



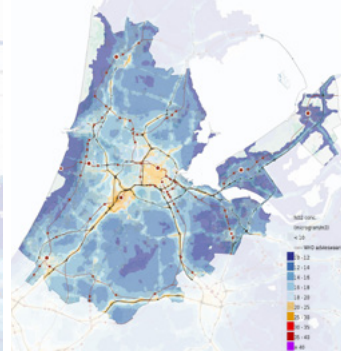
Bron: Atlas van leefomgeving, RVM

PM 10
2020



Bron: Atlas van leefomgeving, RVM

NO2
2020



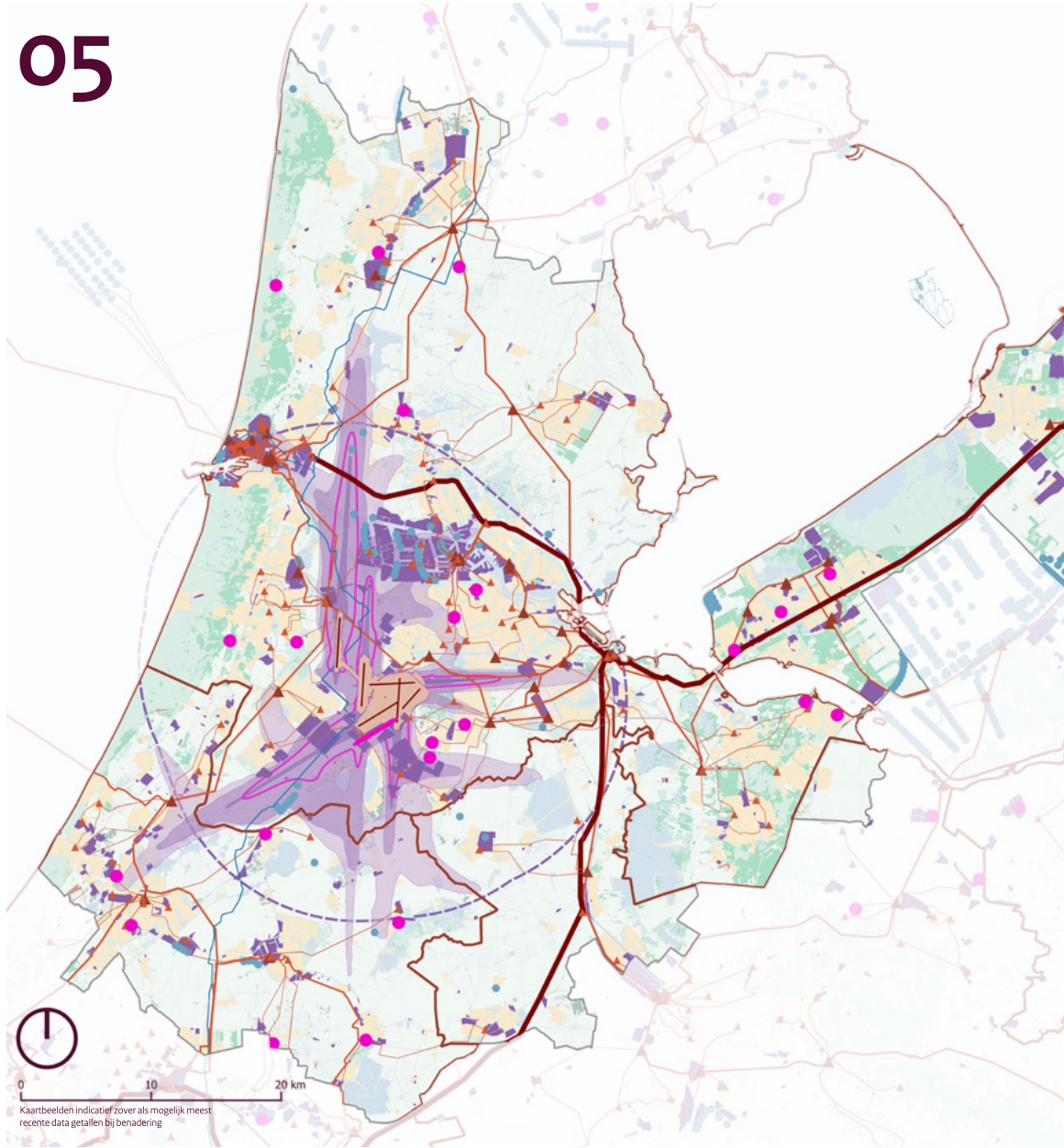
Bron: Atlas van leefomgeving, RVM

Indicatieve concentratie ultrafijnstof
2022



Bron: RVM

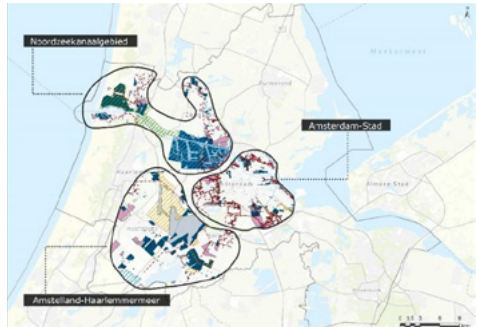
05



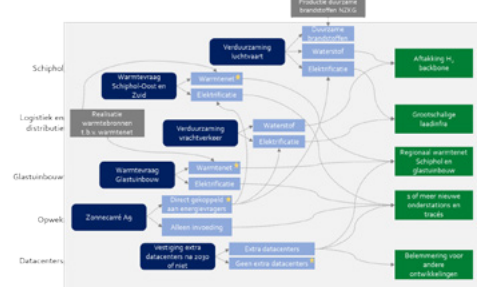
- Legenda**
- Hoogspanningsnet
 - 380 kV AC-net
 - 150 kV AC-net
 - 50 kV AC en laag
 - Station
 - 150 kV AC station
 - Windturbine
 - zonnepanelen
 - reserveringsgebieden busleidingen
 - SDE projecten >10 MW/jaar
 - CO2 Emissie van bedrijven (2015)
- Luchthaveninrichtingsbesluit Schiphol**
- LIB 3,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

Kaartbeelden indicatief zover als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

Clusters van Noord-Holland Zuid

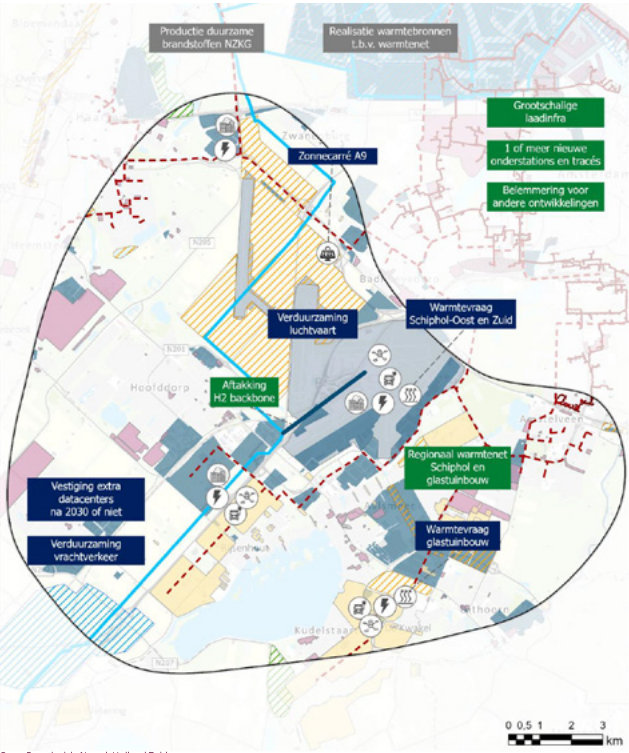


Bron: Energievisie Noord-Holland Zuid
Belangrijke keuzes voor Amstelland-Haarlemmermeer



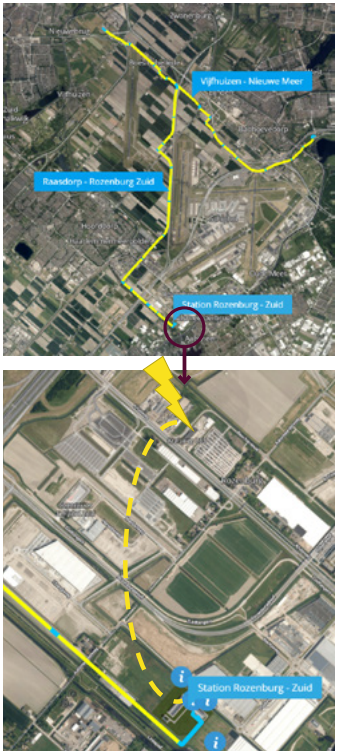
Figuur 11. Belangrijke keuzes voor Amstelland-Haarlemmermeer. Ontwikkelingen (donkerblauw), keuzes (lichtblauw), gevolgen (groen) en de onderlinge verbanden daartussen (geel) zijn in deze afbeelding indicatief weergegeven. De komende periode wordt gewerkt aan een preciezer ontwikkelingsplan, waarin ontwikkelingen, keuzes en gevolgen verder worden uitgewerkt en in de tijd zullen worden uitgelijnd.
Bron: Energievisie Noord-Holland Zuid

Cluster Amstelland-Haarlemmermeer



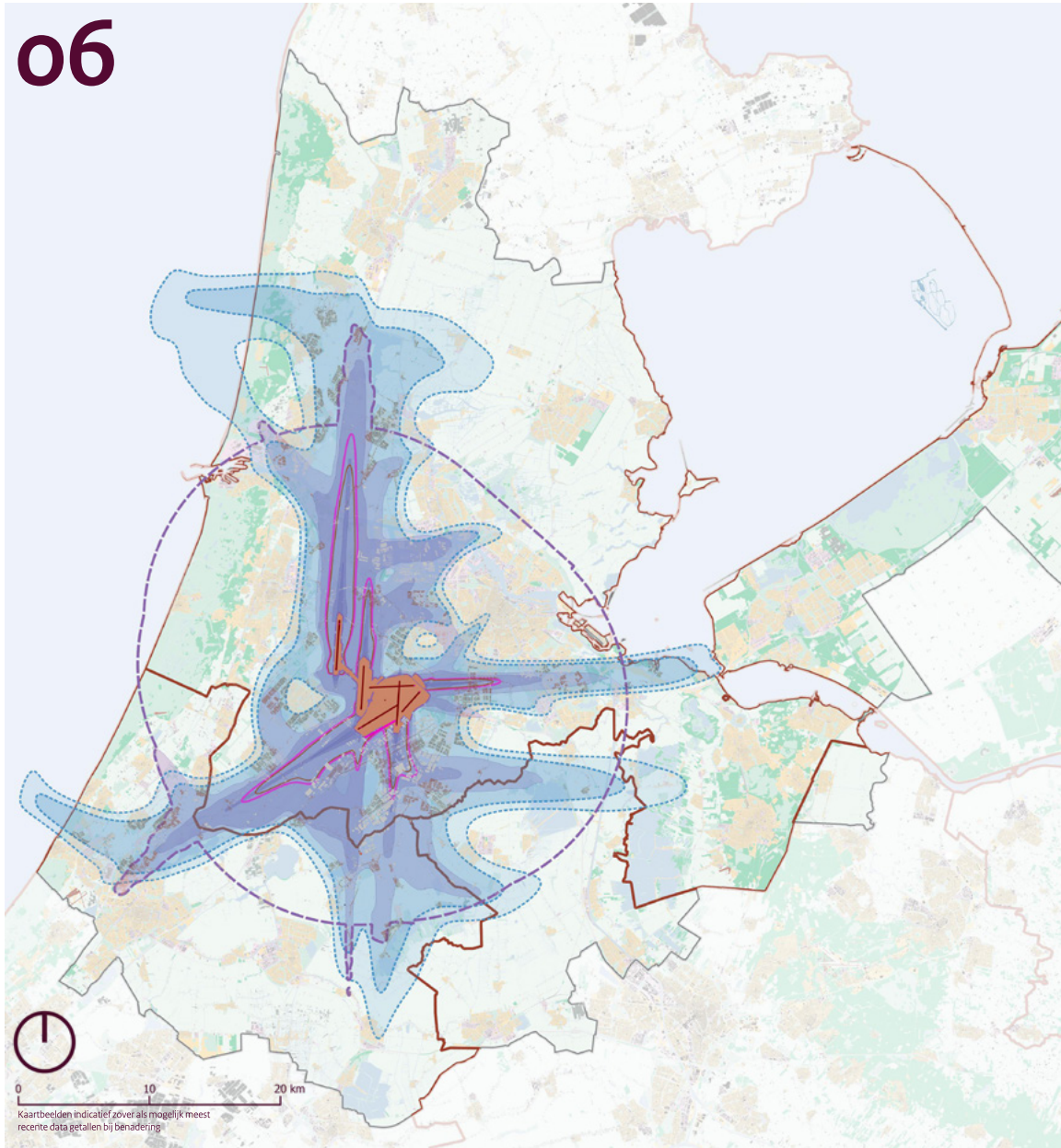
Bron: Energievisie Noord-Holland Zuid

Uitbreiding netwerk rond Schiphol



Aanpak geluidsbelasting

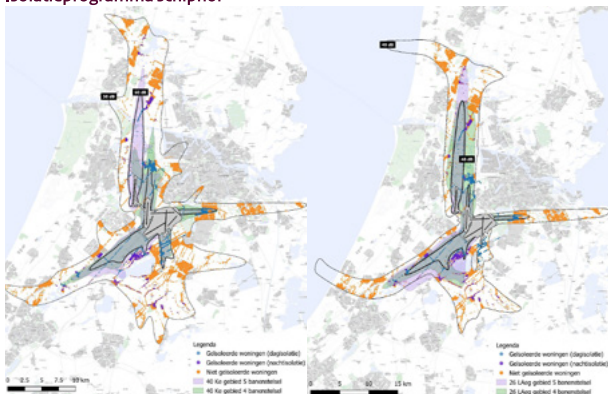
06



- Legenda**
- Gebouwen met een woonfunctie binnen LIB5
 - Gebouwen met een woonfunctie binnen
 - 48Lden bij 500k
 - 60 Lden bij 440k (basis voor isolatieprogramma)
- Luchthavenindelingbesluit Schiphol**
- LIB 1_Slooptone woningen vanwege externe veiligheid
 - LIB 3_Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4_Beperkingengebied geladegevolge gebouwen
 - LIB 5_Afwegingengebied geluid en externe veiligheid
- Geactualiseerde LIB4 (58Lden bij 500k)**
- Beperking aantrekken vogels
 - 48Lden bij 500k
 - 48Lden bij 500k
 - Parallel Kaagbaan (reservering)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
- Bodemgebruik (CBS BBG, 2015)**
- Bos
 - Recreatiegebied
 - Bebouwd gebied
 - Water
 - Geluidsboulevard
 - Bedrijventerrein

Kaartbeelden indicatief zoveel als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

Isolatieprogramma schiphol



Bron: Onderzoek geluidsisolatie Schipholregio, 1070

Geluidscontouren en nieuwbouw



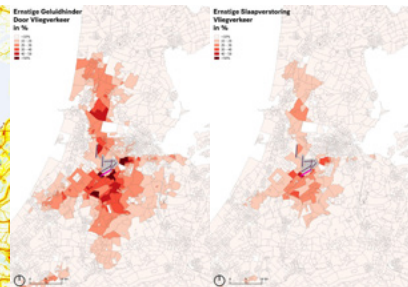
Bron: Analyse woningbouw rondom Schiphol, 1070

Cumulatieve Geluidbelasting 2020



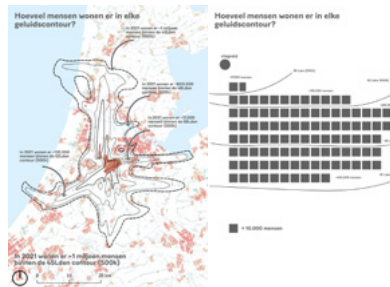
Bron: RIVM

Ernstige Geluidhinder Vliegtuigen 2020



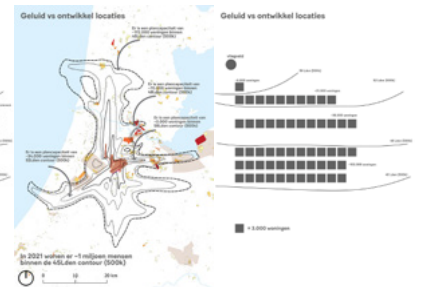
Bron: PosadMaxwan Data: RIVM

Bevolking vs Geluid 2021



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

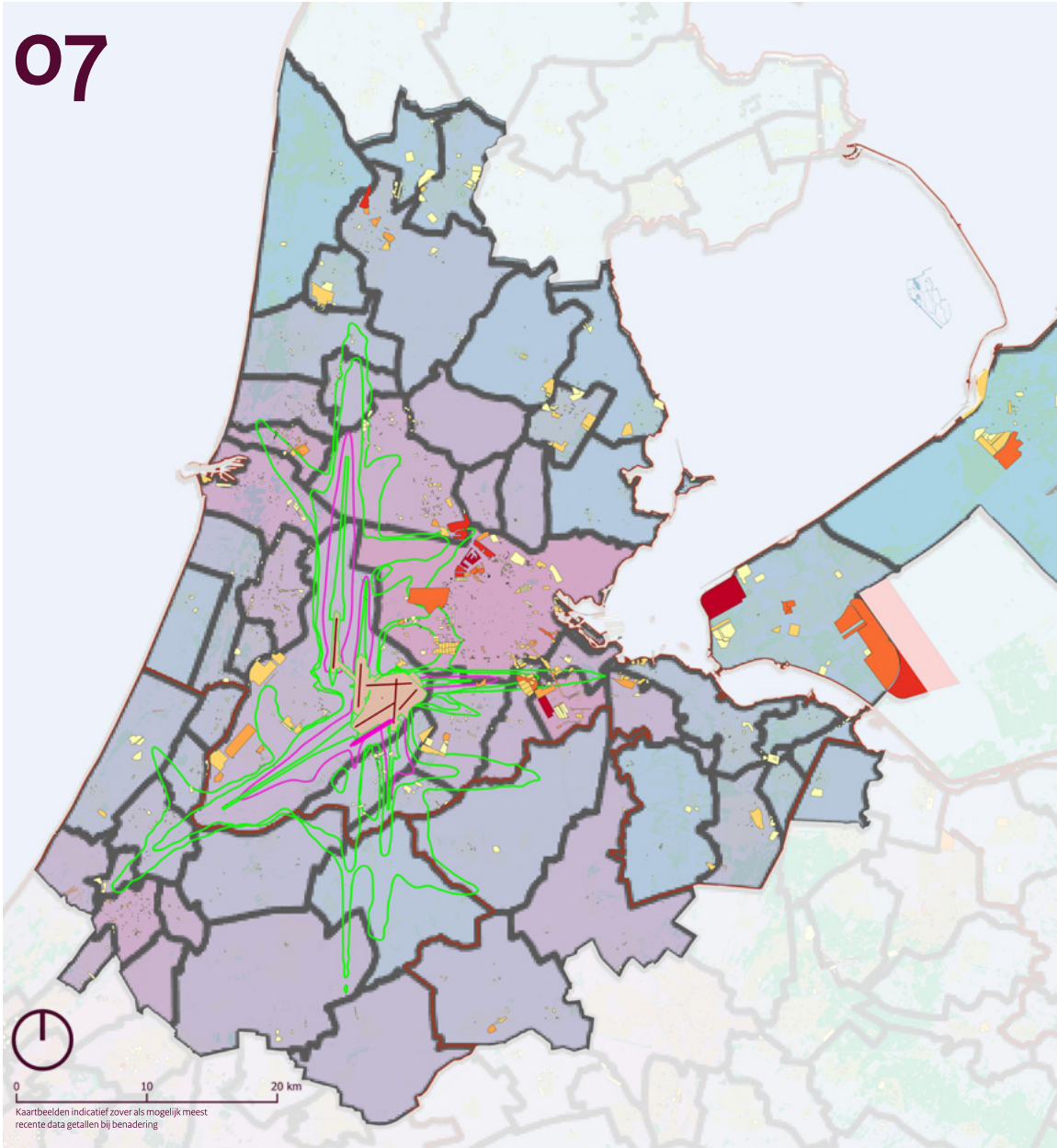
Plancapaciteit vs Geluid 2021



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

Aanpak luchtkwaliteit

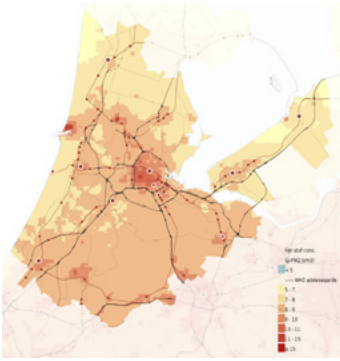
07



- Legenda**
- Woningbouwplannen (bron: plancapaciteit.nl, begin2021)
 - 0 - 500
 - 500 - 1500
 - 1500 - 3000
 - 3000 - 5000
 - 5000 - 10000
 - 10000 - 25000
 - Luchthavenindelingbesluit Schiphol
 - Geactualiseerde LIB4 (58Lden bij 500k)
 - NOVEX-gebied Regio Schiphol
 - Provinciegrens
 - LIB 3_Beperkingengebied kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten
 - LIB 4_Beperkingengebied geluidgevoelige gebouwen
 - LIB 5_Afwegingsgebied geluid en externe veiligheid
 - Gemiddeld levensduur verlies in 2030 in maanden
 - 10
 - 8
 - 6
 - 4

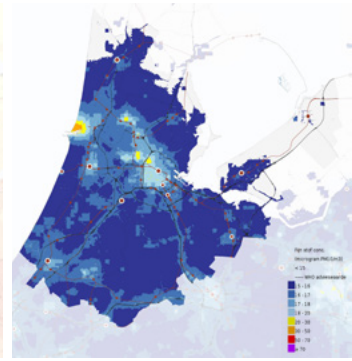
Kaartbeelden indicatief zover als mogelijk meest recente data getallen bij benadering

PM 2.5
2020



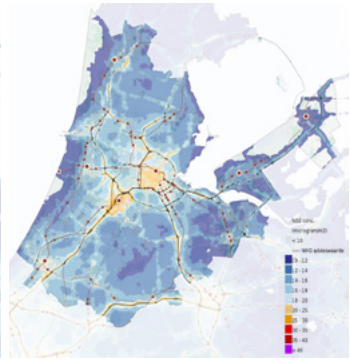
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

PM 10
2020



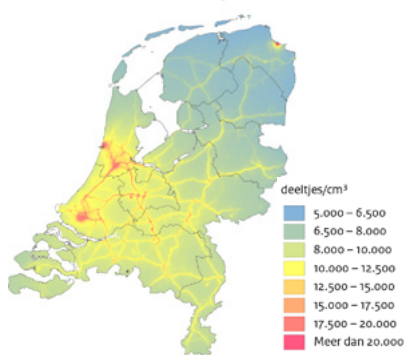
Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

NO2
2020



Bron: Atlas van leefomgeving, RIVM

Indicatieve concentratie ultrafijnstof
2022



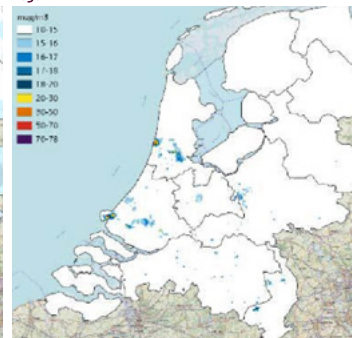
Bron: RIVM

PM 2.5
2030



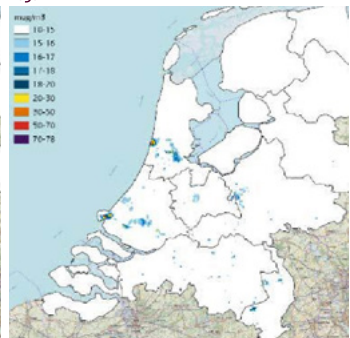
Bron: RIVM-briefrapport 2022-0094

PM 10
2030



Bron: RIVM-briefrapport 2022-0094

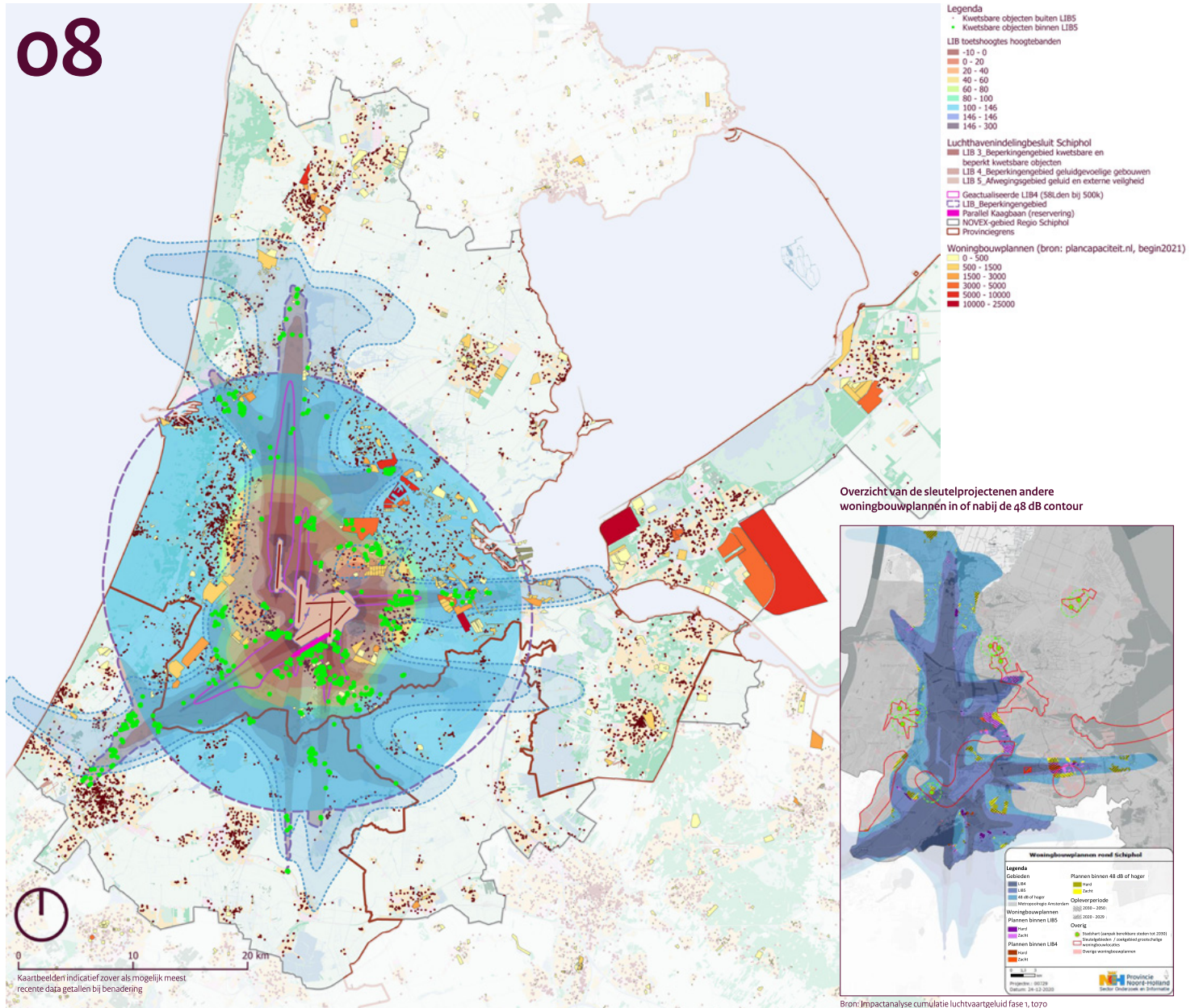
NO2
2030



Bron: RIVM-briefrapport 2022-0094

Aanpassingen ruimtelijke beperkingen vanwege luchtvaart

08



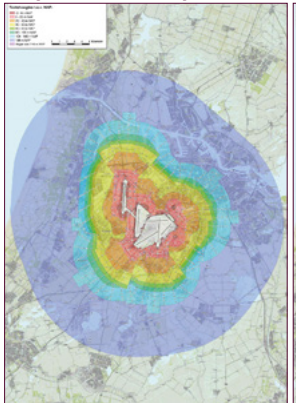
Beperking bebouwing



Toetshoogte i.v.m radar



Maatgevende kaart toetshoogtes



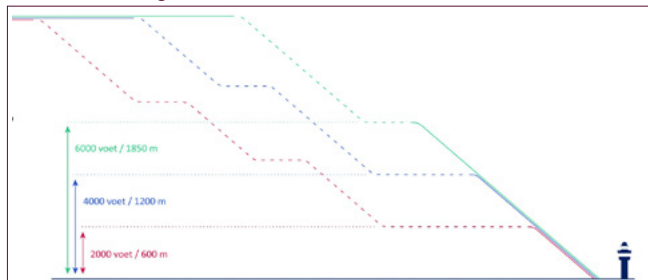
Beperking aantrekken vogels



Toetszone voor windturbines en lasers



Luchtruimherziening



Luchtruimherziening



Actualisatie LIB

