



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
DK114_dkmf_1258_ks

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)	Andel af GVF volumen:	DATATYPER (antal overskr./indtag)	Pesticider (antal overskr./indtag)	AREALANVENDELSE (% af areal)
DKM lag: ks3	> 20 m: 0%	GRUMO: 0 af 0 0%	Indtag i alt: 3 af 4 #####	Landbrug, intensivt, udef.: 85%
Middeldybde top magasin [mut]: 25,65	> 40 m: 100%	VF: 3 af 4 75%	BAM: 0 af 4 0%	Landbrug, ekstensivt: 0%
Areal (projektion) [km ²]: 1,72	> 60 m: 100%	DEPOT: 0 af 0 0%	DPC: 3 af 4 #####	Bebyggede områder: 2%
Antal magasiner: 1	> 80 m: 100%	GKO: 0 af 0 0%	DMS: 0 af 0 0%	Industri og teknisk anlæg: 0%
Litologi: Quaternary sand and gravel	> 100 m: 100%	ANDET: 0 af 0 0%	1,2,4-Triazol: 0 af 4 0%	Skov: 4%
Boringer i alt: 4			4-CPP: 0 af 4 0%	Naturarealer: 3%
Udnyttelsesgrad: 102,64%			Antal betydelige pest. 2	V1/V2 (pesticid relevant): 0%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	4 VF i sydlig del	
Tema P-2:	Antal betydelige pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	Målt for 2 pesticider i alle indtag	
Tema P-3:	Antal MAM over TV i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	3 overskridelser	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	1 MAM over GVF	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	Kun DPC	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:		
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Indtag i alle dybder af GVF. Lange indtag på tværs af GVF	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

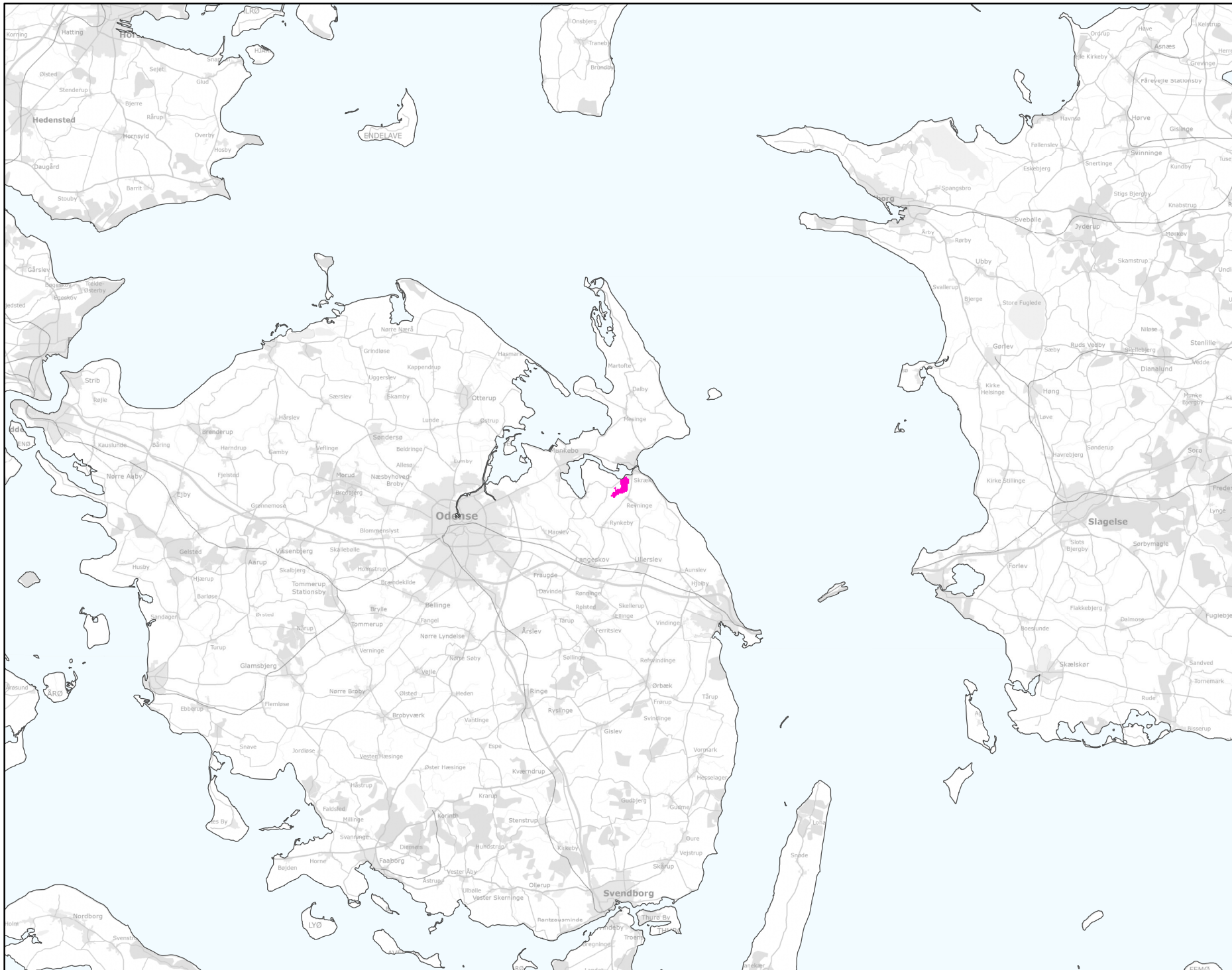
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Landbrug dominerer	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:	Ingen	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Se tematekst	
Tema G-2:	Geomorfologisk kort	
Kommentar:		
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:		
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:		
Tema G-5:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Tilstrækkelig geofysik	
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:		
Tema G-7:	Geologiske profiler med maks MAM og antal betydelige pesticider	
Kommentar:		

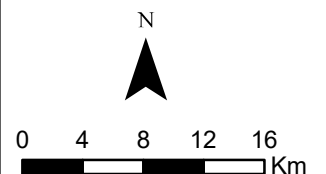
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	Ens dybde over 20m	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	Størst mægtighed hvor pesticider er fundet	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:		
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF	
Kommentar:		
Tema H-5:	Dæklertikkelse umiddelbart over GVF	
Kommentar:		
Tema H-6:	Akkumuleret lertykkelse over GVF	
Kommentar:		

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:			
1. Opstilling af konceptuel model:			
GVF mellem 20 og 40m under terræn med størst mægtighed i sydlig del. Fund af landbrugspesticider. Landbrug dækker hele GVF. Da kemiske data kun dækker den sydlige del af GVF (4 VF) bruges den generelle konceptuelle model til at brede vurderingen ud til øvrige dele af GVF.			
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
Tilstrækkelige kemiske data (data begrænset til sydlig del (4 VF); 2 betydende målt). Tilstrækkelig hydrogeologisk data			
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand:			
klart >20%			
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF:	ringe	Bedømmere:	UEB, LTS, BN
GOD/RINGE/UKENDT			
Datarepræsentativitet:	god		
GOD/MELLEM/RINGE			
Sikkerhed af vurderingerne:	stor	Dato:	28.09.20
STOR/MELLEM/RINGE			
*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":			
G O R I	Temaet er afgørende for den konceptuelle model Temaet understøtter den konceptuelle model, men er ikke afgørende Temaet er ikke nødvendigt for den konceptuelle model Temaet er ikke udarbejdet på grund af manglende data		

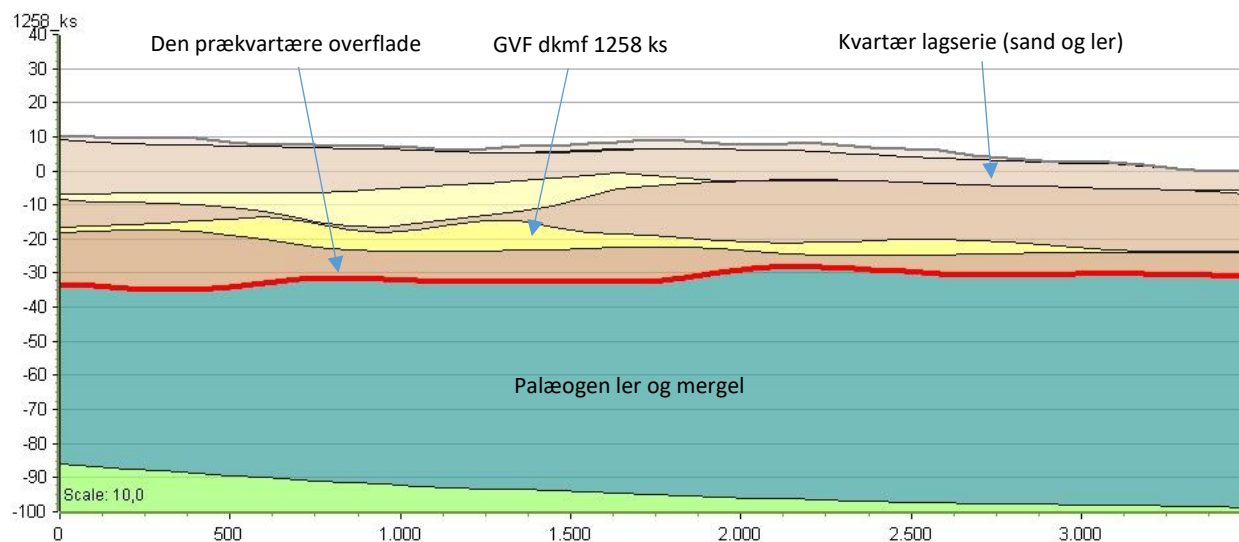
DK114_dkmf_1258_ks



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt V-Ø profil gennem GVF dkmf 1258 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Fyn hydrostratigrafiske lag

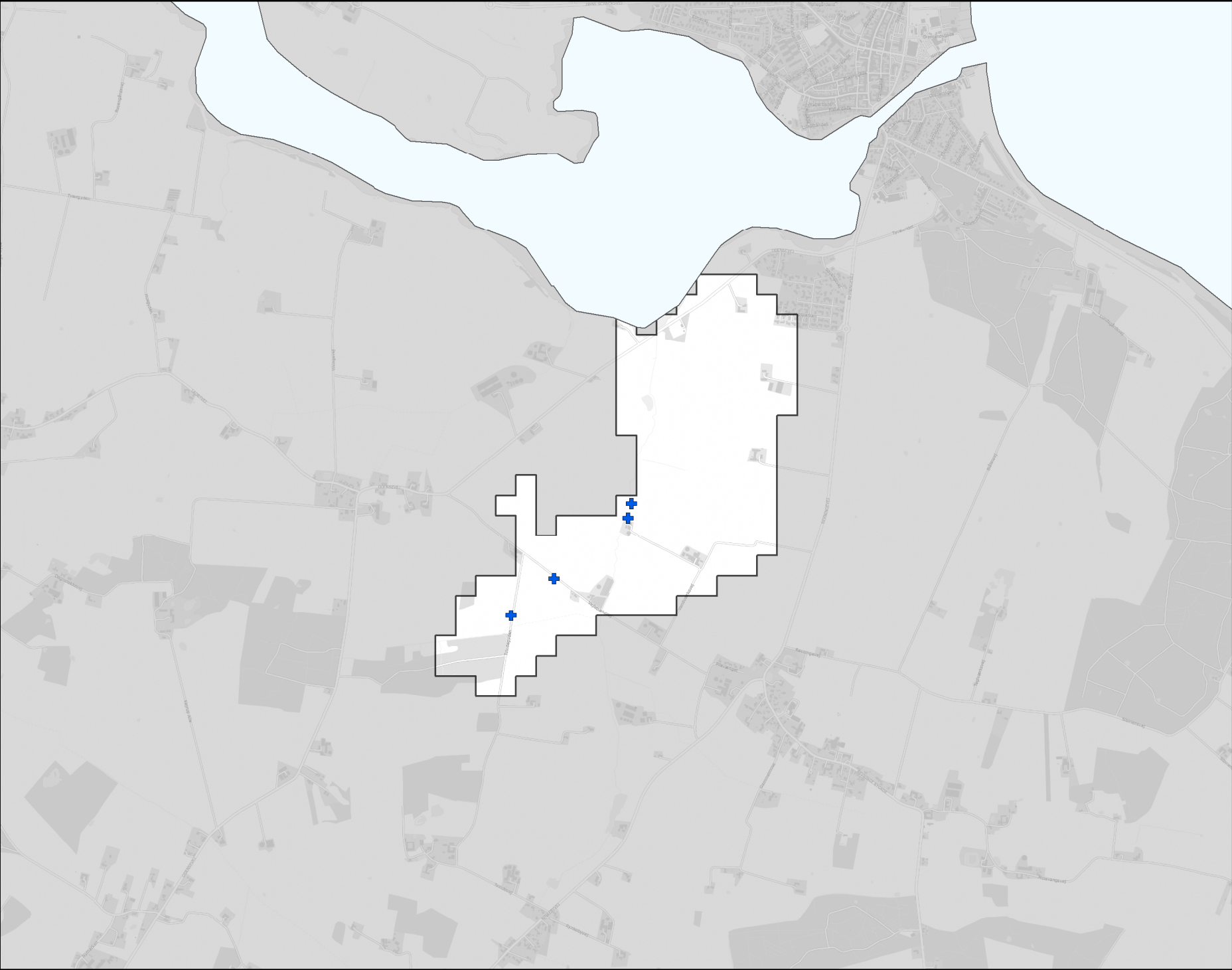
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

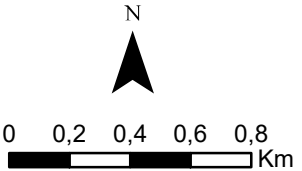
/1/ Miljøstyrelsen, 2018: Opdateret hydrostratigrafisk model for Fyn.

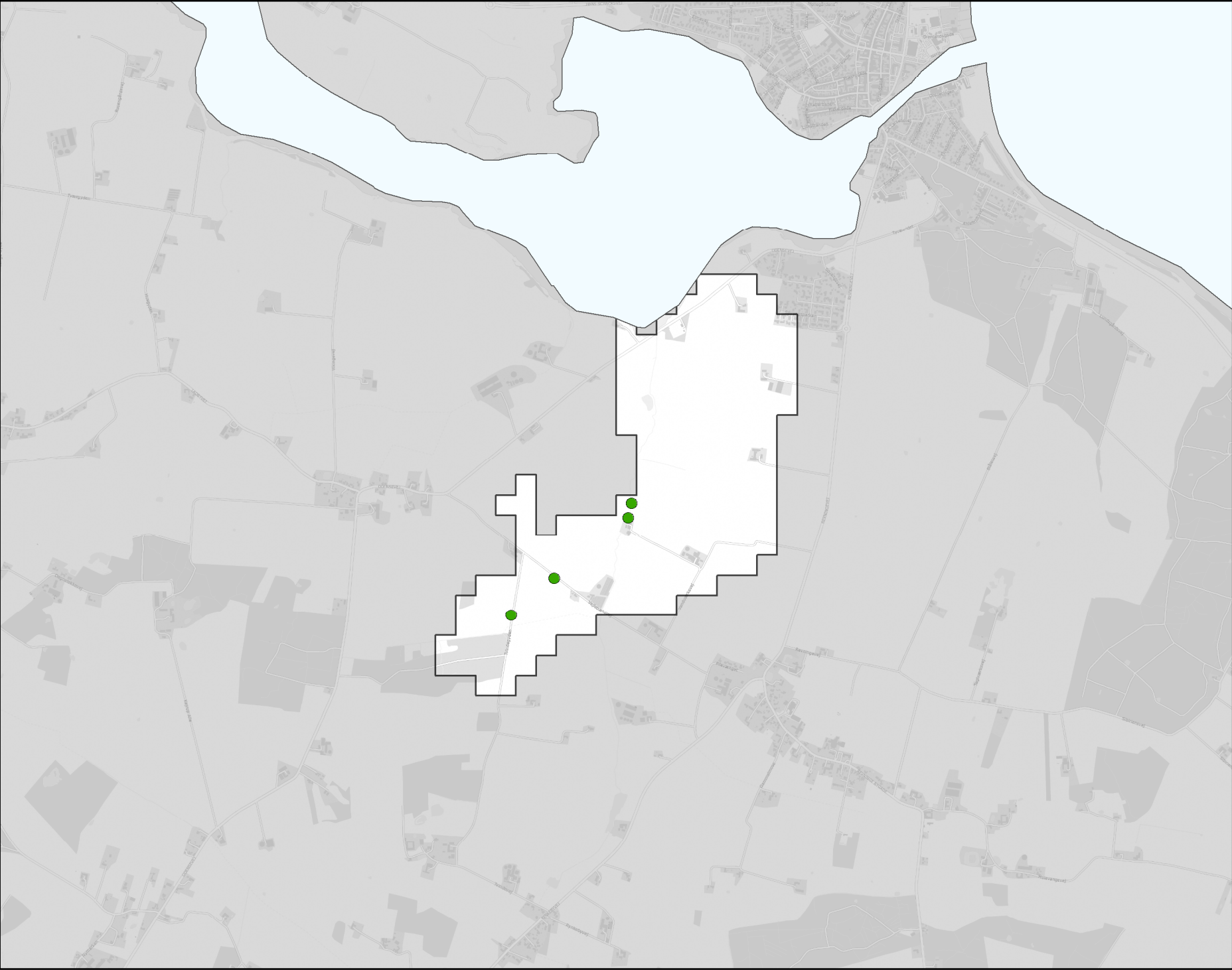
Udført af: AJK

Dato: 07.09.2020



- Datatyper**
- ▲ Depot
 - GRUMO
 - + Vandforsyning
 - ✖ Grundvandskortlægning
 - Andet





Antal betydende pesticider

Depot

△ 0

▲ 1

▲ 2

▲ 3

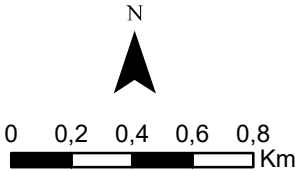
Øvrige datatyper

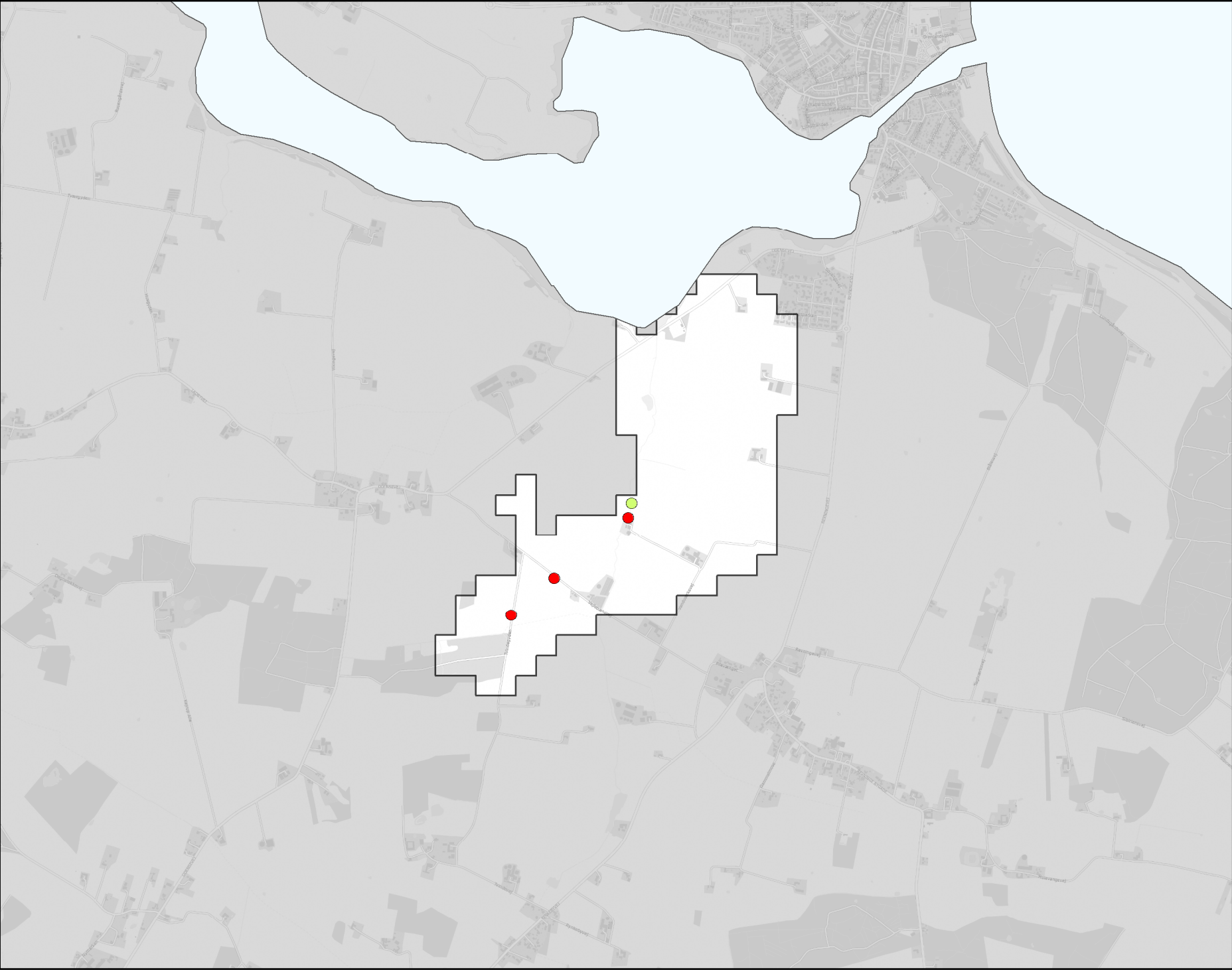
○ 0

○ 1

● 2

● 3





MAM

Depot

 < 0,03 µg/L

 0,03 - 0,1 µg/L

 0,1 - 1 µg/L

 > 1 µg/L

Øvrige datatyper

 < 0.03 µg/L

 0,03 - 0,1 µg/L

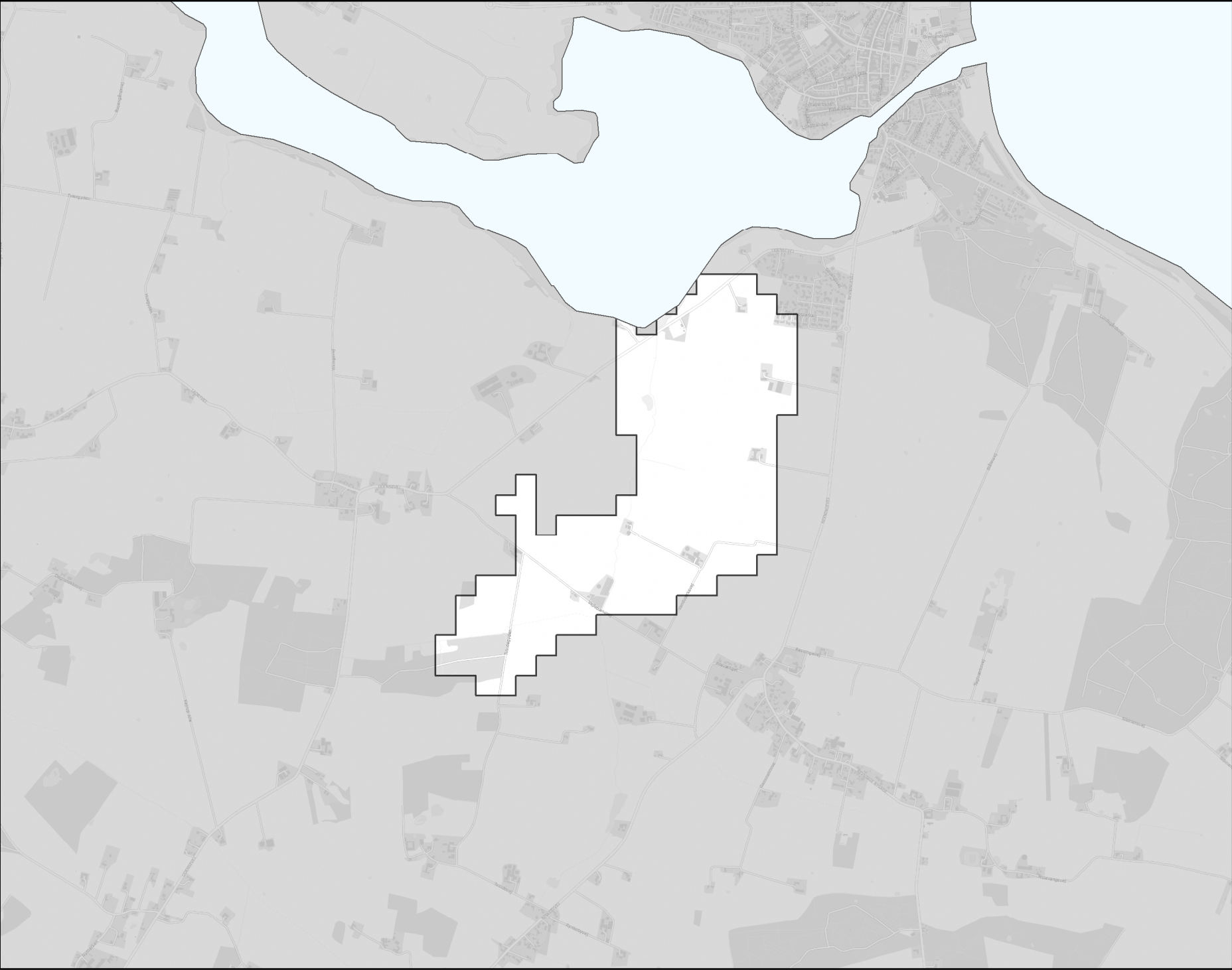
 0,1 - 1 µg/L

 > 1 µg/L

 N

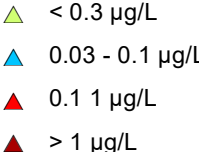
00.20.40.60.8

 Km

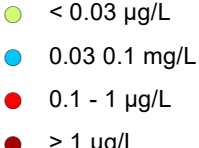




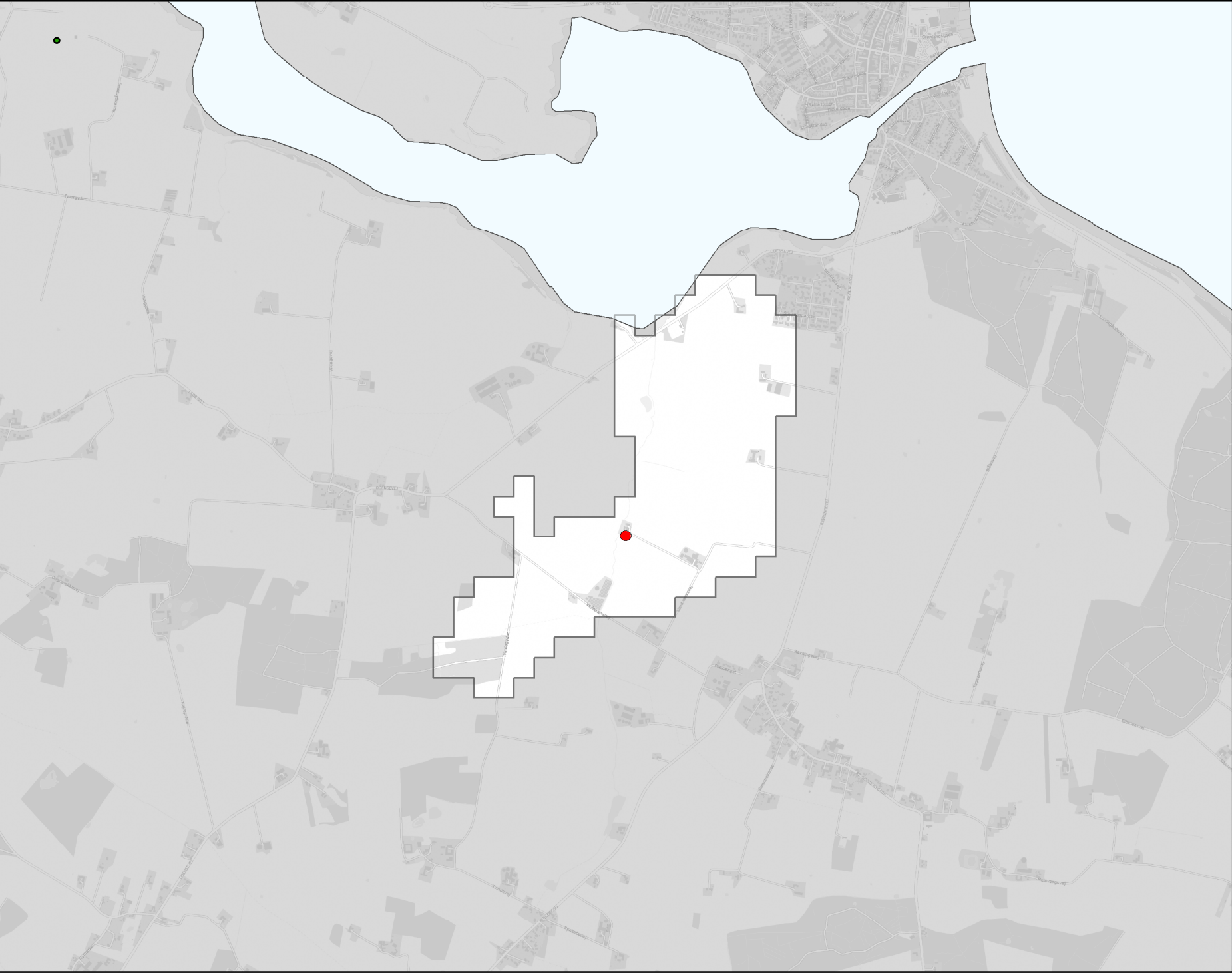
Depot



Øvrige datatyper



0 0,2 0,4 0,6 0,8 Km

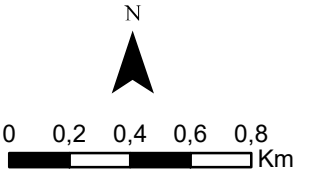


Depot indtag over GVF
maxMAM
△ < 0.03 µg/L
▲ 0.03 - 0.1 µg/L
▲ 0.1 - 1 µg/L
▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper indtag over GVF
maxMAM
● < 0.03 µg/L
● 0.03 - 0.1 µg/L
● 0.1 - 1 µg/L
● > 1 µg/L

Depot indtag under GVF
maxMAM
★ < 0.03 µg/L
★ 0.03 - 0.1 µg/L
★ 0.1 - 1 µg/L
★ > 1 µg/L

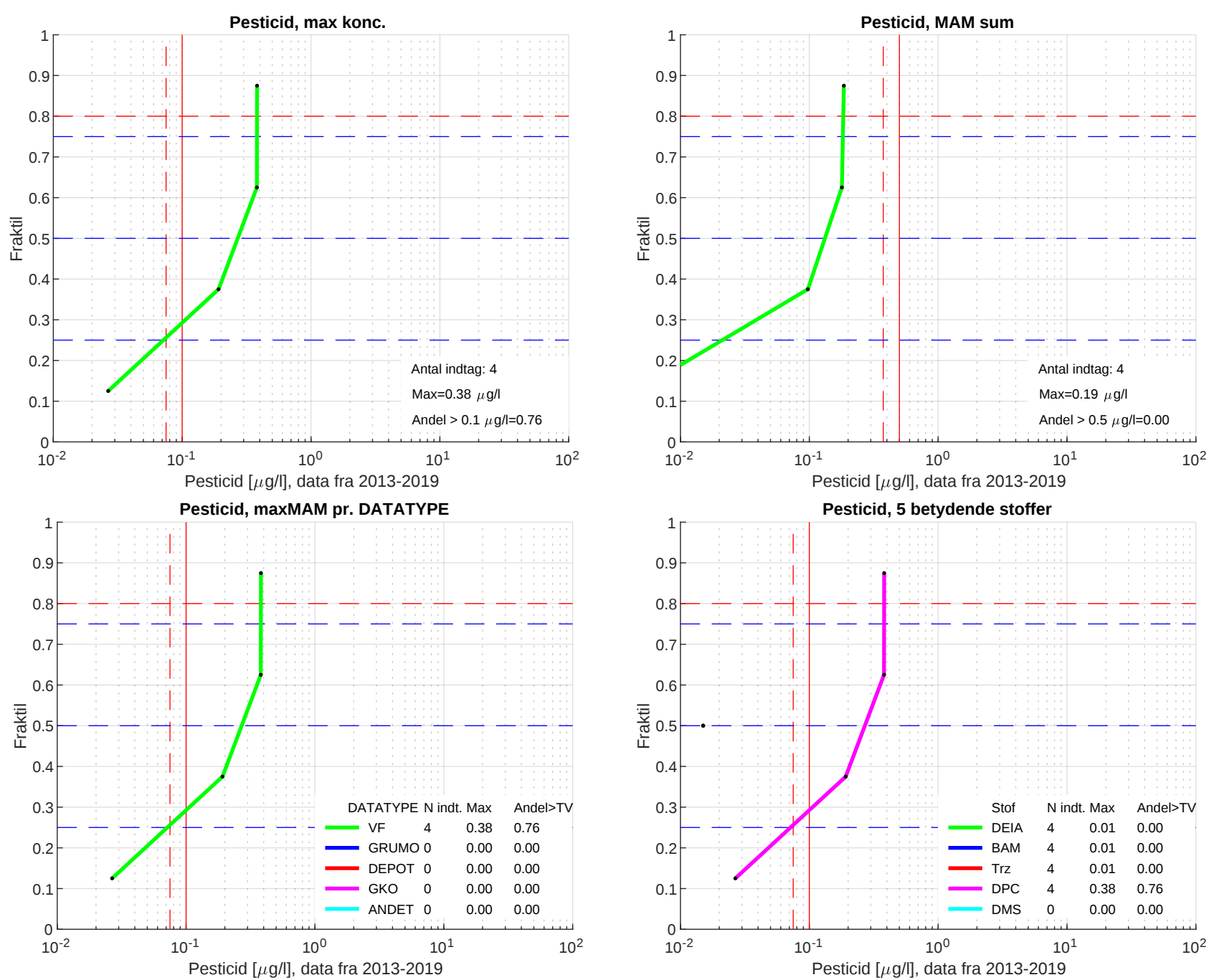
Øvrige datatyper indtag under GVF
maxMAM
◊ < 0.03 µg/L
◊ 0.03 - 0.1 µg/L
◊ 0.1 - 1 µg/L
◊ > 1 µg/L



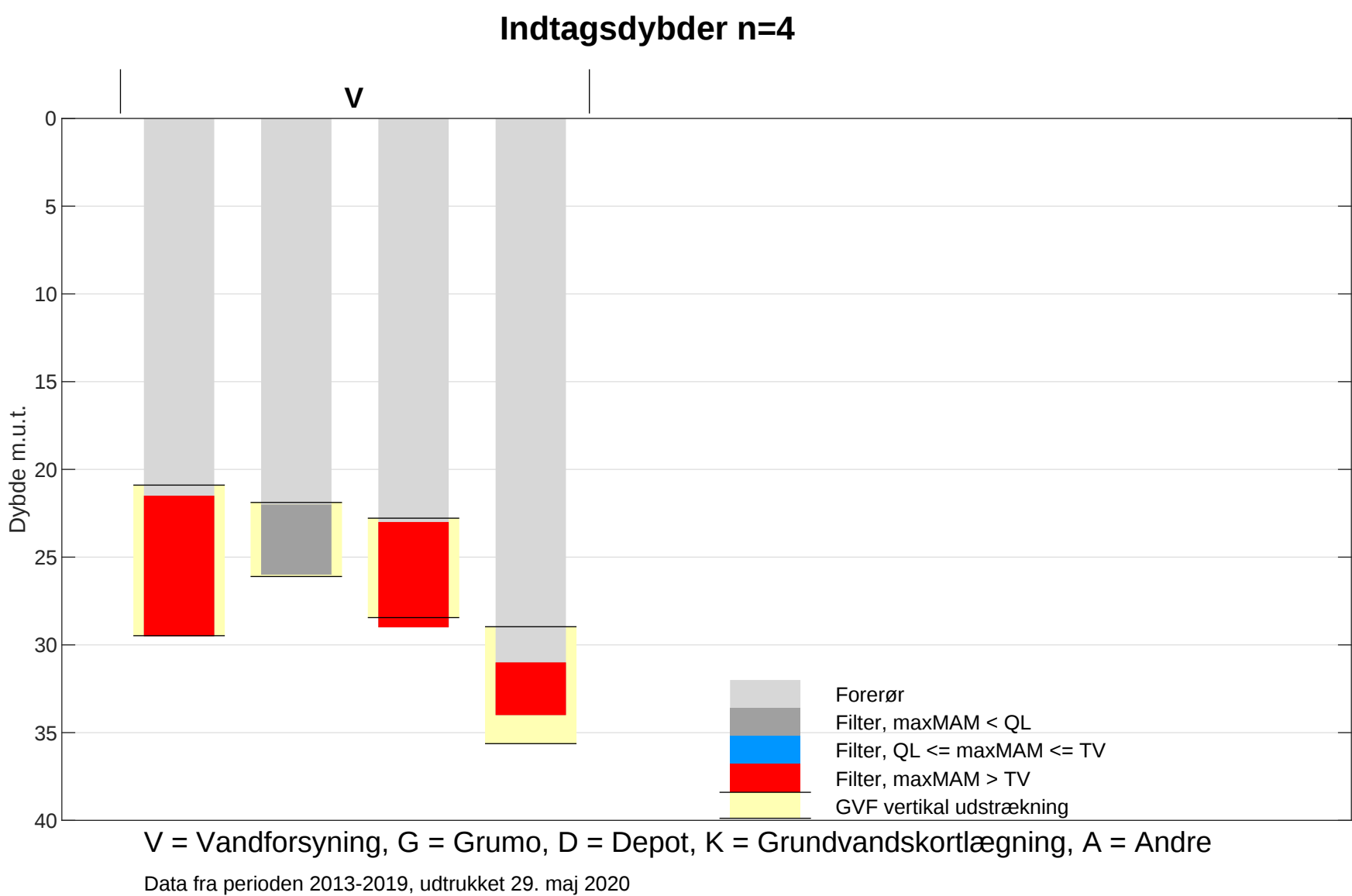
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkmf_1258_ks

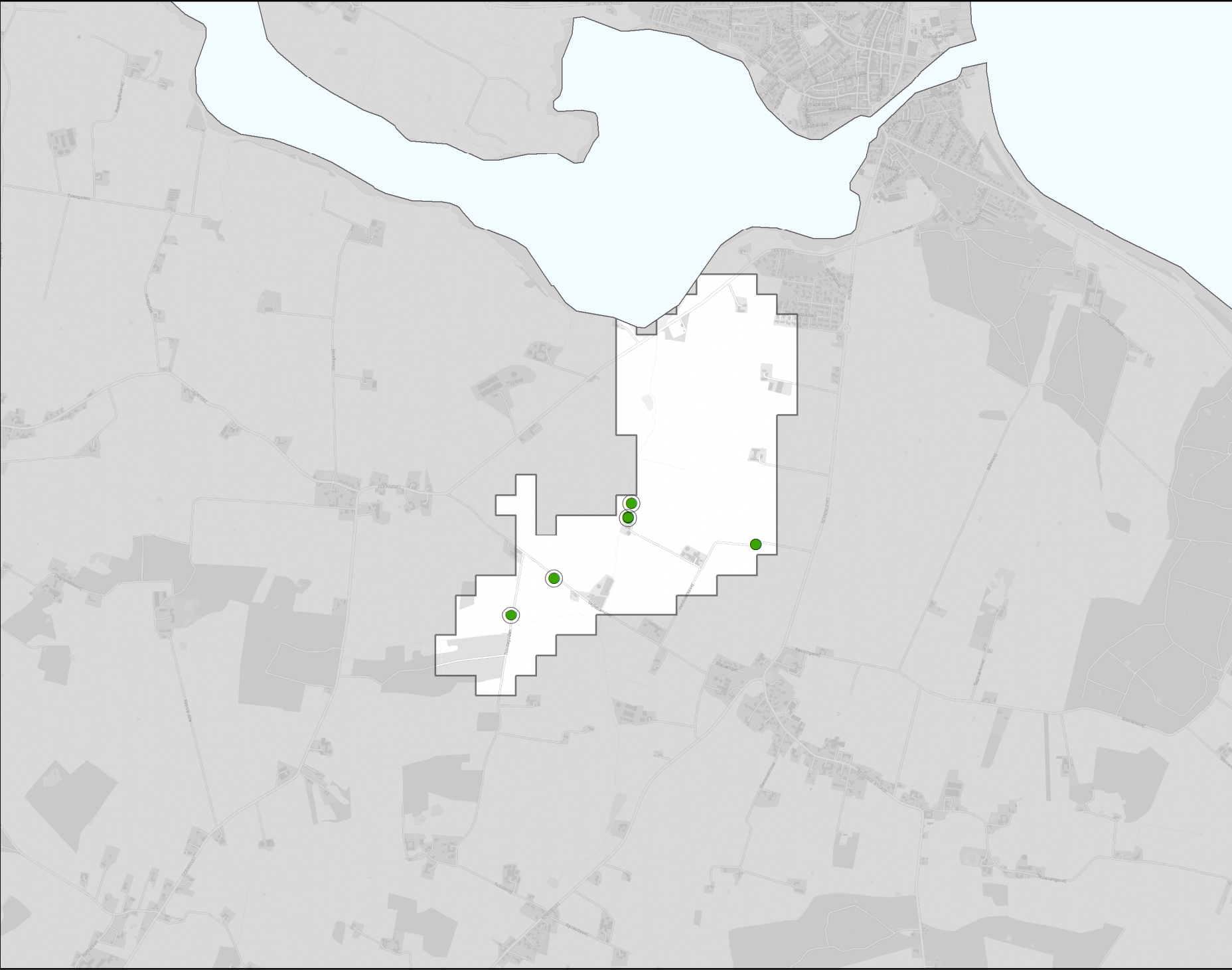
DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
VF	4696_Desphenyl chloridazon	21.5	119493	137. 274	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	31	349051	137. 913	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	23	373346	137. 971	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkmf_1258_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkmf_1258_ks





○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

Seneste analyse 2000-2019

Depot

▲ A

▲ B

▲ C

▲ D

▲ X

▲ Y

Andet

● A

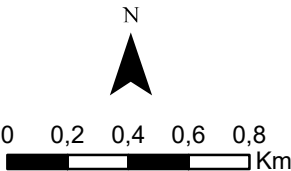
● B

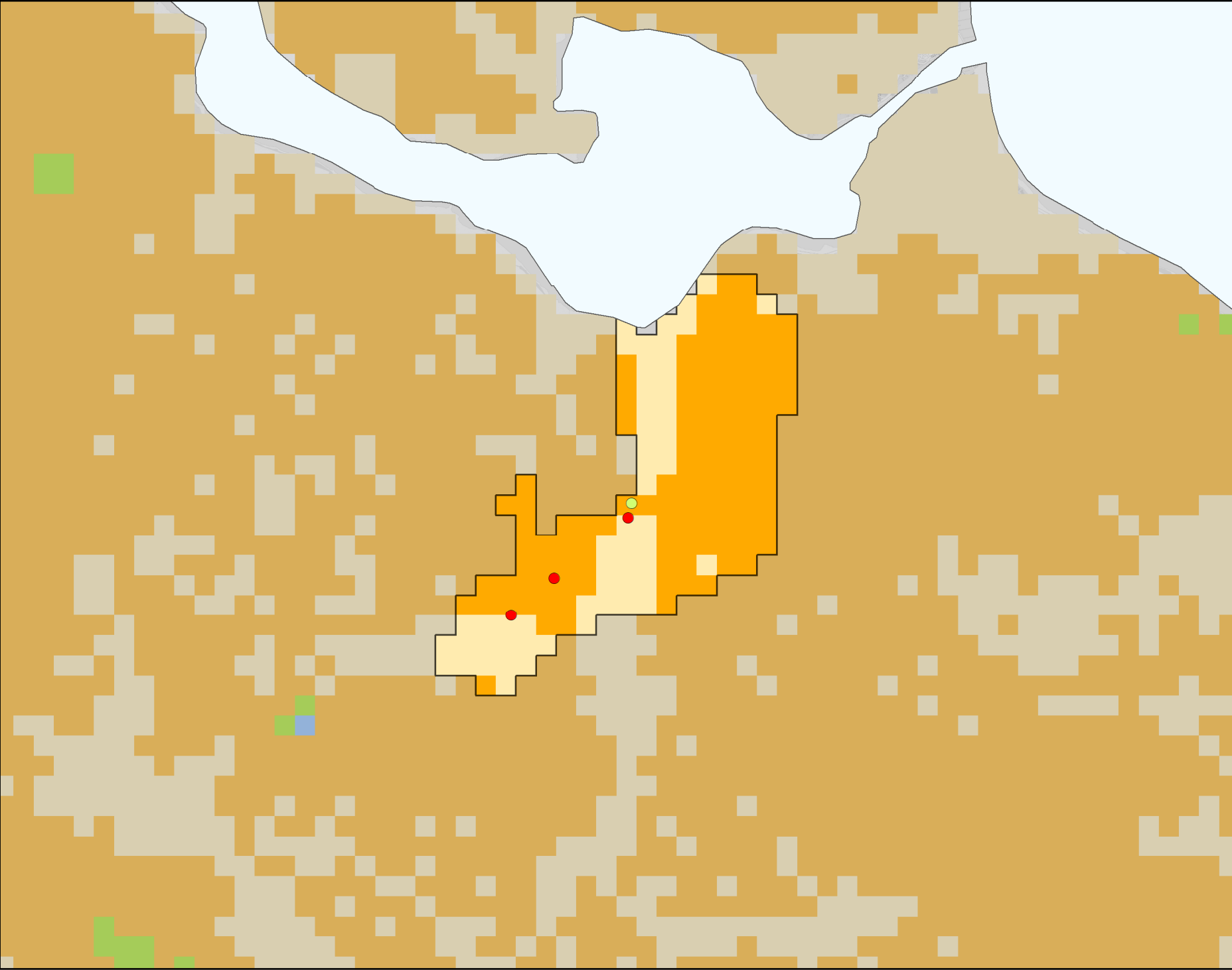
● C

● D

● X

● Y





Pesticider (maks. MAM)

Depot

- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

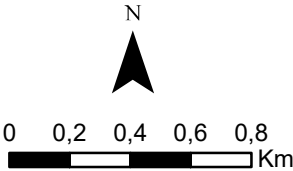
Øvrige datatyper

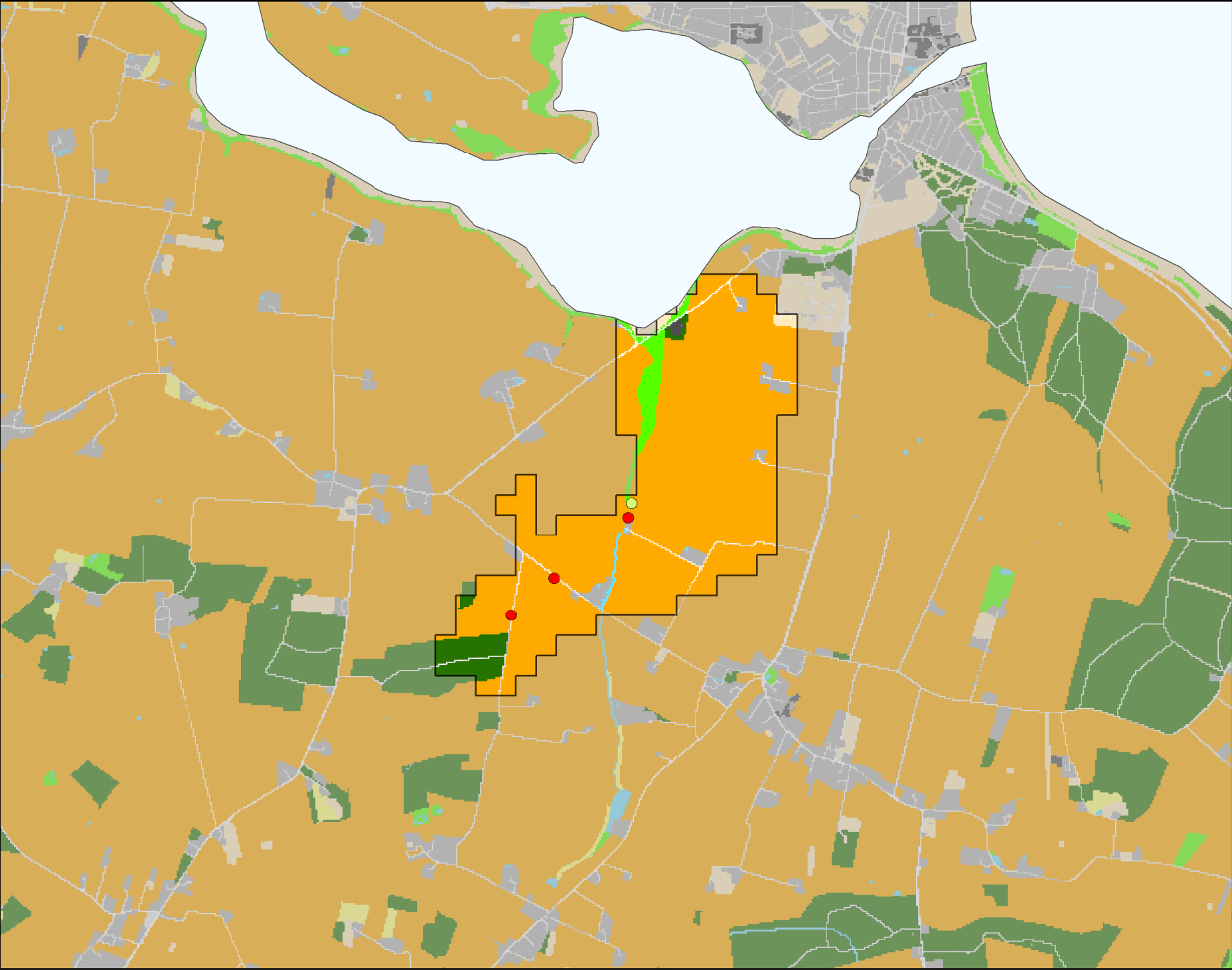
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

**Dybden til redoxgrænsen
100m grid**

Meter under terræn

- < 1 m
- 1 - 3 m
- 3 - 5 m
- 5 - 10 m
- 10 - 15 m
- 15 - 30 m
- > 30 m





Pesticider (maks. MAM)

Depot

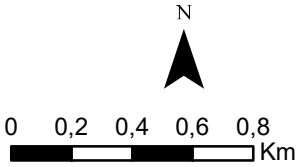
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 1 µg/L
- > 1 µg/L

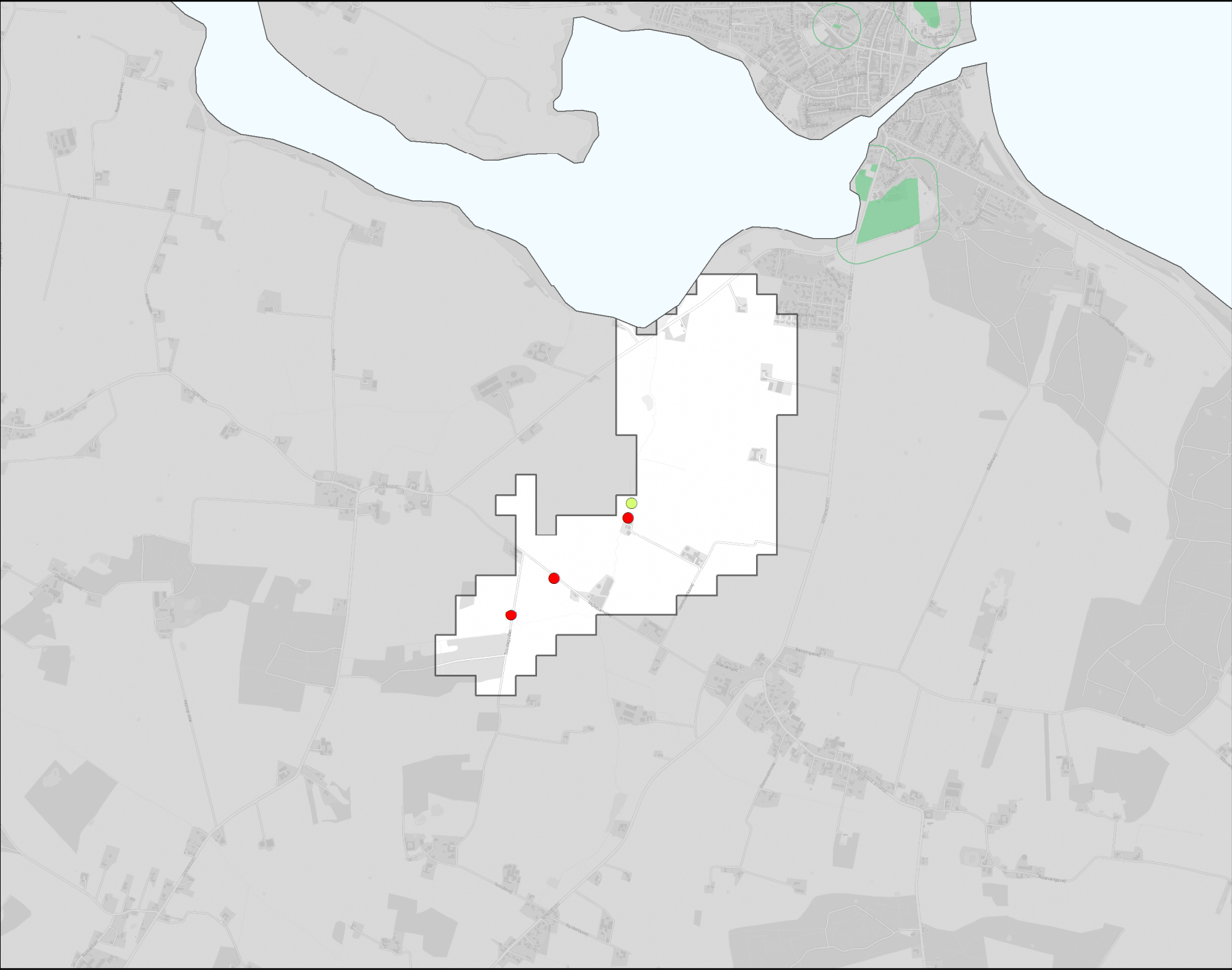
Øvrige datatyper

- < 0.03 µg/L
- 0.03 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Arealanvendelse

- Andet
- Bebygget
- Jernbane
- Industri og teknisk anlæg
- Ferske vande
- Natur
- Skov
- Landbrug intensivt + udefineret
- Landbrug ekstensivt



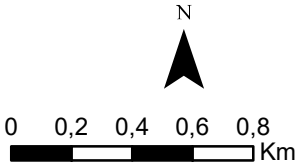


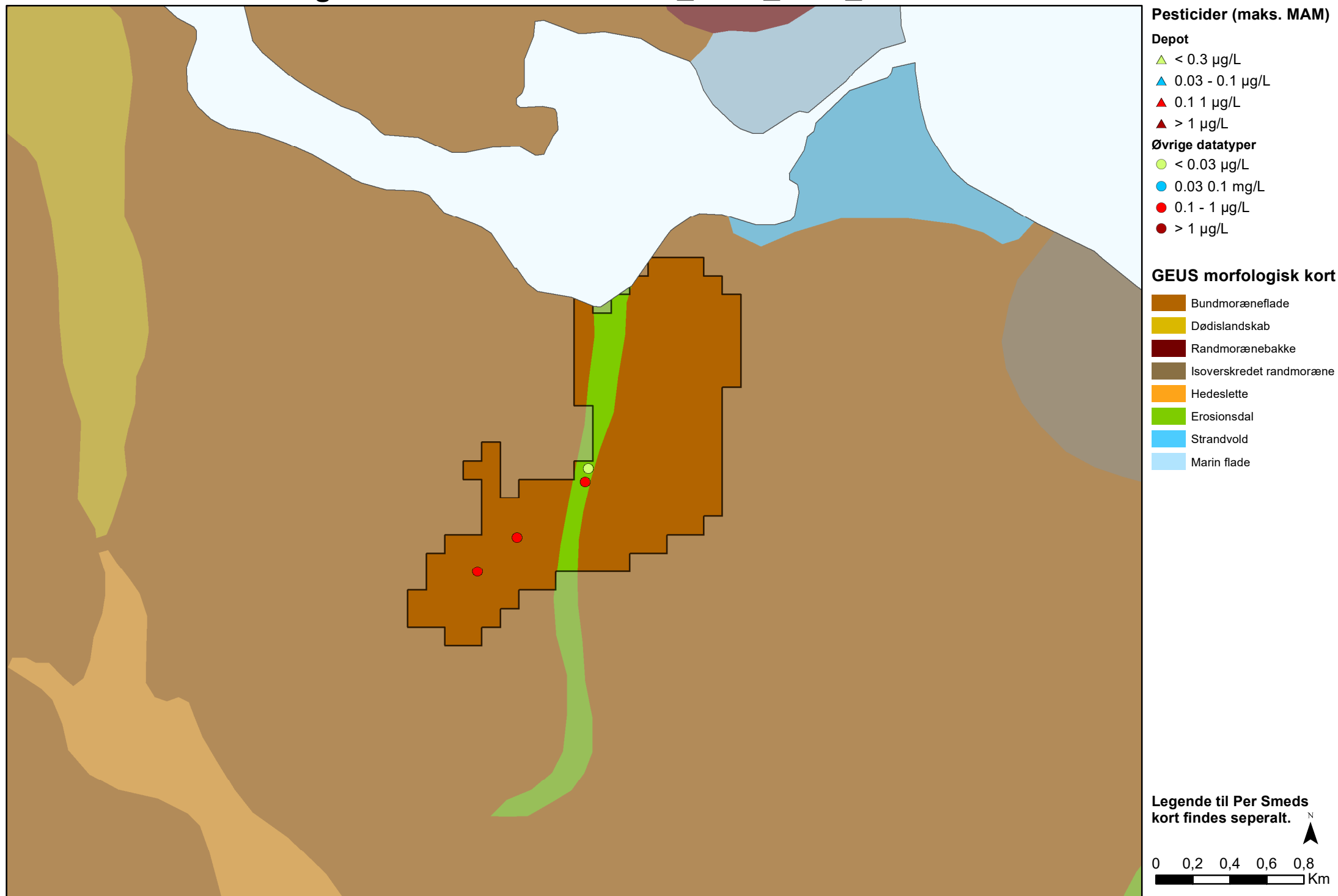
Pesticider (maks. MAM)

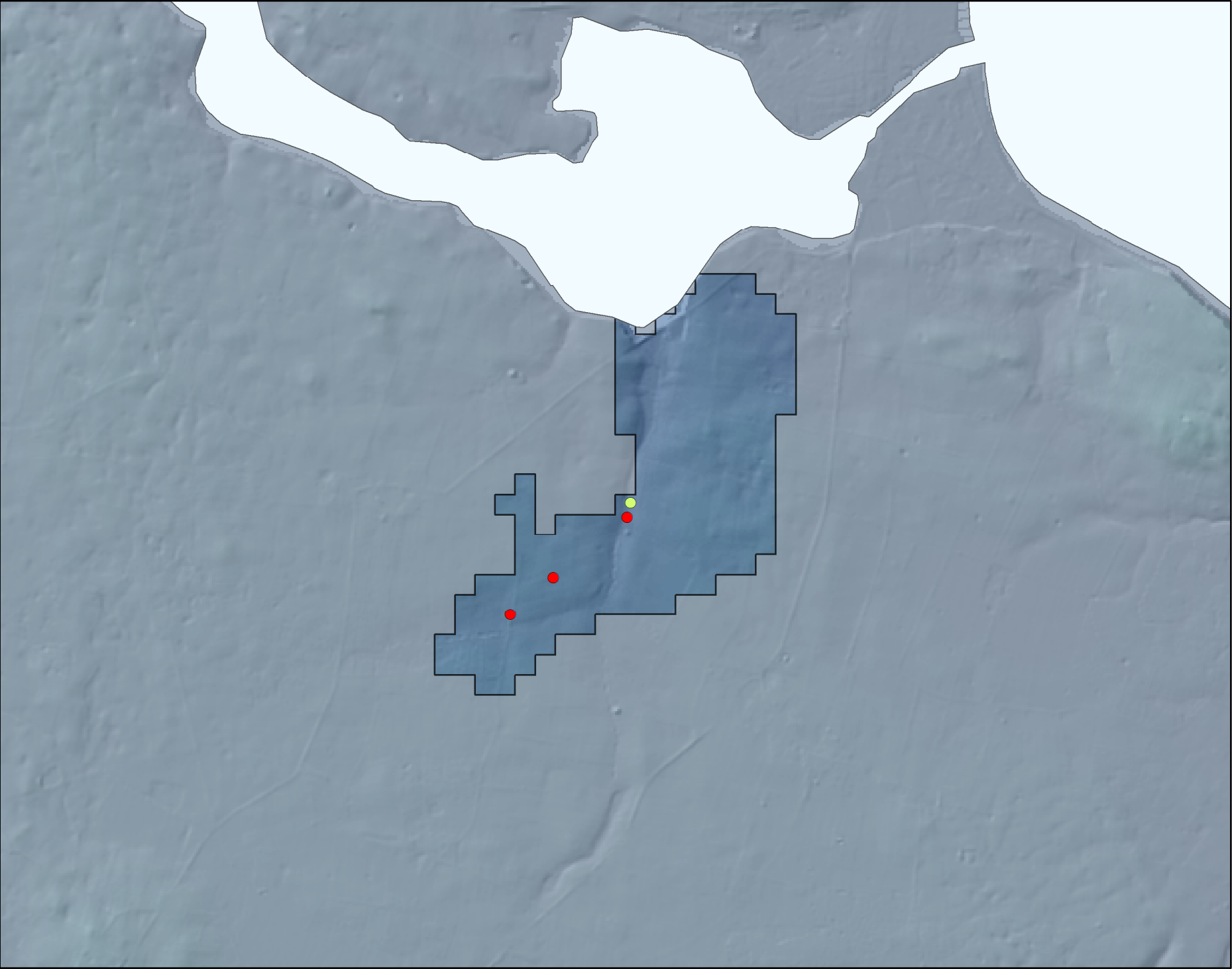
- Depot
- < 0.3 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 1 µg/L
 - > 1 µg/L
- Øvrige datatyper
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

Jordforurening

- V1 Losseplads
- V1 Pesticid Relevante Aktiviteter
- V2 Losseplads
- V2 Pesticid Relevante Aktiviteter





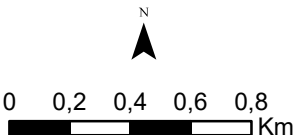
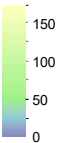


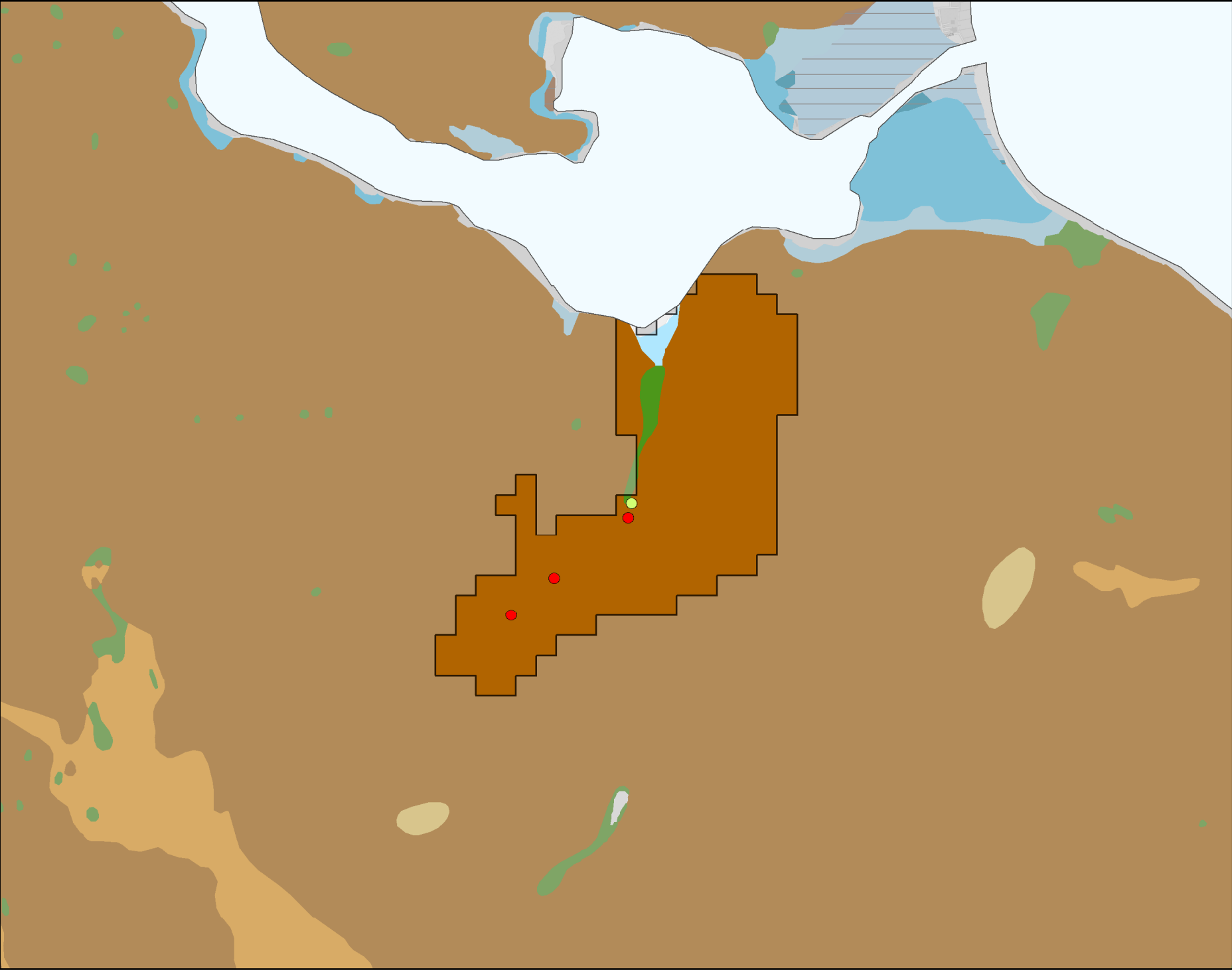
Pesticider (maks. MAM)

- Depot**
- < 0.3 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

DHM 2007 10x10m²





Pesticider (maks. MAM)

Depot

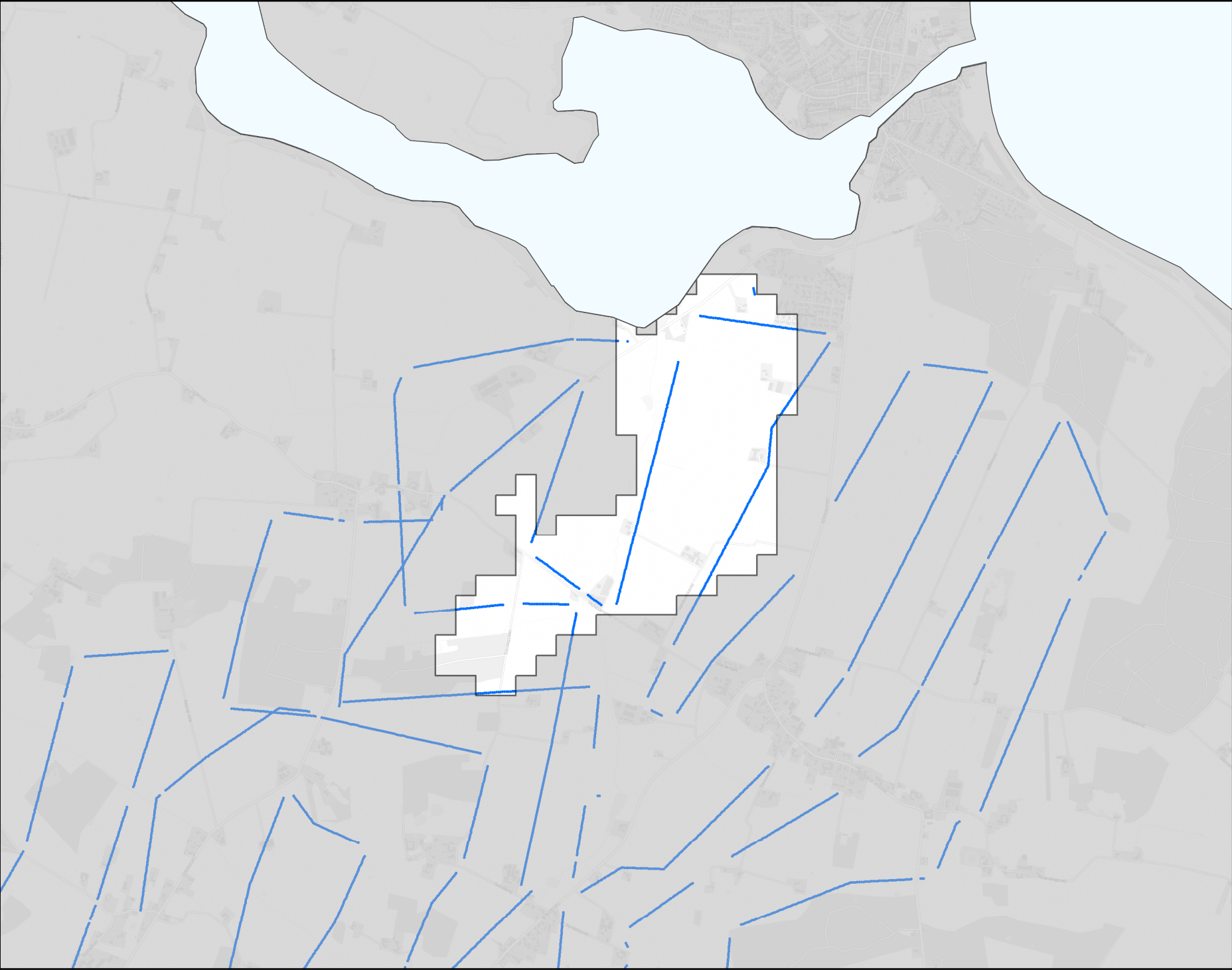
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Øvrige datatyper

- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

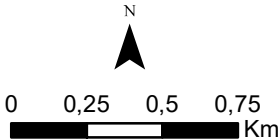
Jordartskort 1:25.000 med 1:200.000

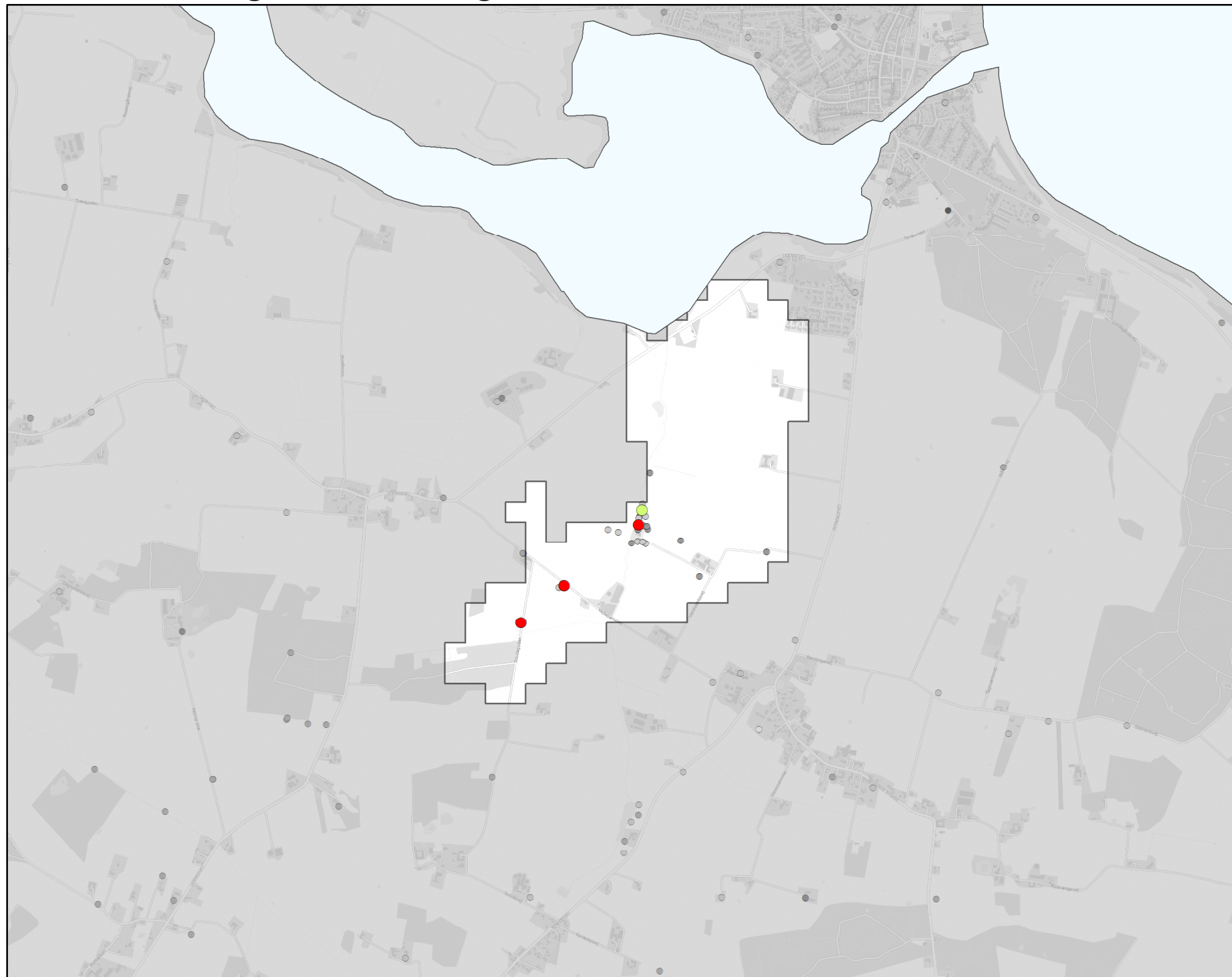
- HSL200: Marint sand og ler
- HG200: Strandvolde
- ML200: Moræner
- FT - Ferskvandstørv
- HG - Saltvandsgrus
- HS - Saltvandssand
- TS - Ferskvandssand
- TL - Ferskvandsler
- ML - Moræner
- SØ - Ferskvand
- HAV - Havområde



Geofysiske målepunkter

- MEP gradient
- MEP Wenner
- PACEP
- PACES
- SkyTEM mIm
- SkyTEM fIm
- TEM fIm





Pesticider (maks. MAM)

Depot

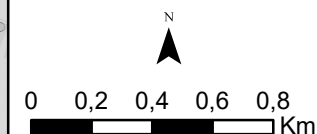
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

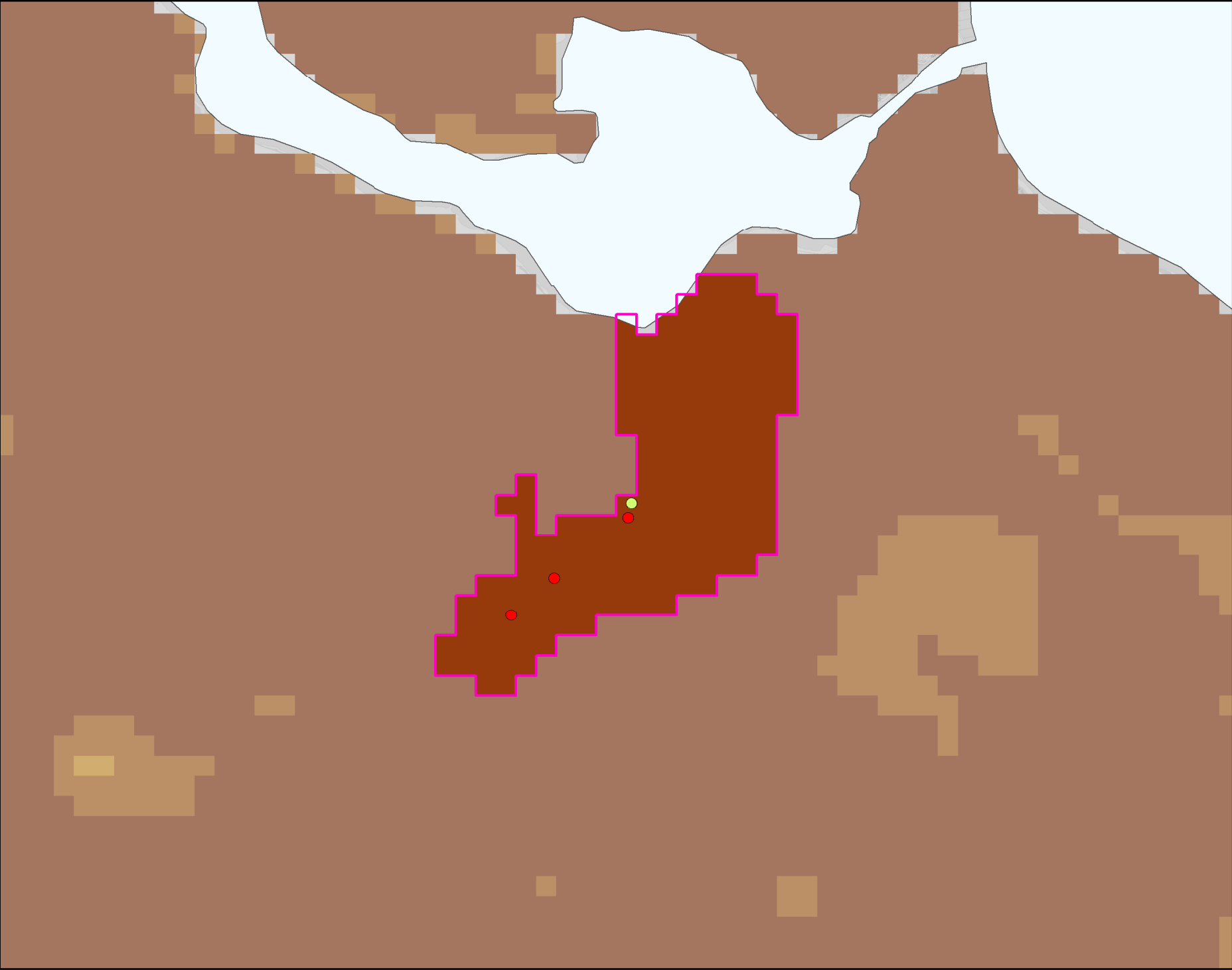
Øvrige datatyper

- < 0.03 µg/L
- 0.03 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Boreddybde

- ukendt boringsdybde
- 0 - 25 m
- 25 - 50 m
- 50 - 75 m
- 75 - 100 m
- > 100





Pesticider (maks. MAM)

- Depot**
- < 0.3 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

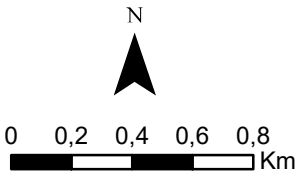
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

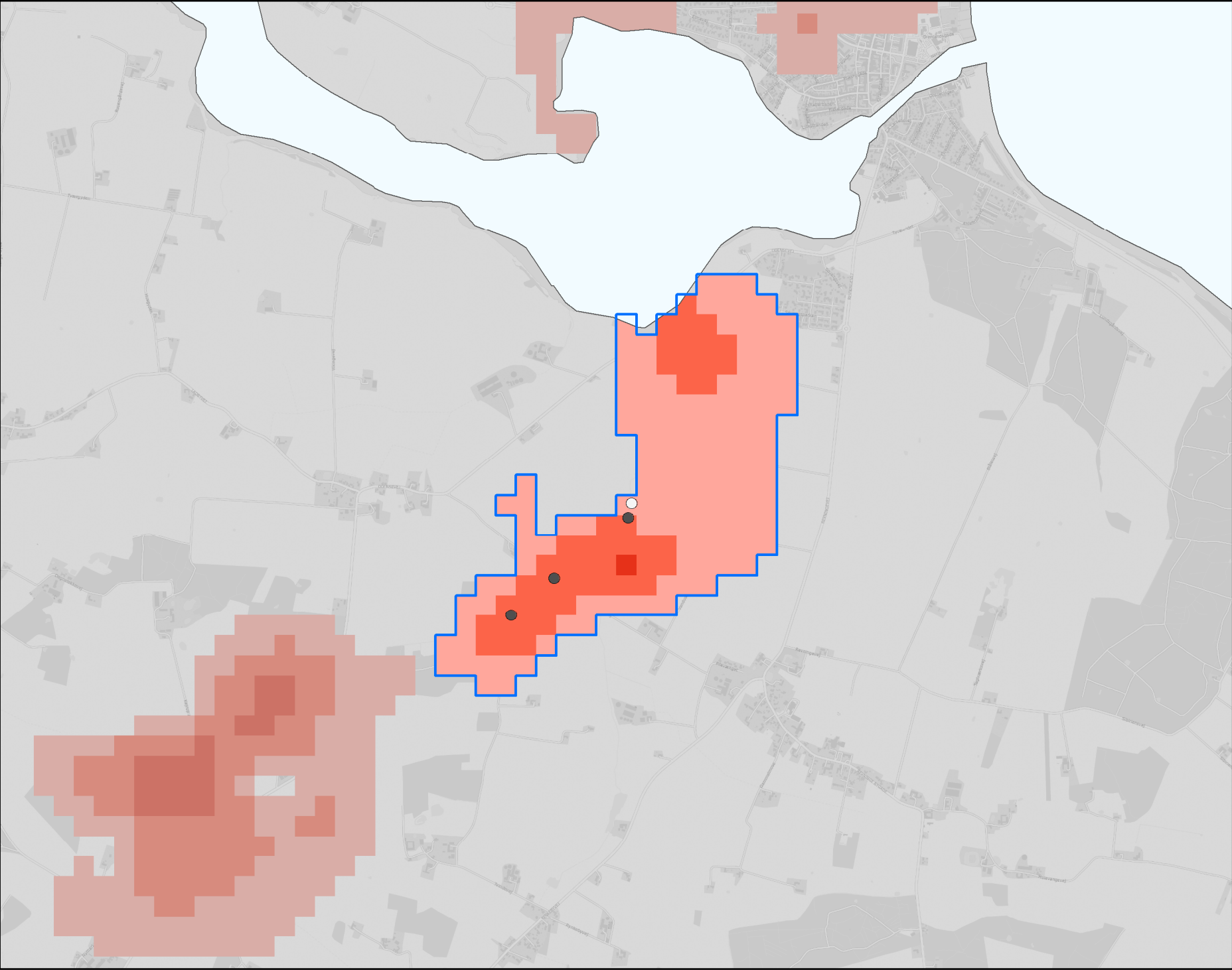
Dybde meter under terræn

- <= 1 mut
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks3





Pesticider (maks. MAM)

Øvrige datatyper

- $\leq 0.03 \mu\text{g/L}$
- $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
- $0.1 - 10 \mu\text{g/L}$
- $> 10 \mu\text{g/L}$

Depot

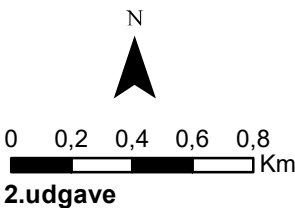
- △ $\leq 0.03 \mu\text{g/L}$
- ▲ $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
- ▲ $0.1 - 10 \mu\text{g/L}$
- ▲ $> 10 \mu\text{g/L}$

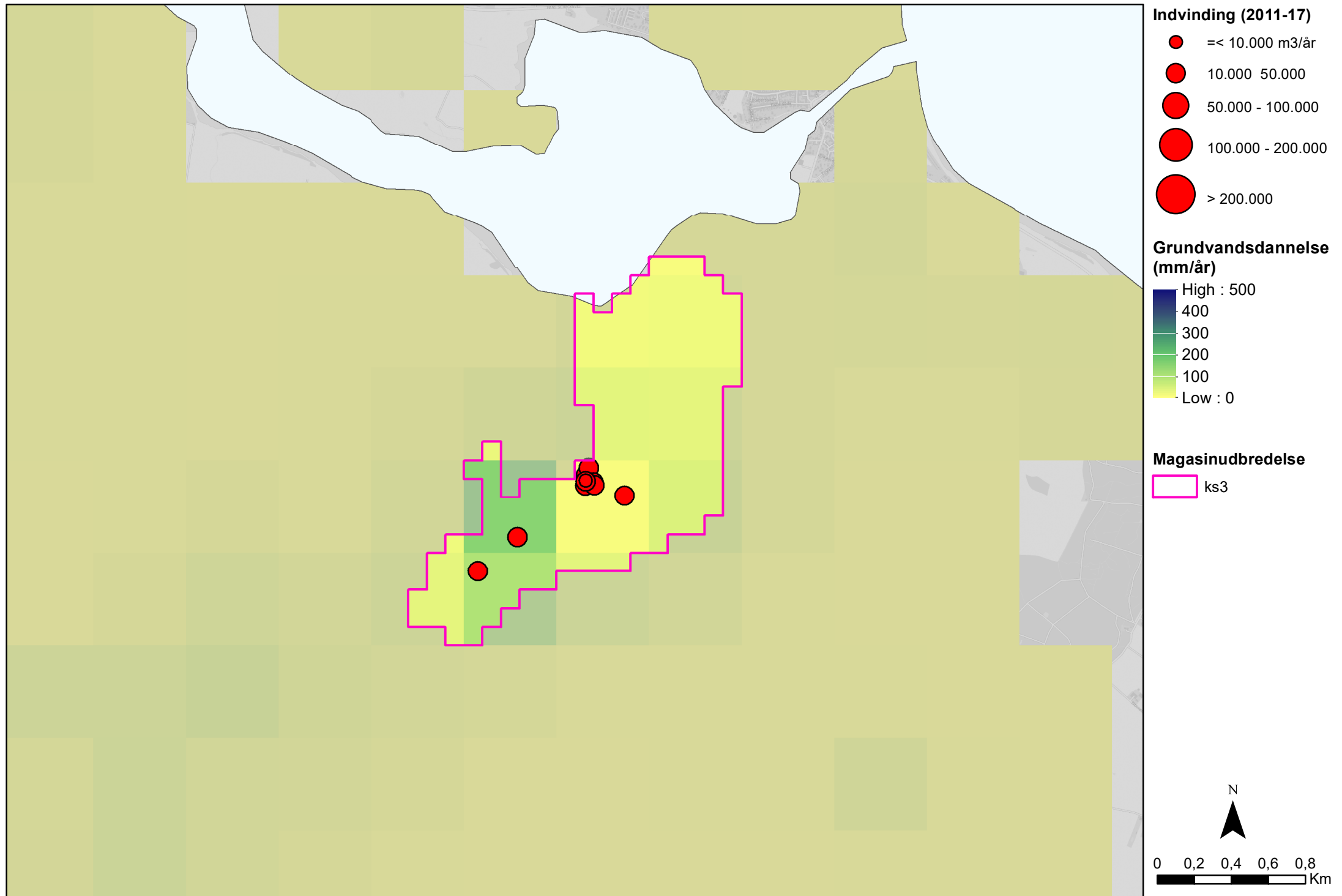
Magasin tykkelse

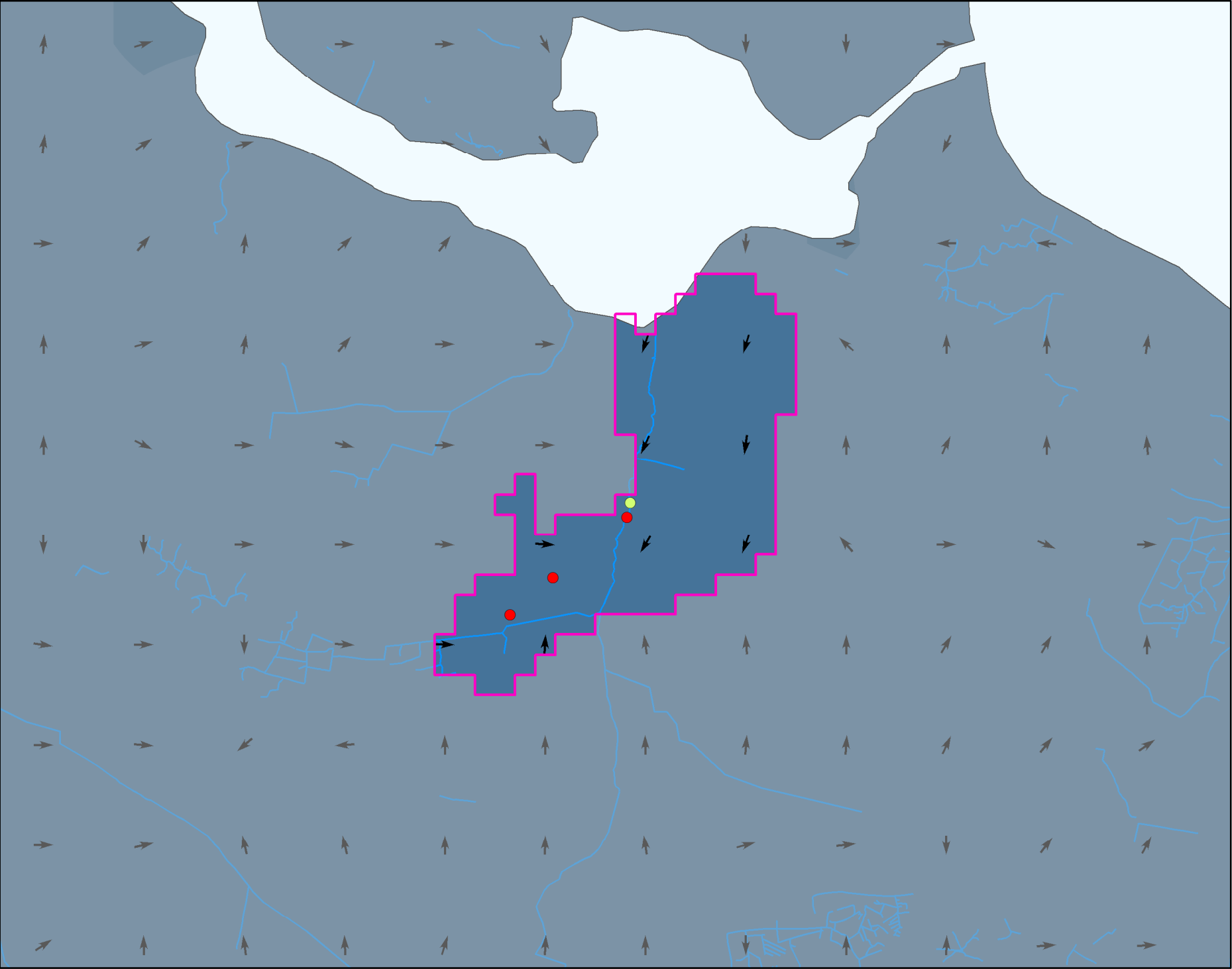
- $\leq 2 \text{ m}$
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks3







**Pesticider
(maks. MAM)**

Depot

- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Øvrige datatyper

- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

**Dybde til grv.spejl
(moh)**

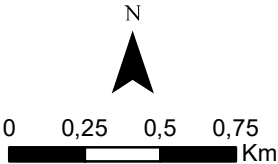
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

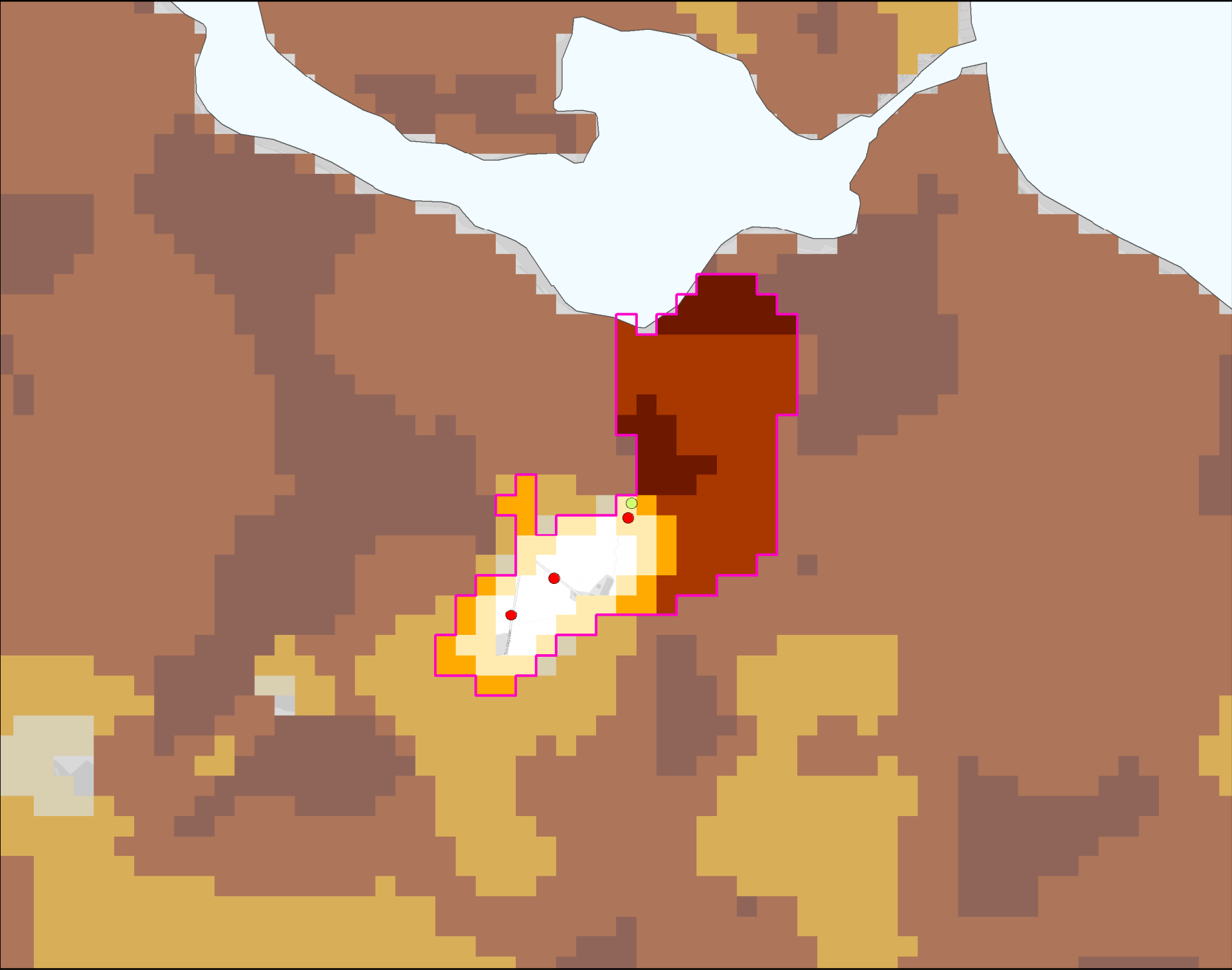
Strømningsretning

↑ DKM_ks3_Flow

Magasinudbredelse

ks3





Pesticider (maks. MAM)

Depot

- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Øvrige datatyper

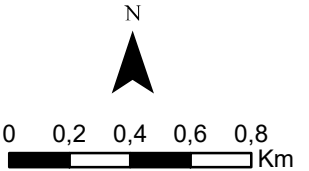
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Lerdække over magasin

- <= 2 m
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks3





Pesticider (maks. MAM)

- Depot
- < 0.3 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

- Øvrige datatyper
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

Akkumuleret lertykkelse

- ≤ 2 m
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks3

