



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
DK206_dkms_3248_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: 2 af 4 #####	Landbrug, intensivt, udef.: 72,6%
Middeldybde top magasin [mut]: 0,00	> 40 m: 100%	VF: 0 af 0 0%	BAM: 2 af 4 #####	Landbrug, ekstensivt: 0,9%
Areal (projektion) [km ²]: 4,96	> 60 m: 100%	DEPOT: 2 af 4 50%	DPC: 0 af 4 0%	Bebyggede områder: 3,8%
Antal magasiner: 1	> 80 m: 100%	GKO: 0 af 0 0%	DMS: 0 af 0 0%	Industri og teknisk anlæg: 0,1%
Litologi: Quaternary sand and gravel	> 100 m: 100%	ANDET: 0 af 0 0%	1,2,4-Triazol: 0 af 0 0%	Skov: 5,4%
Boringer i alt: 4			4-CPP: 0 af 4 0%	Naturarealer: 12,2%
Udnyttelsesgrad: 0,00%			Antal betydende pest. 2	V1/V2 (pesticid relevant): 0,0%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Alle depot boringer i det sydlige hjørne	
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	2 betydende pesticider målt	
Tema P-3:	Antal MAM over TV i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	Overskridelser i 2 indtag	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Overskridelser i depot under GVF, ingen data under den nordlige del	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	BAM	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:		
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Øverste 5m	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

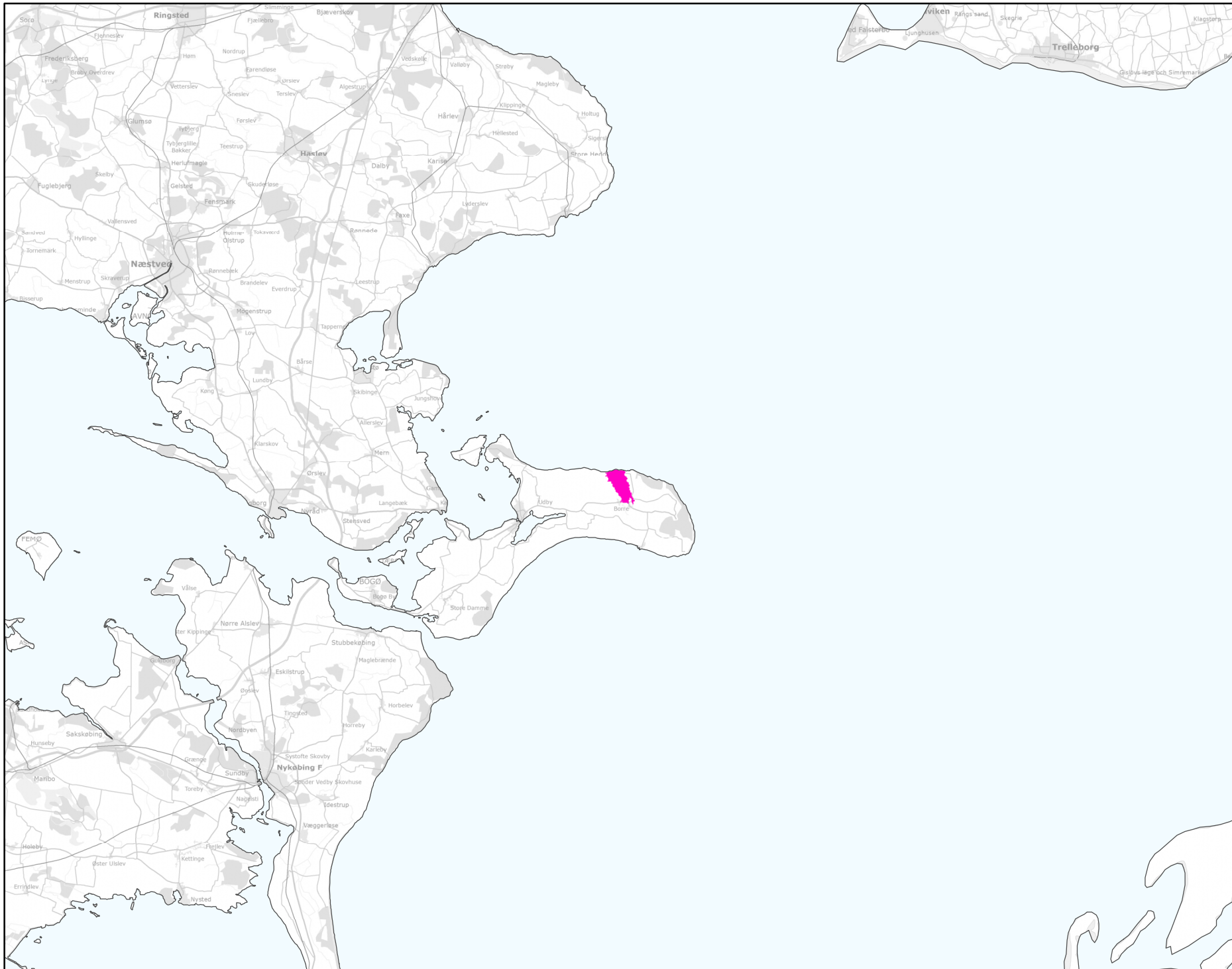
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Meget landbrug, småskove og natur, lidt bebyggede områder i den sydlige del	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:	Ingen kortlagt	

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

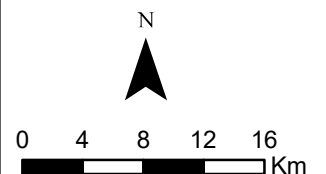
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	Ingen dæklag	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	Typisk 10-20m, mindst mægtighed i den sydlige del ved depot og by	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:		
Tema H-4:	Dybde 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: <i>Helt terrænnær GVF uden dæklog; hovedsagelig landbrug, mindre andel af natur. I henhold til den generelle konceptuelle model formodes der overskridelser over 20% pesticidpåvirkede områder, som dækker stor dele af GVF</i>			
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Mangelfulde kemi data i GVF der ikke er repræsentative for den geografiske i GVF (kun depot; kun 2 betydende pesticider målt). Utilstrækkelig data til vurdering af den hydrogeologiske konceptuelle model</i>			
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand: >20%			
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UKENDT	ringe	Bedømmere:	LTS, BN, UEB
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEM/RINGE	ringe		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE	ringe	Dato:	28-09-2020
*) 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		

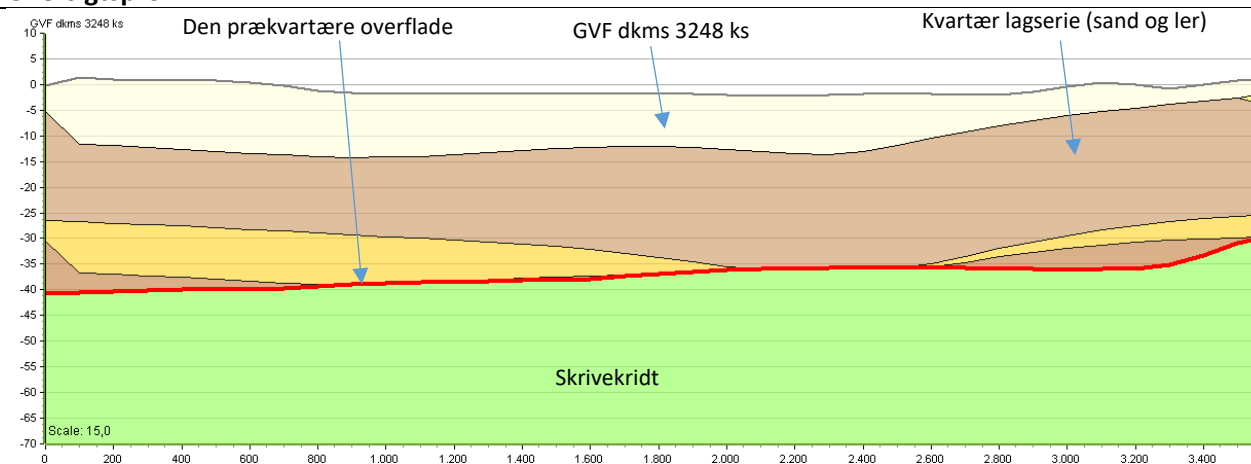
DK206_dkms_3248_ks



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NNV-SSØ profil gennem GVF dkms 3248 ks (hydrostratigrafisk model) /1/. For legende, se side 2.

Kort beskrivelse af geologiske forhold:

Prækvartære aflejringer

- De prækvartære aflejringer består af Skrivekridt /1, 2/.
- Prækvartæroverfladen varierer fra kote ca. -40 m og til kote ca. -30 m. Overfladen er påvirket af kvartær erosion og forkastninger /1, 2/.

Kvartære aflejringer

- GVF dkms 3248 ks udgøres af KS1 i FOHM modellen og er beliggende umiddelbart under terræn /1/. Forekomsten findes indenfor koteintervallet ca. -15 m til 10 m, og udviser lagtykkelser på op til ca. 15 m /1/.
- Den kvartære lagserie består af vekslende lag af sand (smeltevandssand og -grus), og ler (overvejende moræneler) /2, 4/.
- Der ses et højt antal prækvartære flager i den kvartære lagserie /2/.
- Området er karakteriseret ved marint forland /4/.

Begravede dale

- Der er ikke kortlagt begravede dalstrukturer i området /3/.

Deformationer af lagserien

- Dybere forkastningsplaner har påvirket den prækvartære lagserie /2/.
- Området er beliggende på Møn-blokken, som er en del af Ringkøbing-Fyn Højderyggen. Området er afgrænset af forkastningszoner, der har været aktive i Tertiær /2/.
- Borrelavningen i den østlige del af området, har et NNV-SSØ forløb, og er sandsynligvis forkastningsbetinget /2/.
- Der ses en meget høj frekvens af glacialtektoniske deformationer i den kvartære og prækvartære lagserie, især i den østlige del ved Høje Møn og i den sydlige del ved Hvideklint /2, 4/. Det kan forventes, at deformationerne ikke er begrænset til områder med randmorænestrøg, men dækker hele området /2/.

Referencer:

- /1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Sjælland. Hydrostratigrafisk model.
- /2/ Storstrøms Amt, 2006: Møn. Fase 1 kortlægning. Hovedrapport. Rambøll.
- /3/ Sandersen, P.B.E. & Jørgensen (2016). Kortlægning af begravede dale i Danmark. Opdatering 2010-2015. GEUS, Særdugivelse, bind 1 og 2. (www.begravededale.dk)
- /4/ GEUS, 2018: Geomorfologisk kort over Sjælland og øerne, version 2

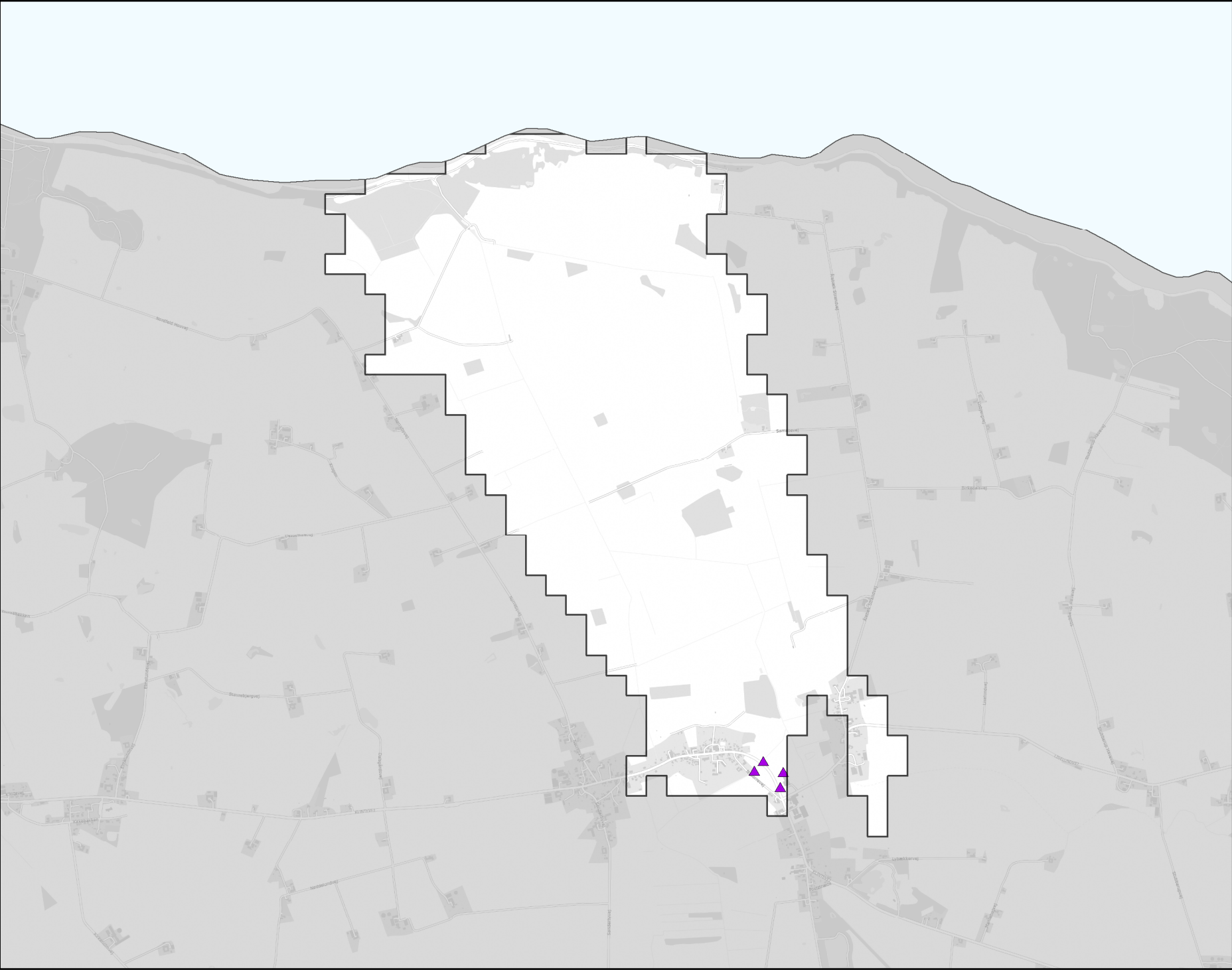
Udført af: MHM

Dato: 13.09.2019

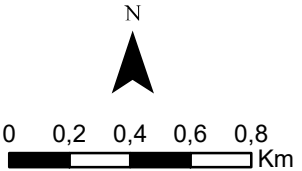
Legende til profil i figur 1:

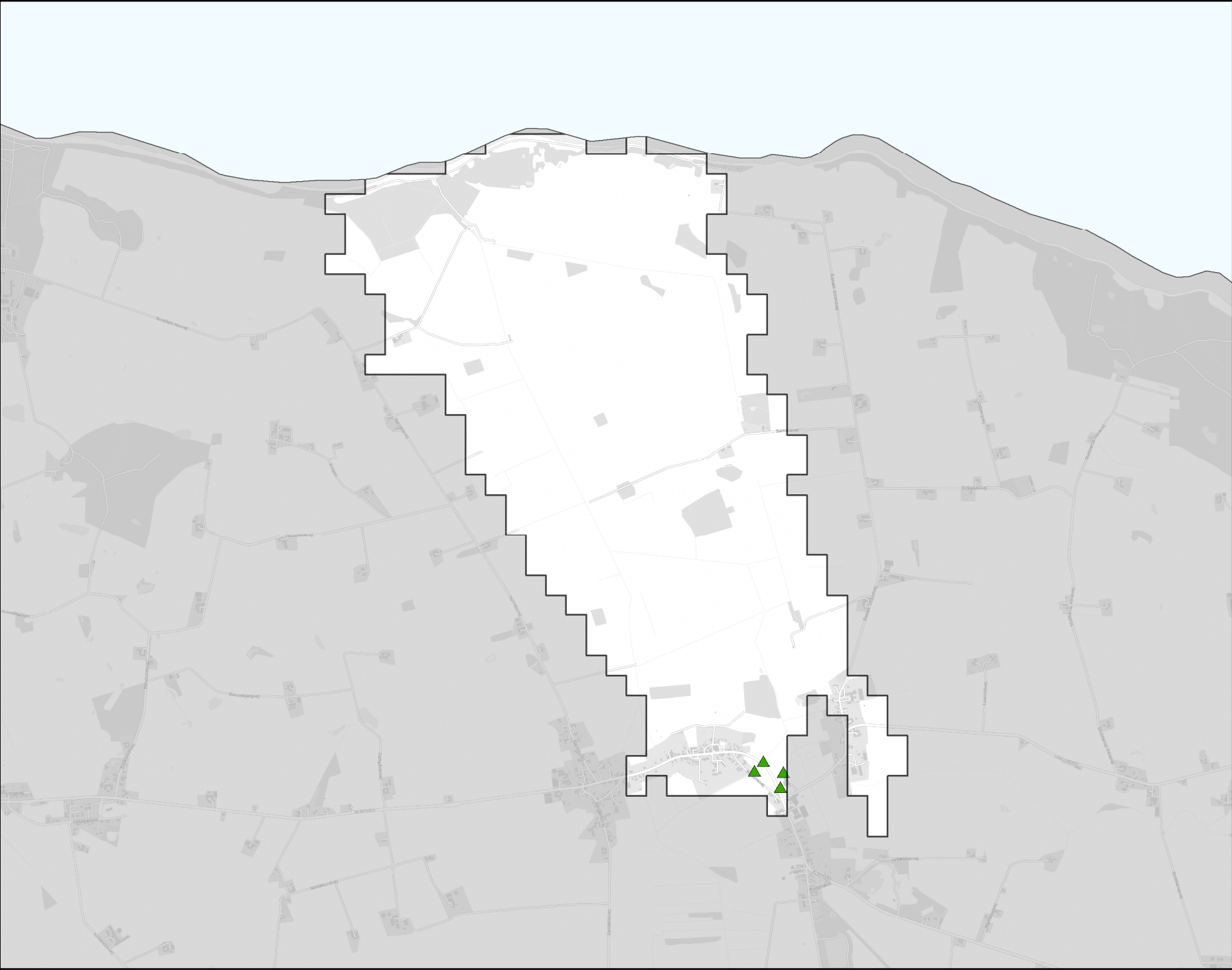
Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

-  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

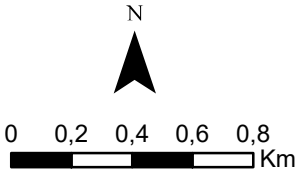
Øvrige datatyper

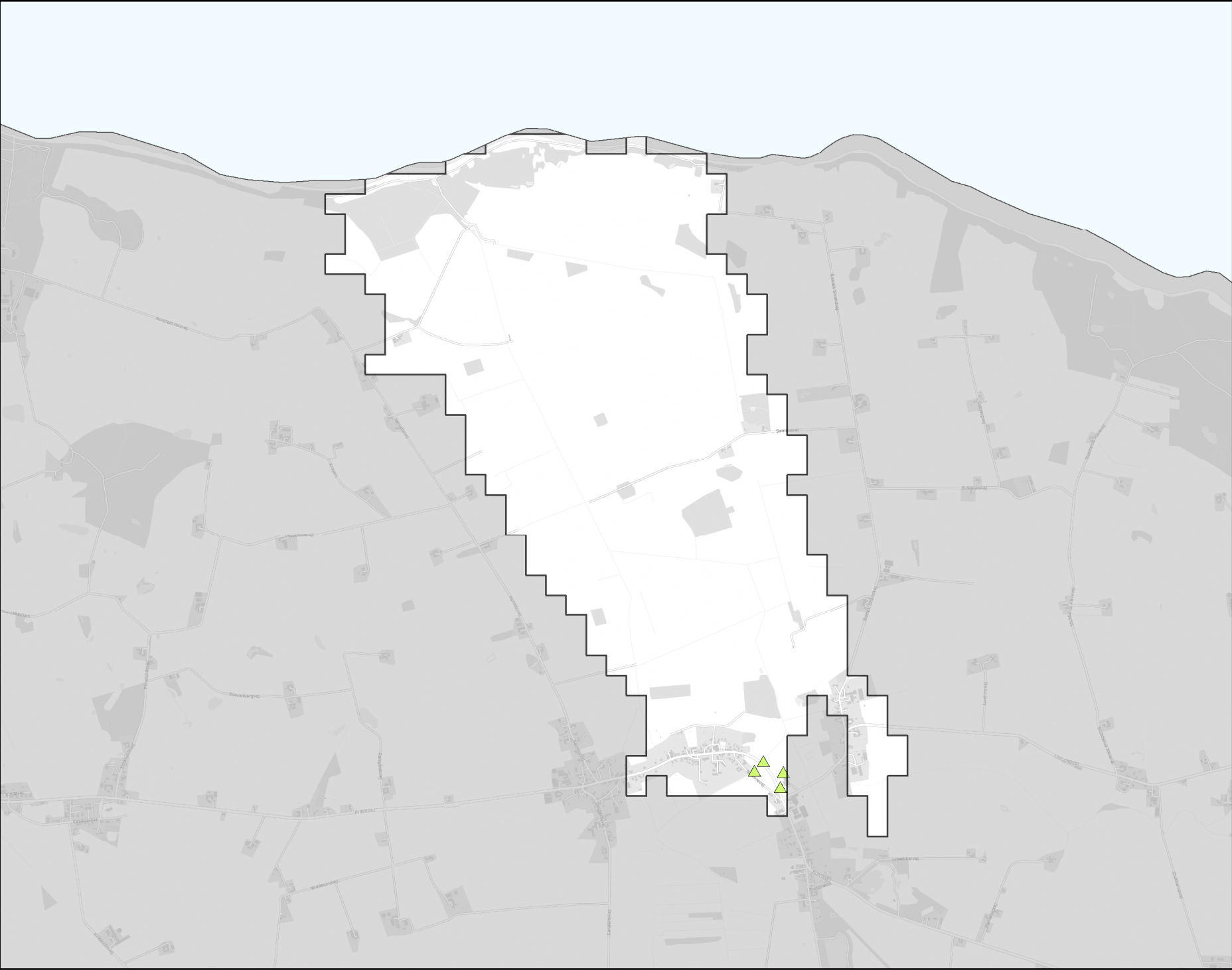
○ 0

○ 1

● 2

● 3





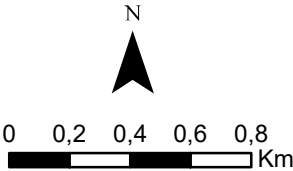
MAM

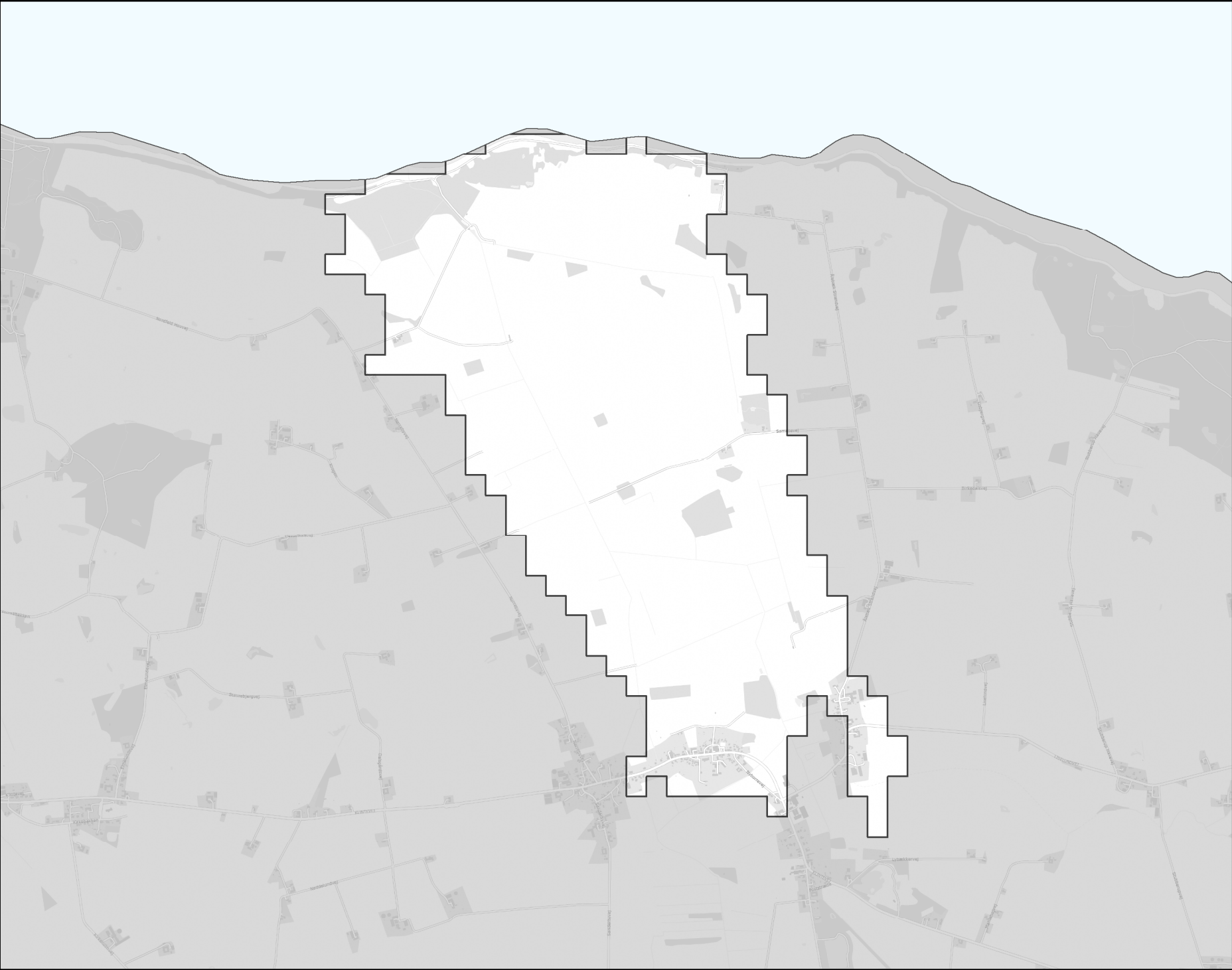
Depot

- < 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





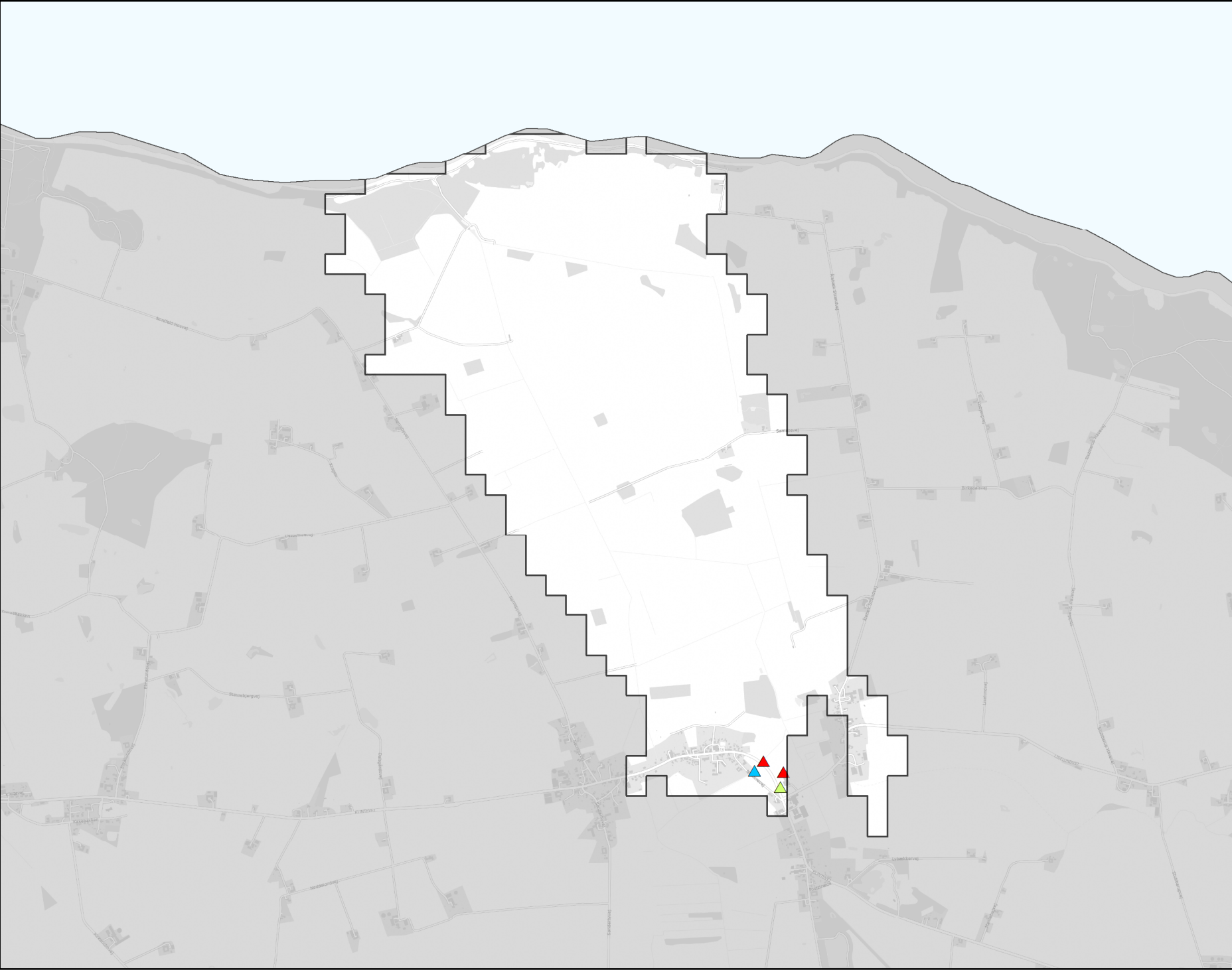
MAM

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



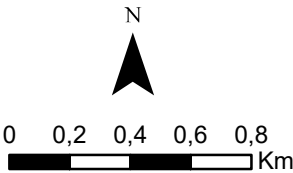
Maks MAM

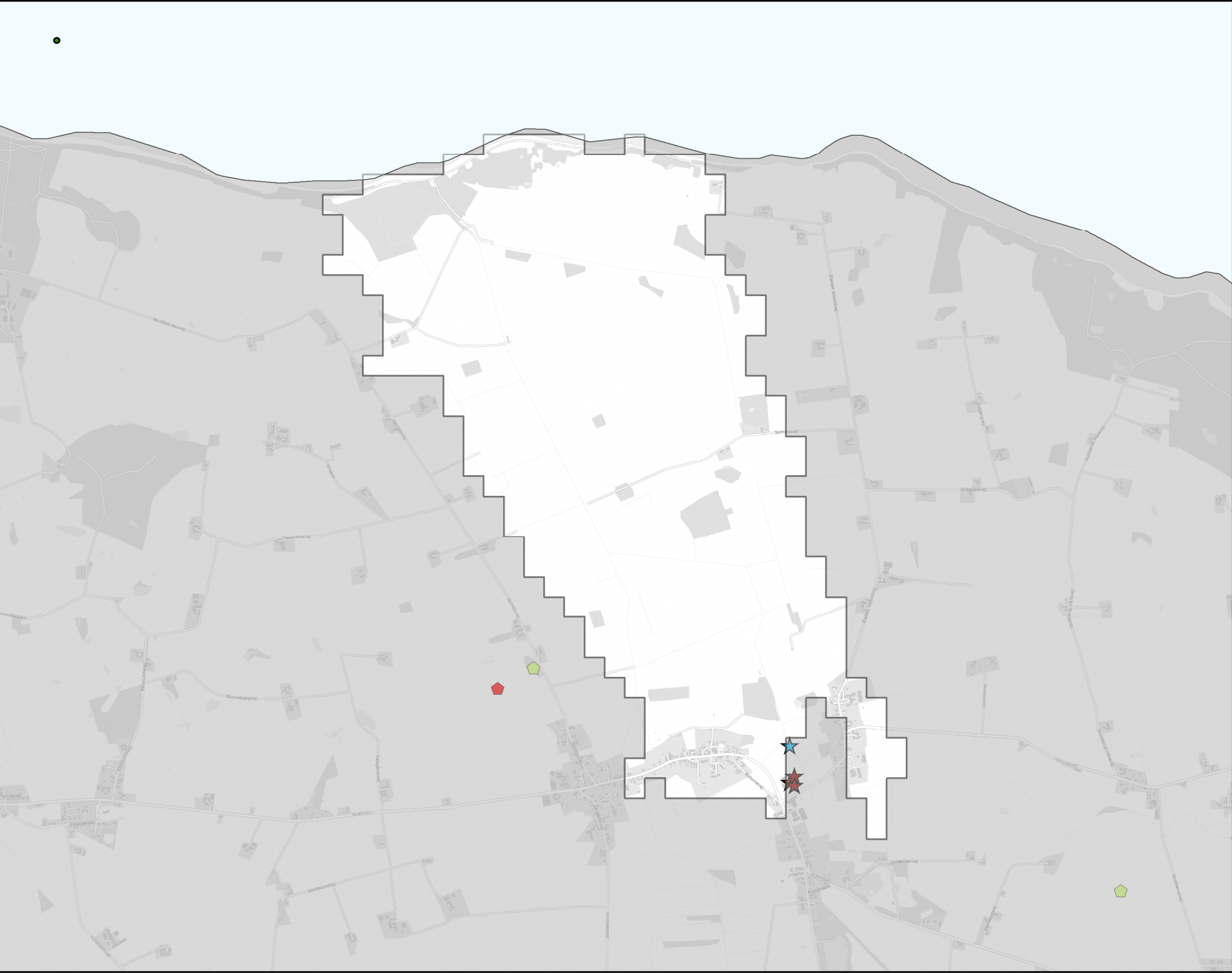
Depot

- < 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

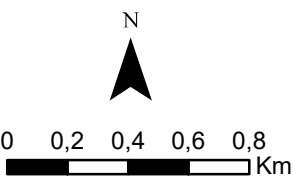
maxMAM

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

Øvrige datatyper indtag under GVF

maxMAM

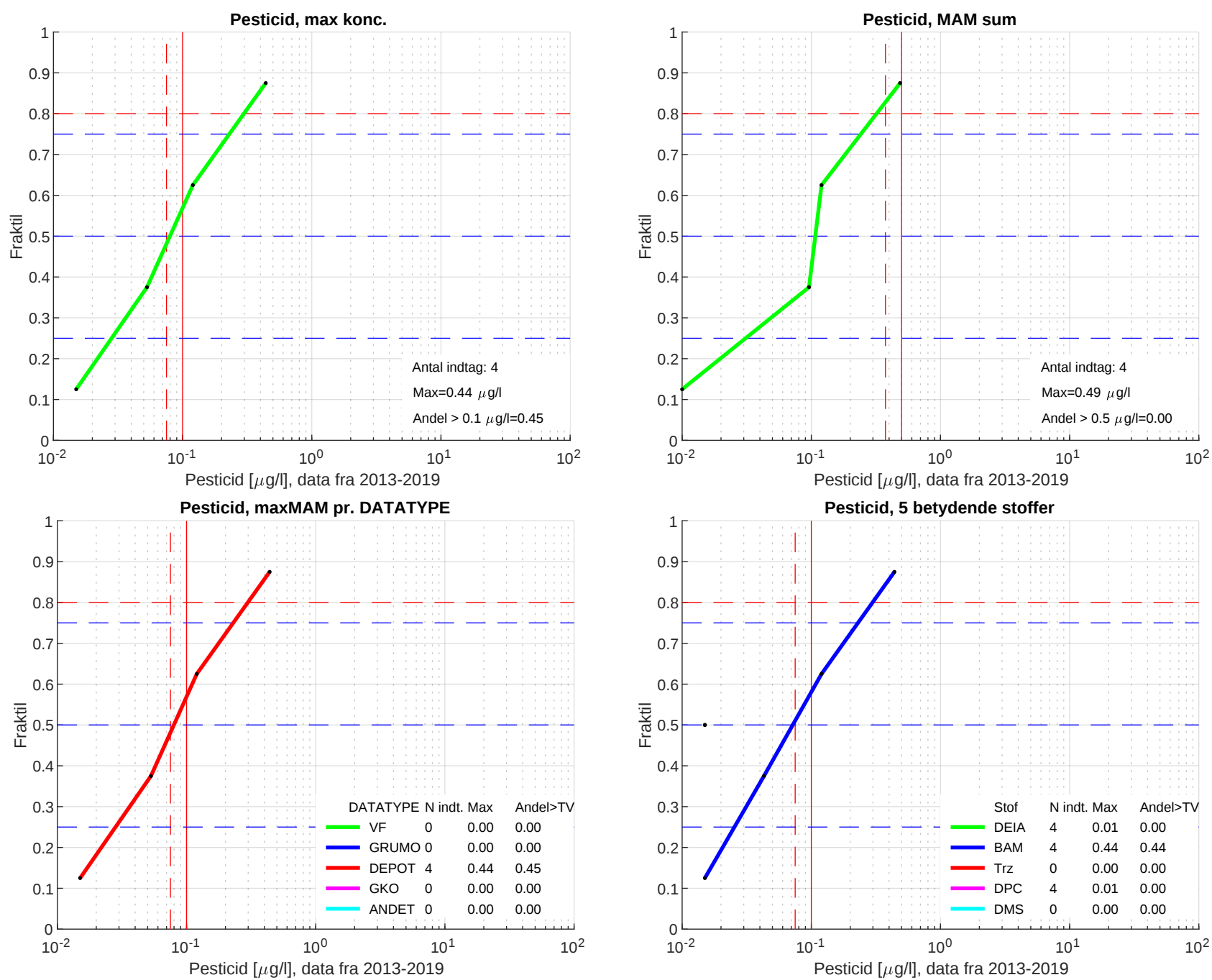
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L



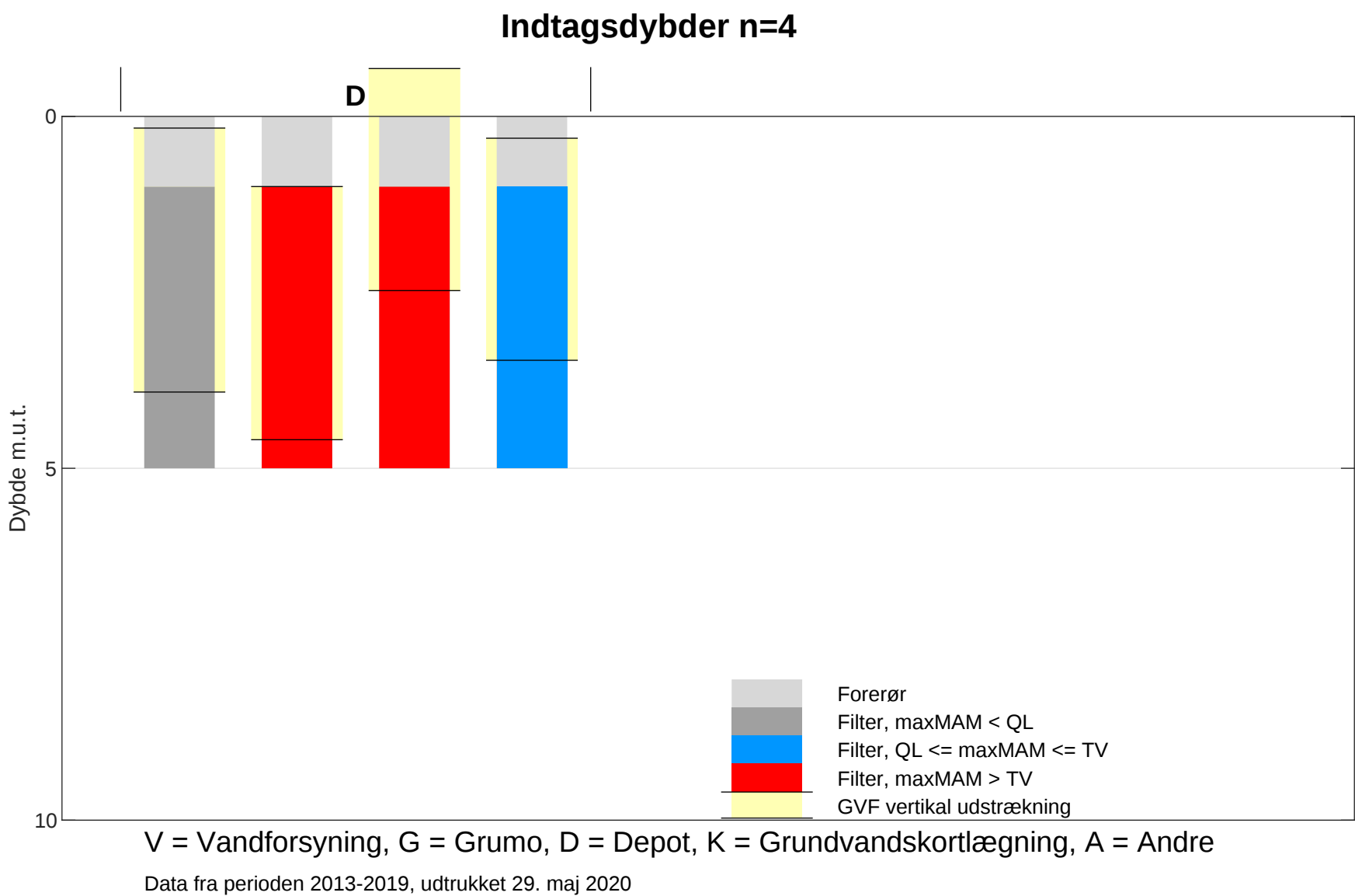
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkms_3248_ks

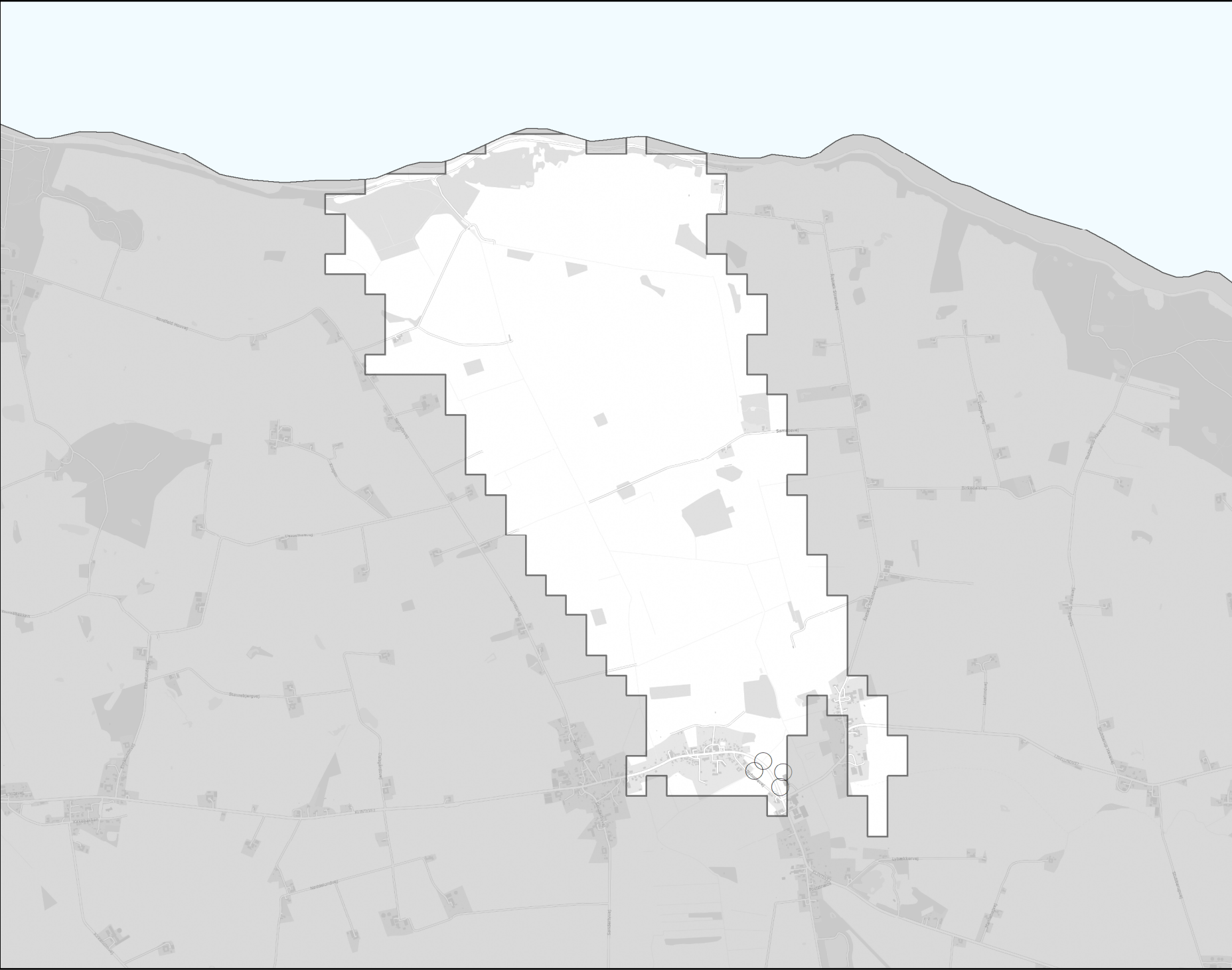
DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
DEPOT	2712_2,6-Dichlorbenzamid	1	599338	228. 115	1
DEPOT	2712_2,6-Dichlorbenzamid	1	599339	228. 116	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkms_3248_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkms_3248_ks





○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

Seneste analyse 2000-2019

Depot

▲ A

▲ B

▲ C

▲ D

▲ X

▲ Y

Andet

● A

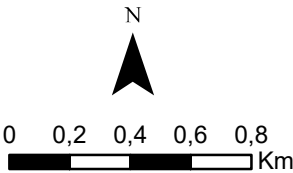
● B

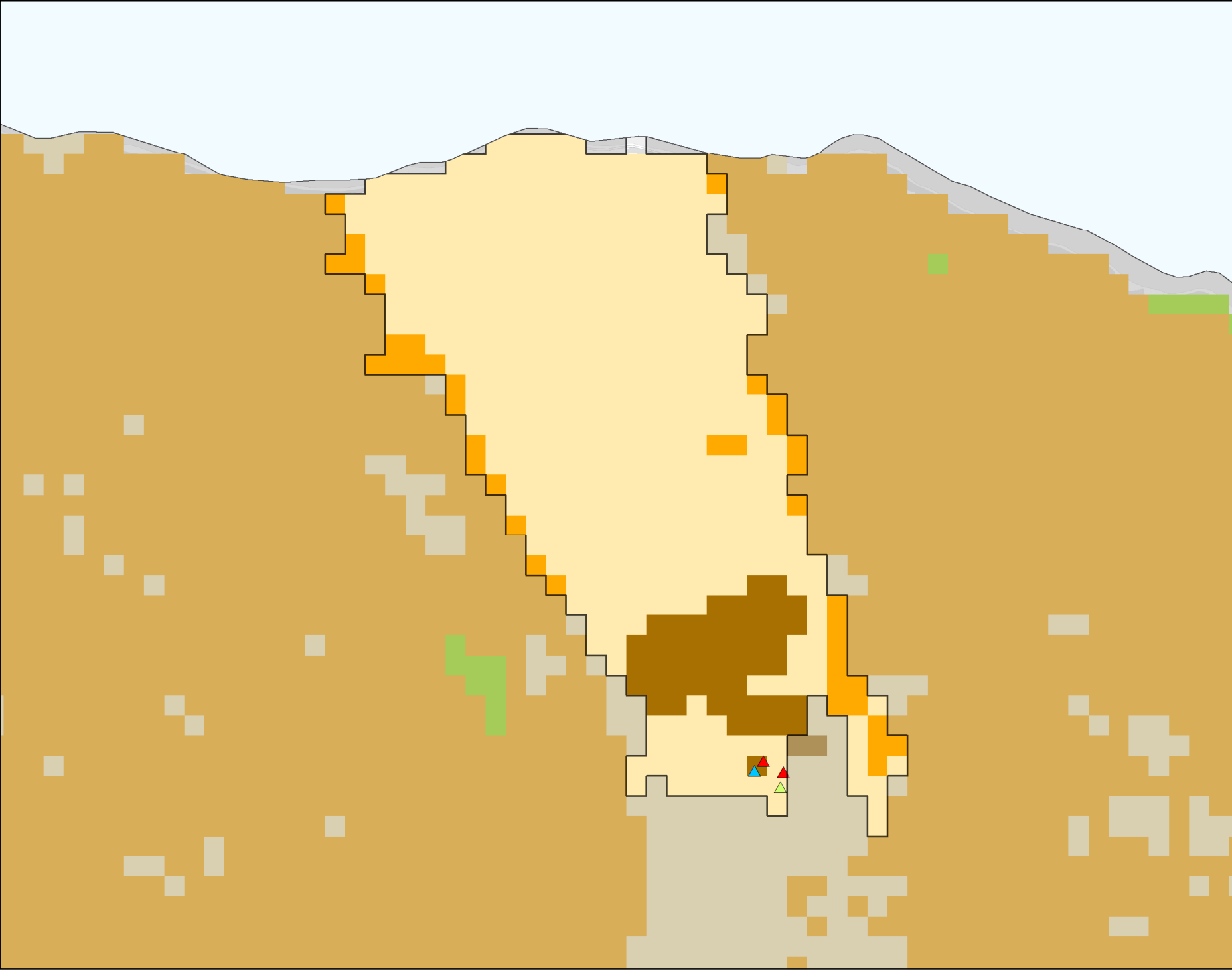
● C

● 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

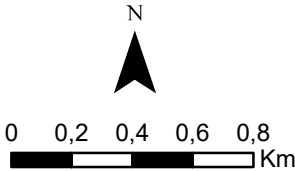
Øvrige datatyper

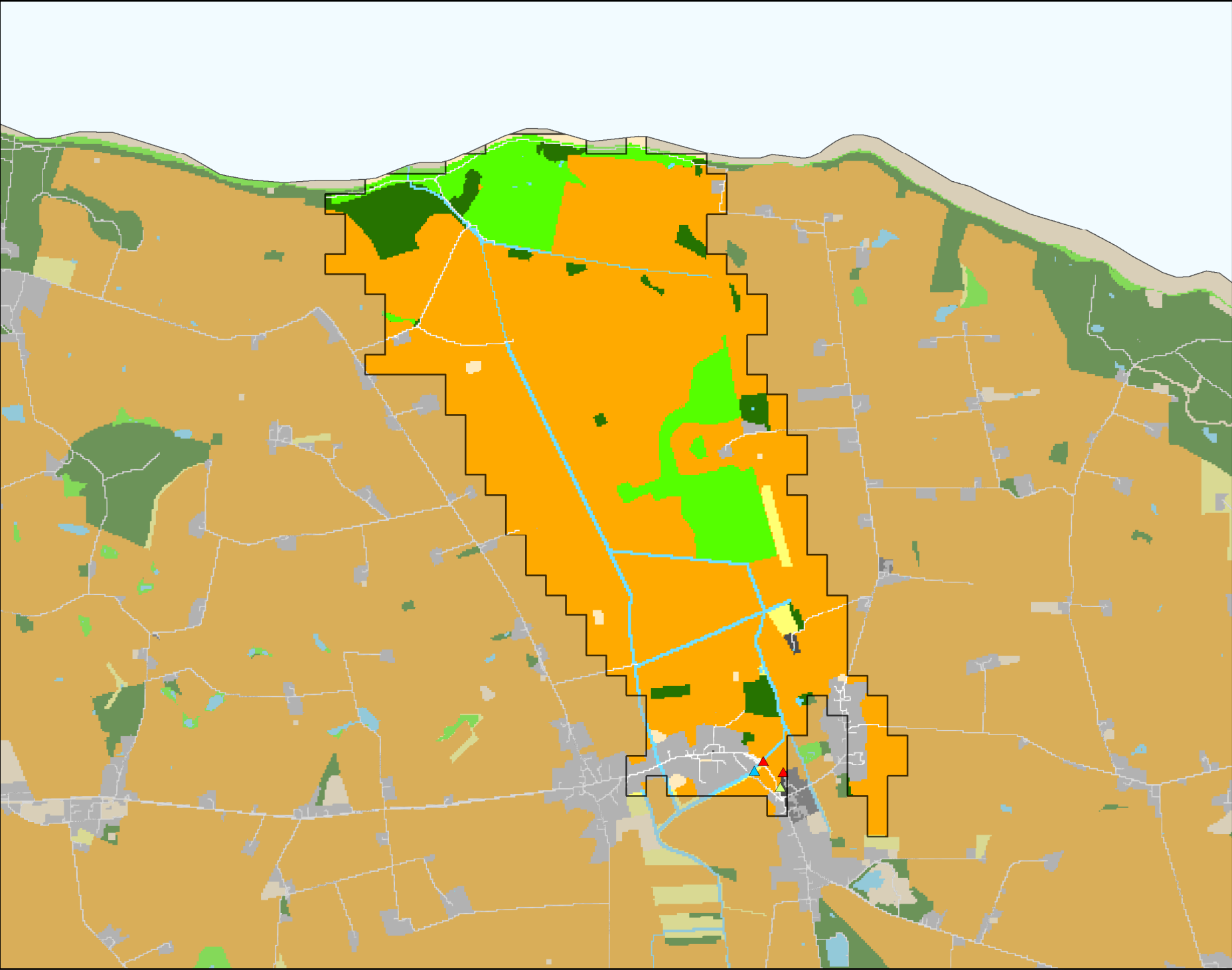
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

**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

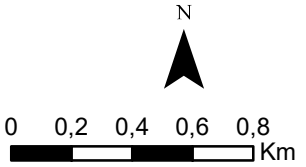
- < 0.3 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 1 µg/L
- > 1 µg/L

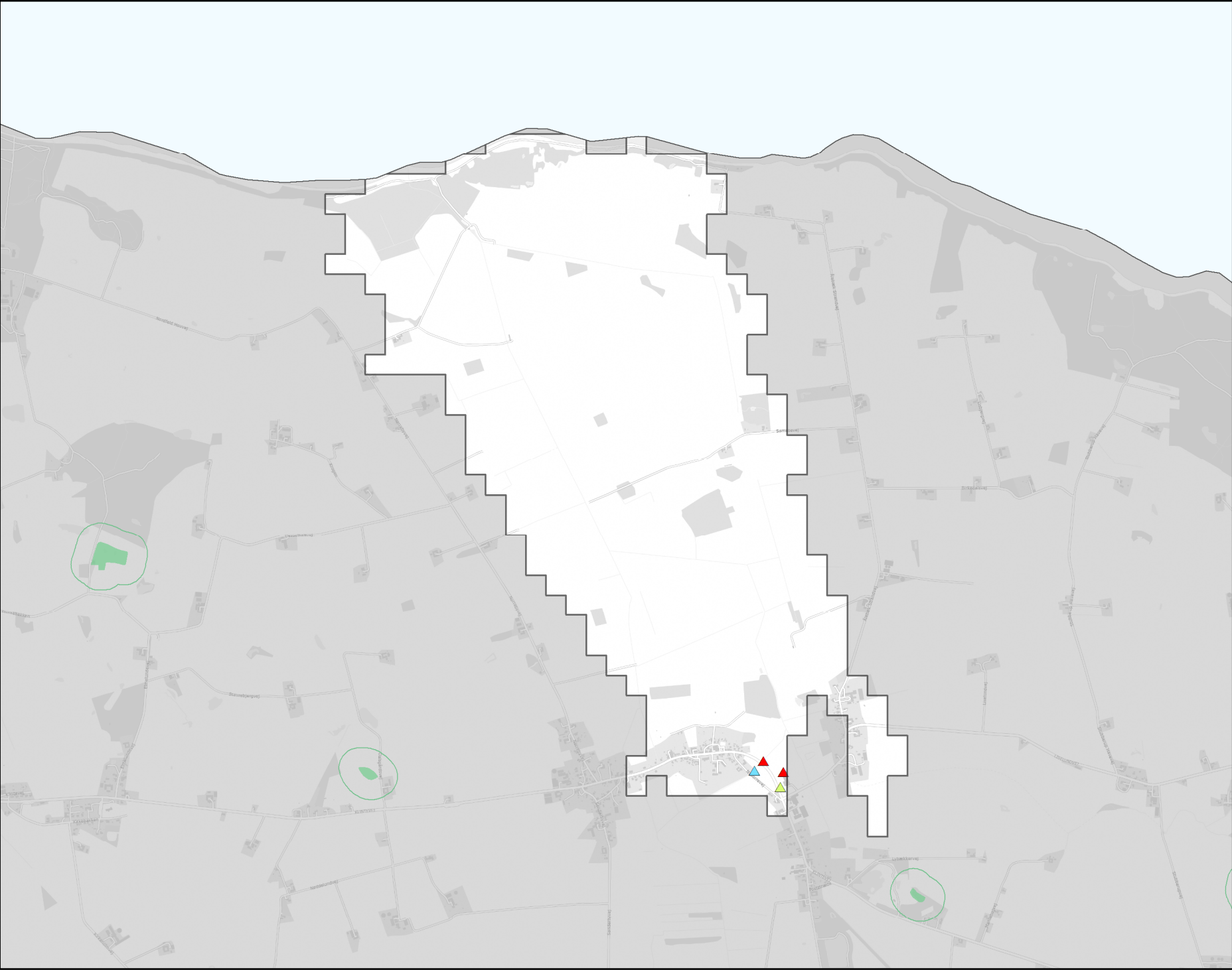
Øvrige datatyper

- < 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





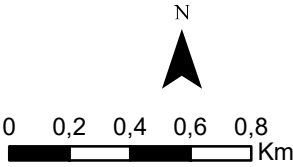
Pesticider (maks. MAM)

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

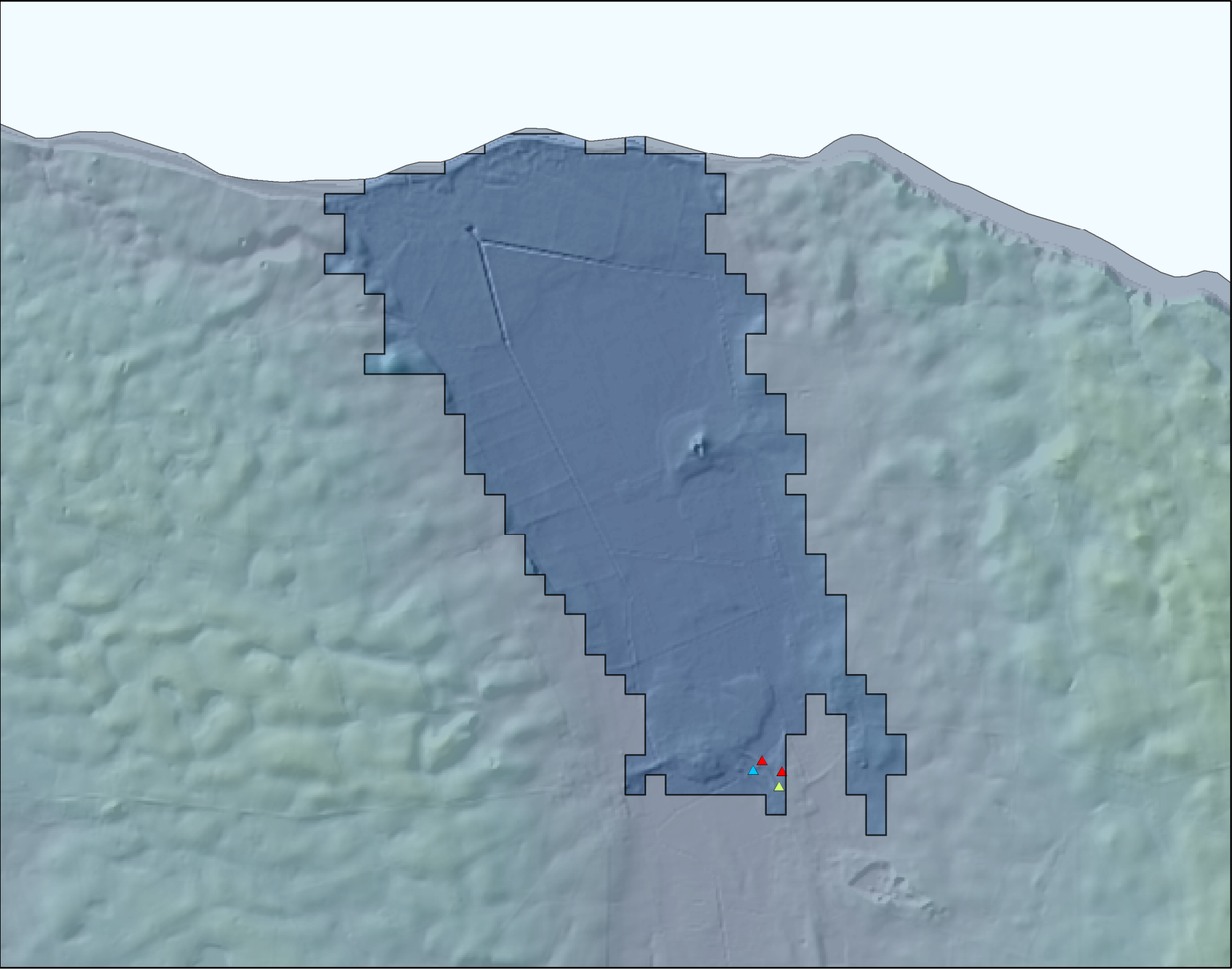
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

Jordforurening

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



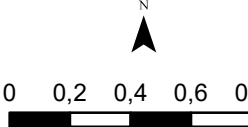
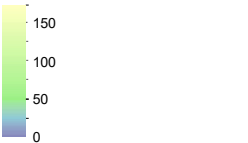


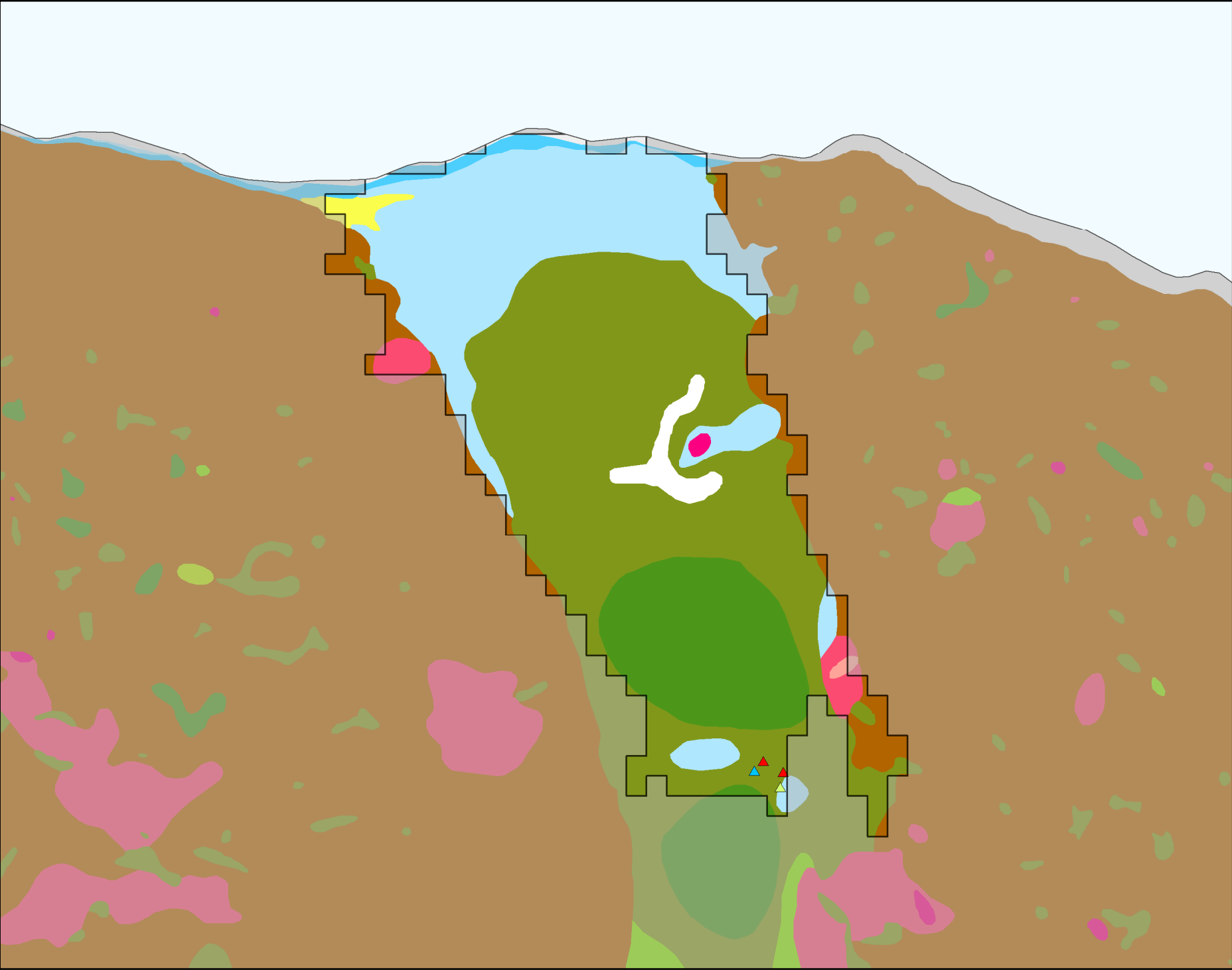


Pesticider (maks. MAM)

- 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

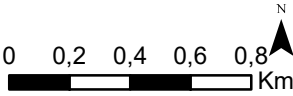
- △ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

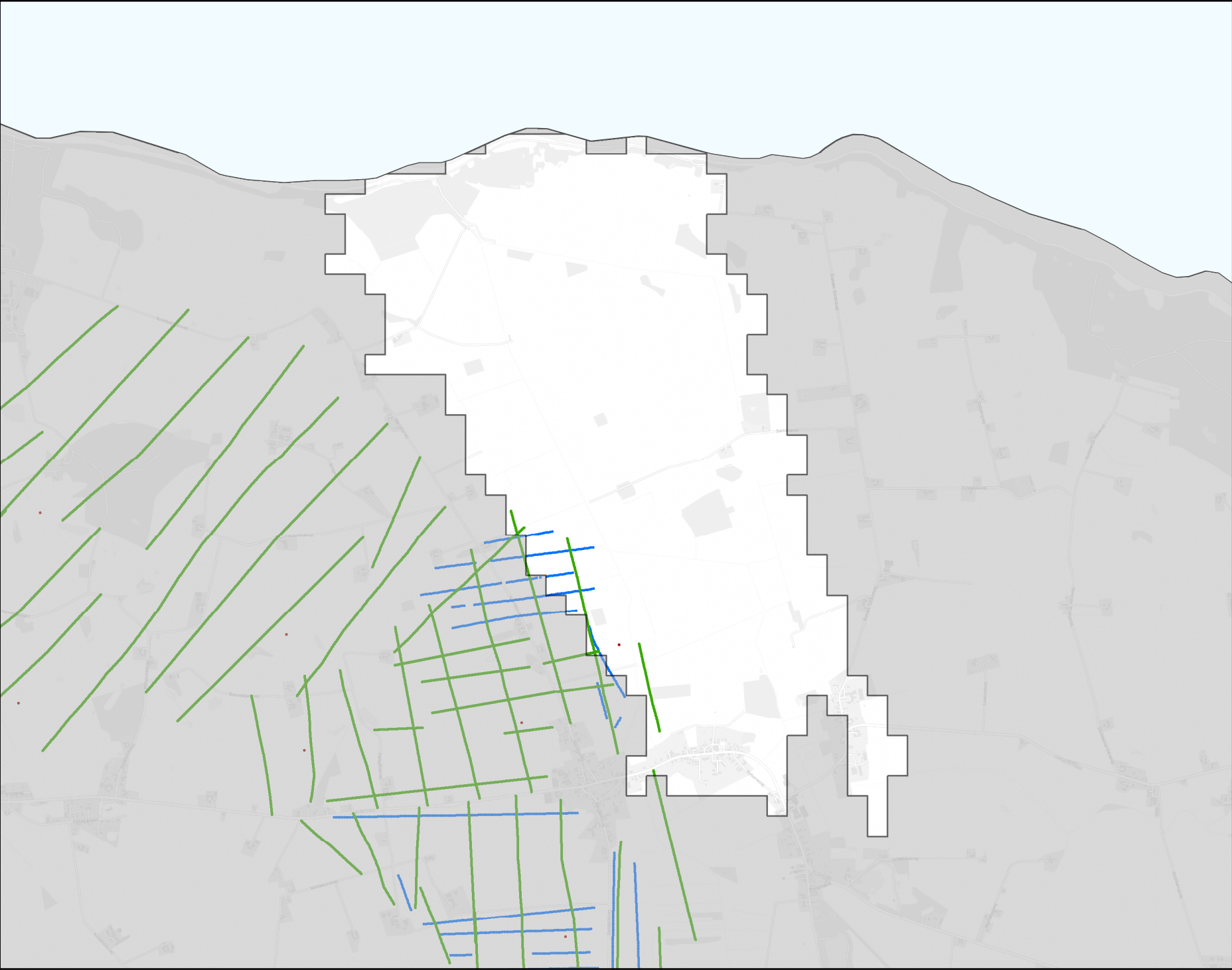
Øvrige datatyper

- < 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

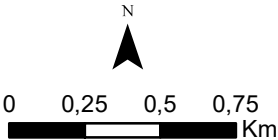
- FS - Ferskvandssand
- FL - Ferskvandsler
- FP - Ferskvandsgytje
- FT - Ferskvandstørv
- HG - Saltvandsgrus
- HS - Saltvandssand
- ES - Flyvesand
- DG - Smeltevandssand
- DS - Smeltevandssand
- DL - Smeltevandssler
- ML - Moræneler
- SØ - Ferskvand
- HAV - Havområde

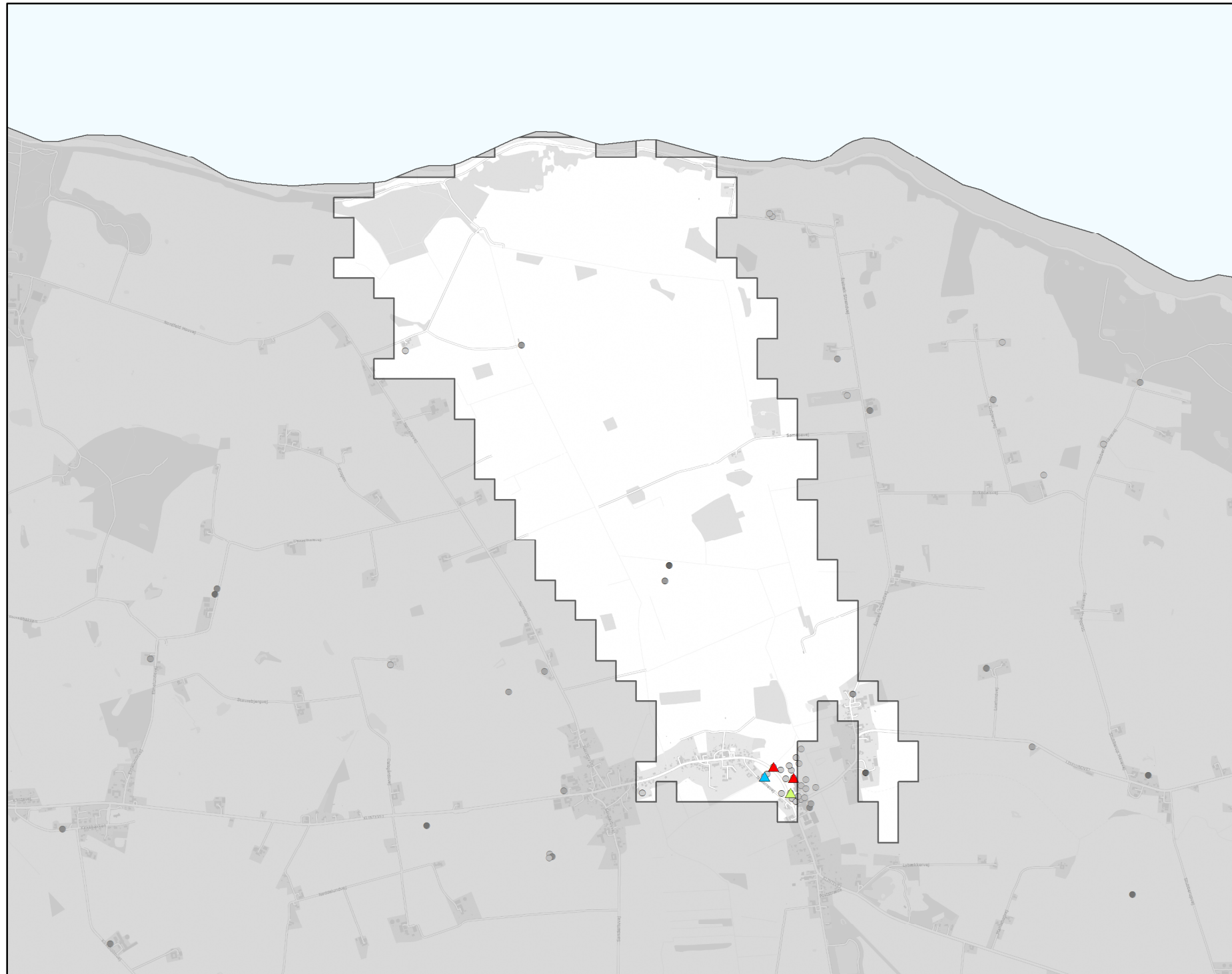




Geofysiske målepunkter

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





Pesticider (maks. MAM)

Depot

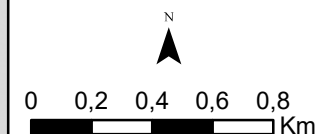
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

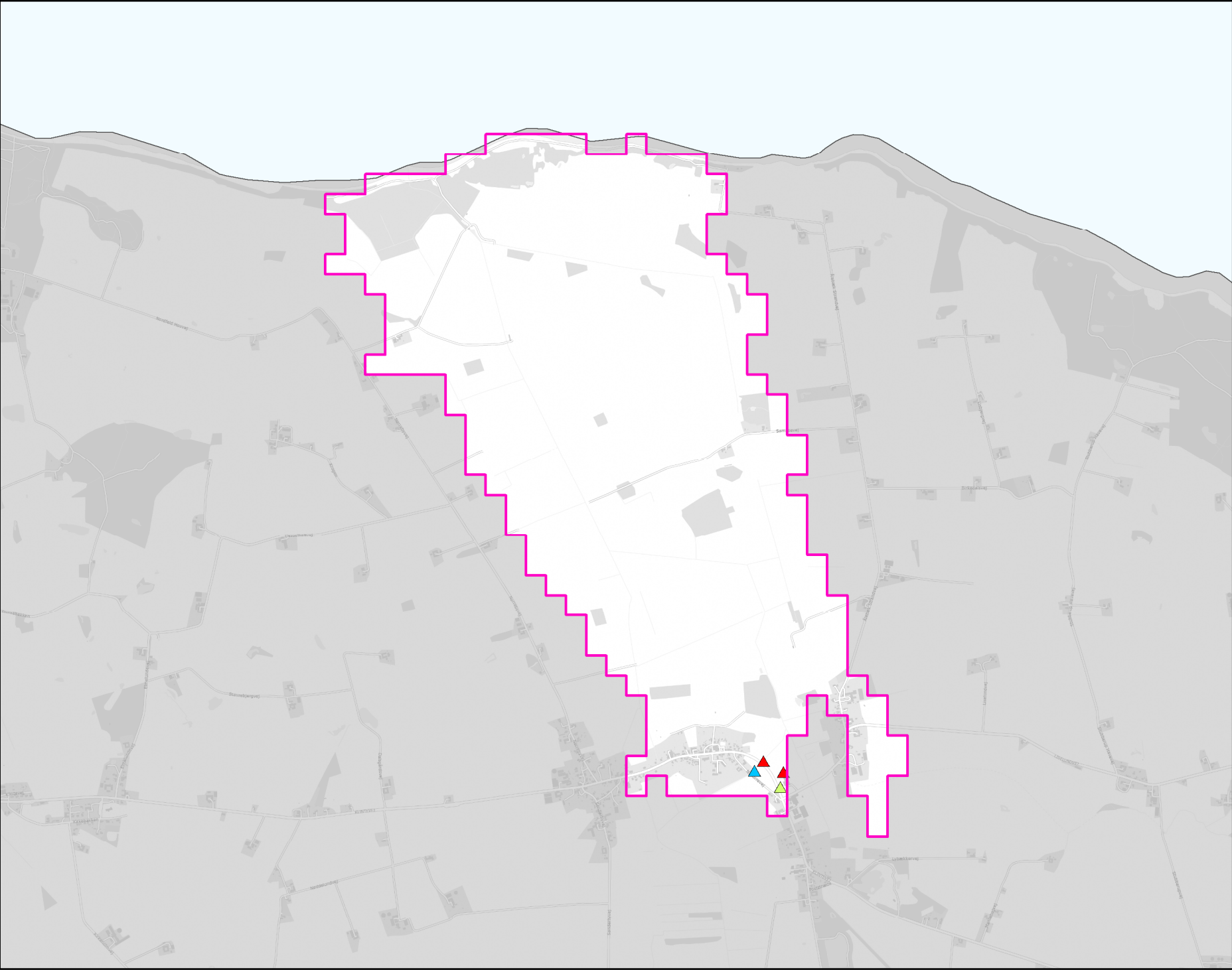
Øvrige datatyper

- < 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 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

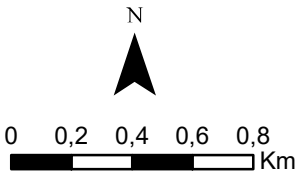
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

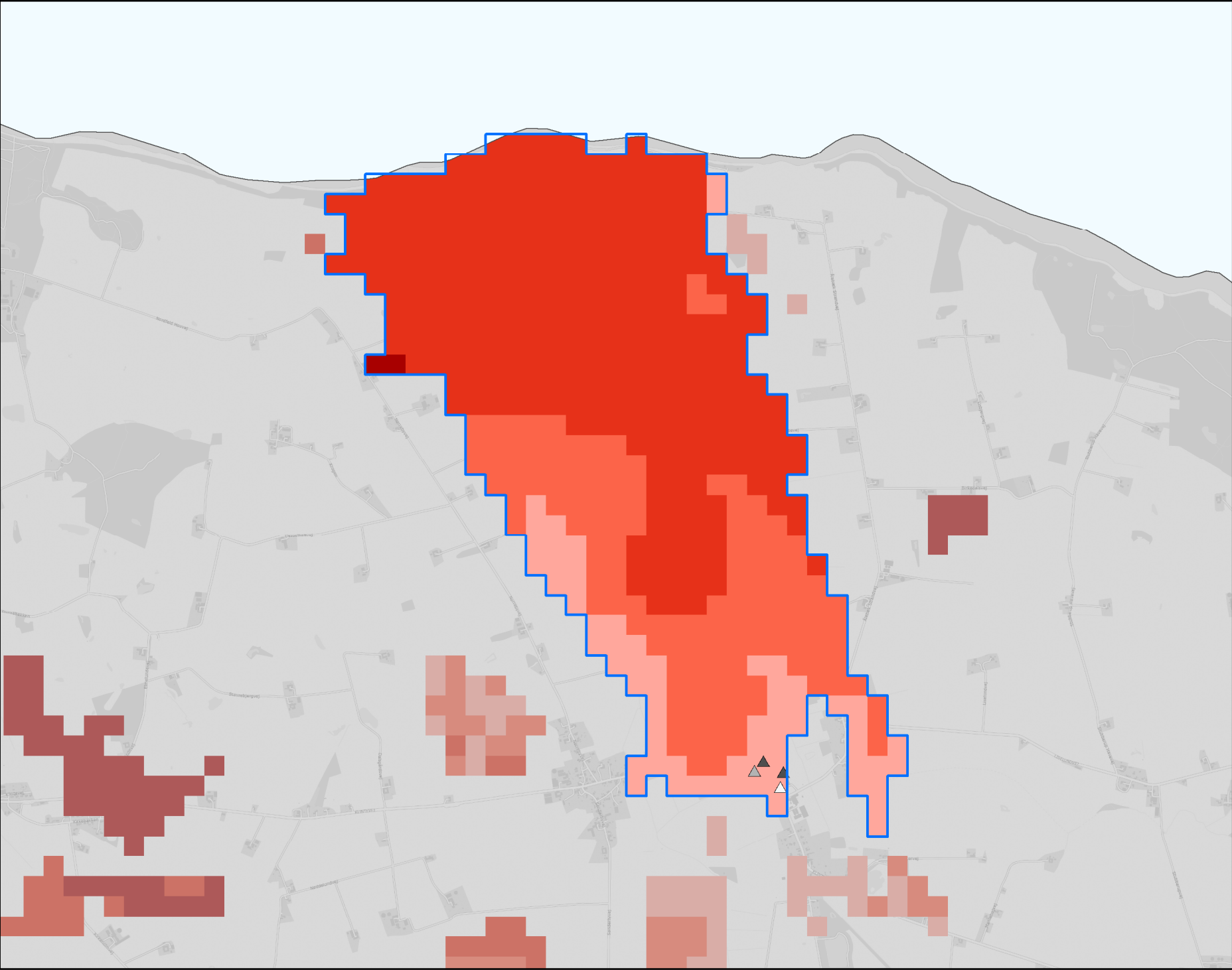
Dybde meter under terræn

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

Magasinudbredelse

- ks1





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

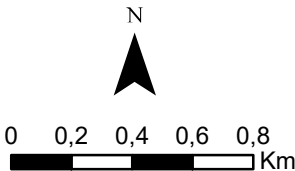
- △ $\leq 0.03 \mu\text{g/L}$
- ▲ $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
- ▲ $0.1 - 10 \mu\text{g/L}$
- ▲ $> 10 \mu\text{g/L}$

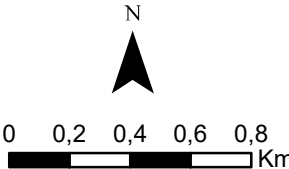
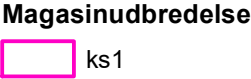
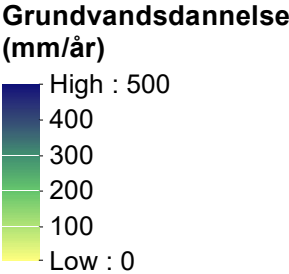
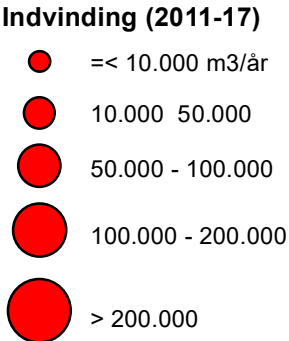
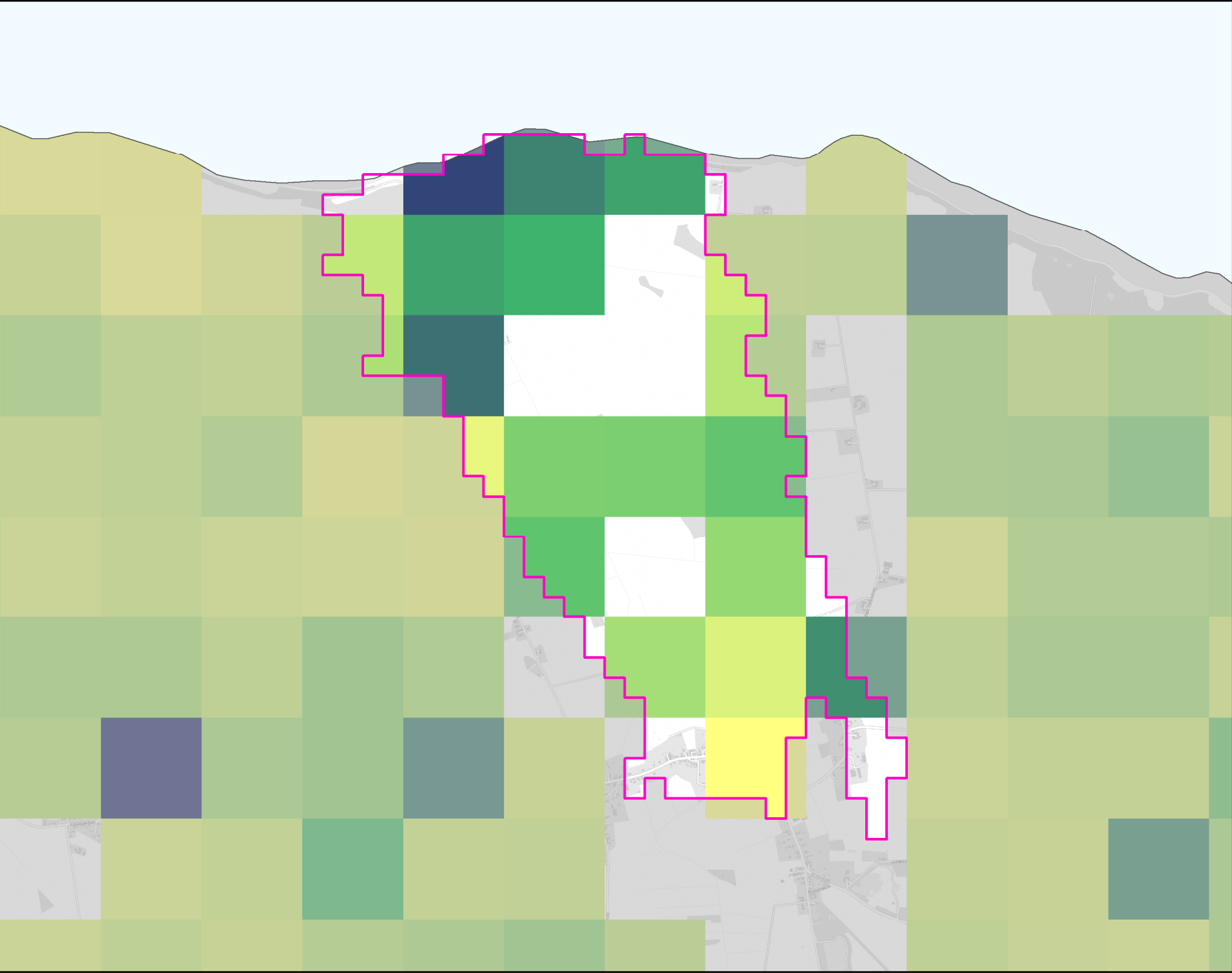
Magasin tykkelse

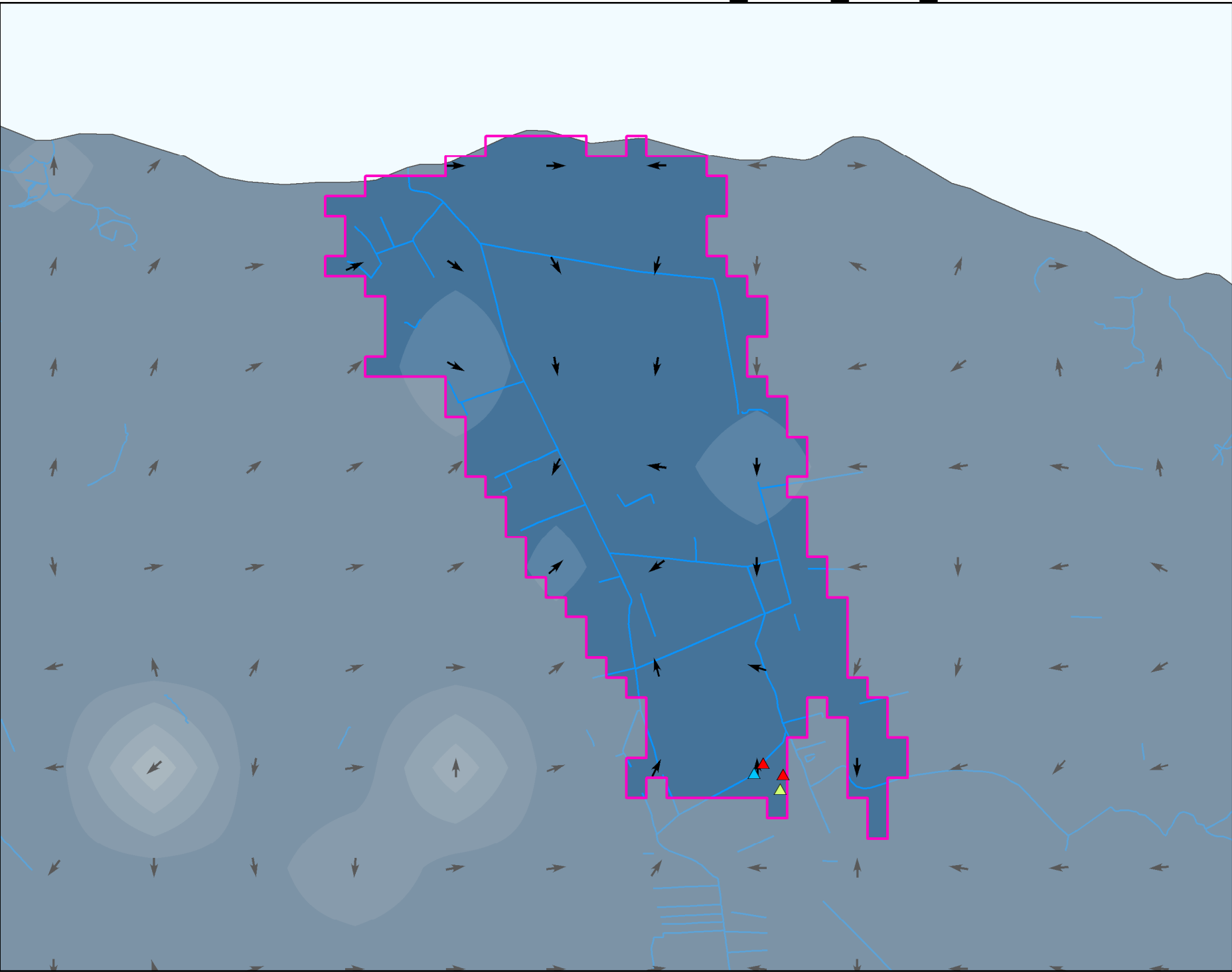
- $\leq 2 \text{ m}$
- $2 - 5$
- $5 - 10$
- $10 - 20$
- $20 - 50$
- > 50

Magasinudbredelse

- 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

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

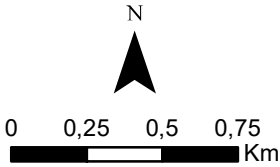
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

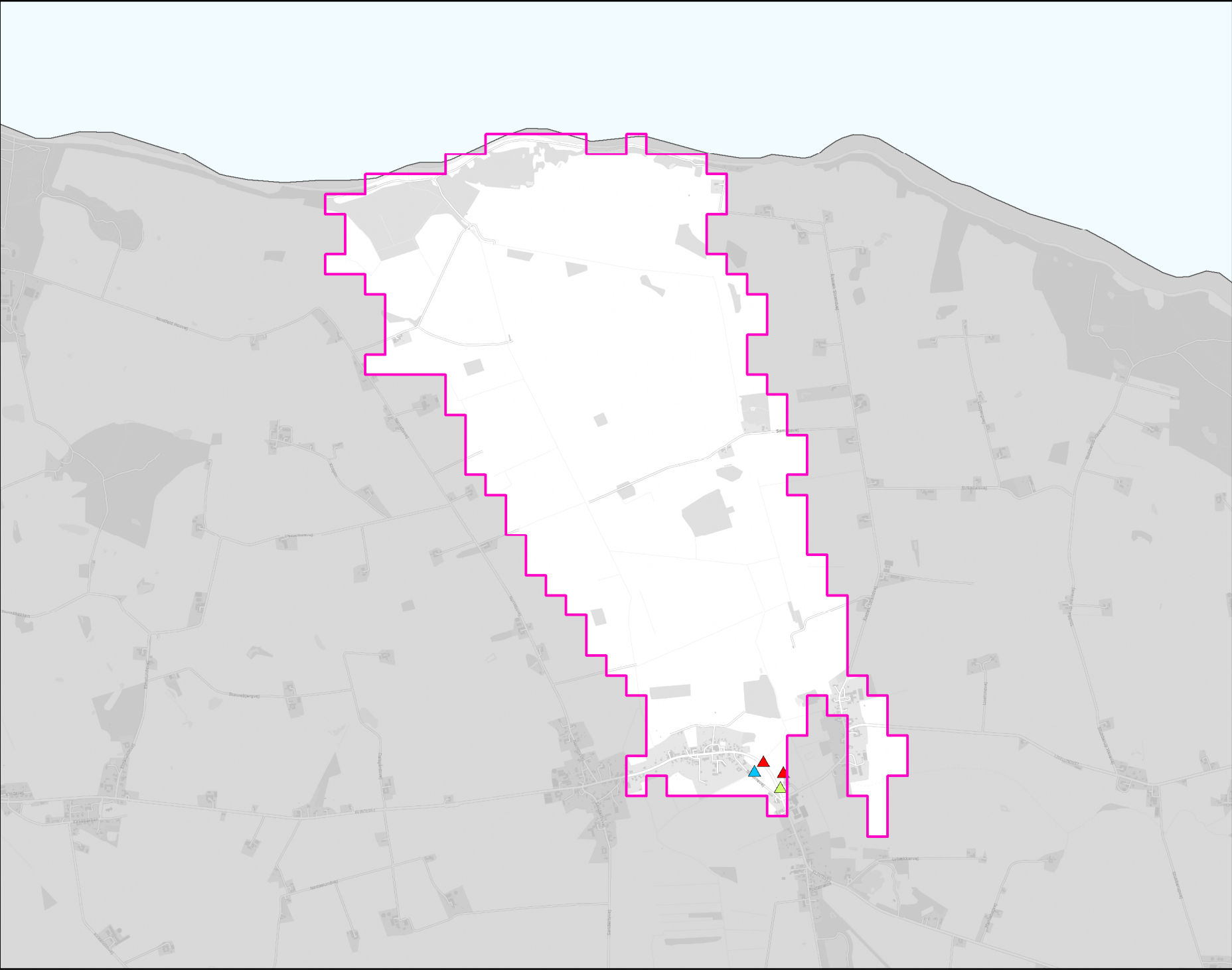
Strømningsretning

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

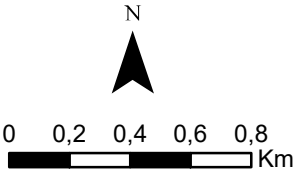
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

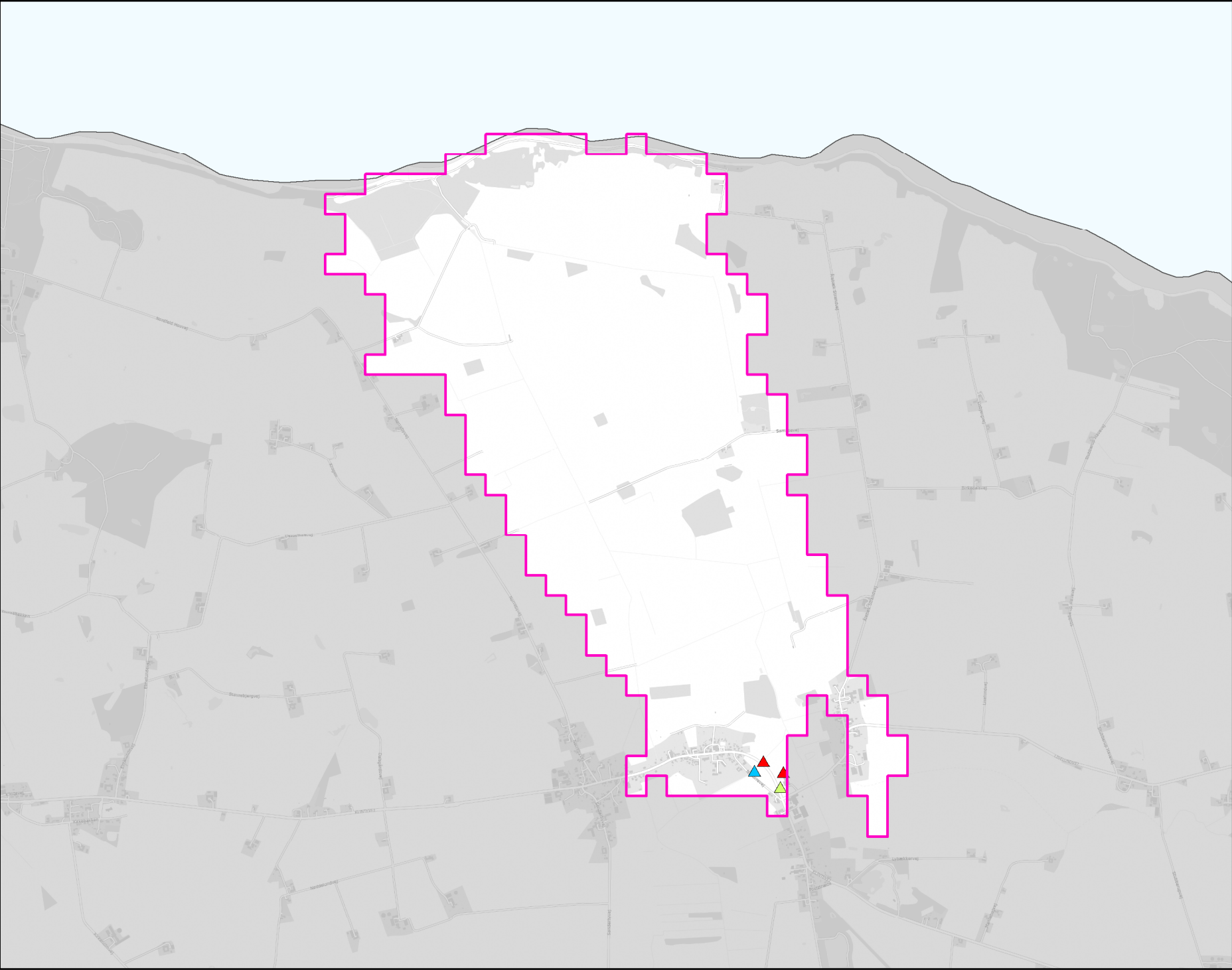
Lerdække over magasin

- <= 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

