



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
DK205_dkms_3212_ks

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)	Andel af GVF volumen:	DATATYPER (antal overskr./indtag)	Pesticider (antal overskr./indtag)	AREALANVENDELSE (% af areal)
DKM lag: ks1	> 20 m: 100%	GRUMO: 0 af 0 0%	Indtag i alt: 10 af 15 #####	Landbrug, intensivt, udef.: 60%
Middeldybde top magasin [mut]: 2,61	> 40 m: 100%	VF: 0 af 0 0%	BAM: 5 af 15 #####	Landbrug, ekstensivt: 8%
Areal (projektion) [km ²]: 10,35	> 60 m: 100%	DEPOT: 10 af 15 67%	DPC: 0 af 1 0%	Bebyggede områder: 9%
Antal magasiner: 1	> 80 m: 100%	GKO: 0 af 0 0%	DMS: 1 af 6 #####	Industri og teknisk anlæg: 1%
Litologi: Quaternary sand and gravel	> 100 m: 100%	ANDET: 0 af 0 0%	1,2,4-Triazol: 0 af 14 0%	Skov: 3%
Boringer i alt: 15			4-CPP: 0 af 15 0%	Naturarealer: 8%
Udnyttelsesgrad: 0,00%			Antal betydende pest.: 2	V1/V2 (pesticid relevant): 0%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Flere Depot boringer samlet i det Ø-lige hjørne, ingen data i stor del af GVF	
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	Op til 2 betydende pesticider	
Tema P-3:	Antal MAM over TV i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	Overskridelse og fund i indtagene	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Fund og overskridelse i nærheden under GVF, men ingen data under selve GVF	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	Dithiocarbamate, BAM	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:	Fund af DMS i alle indtag (1 overskridelse)	
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Overskridelse og fund i >5mut	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

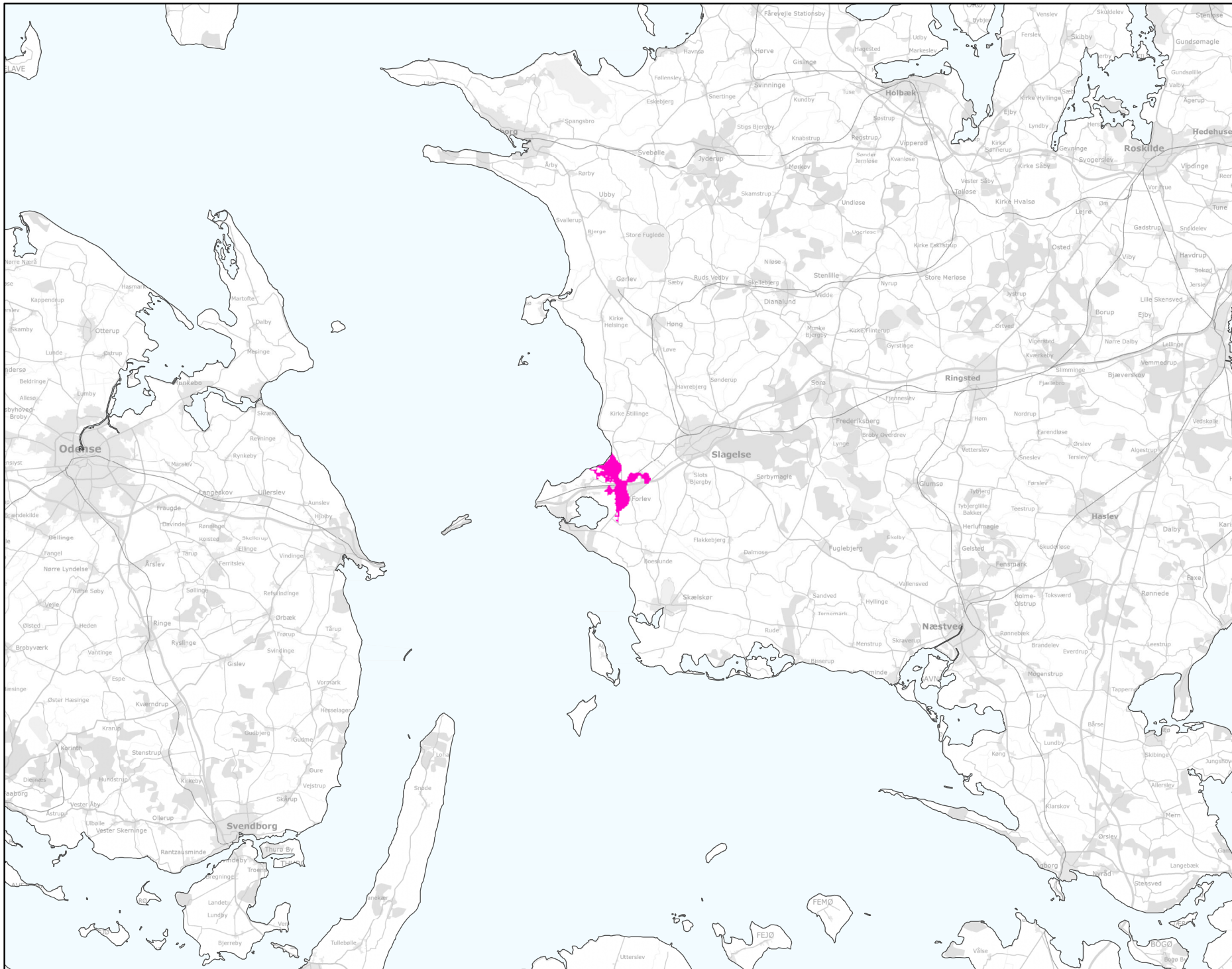
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Hovedsagelig landbrug, lidt bebygget område i den nordlige del	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:		

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:	Ingen data	
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:	Få boringer	
Tema G-7:	Geologiske profiler med maks MAM og antal betydende pesticider	
Kommentar:		

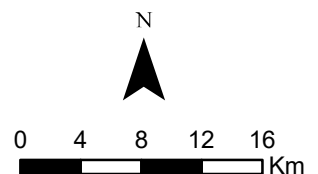
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	Meget terrænnært, ingen dæklag i den nordlige del, lidt dybere i den sydlige del	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:		
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:		
Tema H-4:	Dybde 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:			
Meget terrænnært magasin med tyndt dæklag; depot med meget lokalt påvirkning; stor del med landbrug og bebygget område formodes pesticidpåvirket, jvf. den generelle konceptuelle model			
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
Ringe kemiske data da der ikke findes data fra store dele af GVF. Den geologisk model vurderes meget usikker (ingen geofysik, få borer)			
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	ringe		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE	ringe	Dato:	25-09-2020
*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":			
G	Temaet er afgørende for den konceptuelle model		
O	Temaet understøtter den konceptuelle model, men er ikke afgørende		
R	Temaet er ikke nødvendigt for den konceptuelle model		
I	Temaet er ikke udarbejdet på grund af manglende data		

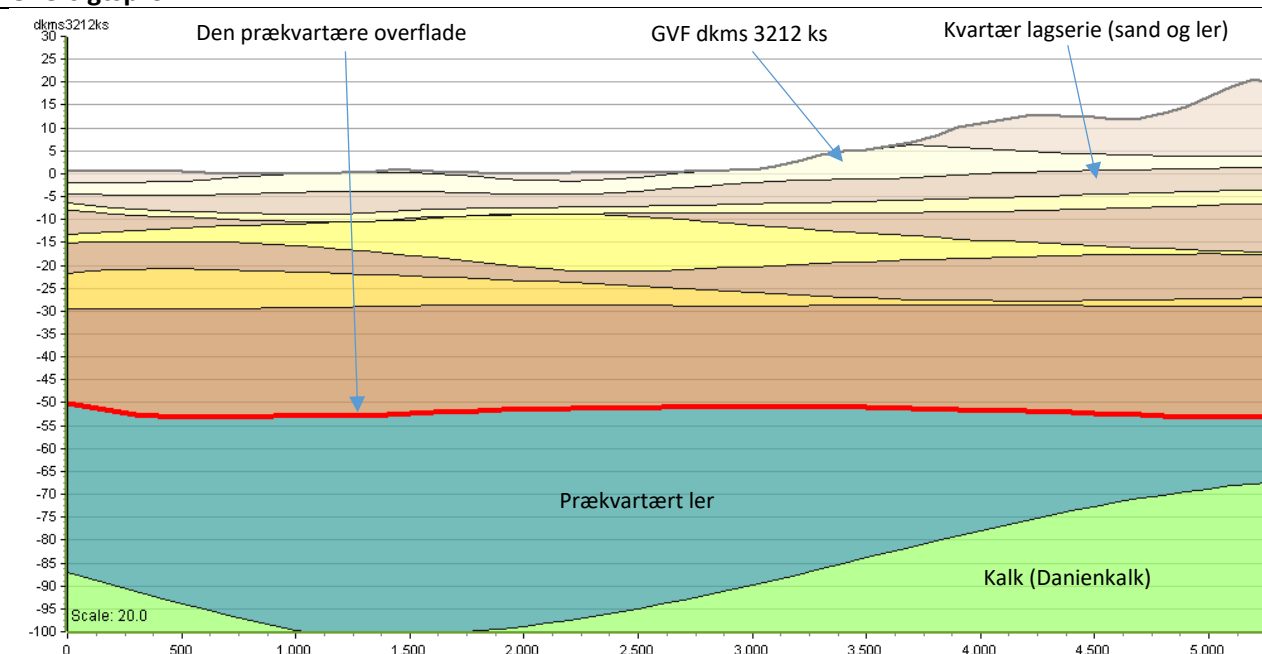
DK205_dkms_3212_ks



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NNV-SSØ profil gennem GVF dkms 3212 ks (hydrostratigrafisk model) /1/. For legende, se side 2.

Kort beskrivelse af geologiske forhold:

Prækvarteret aflejringer

- De prækvarteret aflejringer består af kalk (Danienkalk) og palæogene aflejringer bestående af Lellinge Grønsand og Kerteminde Mergel /1, 2/. Der træffes stedvist Røsnæsler, men det er uvist om aflejringerne består af kvartære flager /2/.
- Prækvarteretoverfladen er faldende mod vest /1/.

Kvartære aflejringer

- Den kvartære lagserie består af vekslende lag af sand (smeltevandssand og -grus), og ler (overvejende moræneler) /2, 4/.
- Området er karakteriseret ved et bundmoræne- og dødislandskab. Der findes flere randmorænebakker i specielt den vestlige del af området, som bidrager til en varieret topografi, og ud mod kysten ses marint forland i de lavtliggende områder /2, 4/. Der ses flere erosionsdale i området og enkelte steder ses issøflader /4/.

Begravede dale

Deformationer af lagserien

- Dybere forkastningsplaner har påvirket den prækvarteret lagserie /2/.
- Der forventes glacialtektoniske deformationer i den kvartære lagserie, især områder præget af randmorænebakker fra sidste istid /2, 4/.

Referencer:

- /1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Sjælland. Hydrostratigrafisk model.
- /2/ Naturstyrelsen, 2011: Grundvandskortlægning. Slagelse Kortlægningsområde. Trin 1 rapport. ISBN: 978-87-7279-952-0
- /3/ Sandersen, P.B.E. & Jørgensen (2016). Kortlægning af begravede dale i Danmark. Opdatering 2010-2015. GEUS, Særudgivelse, bind 1 og 2. (www.begravededale.dk)
- /4/ GEUS, 2018: Geomorfologisk kort over Sjælland og øerne, version 2

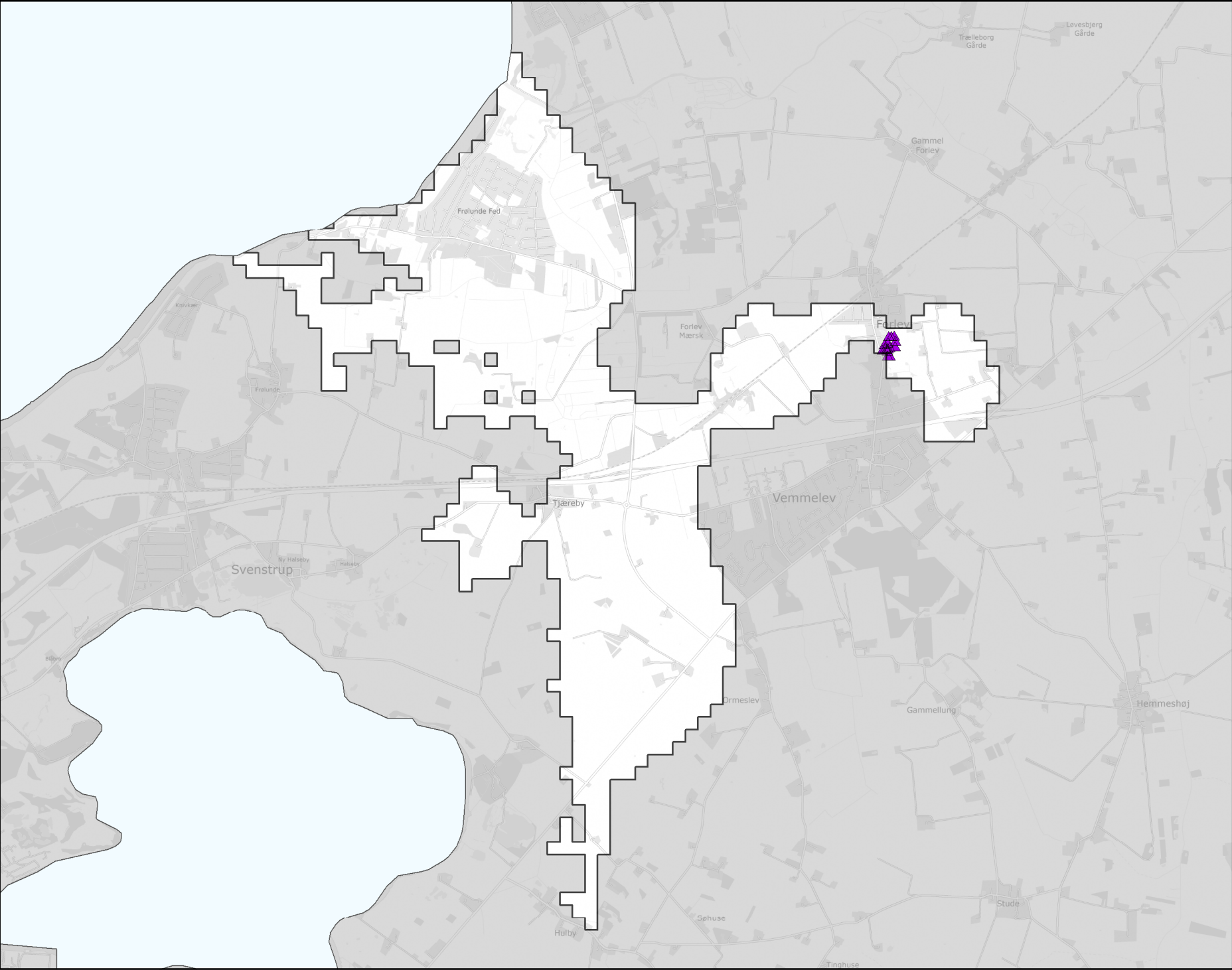
Udført af: MHM

Dato: 01.09.2020

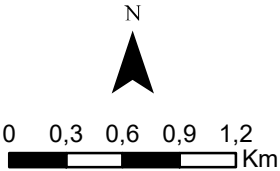
Legende til profil i figur 1:

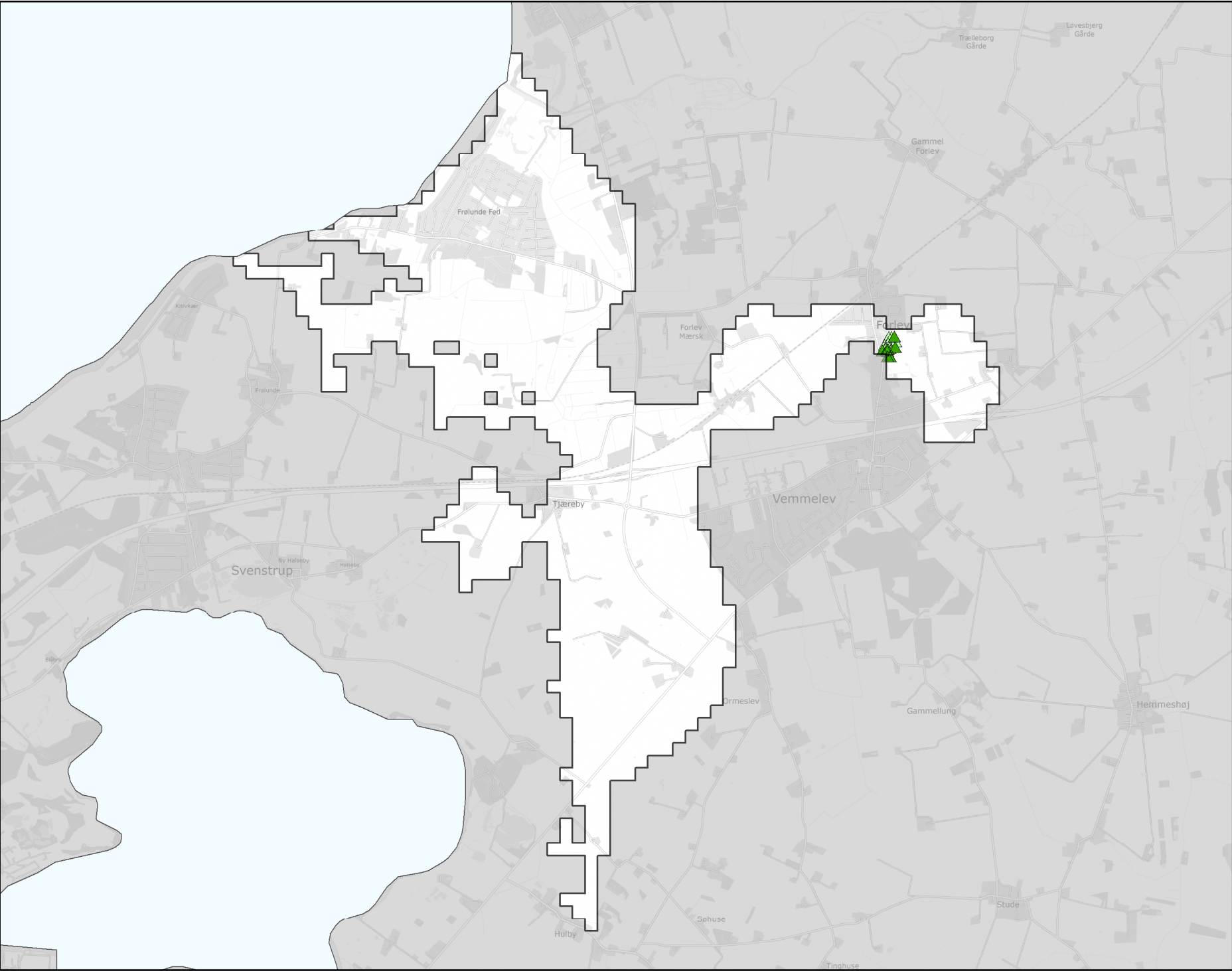
Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

-  Kvartært ler KL1
-  Kvartært sand KS1
-  Kvartært ler KL2
-  Kvartært sand KS2
-  Kvartært ler KL3
-  Kvartært sand KS3
-  Kvartært ler KL4
-  Kvartært sand KS4
-  Kvartært ler KL5
-  Prækvartært ler PL
-  Kalk



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





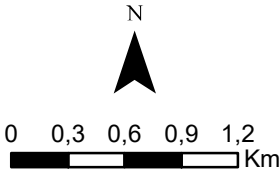
Antal betydende pesticider

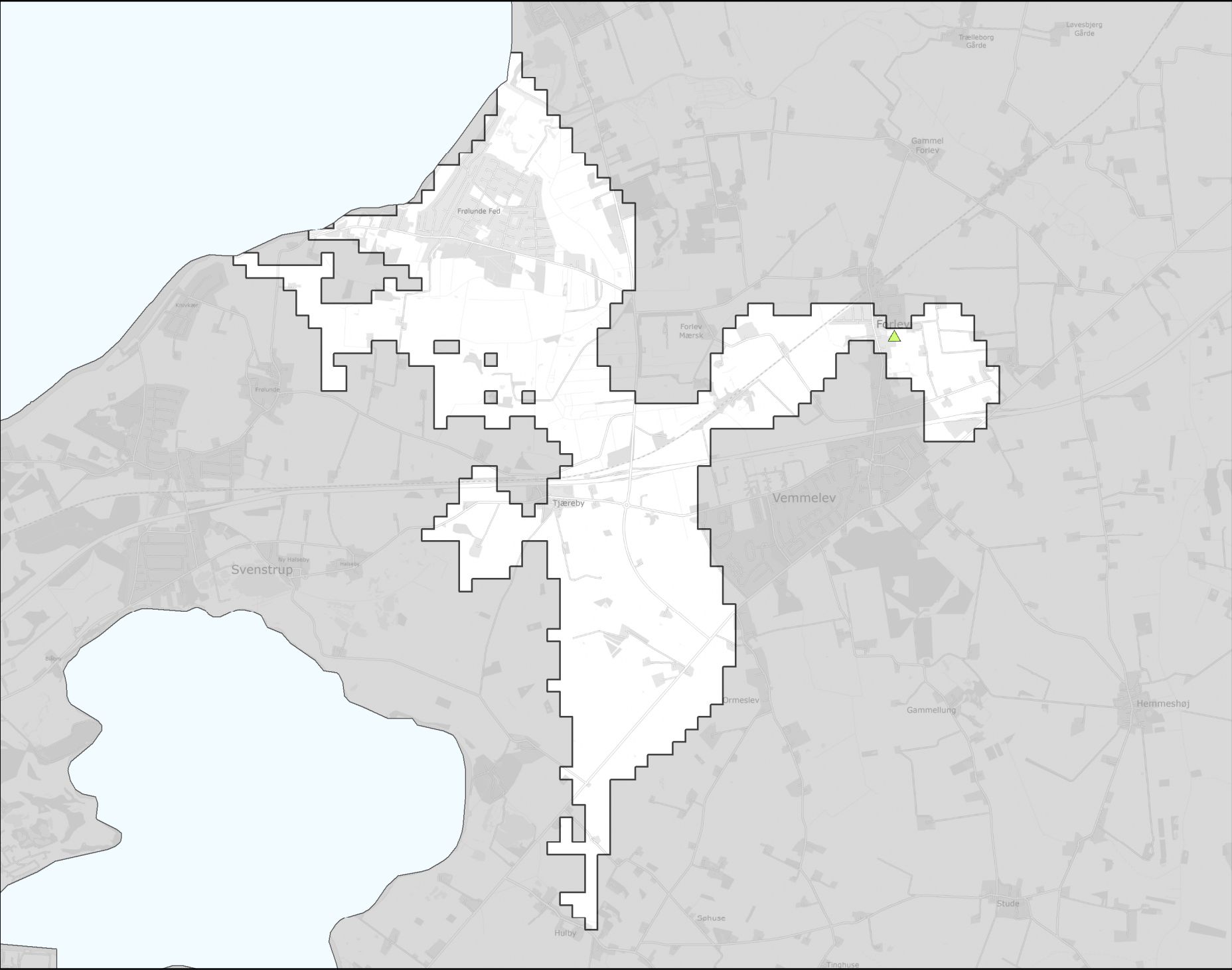
Depot

- △ 0
- △ 1
- ▲ 2
- ▲ 3

Øvrige datatyper

- 0
- 1
- 2
- 3





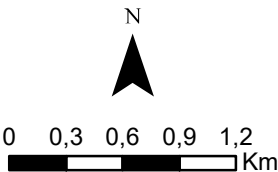
MAM

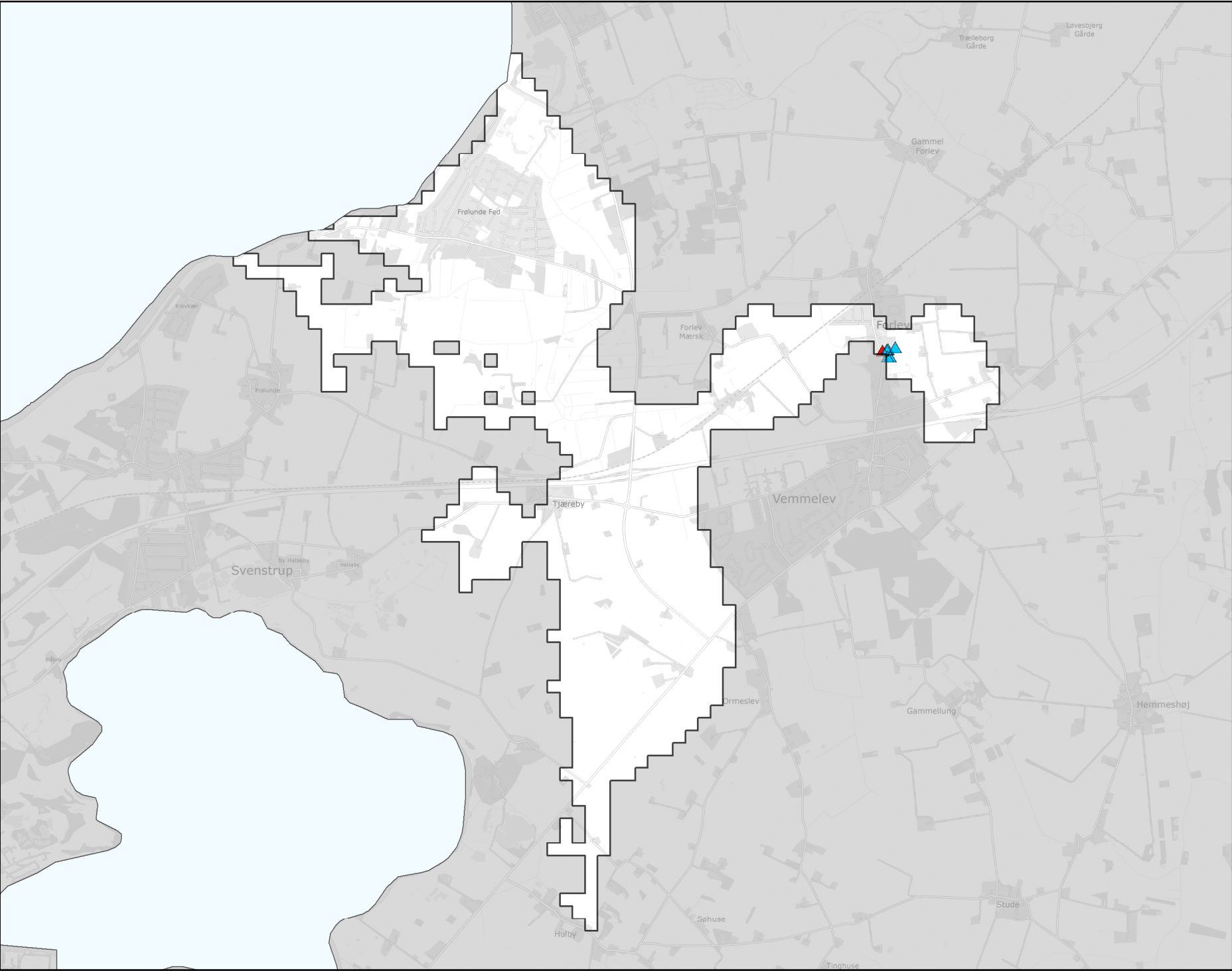
Depot

- < 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





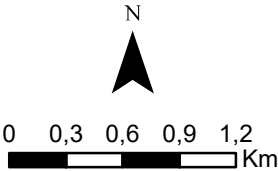
MAM

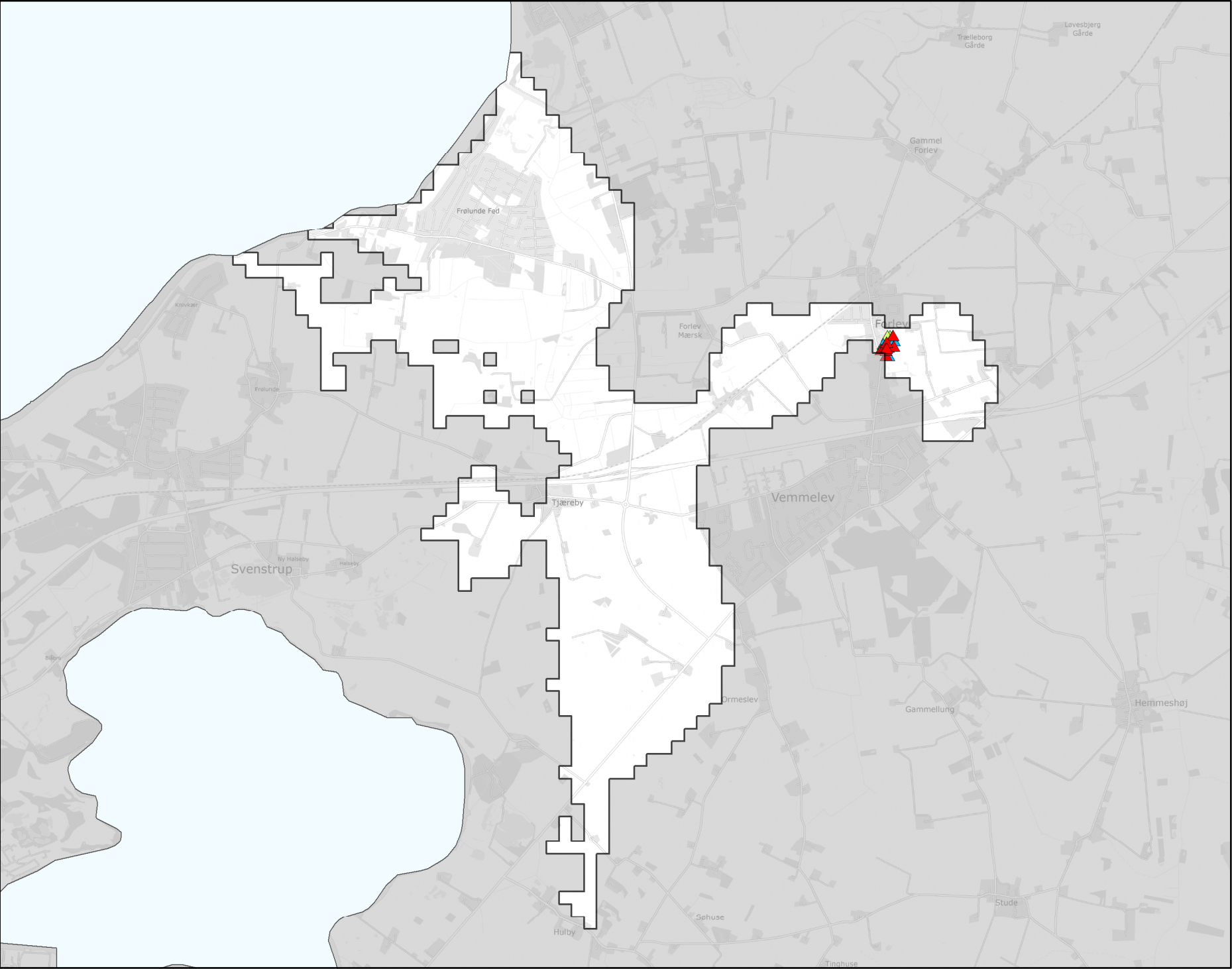
Depot

- < 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





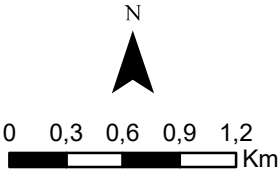
Maks MAM

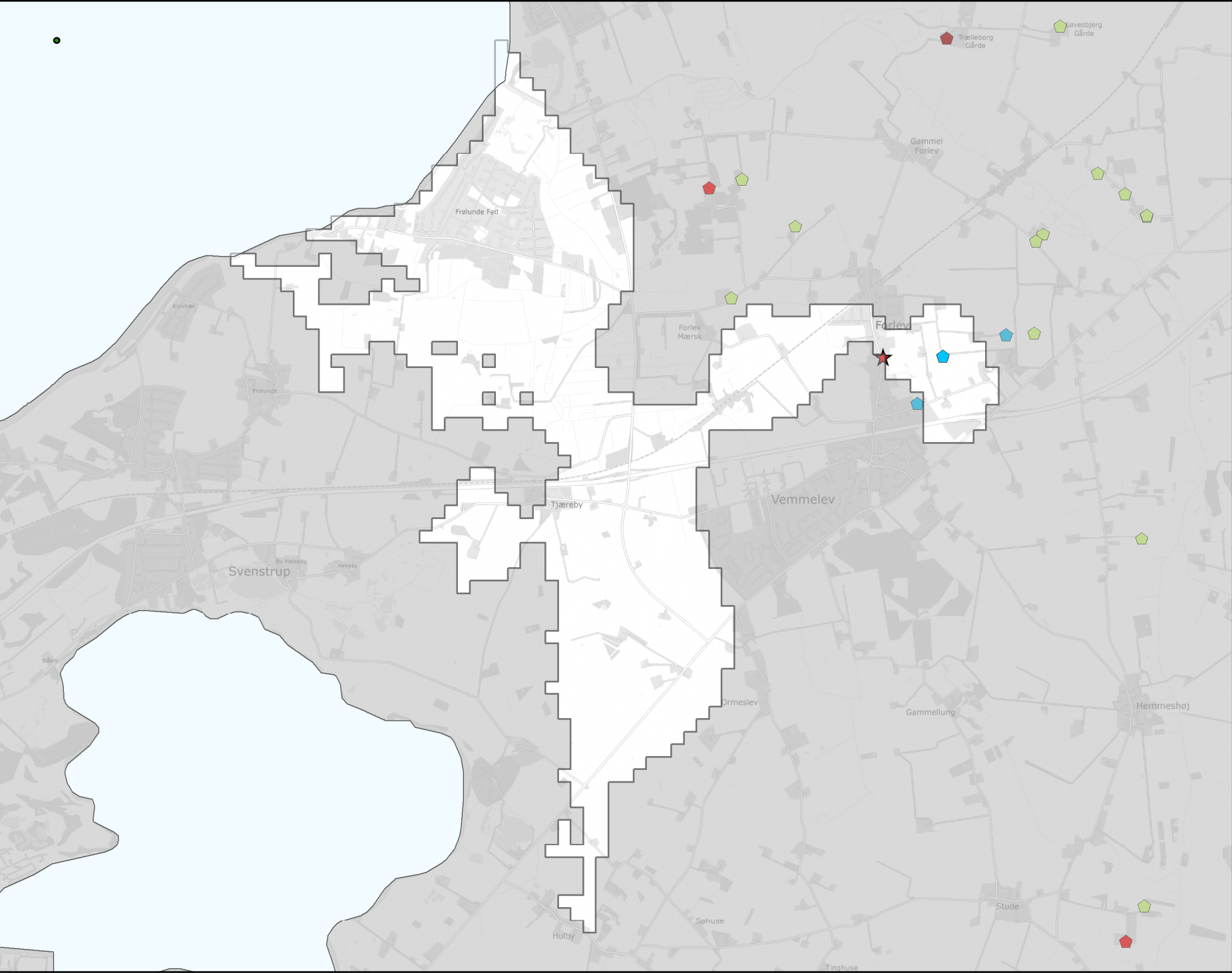
Depot

- < 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



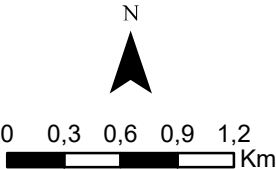


Depot indtag under GVF
maxMAM

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

Øvrige datatyper indtag under GVF
maxMAM

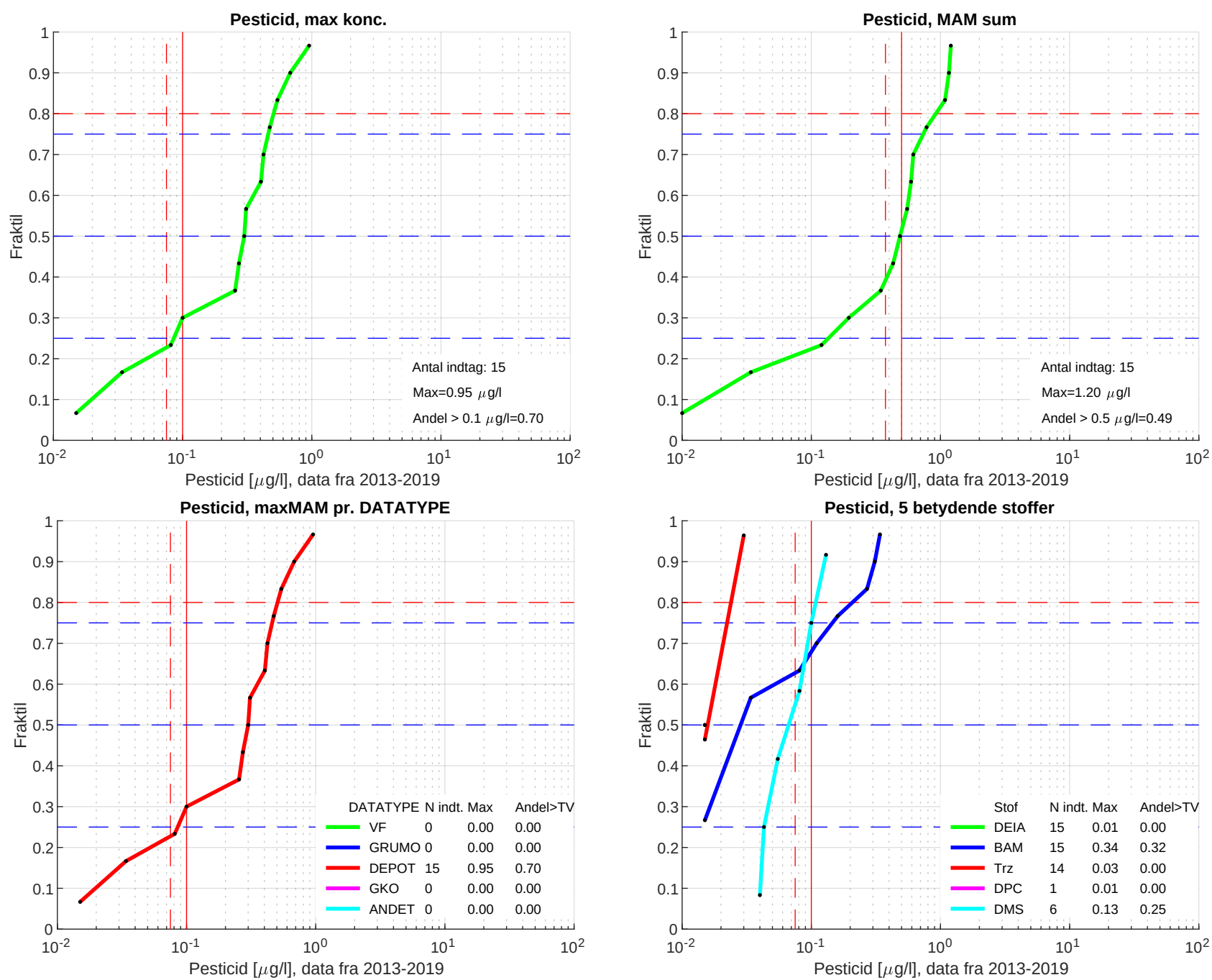
- ★ < 0.03 µg/L
- ★ 0.03 - 0.1 µg/L
- ★ 0.1 - 1 µg/L
- ★ > 1 µg/L



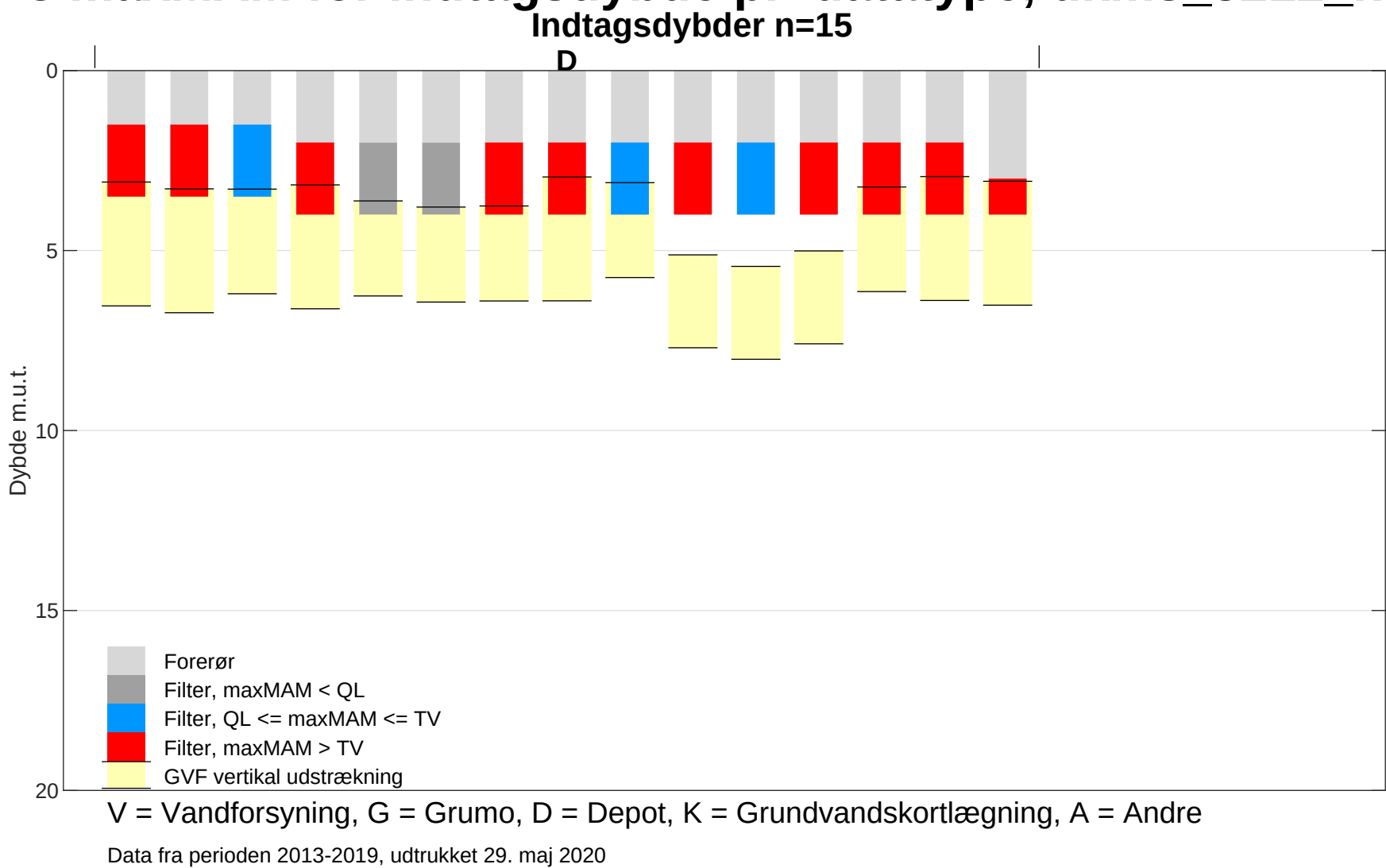
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkms_3212_ks

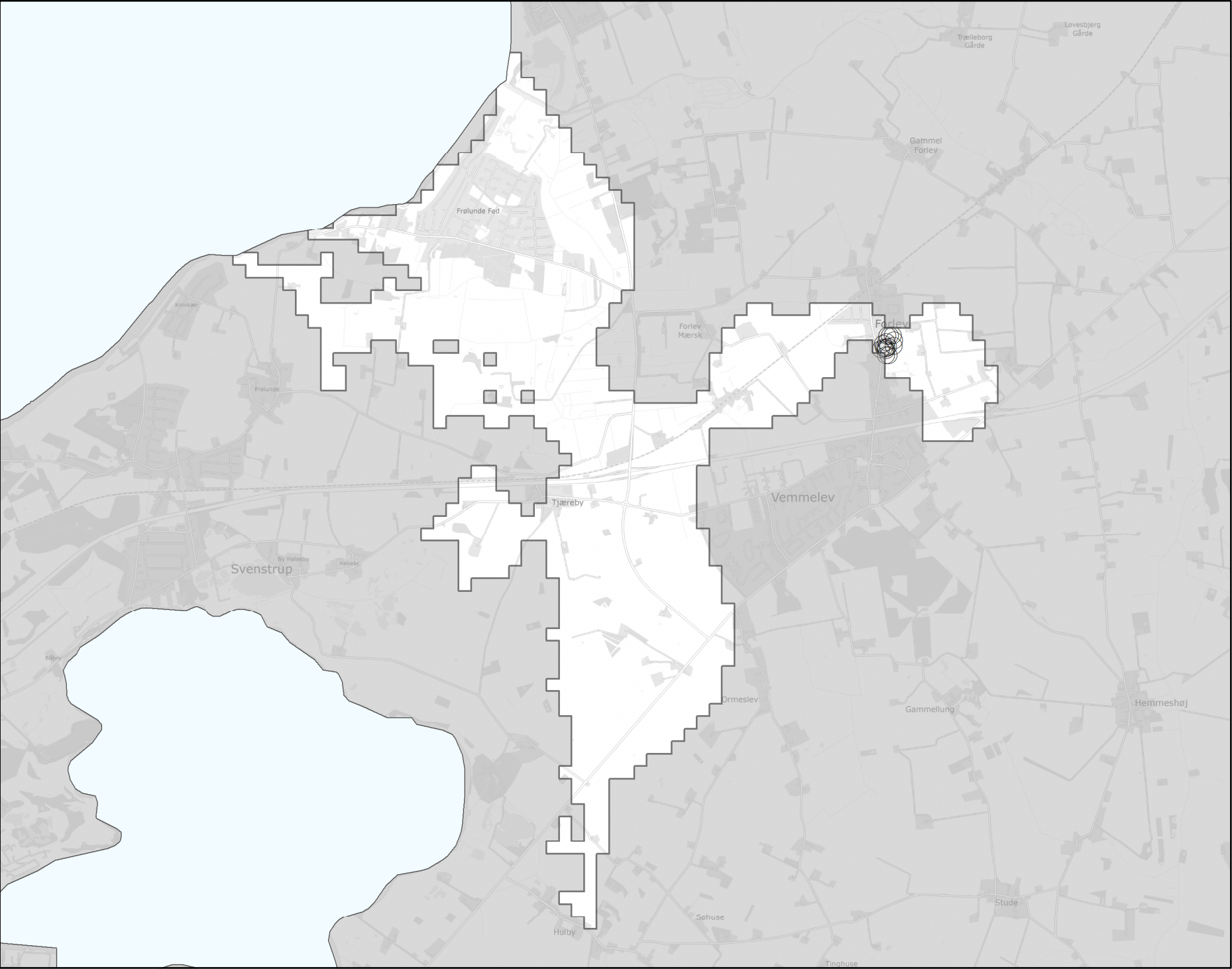
DATATYPE	STOFKODE	STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
DEPOT	2712_2,6-	Dichlorbenzamid	3	628579	214. 1037	1
DEPOT	2712_2,6-	Dichlorbenzamid	1.5	628584	214. 1042	1
DEPOT	2712_2,6-	Dichlorbenzamid	1.5	628586	214. 1044	1
DEPOT	2712_2,6-	Dichlorbenzamid	2	628587	214. 1045	1
DEPOT	2712_2,6-	Dichlorbenzamid	2	628592	214. 1050	1
DEPOT	313_	Diflufenican	2	628577	214. 1035	1
DEPOT	4733_	Imidacloprid	2	628591	214. 1049	1
DEPOT	4743_	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	2	628589	214. 1047	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628577	214. 1035	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	3	628579	214. 1037	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628582	214. 1040	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628583	214. 1041	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	1.5	628584	214. 1042	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	1.5	628586	214. 1044	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628589	214. 1047	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628591	214. 1049	1
DEPOT	4806_	Dithiocarbamate	2	628592	214. 1050	1
DEPOT	4945_	Chlorthalonilamid sulfonsyre R417888	2	628587	214. 1045	1
DEPOT	4982_2-	(3-trifluoromethyl-phenoxy)nicotinsyre	2	628577	214. 1035	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkms_3212_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkms_3212_ks





○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

Seneste analyse 2000-2019

Depot

▲ A

▲ B

▲ C

▲ D

▲ X

▲ Y

Andet

● A

● B

● C

● D

● X

● Y



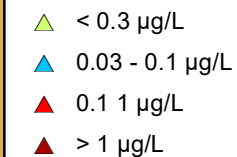
0 0,3 0,6 0,9 1,2 Km

Tema P10: Redoxfront

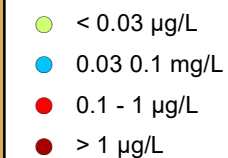
DK205_dkms_3212_ks



Depot



Øvrige datatyper

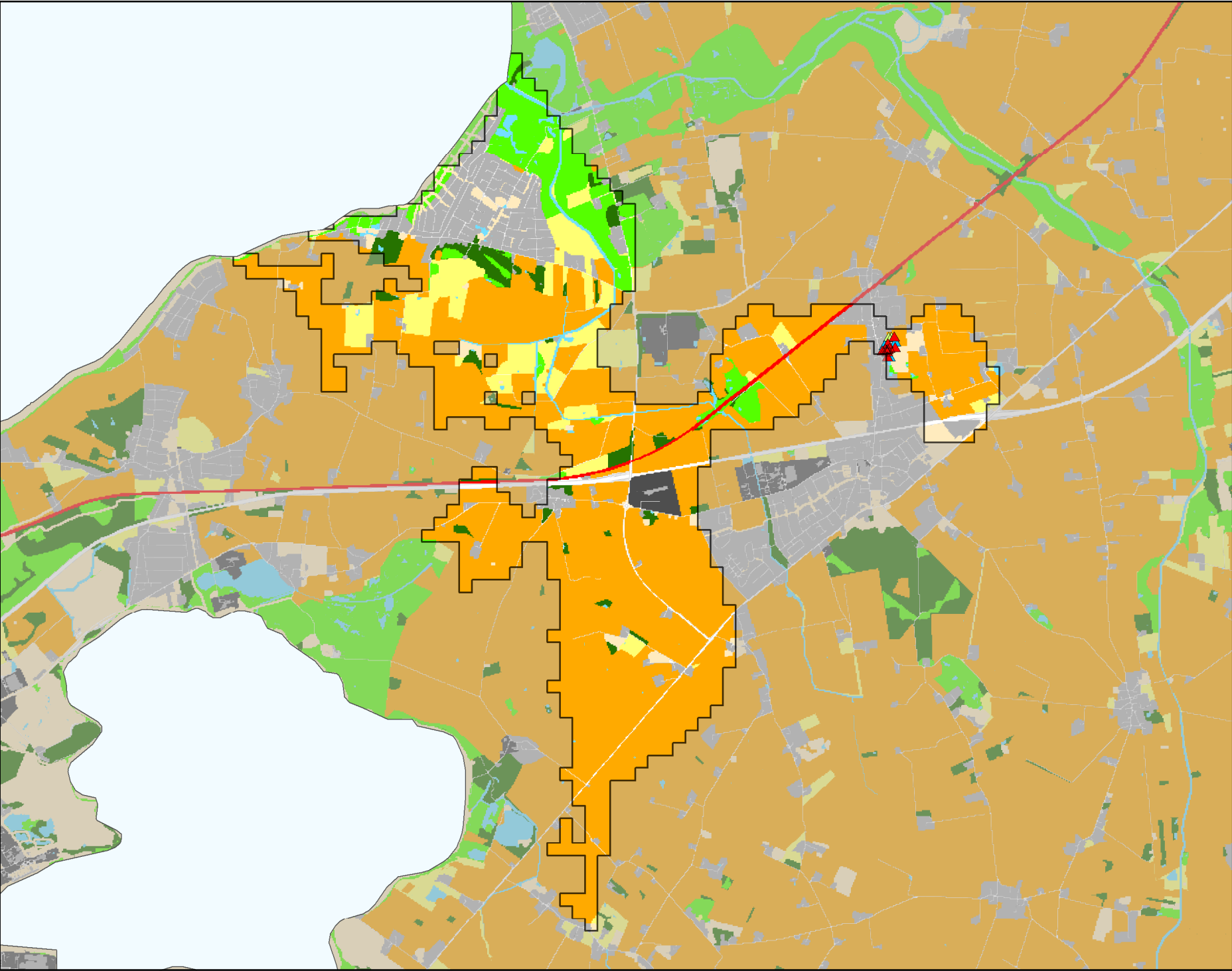


**Dybden til
redoxgrænsen
100m grid**

Meter under terræn



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

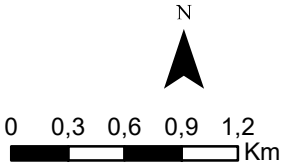


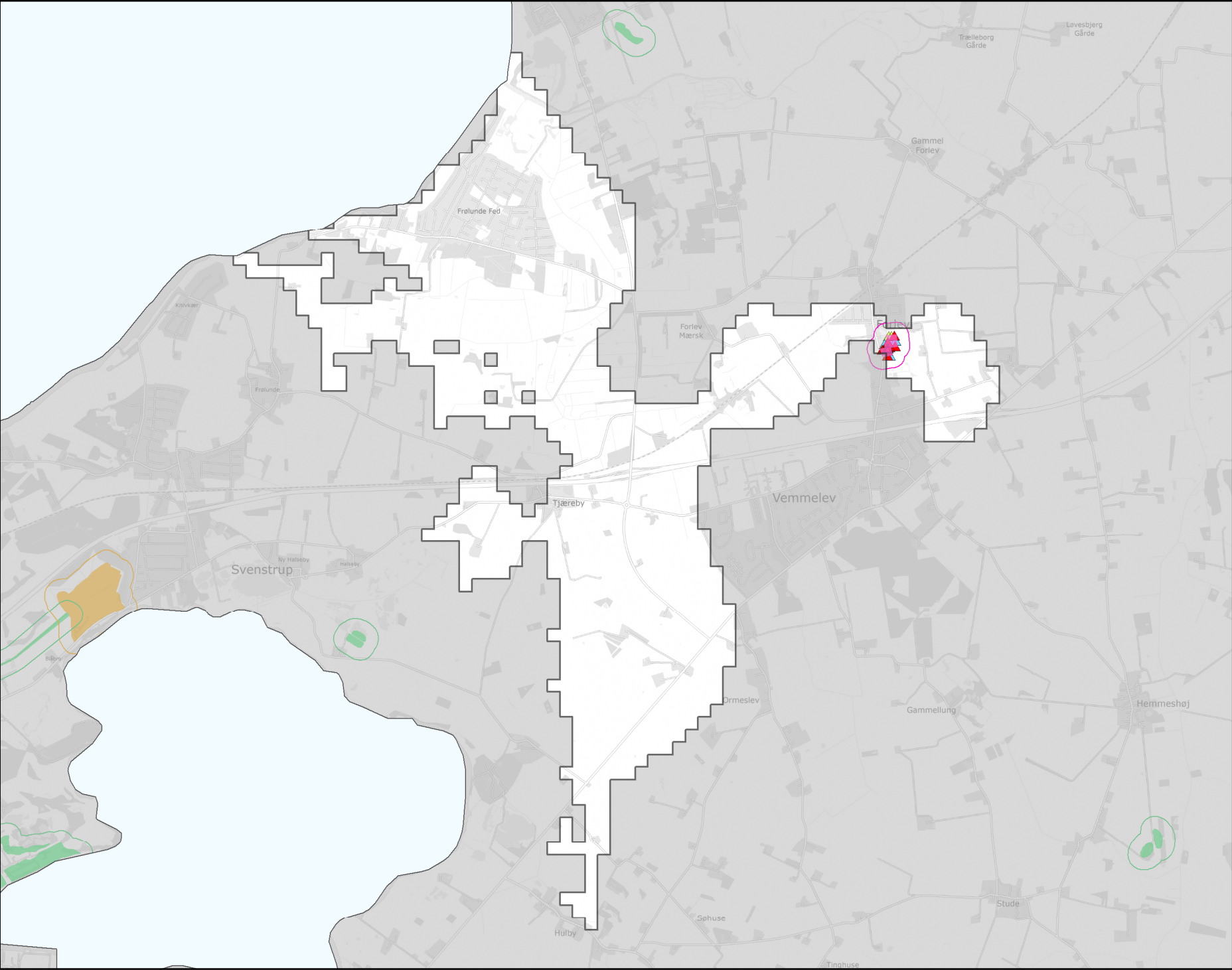
Pesticider (maks. MAM)

- 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

Arealanvendelse

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





Pesticider (maks. MAM)

Depot

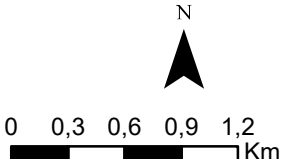
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

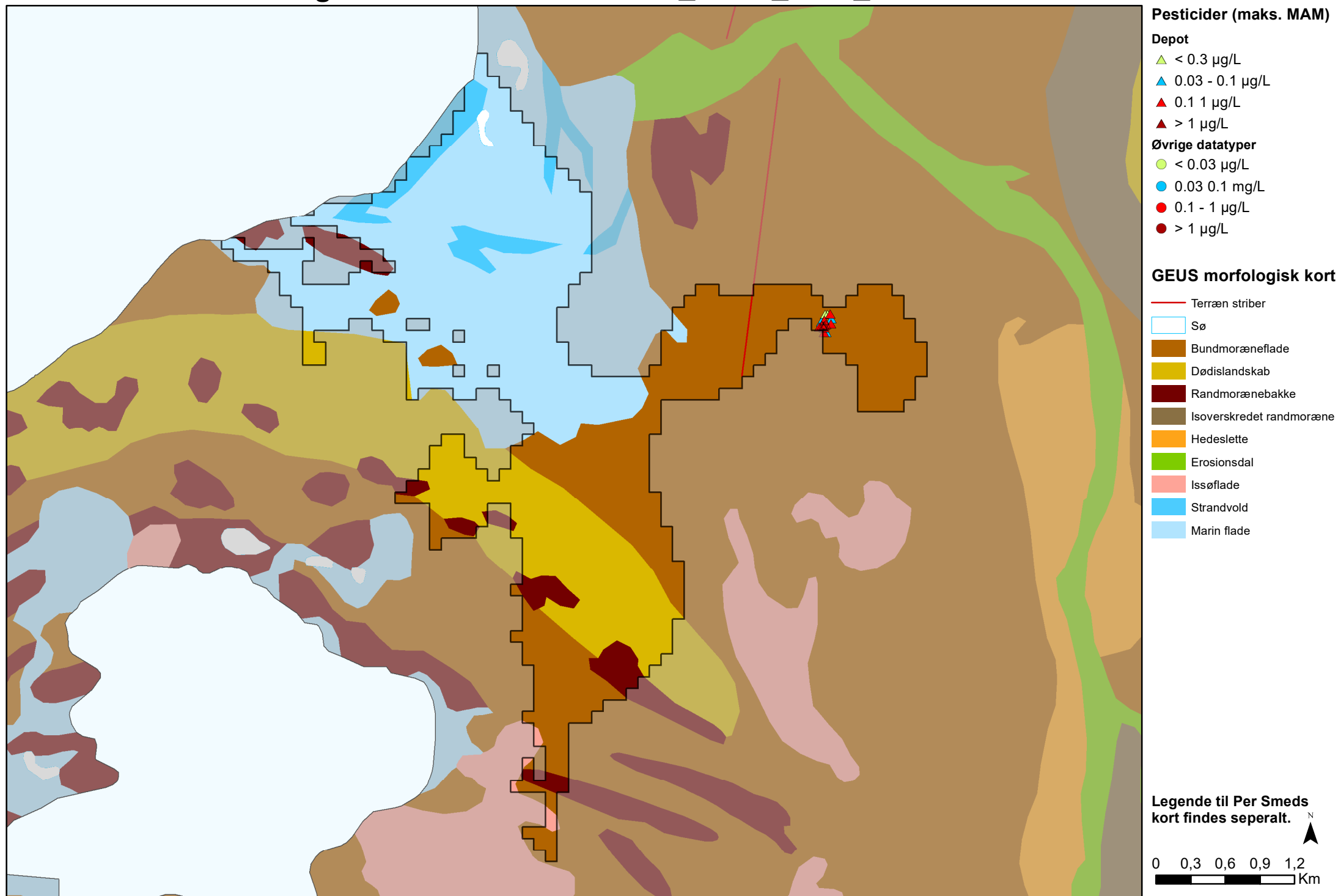
Øvrige datatyper

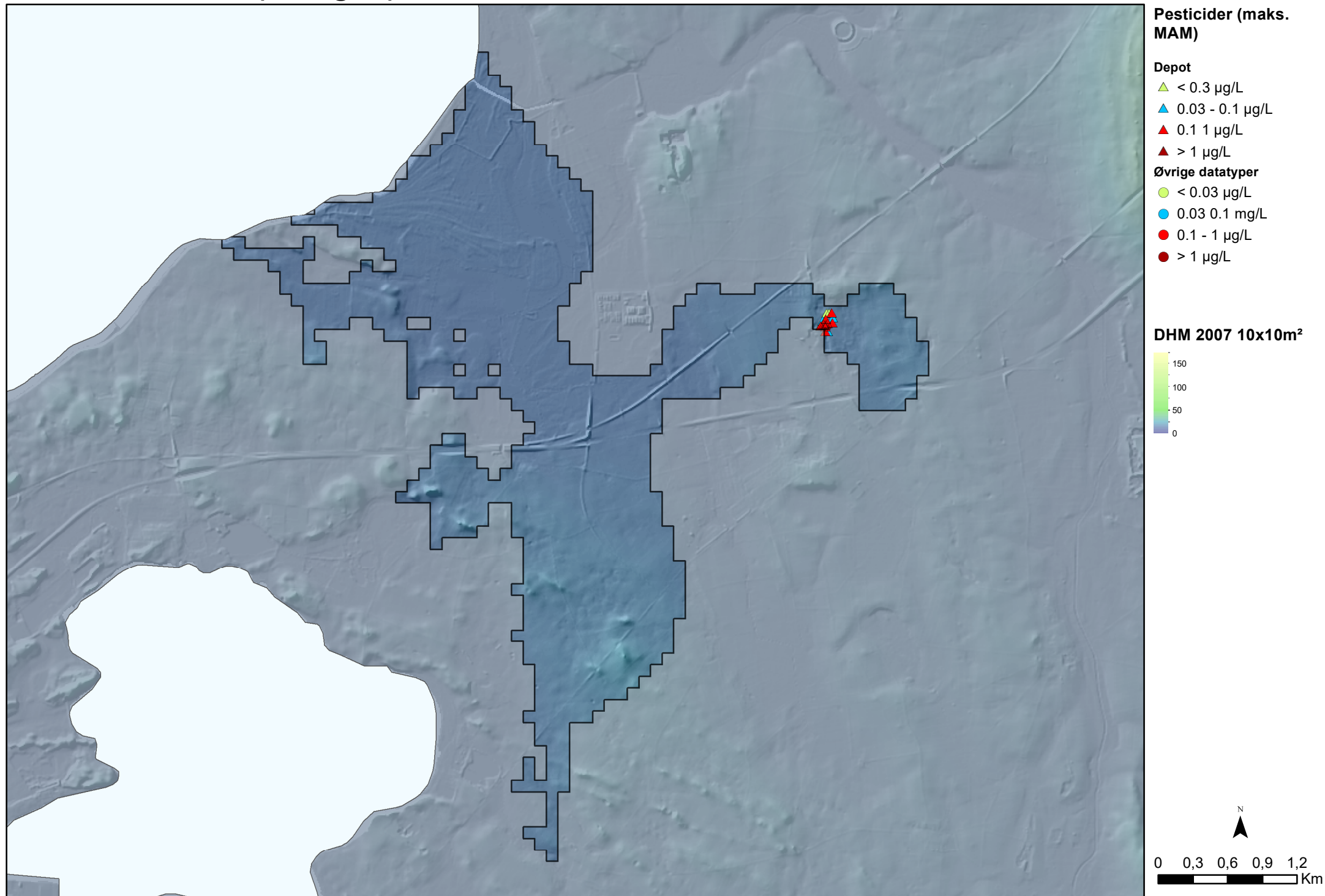
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

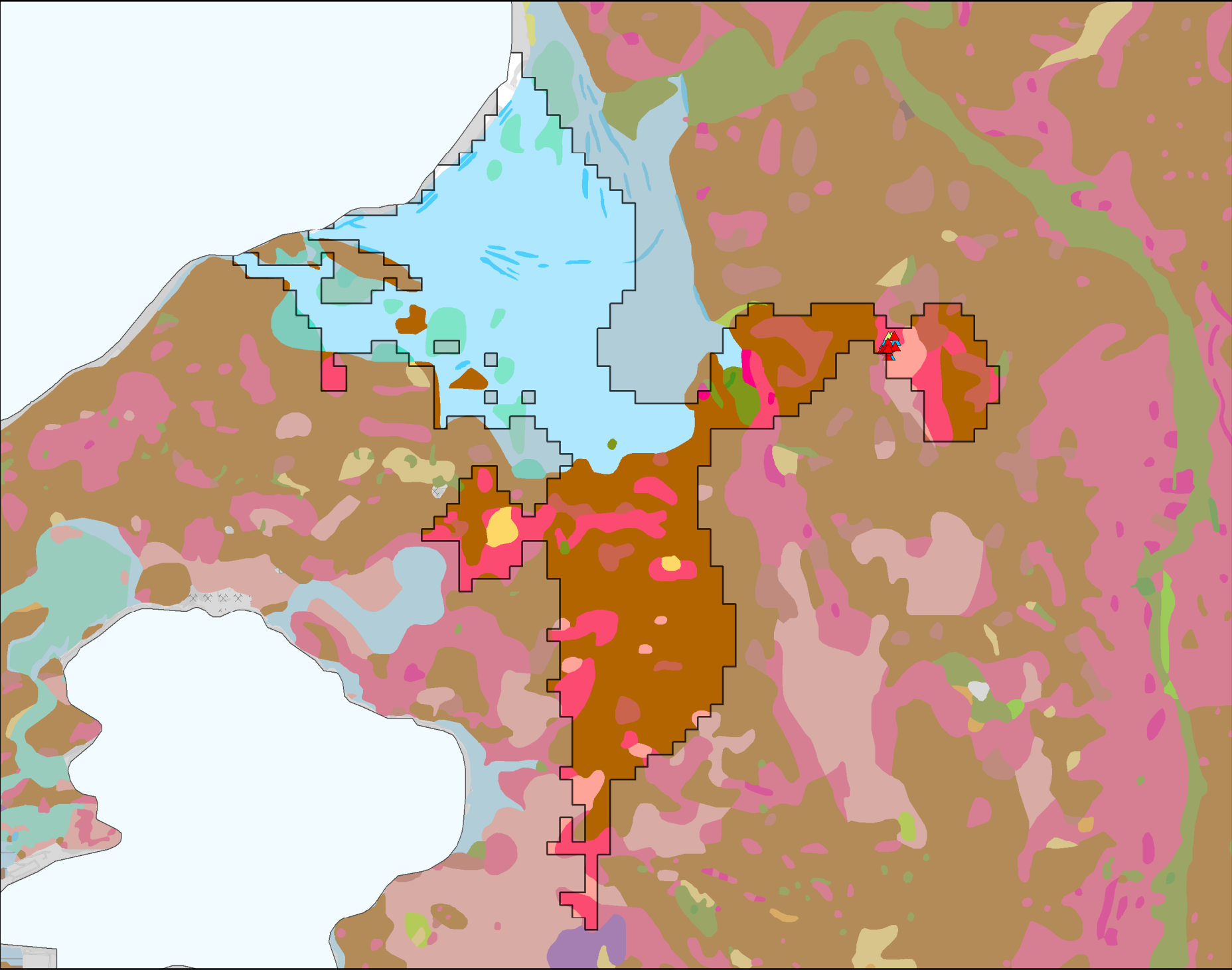
Jordforurening

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









Pesticider (maks. MAM)

Depot

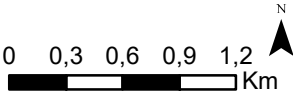
- △ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

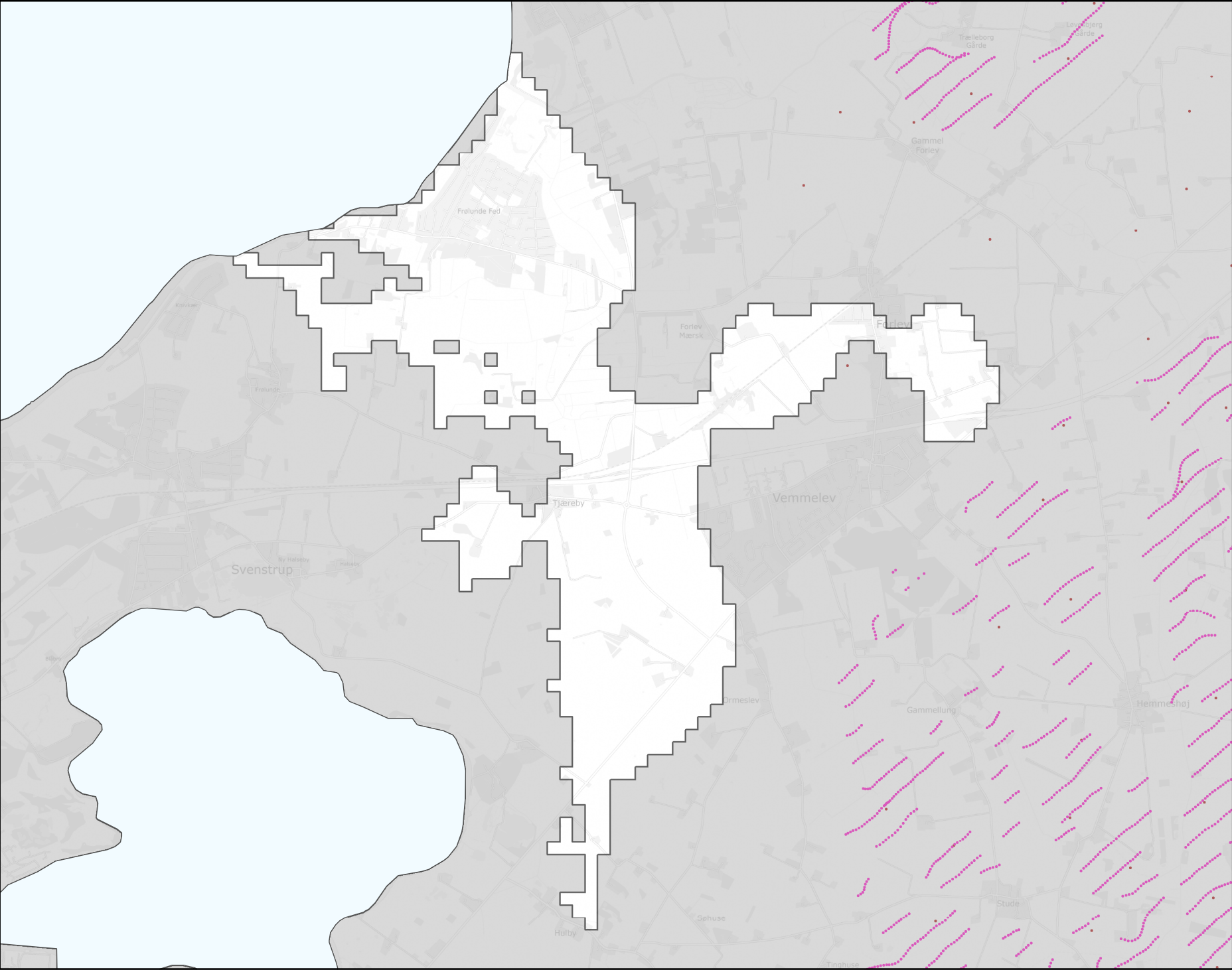
Øvrige datatyper

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

Jordartskort 1:25.000 med 1:200.000

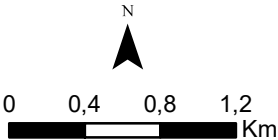
- HSL200: Marint sand og ler
- ML200: Moræneler
- FS - Ferskvandssand
- FL - Ferskvandsler
- FP - Ferskvandsgytje
- FT - Ferskvandstørv
- HG - Saltvandssand
- HS - Saltvandssand
- HL - Saltvandssand
- HP - Saltvandsgytje
- ES - Flyvesand
- TS - Ferskvandssand
- TL - Ferskvandssand
- ZL - Issøler
- DG - Smeltevandssand
- DS - Smeltevandssand
- DL - Smeltevandssand
- MG - Morænegrus
- MS - Morænesand
- ML - Moræneler
- SØ - Ferskvand
- HAV - Havområde
- RA - Råstofgrav
- LRA - Lukket råstofgrav

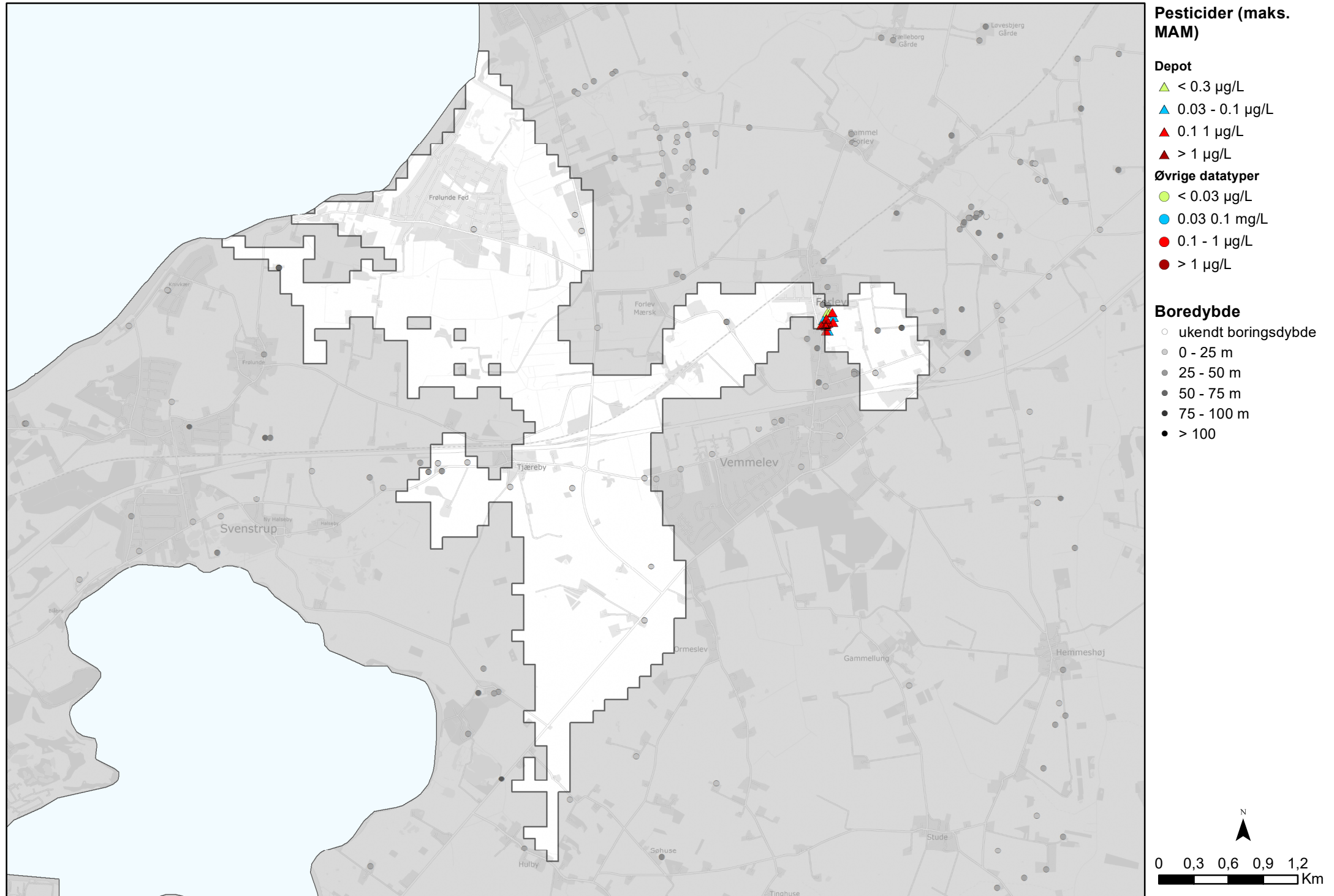


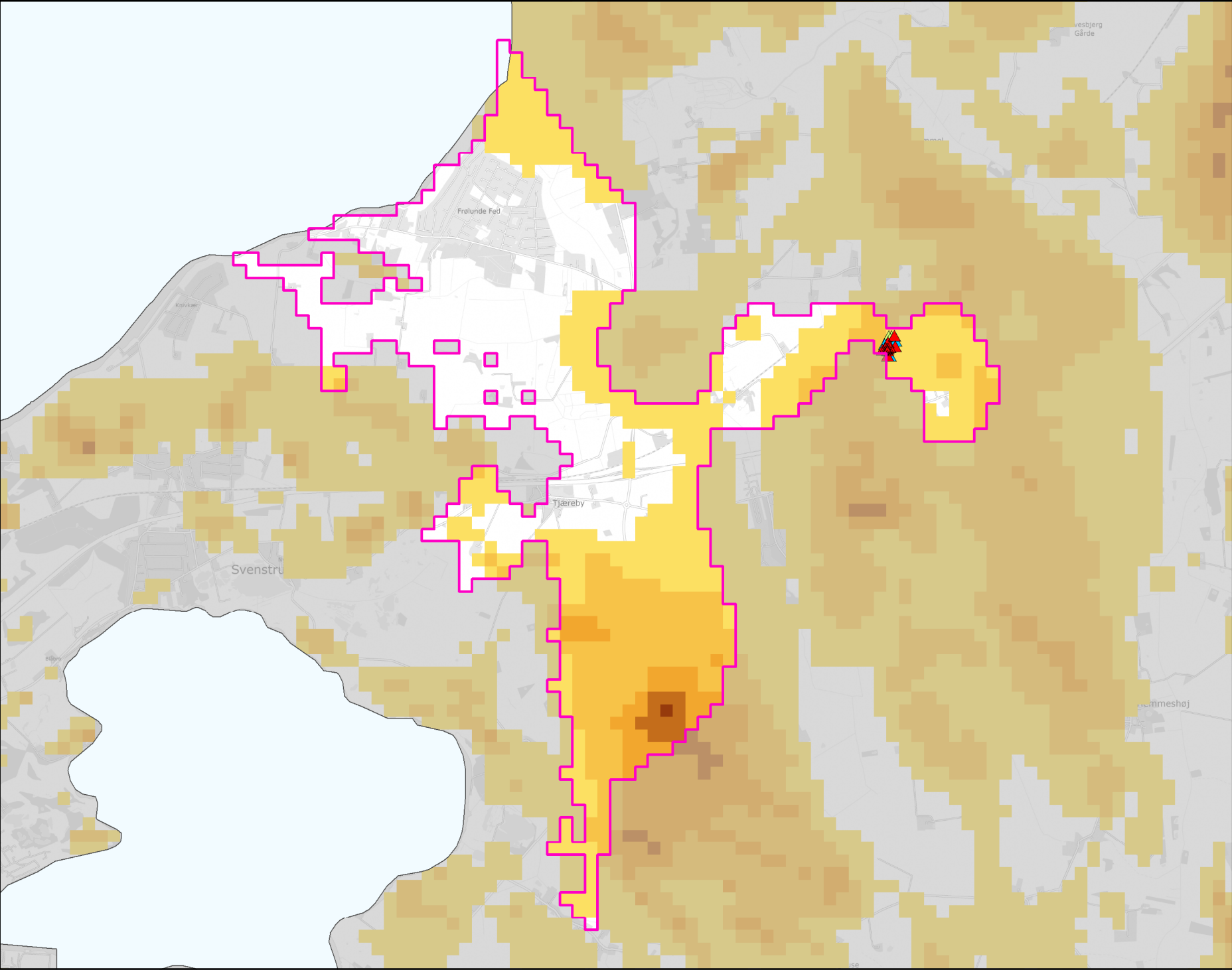


Geofysiske målepunkter

- 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

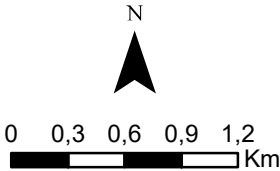
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Dybde meter under terræn

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

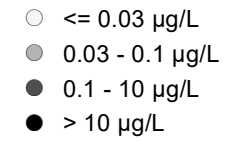
Magasinudbredelse

- ks1

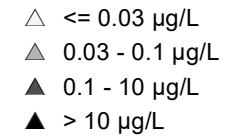


Pesticider (maks. MAM)

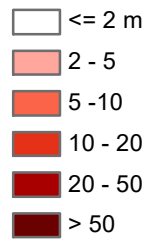
Øvrige datatyper



Depot



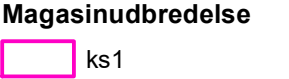
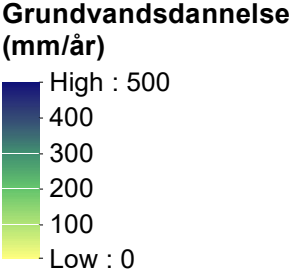
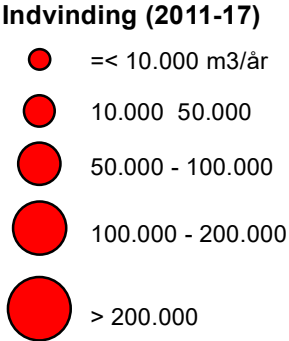
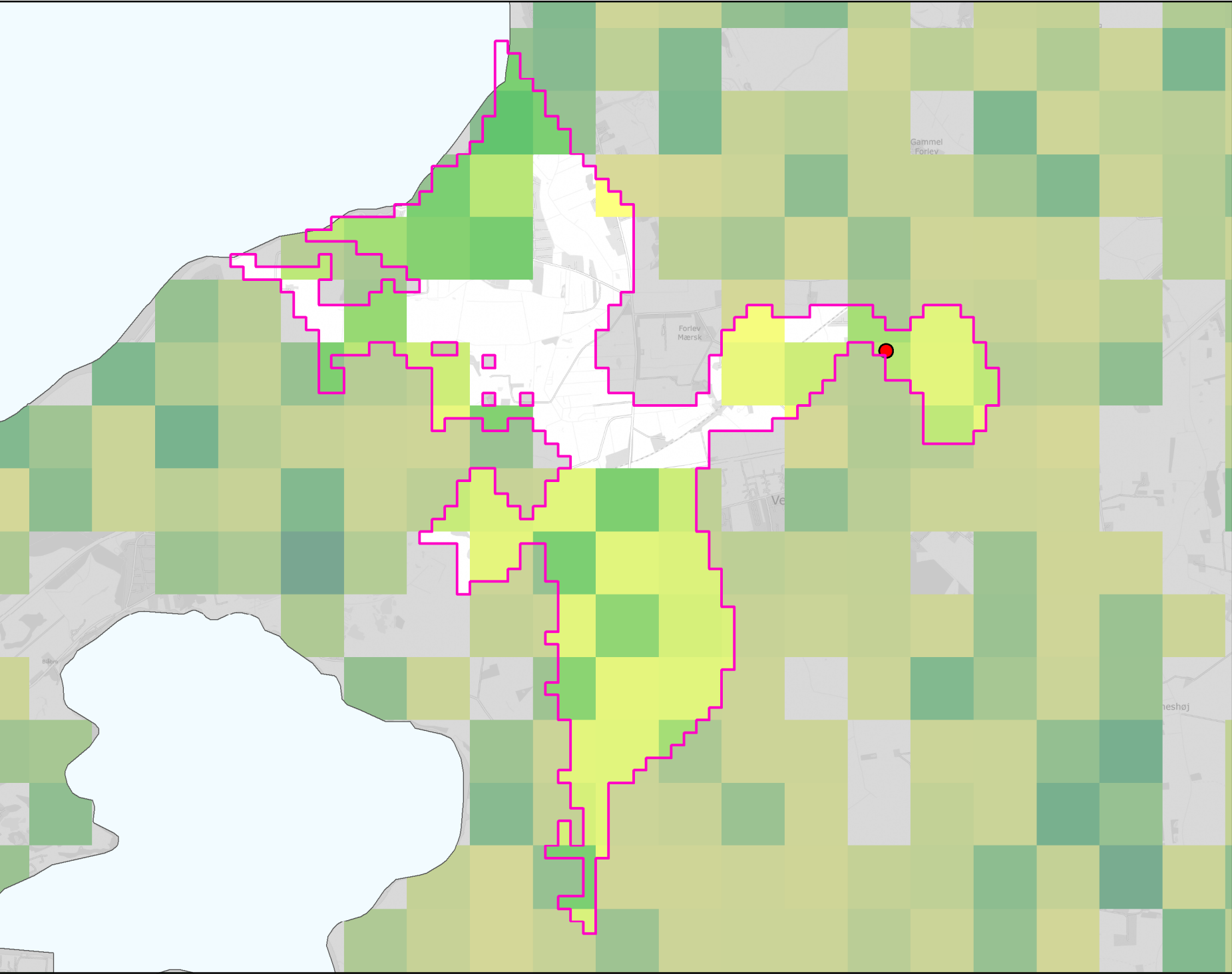
Magasin tykkelse

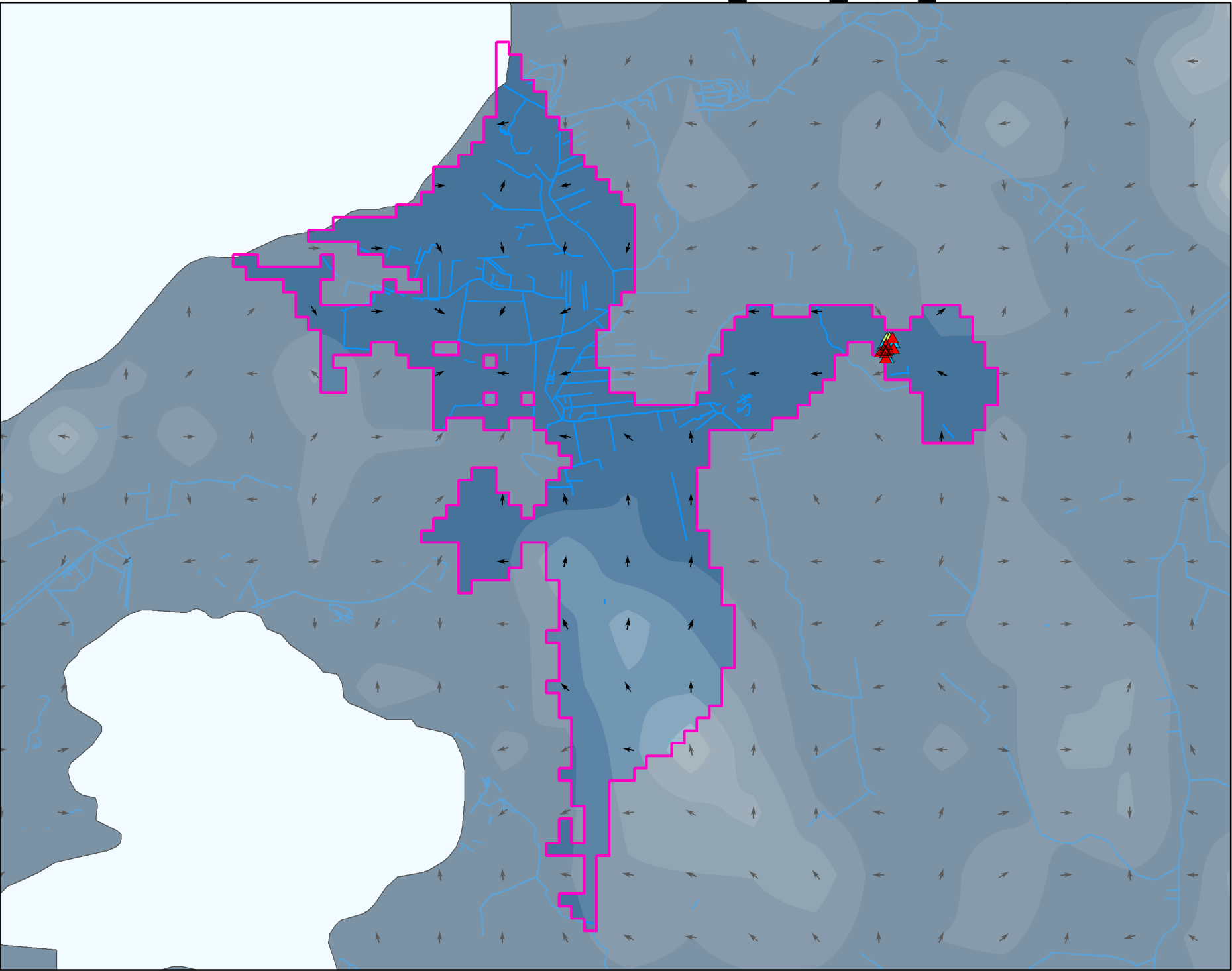


Magasinudbredelse



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

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

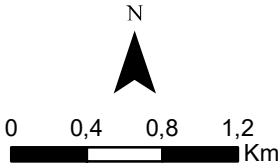
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

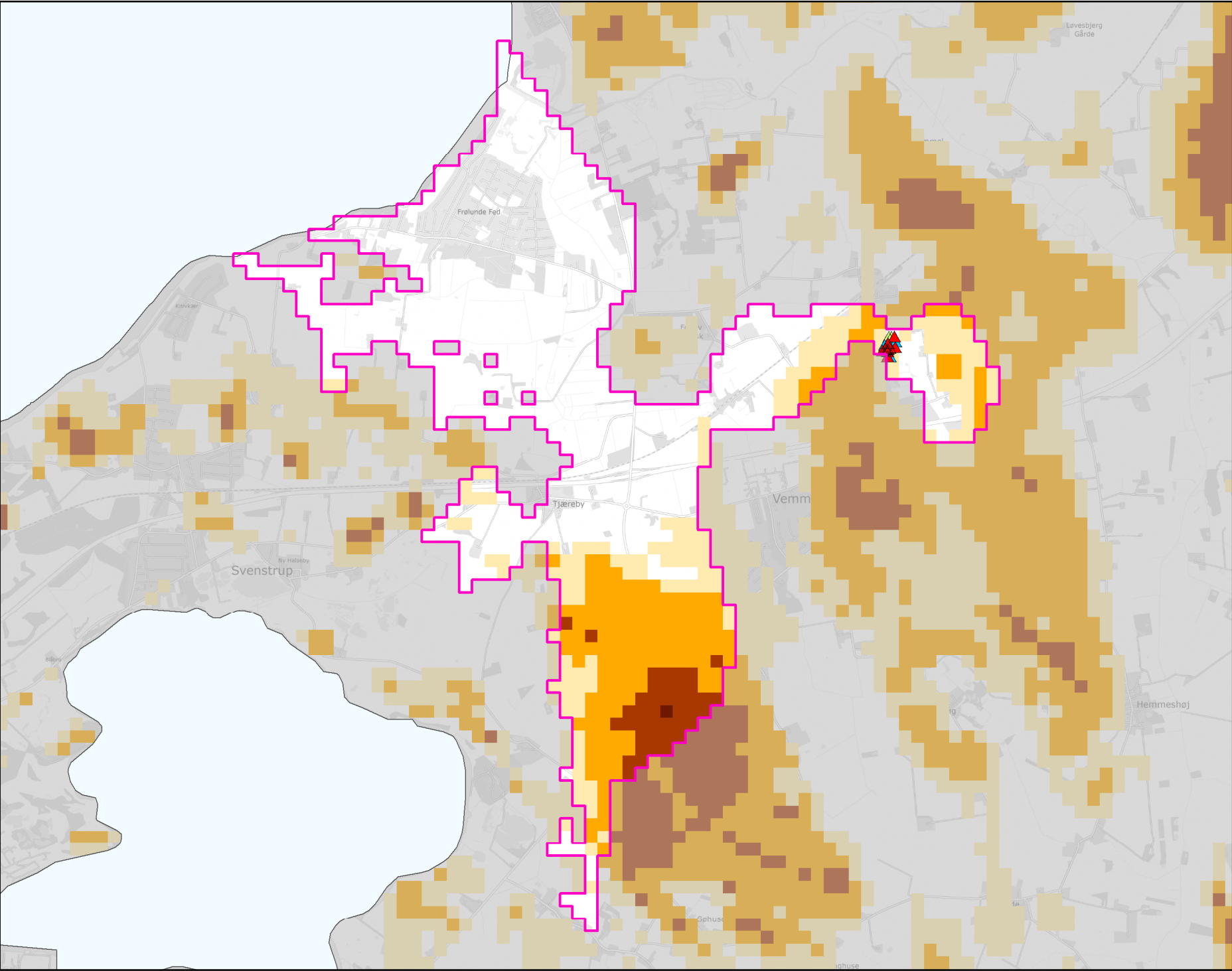
Strømningsretning

DKM_ks1_Flow

Magasinudbredelse

ks1





Pesticider (maks. MAM)

Depot

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

Øvrige datatyper

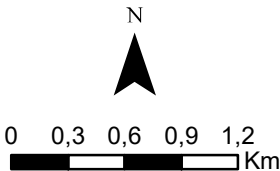
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

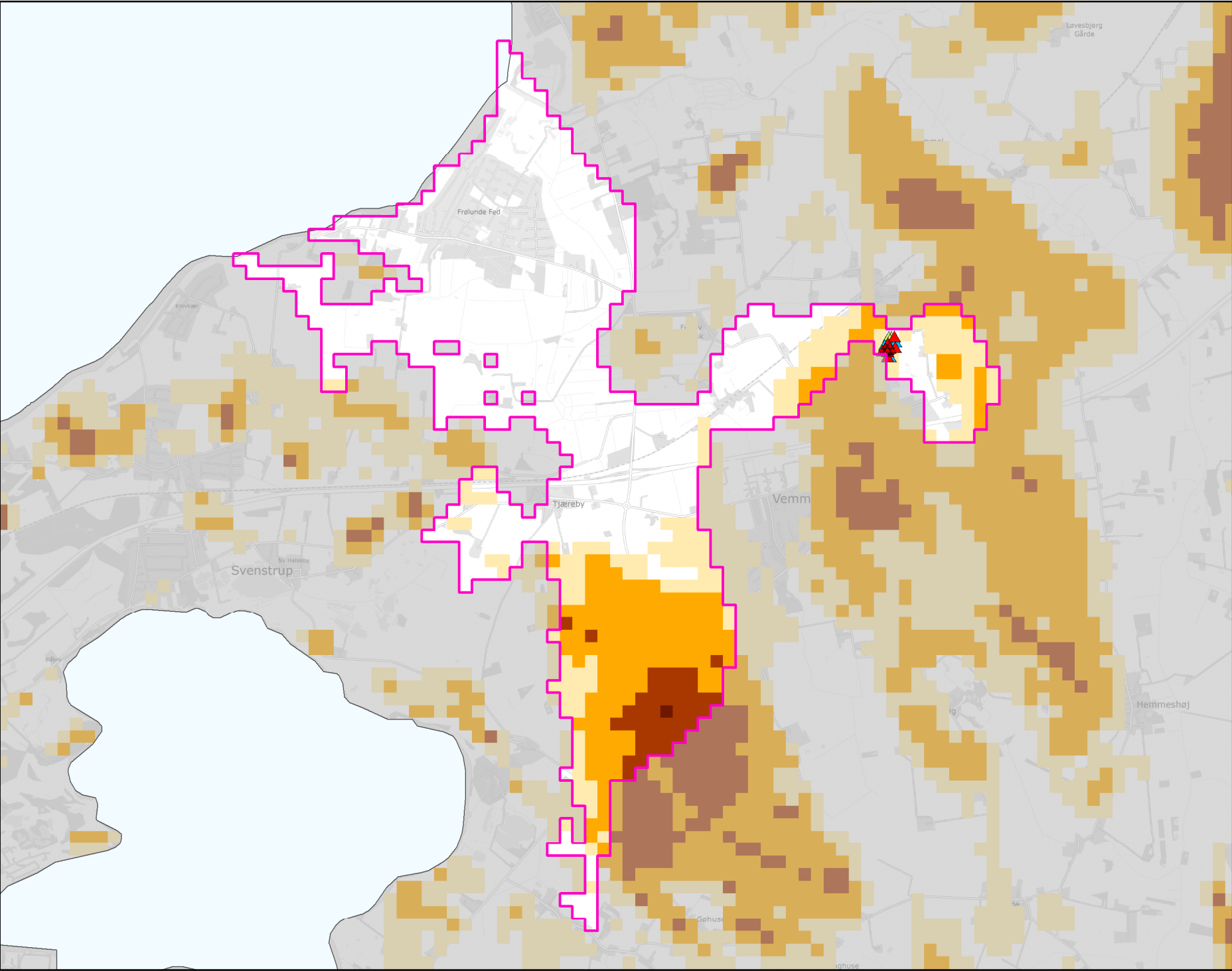
Lerdække over magasin

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

Magasinudbredelse

- ks1





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

- ks1

