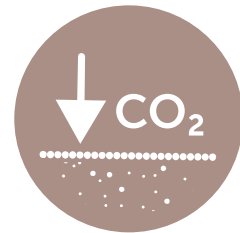
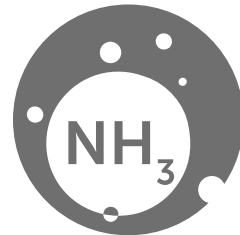
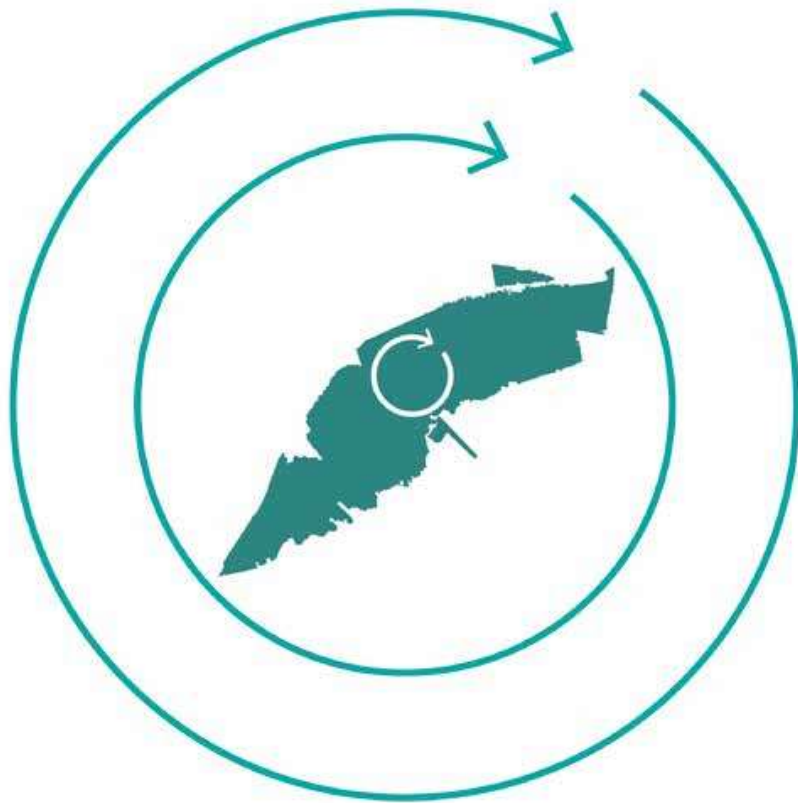


NIEUWKOOPSE PLASSEN

koersbeeld t.b.v. gebiedsperspectief





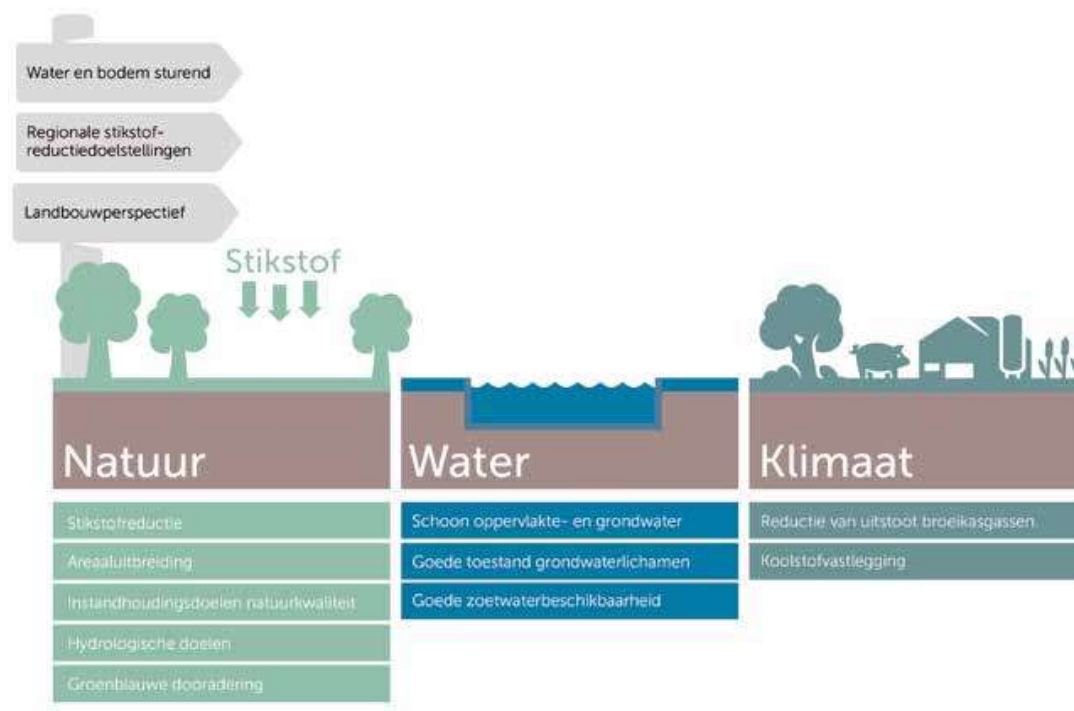
GGA: opgave en doelen

- directe aanleiding: achteruitgang Natura 2000 gebieden in Nederland
- hoofddoelen GGA: instandhouding & natuurherstel, reductie emissies van stikstof en CO_2 (bodemdaling)
 - vanwege emissies en CO_2 niet alleen de plassen, ook omliggende landelijk gebied

Aanpak Nieuwkoop



Nationaal Programma Landelijk Gebied



Gebiedsgerichte aanpak: vitale natuur, vitale landbouw, vitaal gebied



STAP 1. Bouwstenen

- analyse gebied
- beleid in beeld
- analyse opgave(n)
- aanpak en kansen
- redeneerlijn

STAP 2. Onderzoek

- bedrijfsmodellen
- keukentafelgesprekken
- hoofdrichtingen
- boerenmodel

STAP 3. Koers

- koersbeeld
- indicatoren
- gebiedsperspectief
- instrumentarium

STAP 4. Uitwerking

- voer- & management
- poldertafels
- lopende projecten
- natuurherstel
- verdienmodellen

STAP 5. Uitvoering

- landinrichting o.i.d.

randvoorwaarden

NPLG leidende principes

1. kaderstellende doelen: 'wat'



natuur



water



klimaat

2. structurende keuzes: 'hoe'



bodem en water sturend



ringenbenadering



gebiedsindeling

gebiedsopgave (indicatief)



240.000 kg NH3 emissiereductie



19 kton CO2 eq emissiereductie uit bodemdaling (2030)



nulemissie binnen N2000



koersbeeld

leidende principes voor gebiedsinrichting & grondgebruik



polderpaspoort

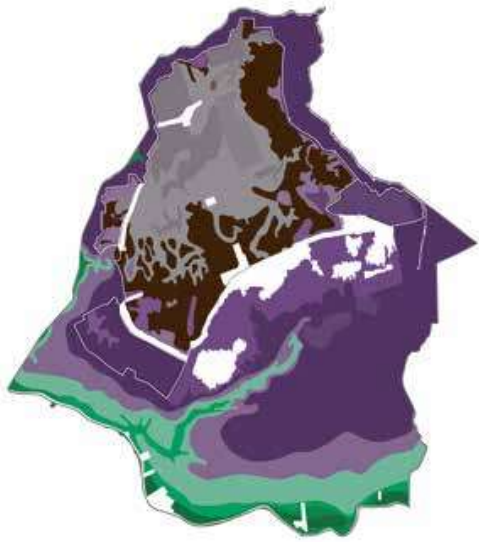
polderindeling & -opgave o.b.v. KPI's



gebiedsperspectief

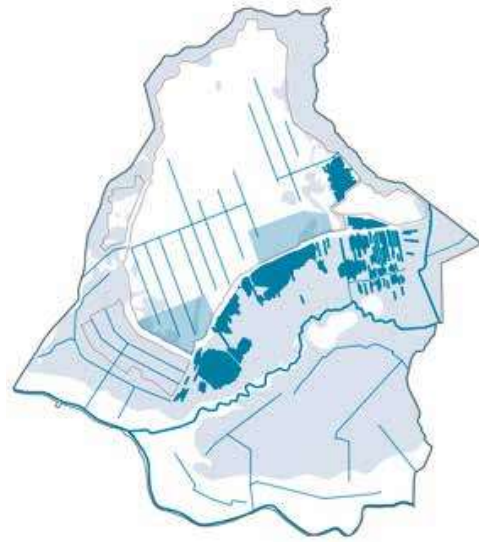
nadere uitwerking, agenderend

koersbeeld



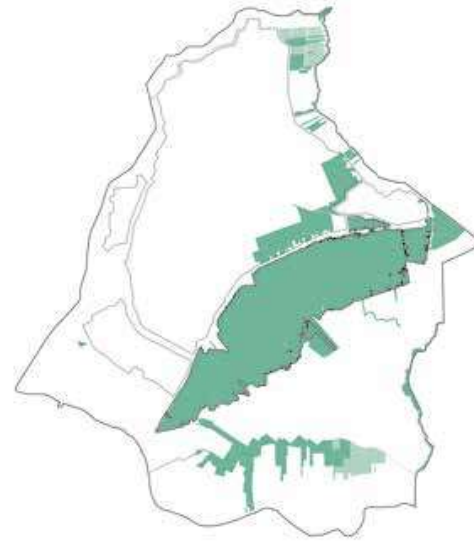
bodem en landgebruik

- bodemopbouw stuurt landgebruik op basis eigenschappen en huidige problematiek
- reductie uitstoot broeikasgassen uit bodemdaling



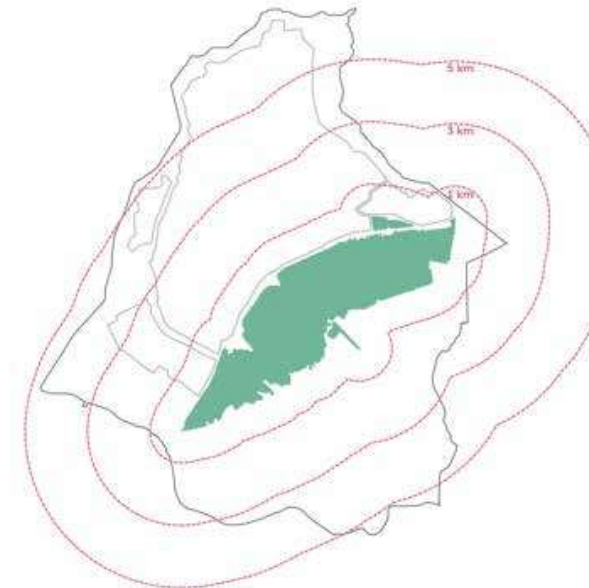
watersysteem

- eenvoudig, robuust en duurzaam watersysteem
- hogere waterpeilen in veengebieden; remmen CO2 uitstoot
- meer fluctuatie t.b.v. piekberging
- voorkomen wegzijging schoon water plassen
- behalen KRW doelstellingen



natuurdoelen en biodiversiteit

- gunstige staat van instandhouding N2000: beheer- en inrichting optimaliseren
- voltooiën NNN en Groene Contour
- 10% groenblauwe dooradering t.b.v. verbetering biodiversiteit (landelijke opgave)



stikstofdoelstellingen

- optimaliseren voer- en management
- piekbelasters mitigeren
- ringenbenadering: minder uitstoot nabij Natura2000

Leidende principes

- principes vanuit bodem, watersysteem, natuur en stikstofdoelstelling
- leidt tot een indeling van het gebied met uiteenlopende ontwikkelperspectieven
 - komt nog een hoofdlijnen brief met mogelijk aanvullende doelen

Zeekleigronden

- Kalkrijke poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 5
- Kalkarme leek-/woudeerdgronden; klei, profielverloop 5
- Kalkarme poldervaaggronden; klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4

Rivierkleigronden

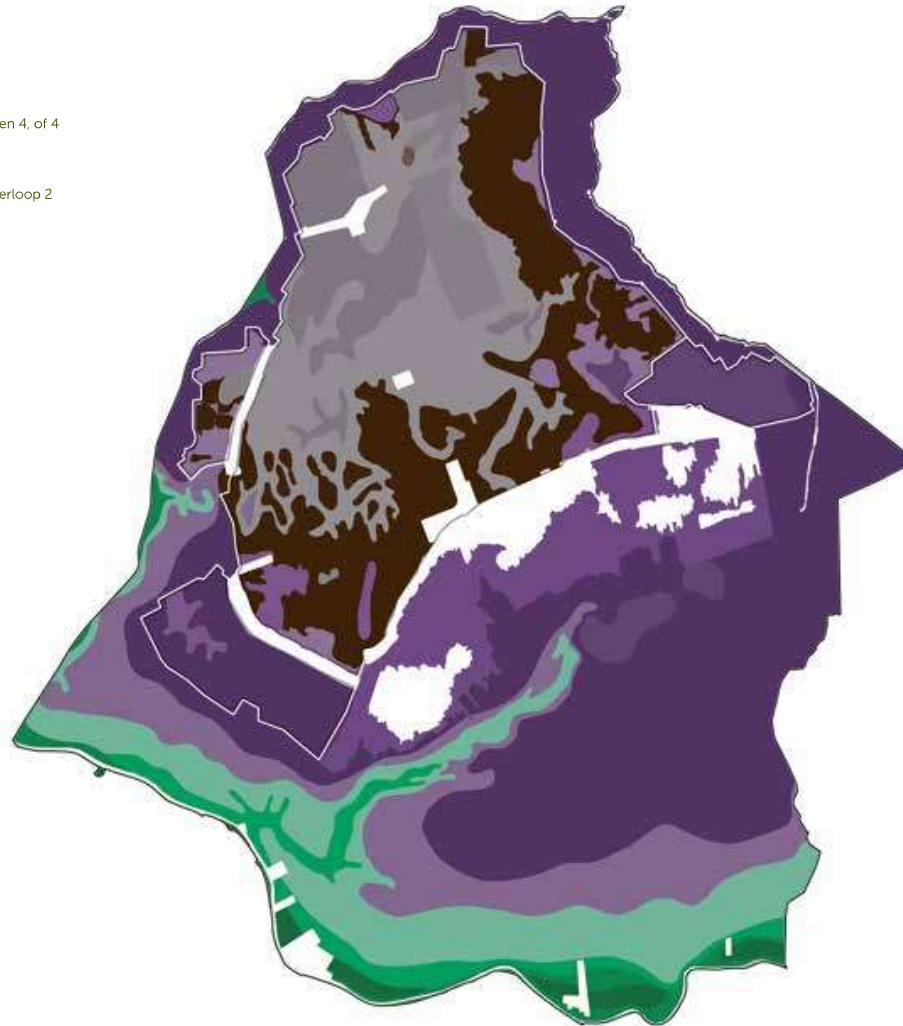
- Kalkloze poldervaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 2
- Kalkloze poldervaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 3, of 3 en 4
- Kalkloze poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 4
- Liedeerdgronden; klei, profielverloop 1 (klei-op-veen)

Moerige gronden

- Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei

Veengronden

- Koopveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)
- Vlierveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen beginnend ondieper dan 1,2 m
- Vlierveengronden op veenmosveen
- Koopveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 1,2 m
- Weideveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)
- Vlierveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 1,2 m



Kleigebieden

- N-emissie vanwege grondgebruik
- uitspoeling nutriënten
- lage biodiversiteit

minder beperkingen voor de landbouw

Moerige gronden (afhankelijk van de samenstelling)

- enige bodemdaling
- CO₂ emissie
- N-emissie vanwege grondgebruik
- uitspoeling nutriënten
- lage biodiversiteit

beperkingen voor de landbouw

Veengebieden

- onomkeerbare bodemdaling
- forse CO₂ emissie
- N-emissie vanwege grondgebruik
- uitspoeling nutriënten
- lage biodiversiteit

veel beperkingen voor de landbouw

Bodem

- bodemeigenschappen zijn leidend en beperkend voor het grondgebruik in het gebied



Polder Nieuwkoop

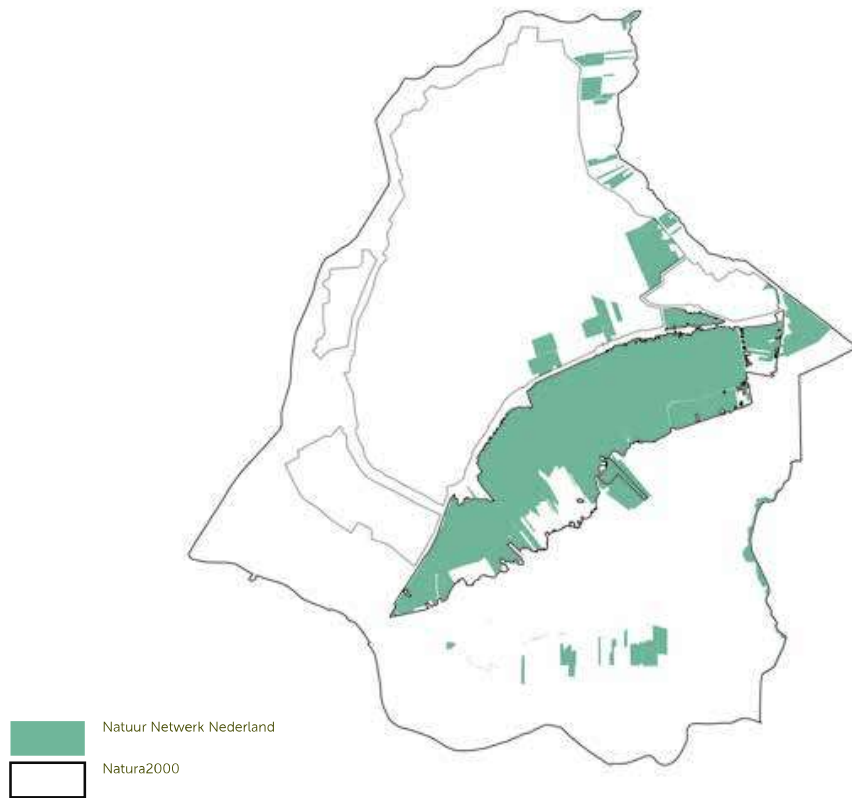
Nieuwkoopse Plassen

Polder Zegveld

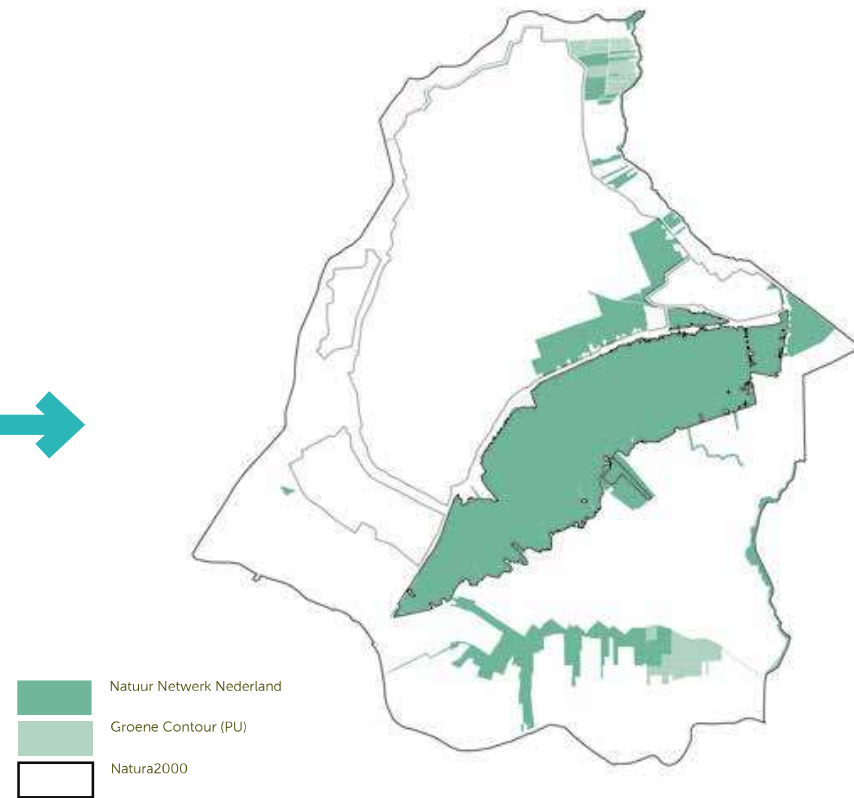
principedoorsnede

Watersysteem en opgaven

- tegengaan negatieve effecten klimaatverandering: waterkwaliteit, waterkwantiteit en wateroverlast
 - vernatten van veenweide om CO₂ uitstoot te reduceren, ruimte realiseren voor piekberging
 - studie naar tussenboezem om wegzijging kostbaar water uit plassen te voorkomen



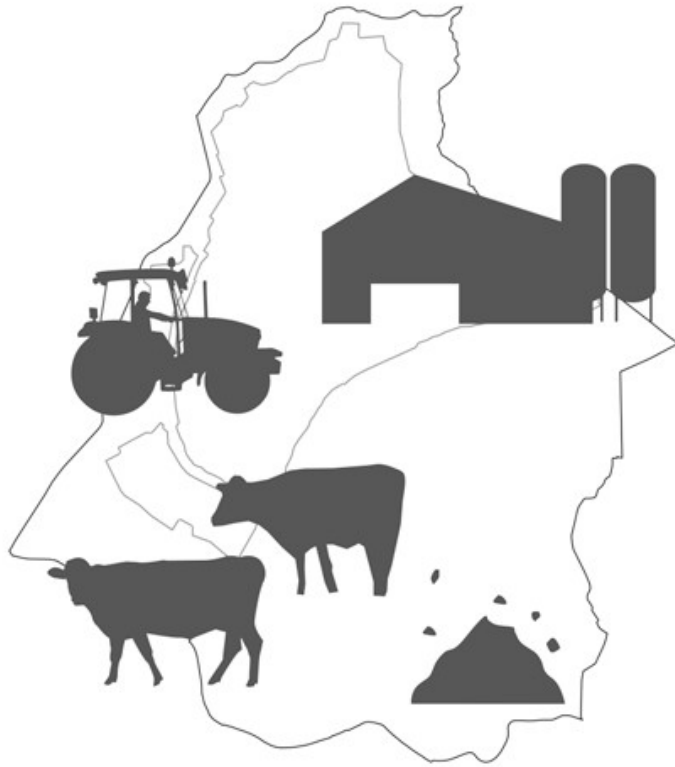
NNN stand van zaken



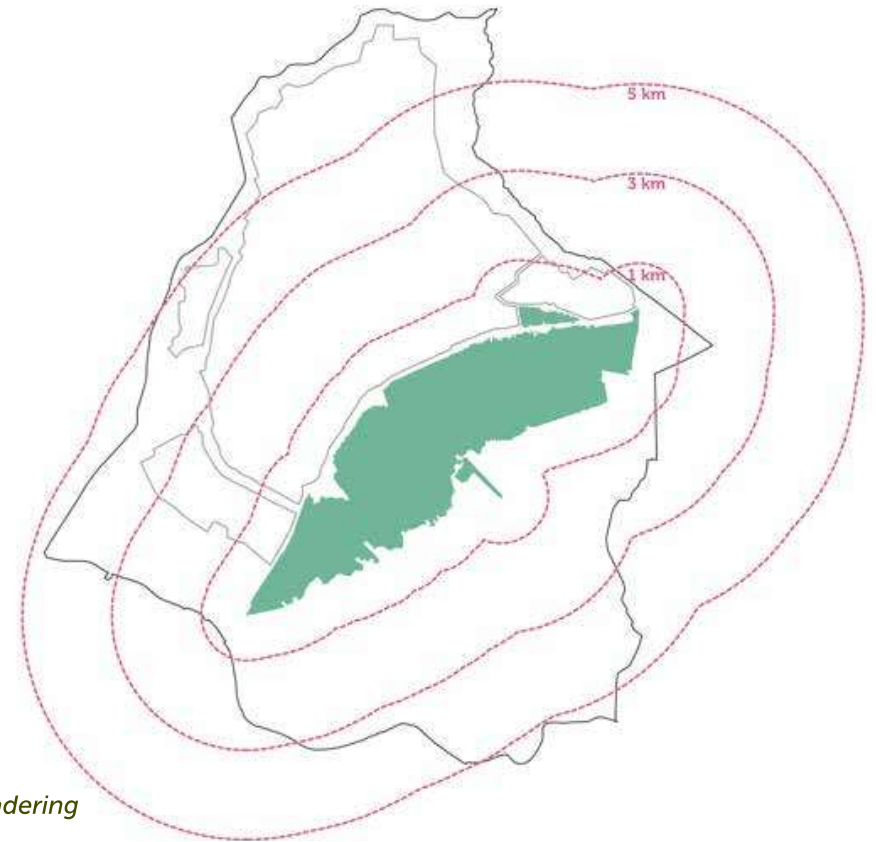
totaal NNN

Natuur

- Natura 2000: o.a. verbeteren waterkwaliteit, inrichten nieuw leefgebied/habitatype in Meijegraslanden en Westveen
 - voltooiën Natuur Netwerk Nederland en Groene Contour
- aanvullende maatregelen t.b.v. biodiversiteit: 10% dooradering



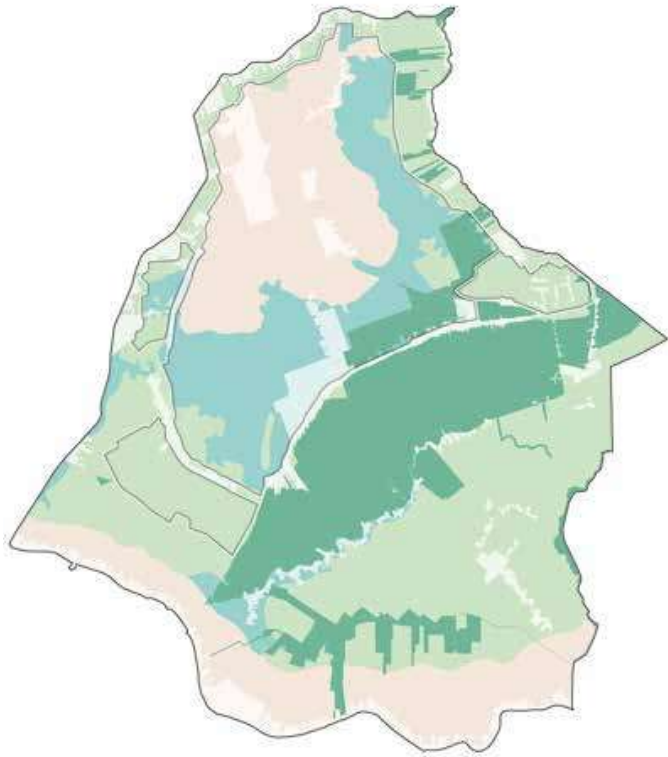
generieke maatregelen



ringenbenadering





Stikstof reductie

- combinatie van maatregelen
- generieke reductie door voer- en management maatregelen
 - aanvullende reductie o.b.v. ringenbenadering







koersbeeld mede o.b.v. LNV

Goed geschikte landbouwgebieden

-  algemene opgave stikstofreductie (bijdrage aan deken)
-  beperken uitstoot broeikasgassen uit bedrijfsvoering
-  10% groenblauwe dooradering
-  verbeteren waterkwaliteit




Extensiveringsgebieden

-  stevige opgave stikstofreductie afhankelijk van afstand tot N2000
-  grote opgave beperken uitstoot broeikasgassen uit bodemdaling
-  10% groenblauwe dooradering
-  opzetten peilen, grotere peilvakken, verbeteren waterkwaliteit, ruimte voor seizoensberging, beperken wegzijging

Overgangsgebied

-  opgave stikstofreductie afhankelijk van afstand tot N2000
-  beperktere opgave beperken uitstoot broeikasgassen met name uit bodemdaling
-  10% groenblauwe dooradering
-  verbeteren waterkwaliteit, vasthouden zoetwater, beperken wegzijging

Natuurgebieden

-  minimale emissie
-  grote opgave beperken uitstoot broeikasgassen met name uit bodemdaling
-  opzetten peilen, grotere peilvakken, verbeteren waterkwaliteit

Contouren ontwikkelperspectieven