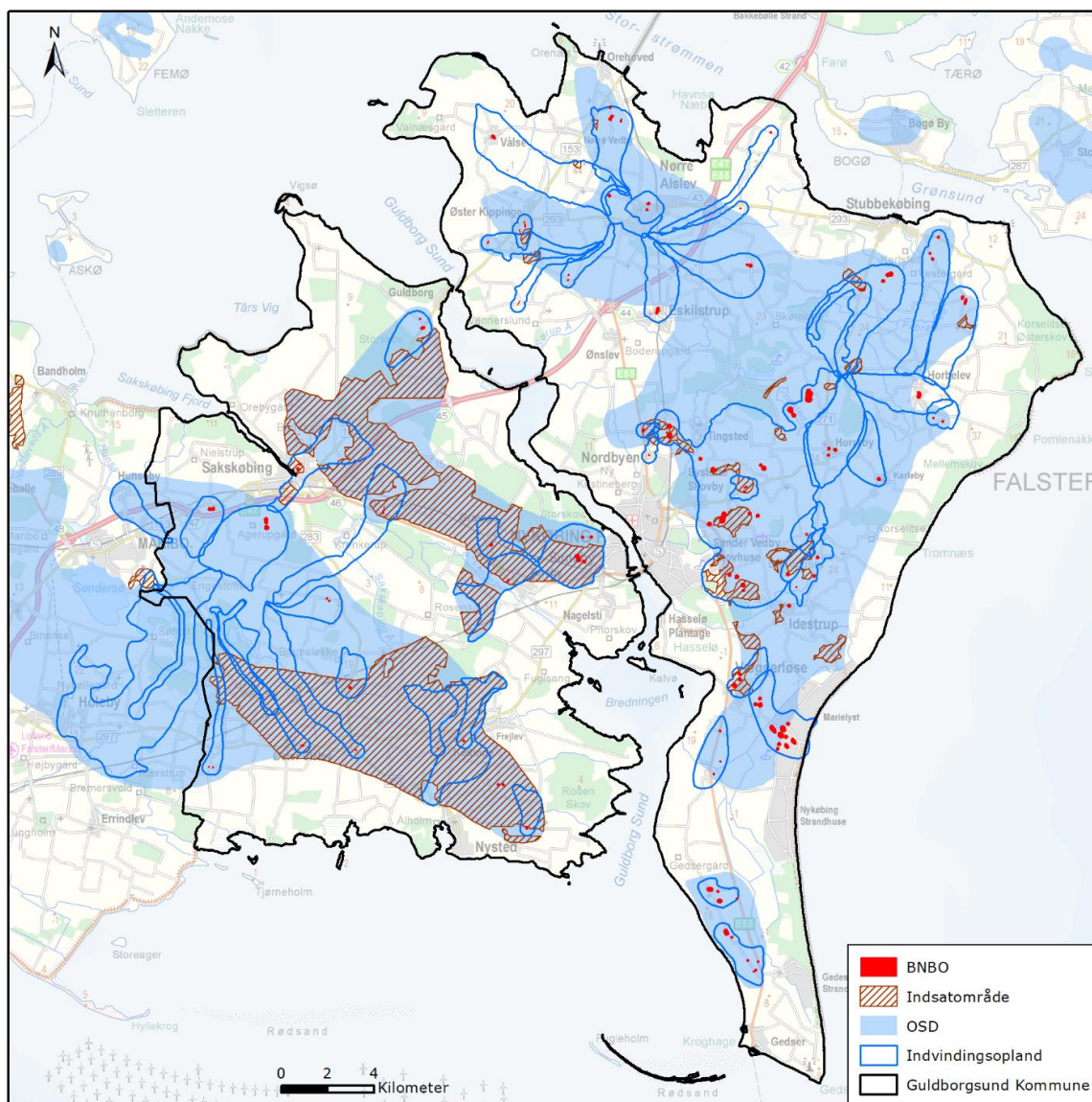


1. BILAG 5: ZONERING AF PRIMÆRT MAGASIN

En stor del af OSD på Lolland indenfor Guldborgsund Kommune er udpeget som indsatsområder (IO), mens indsatsområderne på Falster udgør en væsentlig mindre del af OSD, jf. Figur 1.1. De store områder med indsatsområder understreger, at det primære magasin er sårbart overfor forurening fra terræn.

For at opnå den bedste beskyttelse af grundvandet er der udført en zonerings af det primære magasin i Guldborgsund Kommune i forhold til magasinets nuværende kvalitet og risiko for nedsivning af forurening fra terrænet. Zonering bruges aktiv i indsatsplanen, dels som prioritering af hvor indsatser kan indføres og dels for at bestemme hvilke indsatser passer bedst til et bestemt område. Den første del af zonering indeholder en evaluering af magasinets nuværende kvalitet, med fokus på pesticider. Derefter er der foretaget en GIS baseret risikovurdering af sandsynlighed for en forurening på terrænet kan udvaskes til det primære magasin. Resultater fra de to vurderinger er sammenstillet til en zonering af det primære grundvandsmagasin.



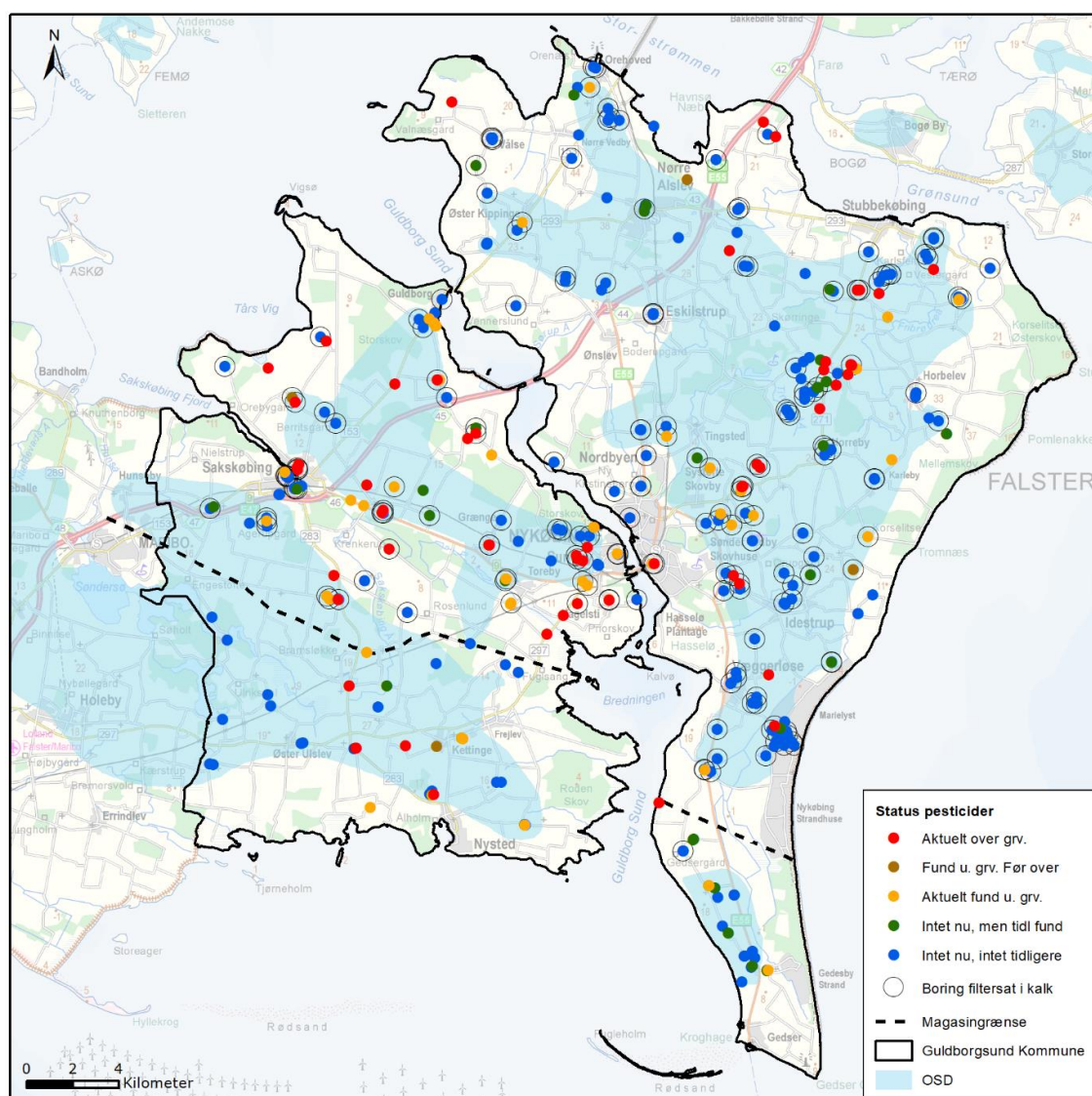
Figur 1.1 Indvindingsoplande, boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt indsatsområder (IO) i Guldborgsund Kommune.

2. GRUNDVANDSKVALITET - PESTICIDER

Som et led i zonering af grundvandsressourcen i Gulborgsund Kommune er der udført en evaluering af magasinet i forhold til grundvandskvaliteten. Evalueringen tager udgangspunkt i fund af pesticider idet det vurderes, at pesticider er den største trussel overfor grundvandskvaliteten i Guldborgsund Kommune.

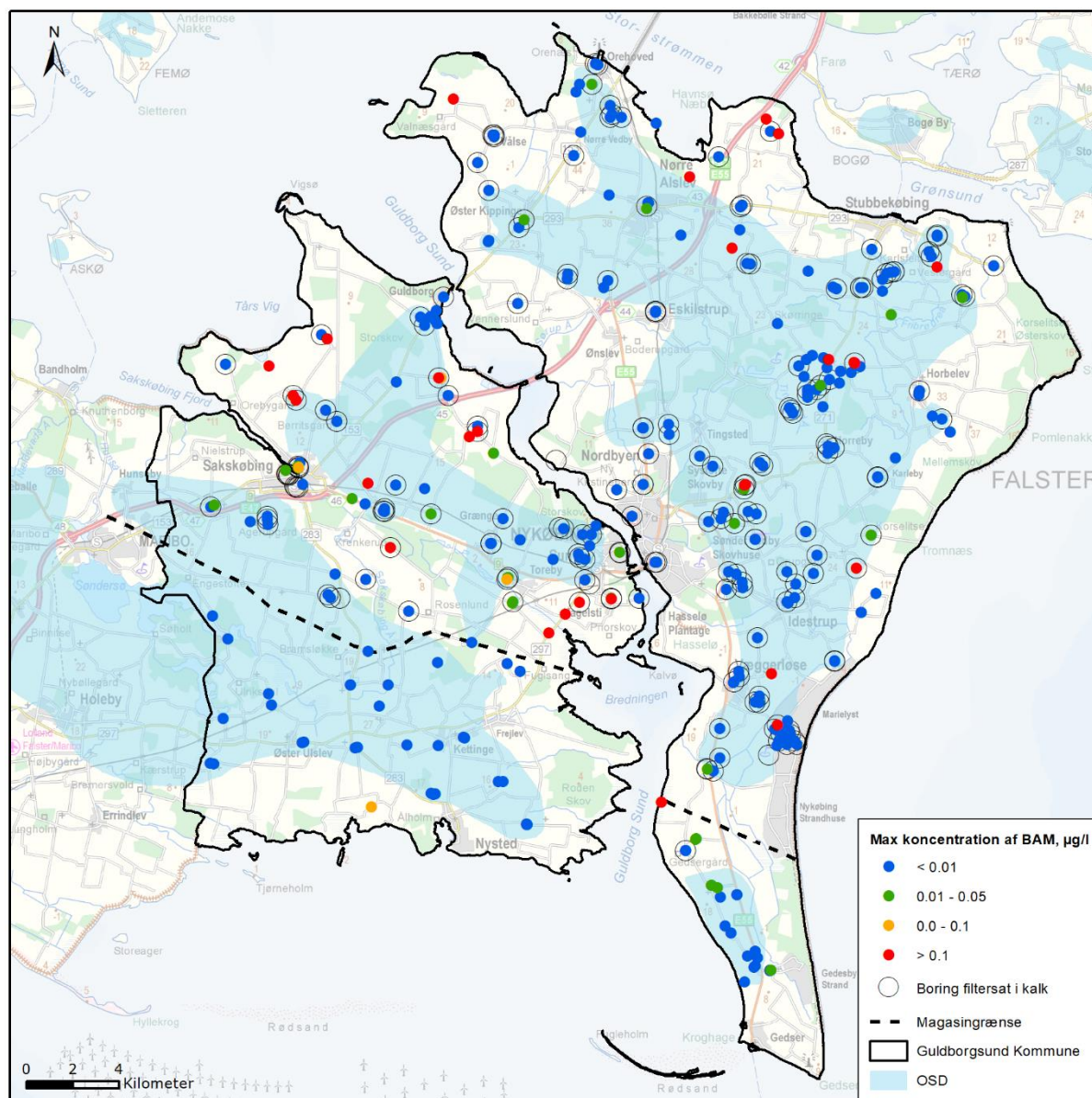
Figur 2.1 viser status for fund af pesticider i alle prøvetagede borer indberettet til Jupiter indenfor Guldborgsund Kommune. Det primære magasin er i størstedelen af kommunen kalkmagasinet og borer filteret i kalk er markeret med grå ring. På den sydlige del af Lolland er det primære magasin Sand 3. Grænsen mellem kalk som primært magasin og Sand 3 som primært magasin er markeret med sort stiplede linje.

Af Figur 2.1 ses, at der i en lang række borer i de primære magasiner ses overskridelse af kravværdien for pesticider, både på Lolland og Midtfalster.



Figur 2.1 Status for fund af pesticider (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

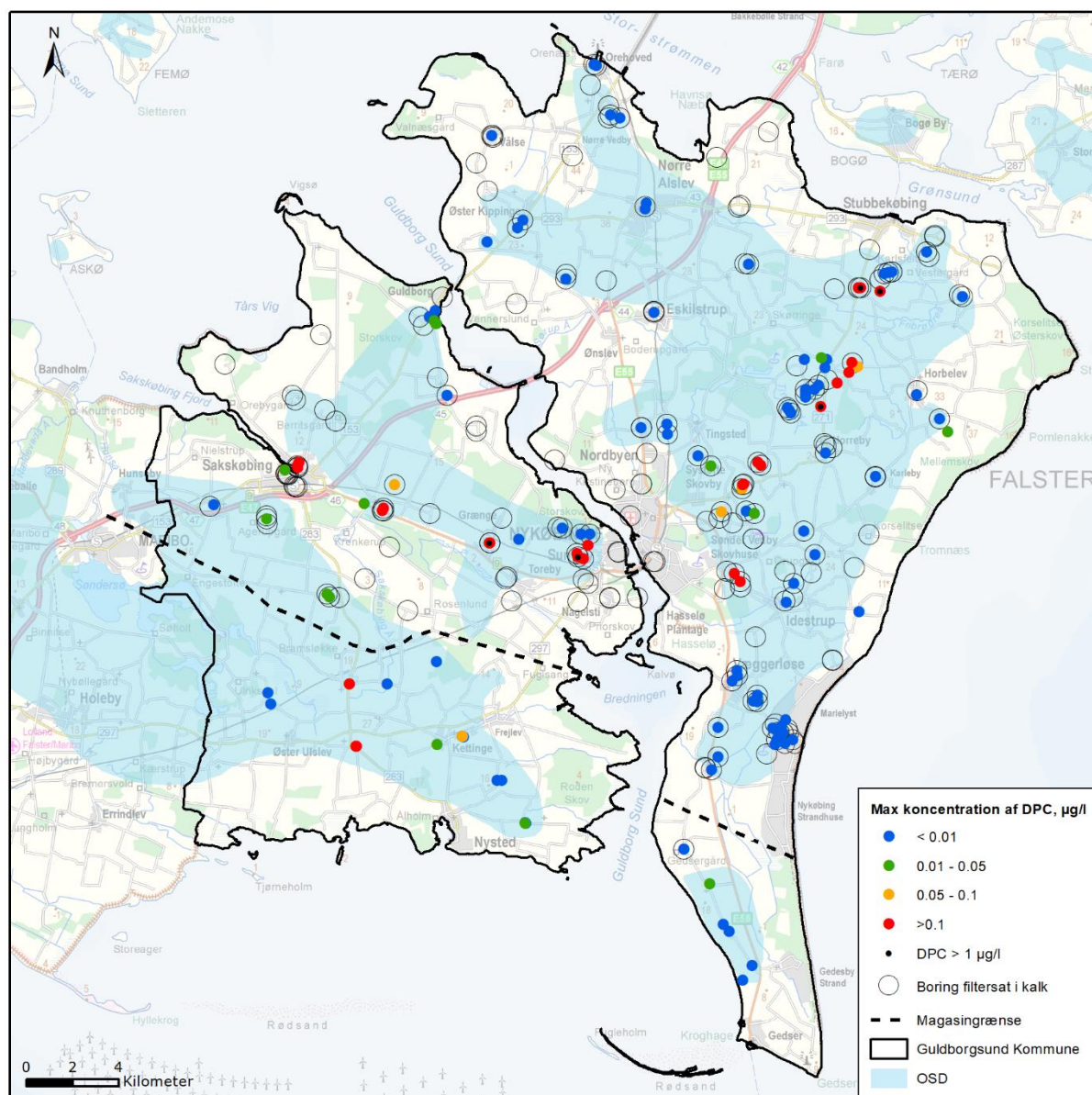
Det pesticid eller nedbrydningsprodukt fra pesticider der er påvist i flest borer, er BAM (2,6-Dichlorbenzamid). Stoffet er påvist i 77 ud af 349 borer, heraf har der i 39 borer været overskridelser af kravværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. Højeste påviste koncentrationer af BAM for hver analyseret boring er vist på Figur 2.2. Overskridelser af kravværdien ses primært i borer udenfor OSD, men ses også i enkelte borer i primært magasin indenfor OSD.



Figur 2.2 Højeste påviste koncentrationer af BAM (2,6-Dichlorbenzamid) for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvindingsforløb primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

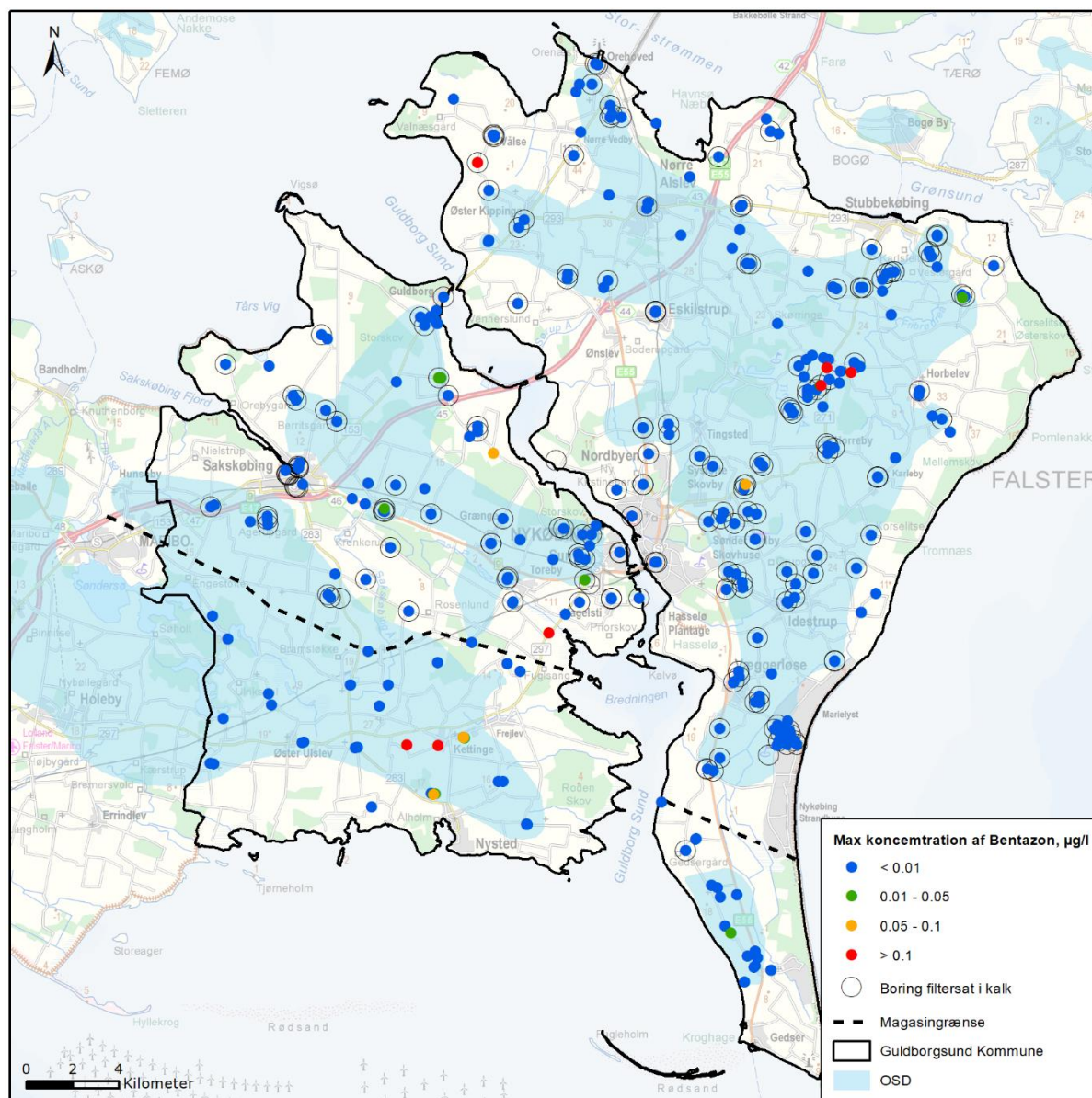
Det pesticid eller nedbrydningsprodukt fra pesticider der er påvist i næstflest boringer, er DPC (Desphenyl Chloridazon). Stoffet er påvist i 50 ud af 139 boringer, heraf har der i 29 boringer været overskridelser af kravværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. Højeste påviste koncentrationer af Desphenyl Chloridazon for hver analyseret boring er vist på Figur 2.2. Desphenyl Chloridazon påvises i særlig grad på Falster i et bælte fra Nykøbing Falster til Stubbekøbing, samt på Lolland i et bredere bælte i den nordøstlige del fra Nykøbing Falster til Sakskøbing.

Da der først i 2017 blev påbegyndt at analysere for stoffet, er der boringer, der endnu ikke er blevet analyseret, herunder også indvindingsboringer. Dette betyder at der er datatomme områder, særligt på Lolland nordøst for Sakskøbing.



Figur 2.3 Højeste påviste koncentrationer af desphenyl chloridazon (DPC) for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Bemærk at der er indvindingsboringer hvor stoffet endnu ikke er analyseret. Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

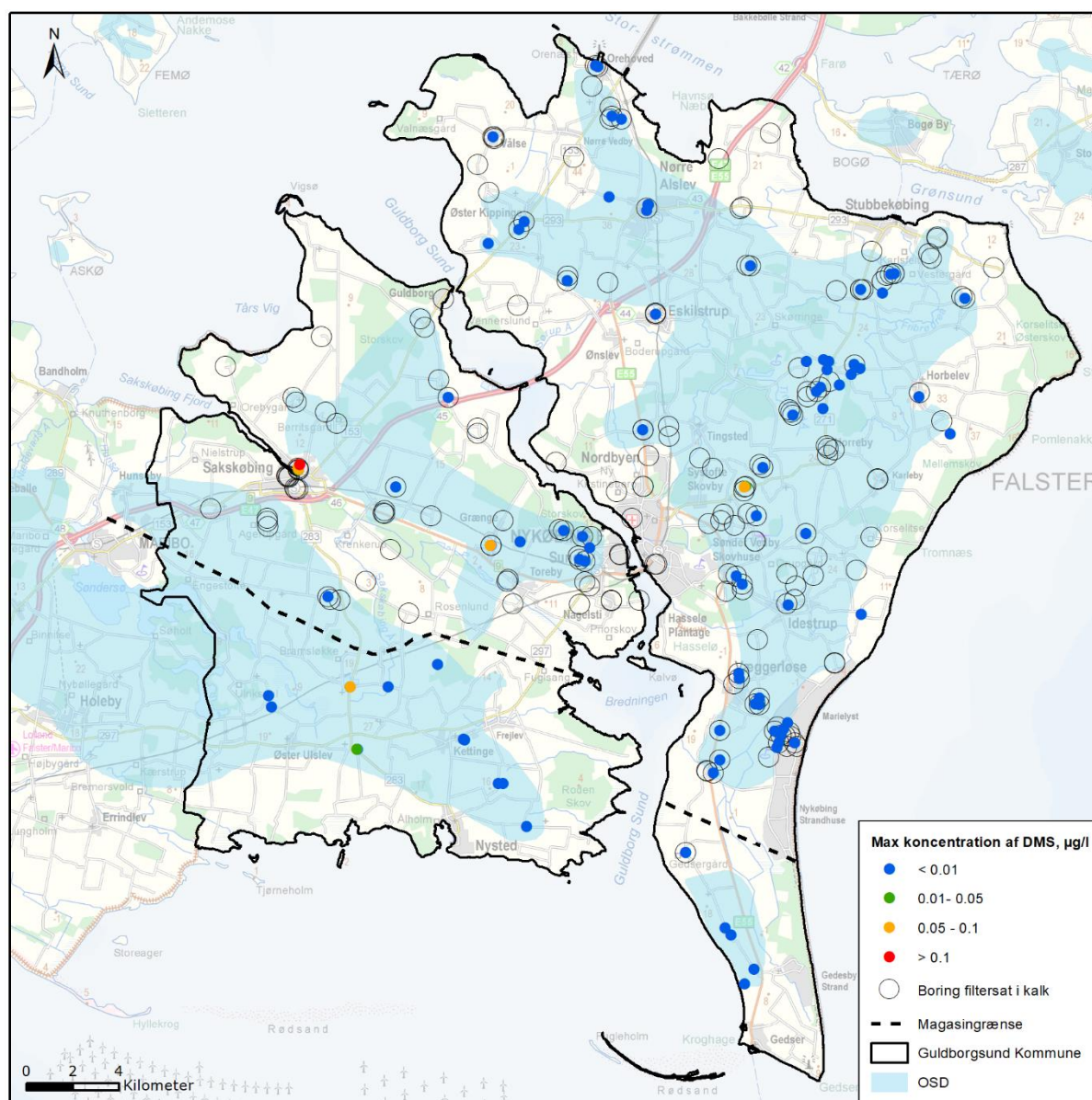
Bentazon er påvist i 25 ud af 347 borer, heraf har der i 7 borer været overskridelser af kravværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. Højeste påviste koncentrationer af Bentazon for hver analyseret boring er vist på Figur 2.4. Bentazon påvises primært i sandmagasinet på det sydlige Lolland samt i et sekundært sandmagasin på Falster ved Falkerslev mellem Nykøbing og Stubbekøbing.



Figur 2.4 Højeste påviste koncentrationer af Bentazon for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

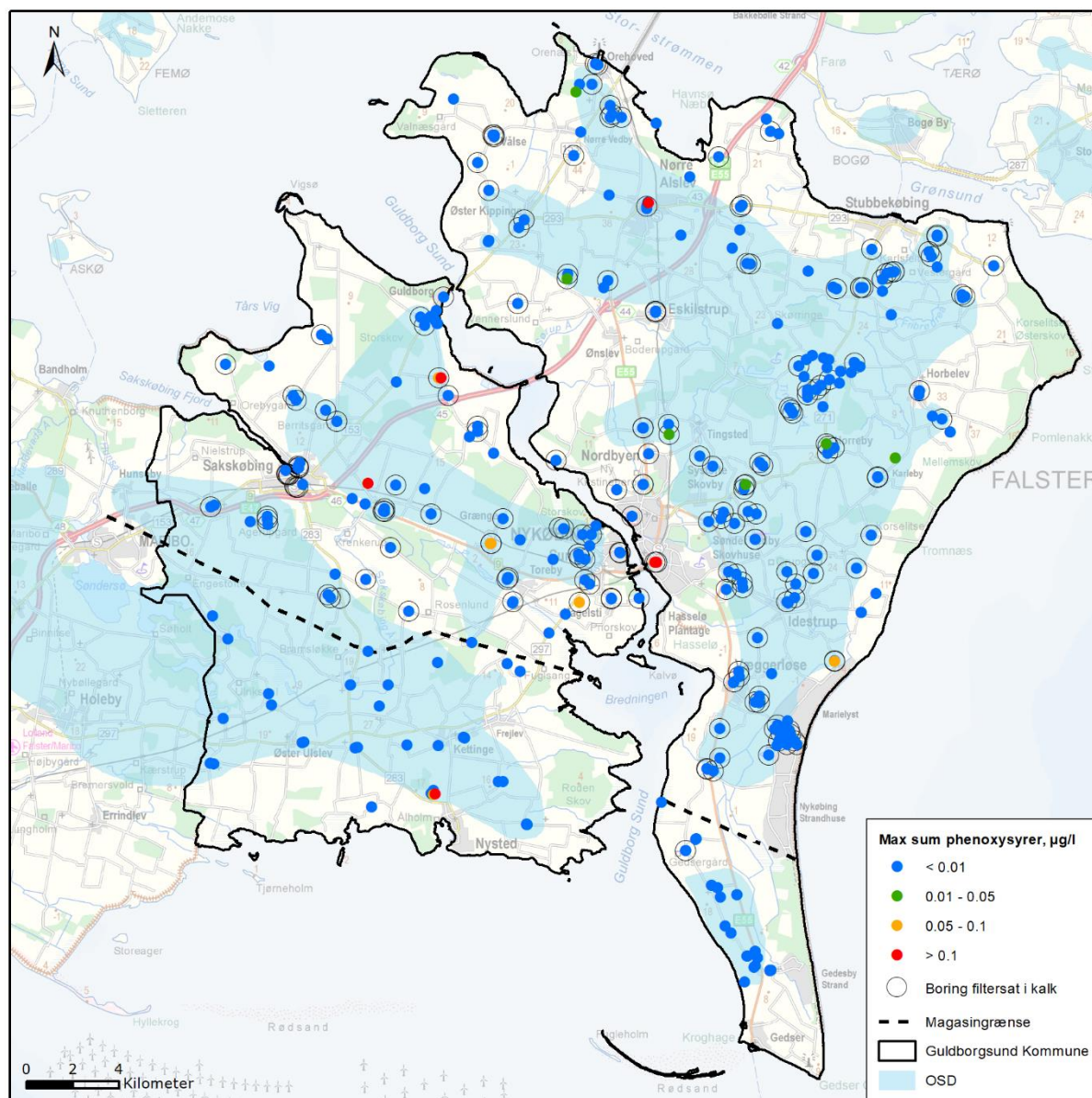
Nedbrydningsproduktet DMS (N,N-Dimethylsulfamid) påvises blot i 10 ud af 94 borer, heraf har der i 1 boring været overskridelser af kravværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. Højeste påviste koncentrationer af DMS for hver analyseret boring er vist på Figur 2.5. Fundene er spredte og enkeltstående og knytter sig ikke til et bestemt geografisk område.

Da der først i 2018 blev påbegyndt at analysere for stoffet, er der borer, der endnu ikke er blevet analyseret, herunder også indvindingsboringer. Dette betyder at der er datatomme områder, særligt på den nordlige halvdel af Lolland, hvor kalken er primært magasin, samt på Falster øst for Nykøbing.



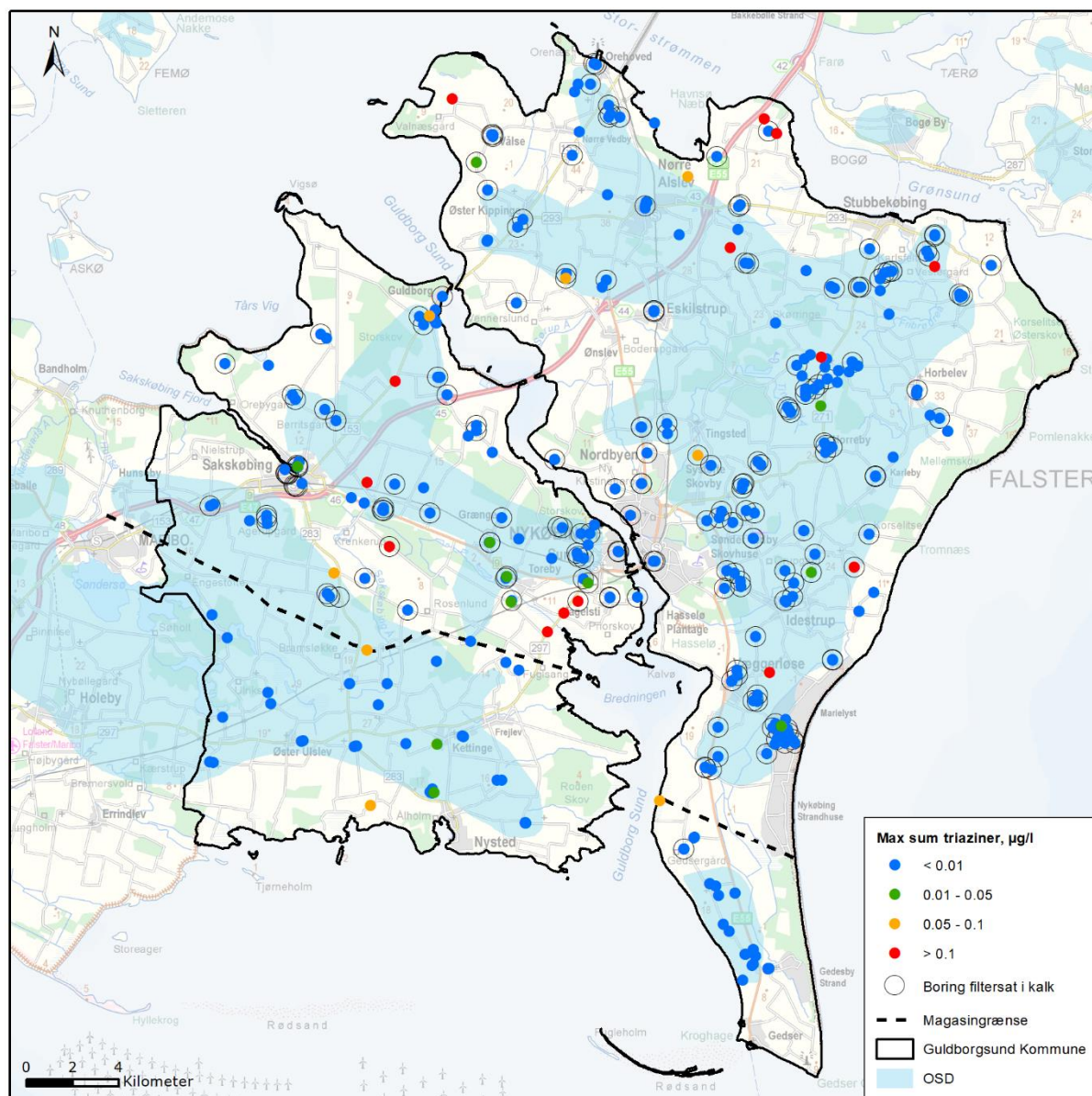
Figur 2.5 Højeste påviste koncentrationer af DMS (N,N-Dimethylsulfamid) for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Bemærk at der er indvindingsboringer hvor stoffet endnu ikke er analyseret. Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

I Guldborgsund Kommune påvises der flere pesticider og nedbrydningsprodukter fra den fælles gruppe af pesticider phenoxysyrer. Summen af Dichlorprop, Mechlorprop, 2,4-D og MCPA er vist på Figur 2.6. Bemærk at kravværdien for sum af pesticider er 0,5 µg/l og en markering af sum over 0,1 µg/l på Figur 2.6 ikke nødvendigvis er en overskridelse af kravværdien for drikkevand. Der er analyseret for en eller flere af de fire phenoxysyre i 360 borer, heraf påvises et eller flere af stofferne i 18 borer og i tre borer er der overskridelser af kravværdien for drikkevand (enkeltstof og/eller sum af stoffer).



Figur 2.6 Højeste påviste sum af phenoxysyrerne Dichlorprop, Mechlorprop, 2,4-D og MCPA for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Bemærk at kravværdien for drikkevand for sum af pesticider er 0,5 µg/l. Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

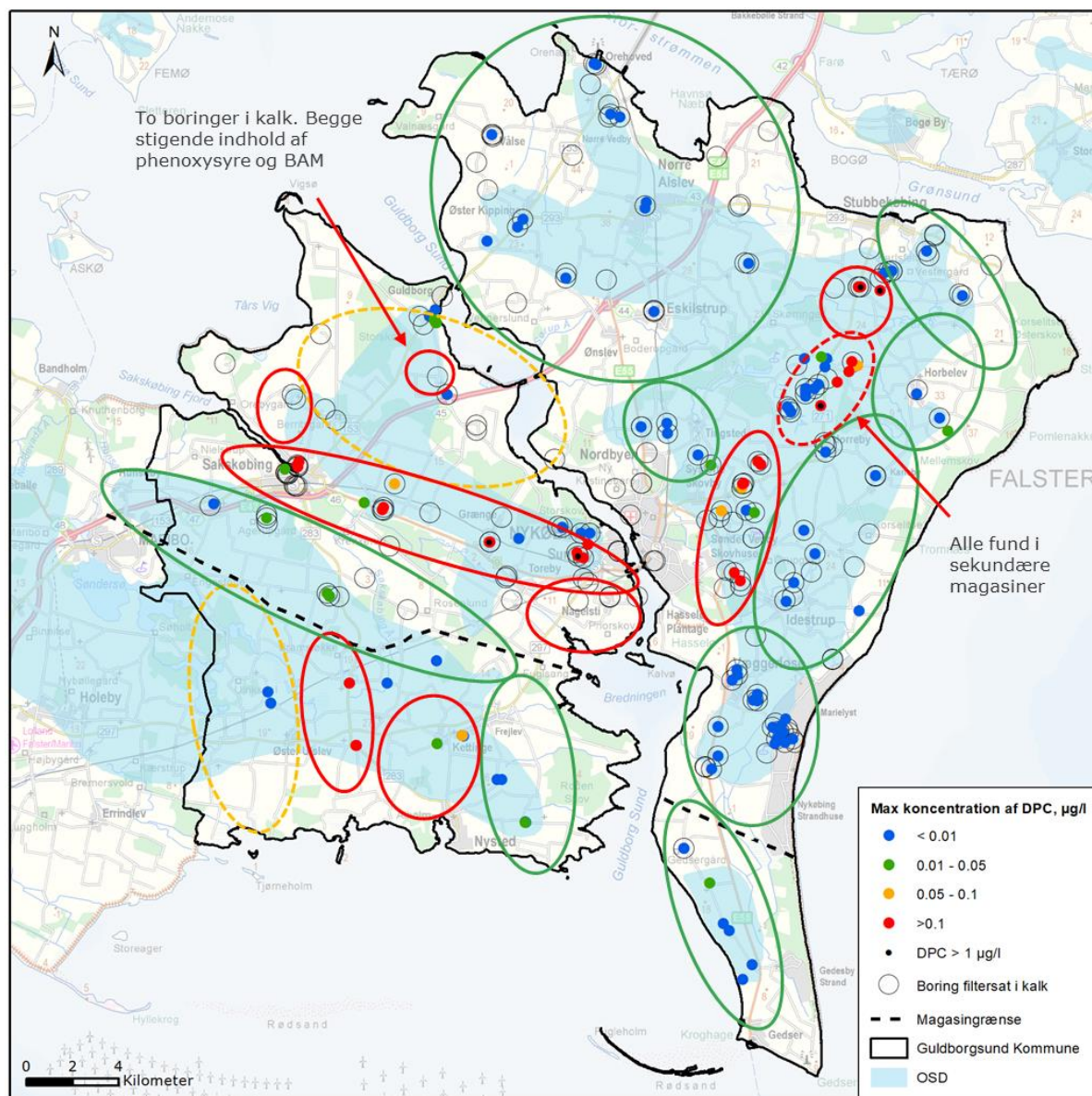
I Guldborgsund Kommune påvises der flere pesticider og nedbrydningsprodukter fra den fælles gruppe af pesticider triaziner. Summen af Atrazin, Desethyl-Atrazin, Desisopropyl- Atrazin, Hydroxy-Atrazin, Didealkyl-Hydroxy-Atrazin, Desethyl-Hydroxy-Atrazin, Simazin, Hydroxy-Simazin, Terbutylazin, Metribuzin-desamino-diketo og Metamitron er vist på Figur 2.7. Bemærk at kravværdien for sum af pesticider er 0,5 µg/l og en markering af sum over 0,1 µg/l på Figur 2.7 ikke nødvendigvis er en overskridelse af kravværdien for drikkevand. Der er analyseret for en eller flere af de elleve triaziner i 359 borer, heraf påvises et eller flere af stofferne i 35 borer og i tolv borer er der overskridelser af kravværdien for drikkevand (enkeltstof og/eller sum af stoffer).



Figur 2.7 Højeste påviste sum af triazinerne for hver boring, hvor der er analyseret for stoffet (data trukket fra Jupiter 24/2-2020). Bemærk at kravværdien for drikkevand for sum af pesticider er 0,5 µg/l. Magasingrænse viser overgang mellem området hvor indvinding forgår primært fra kalkmagasin (nord for linjen) og sandmagasin (syd for linjen).

På baggrund af analyser for pesticider og fund af pesticider som vist i Figur 2.1 til Figur 2.7 er der zoneret i:

- områder med høje koncentrationer af pesticider i primært magasin,
- områder med lave koncentrationer af pesticider eller ingen påvisninger i primært magasin, samt
- områder, hvor der er datatomt og derfor ingen viden om koncentrationen af pesticider i grundvandet.



Figur 2.8 Opdeling i områder med høje koncentrationer af pesticider i grundvandet (rød ring), lave eller ingen pesticider i grundvandet (grøn ring) og datatomme områder (stiplet orange ring).

Resultatet af opdelingen ses af Figur 2.8. På figuren er også vist de maksimale fund af Desphenyl Chloridazon, da dette pesticid dels påvises i højere koncentrationer end andre pesticider i området og dels er mere udbredt geografisk set. Område-opdelingen har inddraget alle fund af pesticider. På Falster er størstedelen af øen afgrænset i områder med ingen eller lave fund af pesticider. I et bælte fra sydvest mod nordøst mellem Nykøbing og Stubbekøbing påvises der høje koncentrationer af pesticider i primært magasin. Det bemærkes, at midt i dette bælte er område-

afgrænsningen stippet, da fund af pesticider er knyttet til det sekundære magasin, mens der ikke påvises pesticider i primært magasin. Dette område tages med i samtolkningen som et opmærksomheds-område.

På Lolland er der områder med lave koncentrationer af pesticider eller ingen påvisninger i et nordvest-sydøst gående bælte, der følger grænsen mellem primært magasin og hvor primært magasin er kalk. På den sydlige del af Lolland, hvor primært magasin er sandmagasiner, fremstår den østligste del fortsat med få og lave fund af pesticider, mens der i den centrale del er påvist højere koncentrationer af pesticider. Vest herfor er der få analyser og det er derfor usikkert, hvorvidt magasinet er belastet af pesticider eller ej.

På den nordlige halvdel af Lolland fremstår magasinet belastet af pesticider i et område fra Nykøbing til Sakskøbing. Nord herfor er der få analyser og det er derfor usikkert, hvorvidt magasinet er belastet af pesticider eller ej.

Område-opdelingen af primært magasin i forhold til fund af pesticider indgår sammen med den GIS-baserede risikovurdering (afsnit 3) i en samlet zonerings af grundvandsressourcen i Guldborgsund Kommune, som beskrives i afsnit 4.

3. GIS-BASERET RISIKOVURDERING

Risikoen for udvaskning af forureninger fra terrænet, inklusive pesticider, vil nå det primære grundvandsmagasin er vurderet i en GIS multiparameter analyse. Analysen kortlægger arealer på overfladen, hvor der er risiko for, at en eventuel forurening eller udvaskning af pesticider vil kunne nå det primære grundvandsmagasin. Det primære grundvandsmagasin er det magasin, hvor indvinding til almene vandforsyninger forgår fra.

3.1 Datagrundlag

Analysen er baseret på tre temaer, der alle har betydning for risikoen: akkumuleret lertykkelse over det primære magasin, mængden af grundvandsdannelse ved terrænet og gradient mellem vandstanden i det primære magasin og terrænet.

Det første tema er akkumuleret lertykkelse over det primære magasin. Strømning igennem lerede aflejringer er meget langsommere end igennem sand- og grus aflejringer, som regel 100 til 10.000 gange langsommere. En langsommere strømning igennem lerlagene betyder, at der er mere tid for de naturlige processer til at nedbryde den udvaskede forurening eller fortynde det udvaskede forurening. Derudover, vil den langsomme strømning også påvirke hvor meget vand der kan strømme fra det øverste grundvandsspejl videre til det primære magasin. Derfor, jo tykkere det akkumulerede ler over magasinet er, desto mere beskyttet vil magasinet være. Omvendt, områder med en tyndere akkumuleret mægtighed af ler vil have en højere risiko at en udvasket forurening vil nå magasinet. Det skal dog bemærkes at det øverste 10 m af moræneler kan være opsprækket, som gøre transporttid gennem de øverste 10 m af moræneler meget kortere, og dermed vil beskyttelse fra den øverste 10 m moræneler være begrænset.

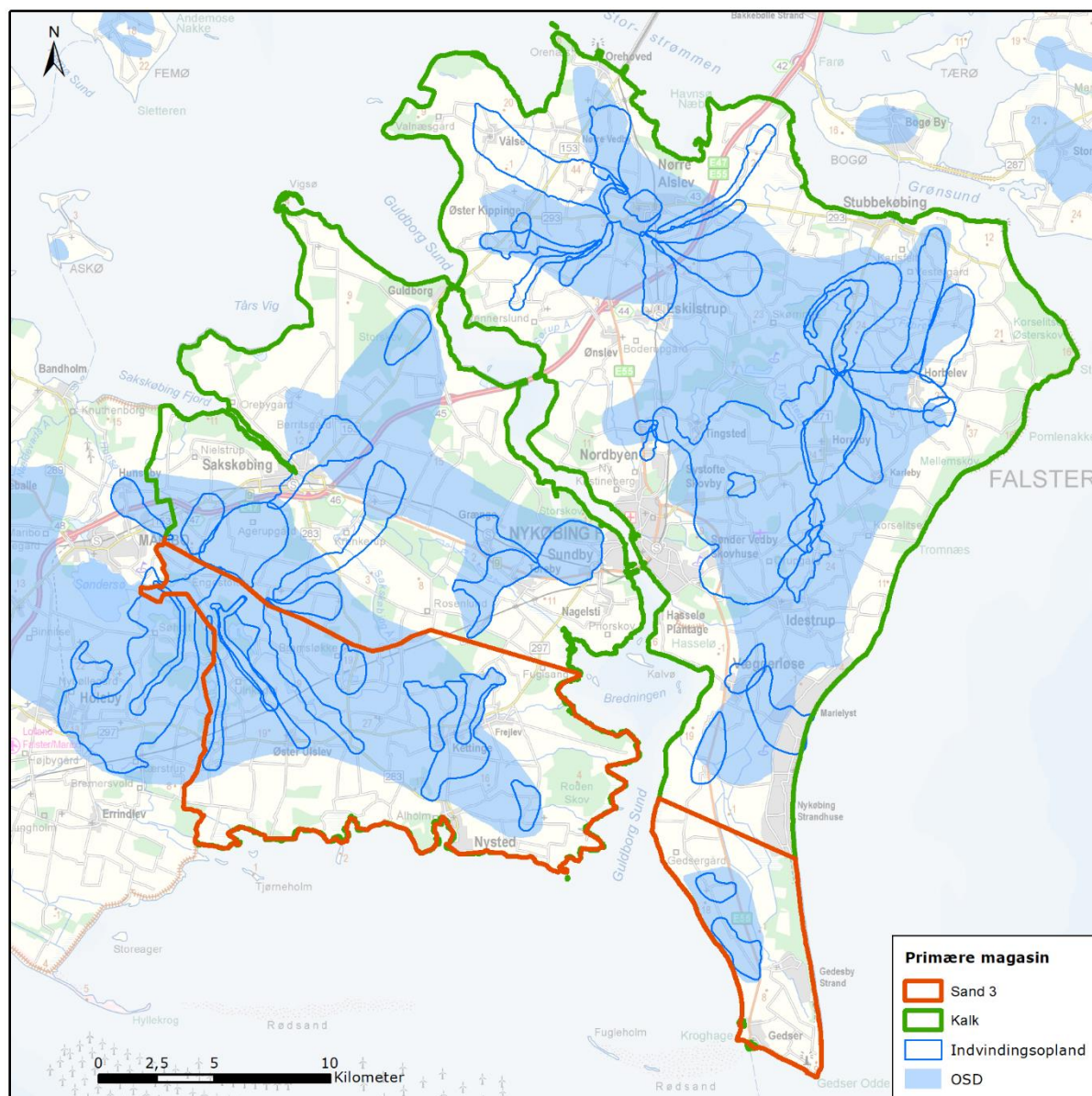
Det andet tema er mængden af grundvandsdannelse ved terrænet. Jo større grundvandsdannelse i et givne område er, desto større potentiale er der for at en forurening kan udvaskes fra umættede jordlag til det øverste grundvandsmagasin, og dermed videre til det primære grundvandsmagasin. Områder hvor der ikke er grundvandsdannelse, er der meget lille risiko for udvaskning af forurening til grundvandet. Dette er ofte lavtliggende områder omkring vandløb og vådområder.

Det tredje tema er forskellen mellem vandstanden i det primære magasin og terrænet, kaldte gradienten. Gradienten viser trykforskel mellem terrænet og det primære magasin. Grundvandet strømmer fra højt tryk til lavt tryk. Dermed vil områder hvor trykket i det primære magasin er højere end det øverste vandspejl være bedre beskyttet, selv om der sker grundvandsdannelse ved terrænet. Hvis vandstanden i et grundvandsmagasin er lavere end terrænet, vil vandet strømme mod grundvandsmagasinet. Omvendt, hvis vandstanden i grundvandsmagasinet er højere end terrænet vil vandet strømme fra magasinet op mod terrænet (en opadrettet gradient). I de tilfælde hvor gradienten er opadrettet, er risikoen lille for at en forurening kan nå magasinet.

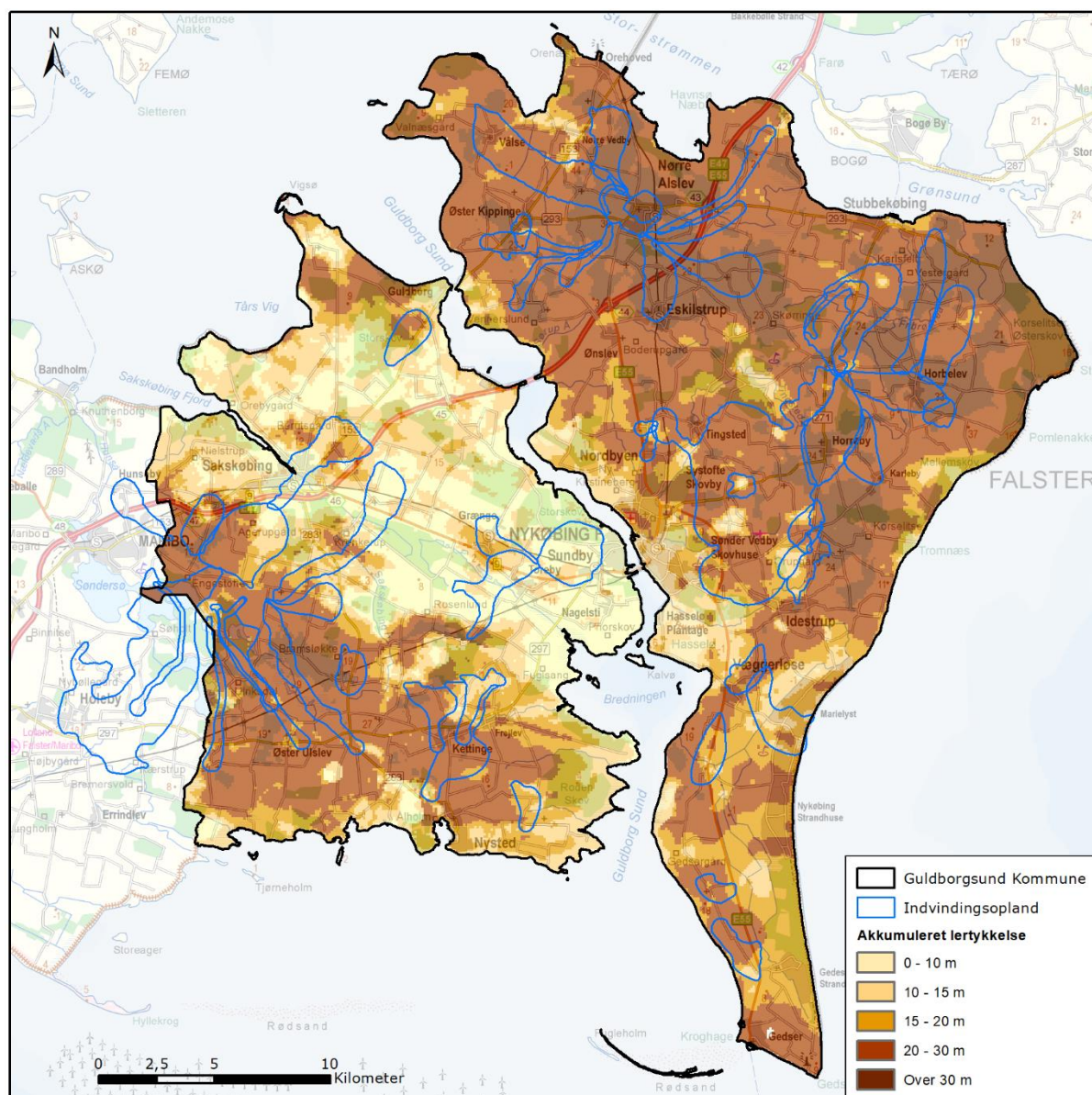
Data for risikovurderingen stammer fra modelleringsarbejde fortaget gennem grundvandskortlægning i henholdsvis Lolland Kortlægningsområde /1/ og Nord- og Midtfalster Kortlægningsområde /2/. Akkumuleret lertykkelse er beregnet over det primære magasin, som er Sand 3 i den sydlige del af Lolland og på den alle sydligste del af Falster, og kalk i den nordlige del af Lolland og hele Falster, jf. Figur 3.1. Akkumuleret lertykkelse i Guldborgsund Kommune ses på Figur 3.2, grundvandsdannelse ved terrænet ses på Figur 3.3 og gradienten mellem det primære magasin og terrænet ses på Figur 3.4.

Gradienten er beregnet ved at beregne forskellen mellem terrænet og den simulerede grundvandsstand fra den kalibrerede grundvandsmodel. Hvis den simulerede grundvandsstand er

mindre end 1 m under terræn tolkes gradienten som opadrettet. I princippet vil vandet i det primære magasin strømme op mod terrænet og udledes i bl.a. søer, vådområder, vandløb eller til markdræn. Hvis grundvandsstanden er 1 – 3 m under terrænoverfladen er gradienten svagt nedadrettet, og mere end 3 m under terrænoverfladen er gradienten nedadrettet. Det skal bemærkes at grundvandsstanden er beregnet som et middel over hele kalibreringsperiode, og der kan være sæsonmæssig forskel, hvor det er nedadrettet om sommeren når grundvandsstanden er lavest og opadrettet om vinteren når grundvandsstanden er højest. Det skal bemærkes at gradienten kan ændre sig under indvinding, især indenfor BNBO. Derfor kan en opadrettet gradient ændres til nedadrettet omkring indvindingsboringer.

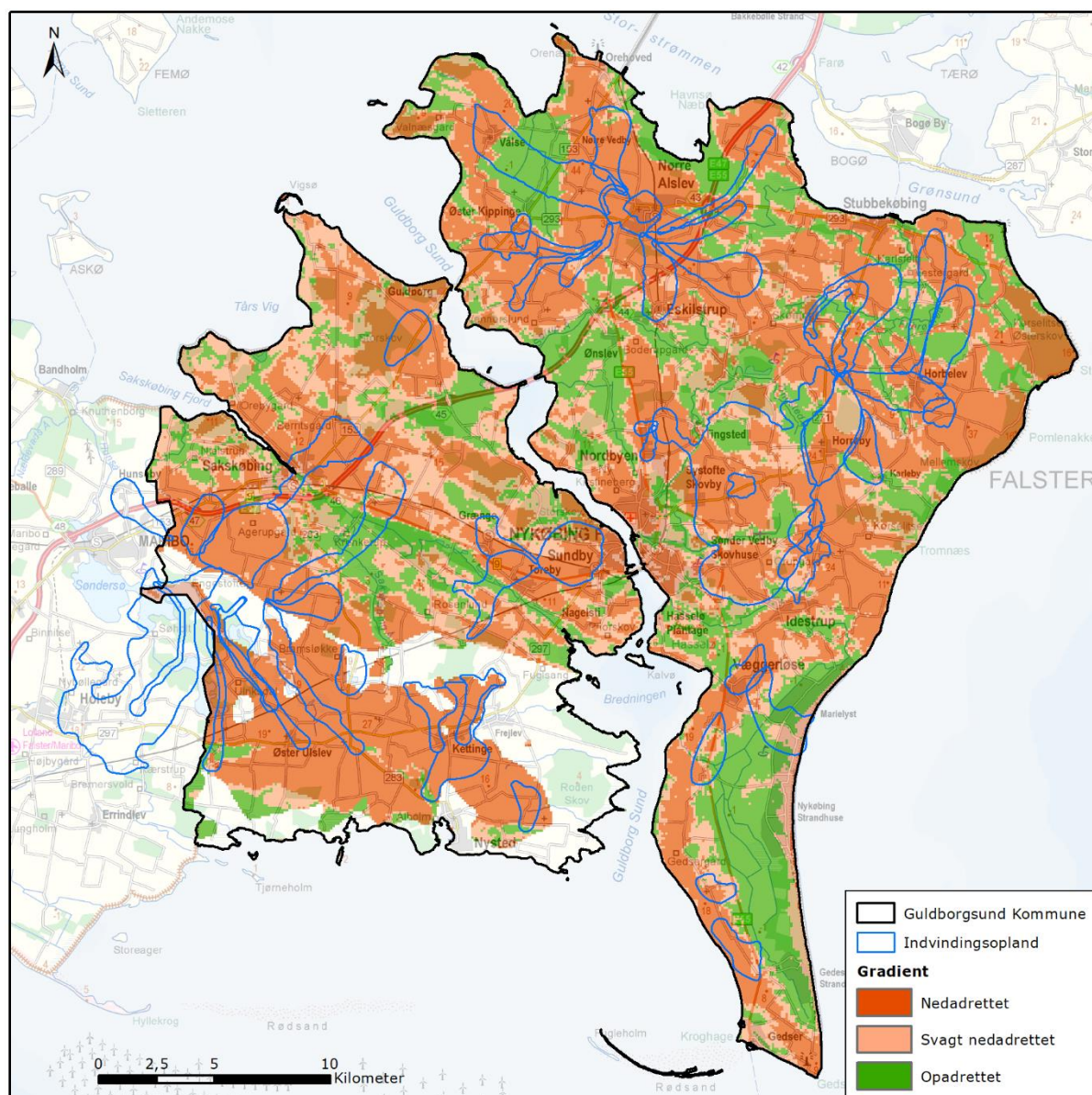


Figur 3.1 Primære magasin i Guldborgsund Kommune.



Figur 3.2 Akkumuleret lertykkelse over primært magasin.

Figur 3.3 Grundvandsdannelse ved terrænet.



Figur 3.4 Gradient mellem primære magasin og terrænet.

3.2 GIS Analysen

Når inputlagene skal lægges sammen til en samlet vurdering, oversættes inputlagene til en risikoskala fra 1 – 10 point, hvor 1 viser en lille risiko og 10 viser meget høj risiko. Det er den såkaldt intern vægtning til analysen. Efter den interne vægtning er tildelt, får de tre forskellige input lag tildelt en ekstern vægtning i forhold til lagets overordnet betydning for risikoen som en helhed. Den ekstern vægtning er tildelt som en procent af det hele.

Vægtning for hvert parameter i analysen er vist i Tabel 3.1. For akkumuleret lertykkelse vil magasinet være meget sårbart hvis der er mindre end 10 m ler over magasinet, og dermed tildeles dette interval en intern vægtning på 10 point. Sårbarheden bliver skaleret derefter, hvor jo tykkere akkumuleret ler er, jo mindre er sårbarheden. Hvor lertykkelsen kommer over 30 m, vil magasinet være godt beskyttet og dermed have lille risiko for at udvaskning af en forurening kan nå magasinet.

Grundvandsdannelse er skaleret på den måde, at risikoen for udvaskning stiger jo større grundvandsdannelsen er. Samtidig vil der være en moderat risiko for udvaskning med selv de mindste grundvandsdannelser. Derfor er det valgt at give en risiko på 5 point i områder hvor grundvandsdannelse er mellem 0 og 50 mm/år, og skalere intern vægtning derfra og op. Hvis der ikke er grundvandsdannelsen, er der en lille risiko for udvaskning.

Gradienten er skaleret på den måde, at hvis der er nedadrettet, er risiko størst, og i områder med en opadrettet gradient er der en lille risiko at en udvaskning kan nå magasinet.

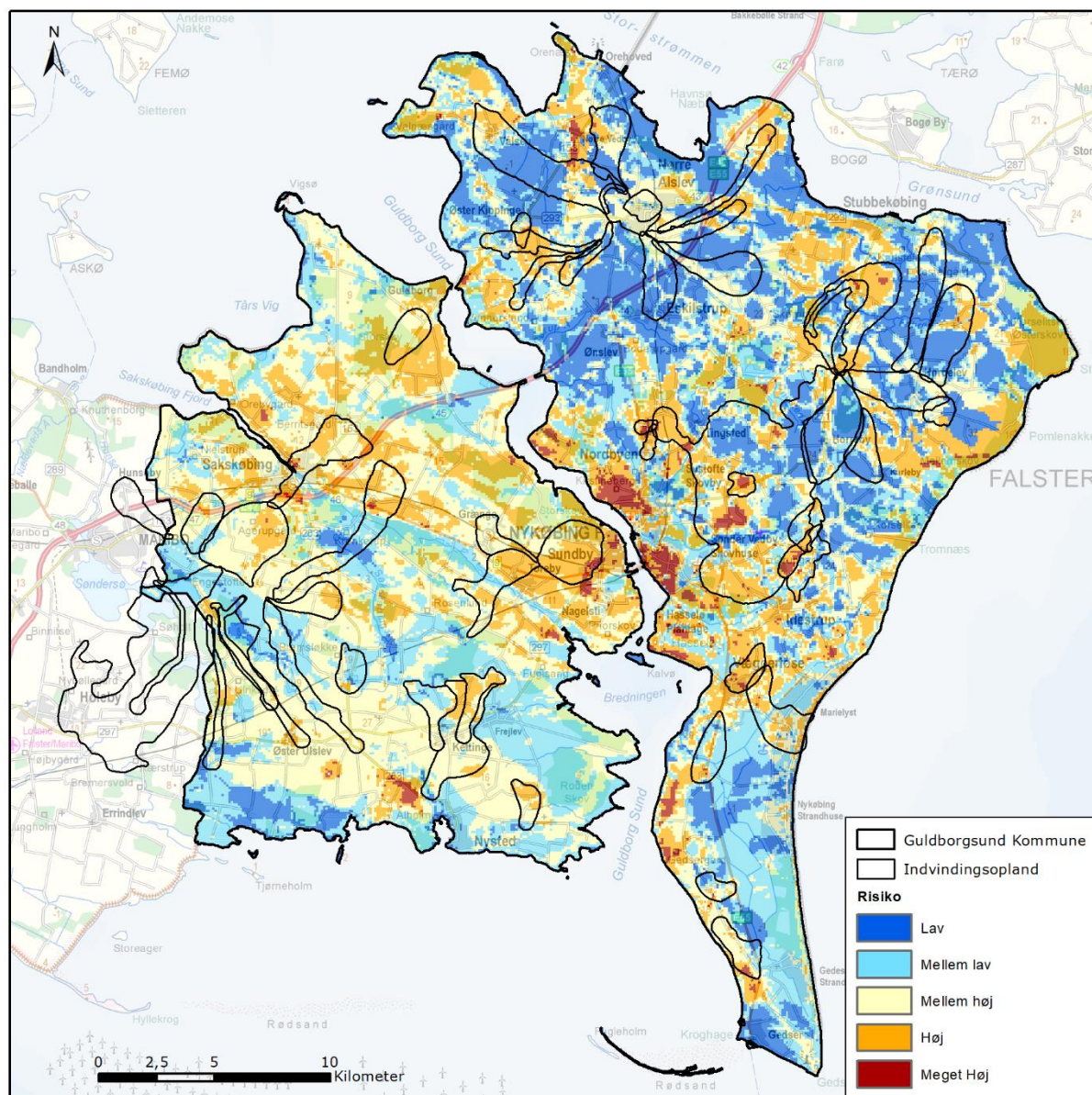
For den eksterne vægtning er det antaget at alle tre temaer har en lige betydning for risikoen. Men gradienten tager ikke højde for den 3D grundvandsstrømning der kan ske, hvis der findes sekundære sandmagasiner mellem det primære magasin og det sekundære magasin. Derfor er det bestemt, at gradienten får en mindre vægtning end akkumuleret lertykkelse og grundvandsdannelsen. Den endelig ekstern vægtning er vist i Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Vægtning af parameter brugt i GIS risikoanalysen

Parameter	Klasse	Intern vægtning	Ekstern vægtning
Akkumuleret lertykkelse	0 – 10 m	10	40 %
	10 – 15 m	8	
	15 – 20 m	6	
	20 – 30 m	3	
	Over 30 m	1	
Grundvandsdannelse	Over 250 mm/år	10	40 %
	100 – 250 mm/år	9	
	50 – 100 mm/år	7	
	0 – 50 mm/år	5	
	Ingen	1	
Gradient	Nedadrettet	10	20 %
	Svagt nedadrettet	5	
	Opadrettet	1	

3.2.1 Resultat

Resultatet af risikoanalysen vises på Figur 3.5. På figuren er det tydeligt, at det primære magasin er mere sårbare på Lolland end på Falster, bortset for lige omkring Nykøbing, hvor risikoen er højeste. Der er dog nogen områder midt på Lolland, hvor risikoen er lav til mellem lav.



Figur 3.5 Resultat af risiko for at udvaskning af forureninger fra terræn, inklusive pesticider, vil nå det primære grundvandsmagasin.

4. ZONERING

Zonering af det primære grundvandsmagasin i Guldborgsund Kommune er en samtolkning af resultaterne fra pesticid analyse og GIS risikovurdering. For pesticider er grundvandsmagasinet opdelt i tre zoner:

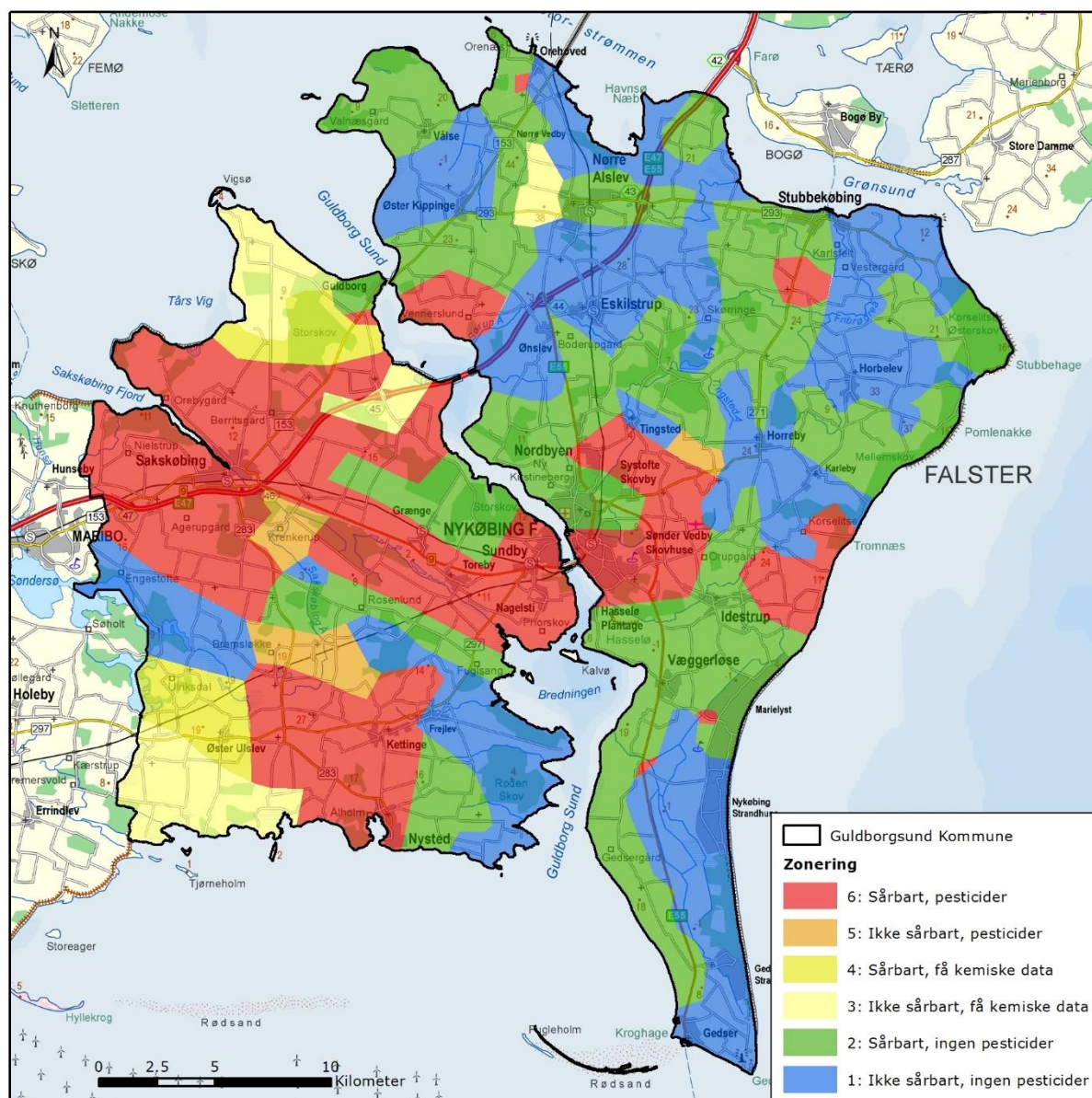
- områder hvor der generelt er fund af pesticider, hvor flere boreringer viser indhold over kvalitetsgrænsen til drikkevand – grundvandskvaliteten i det primære magasin er mindre god
- områder hvor der generelt ikke er fund af pesticider – grundvandskvaliteten i det primære magasin er god
- områder med ringe datadækning, især med analyser for desphenyl chloridazon, og dermed er grundvandskvaliteten ukendt

I forhold til GIS risikovurdering er det primære magasin inddelt i to zoner: områder med en mellem høj til meget høj risiko og dermed en ringe naturlige beskyttelse, og områder med en mellem lav til lav risiko og dermed en god naturlige beskyttelse af det primære magasin.

Zonering for grundvandskvalitet og GIS risikovurdering er sammenlagt til 6 forskellige zoner:

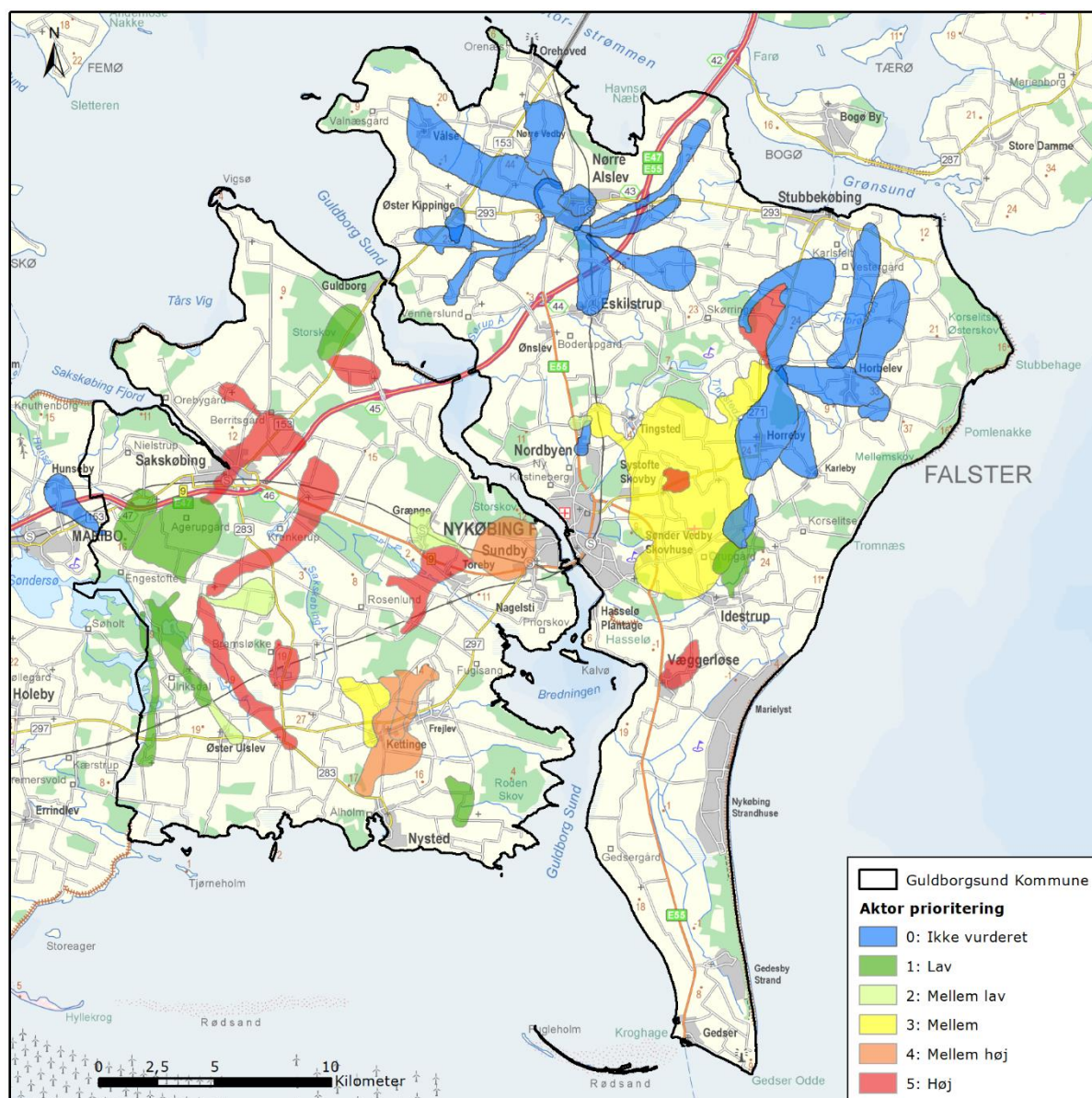
- Zone 1: ikke sårbart, ingen pesticider. Denne zone dækker områder der er godt beskyttet mod forurening fra terrænet og der ikke er pesticider i det primære magasin.
- Zone 2: sårbart, men ingen pesticider. I denne zone er der en større risiko for påvirkninger fra terrænet, men det primære magasin har en god vandkvalitet. Det er i denne zone hvor der kan indføres indsatser for at beskytte magasinet og forhindre at det bliver forurennet fremover.
- Zone 3: ikke sårbart men grundvandskvalitet er ukendt. Det er nødvendigt at indhente flere data for at vurdere tilstanden af magasinet.
- Zone 4: sårbart, men grundvandskvalitet er ukendt. Det er nødvendigt at indhente flere data for at vurdere tilstanden af magasinet.
- Zone 5: ikke sårbart, men der er fund af pesticider i det primære magasin. I denne zone kan det godt være, at beskyttelsen ikke er så god som modelleret eller at pesticidforurening er gammel og stammer fra dele af terræn, der ligger udenfor zonen.
- Zone 6: sårbart og pesticider i magasinet. Her er der en ringe naturlige beskyttelse og magasinet er forurennet.

Zonering af det primære magasin i Guldborgsund Kommune ses på Figur 4.1. På Falster er der relative få fund af pesticider i det primære magasin, og dermed er det zone 1 og 2 som er dominerende. Der er dog to områder hvor der ses zone 6: en lige øst for Nykøbing og en syd for Stubbekøbing. Lige nord for den sydlige zone 6 på Falster ses der den eneste zone 5 i kommunen. På Lolland er der to større områder af zone 6. I midten af øen er der et område uden pesticider hvor der ses zone 1 og zone 2. Den nordlige del af øen og sydvestlige del af kommunen er grundvandskvaliteten ikke tilstrækkelig kendt og dermed zoneret som hhv. zone 3 og zone 4.



Figur 4.1 Zonering i forhold til fund af pesticider i primære magasin og GIS risikoanalyse.

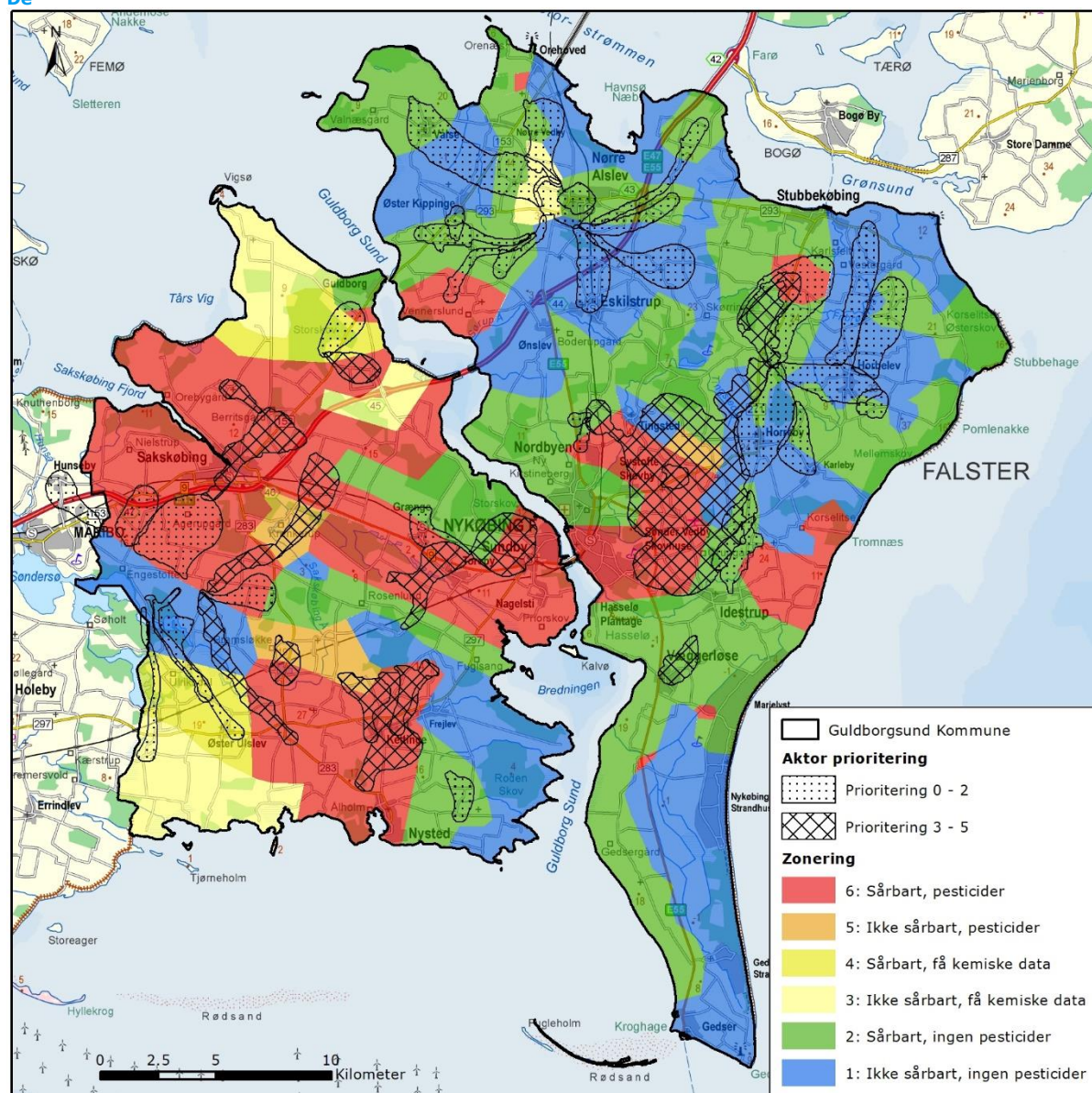
Som præsenteret i Bilag 4 har en række indvindingsboringer i Guldborgsund Kommune være vurderet og prioriteret af Aktor Innovation i forhold til en beregning af grundvandsalder, foretaget med ANAFLOW, med inddragelse af boringens grundvandskvalitet. Boringer vurderet inkluderer alle indvindingsboringer på Lolland og boringer fra 6 vandværker på Falster, hvor der var udpeget IO i indvindingsoplandet. Alle de vurderet boringer er blevet tildelt en prioritering fra 1 - 5, hvor de boringer med de kortest beregnede grundvandsaldrer og dårlig vandkvalitet havde den højeste prioritet, 5, og boringer med de største grundvandsaldrer og god vandkvalitet havde den laveste prioritet, 1. Prioritering foretaget af Aktor Innovation, på oplandsniveau, er vist på Figur 4.2.



Figur 4.2 Prioritering af indvindingsoplande, som afrapporteret i notatet fra Aktor Innovation, som er i Bilag 4.

Prioritering foretaget af Aktor Innovation er sammenlignet med zonerings fra denne analyse for at vurdere hvorvidt zonerings bør justeres i forhold til prioritering fra Aktor Innovation. Resultaterne fra de to analyser er fremlagt på Figur 4.3. Der ses en god overensstemmelse mellem zonerings og prioritering af Aktor Innovation. I alle tilfælde hvor der ses en prioritering af 3, 4 eller 5 ligger indvindingsboringer og en større del af oplandet i zone 6. Til gengæld ligger indvindingsboringer og oplande med en prioritering af 1 og 2 primært i zone 1 og 2 med nogle enkelte i zone 3 og 4. Det skal dog bemærkes, at oplande syd for Sakskøbing har en lav prioritering fra Aktor Innovation, men i 2022 er der fundet DPC i tre af vandværkernes indvindingsboringer, dog under kvalitetsgrænsen for drikkevand. Dermed ligger oplandet i område 6, som har en høj sårbarhed og pesticider.

De



Figur 4.3 Sammenstilling af zonering og prioritering af indvindingsoplande, som afrapporteret i notatet fra Aktor Innovation, som er i Bilag 4.

5. REFERENCER

- /1/ Naturstyrelsen, 2013. Redegørelse for Lolland – Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning. ISBN 978-87-7091-475-8. Rapport ID 90028.
- /2/ Naturstyrelsen, 2015. Redegørelse for Nord- og Midtfalster – Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning. ISBN 978-87-88110-08-1. Rapport ID 91574.