



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
DK112_dkmf_1229_ks

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)	Andel af GVF volumen:	DATATYPER (antal overskr./indtag)	Pesticider (antal overskr./indtag)	AREALANVENDELSE (% af areal)
DKM lag: ks2	over 20 m: 56%	GRUMO: 0 af 0 0%	Indtag i alt: 1 af 4 #####	Landbrug, intensivt, udef.: 59%
Middeldybde top magasin [mut]: 13	over 40 m: 100%	VF: 1 af 2 50%	BAM: 0 af 4 0%	Landbrug, ekstensivt: 1%
Areal (projektion) [km ²]: 10	over 60 m: 100%	DEPOT: 0 af 0 0%	DPC: 1 af 3 #####	Bebyggede områder: 5%
Antal magasiner: 1	over 80 m: 100%	GKO: 0 af 1 0%	DMS: 0 af 2 0%	Industri og teknisk anlæg: 0%
Litologi: Quaternary sand and gravel	over 100 m 100%	ANDET: 0 af 1 0%	1,2,4-Triazol: 0 af 2 0%	Skov: 5%
Boringer i alt: 4			4-CPP 0 af 4 0%	Naturarealer: 22%
Udnyttelsesgrad: 1%			Antal betydelige pest. 3	V1/V2 (pesticid relevant): 0,00%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	4 boringer i sydlig del (2 VF, 1 GKO og 1 Andet)	
Tema P-2:	Antal betydelige pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	3 betydelige pesticider målt i to boringer	
Tema P-3:	MAM for Desphenyl chloridazon, DCP og Dimethylsulfamid, DMS i x,y (2 kort)	
Kommentar:		
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	1 overskridelse i VF boring	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Ingen data over/under GVF	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	DPC	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:		
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Overskridelse i 30m dybde. Indtag sidder dybere end bund af GVF	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype D	
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Landbrug (60%), natur (22%), by/sommerhus (10%)	
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:	Godt dækket af geofysik	
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:	Begrænset dækning af boringer	
Tema G-7:	Geologiske profiler med maks MAM og antal betydelige pesticider	
Kommentar:		

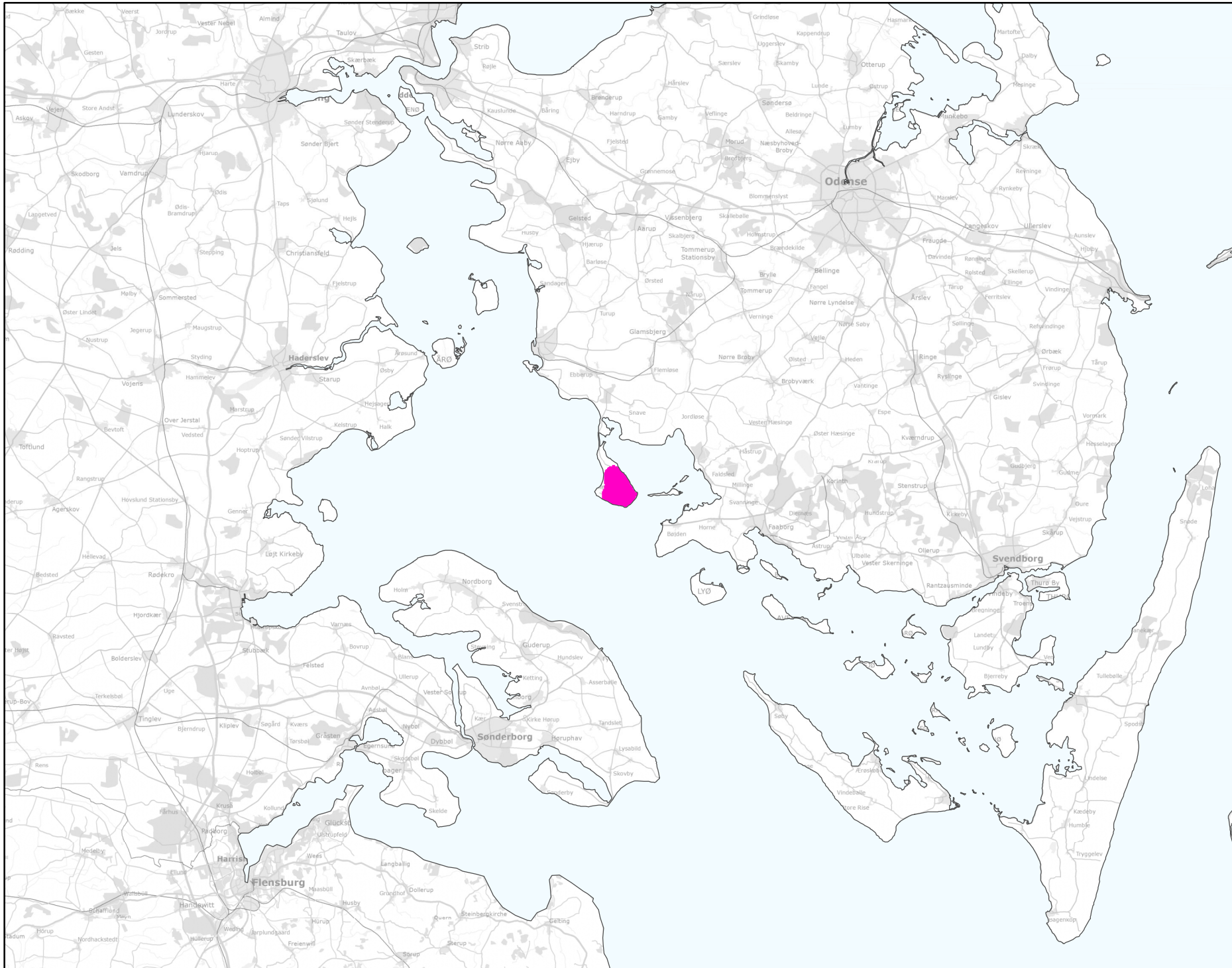
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	20-50m dybde i sydlige ende. Øvrige områder 0-10m. Mest terrænnær under naturområdet.	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	Overvejende 5-10m. Størst mægtighed centralt og mod syd (10-20m)	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse 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:	stor akkumuleret lerdække mod syd.	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:	
1. Opstilling af konceptuel model:	
Varierende dybde til GVF fra terrænnær centralt med naturområde til større dybde (20-50m) mod syd med større dæklagstykkelse i bakke. Sydlig del forventes relativt godt beskyttet. Dog er der kun analyser for DPC fra sydøstlige del. 60% er landbrug, hvoraf kun halvdelen forventes meget sårbar (jf. påvirket VF boring). Resten natur (mere beskyttet).	
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:	
Tilstrækkelige kemiske data. Dog mangler kemiske data fra den nordlige del. Tilstrækkelige hydrogeologiske data.	
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand:	
< 20%	

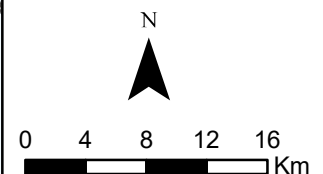
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF:	god	Bedømmere:	UEB, LTS, BN
GOD/RINGE/UKENDT			
Datarepræsentativitet:	mellem		
GOD/MELLEM/RINGE			
Sikkerhed af vurderingerne:	mellem	Dato:	14.10.20
STOR/MELLEM/RINGE			

*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":	
	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

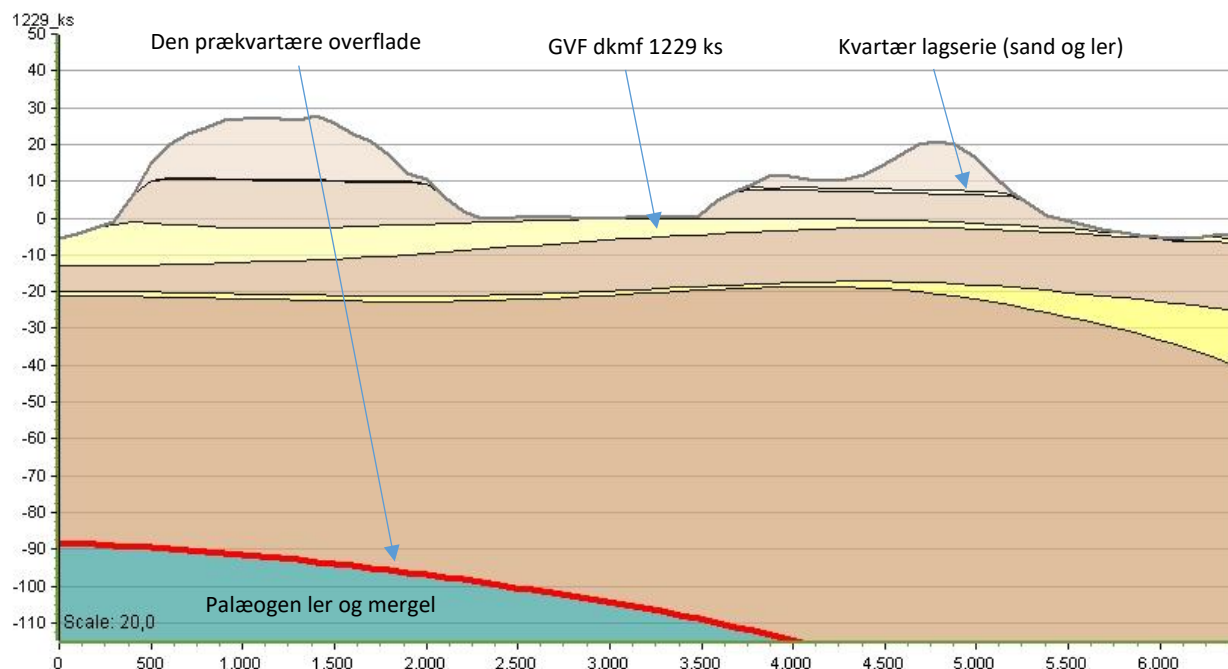
DK112_dkmf_1229_ks



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt S-N profil gennem GVF dkmf 1229 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

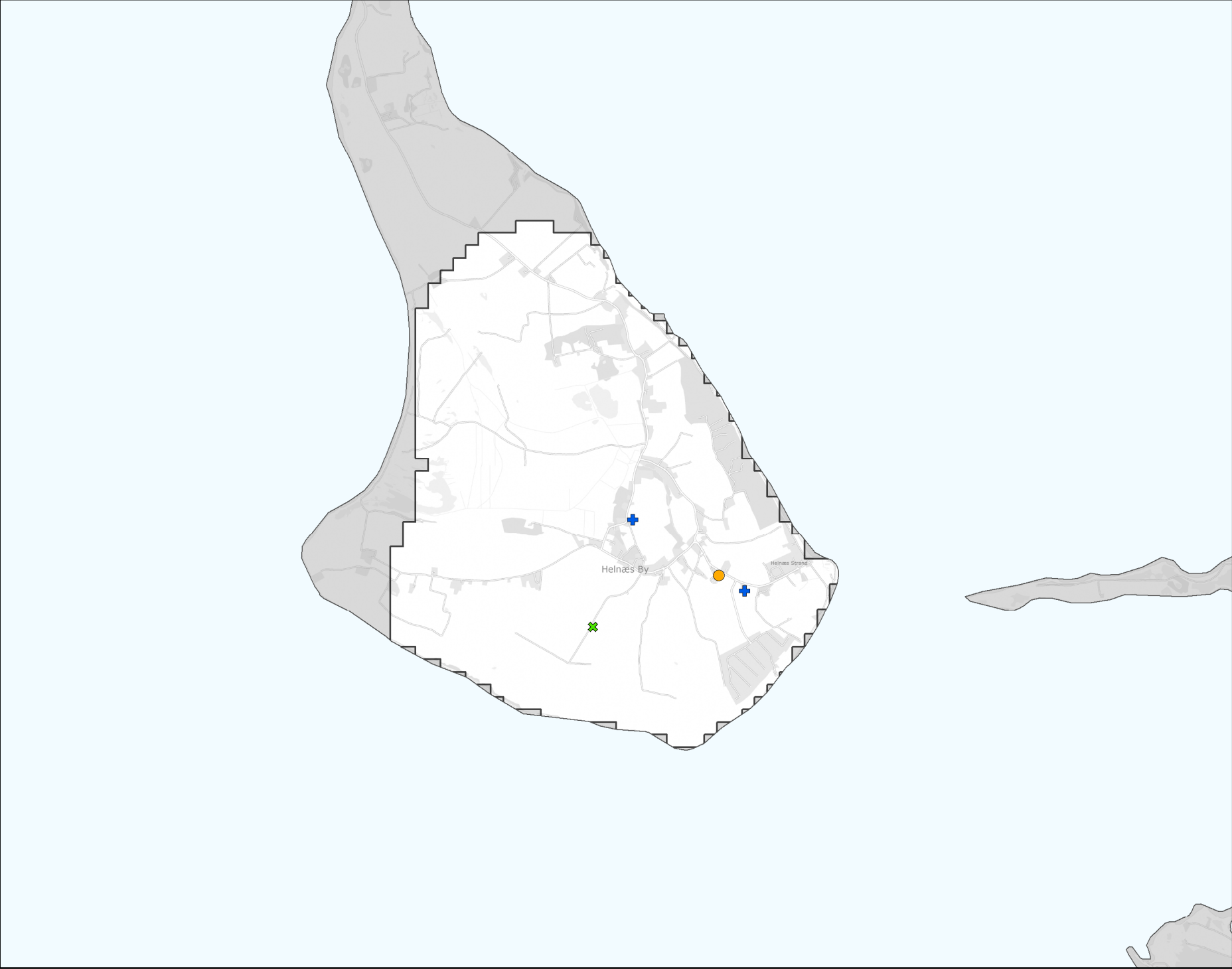
Referencer:

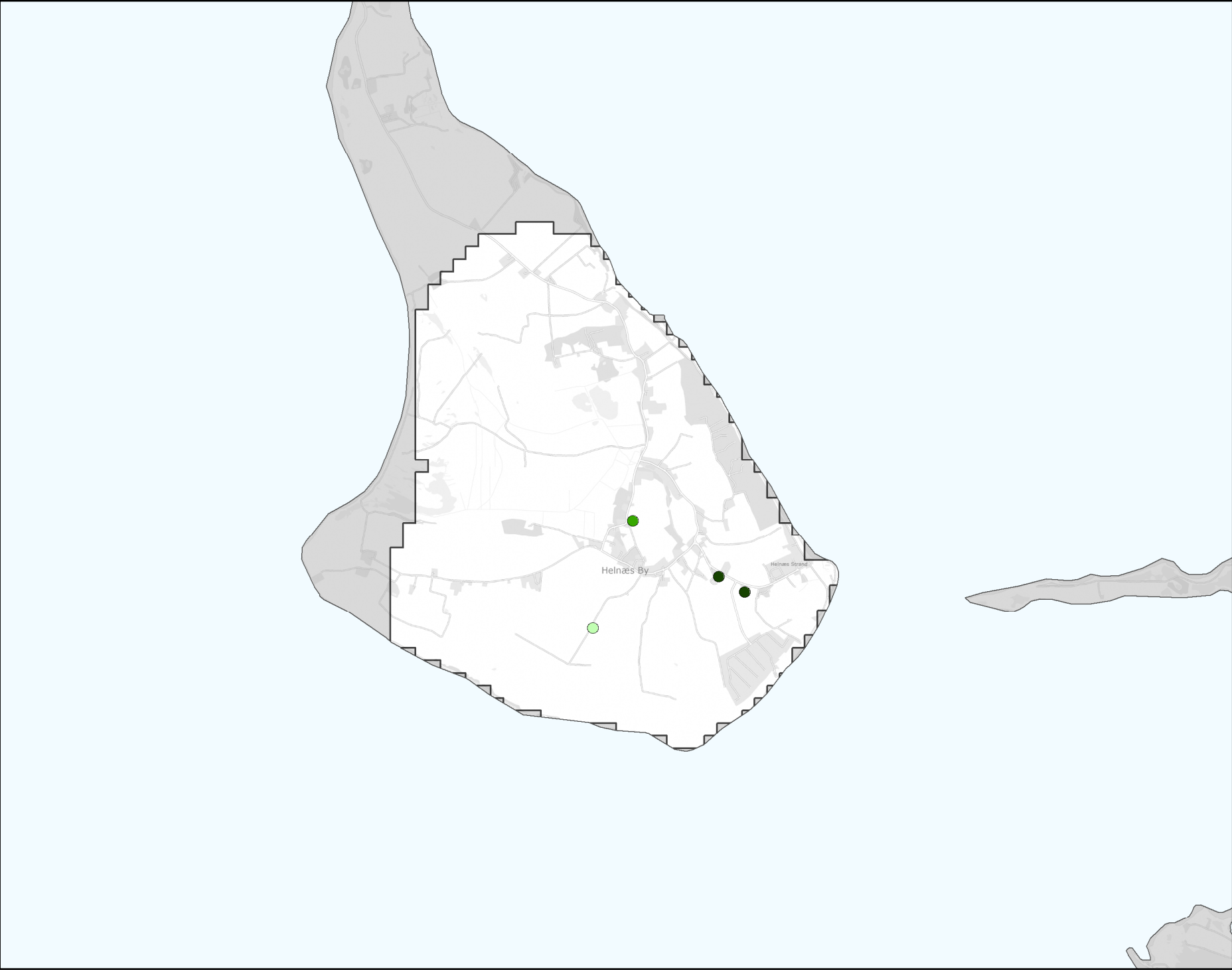
/1/ Miljøstyrelsen, 2018: Opdateret hydrostratigrafisk model for Fyn.

Udført af: AJK

Dato: 07.09.2020

- Datatyper**
- Depot
 - GRUMO
 - Vandforsyning
 - Grundvandskortlægning
 - Andet





Antal betydende pesticider

Depot

△ 0

△ 1

▲ 2

▲ 3

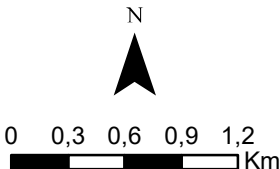
Øvrige datatyper

○ 0

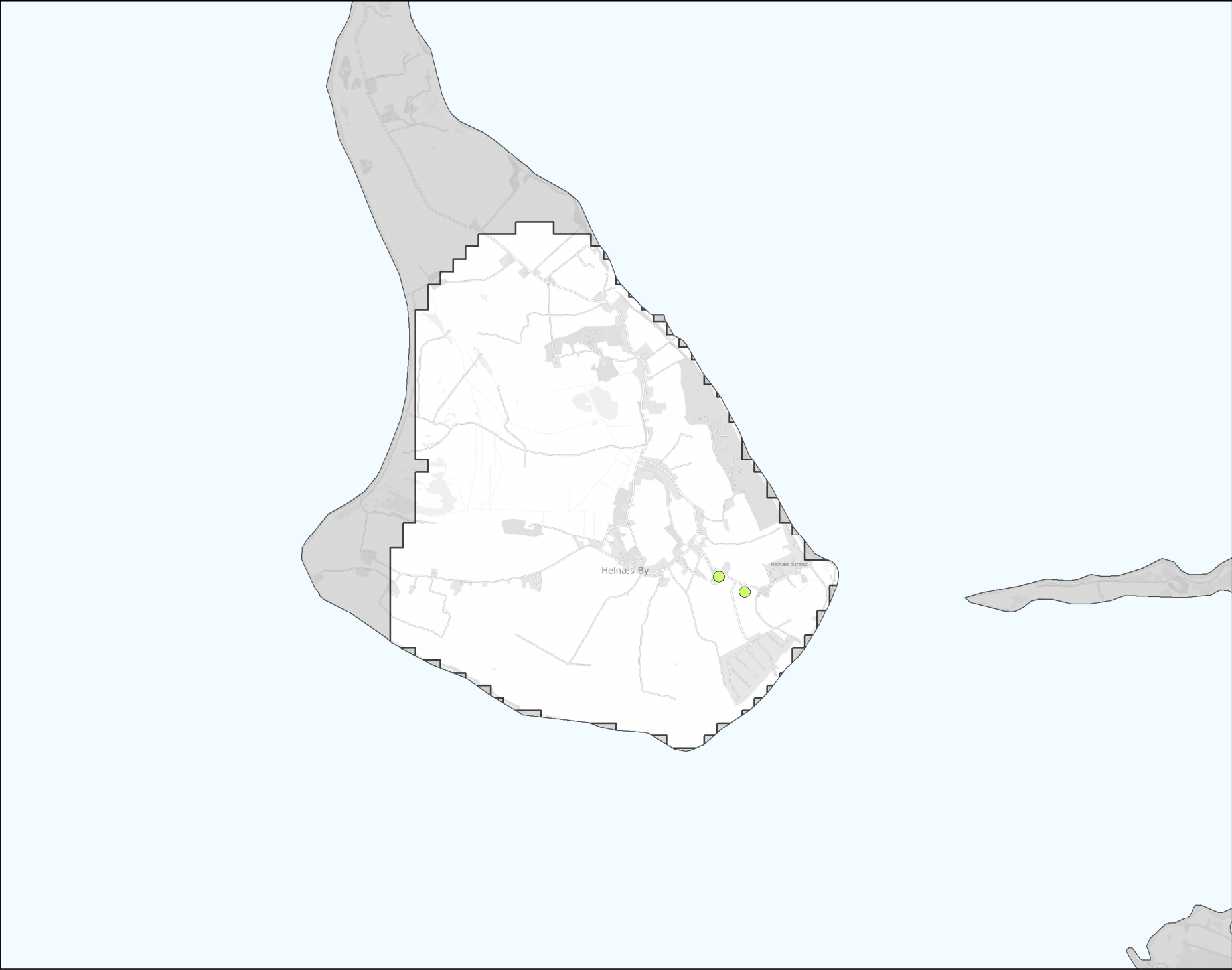
○ 1

● 2

● 3







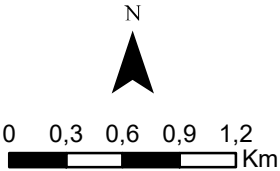
MAM

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



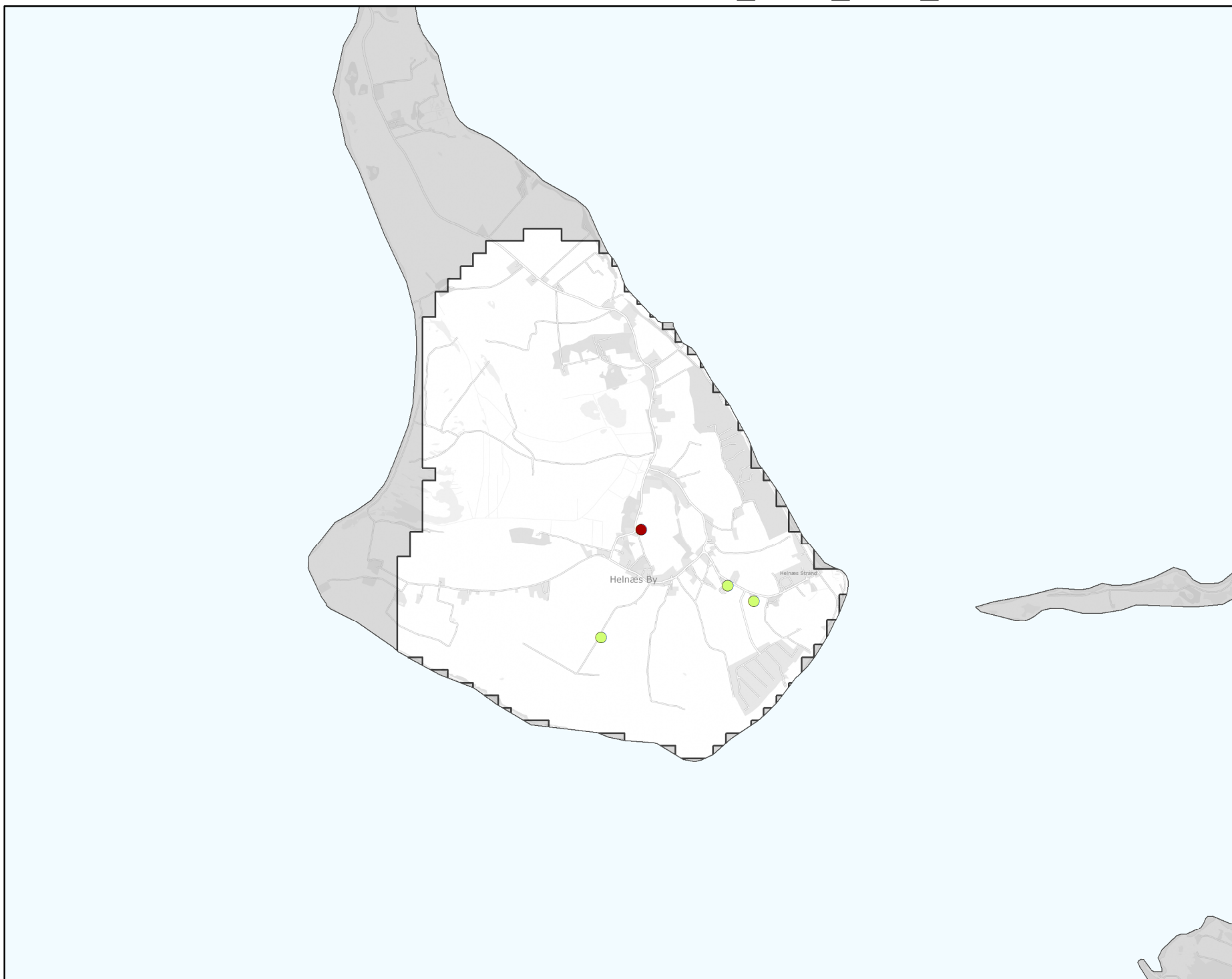


Depot

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

Øvrige datatyper

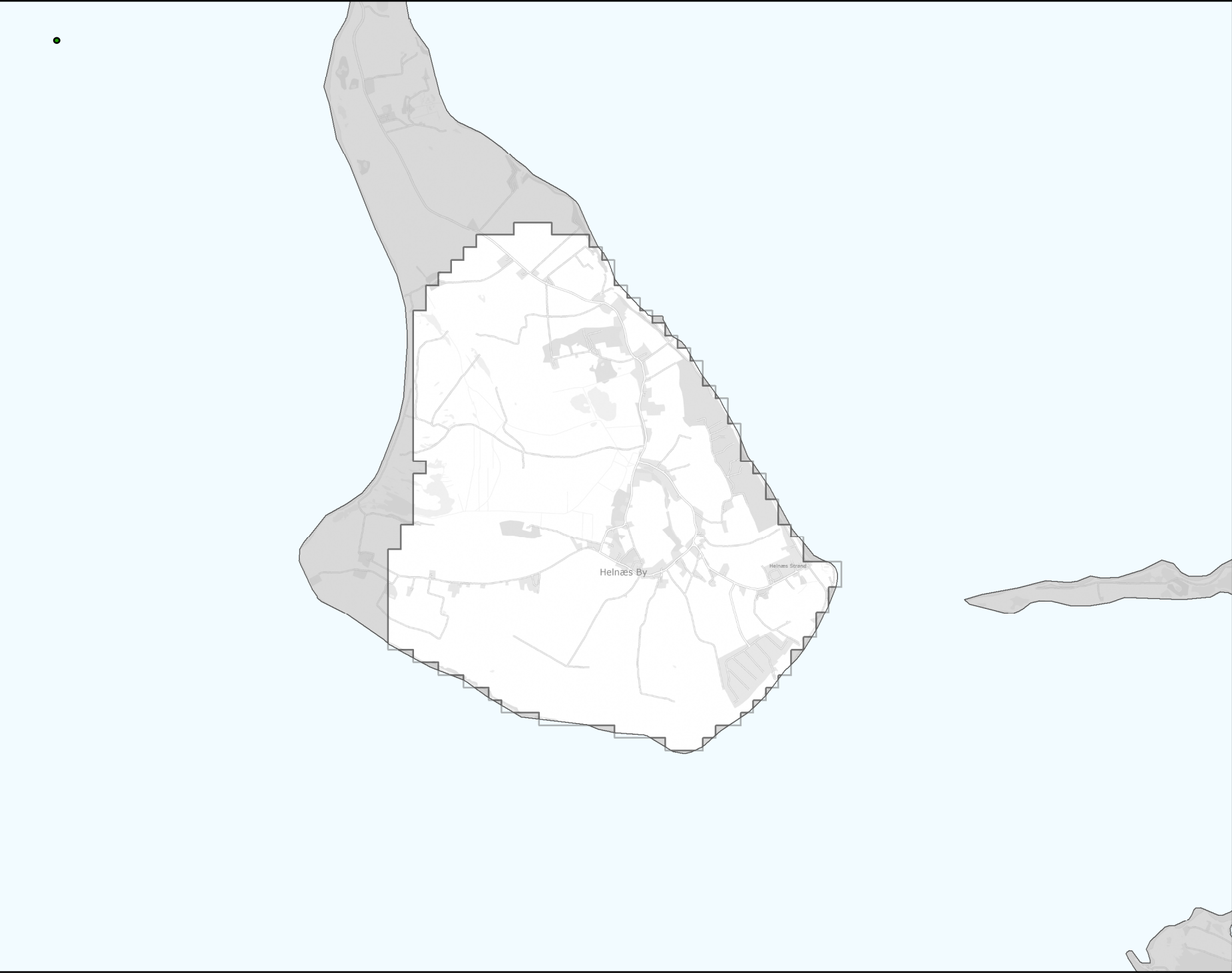
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L



1



0 0,3 0,6 0,9 1,2 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

N

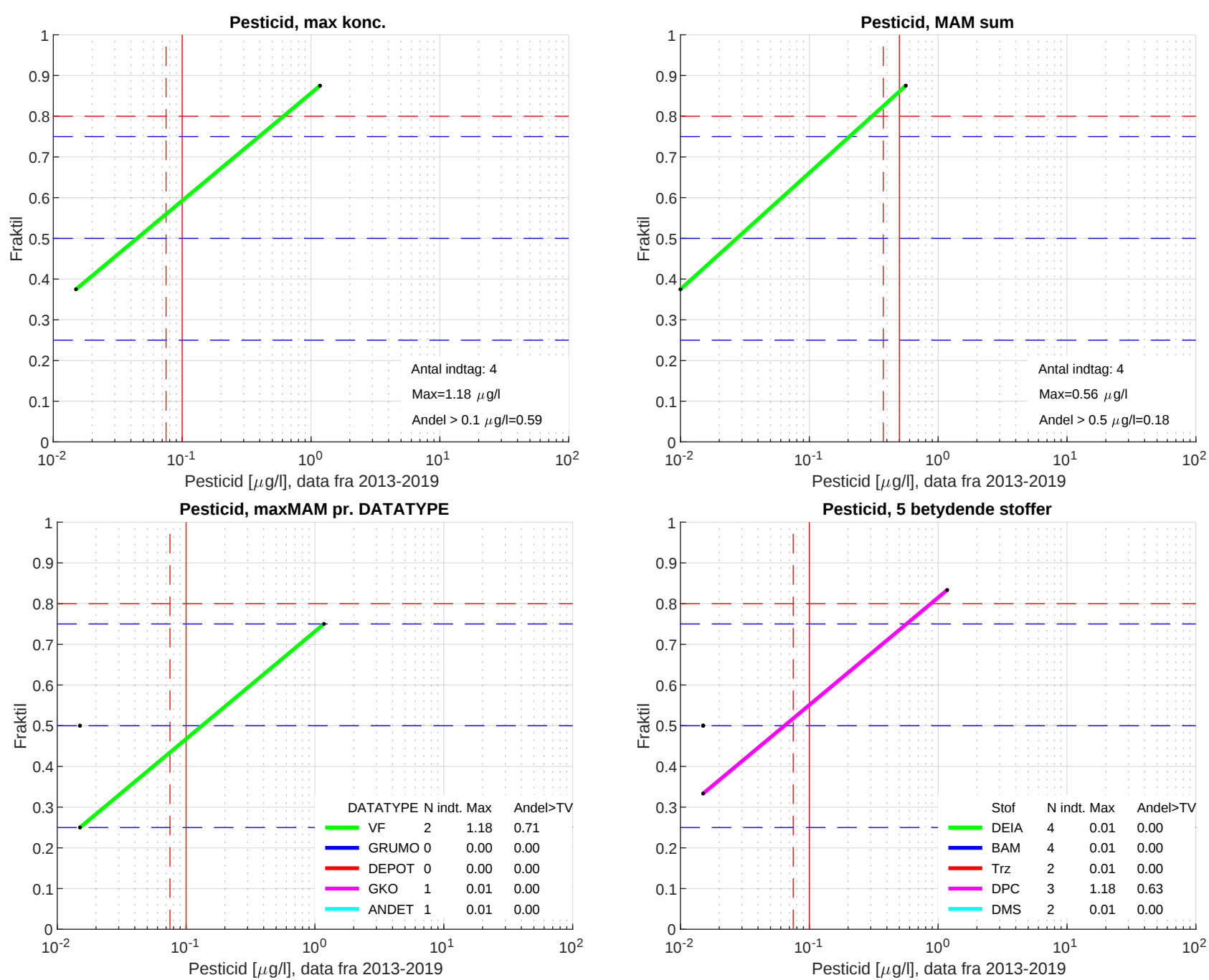
0 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

2. udgave

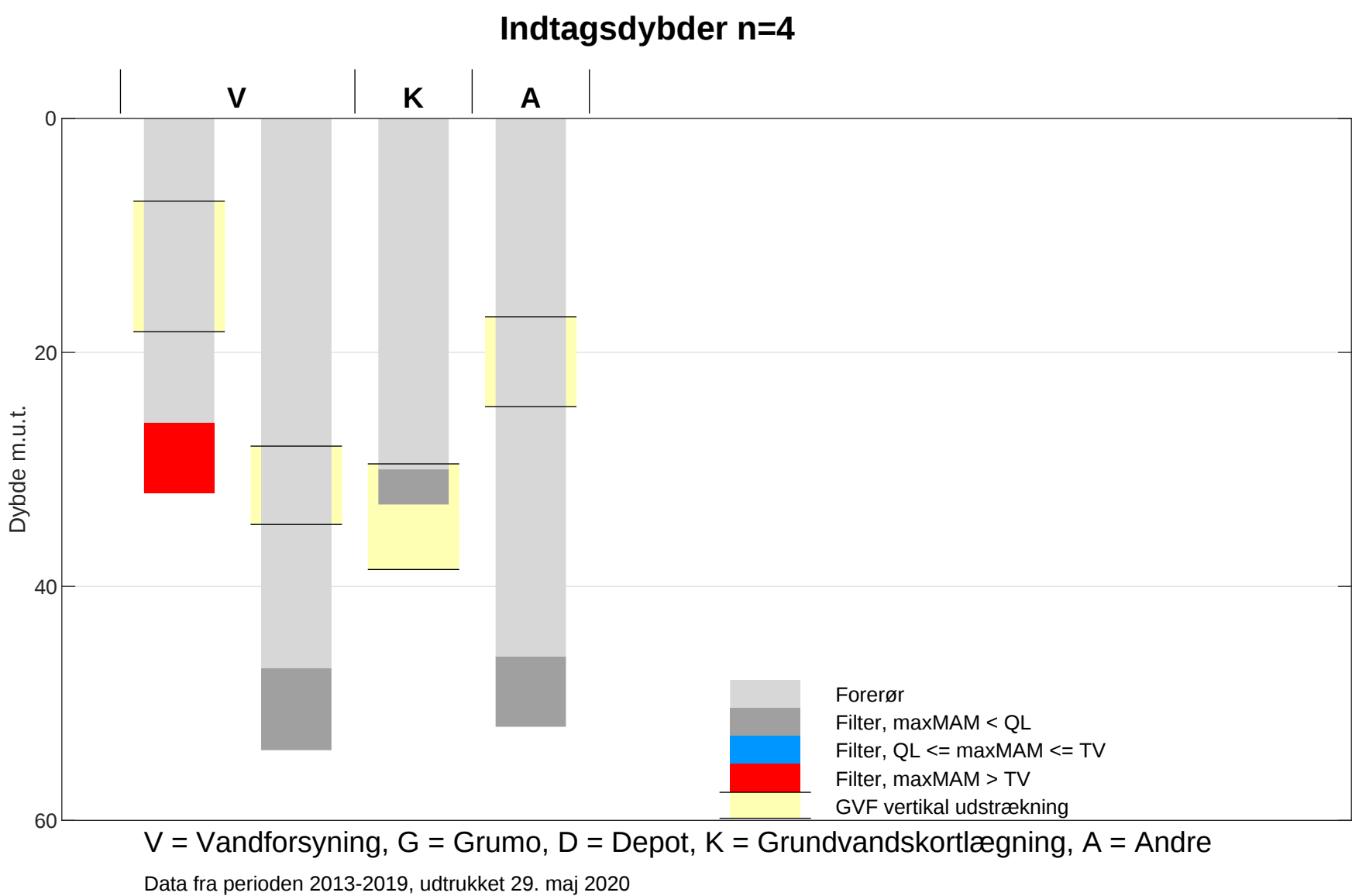
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkmf_1229_ks

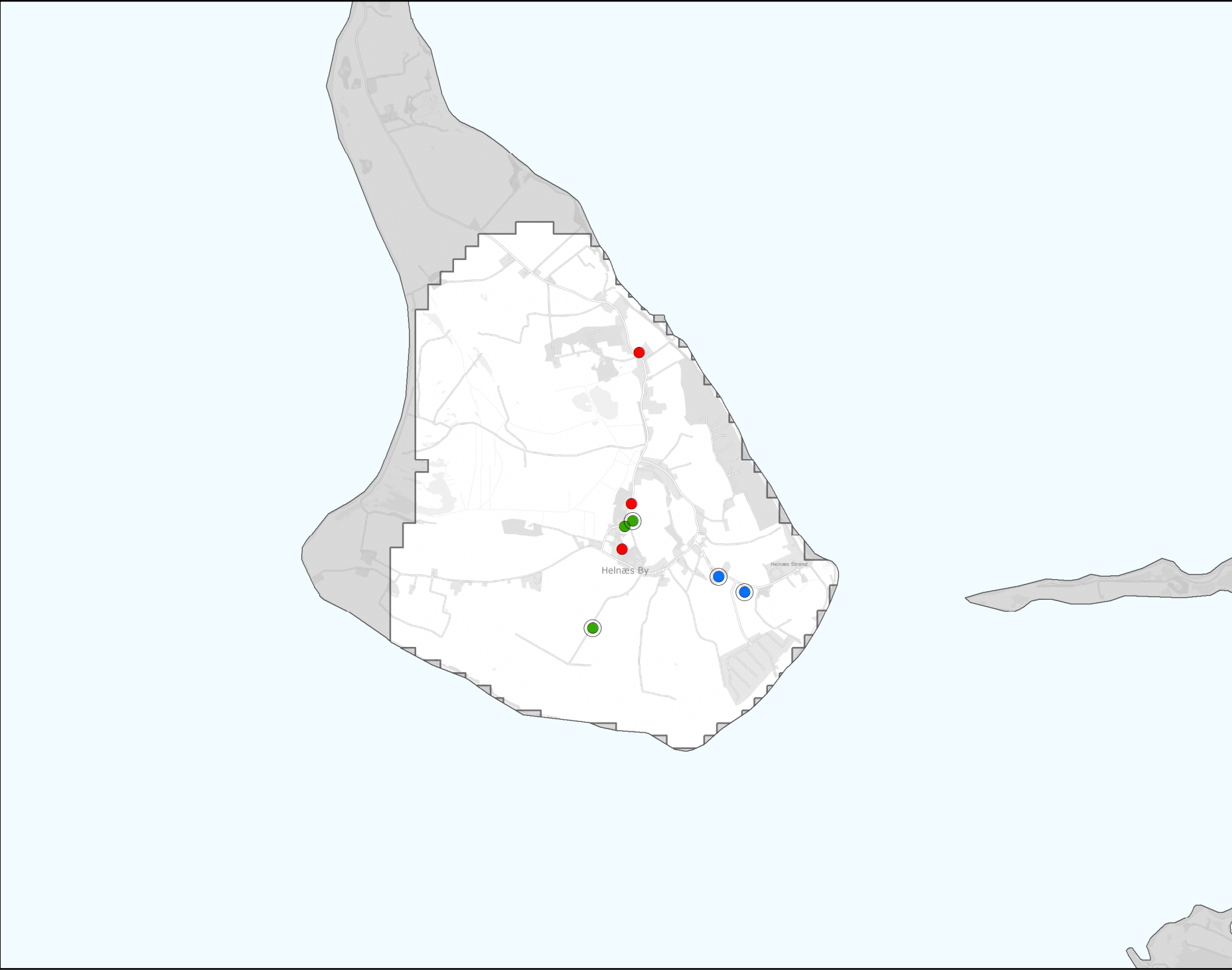
DATATYPE	STOFKODE	STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
VF	4696	Desphenyl chloridazon	26	482771	153. 336	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkmf_1229_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkmf_1229_ks





○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

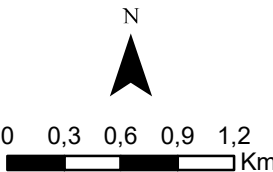
Seneste analyse 2000-2019

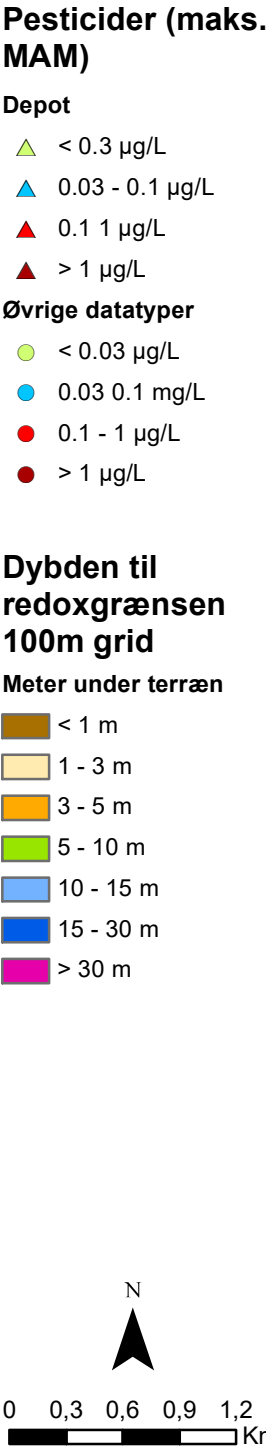
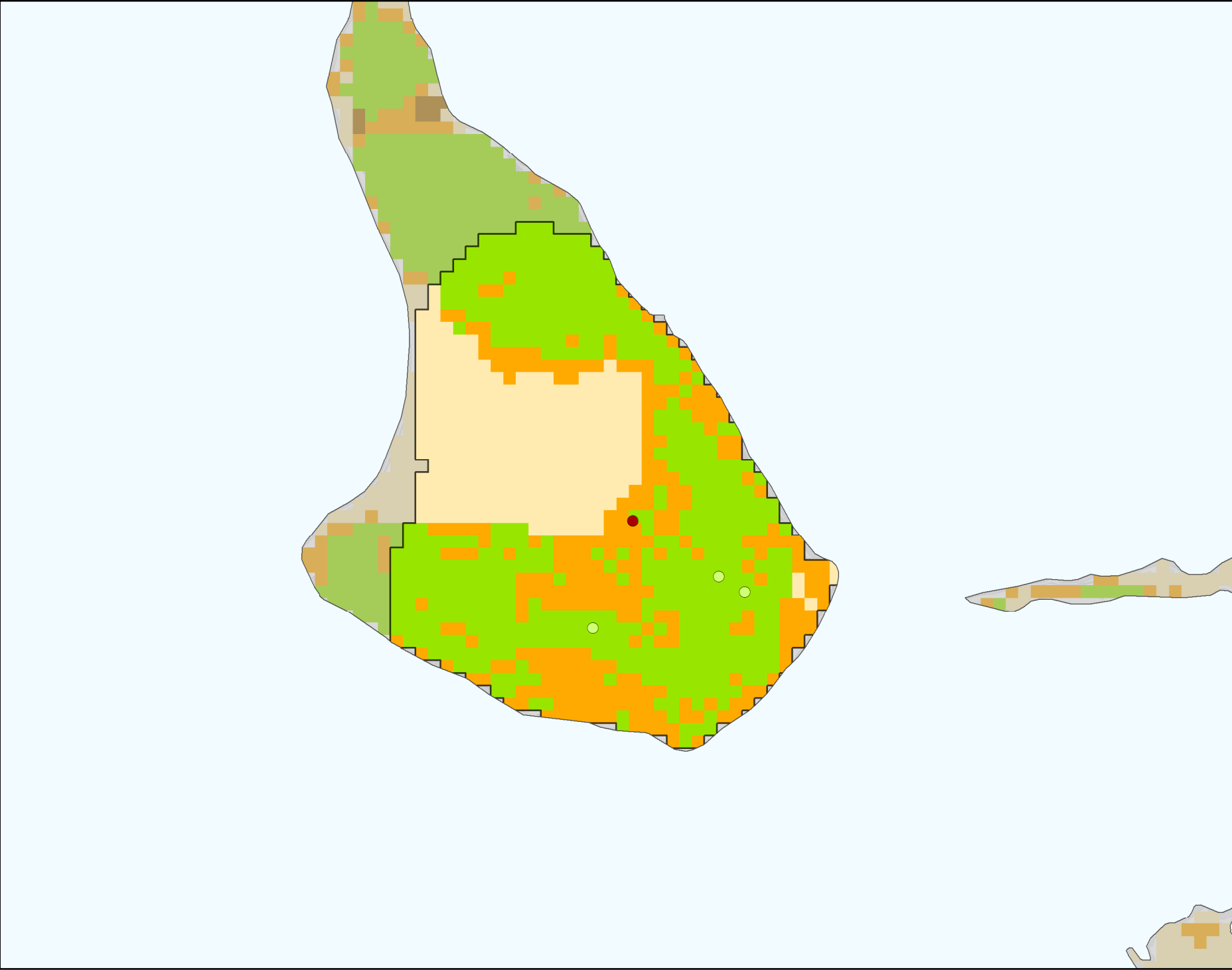
Depot

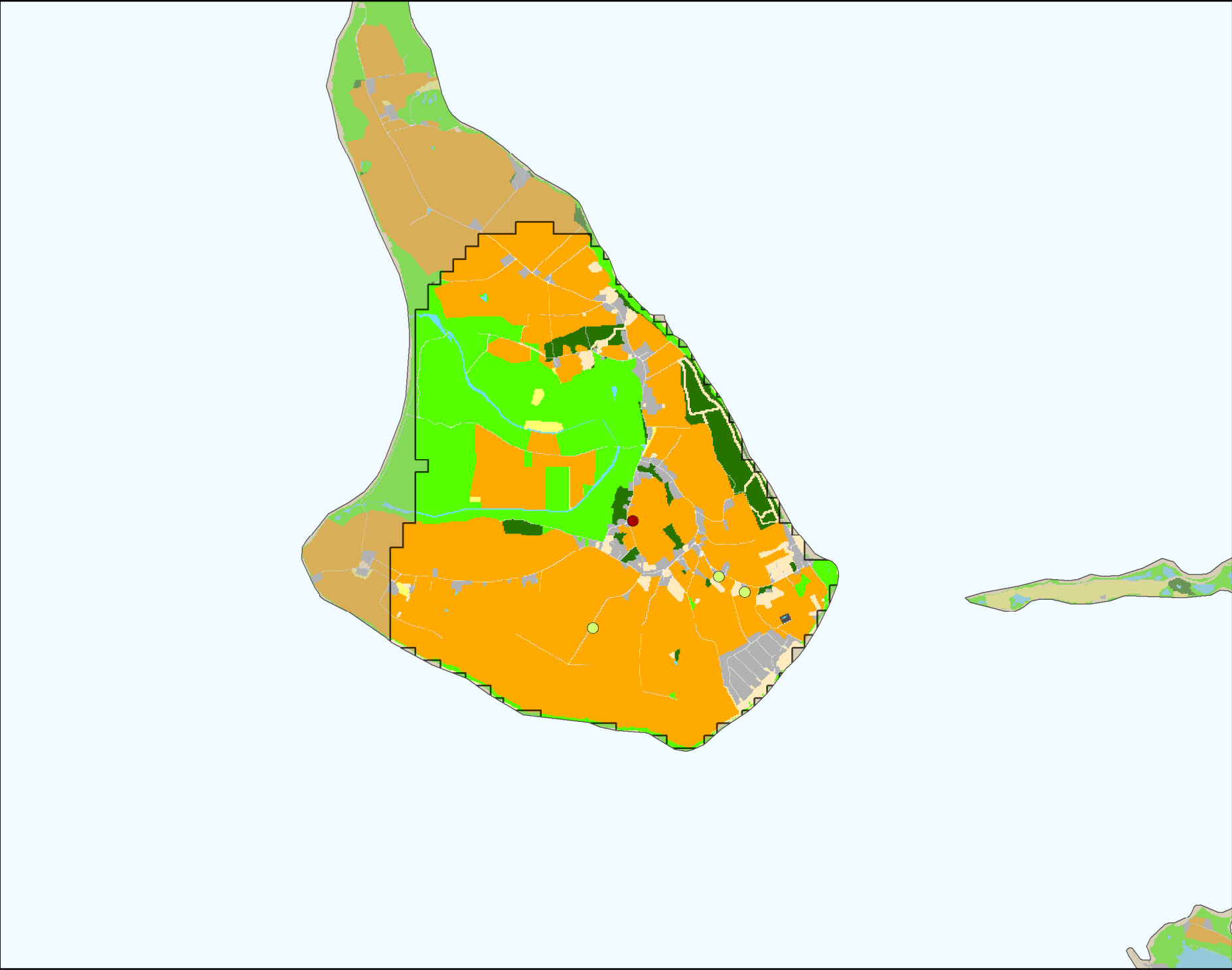
- ▲ A
- ▲ B
- ▲ C
- ▲ D
- ▲ X
- ▲ Y

Andet

- A
- B
- C
- D
- X
- Y







Pesticider (maks. MAM)

Depot

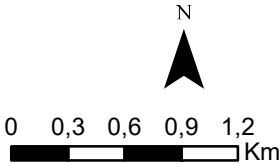
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

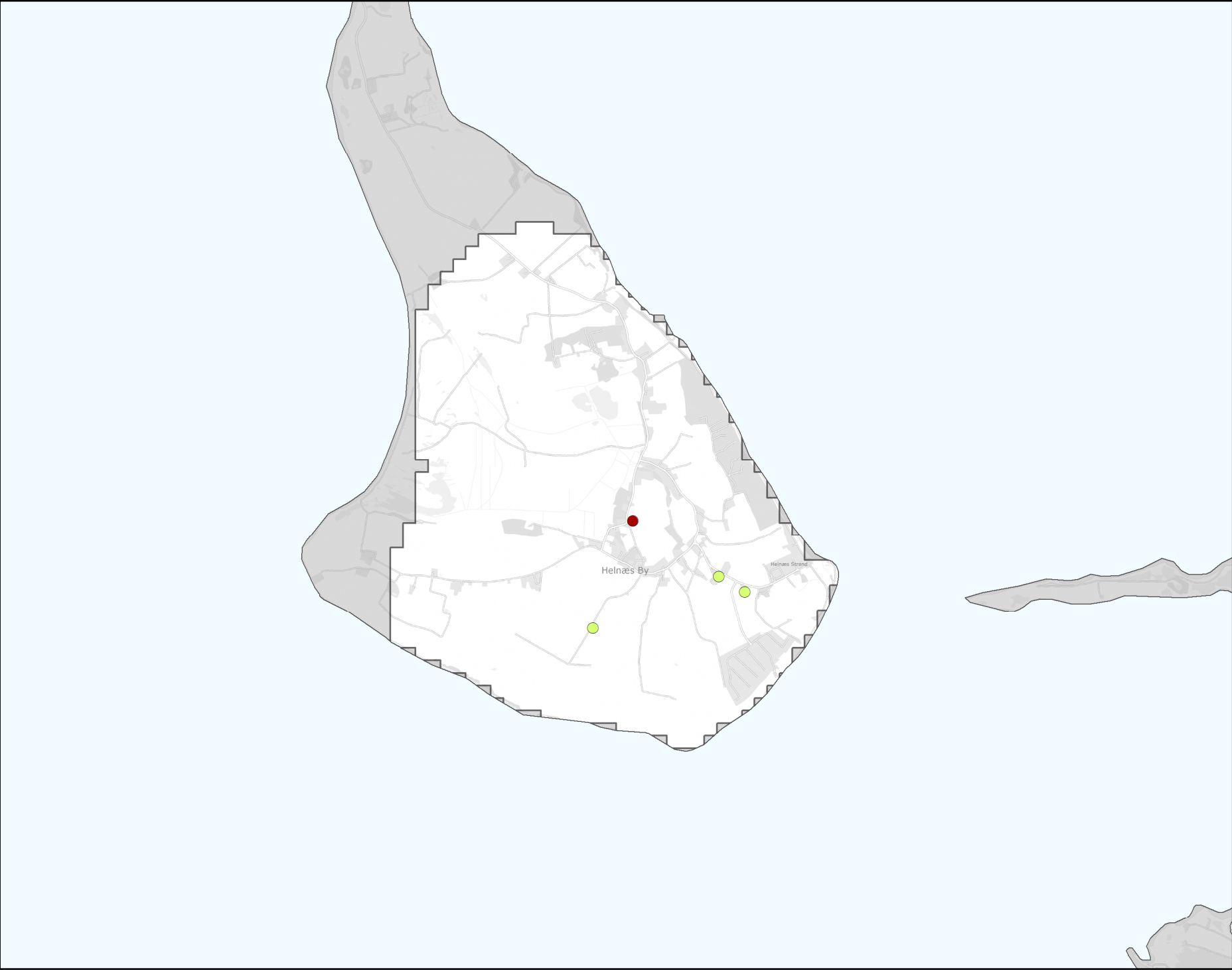
Øvrige datatyper

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

Arealanvendelse

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





Pesticider (maks. MAM)

Depot

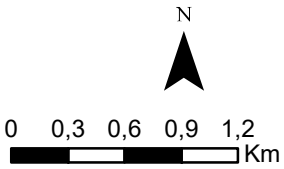
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Øvrige datatyper

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

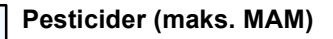
Jordforurening

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



Tema G2: Geomorfologisk kort

DK112_dkmf_1229_ks



Depot

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

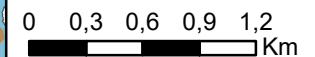
Øvrige datatyper

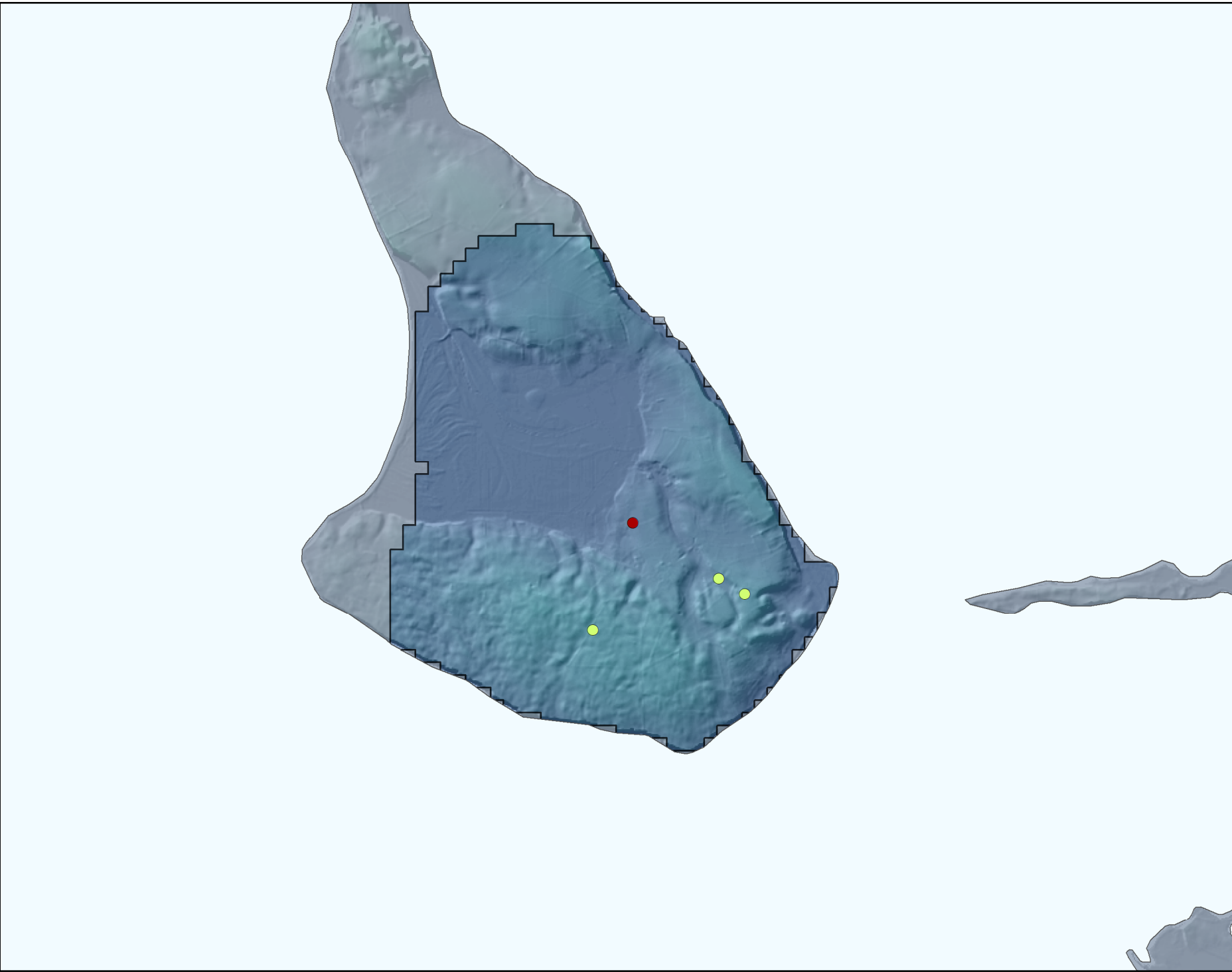
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

GEUS morfologisk kort

- Terræn striber
- Sø
- Bundmoræneflade
- Drumlin
- Ås
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Strandvold
- Marin flade

Legende til Per Smeds kort findes seperalt.



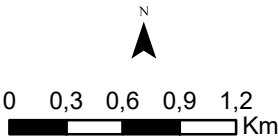
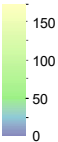


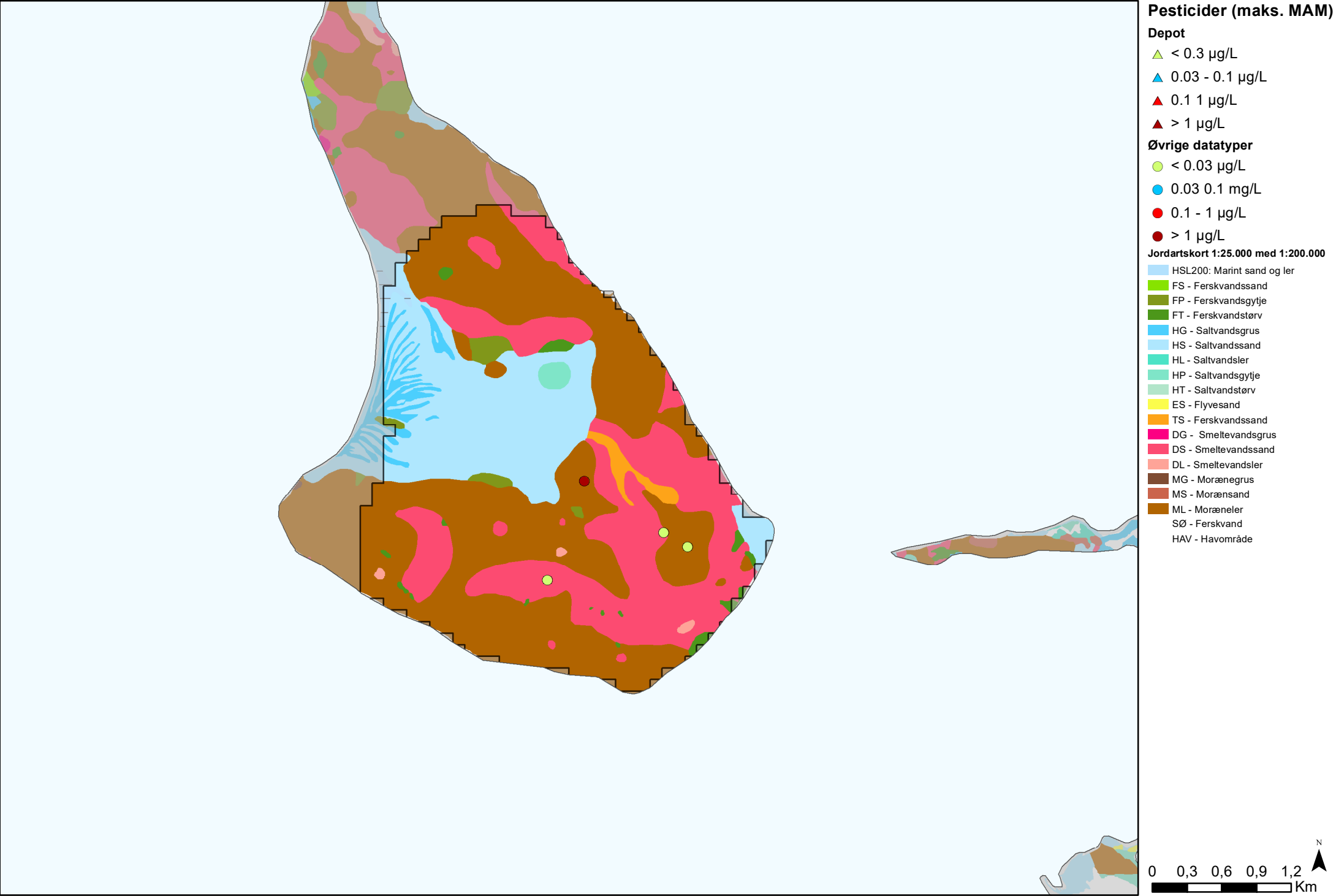
Pesticider (maks. MAM)

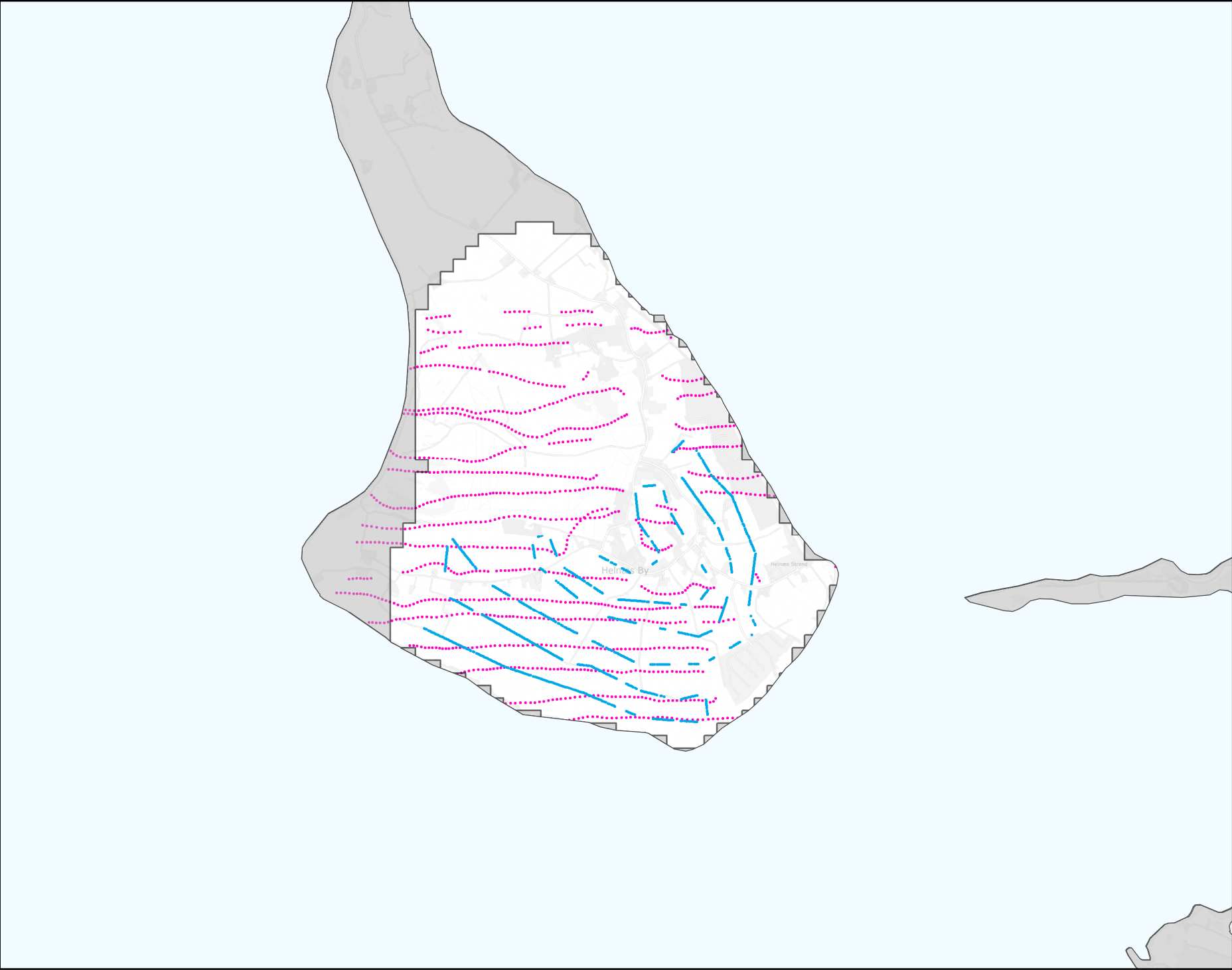
- Depot**
- △ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 - 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

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

DHM 2007 10x10m²

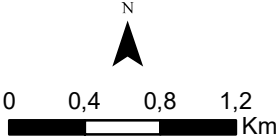


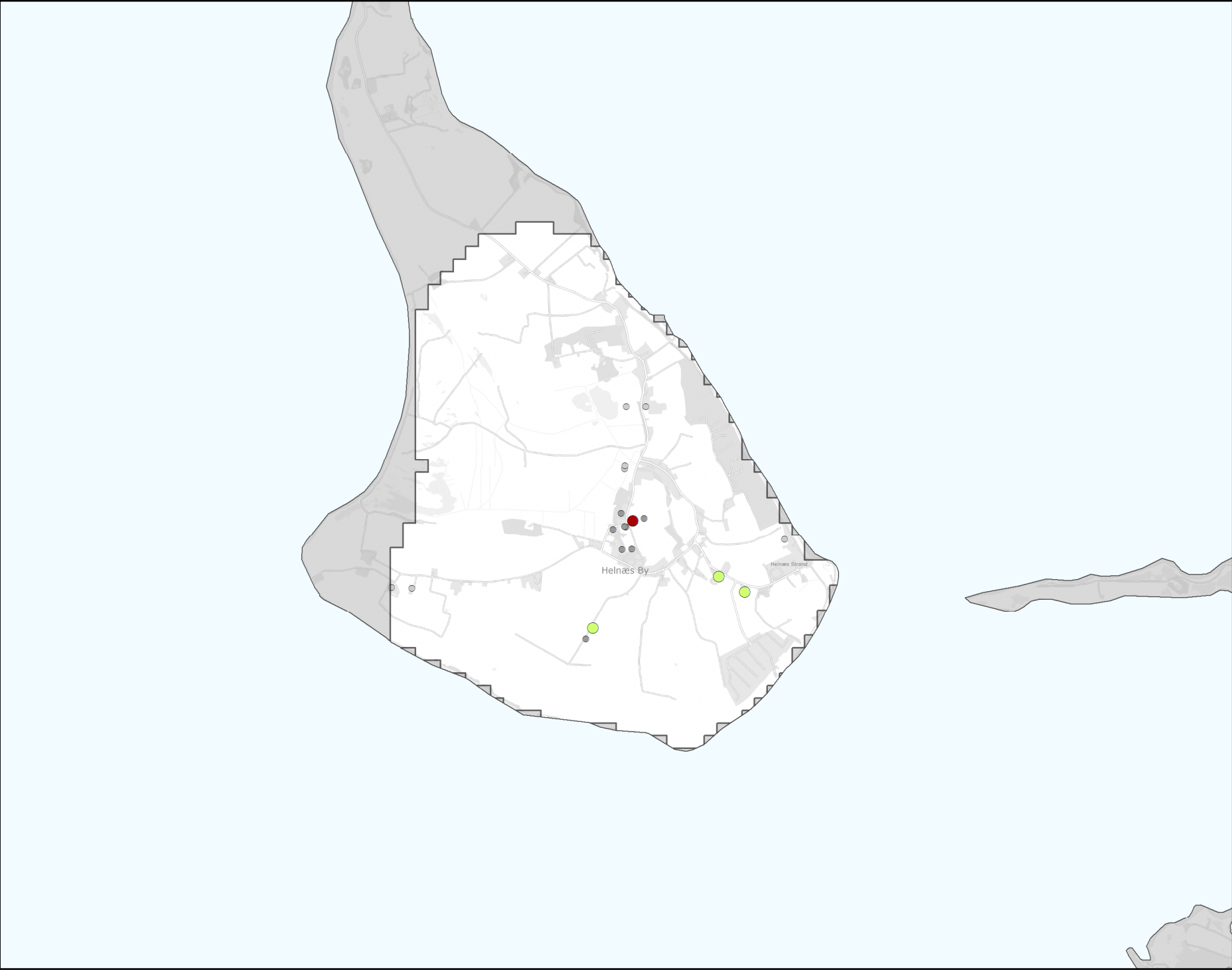




Geofysiske målepunkter

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





Pesticider (maks. MAM)

Depot

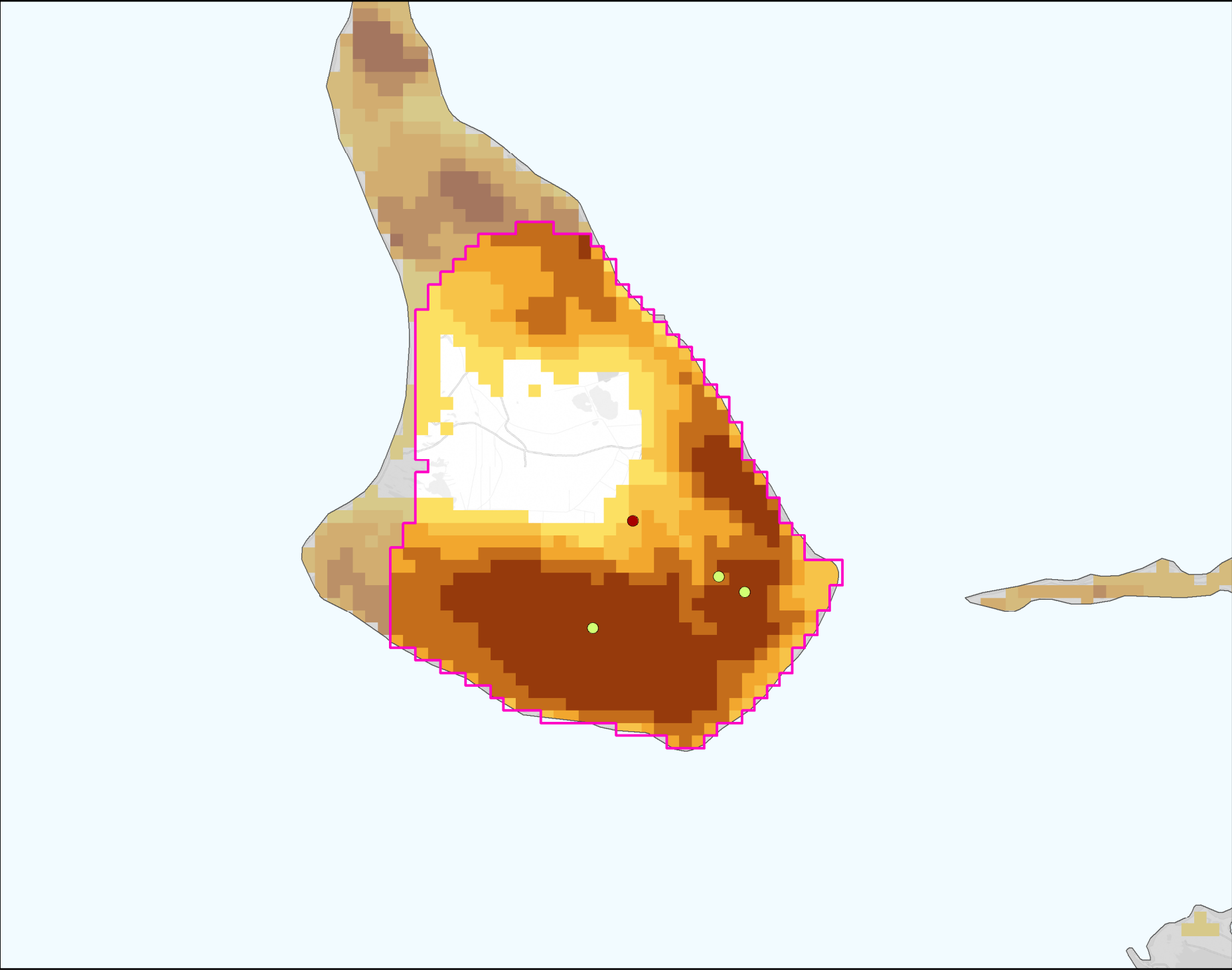
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

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 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

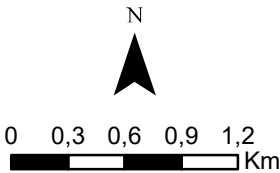
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

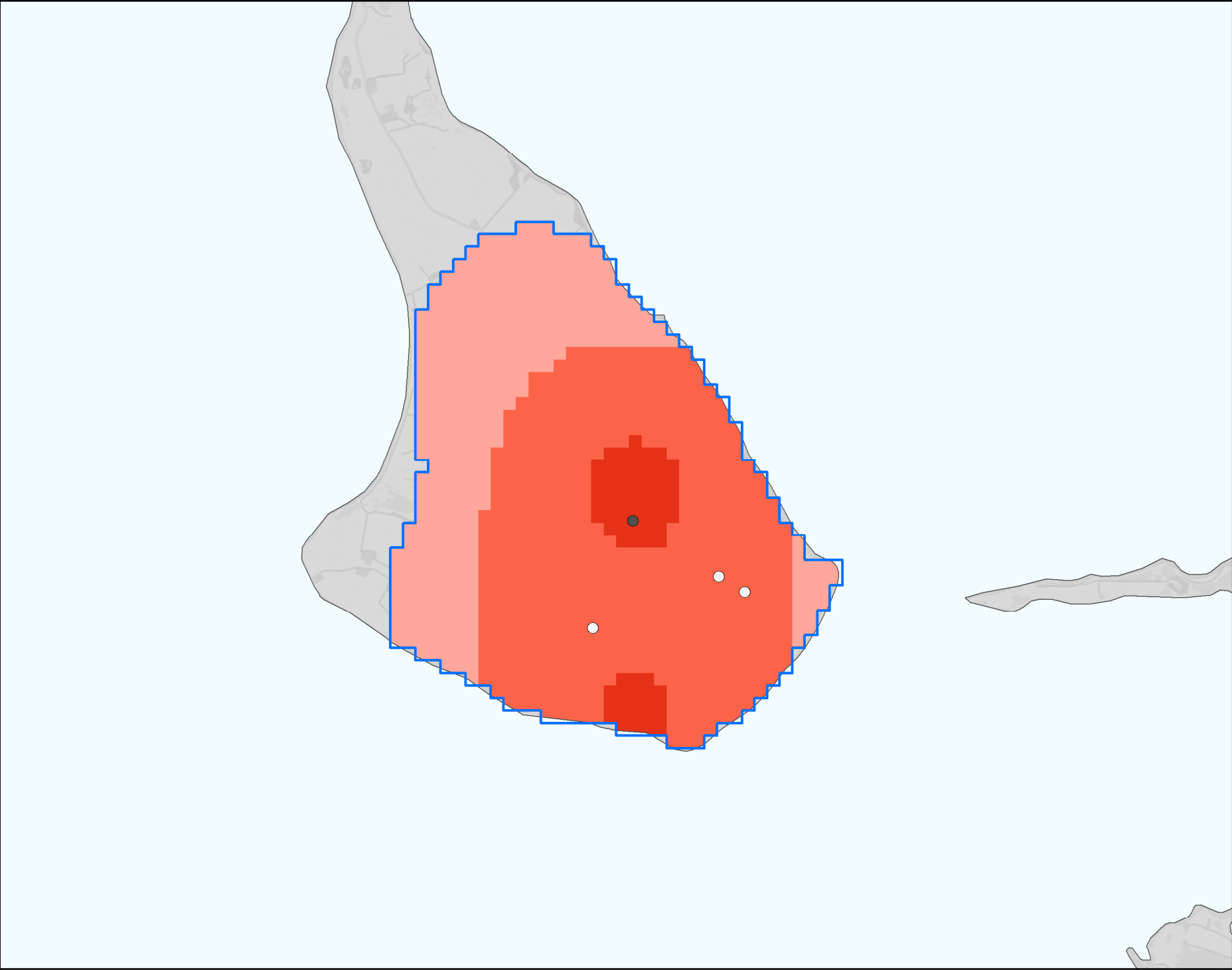
Dybde meter under terræn

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

Magasinudbredelse

- ks2





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

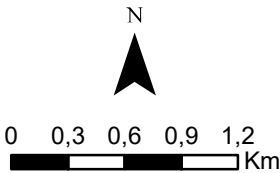
- △ $\leq 0.03 \mu\text{g/L}$
- △ $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
- ▲ $0.1 - 10 \mu\text{g/L}$
- ▲ $> 10 \mu\text{g/L}$

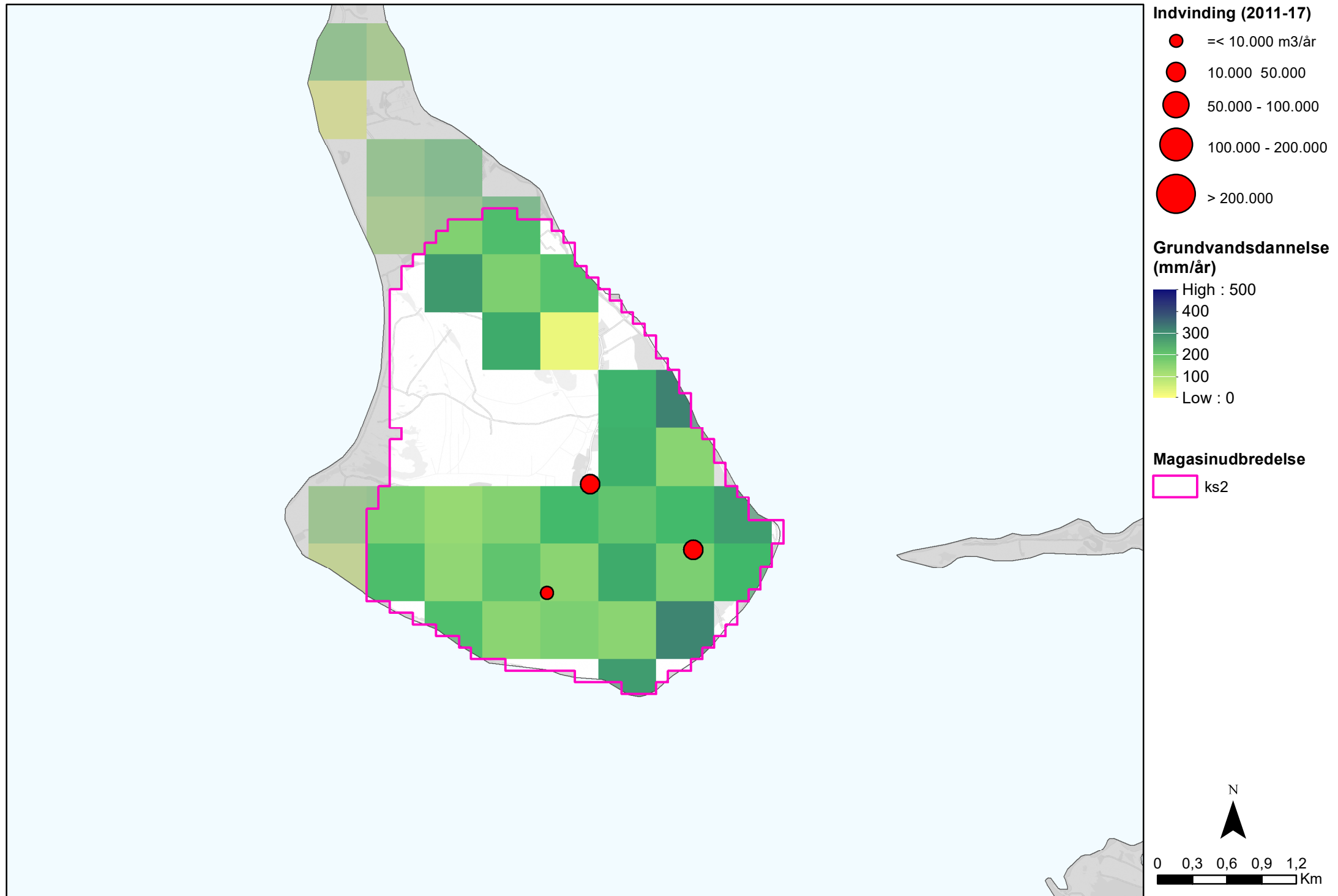
Magasin tykkelse

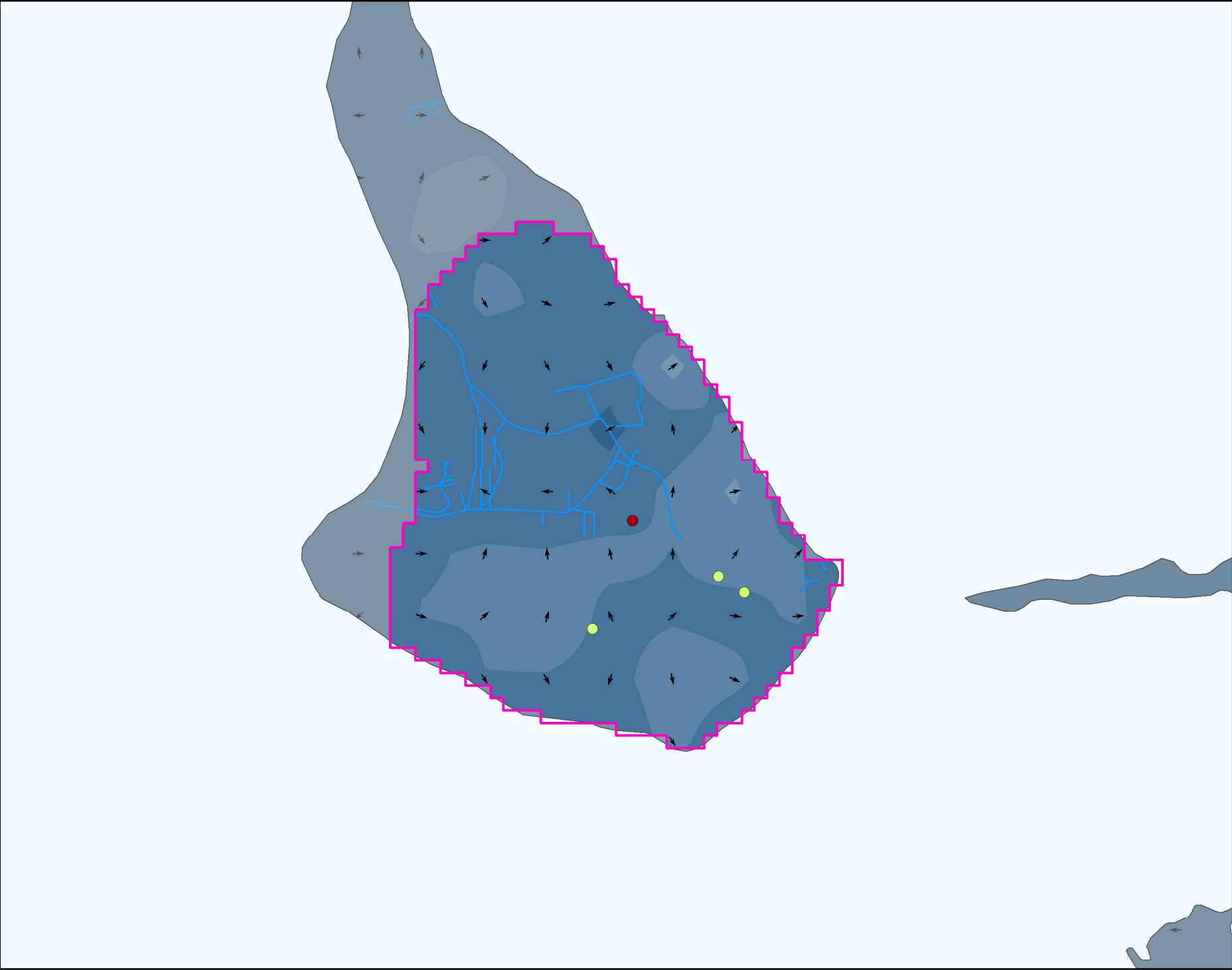
- $\leq 2 \text{ m}$
- $2 - 5$
- $5 - 10$
- $10 - 20$
- $20 - 50$
- > 50

Magasinudbredelse

- ks2







**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)**

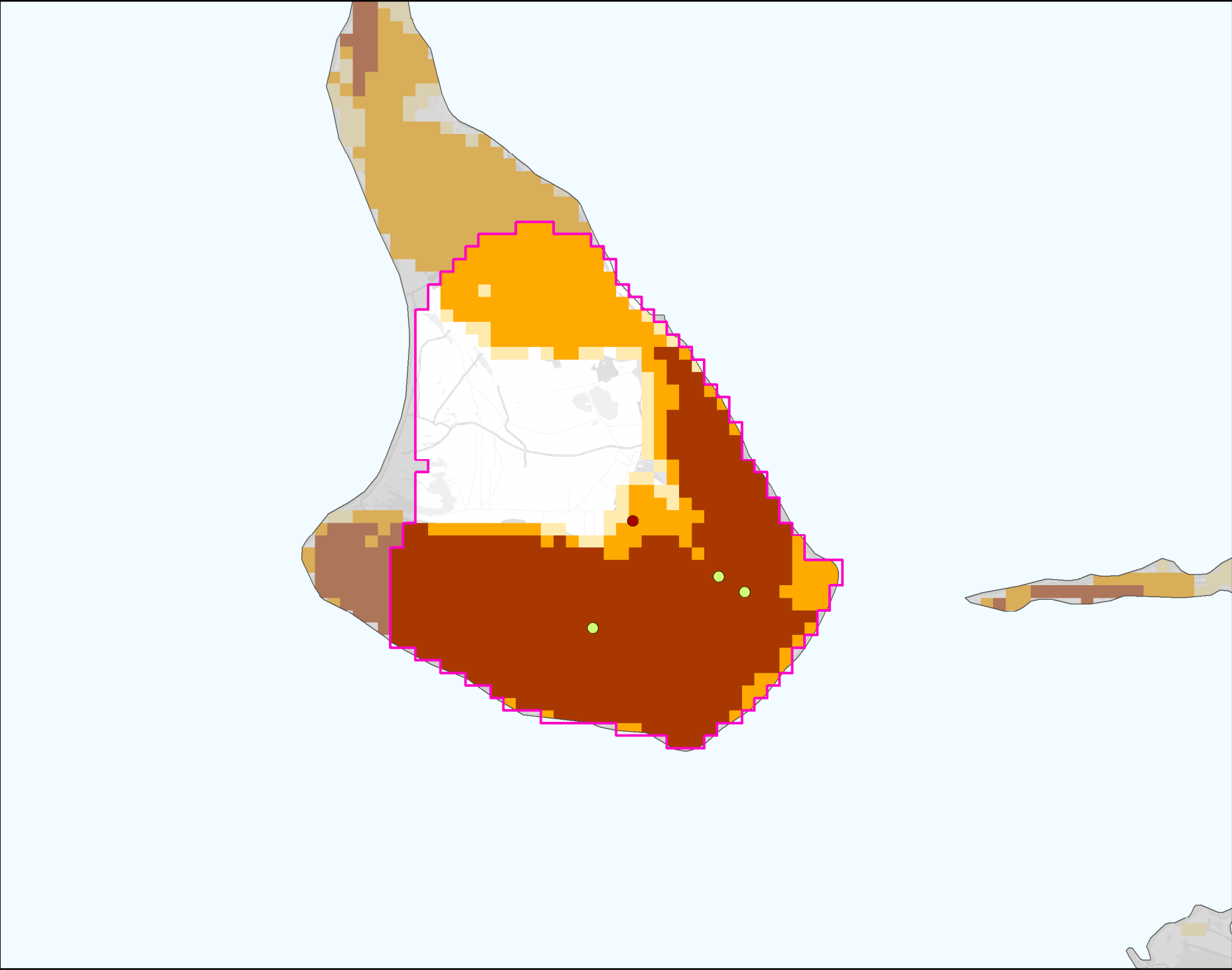
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

Strømningsretning

- DKM_ks2_Flow

Magasinudbredelse

- ks2



Pesticider (maks. MAM)

Depot

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

Øvrige datatyper

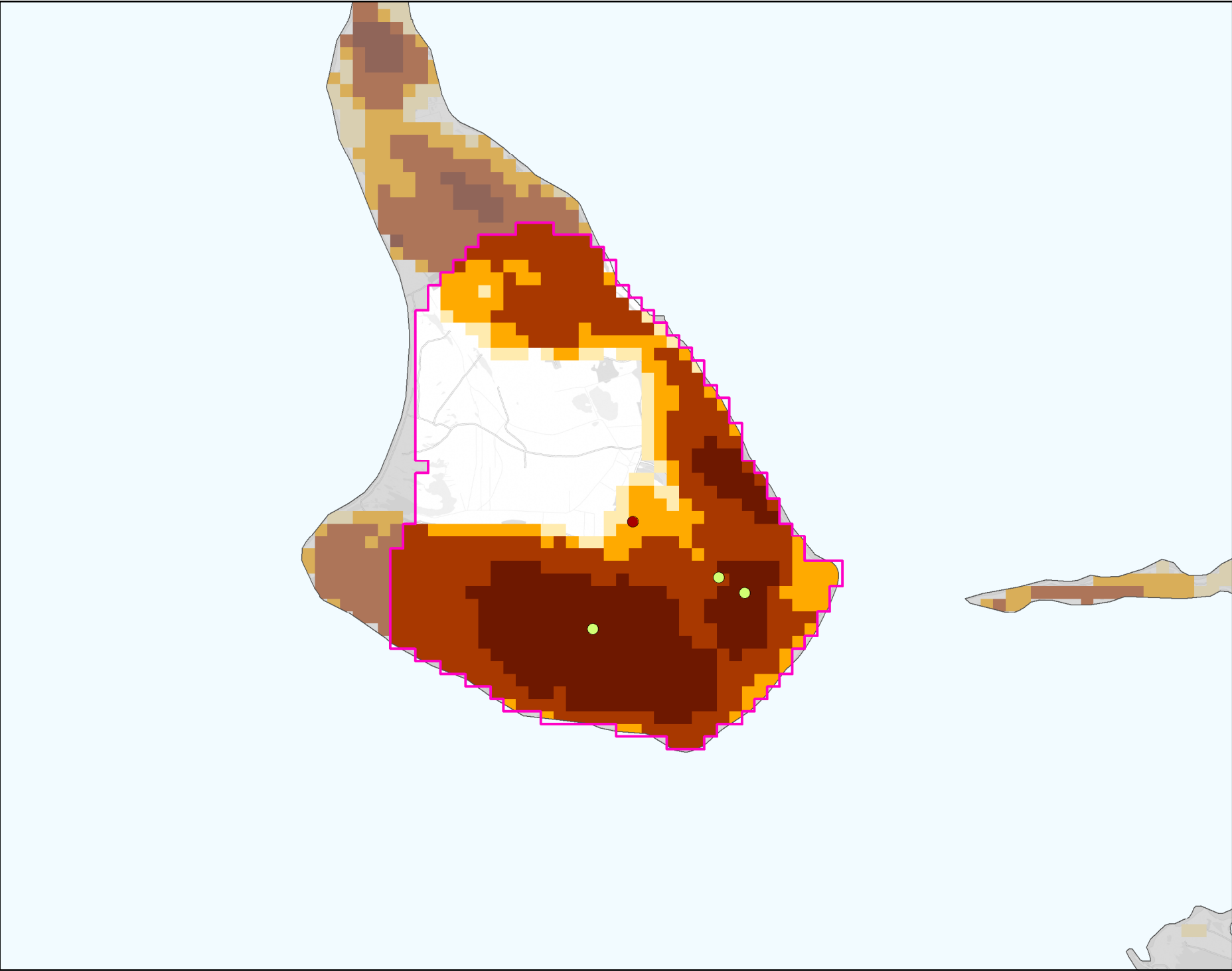
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Lerdække over magasin

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

Magasinudbredelse

- ks2



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

- ks2

