



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
DK113_dkmf_1349_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: 77%	GRUMO: 1 af 2 50%	Indtag i alt: 3 af 7 #####	Landbrug, intensivt, udef.: 64%
Middeldybde top magasin [mut]: 12	over 40 m: 100%	VF: 2 af 5 40%	BAM: 0 af 7 0%	Landbrug, ekstensivt: 2%
Areal (projektion) [km²]: 110	over 60 m: 100%	DEPOT: 0 af 0 0%	DPC: 3 af 5 #####	Bebyggede områder: 9%
Antal magasiner: 1	over 80 m: 100%	GKO: 0 af 0 0%	DMS: 0 af 1 0%	Industri og teknisk anlæg: 1%
Litologi: Quaternary sand and gravel	over 100 m 100%	ANDET: 0 af 0 0%	1,2,4-Triazol: 0 af 1 0%	Skov: 7%
Boringer i alt: 7			4-CPP 0 af 7 0%	Naturarealer: 3%
Udnyttelsesgrad: 3%			Antal betydende pest. 3	V1/V2 (pesticid relevant): 0,14%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Nogenlunde spredt VF og GRUMO mod NØ og SV	
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	1- 3 betydende pesticider	
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:	Overskridelser i GRUMO mod N og overskridelse og fund i VF mod SV. VF mod nord ingen fund	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Overskridelser både over og under GVF mod nord og mod syd	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	DPC	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:	60% overskridelser og fund med DPC	
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Fund og overskridelser fra 15-20mut.	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

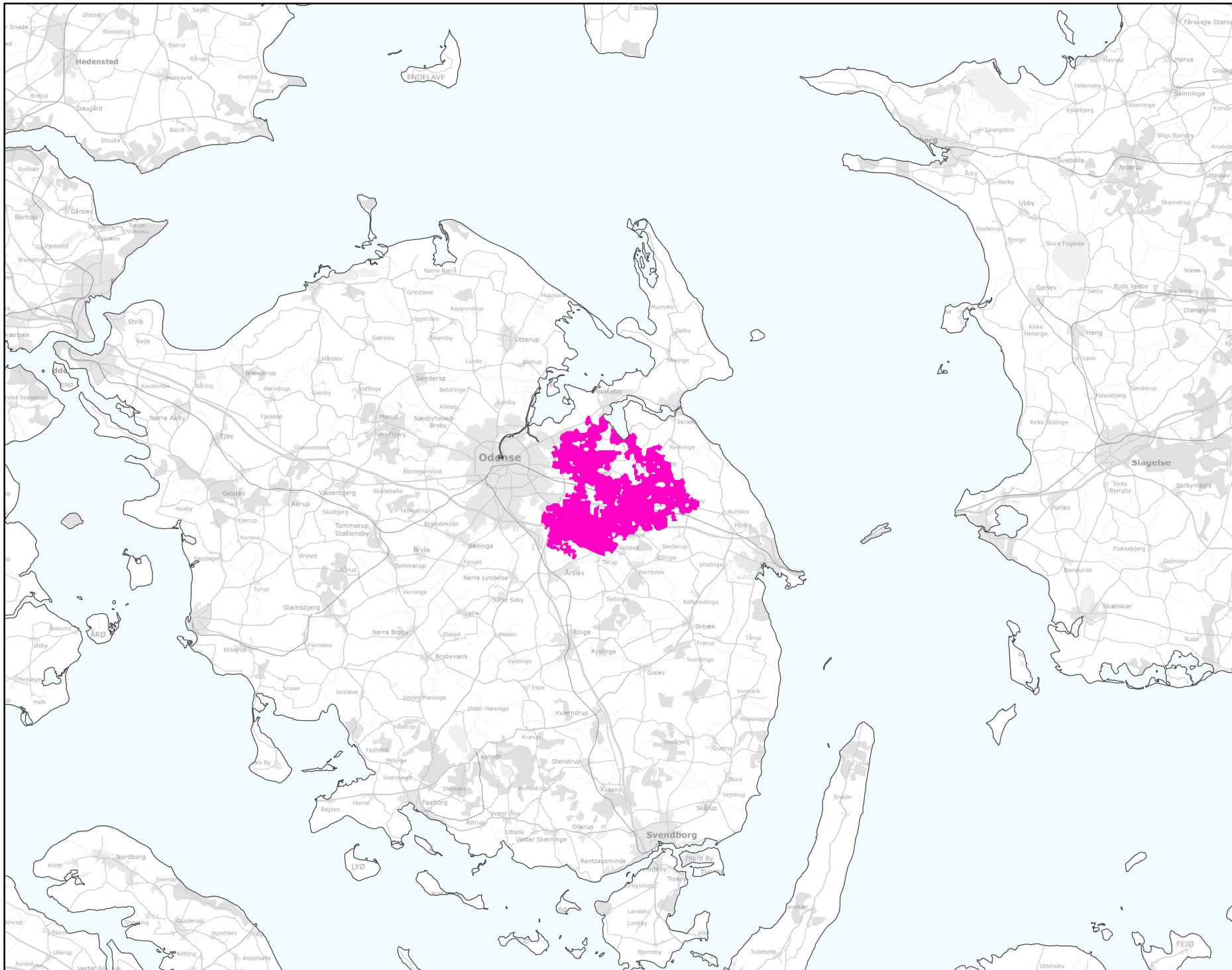
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Landbrug (~75%), byer (~10%), skov/natur (~10%), Råstofgraveområde (~5%)	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:	Få små spredte depoter	

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:	30% dækning med geofysik	
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:	God dækning	
Tema G-7:	Geologiske profiler med maks MAM og antal betydende pesticider	
Kommentar:		

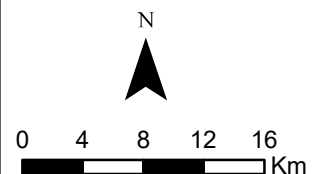
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	5-15mut. Stedvis dybere mod syd	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	5-20m	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:	Mange små indvindinger	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF	
Kommentar:		
Tema H-5:	Dæklertykkelse 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:			
Terrænnær GVF mest med volumen (77%) mindre end 20mut og tynde dæklag. DPC fund og overskridelser i VF og GRUMO i hele området.			
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
Tilstrækkelige kemiske data fra landbrug men begrænsede data fra byområder. Tilstrækkelige hydrogeologiske data			
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand:			
klart > 20%			
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UKENDT	ringe	Bedømmere:	UEB, LTS, BN
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEM/RINGE	mellem		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE	mellem	Dato:	19.10.20
*) 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		

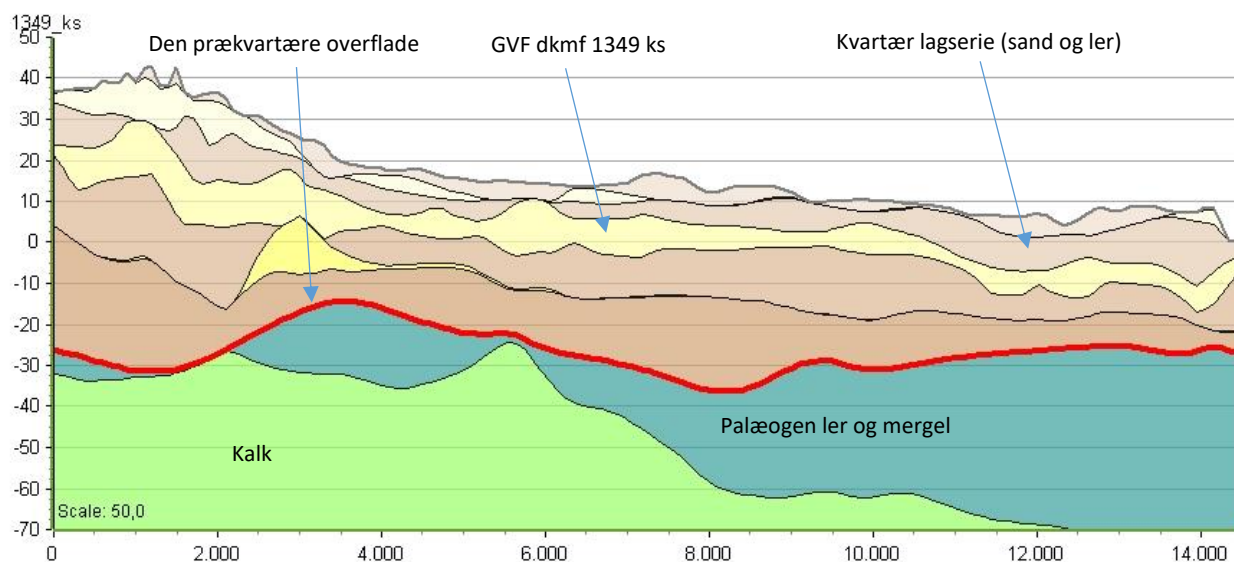
DK113_dkmf_1349_ks



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt S-N profil gennem GVF dkmf 1349 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

Tema P1: Datatyper

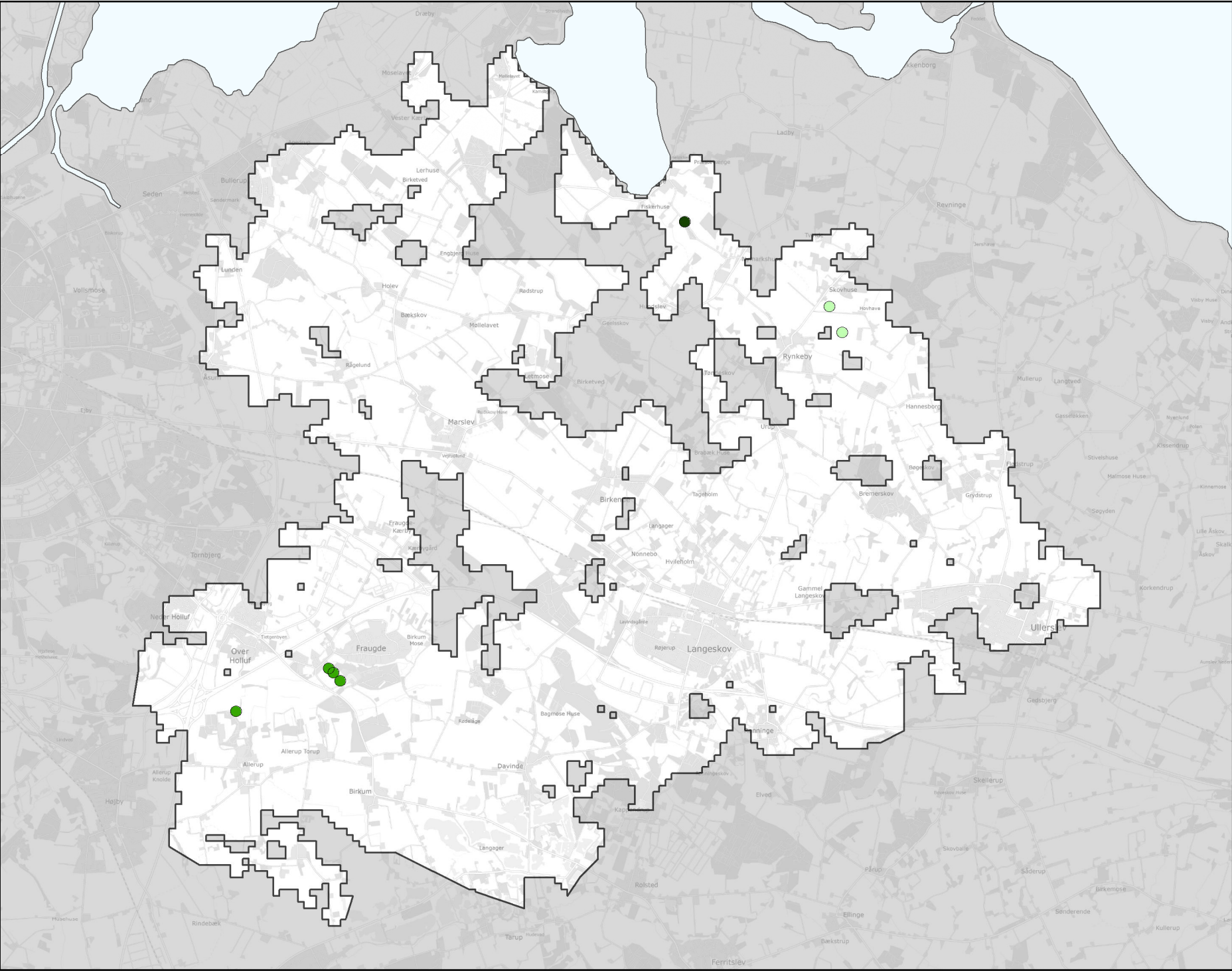
DK113_dkmf_1349_ks



0 0,7 1,4 2,1 2,8 Km

Tema P2: Antal betydende pesticider

DK113_dkmf_1349_ks



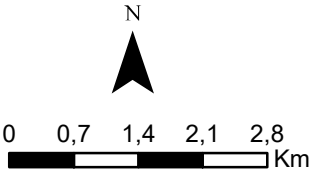
Antal betydende pesticider

Depot

- △ 0
- △ 1
- △ 2
- △ 3

Øvrige datatyper

- 0
- 1
- 2
- 3

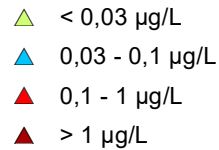


Tema P3: MAM for Desphenyl chloridazon, DPC

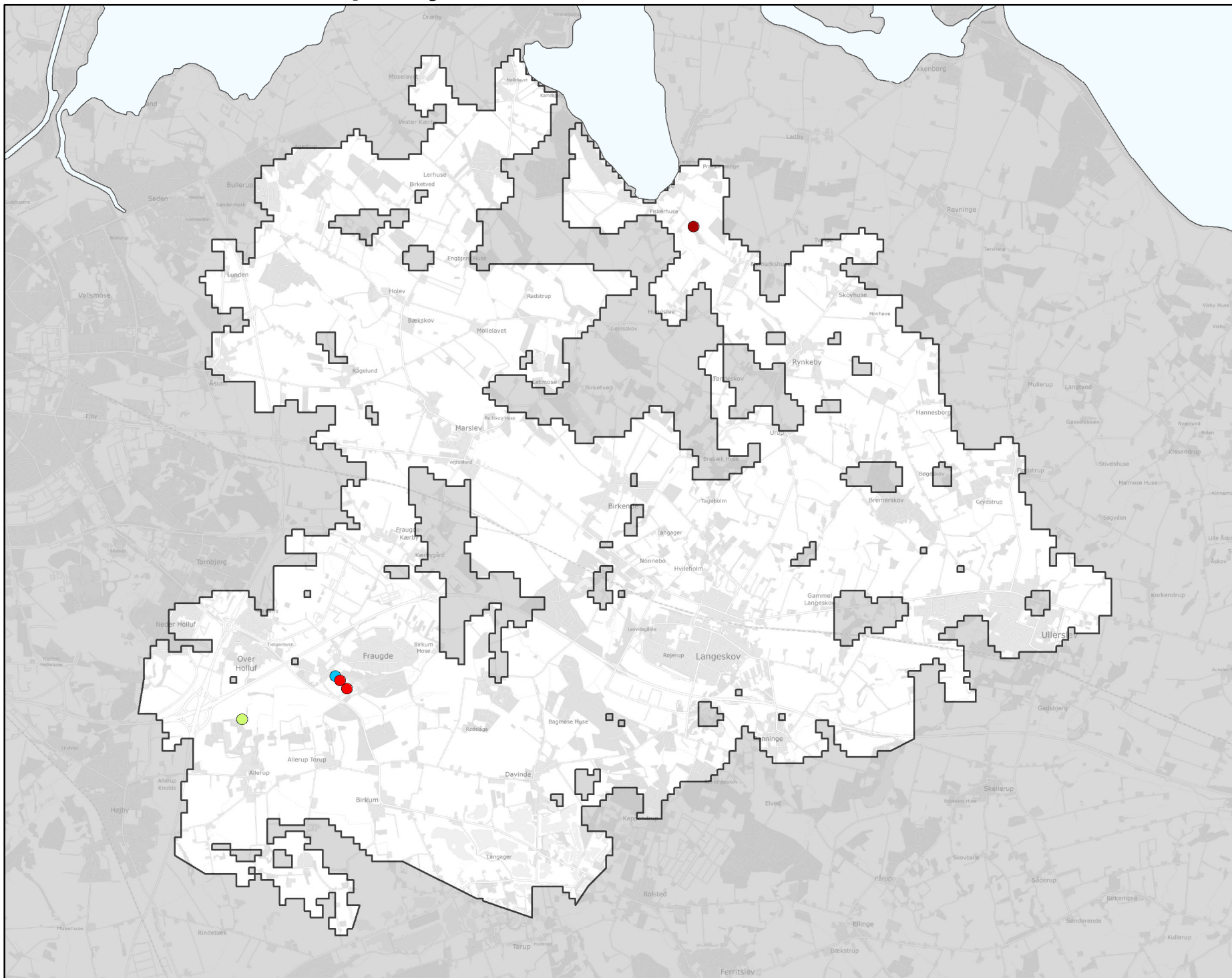
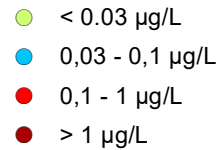
DK113_dkmf_1349_ks



Depot



Øvrige datatyper



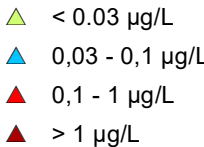
0 0,7 1,4 2,1 2,8 Km

Tema P3: MAM for Dimethylsulfamid, DMS.

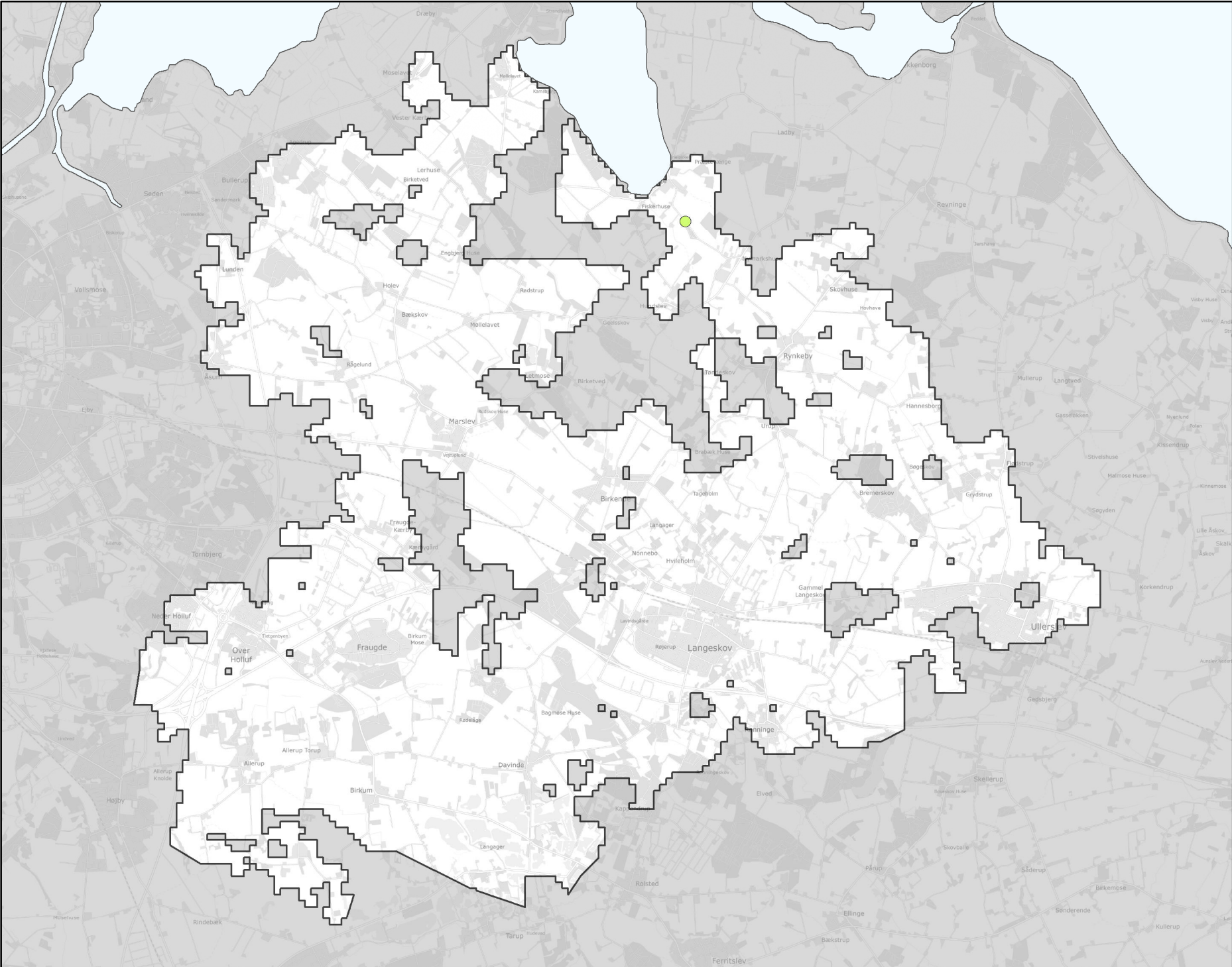
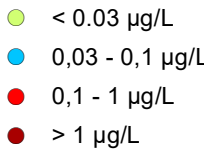
DK113_dkmf_1349_ks



Depot



Øvrige datatyper



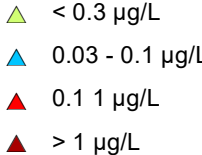
0 0,7 1,4 2,1 2,8 Km

Tema P4: Maks MAM

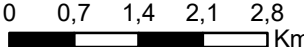
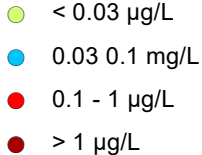
DK113 dkmf 1349 ks

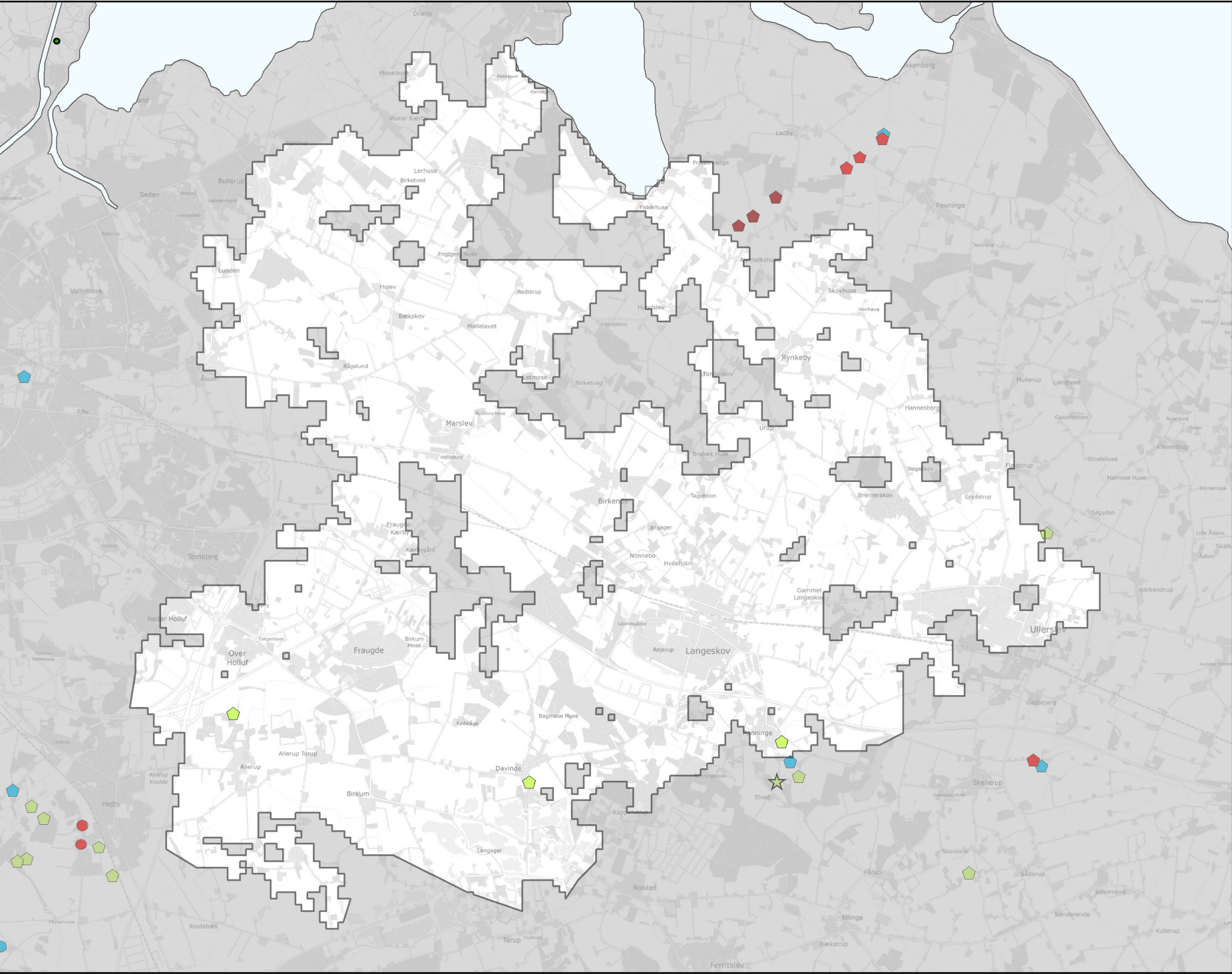


Depot



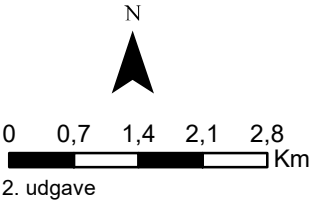
Øvrige datatyper





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

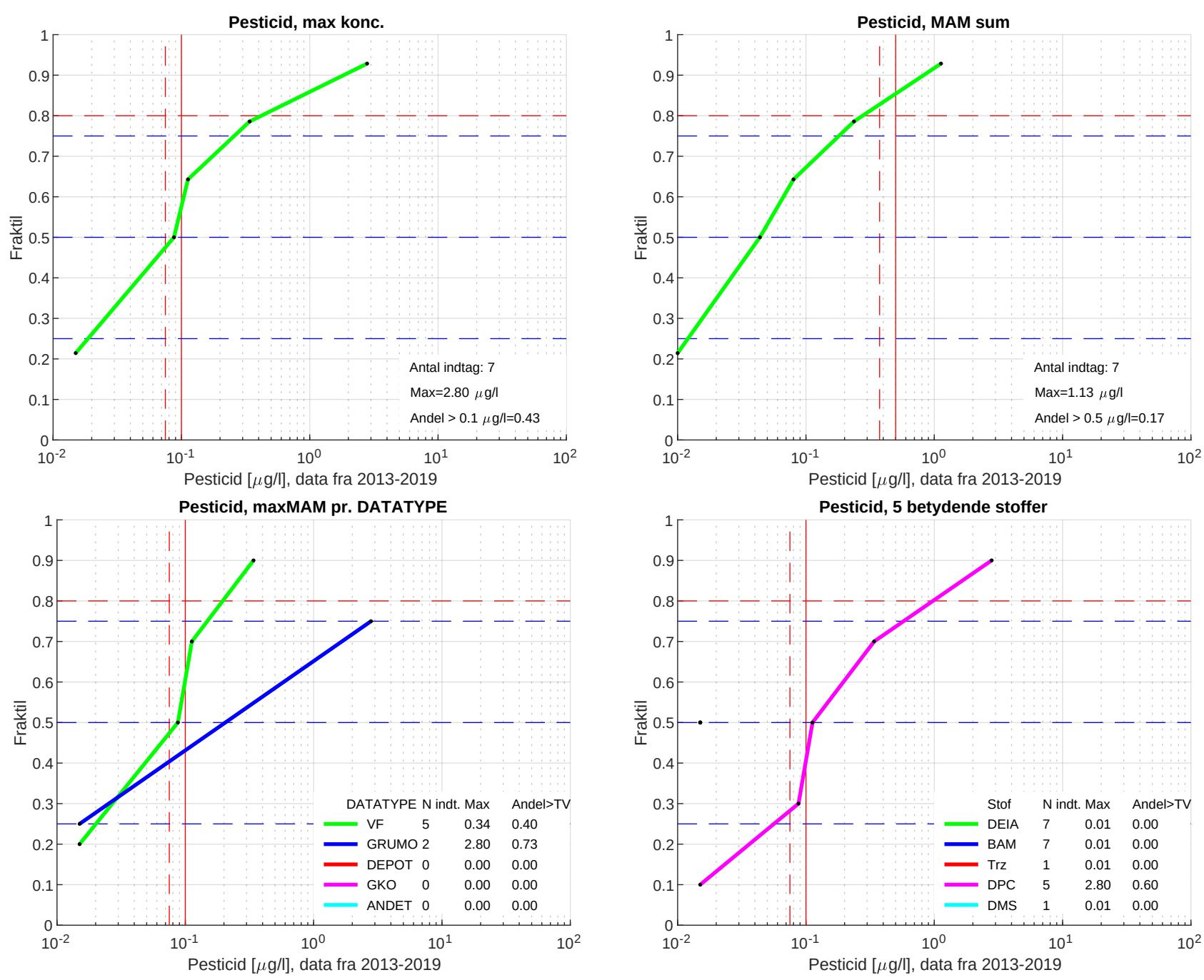
Depot indtag under GVF
maxMAM
★ < 0.03 µg/L
★ 0.03 - 0.1 µg/L
★ 0.1 - 1 µg/L
★ > 1 µg/L
Øvrige datatyper indtag under GVF
maxMAM
● < 0.03 µg/L
● 0.03 - 0.1 µg/L
● 0.1 - 1 µg/L
● > 1 µg/L



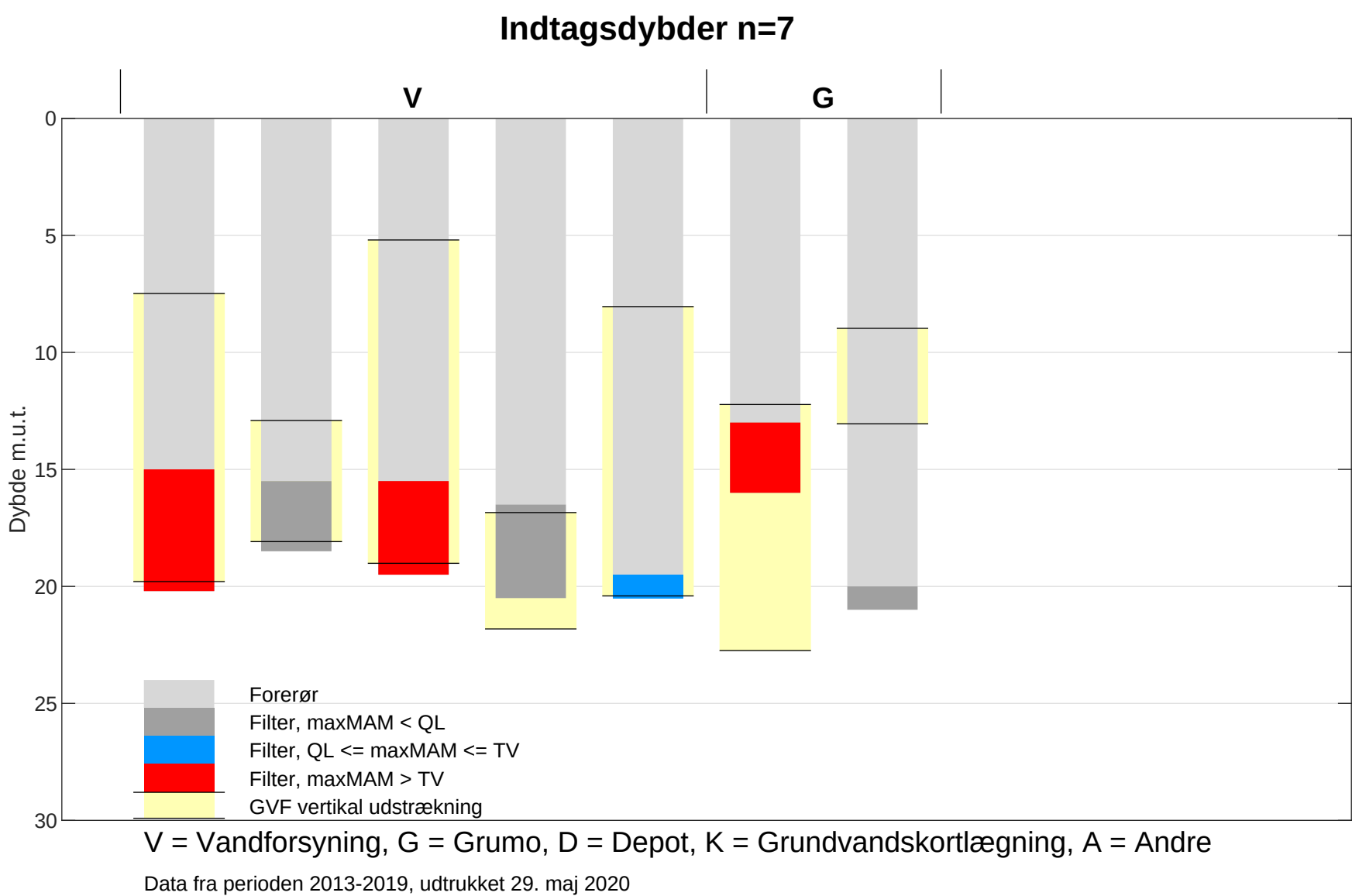
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkmf_1349_ks

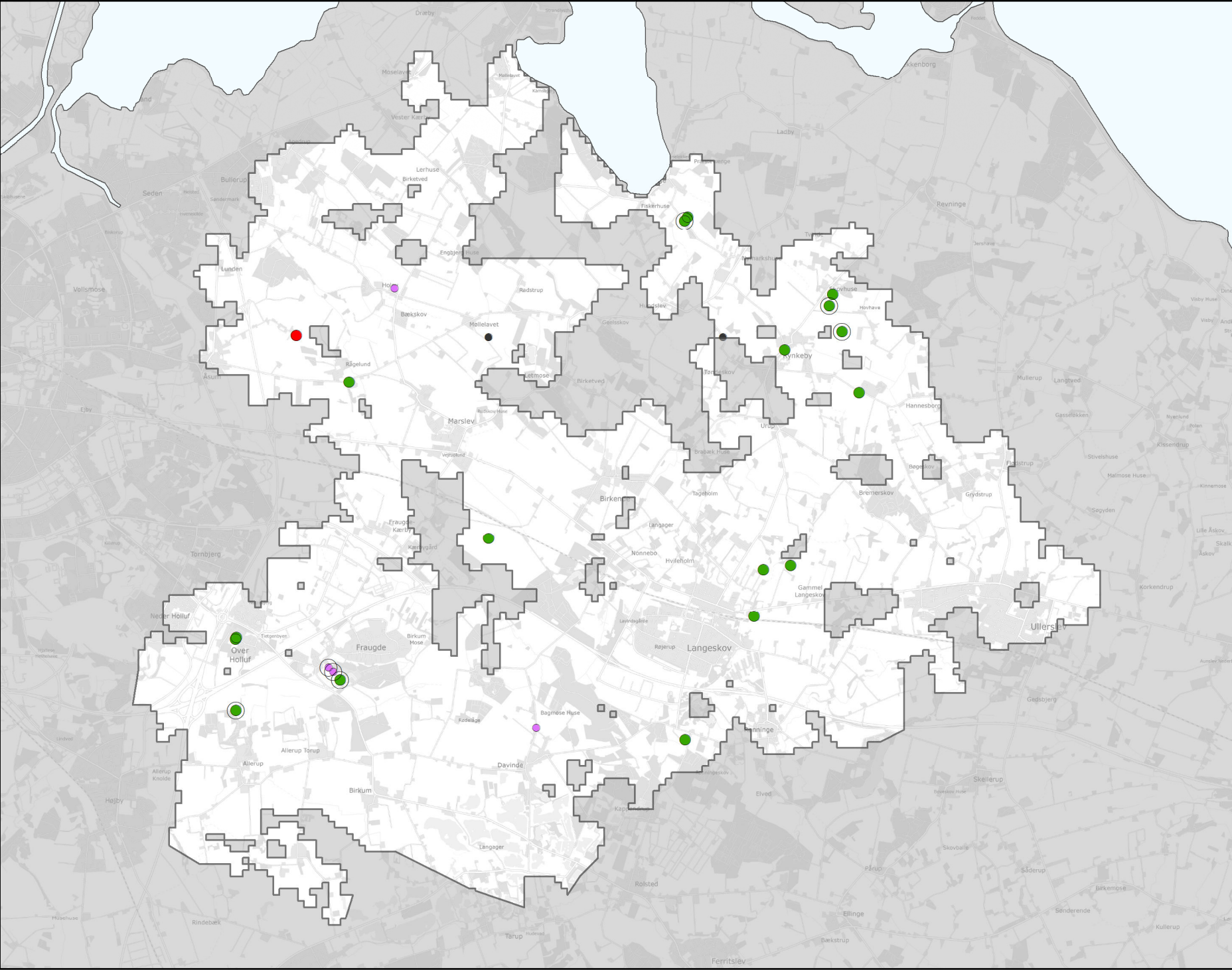
DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
GRUMO	4696_Desphenyl chloridazon	13	516754	137. 1324	1
GRUMO	4712_Methyl-desphenyl-chloridazon	13	516754	137. 1324	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	15	128719	146. 2133	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	15.5	302648	146. 2394	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkmf_1349_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkmf_1349_ks





○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype
Seneste analyse 2000-2019

Depot

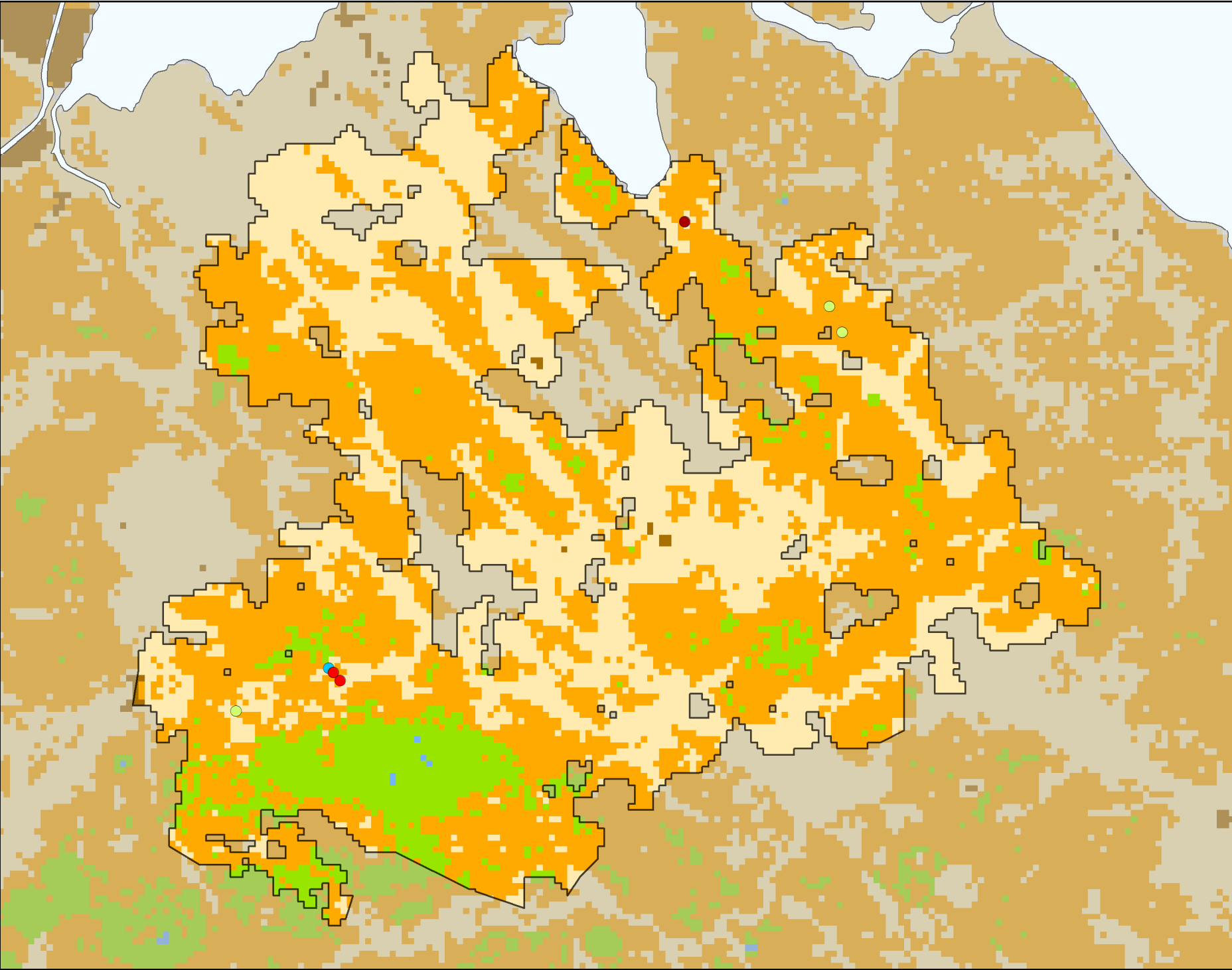
- ▲ A
- ▲ B
- ▲ C
- ▲ D
- ▲ X
- ▲ Y

Andet

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



0 0,7 1,4 2,1 2,8 Km



Pesticider (maks. MAM)

Depot

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

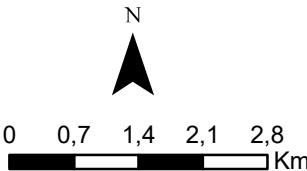
Øvrige datatyper

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

Dybden til redoxgrænsen 100m grid

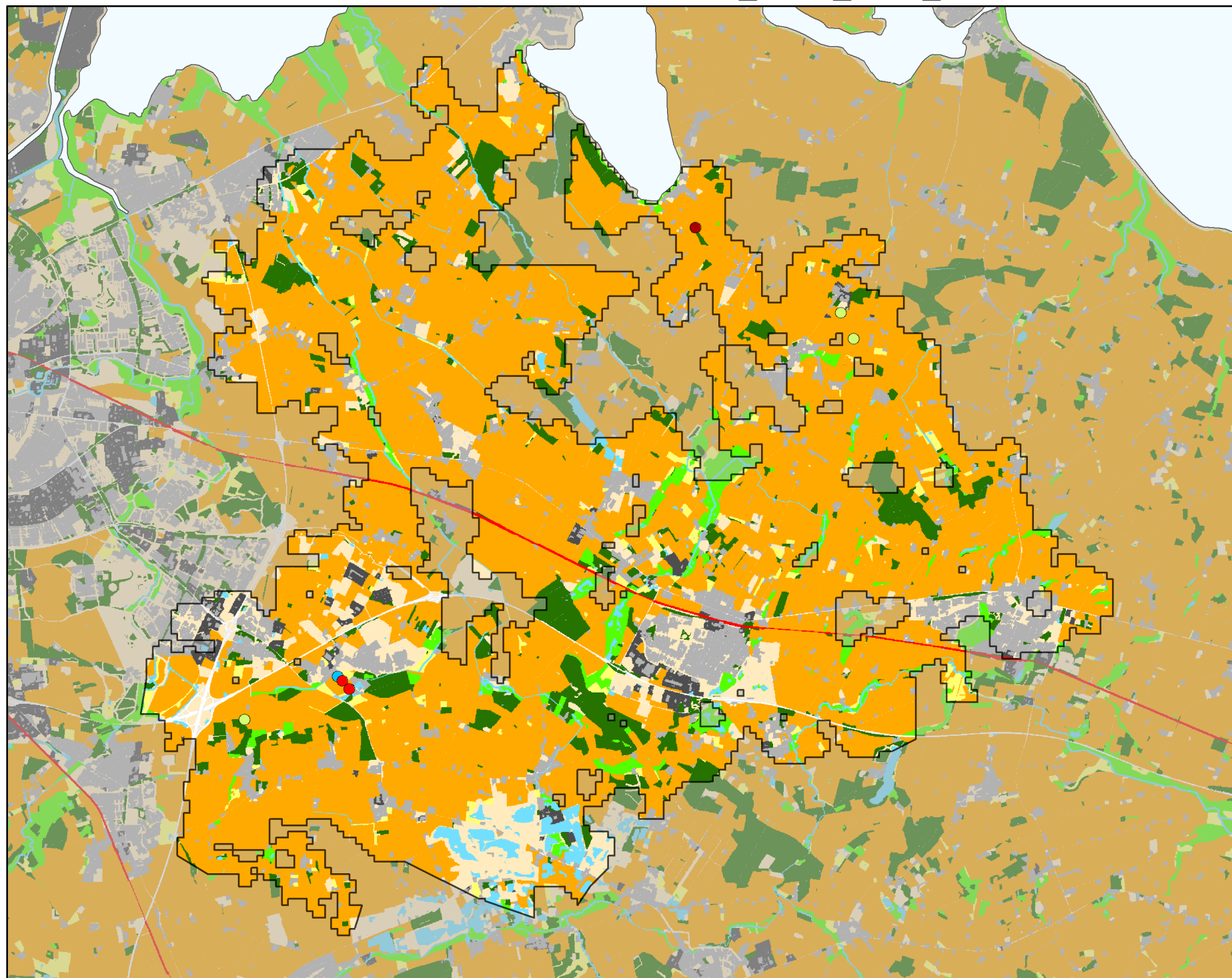
Meter under terræn

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



Tema A1: Arealanvendelse

DK113_dkmf_1349_ks



Pesticider (maks. MAM)

Depot

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

Øvrige datatyper

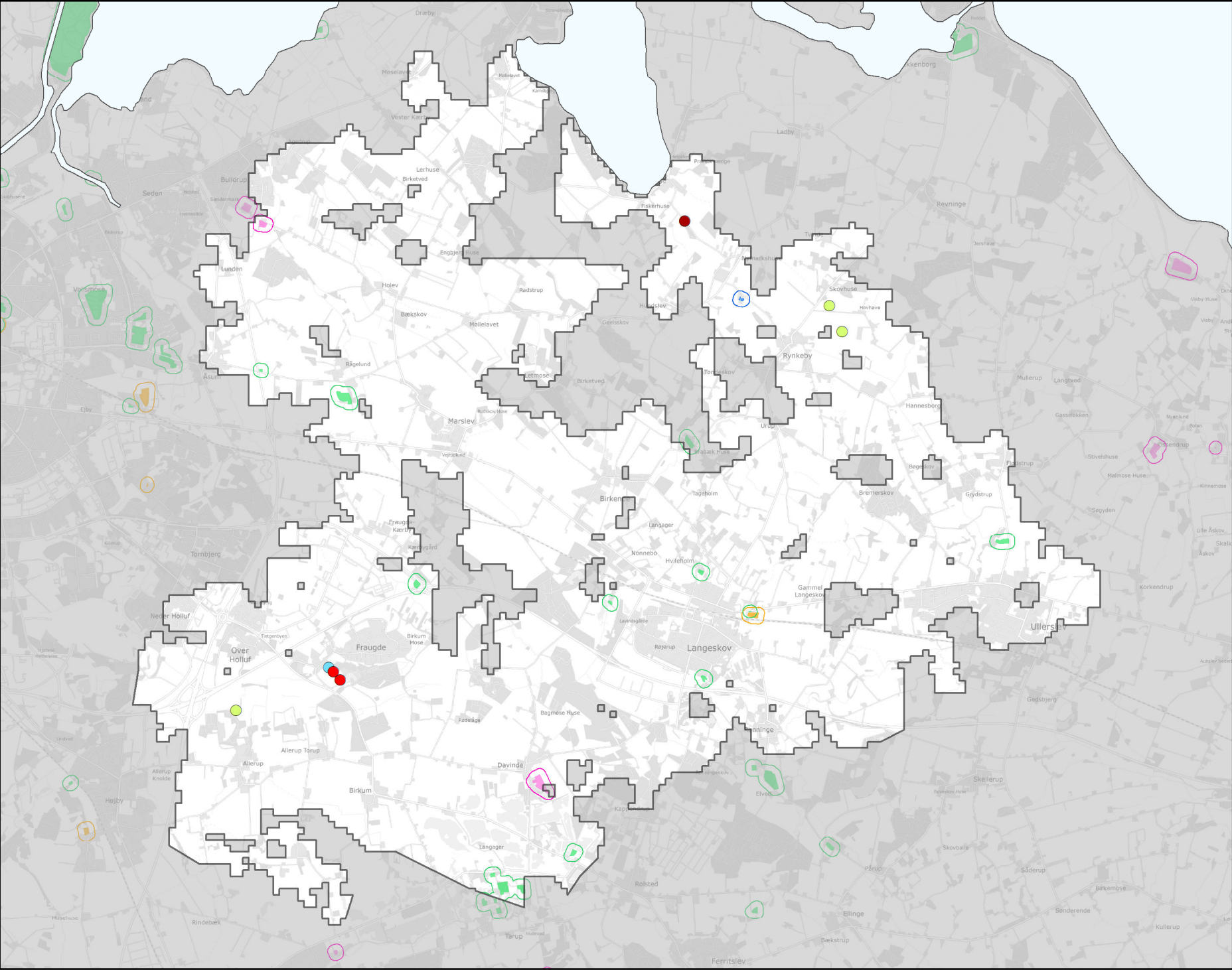
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Arealanvendelse

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



0 0,7 1,4 2,1 2,8 Km

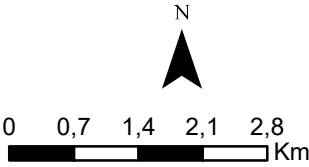


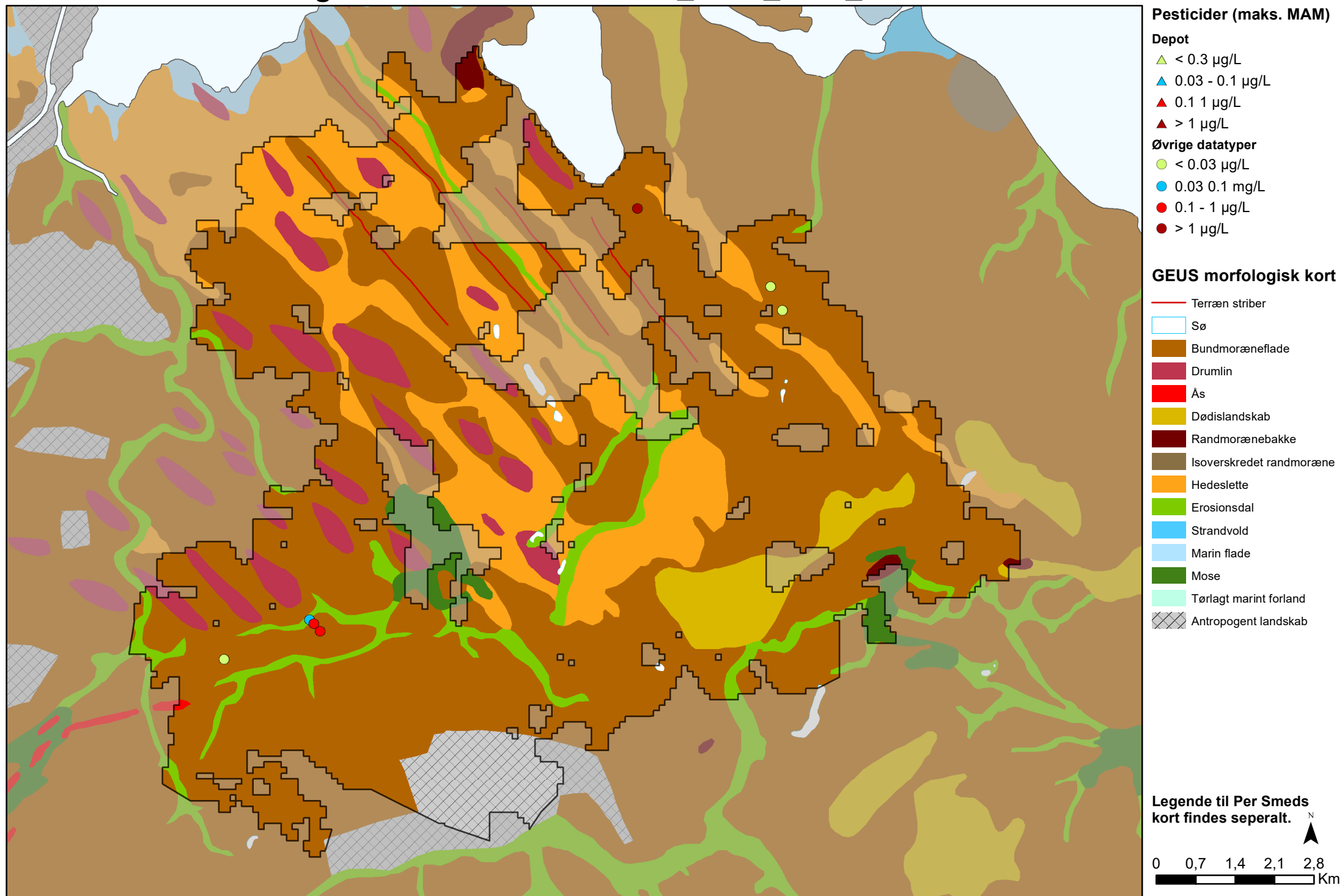
Pesticider (maks. MAM)

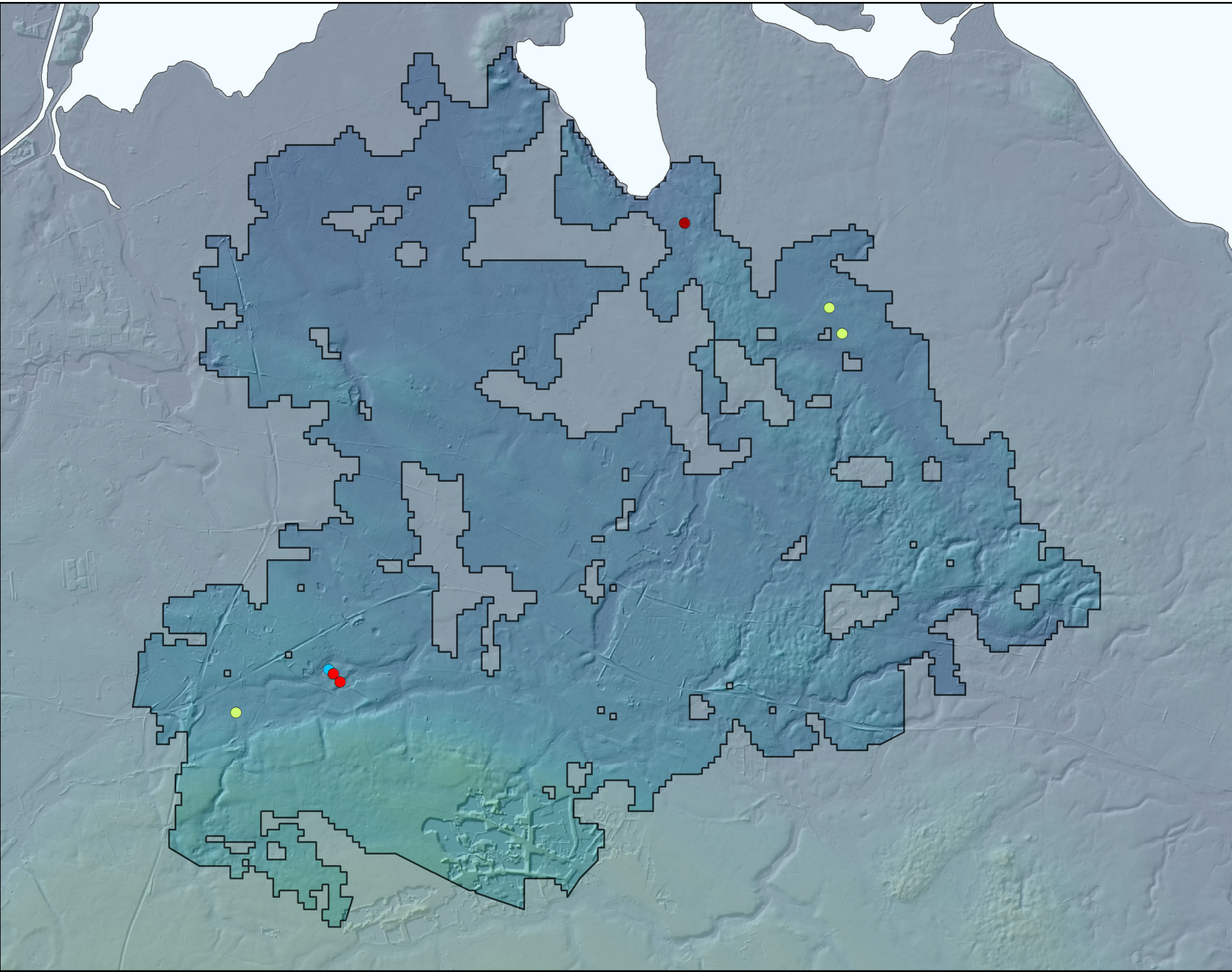
- Depot
- < 0.3 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L
- Øvrige datatyper
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

Jordforurening

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





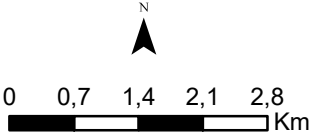
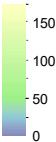


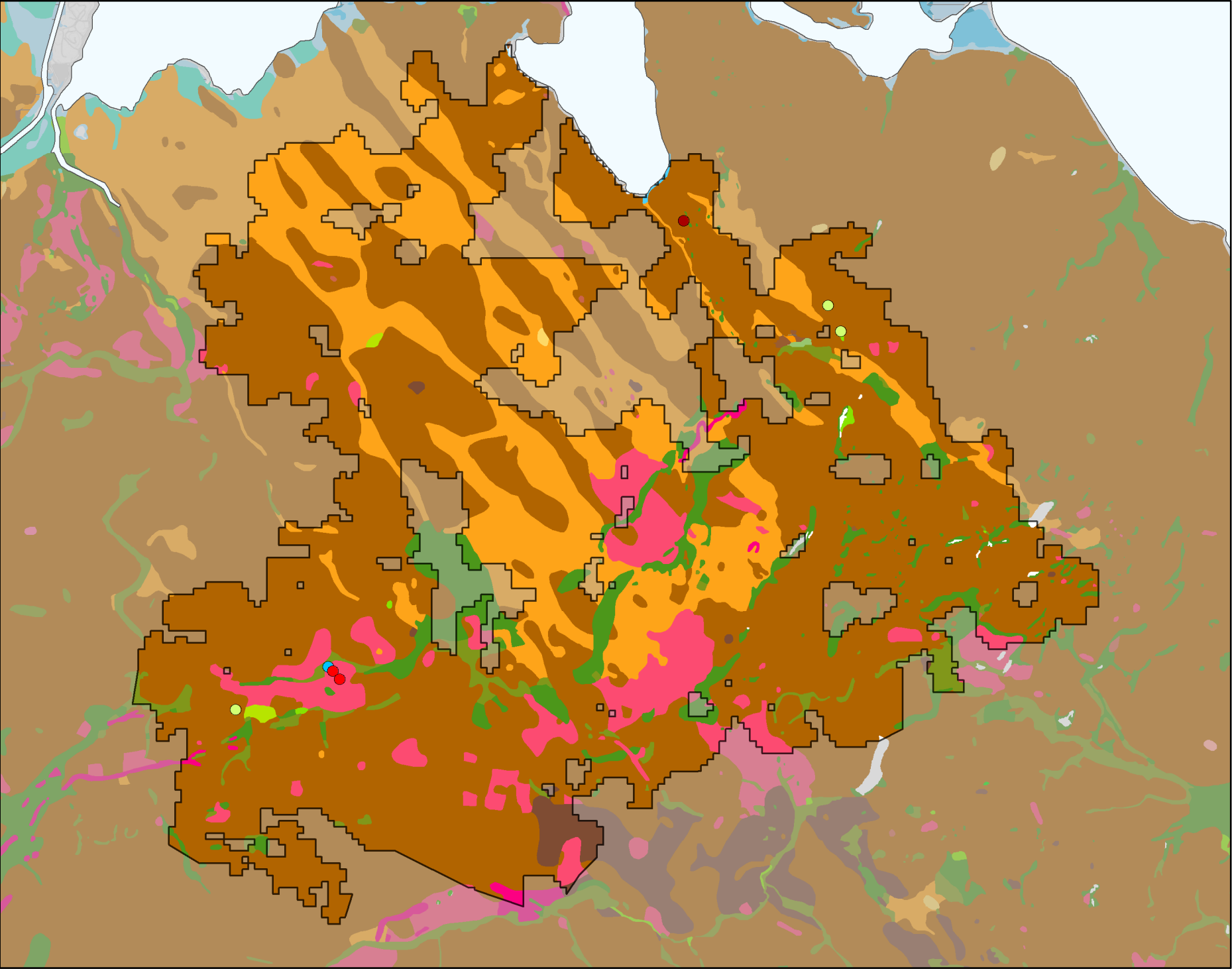
Pesticider (maks. MAM)

- 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

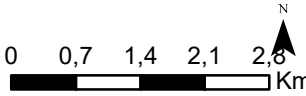
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

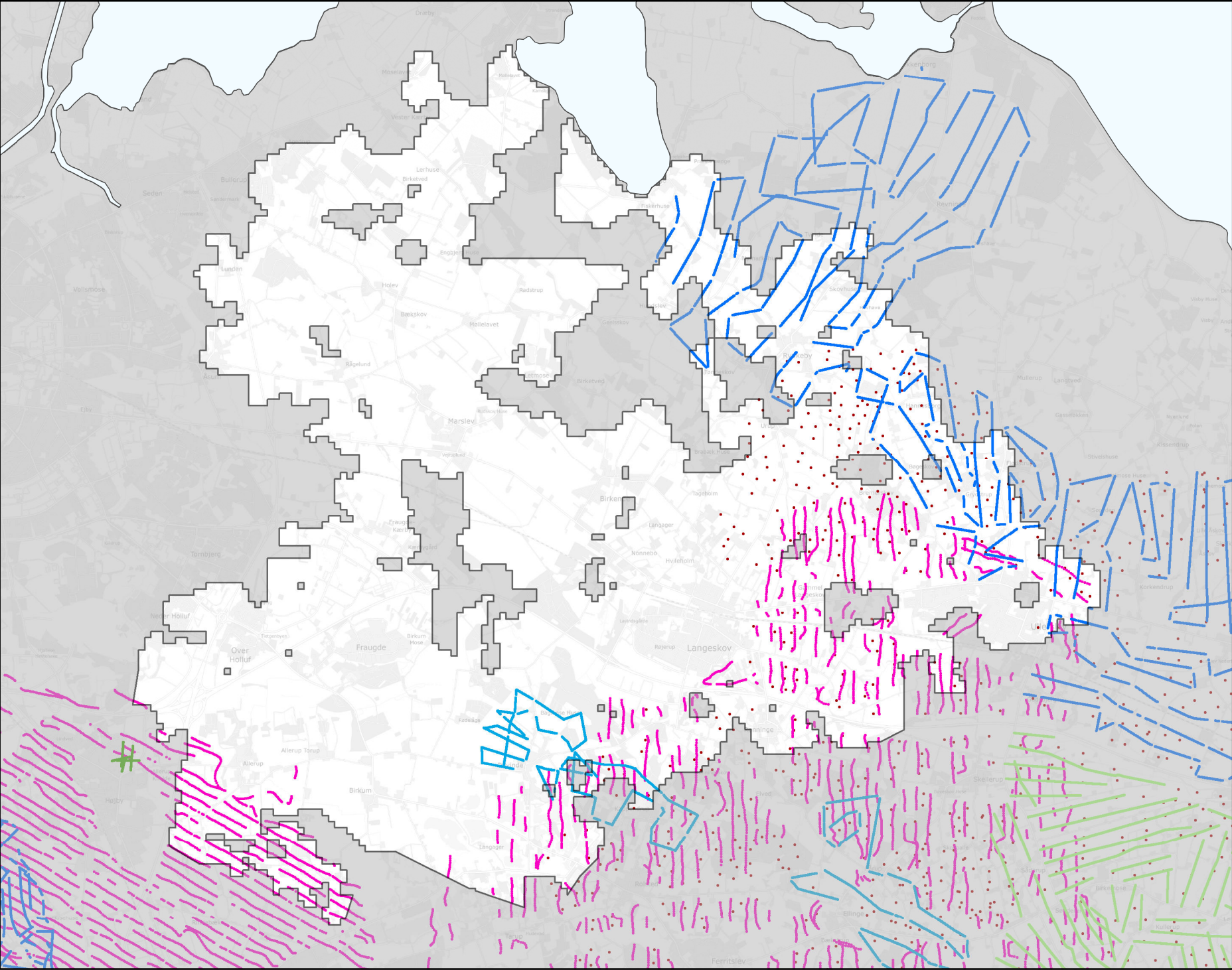
Øvrige datatyper

- < 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

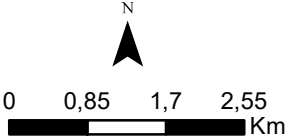
- F200: Ferskvandsdannelser
- HSL200: Marint sand og ler
- HG200: Strandvolde
- ML200: Moræneler
- DSG200: Smeltevandssand og -grus
- T200: extramarginale aflejringer
- FS - Ferskvandssand
- FL - Ferskvandsler
- FP - Ferskvandsgytje
- FT - Ferskvandstørv
- FV - Vekslede tynde ferskvandslag
- FK - Kilde-, mose- og søkalk
- HG - Saltvandssand
- HS - Saltvandssand
- HL - Saltvandsler
- TS - Ferskvandssand
- TL - Ferskvandsler
- DG - Smeltevandssand
- DS - Smeltevandssand
- DI - Smeltevandssilt
- DL - Smeltevandssilt
- MG - Morænegrus
- MS - Morænesand
- ML - Moræneler
- SØ - Ferskvand
- HAV - Havområde





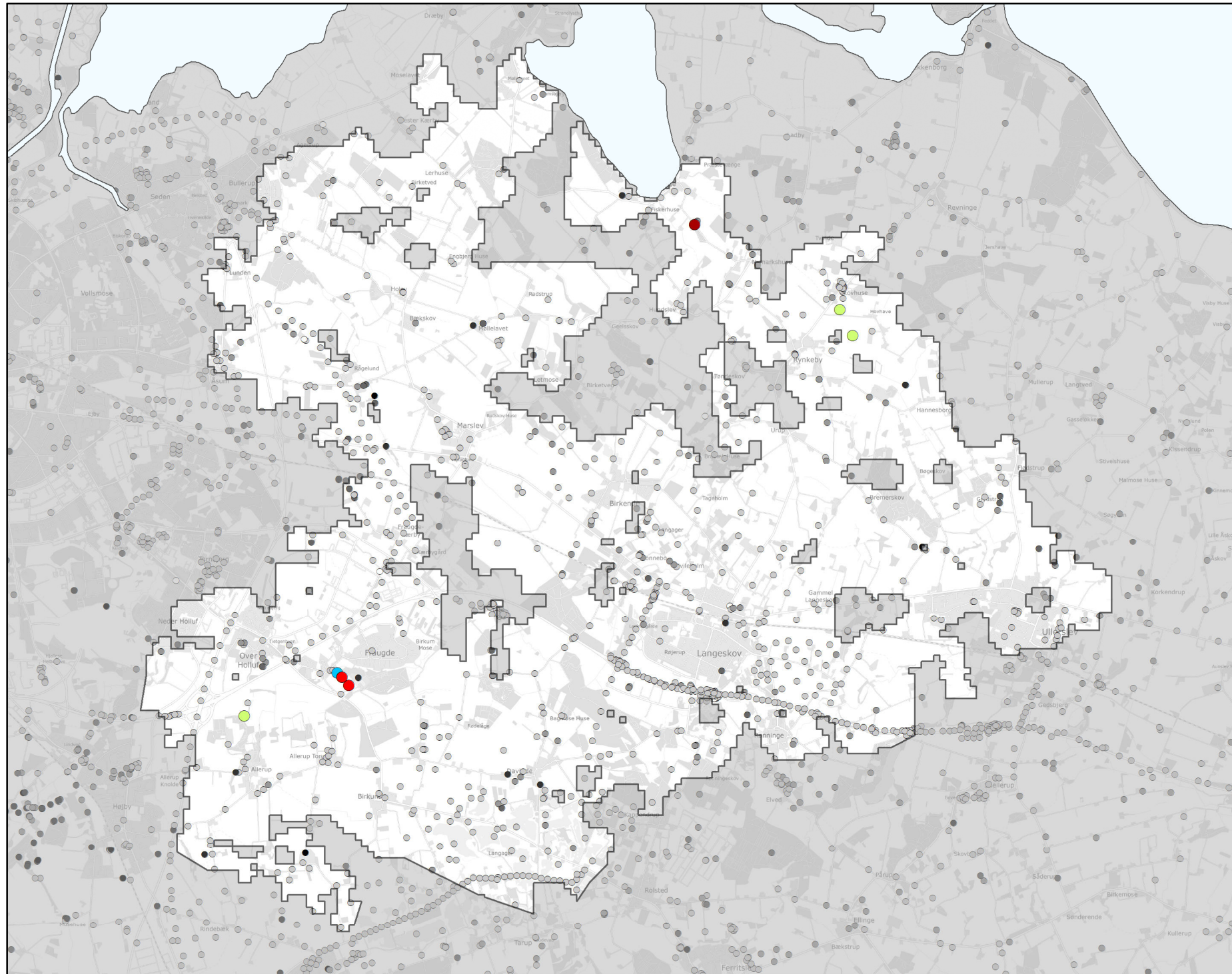
Geofysiske målepunkter

- MEP gradient
- MEP Wenner
- PACEP
- PACES
- SkyTEM m1m
- SkyTEM flm
- TEM flm



Tema G6: Boringer med lithologi

DK113_dkmf_1349_ks



Pesticider (maks. MAM)

Depot

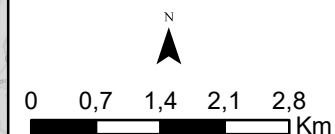
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 µg/L
- > 1 µg/L

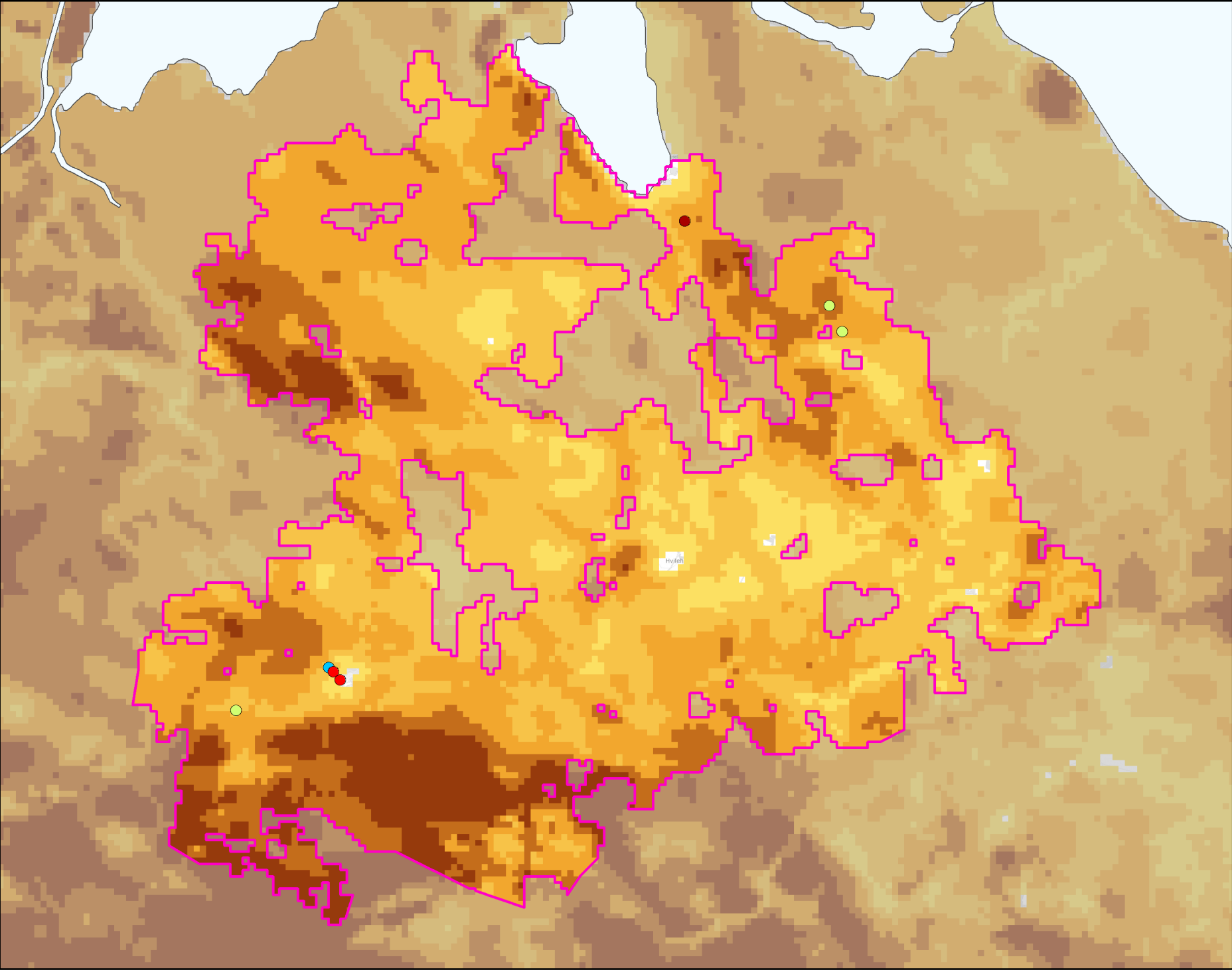
Øvrige datatyper

- < 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

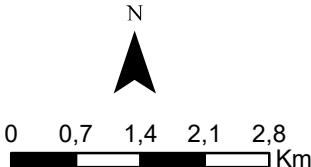
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

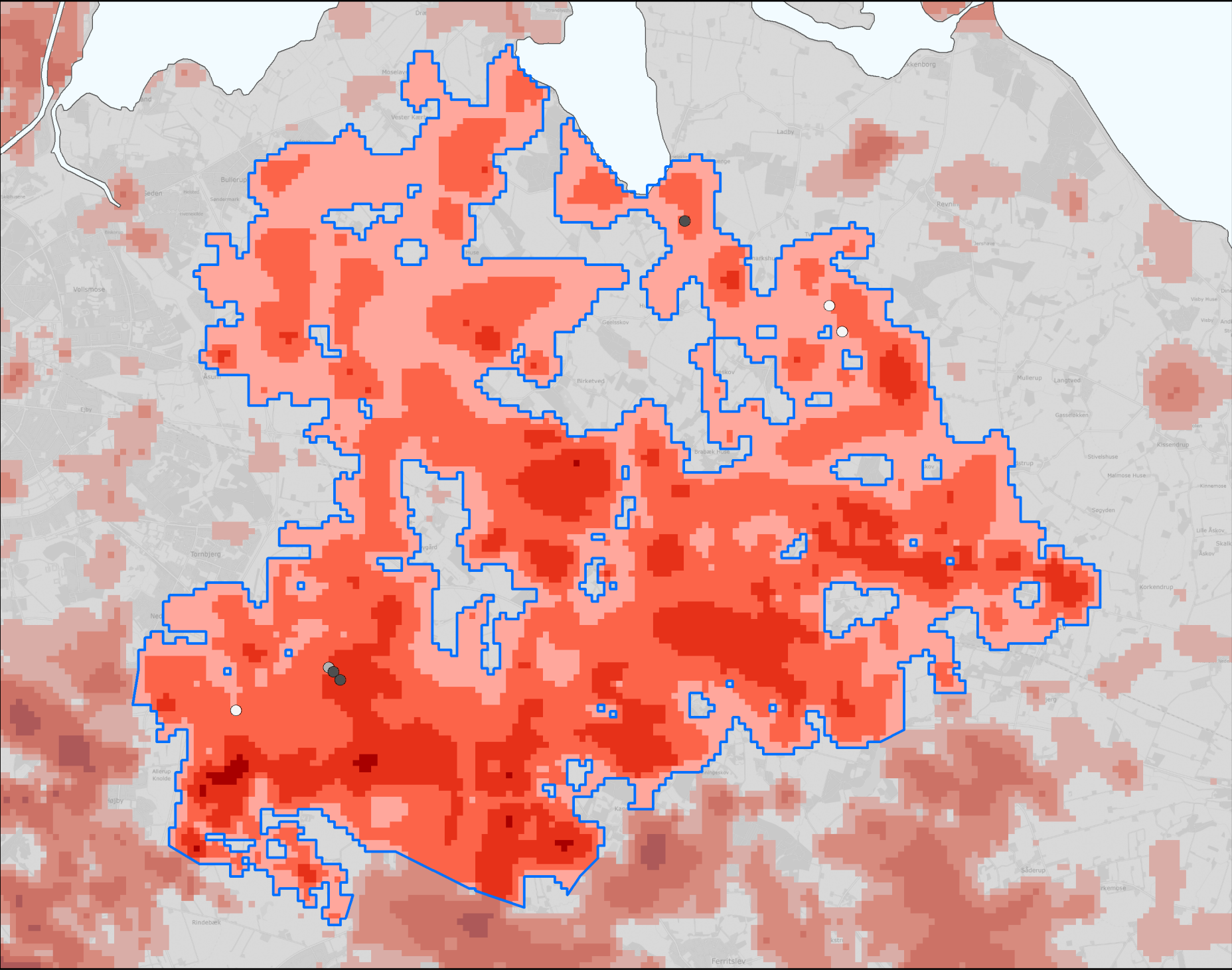
Dybde meter under terræn

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

Magasinudbredelse

- ks2





Pesticider (maks. MAM)

Øvrige datatyper

- <= 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 10 µg/L
- > 10 µg/L

Depot

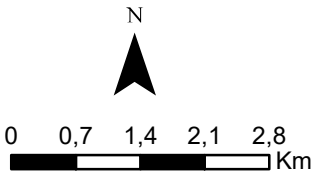
- △ <= 0.03 µg/L
- △ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 10 µg/L
- ▲ > 10 µg/L

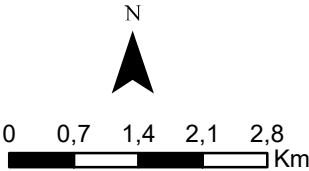
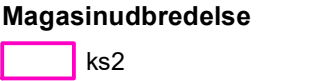
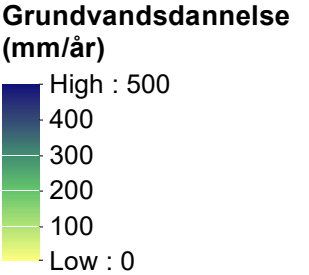
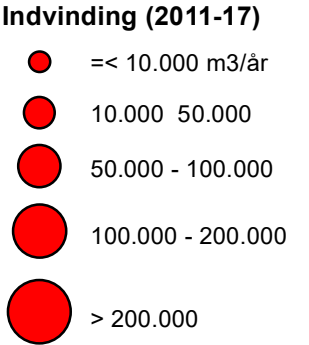
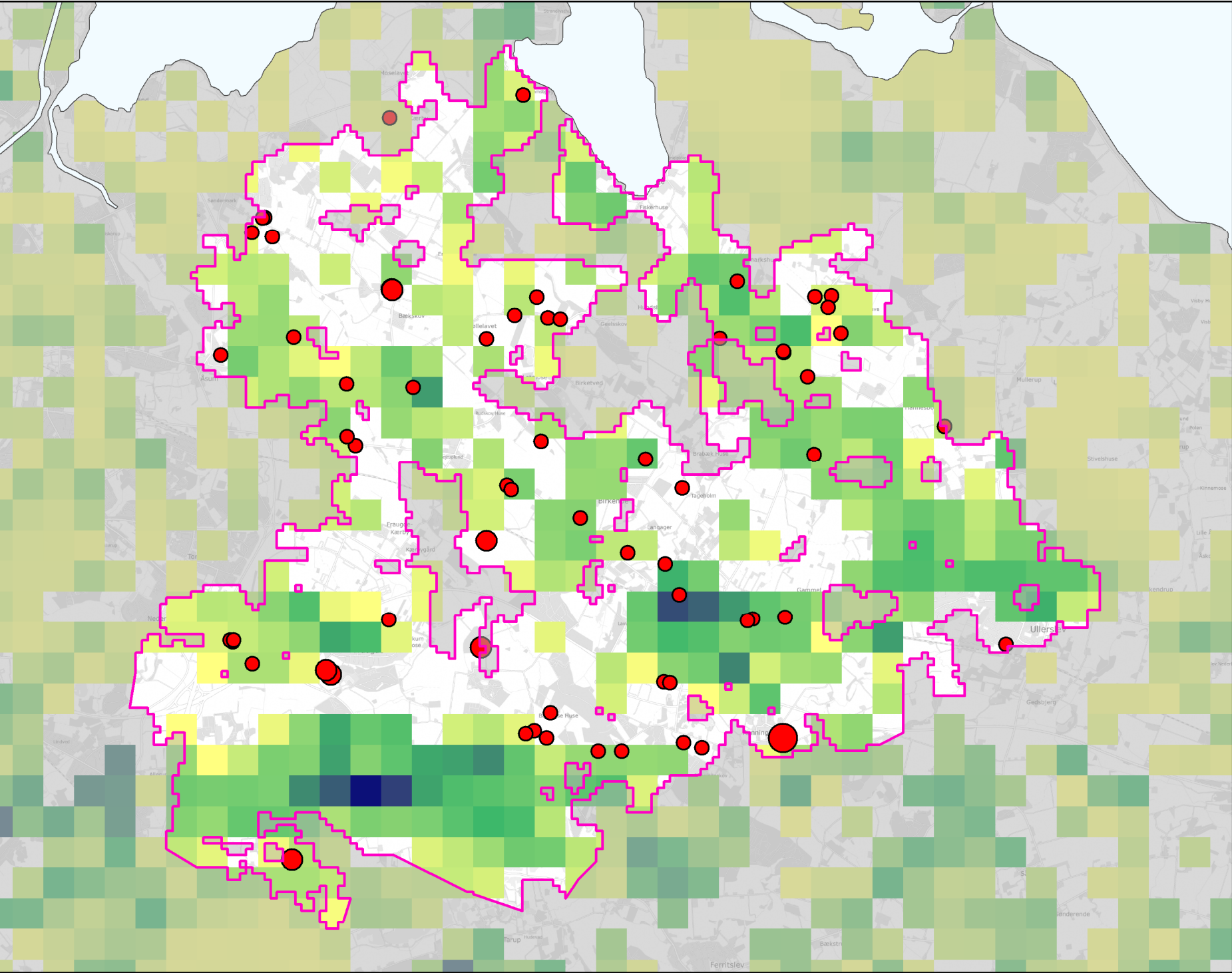
Magasin tykkelse

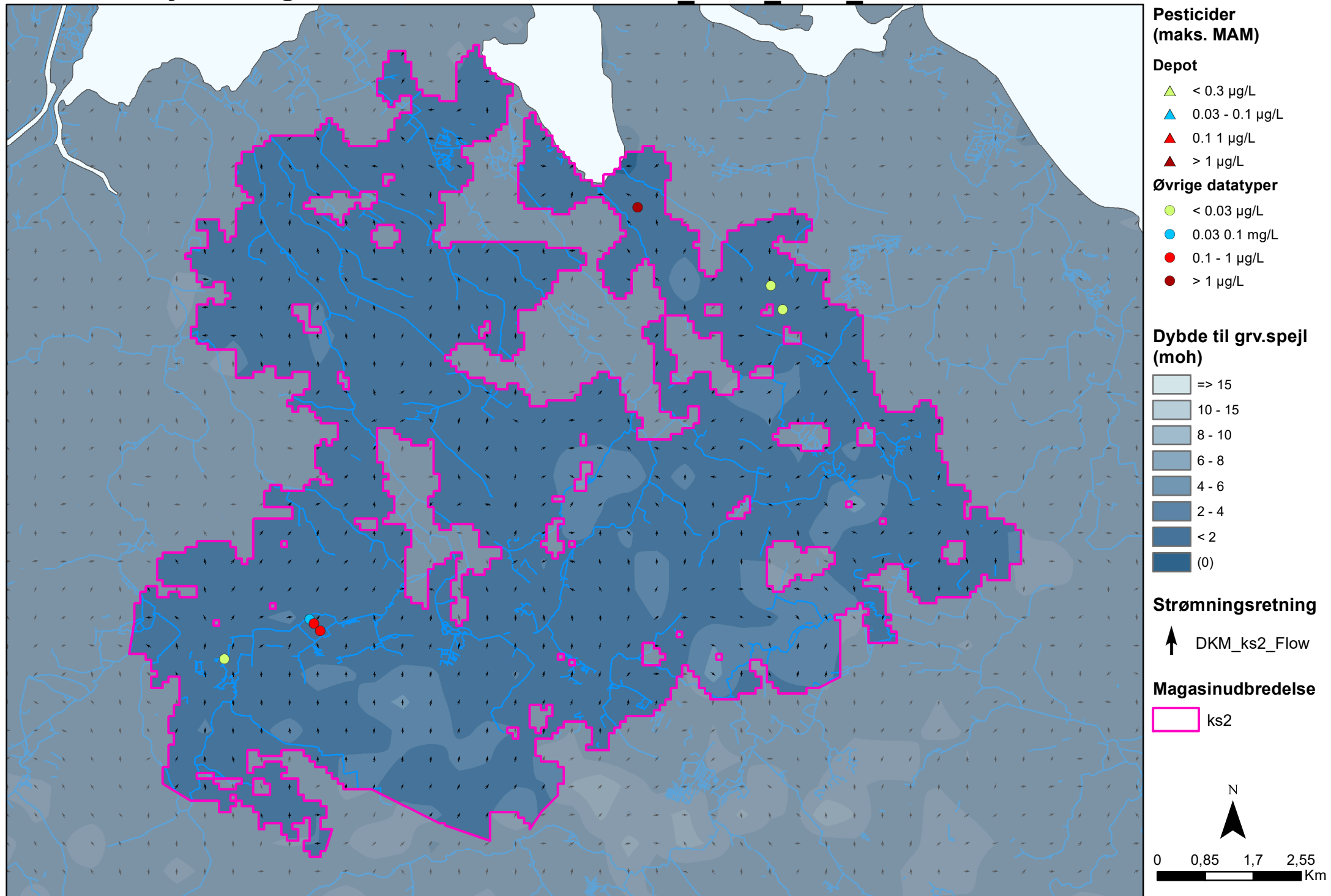
- <= 2 m
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- > 50

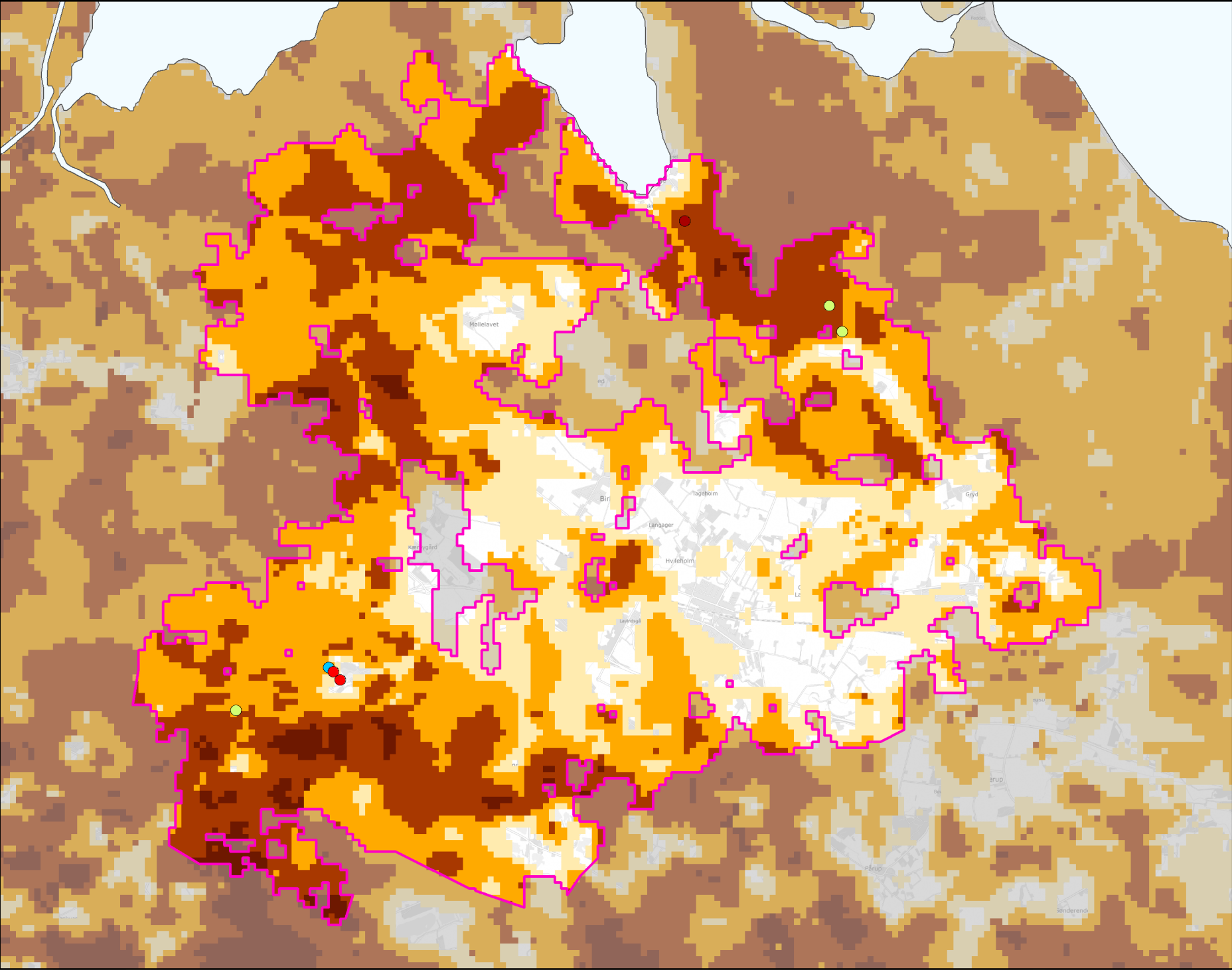
Magasinudbredelse

- 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

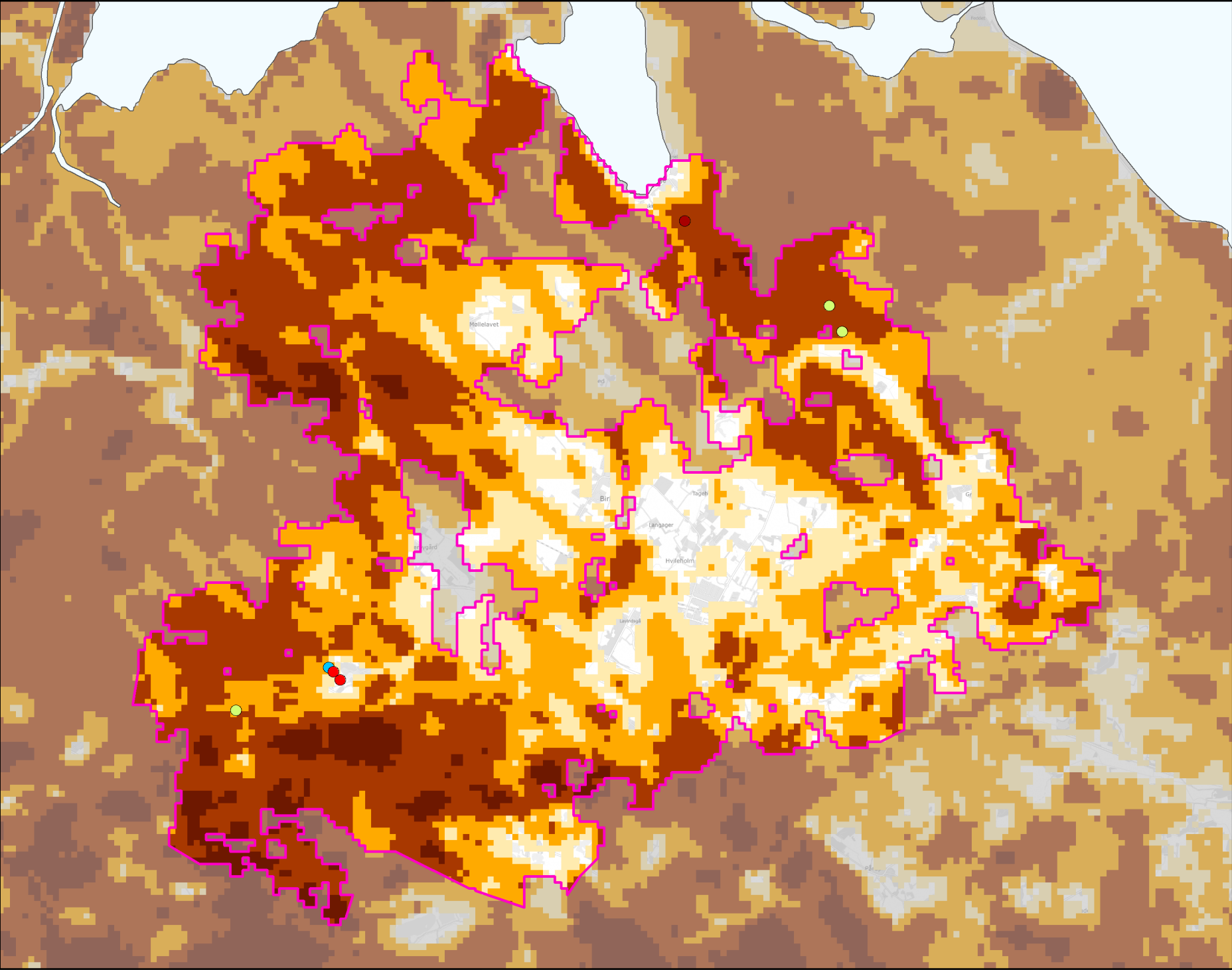
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

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

