

# Monitoringsplan Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer Zeeland 2015-2016

*Beleidsmonitoring Akker- en weidevogels in het agrarisch gebied.*



|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Datum:        | 16 maart 2015          |
| Versienummer: | Definitief             |
| Auteur:       | Marion Pross           |
| Afdeling:     | Water, Bodem en Natuur |

## Inhoudsopgave

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Samenvatting</b>                                        | <b>3</b>  |
| <b>1. Inleiding</b>                                        | <b>4</b>  |
| 1.1. Aanleiding                                            | 4         |
| 1.2. Doelen monitoring                                     | 4         |
| 1.3. Het proces van monitoring tot rapportage en evaluatie | 5         |
| 1.4. Organisatie en planning                               | 5         |
| <b>2. Meetprogramma's</b>                                  | <b>6</b>  |
| 2.1. Broedvogel monitoring project (BMP)                   | 6         |
| 2.2. Netwerk Ecologische Monitoring (NEM)                  | 8         |
| <b>3. Databeheer, informatie en analyse</b>                | <b>9</b>  |
| 3.1. Databeheer                                            | 9         |
| 3.2. Informatie en Analyse                                 | 9         |
| <b>4. Rapportage en evaluatie</b>                          | <b>10</b> |
| <b>5. Literatuur</b>                                       | <b>11</b> |
| <b>6. Bijlagen</b>                                         | <b>12</b> |
| 6.1. Internationale soorten van het Agrarisch Natuurbeheer | 12        |
| 6.2. Kaarten ligging BMP plots                             | 13        |

## Samenvatting

Per 1 januari 2016 gaat het nieuwe stelsel van het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb) in. Het provinciaal beleid wordt vastgesteld in het Natuurbeheerplan 2016. Hierin zijn ook de begrenzingen van de leefgebieden vastgelegd. Binnen het ANLb wordt onderscheid gemaakt in beleidsmonitoring, gericht op ontwikkelingen in de hele provincie en beheermonitoring, gericht op de beheereenheden. De Provincie is verantwoordelijk voor de beleidsmonitoring.

Met de Agrarische Natuurverenigingen (ANV's), het Collectief in oprichting en ZLTO is afgesproken dat er in 2015 en 2016 extra monitoring van broedvogels zal plaatsvinden, met name in de onderzoeksgebieden zoals opgenomen in het (Ontwerp-)Natuurbeheerplan 2016. Met input van deze extra monitoringsgegevens zal na twee jaar de begrenzingen van de leefgebieden beoordeeld worden. Het ANLb is er op gericht de meest kansrijke gebieden voor de aangewezen soorten te begrenzen als leefgebied.

Ten behoeve van de beleidsmonitoring in 2015 en 2016 zijn er in overleg met de ANV's 15 extra gebieden geselecteerd waar broedvogeltellingen plaats zullen vinden volgens het Broedvogel monitoring project (BMP) van SOVON. Deze 15 gebieden komen bovenop de 20 standaard gebieden die jaarlijks geteld worden. De gebieden zijn zodanig gekozen dat er een verdeling is in ligging binnen en buiten kerngebieden, onderzoeksgebied en met of zonder akkerrand.

De telgegevens worden gebruikt voor het analyseren van trends en het maken van voorspellings- en kanskaarten. Deze resultaten worden vertaald naar leefgebieden in het Natuurbeheerplan.

Naast broedvogels zijn er nog andere soorten waar het ANLb zich op richt en die gemonitord moeten worden. Hiervoor komt in het najaar van 2015 een uitwerking aansluitend aan een landelijke systematiek voor de monitoring.

## 1. Inleiding

### 1.1. Aanleiding

In het (Ontwerp-)Natuurbeheerplan 2016 is het provinciaal beleid ten aanzien van het nieuwe stelsel agrarisch natuur- en landschapsbeheer (ANLb) opgenomen. Het nieuwe stelsel gaat in per 1 januari 2016. De voorbereidingen vinden plaats in 2015. De kern van het nieuwe stelsel is dat er meer focus en samenwerking komt in het agrarisch natuur- en landschapsbeheer. Dit moet leiden tot een hogere effectiviteit en efficiëntie van de maatregelen. Dit gebeurt door intensiever in te zetten op de meest kansrijke gebieden (leefgebieden) en door een meer samenhangend, collectief beheer.

Voor de monitoring van het ANLb wordt in de loop van 2015 een landelijke systematiek ontwikkeld, de planning is dat deze in het najaar van 2015 wordt vastgesteld. Op provinciaal niveau moeten de Provincies hier verder zelf invulling aan geven, afgestemd op het landelijke kader. Bij de monitoring wordt onderscheid gemaakt tussen beheermonitoring (het verzamelen van natuurgegevens in en rond beheereenheden die nodig zijn om het agrarisch beheer goed uit te kunnen voeren) en beleidsmonitoring (het verzamelen van gegevens op provinciale schaal om de realisatie van de beleidsdoelen op provinciaal, landelijk en Europees niveau te evalueren). De verantwoordelijkheid voor de beheermonitoring ligt bij het agrarische collectief, de Provincies zijn verantwoordelijk voor de beleidsmonitoring. Daarover gaat dit monitoringsplan.

De huidige beleidsmonitoring akker- en weidevogels vormt het vertrekpunt. In navolging op de bestuurlijk gemaakte afspraken van 21 januari 2015 tussen de ANV's en de Provincie zullen er in 2015 en 2016 extra broedvogeltellingen uitgevoerd worden. Ten behoeve van een evaluatie van de leefgebieden in het najaar van 2016. Dit monitoringsplan agrarisch natuur- en landschapsbeheer zal daarom in eerste instantie gefocust zijn op deze broedvogelmonitoring. Het monitoringsplan zal in maart 2015 voor dit onderdeel vastgesteld worden zodat vóór het broedseizoen van 2015 overeenstemming is over de te tellen gebieden. In de loop van 2015, aansluitend op de landelijke systematiek, zal verdere uitwerking plaats vinden van het monitoringsplan ANLb voor de overige soorten. Het monitoringsplan Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer sluit aan bij het Provinciaal Monitoringsplan voor het gehele natuurbeleid dat in de loop van 2015 afgerond zal worden.

### 1.2. Doelen monitoring

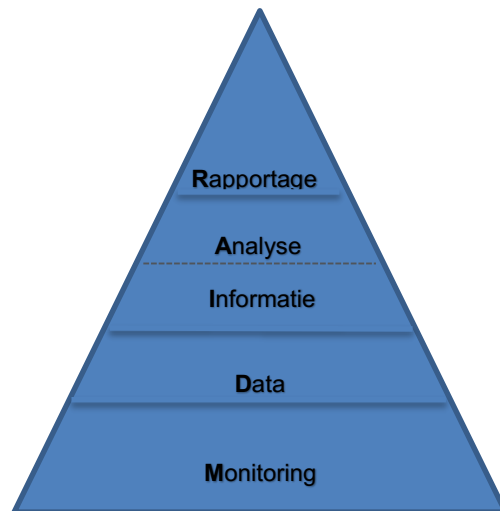
In het (Ontwerp-)Natuurbeheerplan 2016 zijn de doelen opgenomen van het agrarisch natuur- en landschapsbeheer. Door het agrarisch natuurbeheer meer op de kansrijke gebieden te richten wordt getracht de biodiversiteit in stand te houden en met name ook de internationale soorten waarvoor Zeeland belangrijk is te helpen overleven. De soorten waarvoor Zeeland van belang is, zijn opgenomen in het Natuurbeheerplan 2016 (zie ook bijlage 6.1 van dit monitoringsplan). De soorten zijn gebonden aan akkers, graslanden, droge dooradering (m.n. dijken) en natte dooradering (m.n. kreken en watergangen).

Door middel van monitoring moeten de trends en verspreiding van de ANLb soorten en de effectiviteit van het agrarisch natuurbeheer op provinciale schaal gevolgd worden.

Van vrijwel alle soorten zal hiervoor informatie over voorkomen en verspreiding verzameld worden in verschillende gebiedscategoriën.

### 1.3. Het proces van monitoring tot rapportage en evaluatie

Het hele traject van gegevens verzameling tot beleidsvorming en evaluatie doorloopt een aantal processtappen. In de MDIAR piramide worden deze vereenvoudigd weergegeven.



- Monitoren = gegevensverzameling in het veld
- Data = invoer, opslag, validatie en uitvoer van data in één of meerdere databanken.
- Informatie = verwerking van de data tot informatieproducten. (zoals bijvoorbeeld een kansenkaart)
- Analyse = analyse en beoordeling van informatie of anders geformuleerd: de feitelijke evaluatie.
- Rapportage = het opstellen van rapportages.

Het gehele proces van monitoring verloopt als het ware van onder in de piramide naar boven waarbij de informatie die in het veld is verzameld, steeds verder gecomprimeerd en geselecteerd wordt. In de top van de piramide dient dan het antwoord te komen hoe het met de soorten van het agrarisch natuurbeheer en met de effectiviteit van het beleid gesteld is. Deze gegevens kunnen gebruikt worden voor rapportages bijvoorbeeld aan het rijk en voor beleidsevaluatie van het provinciaal beleid.

### 1.4. Organisatie en planning

De Provincie is verantwoordelijk voor de beleidsmonitoring van het Agrarisch Natuurbeheer. Het Collectief is verantwoordelijk voor de beheermonitoring. Voor de monitoring van de akker- en weide broedvogels wordt door de Provincie opdracht uitgezet naar SOVON. Zij tellen al jaren met zo veel mogelijk vaste tellers de bestaande plots. Door het vasthouden van deze continuïteit ontstaan er zo min mogelijk veranderende factoren die van invloed kunnen zijn op de trend.

Het tellen van de broedvogels vindt plaats in de maanden april tot en met juli. In 2015 en 2016 worden de reguliere 20 gebieden geteld met daarbij 15 extra gebieden.

De analyse van de telgegevens en vertaling naar trends en voorspelling- / kansenkaarten wordt ook door SOVON gedaan gezien de daar beschikbare kennis in afstemming met het CBS. Voorafgaand aan de

analyse zal een bijeenkomst gepland worden (juli-sept 2016) in overleg met het Collectief waarbij de input gegevens van de analyse besproken worden.

Vervolgens maakt de Provincie de vertaalslag van de kansenkaarten naar de daadwerkelijke begrenzing van de leefgebieden. De Provincie zal dan ook de resultaten van de beheermonitoring, ondersteunend aan de beleidsmonitoring, in de begrenzing mee laten wegen.

Dit monitoringsplan is opgesteld in nauwe samenwerking tussen Provincie Zeeland, Stichting Landschapsbeheer Zeeland, vertegenwoordigers van het Collectief Poldernatuur Zeeland i.o. en ZLTO.

## 2. Meetprogramma's

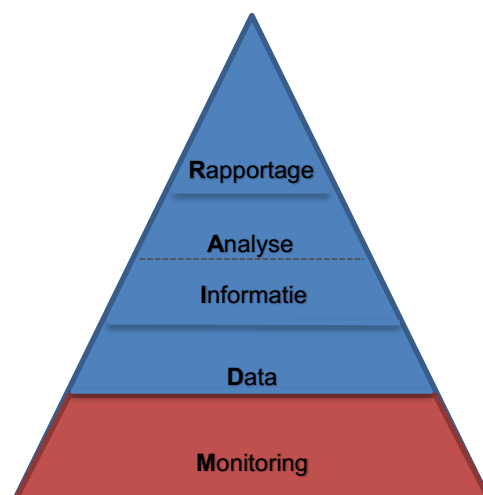
Er bestaan al meerdere meetprogramma's ten aanzien van de verschillende soorten. Zo heeft de Provincie al jaren een akker- en weidevogelmeetnet en landelijk worden diverse soorten gevolgd via het Netwerk ecologische monitoring (NEM). De meetnetten moeten op elkaar en op de informatiebehoefte van het ANLb en het overig natuurbeleid worden afgestemd. Hieronder wordt weergegeven hoe voor het ANLb de diverse meetnetten ingericht worden.

### 2.1. Broedvogel monitoring project (BMP)

Door SOVON is het broedvogel monitoring project (BMP) ontwikkeld. Hierbij worden op eenzelfde methode broedvogels binnen een vastgelegd gebied tussen de 30 – 250 ha geteld. Voor de akker en weidevogels houdt dit in dat vaste telgebieden jaarlijks 5x in de ochtend verspreid over het broedseizoen (maart – juli) worden bezocht volgens een vaste route. Broedende paren of territoria worden aan de hand van de waarnemingen bepaald en op kaart getekend (zie voor verdere toelichting op de methodiek 'Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek'). Door het volgen van een vaste methodiek zijn de gegevens goed bruikbaar voor vergelijkingen en verdere analyse.

Het akker- en weidevogelmeetnet van de provincie is gebaseerd op de BMP methode. Vanaf 1998 worden er 32 plots jaarlijks geteld. In 2006 zijn de aantallen plots terug gebracht naar 20 verspreid over heel Zeeland en is het accent verlegd van weidevogelmonitoring naar akkervogelmonitoring. Deze 20 plots worden jaarlijks opgenomen ten behoeve van het bepalen van trends en verschillen per regio en per beheergebied. In 2011 heeft een eenmalige uitbreiding van het meetnet plaatsgevonden waardoor er dat jaar 46 extra plots zijn geteld. De begrenzing van de plots ligt vast. Door jaarlijks op dezelfde locatie te tellen, zo veel mogelijk met vaste tellers, kunnen beter trends bepaald worden. Enkel wanneer een plot niet meer representatief is voor de omgeving kan deze verplaatst worden. Dit is na evaluatie van de plots in 2015 voor één locatie (Axelse Vlakte) het geval.

In 2015 en 2016 zal het reguliere akker- en weidevogelmeetnet met 15 plots extra uitgebreid worden. Deze uitbreiding en de ligging van de plots is afgestemd met de desbetreffende ANV. Bij het bepalen van de extra telgebieden is er rekening gehouden met kennisleemten, verdeling van de plots over wel of geen leefgebied,





ligging in onderzoeksgebied en aanwezigheid van akkerranden. Hiermee is gezorgd voor een gelijkmatige verdeling van de plots over Zeeland en de verschillende informatiebehoefes.

Tabel met overzicht van BMP plots voor de jaren 2015 – 2016

| NAAM_PLOT                             | Regio | OPP_HA | Vast plot | Plot2011 | Kerngebied | Onderzoeksgebied | Akkerrand |
|---------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Nieuw Noord-Beveland polder           | NB    | 98     | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Nee       |
| Frederiksdijk NB                      | NB    | 247    | JA        | nvt      | Nee        | Deels            | Ja        |
| Oud- Noord- Bevalandpolder            | NB    | 87     | Nee       | Ja       | Nee        | Ja               | Ja        |
| Steendijk                             | NB    | 130    | Nee       | Nee      | Nee        | Ja               | Ja        |
| Karrevelden Scharendijke              | SD    | 118    | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Ja        |
| Bouwmansweg Haamstede SD              | SD    | 188    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Oud-Bommendepld. SD                   | SD    | 182    | JA        | nvt      | Nee        | Deels            | Ja        |
| SD6 (ten zuid-westen van Nieuwerkerk) | SD    | 124    | Nee       | Ja       | Nee        | Nee              | Nee       |
| Scherpenissepolder-Noord              | Th    | 114    | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Nee       |
| Winkelz-watgang                       | Th    | 137    | JA        | nvt      | Nee        | Nee              | Nee       |
| Zuidweihoek                           | Th    | 137    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| TH_Pauluswerf                         | Th    | 55     | Nee       | Nee      | Deels      | Deels            | Ja        |
| Welzinge                              | W     | 102    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Kievitshoek                           | W     | 112    | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Ja        |
| Pekelinge                             | W     | 116    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Meliskerke                            | W     | 92     | Nee       | Nee      | Nee        | Nee              | Ja        |
| Baarsdorp                             | ZB    | 101    | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Ja        |
| Oostdijk                              | ZB    | 119    | JA        | nvt      | Nee        | Nee              | Nee       |
| Eversdijk                             | ZB    | 114    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Völckerpolder                         | ZB    | 119    | Nee       | Nee      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Fredericapolder                       | ZB    | 127    | Nee       | Nee      | Nee        | Nee              | Nee       |
| Westerlandpolder (Goes 2)             | ZB    | 129    | Nee       | Ja       | Nee        | Nee              | Nee       |
| Nieuw-Sabbingepolder(Goes 3)          | ZB    | 117    | Nee       | Ja       | Ja         | Nee              | Ja        |
| Kaaiertpolder (Zak ZB)                | ZB    | 130    | Nee       | Ja       | Nee        | Deels            | Ja        |
| Hoedekenskerke                        | ZB    | 87     | Nee       | Nee      | Nee        | Ja               | Ja        |
| Visartpolder                          | ZV-O  | 103    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |
| Axelse kreek                          | ZV-O  | 124    | JA        | nvt      | Nee        | Nee              | Nee       |
| Dullaertpolder                        | ZV-O  | 114    | JA        | nvt      | Deels      | Nee              | Nee       |
| Canisvliet buiten polder              | ZV-O  | 77     | JA        | Nee      | Nee        | Nee              | Ja        |
| Ser-Arendspolder Ossensisse           | ZV-O  | 65     | Nee       | Nee      | Nee        | Nee              | Ja        |
| Riet- en Wulfdijkpolder               | ZV-O  | 212    | Nee       | Nee      | Deels      | Nee              | Ja        |
| Brandkreekpolder                      | ZV-W  | 107    | JA        | nvt      | Ja         | Nee              | Nee       |

|                        |      |     |     |     |       |     |     |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| Austerl-Veerh.polder   | ZV-W | 119 | JA  | nvt | Deels | Nee | Nee |
| Molenkreek Schoondijke | ZV-W | 115 | JA  | nvt | Deels | Nee | Nee |
| Zuidzandepolder        | ZV-W | 140 | Nee | Nee | Nee   | Ja  | Ja  |
| Zuiddiepe polder       | ZV-W | 88  | Nee | Nee | Nee   | Ja  | Ja  |

In de bovenstaande tabel zijn alle plots voor 2015 en 2016 weergegeven met daarbij de regio waarbinnen ze liggen, het oppervlakte in hectares, of het één van de 20 vaste plots is, of het een gebied is dat eerder geteld is in 2011 en verder of het plot gelegen is in een kerngebied, onderzoeksgebied en of er een akkerrand in voorkomt.

Er liggen 20 plots (gedeeltelijk) binnen het kerngebied, 15 daarbuiten. Er zijn 9 plots opgenomen die (deels) in onderzoeksgebied liggen en van alle plots zijn er 17 met akkerranden en 18 zonder akkerranden.

Kaarten met de ligging van de plots zijn opgenomen in de bijlage.

## 2.2. Netwerk Ecologische Monitoring (NEM)

Het netwerk ecologische monitoring is een landelijk opgezet netwerk dat voorziet in het volgen van trends op landelijk niveau van vogel- en habitatrichtlijnsoorten (VHR). De BMP monitoring is onderdeel van dit netwerk. De (overige) soorten van het agrarisch natuur- en landschapsbeheer zijn gebaseerd op de VHR en worden ook hierin meegenomen. Het netwerk biedt in de huidige situatie waarschijnlijk onvoldoende informatie voor het bepalen van provinciale trends en verspreiding gegevens voor de overige soorten. Via het landelijke spoor is er aan de Particuliere Gegevensbeherende Organistaties (PGO's) gevraagd in beeld te brengen wat er nodig is het NEM uit te breiden zodat deze voldoet aan de vragen van het ANLb. Eind 2015 moet hier meer duidelijkheid over zijn. Tot die tijd zal er op provinciaal niveau geen extra monitoringsinspanning plaats vinden voor deze soorten. In het monitoringsplan ANLb wordt in een later stadium invulling gegeven aan de monitoring van de overige en overwinterende (vogel)soorten.



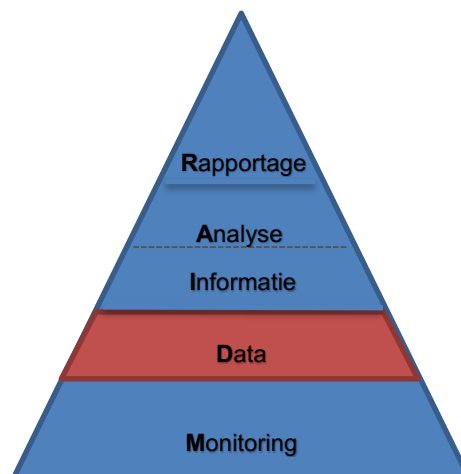
## 3. Databeheer, informatie en analyse

### 3.1. Databeheer

Voor alle monitoring geldt dat er gestreefd wordt naar een centrale opslag van de data. Voor soorten is hiervoor de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) ontwikkeld. Met de PGO's zijn afspraken gemaakt over opslag en beschikbaarheid van hun gegevens in de NDFF.

De akker- en weidevogel gegevens die SOVON in opdracht van de Provincie inventariseert, worden door SOVON in hun database opgeslagen en zijn beschikbaar voor de Provincie Zeeland.

Naast dat er geteld wordt in het agrarisch gebied volgens de BMP methode wordt ook binnen het Natuurnetwerk, met name in weidevogelgebieden in vastgelegde plots broedvogels volgens dezelfde BMP methode geteld waardoor gegevens van binnen en buiten het Natuurnetwerk goed vergelijkbaar zijn en gebruikt kunnen worden bij de informatie en analyse.



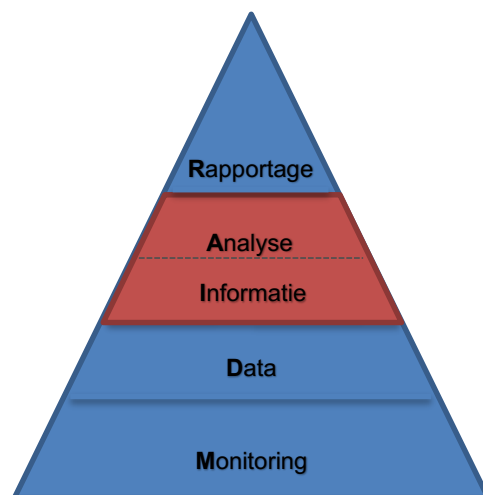
### 3.2. Informatie en Analyse

Na het meten in het veld en de opslag van data volgt de fase van analyseren. De verzamelde data wordt onder andere gebruikt voor het berekenen van trends en het maken van kansencarten.

De trends worden berekend aan de hand van de BMP gegevens. Hierbij wordt gekeken naar het aantal broedparen of het aantal territoria dat per jaar wordt geteld in een plot. De trends worden berekend in samenwerking met het CBS. Voor het berekenen van de trends wordt gebruik gemaakt van programma's zoals het door het CBS ontwikkelde programma TRIM (Pannekoek & van Strien 2001).

Aan de hand van de verzamelde informatie en input van ruimtelijke gegevens zoals faunaranden en grondgebruik kunnen voorspellingscarten en kansencarten worden gemaakt (Vergeer et al. SOVON-rapport 2013/62). Hiervoor is een analyse nodig waarbij gebruik wordt gemaakt van ruimtelijke modellen. Voor de ruimtelijke modellering is informatie nodig over het landgebruik en andere omgevingskenmerken. Hiermee kunnen relaties worden gelegd tussen het waarnemen en de omgevingskenmerken.

Een goede input van ruimtelijke data is erg belangrijk voor de uitkomsten van de analyse. Voorafgaand aan de analyse zal gezamenlijk bekeken worden welke data als input zal dienen.



Naast de analyse resultaten van de BMP monitoring in het agrarisch gebied zijn er door de jaren heen nog ander informatie bronnen, veelal via andere systematiek verzamelde informatie over het voorkomen van (broed)vogels die bij begrenzing van de leefgebieden gebruikt kunnen worden.

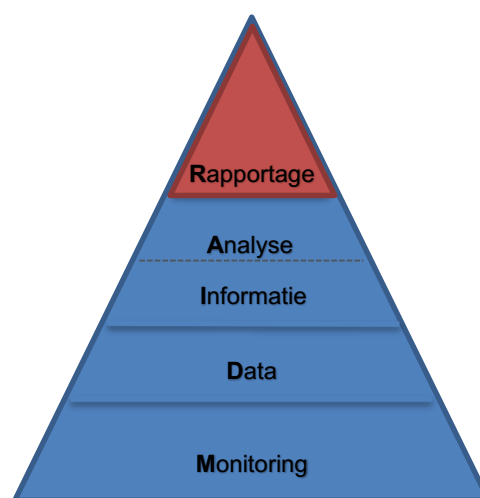
Voor de evaluatie van de leefgebieden van het ANLb voor de akker- en weidevogels is de BMP-monitoring (en resultaten uit de analyse hiervan) de basis. Andere verzamelde informatie (uit beheermonitoring en andere telprojecten) dienen als ondersteuning en kunnen eventueel als aparte stap in de analyse verwerkt worden.

## 4. Rapportage en evaluatie

Jaarlijks rapporteert de Provincie, aan het Rijk wat de stand van zaken is van het natuurbeleid., conform de afspraken uit het Natuurpact. Hierbij gaat het onder andere om de (kwaliteit van) natuurgebieden, soorten en ook het Agrarisch Natuurbeheer. Gegevens uit de beleidsmonitoring zoals trends en verspreiding worden hiervoor gebruikt.

Na de broedvogel tellingen in 2016 zal er een analyse en rapportage van de beleidsmonitoring van de akker- en weidevogels plaats vinden. In de rapportage zullen trends en voorspellingskaarten van de diverse soorten worden opgenomen.

Aan de hand van deze gegevens zal bepaald worden of de begrenzing van de leefgebieden aangepast dient te worden in een wijziging van het Natuurbeheerplan.



## 5. Literatuur

- *BIJ 12. 2014.* Werkwijze Natuurmonitoring en Beoordeling EHS en Natura 2000/PAS, 2014
- *Pannekoek J. & Van Strien A. 2001.* TRIM 3 manual (Trends and Indices for Monitoring data) Research Paper 0102. CBS. Voorburg
- *Van Dijk A.J. & Boele A. 2011.* Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek, SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen
- *Vergeer J.-W., Oomen D., Kampichler C., Marx L., Sierdsema H. & Zoetebier D. 2013.* Beleidsmonitoring broedvogels EHS en beheergebieden in Zeeland 2010- 2012. SOVON-rapport 2013/62. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen

## 6. Bijlagen

### 6.1. Internationale soorten van het Agrarisch Natuurbeheer

| agrarisch leefgebied | ecologische groep                   |                              |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| akker                | Akkervogels besloten                | ringmus                      |
|                      | Akkervogels besloten                | patrijs                      |
|                      | Akkervogels open                    | grauwe gors                  |
|                      | Akkervogels open                    | gele kwikstaart              |
|                      | Akkervogels open                    | graspieper                   |
|                      | Akkervogels open                    | veldleeuwerik                |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | geelgors                     |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | patrijs                      |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | graspieper                   |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | grauwe gors                  |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | gele kwikstaart              |
|                      | Akkervogels overwinterend zangvogel | veldleeuwerik                |
|                      | Akkervogels overwinterend roofvogel | blauwe kiekendief            |
|                      | Akkervogels overwinterend roofvogel | bruine kiekendief            |
|                      | Akkervogels overwinterend roofvogel | velduil                      |
|                      | Ganzen overwinterend                | rotgans                      |
|                      | Ganzen overwinterend                | Kleine zwaan                 |
|                      | Kustbroedvogels kale grond          | bontbekplevier               |
|                      | Kustbroedvogels kale grond          | kluut                        |
| grasland             | Kustvogels overwinterend HVP        | scholekster                  |
|                      | Kustvogels overwinterend HVP        | tureluur                     |
|                      | Kustvogels overwinterend HVP        | zuidelijke bonte strandloper |
|                      | Weidevogels                         | kievit                       |
|                      | Weidevogels                         | slobeend                     |
|                      | Weidevogels                         | scholekster                  |
| droge dooradering    | Weidevogels                         | tureluur                     |
|                      | Weidevogels overwinterend           | goudplevier                  |
|                      | Weidevogels overwinterend           | kievit                       |
|                      | Erfvogels boom en struik            | grauwe vliegenvanger         |
|                      | Erfvogels boom en struik            | grote lijster                |
|                      | Erfvogels boom en struik            | ransuil                      |
|                      | Erfvogels boom en struik            | zomertortel                  |
|                      | Erfvogels boom en struik            | torenvalk                    |
|                      | Erfvogels boom en struik            | spotvogel                    |
|                      | Erfvogels boom en struik            | steenuil                     |
|                      | Erfvogels boom en struik            | groene specht                |
|                      | Erfvogels boom en struik            | kneu                         |
|                      | Erfvogels boom en struik            | braamsluiper                 |
|                      | Erfvogels boom en struik            | koekoek                      |
|                      | Erfvogels gebouw                    | kerkuil                      |
|                      | Erfvogels gebouw                    | witte kwikstaart             |
|                      | Erfvogels gebouw                    | boerenzwaluw                 |
|                      | Erfvogels gebouw                    | huiszwaluw                   |
|                      | Zoogdieren erf gebouw               | gewone grootoorvleermuis     |
|                      | Zoogdieren erf gebouw               | laatvlieger                  |
| natte dooradering    | Oevervogels riet                    | baardman                     |
|                      | Oevervogels riet                    | bruine kiekendief            |
|                      | Oevervogels riet                    | waterhoen                    |
|                      | Oevervogels overwinterend riet      | waterhoen                    |
|                      | Oevervogels overwinterend riet      | bruine kiekendief            |
|                      | Oevervogels overwinterend riet      | watersnip                    |
|                      | Zoogdieren oever riet               | noordse woelmuis             |
|                      | Zoogdieren oever riet               | bunzing                      |
|                      | Amfibieën                           | kamsalamander                |
|                      | Amfibieën                           | boomkikker                   |
|                      | Amfibieën                           | rugstreeppad                 |



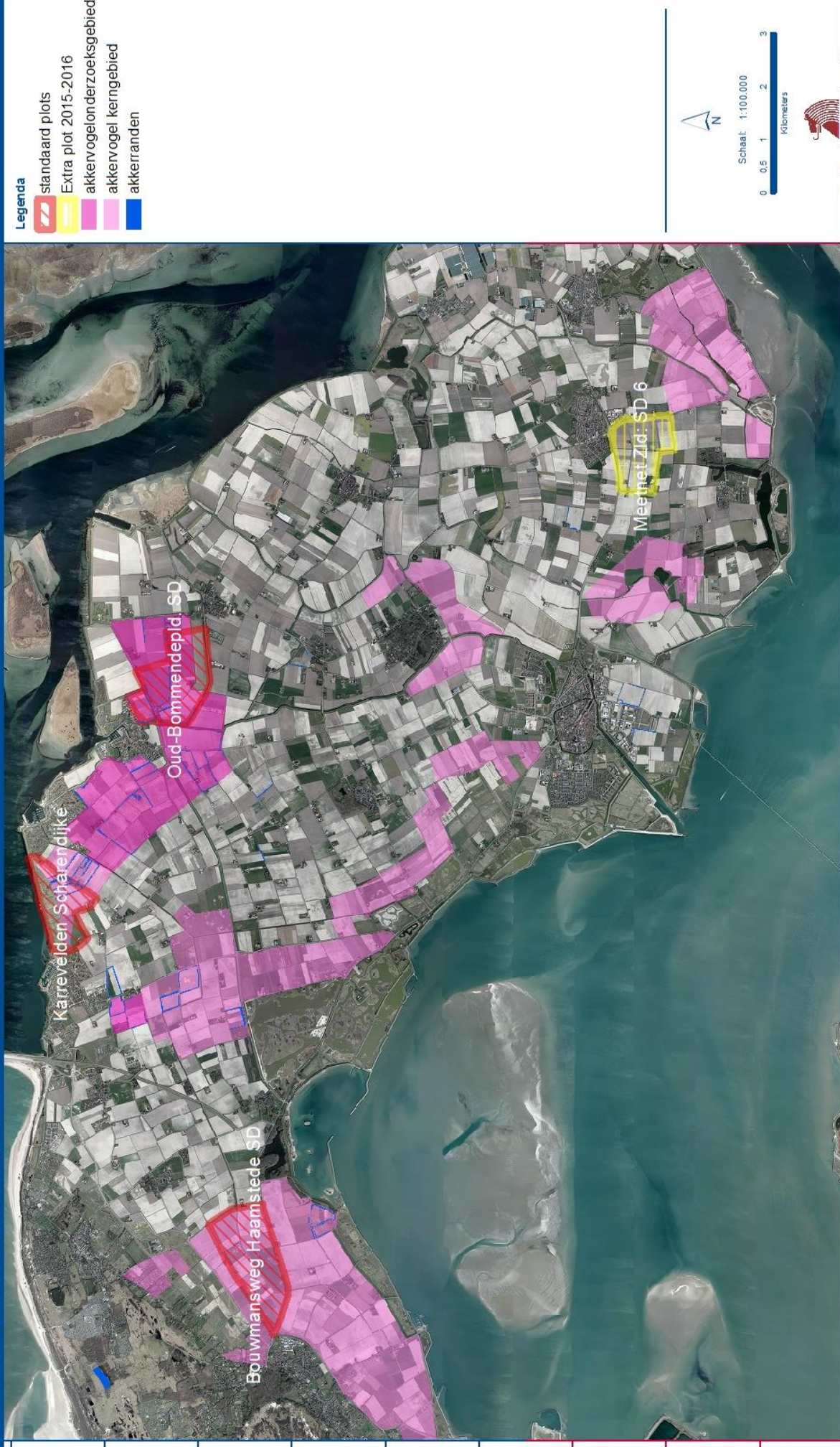
## **6.2. Kaarten ligging BMP plots**

*Begrenzing in de kaarten van kerngebieden en onderzoek/monitoringsgebieden zijn op basis van het Ontwerp-Natuurbeheerplan 2016.*



# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied 2/3/2015

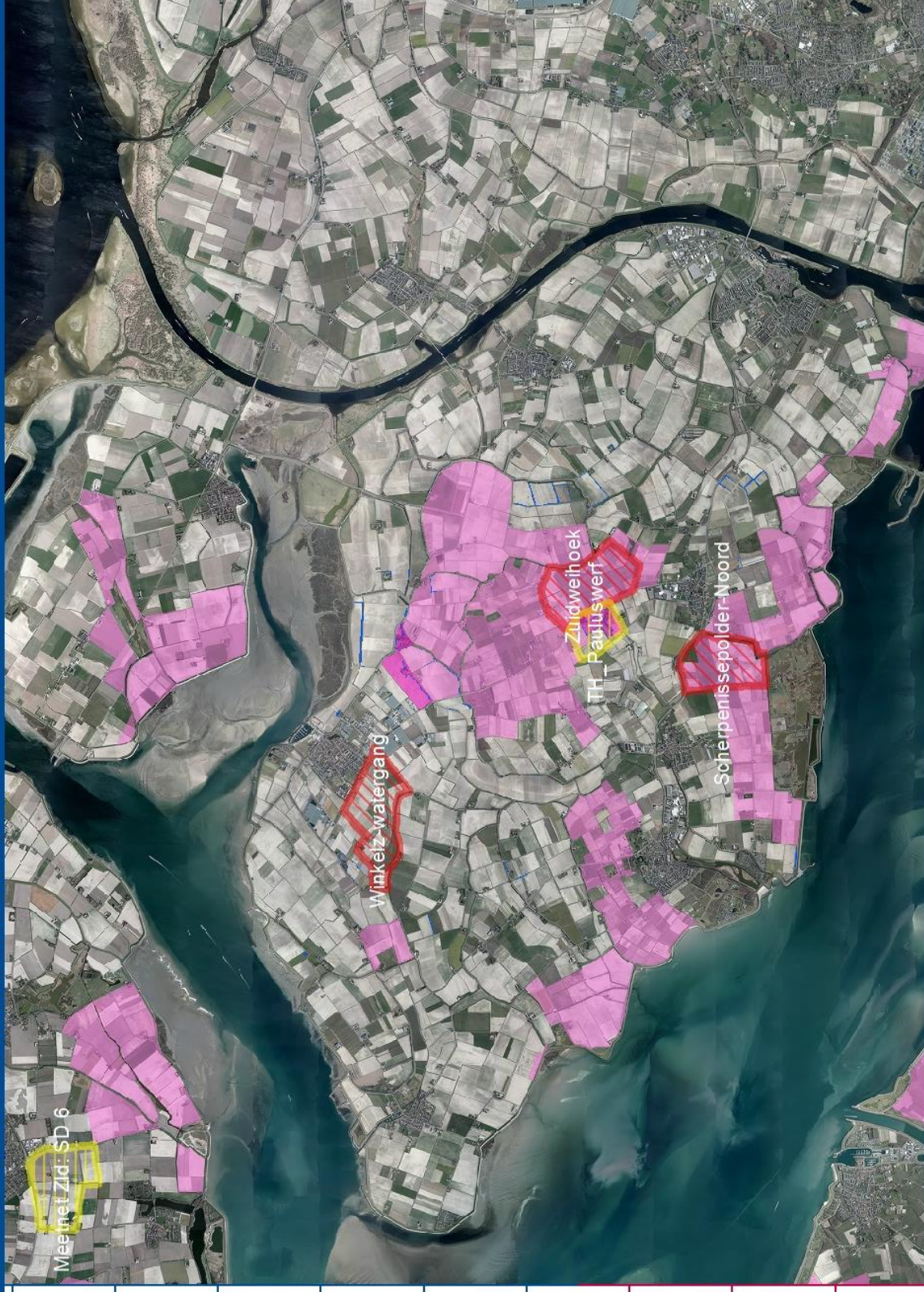




# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015



## Legenda

- standaard plots
- Extra plot 2015-2016
- akkervogelonderzoeksgebied
- akkervogel kerngebied
- akkerranden



Schaal: 1:100.000



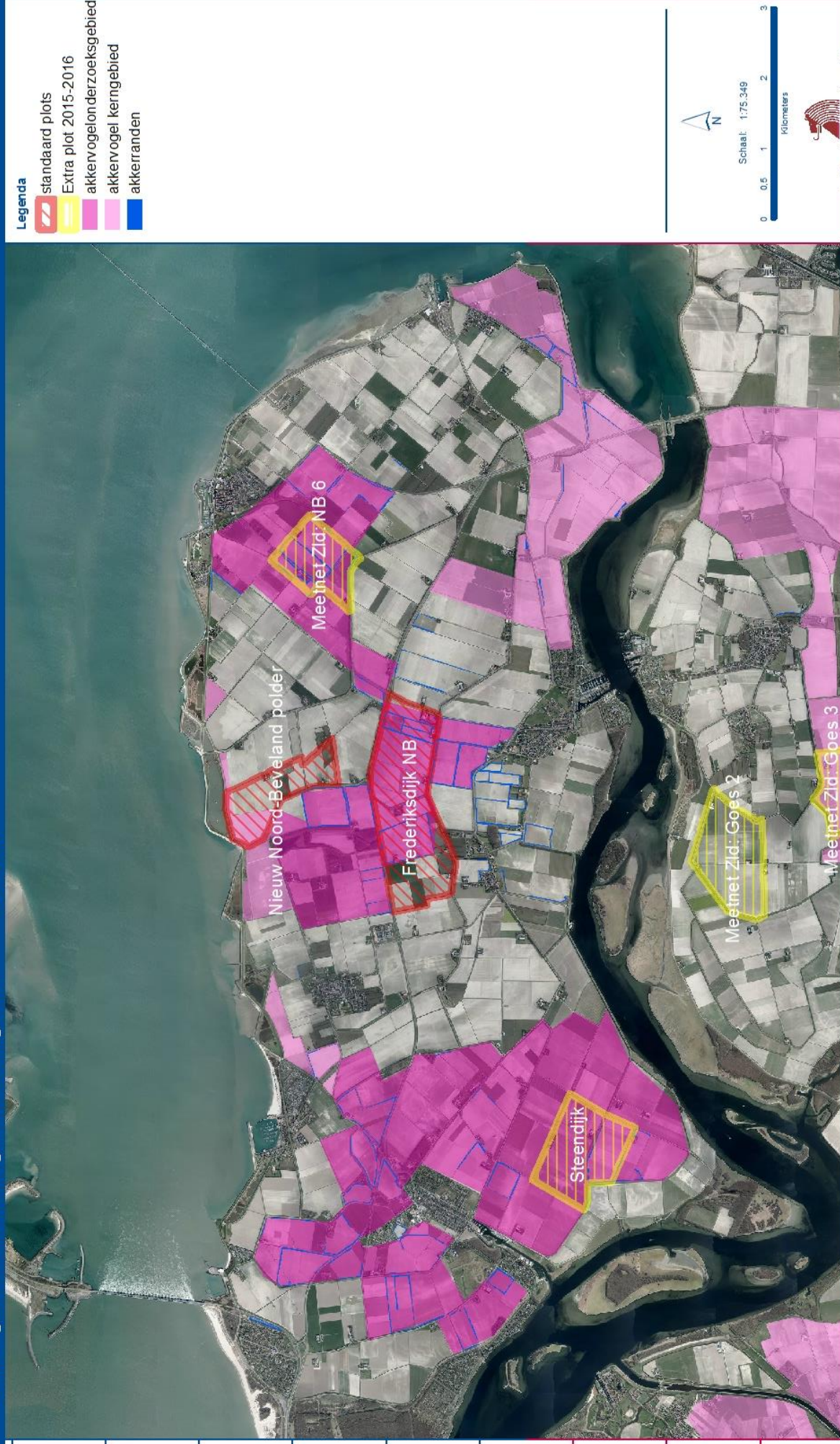
Provincie Zeeland



# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015

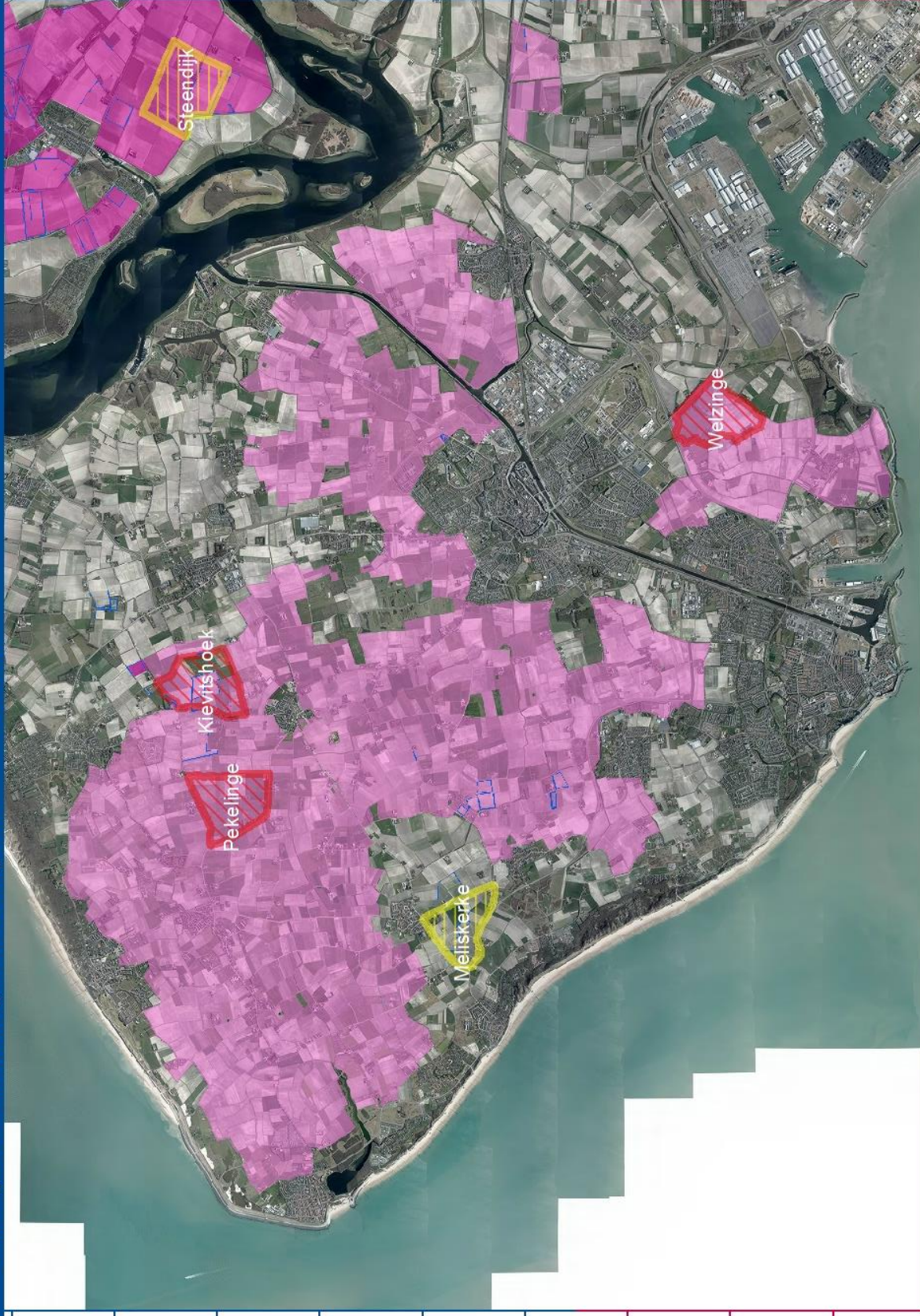




# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015



## Legenda

- standaard plots
- Extra plot 2015-2016
- akkervogel onderzoeksgebied
- akkervogel kerngebied
- akkerranden



Schaal: 1:100.000

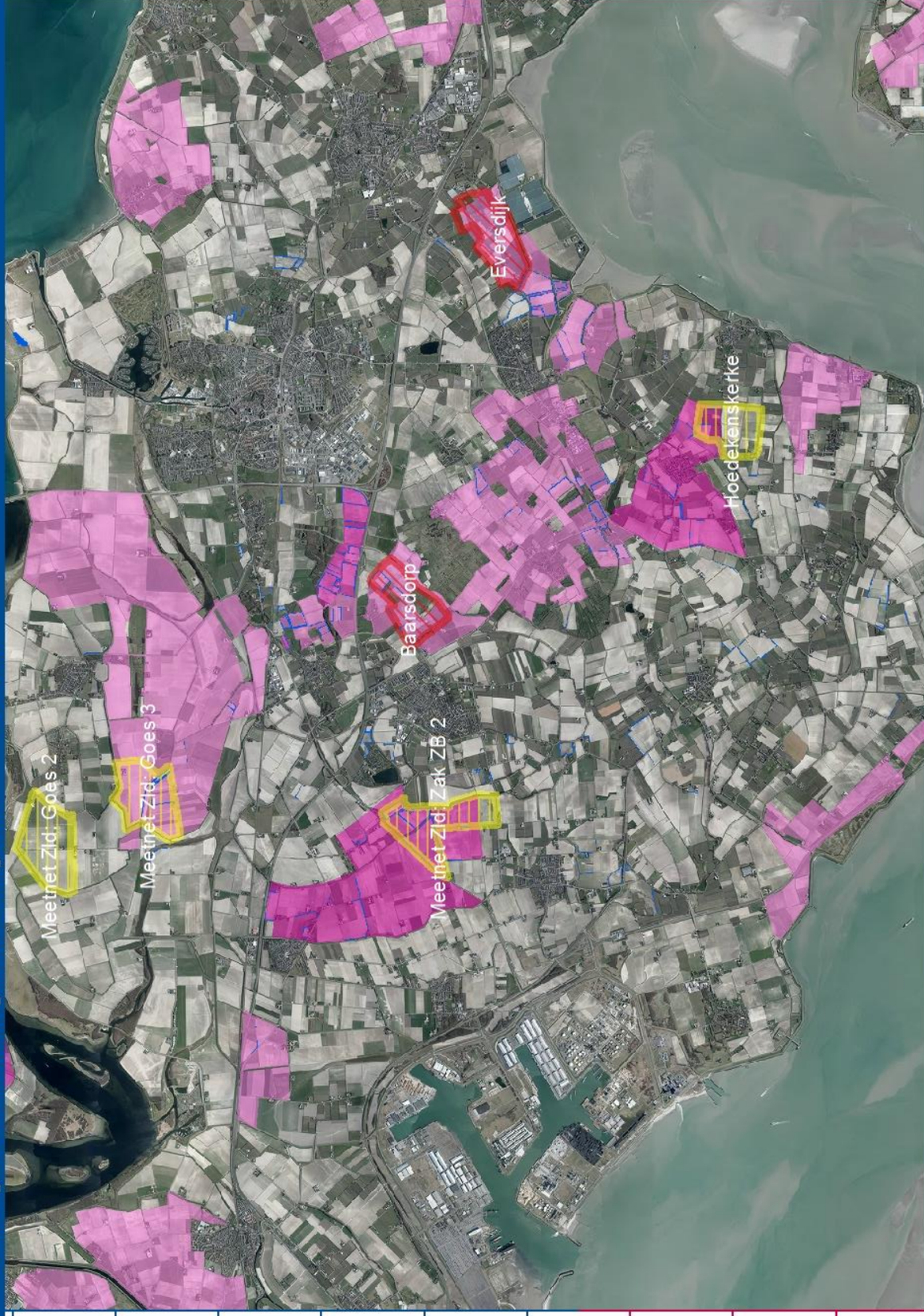


Provincie Zeeland



# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied 2/3/2015



## Legenda

- standaard plots
- Extra plot 2015-2016
- akkervogel onderzoeksgebied
- akkervogel kerngebied
- akkerranden



Schaal: 1:105.274



Provincie Zeeland



# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015



## Legenda

- standaard plots
- Extra plot 2015-2016
- akkervogelonderzoeksgebied
- akkervogel kerngebied
- akkerranden



Schaal: 1:105.274



Sjef-Arendspolder Ossenisse

Vöckerpolder

Frederica-Zimmerman polder

Oostdijk



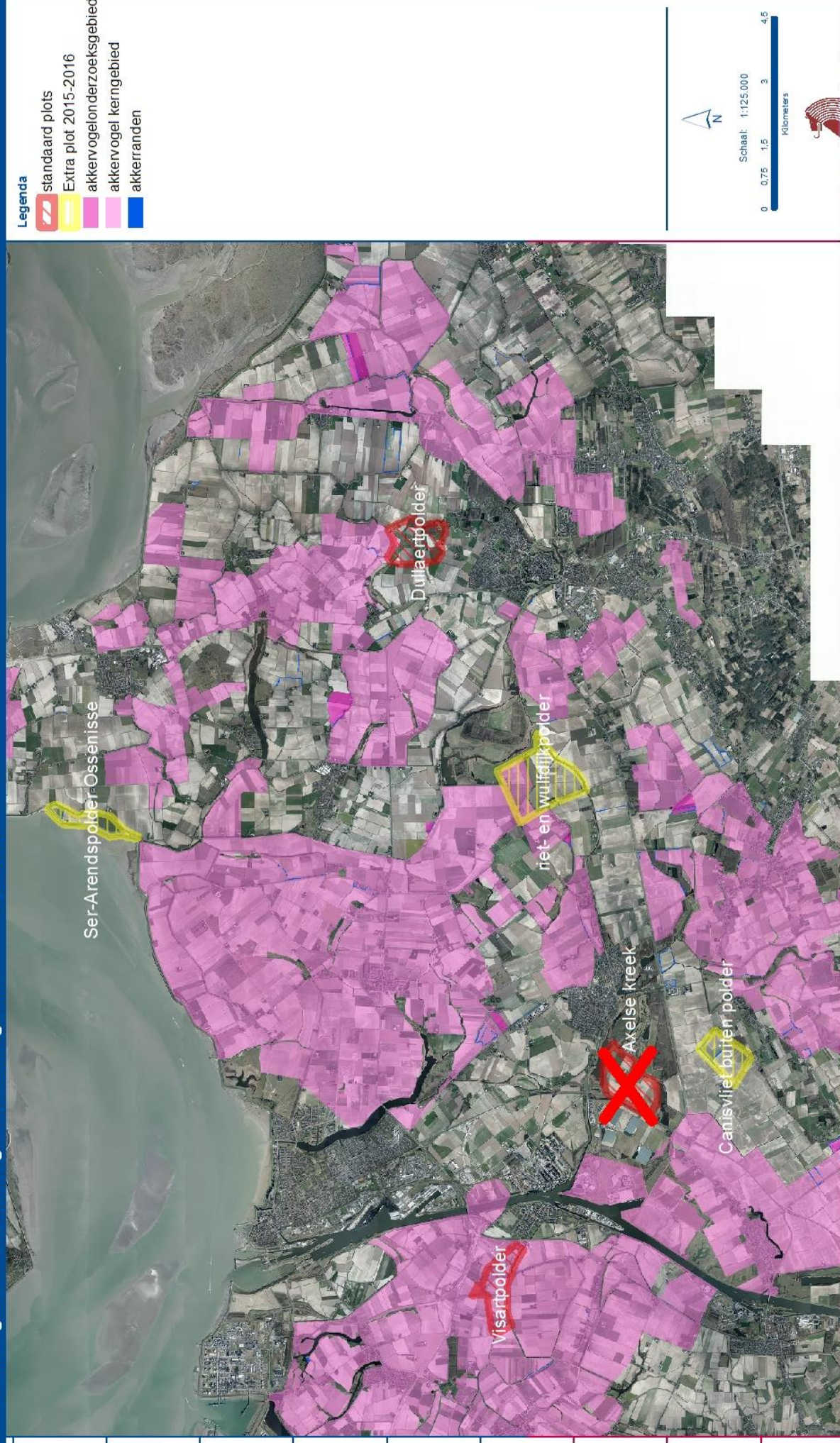
Provincie Zeeland



# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015





# BMP telgebieden

BMP telgebieden en akkervogel onderzoeksgebied

2/3/2015

