

Bilag 10

Faglige temaer fra
tre grundvandsforekomster

Bilag 10: Dokumentationsark og faglige temaer for udvalgte GVF.

I kapitel 7 gennemgås den systematiske metodiske fremgangsmåde for tilstandsvurderingerne, hvorefter der er vist tre eksempler på tilstandsvurderinger og vægtning af faglige temaer.

1. GVF DK112_dkmf_1345_ks, (videregående undersøgelse) i ringe tilstand.
2. GVF DK110_dkmj_43_ks (basal undersøgelse af en dyb GVF) i god tilstand.
3. GVF DK205_dkms_3194_ks, (lille terrænnær, basal undersøgelse) i ringe tilstand.

Dette bilag viser de udfyldte dokumentationsark og de faglige temaer for hver af de tre grundvandsforekomster.





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:	20%	GRUMO:	2 af 2	100%	Indtag i alt:	11 af 40	28%	Landbrug, intensivt, udef.:	60%
Middeldybde top magasin [mut]:	27,69	over 40 m:	61%	VF:	8 af 35	23%	BAM:	1 af 40	3%	Landbrug, ekstensivt:	2%
Areal (projektion) [km ²]:	157,73	over 60 m:	91%	DEPOT:	1 af 1	100%	DPC:	9 af 36	25%	Bebyggede områder:	6%
Antal magasiner:	1	over 80 m:	98%	GKO:	0 af 0	0%	DMS:	3 af 19	16%	Industri og teknisk anlæg:	0%
Litologi:	Quaternary sand and gravel	over 100 m:	100%	ANDET:	0 af 2	0%	1,2,4-Triazol:	0 af 25	0%	Skov:	14%
Boringer i alt:	40						4-CPP:	0 af 40	0%	Naturarealer:	6%
Udnyttelsesgrad:	3,41%						Antal betydende pest.	3		V1/V2 (pesticid relevant):	0%

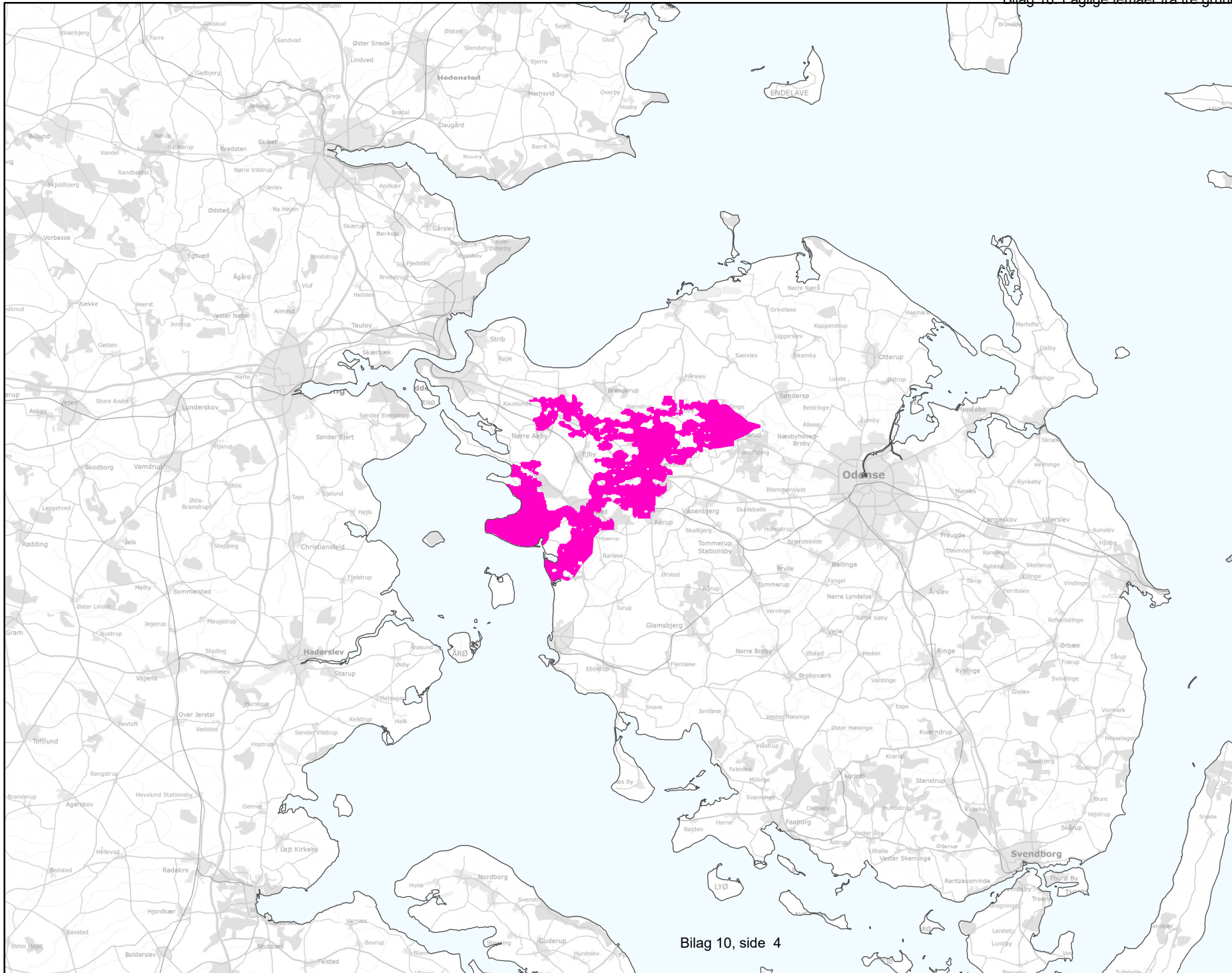
Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Boringer (mest VF) spredt over store dele af GVF	grøn
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtag med 3 betydende pesticider spredt over hele GVF	grøn
Tema P-3:	MAM for Desphenyl chloridazon, DCP og Dimethylsulfamid, DMS i x,y (2 kort)	
Kommentar:	Mange overskridelser og fund af DPC spredt over hele GVF; fund og overskridelser af DMS flere steder - ingen analyse af DMS i den NØ-lige del	grøn
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	Mange overskridelser og fund spredt over hele GVF	grøn
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Fund/overskridelser over GVF men ikke under i den nordlige del, ingen data i den sydlige del	grøn
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	DMS, chloridazon metabolitter	grøn
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:	Overskridelser i >20% af VF-indtag; DMS/DPC concentration op til 10x TV, mange fund under TV	grøn
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Fund og overskridelser alle dybder (10-50mut), toppen og bunden af magasinet	grøn
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Overvejende vandtype C	rød
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Overvejende <5mut, i den sydlige del lidt dybere (<10mut)	rød

Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	62 % af arealet udgøres af landbrug mens 14 % udgøres af en større og mindre skove. spredte naturområder fx i ådale. kun småbyer med 6 % areal.	grøn
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:	Spredte lossepladser og pesticidrelevante jordforureninger udgør under 1 % af arealet	gul

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Se tematekst	gul
Tema G-2:	Geomorfologisk kort	
Kommentar:	Området er karakteriseret som et bundmorænelandskab mod vest og dødsiområde mod øst. Der findes et randmorænestrøg i den sydvestlige del af området med et SØ-NV forløb. Der ses tunneldale, erosionsdale og enkelte issøbækker og mindre områder med hedeslette.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Variert terræn, som er højstliggende og mest kuperet centralt og mod øst. I den sydvestlig laveliggende del er terrænet ujævnt med nedskårne erosionsdale.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræneler, dog centralt større områder med smeltevandsand og -grus. Spredte forekomster af ferskvandsaflejringer i lavninger.	rød
Tema G-5:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed.	gul
Tema G-7:	Geologiske profiler med maks MAM og antal betydende pesticider	
Kommentar:	Overvejende næstøverste sandmagasin med mægtigheder på 10-20 m, overljet af ler og sandlag af varierende tykkelse (10-40 m). Hvor dæklagene er tykke er de domineret af ler.	grøn

Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	Mere end 50 mut mod nordøst, faldende dybder fra nordøst mod nord, syd og vest, til mindre end 5 mut.	grøn
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	Stor variation i magasintykkelse. Største mægtigheder mod nord.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:	Stor variation i grundvandsdannelse til GVF. Spredte indvindinger med typisk mindre intensitet.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandspejl og strømningsretninger i GVF	
Kommentar:	Typisk lille dybde til grundvandspejlet.	rød
Tema H-5:	Dæklertykkelse umiddelbart over GVF	
Kommentar:		rød
Tema H-6:	Akkumuleret lertykkelse over GVF	
Kommentar:		rød

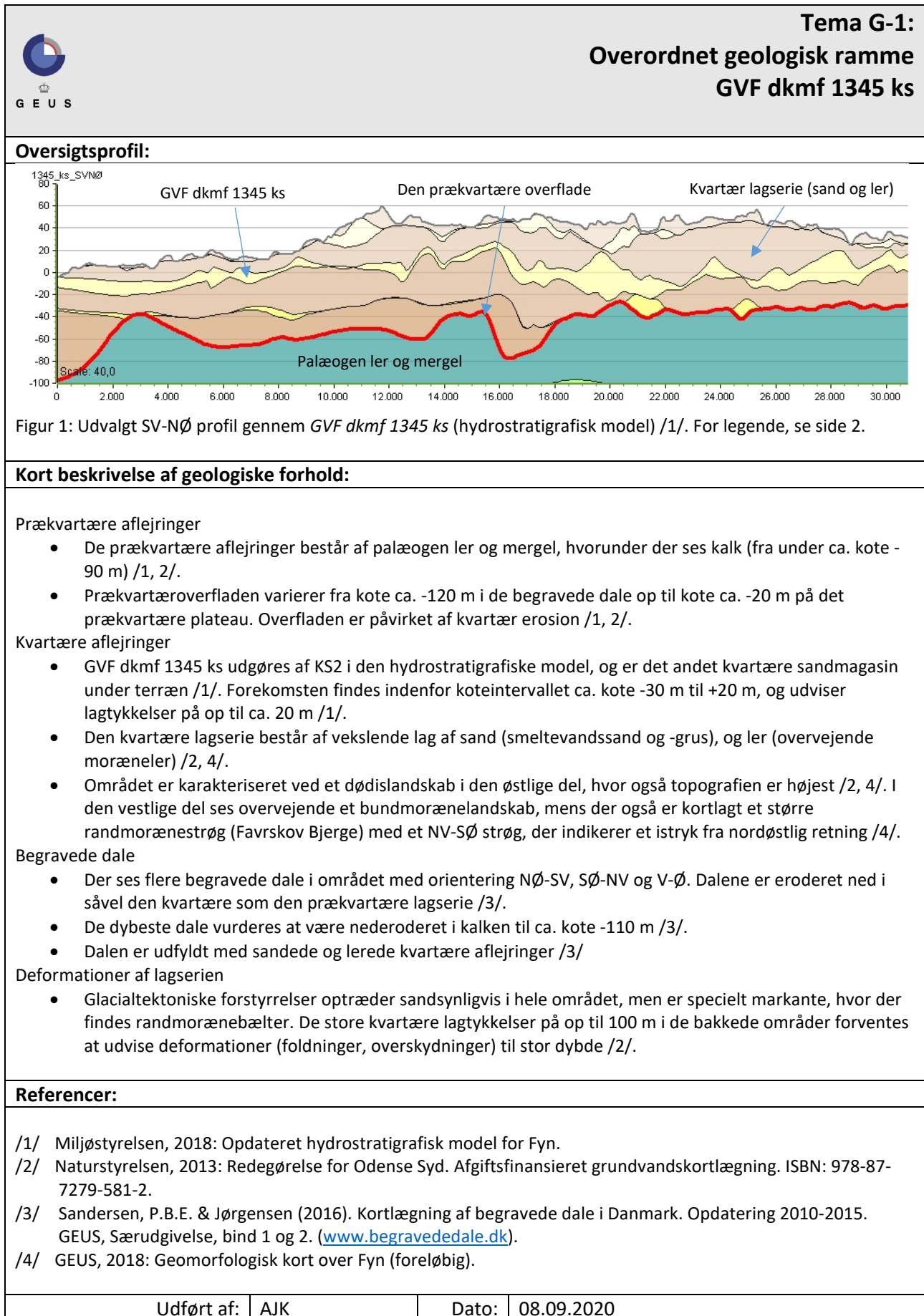
Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:			
1. Opstilling af konceptuel model:			
Kvartært sandmagasin med mægtigheder på 10-20 m, overlejret af overvejende lerlag og stedvise sandlag af varierende tykkelse (10-40 m). Hvor dæklagene er tykke er de domineret af ler. Overskridelser i VF og Grumoindtagene, hovedsagelig fra DMS og DPC. Pesticidpåvirkning i hele GVF (mange fund under TV, overskridelser og fund i alle dybder 10-60m). Mindre belastning i områder med større dæklag. Samlet set vurderes GVF påvirket af pesticid med 20-35% over tærskelværdi.			
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
Tilstrækkelig kemidata spredt over GVF, også for de 3 betydende pesticider. Det vurderes at kemidata er repræsentative for GVF. Øvrige data er fyldestgørende for den hydrogeologiske forståelse.			
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand:			
>20%			
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UKENDT	ringe	Bedømmere:	LTS, UEB, BN, ILM
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEML/RINGE	god		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEML/RINGE	stor	Dato:	05-10-2020
*) 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		



Målestok:
1:500.000












0 4 8 12 16
Km

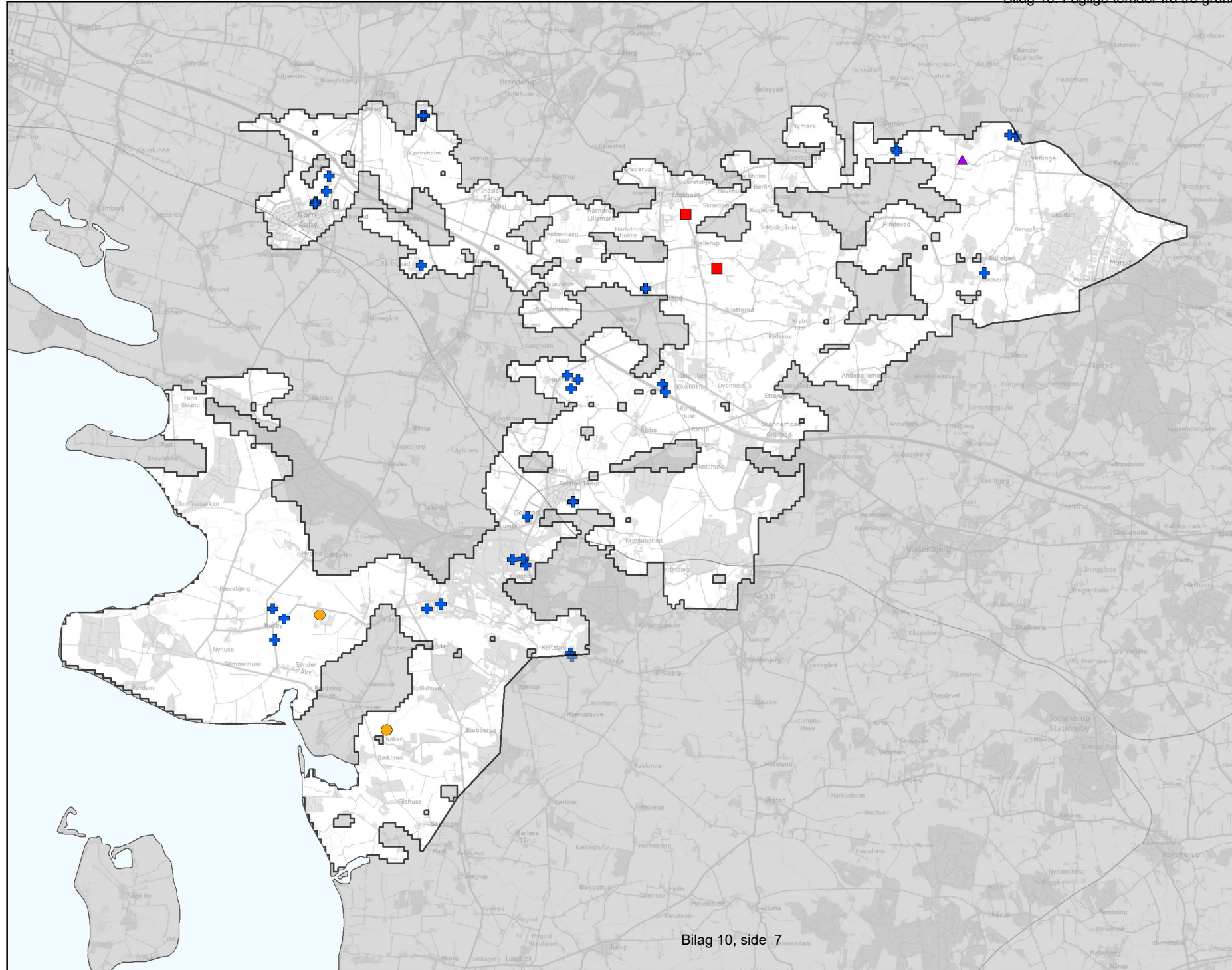




GVF dkmf 1345 ks

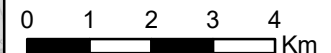
Legende til profil i figur 1:**Fyn hydrostratigrafiske lag**

-  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



Datatyper

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



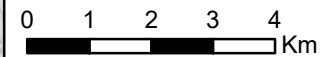
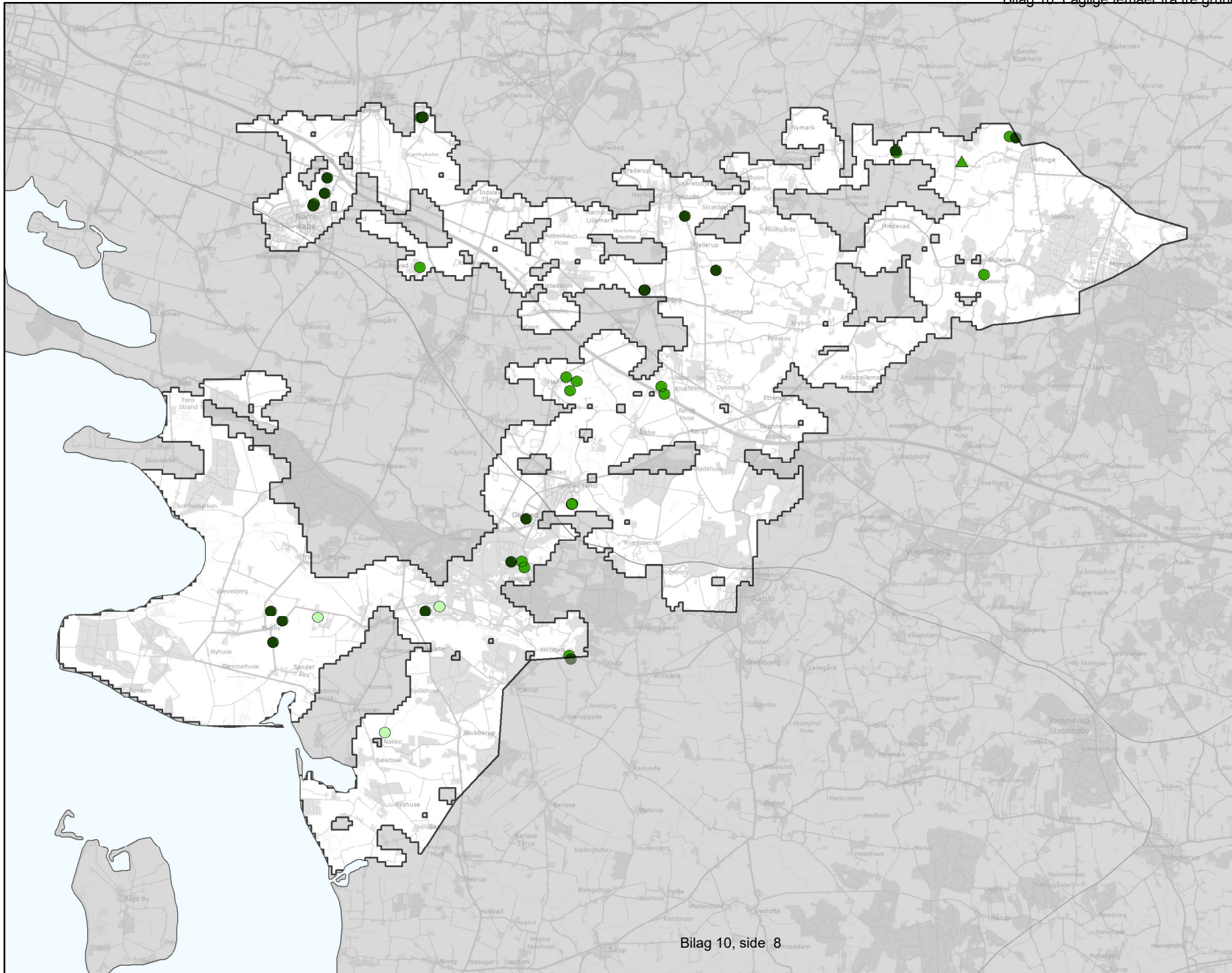
Antal betydende pesticider

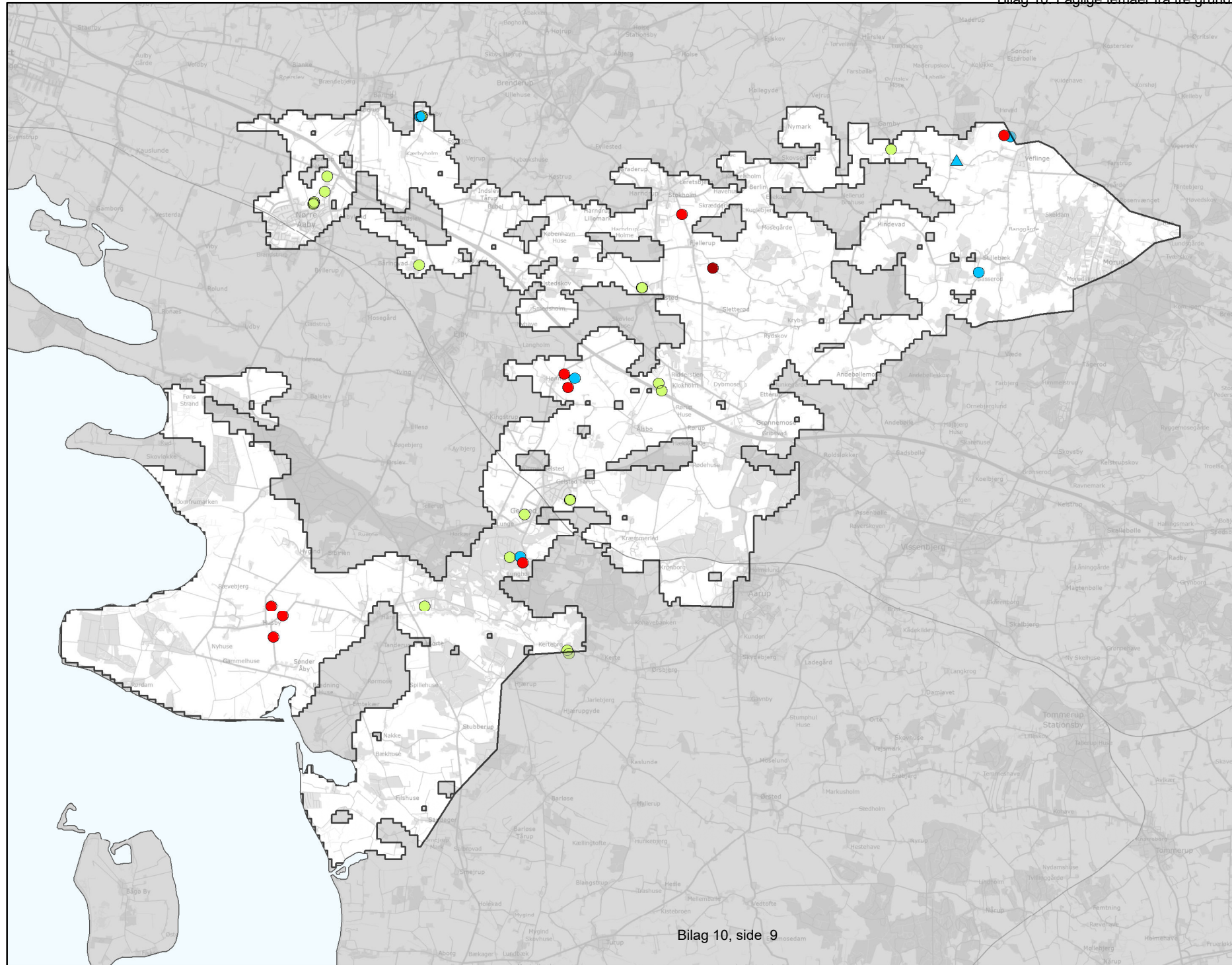
Depot

- △ 0
- ▲ 1
- ▲ 2
- ▲ 3

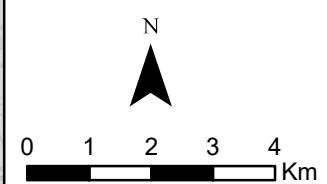
Øvrige datatyper

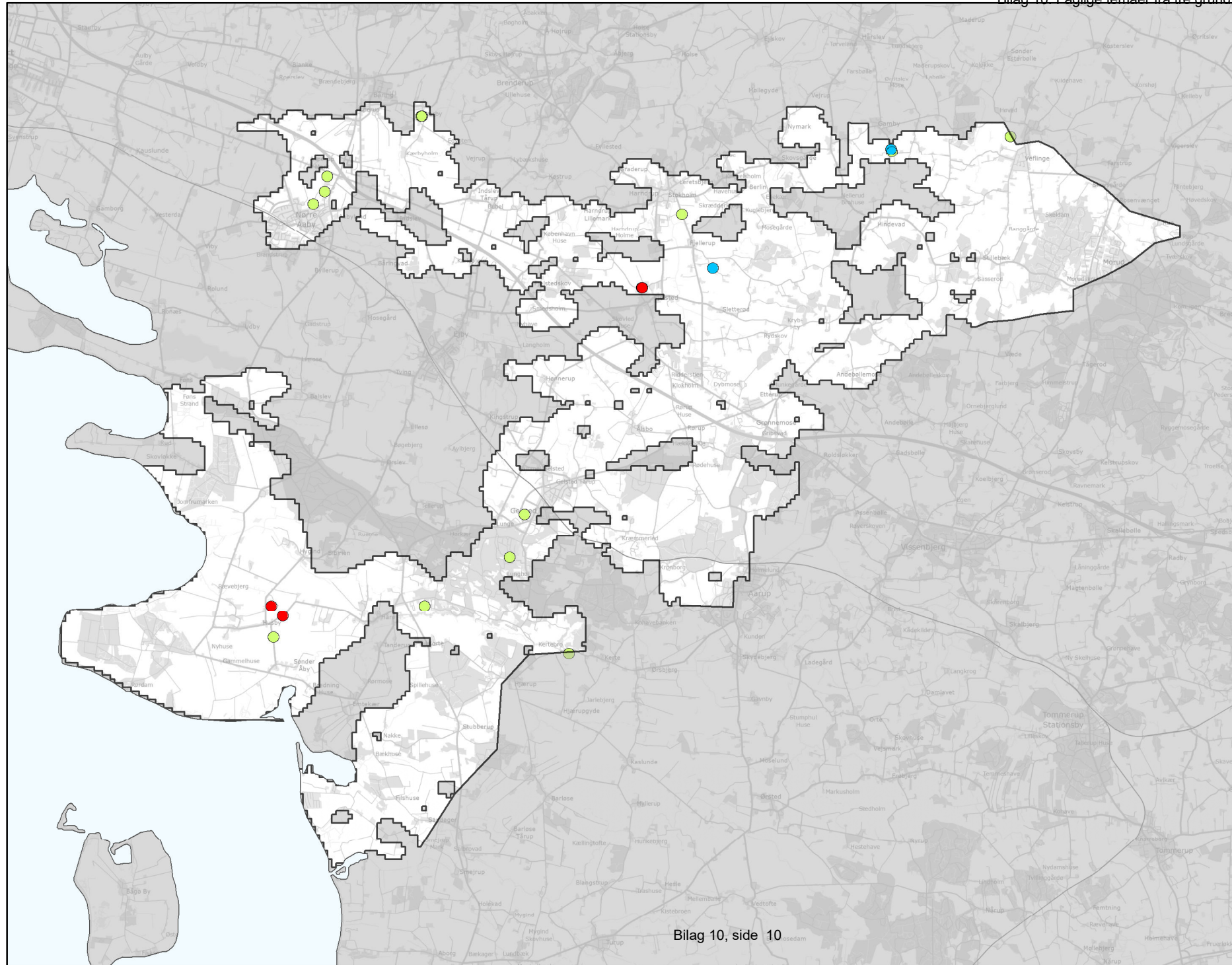
- 0
- 1
- 2
- 3



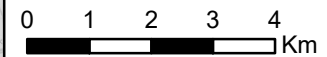


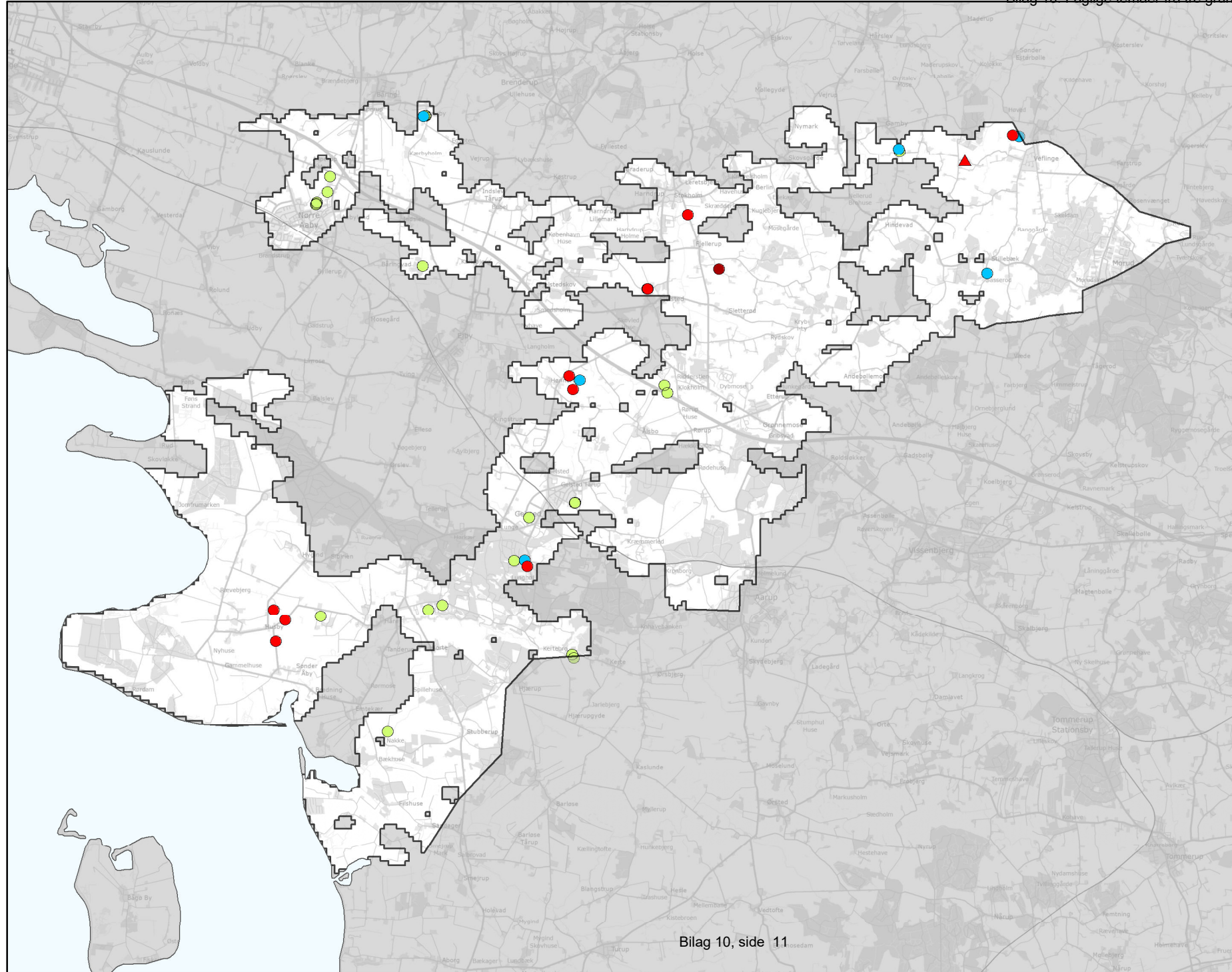
- MAM**
- Depot**
- ▲ < 0,03 µg/L
 - ▲ 0,03 - 0,1 µg/L
 - ▲ 0,1 - 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0,03 - 0,1 µg/L
 - 0,1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L





- ### 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





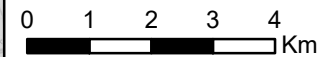
Maks MAM

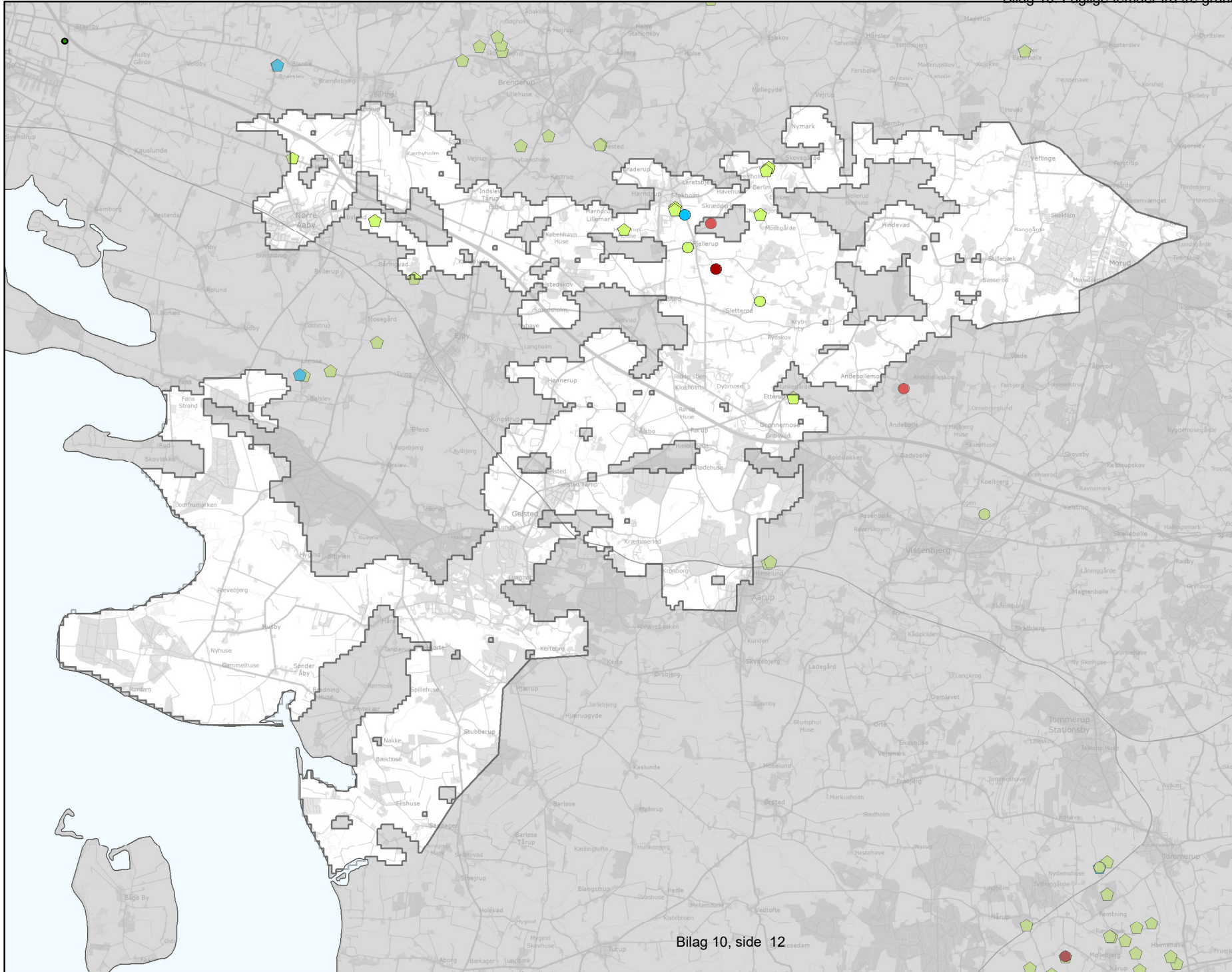
Depot

- ▲ < 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 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

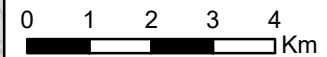
- maxMAM**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

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

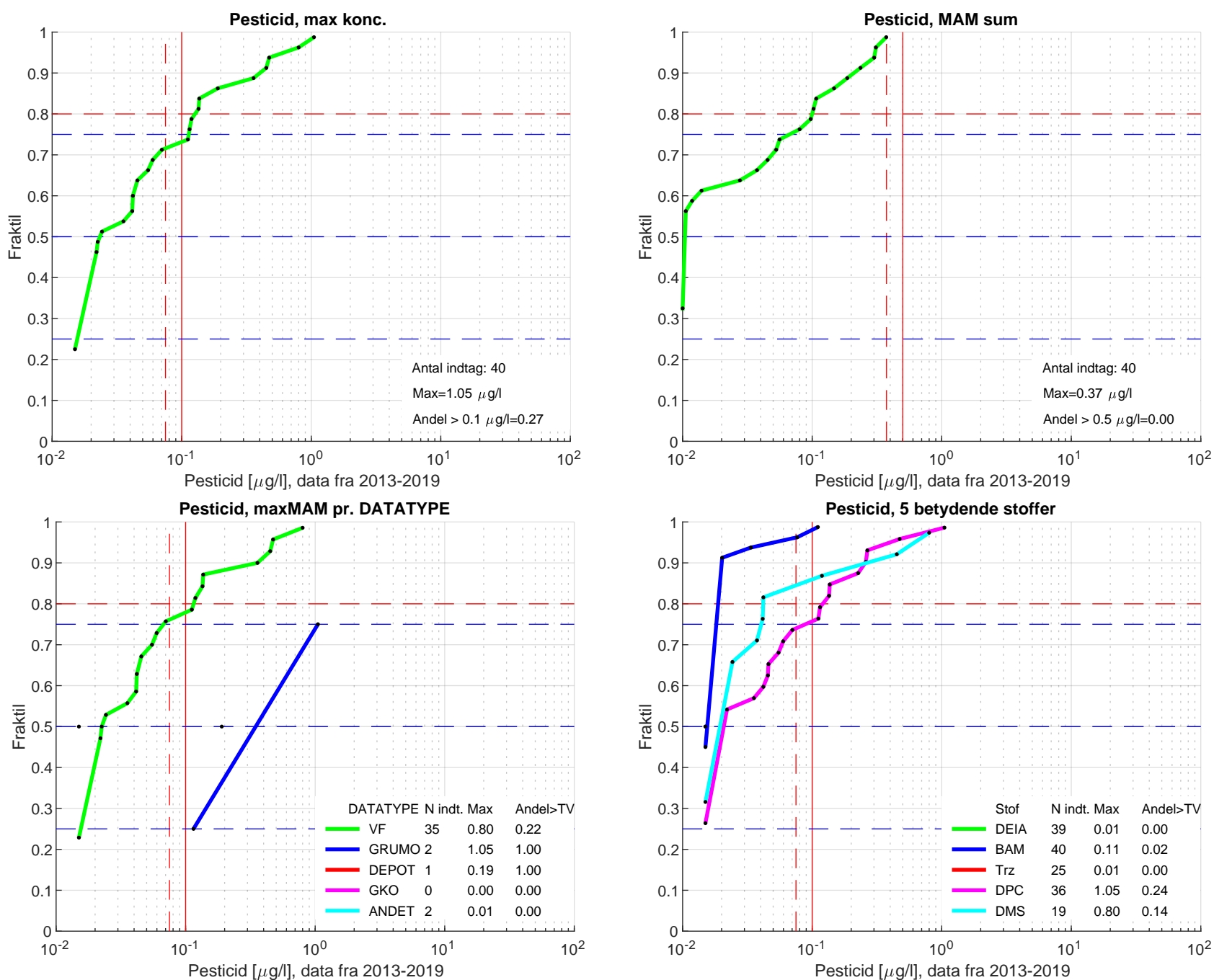
- maxMAM**
- ◆ < 0.03 µg/L
 - ◆ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ◆ 0.1 - 1 µg/L
 - ◆ > 1 µg/L



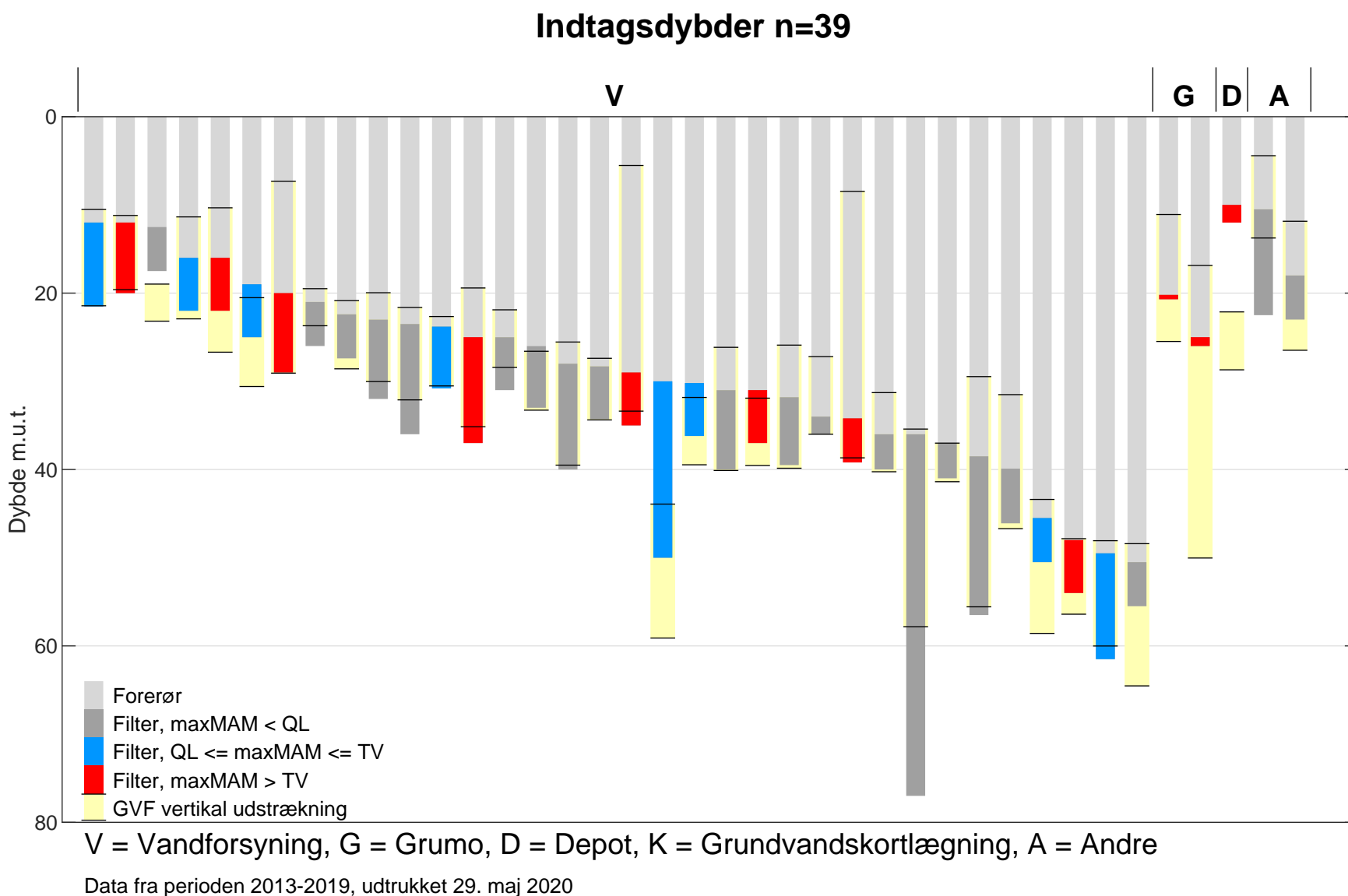
P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkmf_1345_ks

DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
DEPOT	4512_Meclorprop	10	632930	136. 2690	1
GRUMO	2712_2,6-Dichlorbenzamid	20.2	118162	135. 1103	3
GRUMO	4696_Desphenyl chloridazon	20.2	118162	135. 1103	3
GRUMO	4696_Desphenyl chloridazon	25	118199	135. 1140	4
GRUMO	4712_Methyl-desphenyl-chloridazon	25	118199	135. 1140	4
VF	4696_Desphenyl chloridazon	20	118174	135. 1115	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	16	118175	135. 1116	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	12	352155	136. 1065	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	34.2	123790	144. 165	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	48	123794	144. 169	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	25	124126	144. 501	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	29	213010	144. 509	1
VF	4743_N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	31	118139	135. 1080	1
VF	4743_N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	34.2	123790	144. 165	1
VF	4743_N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	29	213010	144. 509	1
VF	9944_Bentazon	12	352155	136. 1065	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkmf_1345_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkmf_1345_ks



P9: Redoxvandtyper

DK112_dkmf_1345_ks

Bilag 10 Faglige temaer fra tre grundvandsforekomster

○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

Seneste analyse 2000-2019

Depot

▲ A

▲ B

▲ C

▲ D

▲ X

▲ Y

Andet

● A

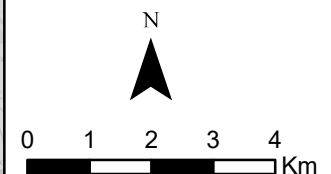
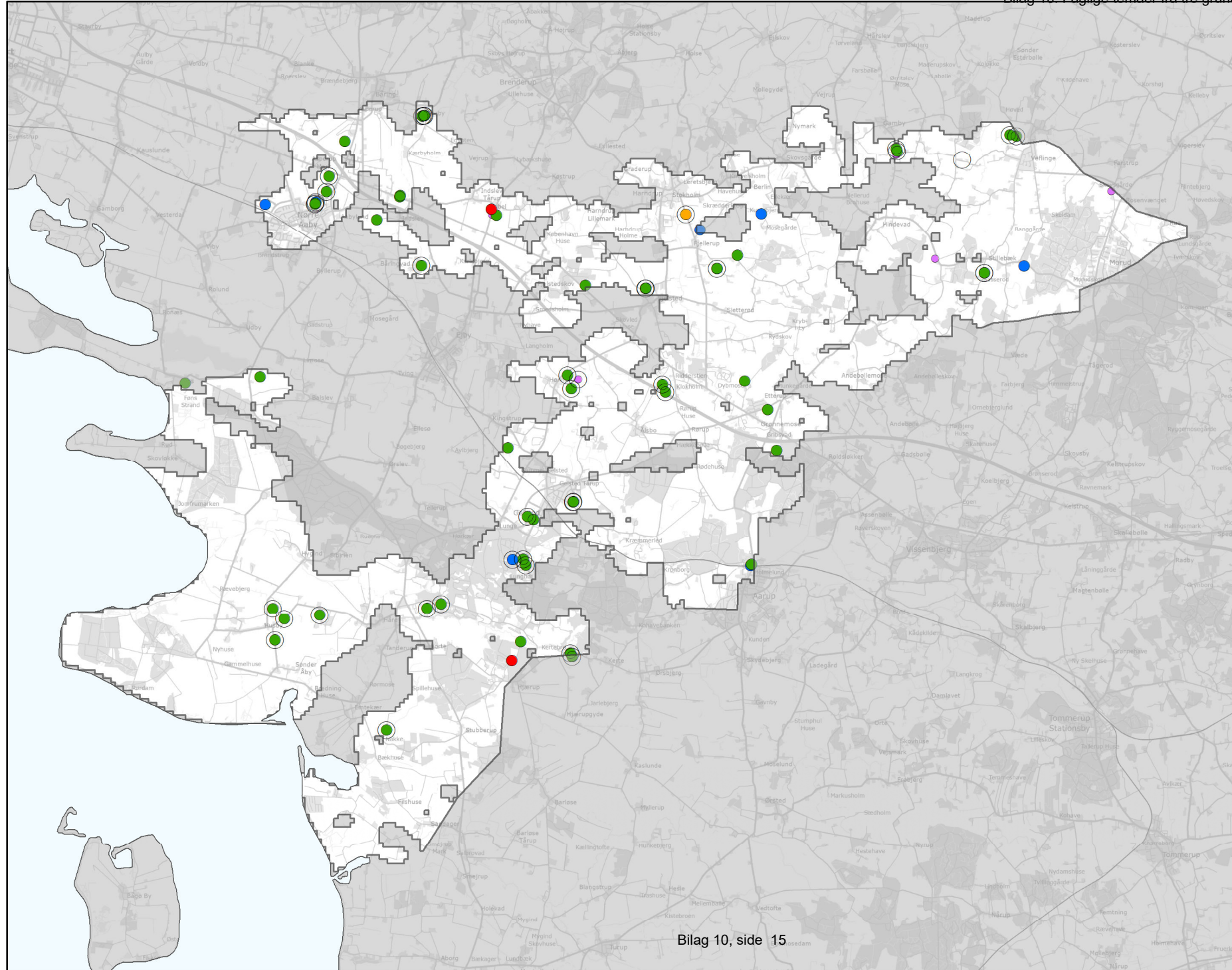
● B

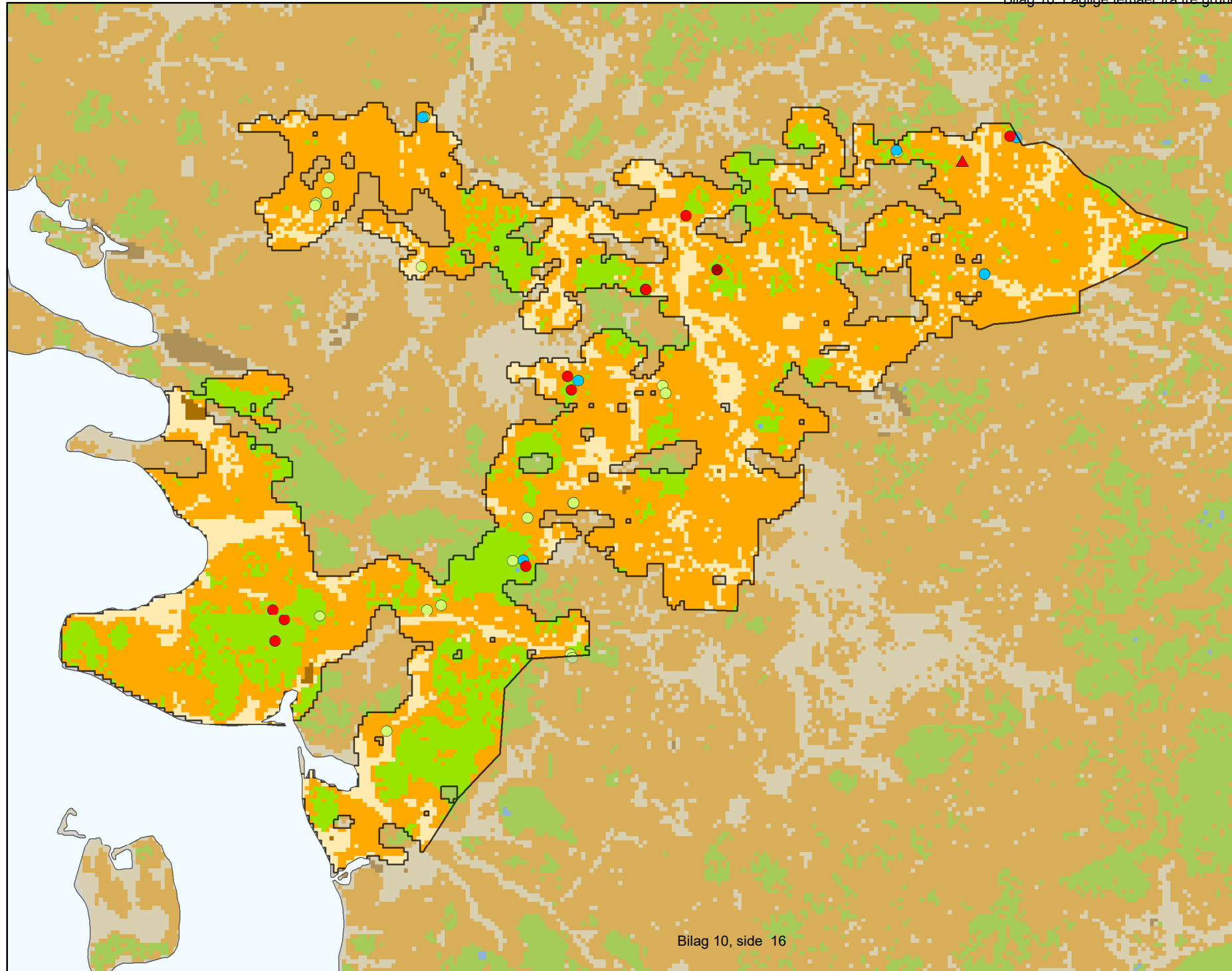
● C

● 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

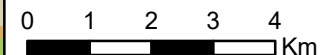
Øvrige datatyper

- < 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

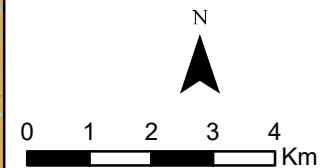
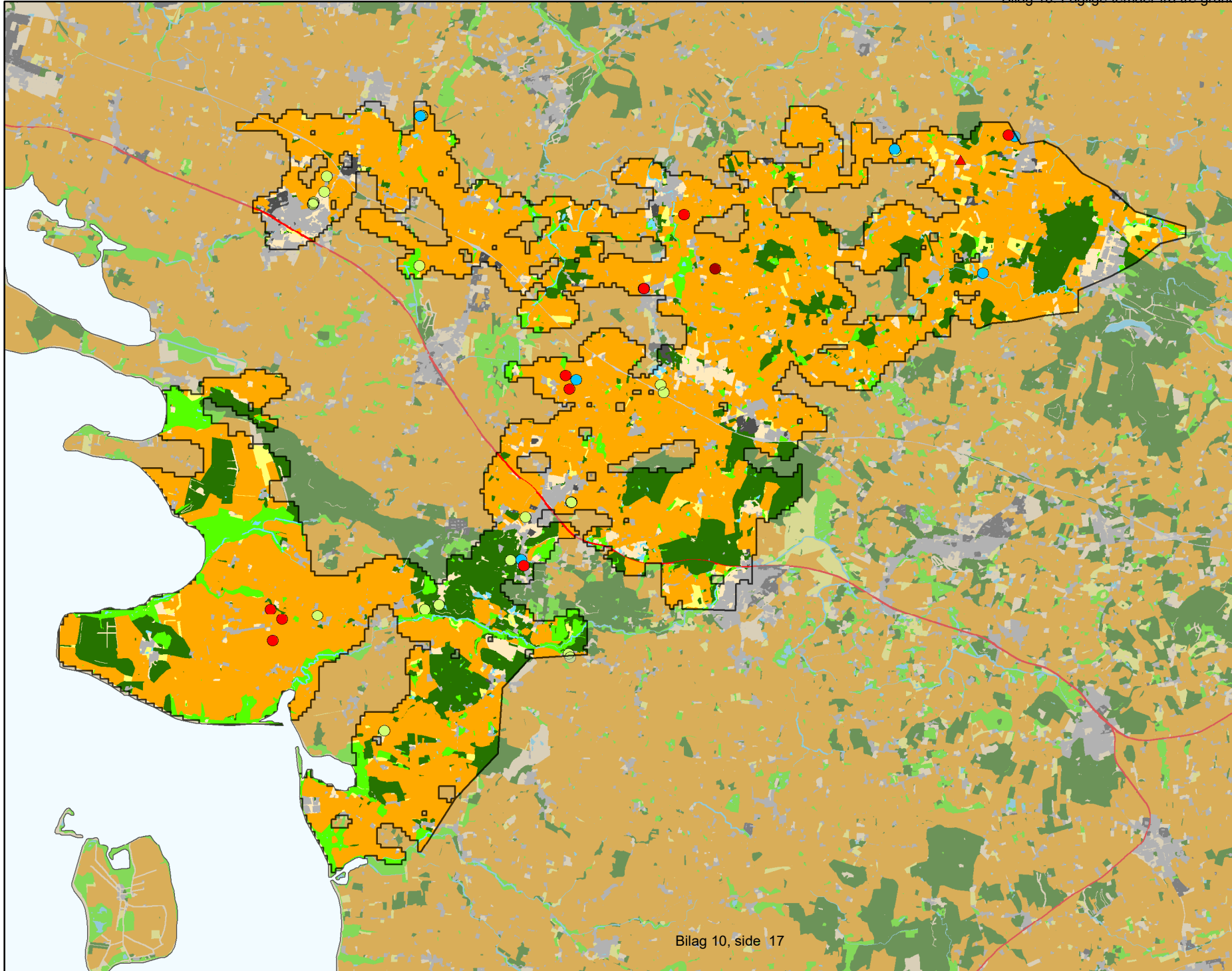
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

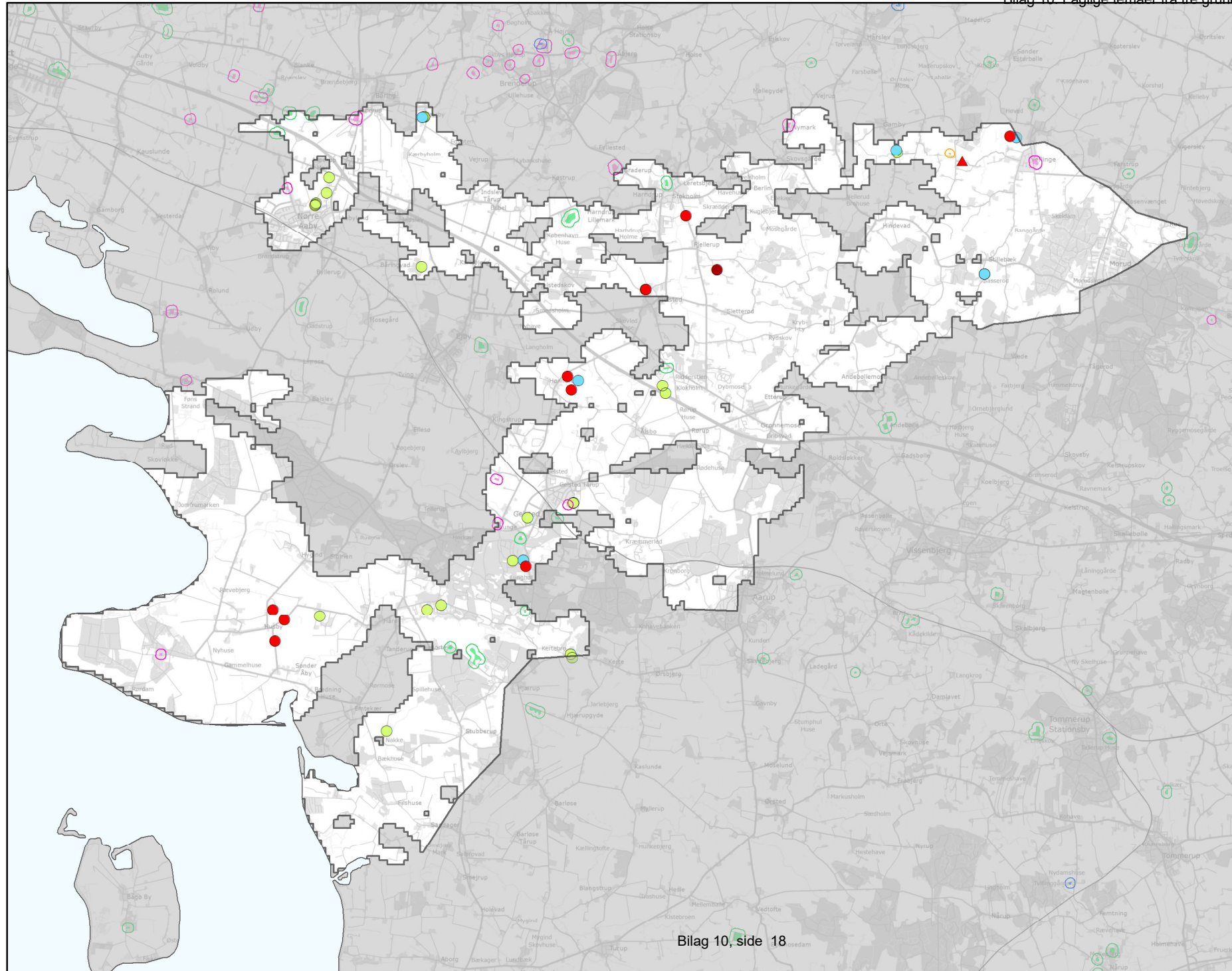
Øvrige datatyper

- < 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

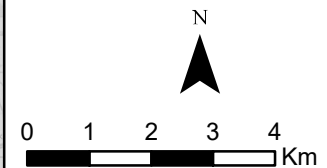
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

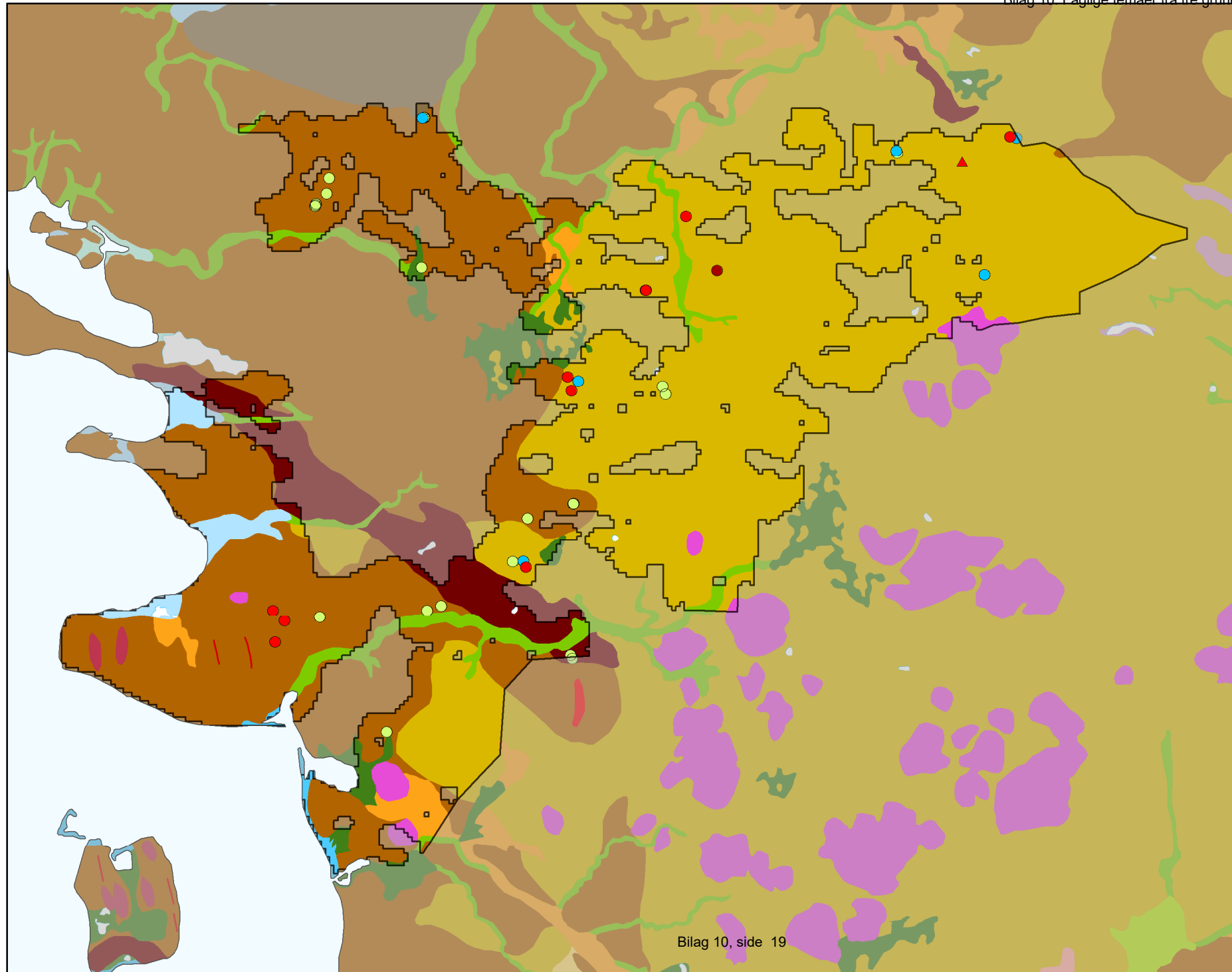
Øvrige datatyper

- < 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

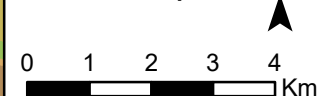
Øvrige datatyper

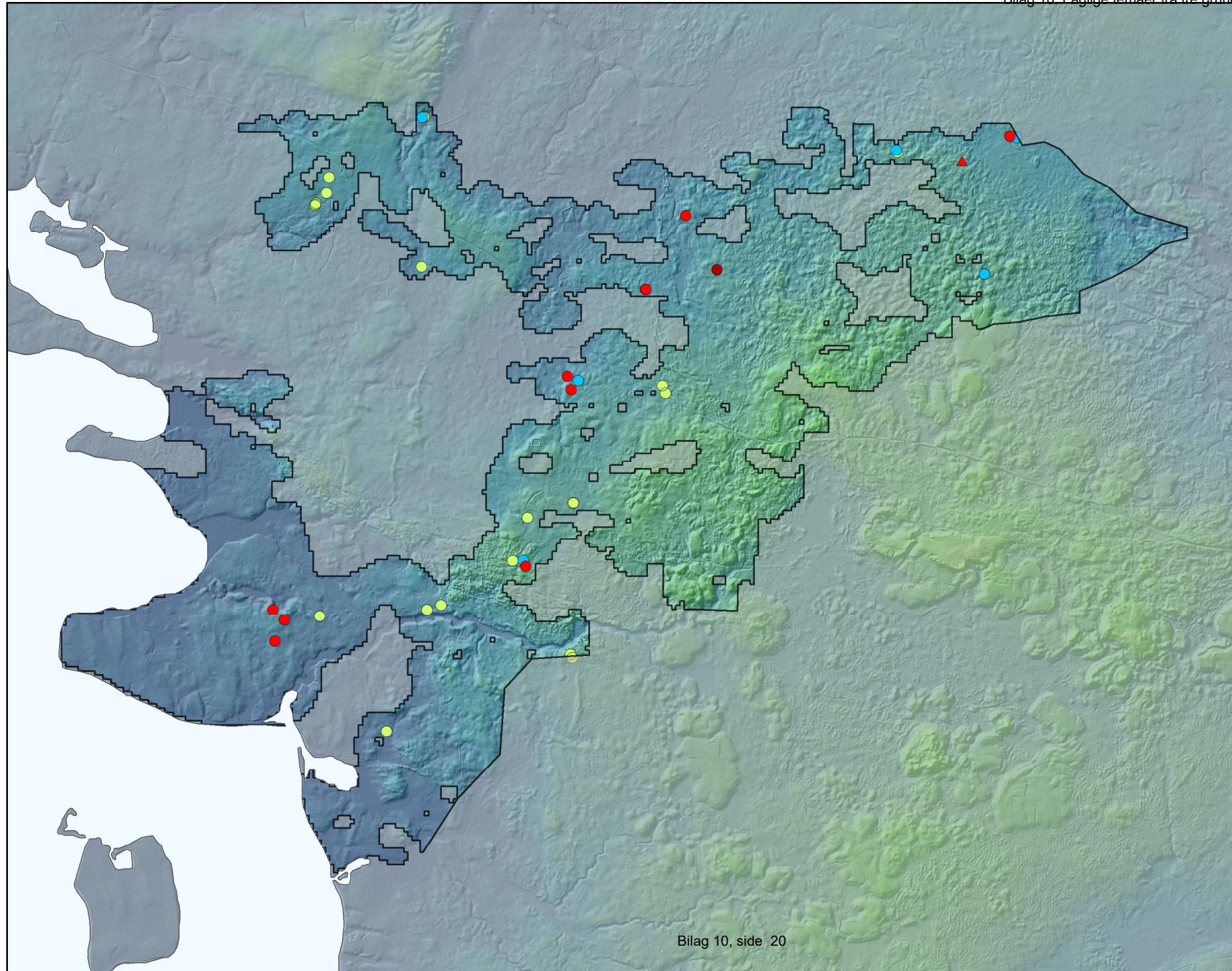
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

GEUS morfologisk kort

- Terræn striber
- Sø
- Bundmoræneflade
- Drumlin
- Tunneldal
- Ås
- Dødislandskab
- Issøbakke
- Randmorænebakke
- Isoverskredet randmoræne
- Hedeslette
- Hedeslette dødislandskab
- Erosionsdal
- Issøflade
- Strandvold
- Marin flade
- Søbund
- Mose
- Tørlagt marint forland

Legende til Per Smeds kort findes separat.



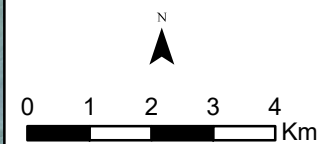
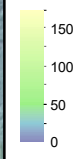


Pesticider (maks. MAM)

- 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

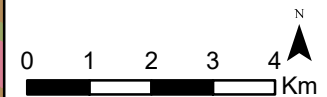
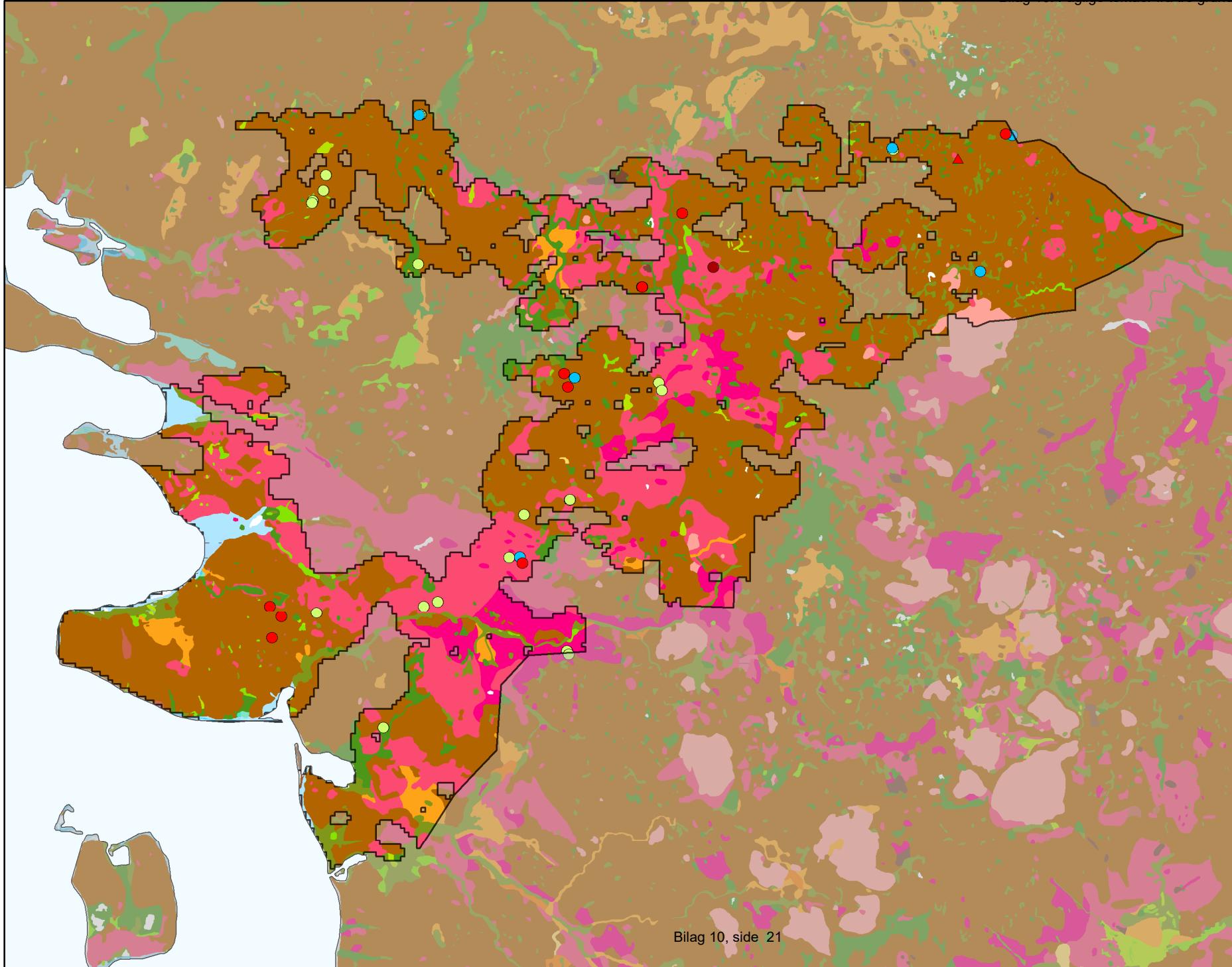
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper

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

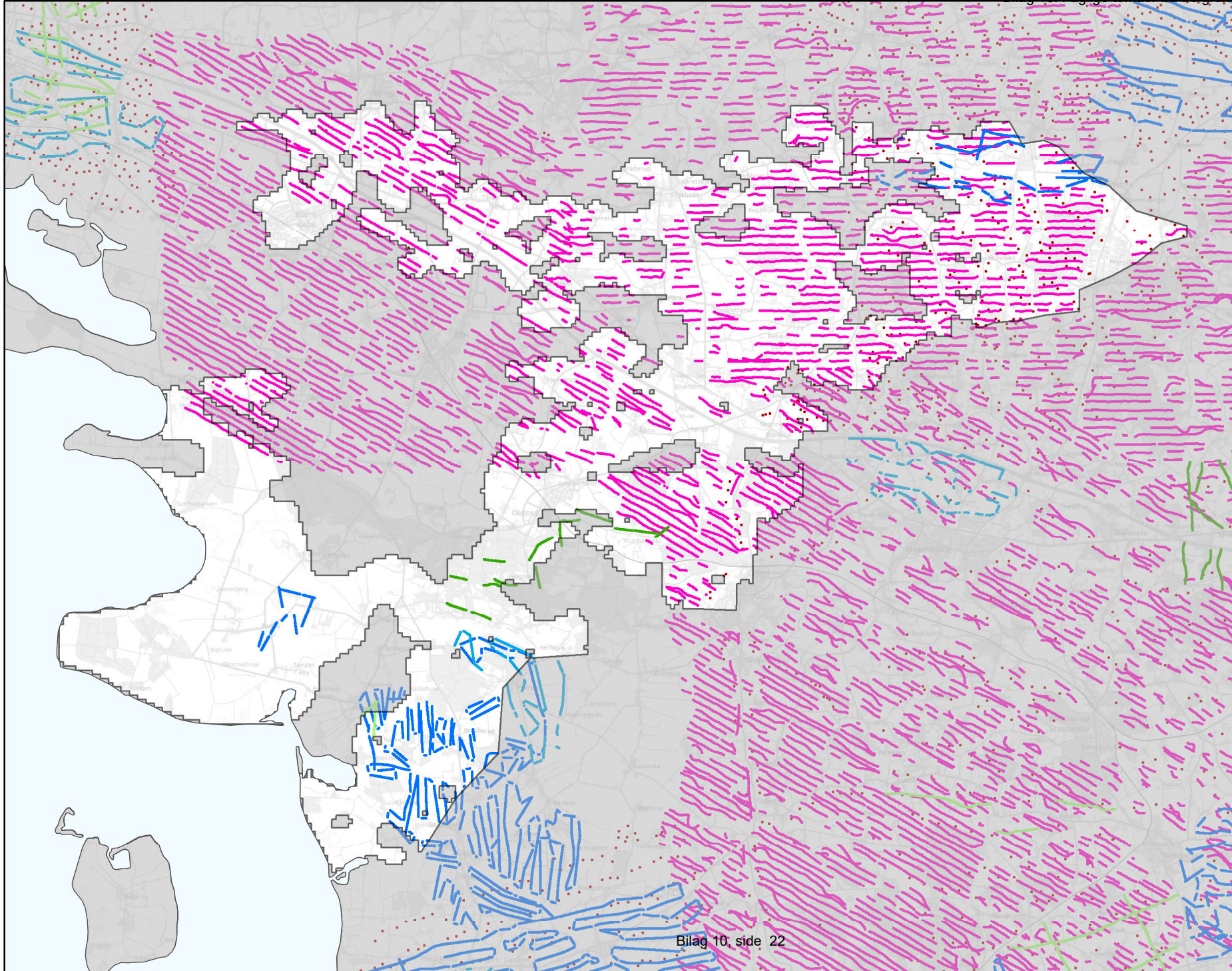
Jordartskort 1:25.000 med 1:200.000

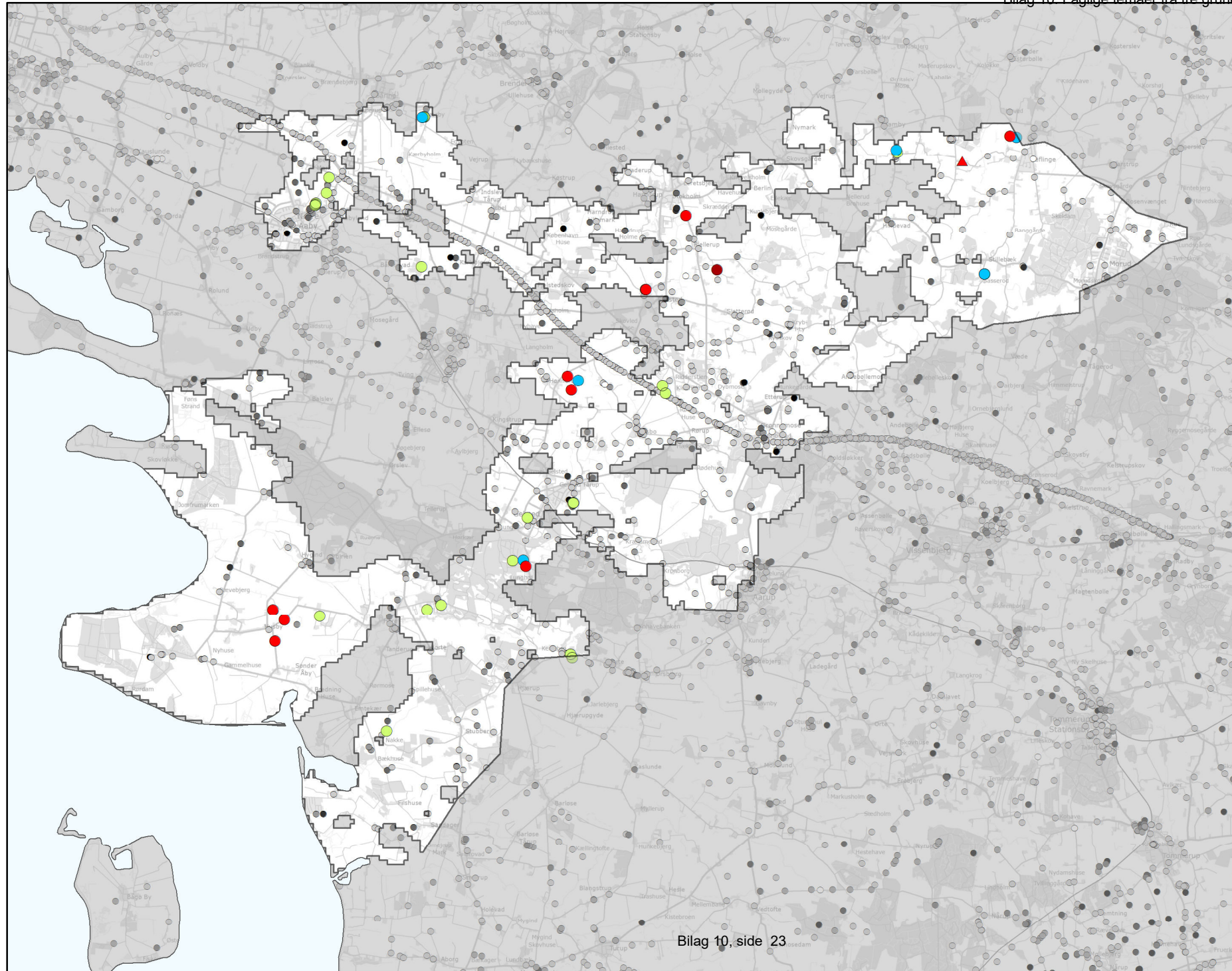
- F200: Ferskvandsdannelser
- HSL200: Marint sand og ler
- HG200: Strandvolde
- ML200: Moræneler
- DSG200: Smeltevandssand og -grus
- T200: extramarginale aflejringer
- FS - Ferskvandssand
- FL - Ferskvandsler
- FP - Ferskvandsgytje
- FT - Ferskvandstørv
- HG - Saltvandssand
- HS - Saltvandssand
- HL - Saltvandsler
- HP - Saltvandsgytje
- ES - Flyvesand
- TG - Ferskvandssand
- TS - Ferskvandssand
- TL - Ferskvandssand
- DG - Smeltevandssand
- DS - Smeltevandssand
- DL - Smeltevandssand
- MG - Morænegrus
- MS - Morænesand
- ML - Moræneler
- SØ - Ferskvand
- HAV - Havområde



Geofysiske målepunkter

- MEP gradient
- MEP Wenner
- PACEP
- PACES
- SkyTEM m/m
- SkyTEM flm
- TEM flm



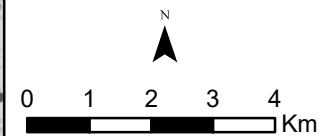


Pesticider (maks. MAM)

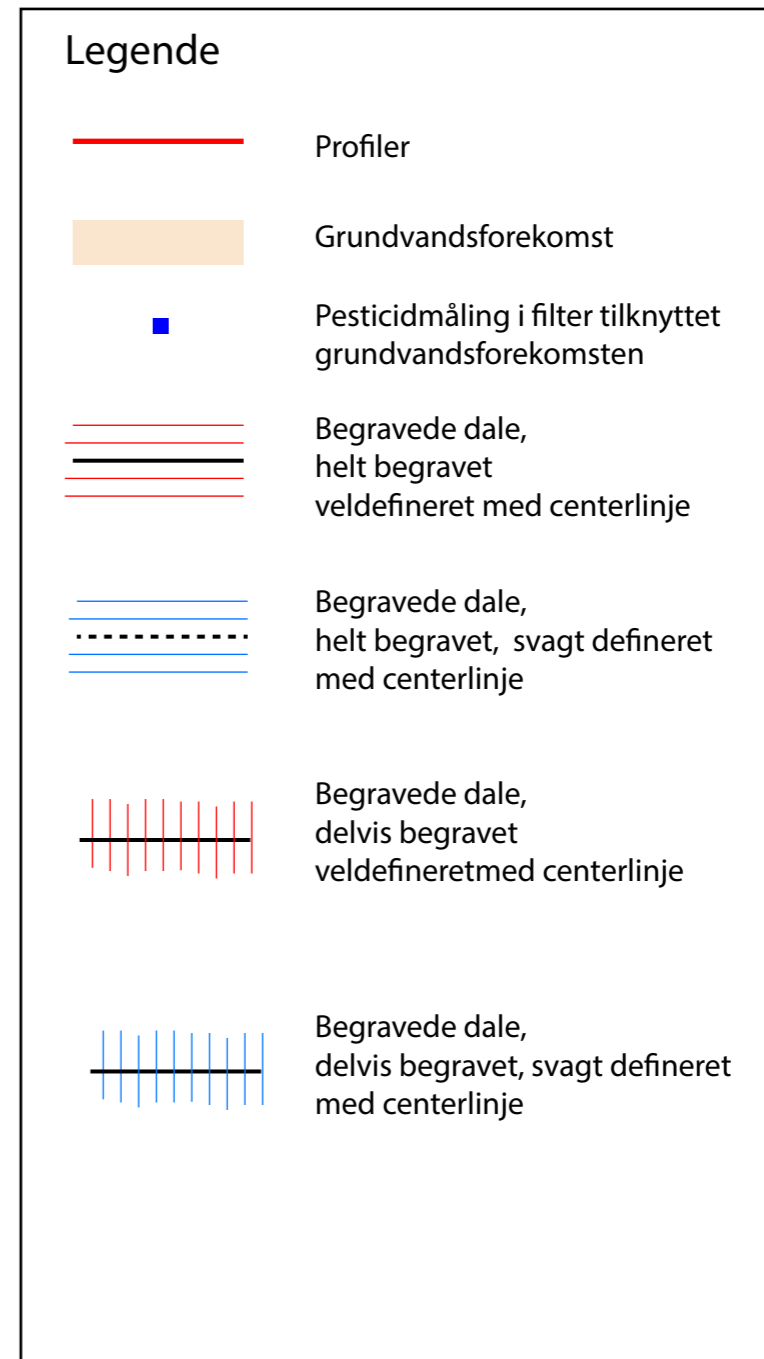
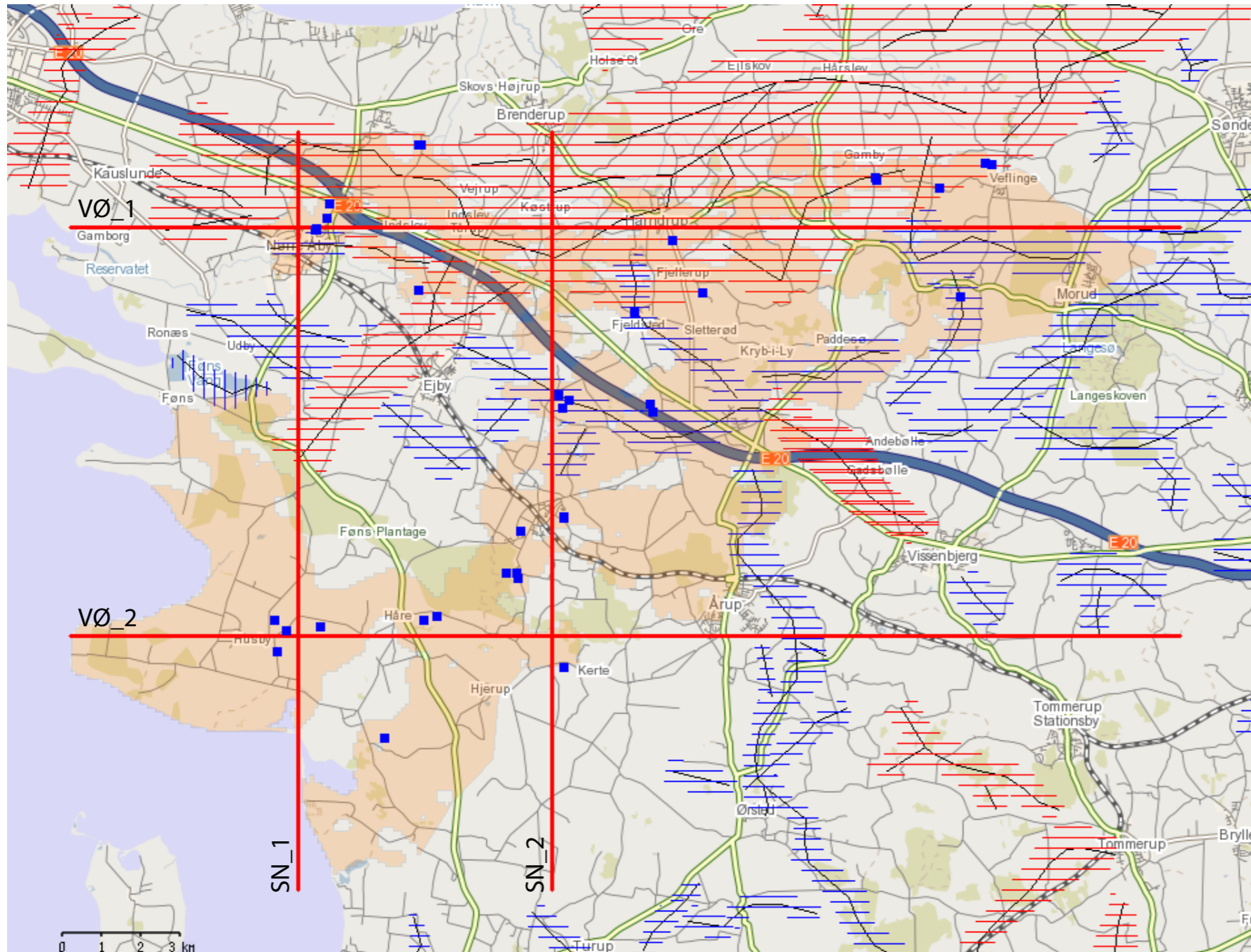
- Depot**
- ▲ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

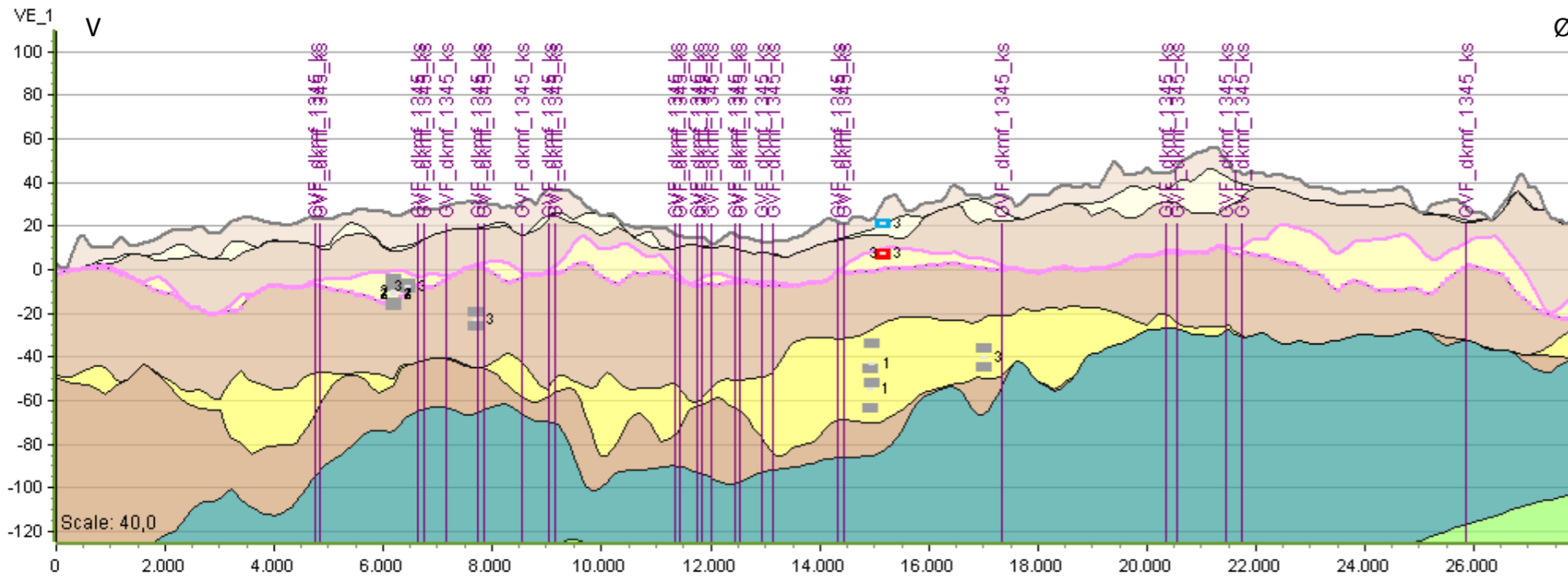
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

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

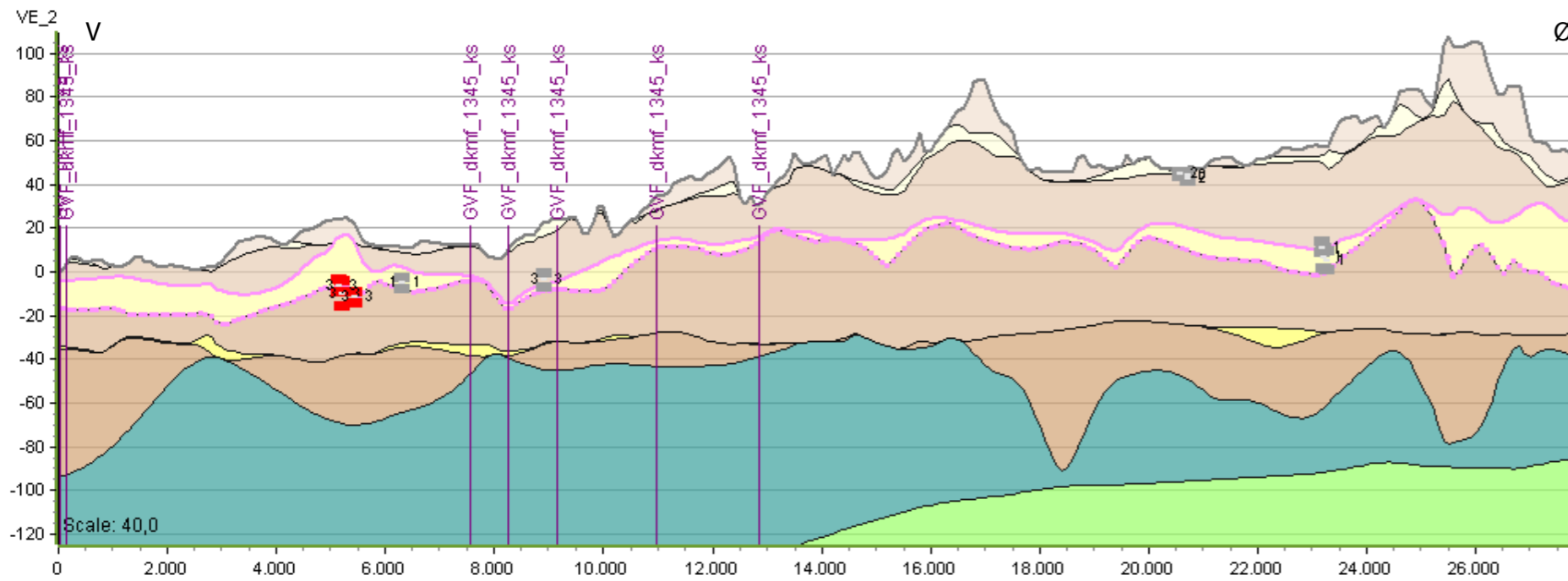


GVF_dkmf_1345_ks, ks2





Profil VØ_2



Fyn hydrostratigrafiske lag

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

DK model magasin lag

- KS2

Pesticider [$\mu\text{g/l}$]

maks MAM (means of annual means), alle målinger i perioden 2013-2019

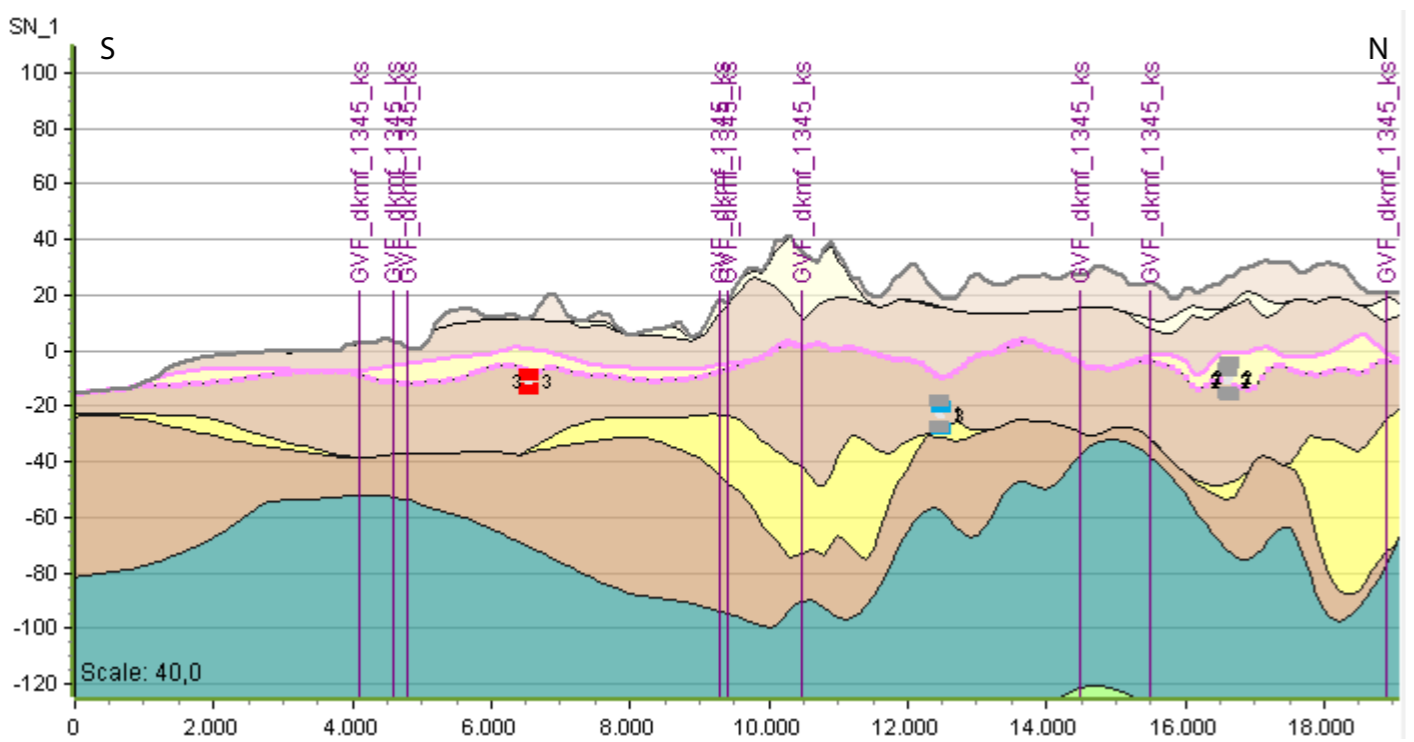
- > 1
- 0.1 - 1
- 0.03 - 0.1
- < 0.03

Antal betydende pesticider

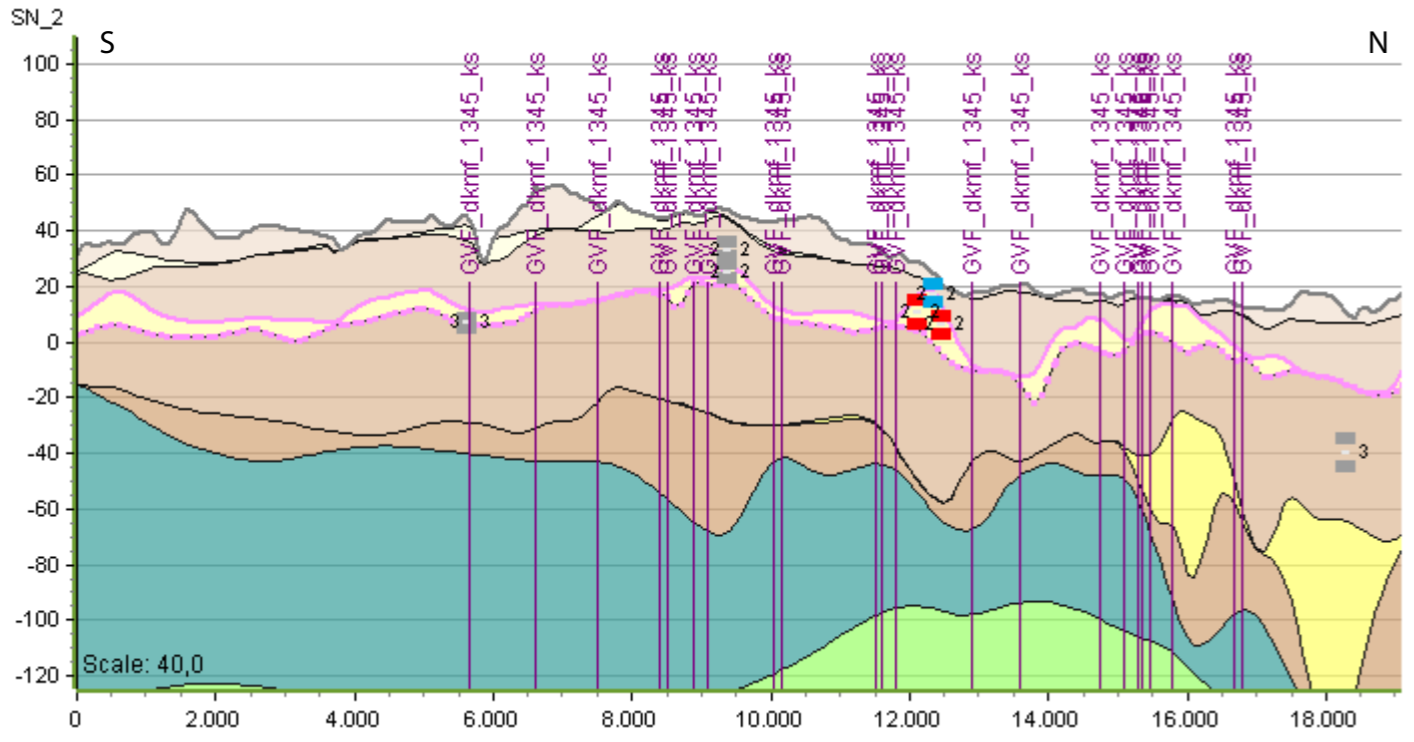
- 2-2 i grundvandsforekomst
- =2 uden for grundvandsforekomst

Tema G-7 : GVF_dkrmf_1345_ks, ks2

Profil SN_1



Profil SN_2



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

DK model magasin lag

- KS2

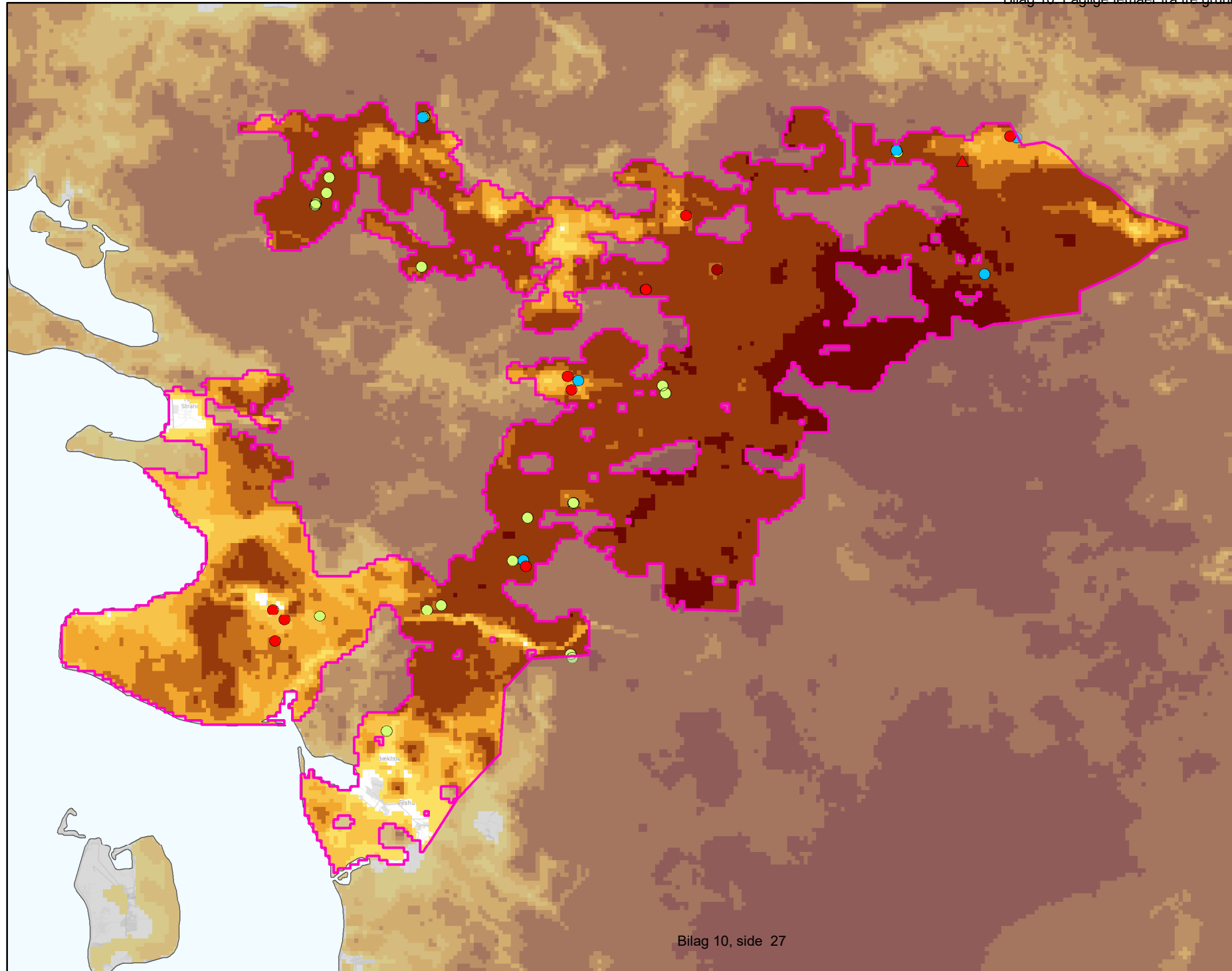
Pesticider [$\mu\text{g/l}$]

maks MAM (means of annual means), alle målinger i perioden 2013-2019

- > 1
- 0.1 - 1
- 0.03 - 0.1
- < 0.03

Antal betydende pesticider

- 2-2 i grundvandsforekomst
- =2 uden for grundvandsforekomst



Pesticider (maks. MAM)

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

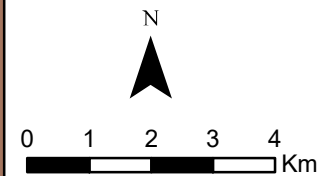
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

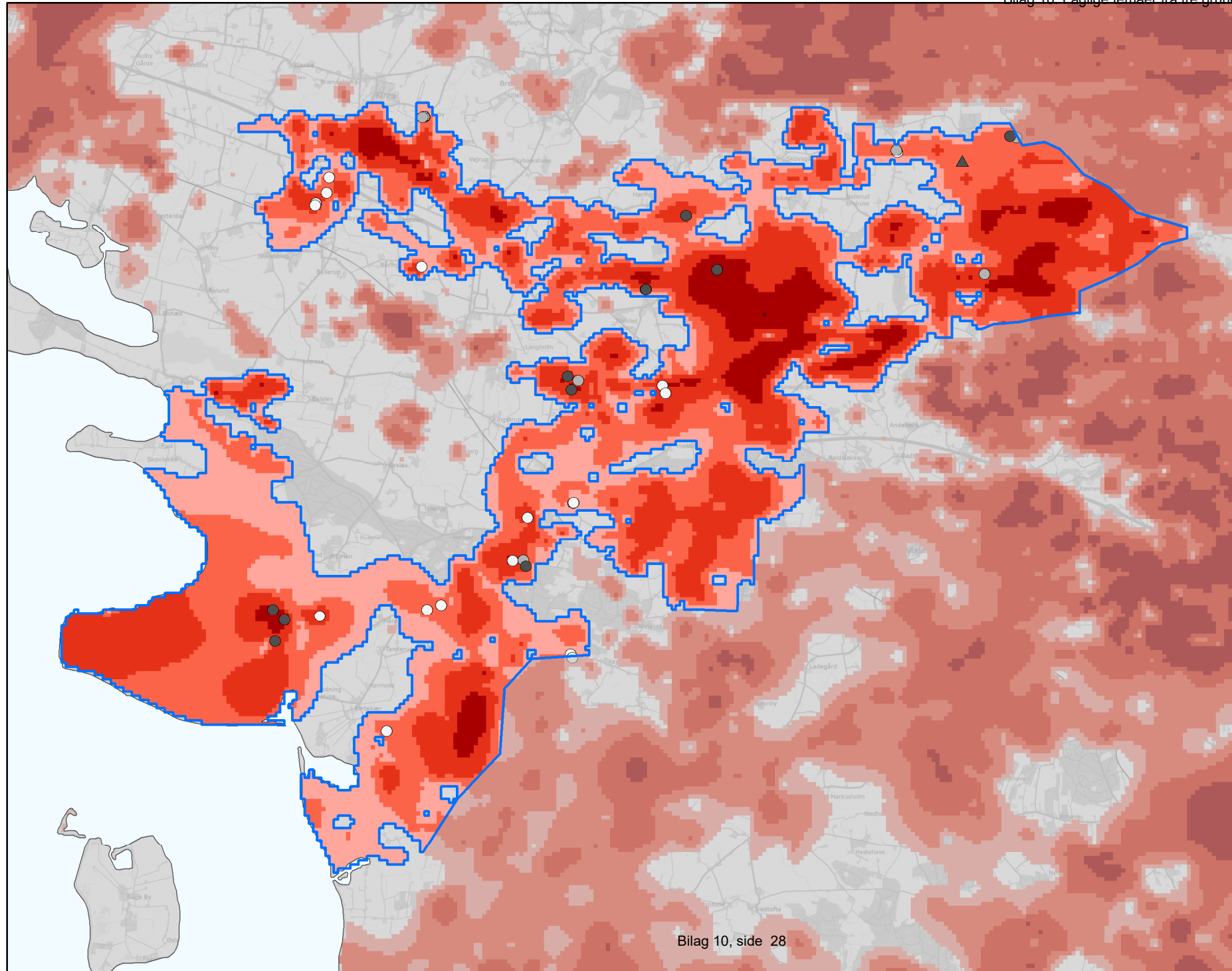
Dybde meter under terræn

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

Magasinudbredelse

- ks2





Pesticider (maks. MAM)

- Øvrige datatyper**
- ≤ 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 10 µg/L
 - > 10 µg/L

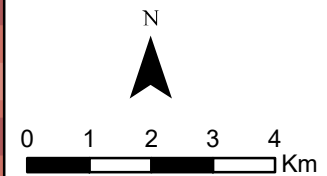
- Depot**
- △ ≤ 0.03 µg/L
 - △ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 - 10 µg/L
 - ▲ > 10 µg/L

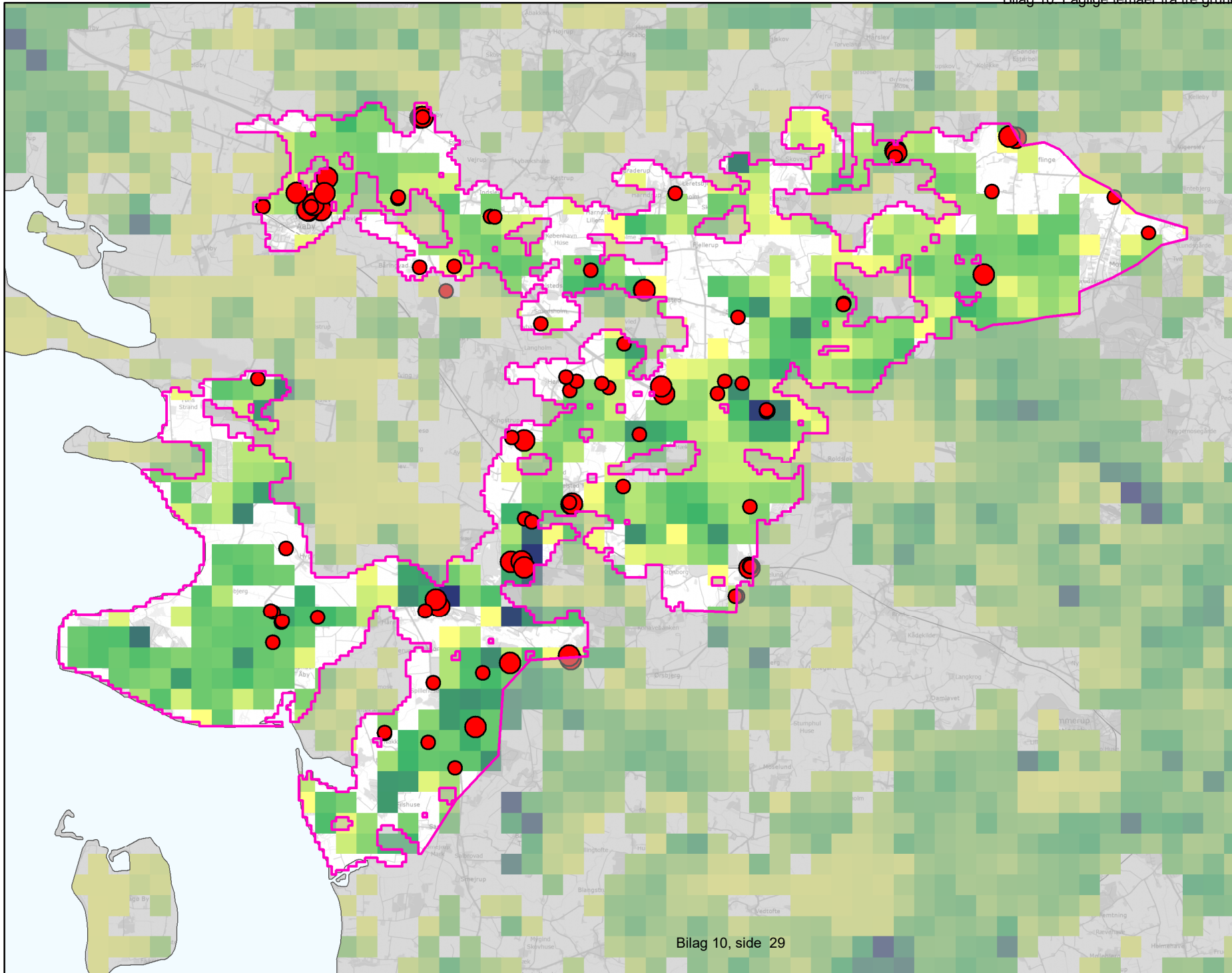
Magasin tykkelse

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






Magasinudbredelse

- ks2

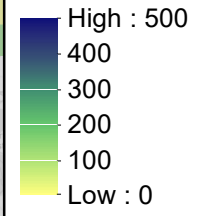




Indvinding (2011-17)

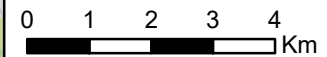
-  =< 10.000 m³/år
-  10.000 - 50.000
-  50.000 - 100.000
-  100.000 - 200.000
-  > 200.000

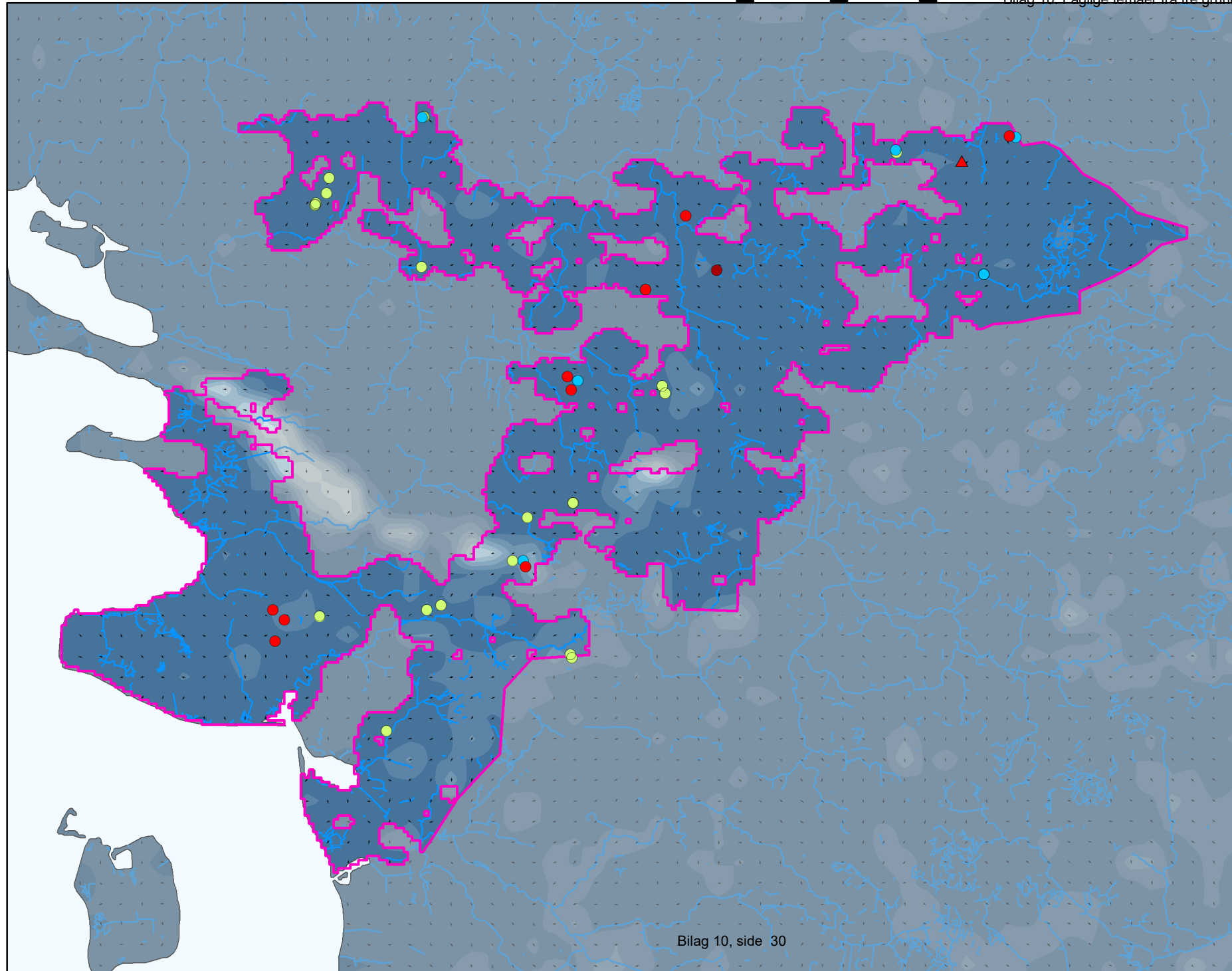
Grundvandsdannelse (mm/år)



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)

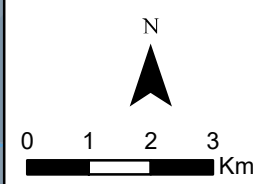
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

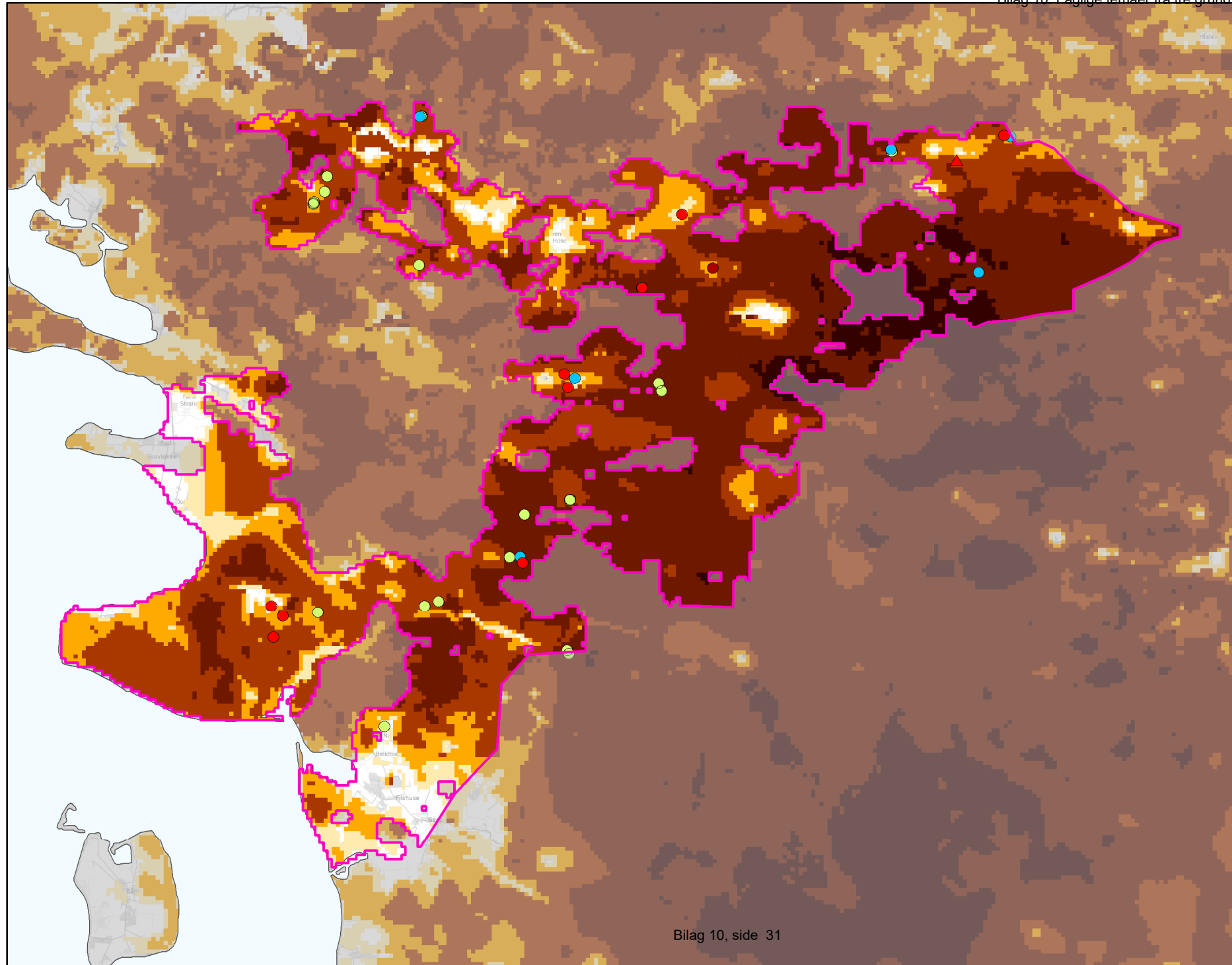
Strømningsretning

- 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

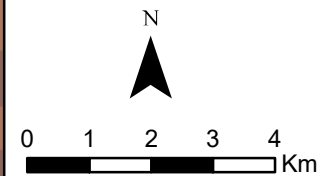
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

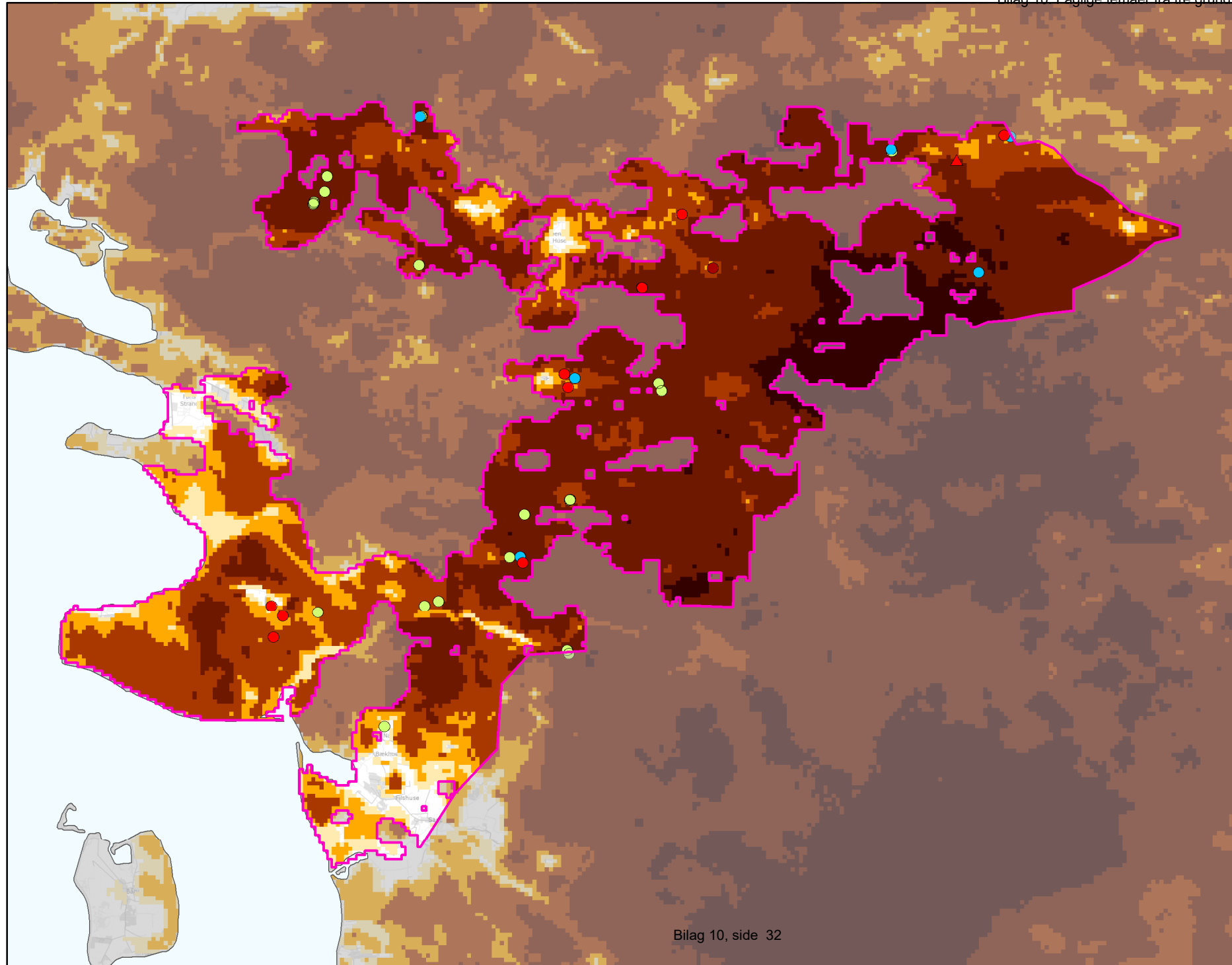
Lerdække over magasin

- <= 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

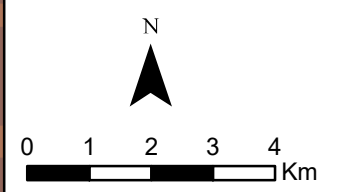
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

Akkumuleret lertykkelse

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

Magasinudbredelse

- ks2



GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)		Andel af GVF volumen:		DATATYPER (antal overskr./indtag)			Pesticider (antal overskr./indtag)			AREALANVENDELSE (% af areal)	
DKM lag:	ks5 - ks6	over 20 m:	1%	GRUMO:	0 af 3	0%	Indtag i alt:	12 af 42	29%	Landbrug, intensivt, udef.:	69%
Middeldybde top magasin [mut]:	65	over 40 m:	9%	VF:	7 af 28	25%	BAM:	2 af 42	5%	Landbrug, ekstensivt:	3%
Areal (projektion) [km ²]	440	over 60 m:	39%	DEPOT:	2 af 7	29%	DPC:	9 af 40	23%	Bebyggede områder:	5%
Antal magasiner:	2	over 80 m:	74%	GKO:	0 af 0	0%	DMS:	1 af 31	3%	Industri og teknisk anlæg:	0%
Litologi:	Quaternary sand and gravel	over 100 m:	94%	ANDET:	3 af 4	75%	1,2,4-Triazol:	0 af 32	0%	Skov:	6%
Boringer i alt	29						4-CPP	0 af 36	0%	Naturarealer:	7%
Udnyttelsesgrad:	13%						Antal betydende pest.	3		V1/V2 (pesticid relevant):	0,14%

Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	VF-boringer spredt i GVF, Grumo og Depot i den nordlige del.	
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:	3 betydende pesticider målt med flere indtag spredt i GVF.	
Tema P-3:	MAM for Desphenyl chloridazon, DCP og Dimethylsulfamid, DMS i x,y (2 kort)	
Kommentar:	DPC: flere overskridelser og fund i den nordlige del. DMS: fund og overskridelse i den nordlige del.	
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:	Overskridelser i den nordlige del.	
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:	Mange overskridelser og fund over GVF i den nordlige del. Kun få data i den sydlige del.	
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	DPC, BAM, DMS (DGU nr 131.990 Andet: flere filtre i samme rør, kun indtag nr 6 betragtes)	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:	VF-boringer med mange fund under TV og overskridelser i 23%. Fund under TV af DMS og BAM og få overskridelser. DPC mange fund under TV og overskridelser i 20%.	
Tema P-8:	Maks MAM for indtagsdybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	Overskridelser ned til 80m.	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype D i den sydlige del.	
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Overvejende landbrug (~75%), 2 byer og småbyer (~5-10), ådal med natur og skov mod syd (~15%).	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:		

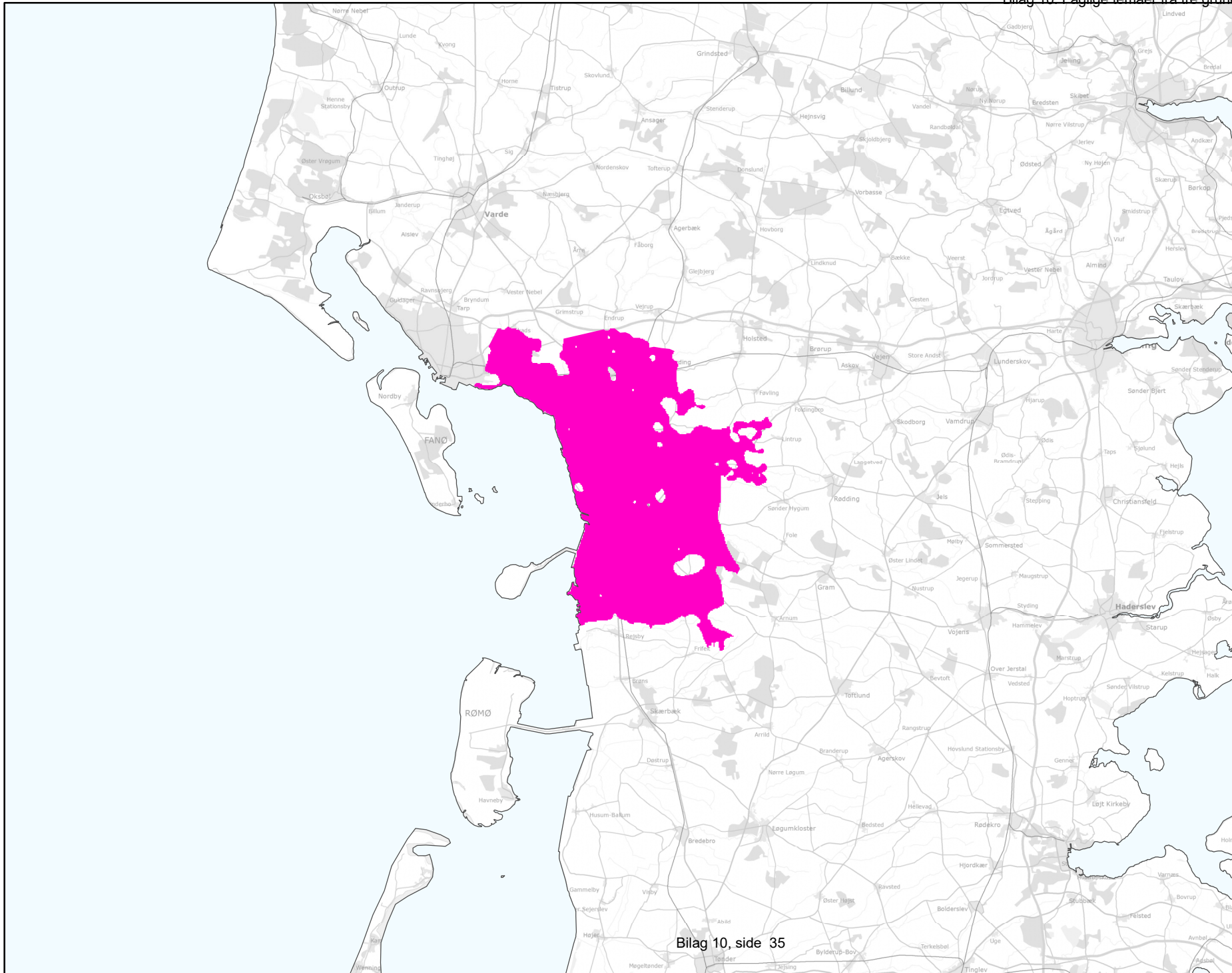
Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Se tematekst	
Tema G-2:	Geomorfologisk kort	
Kommentar:		
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:		
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:		
Tema G-5:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	10% dækket.	
Tema G-6:	Boringer med litologi (kort)	
Kommentar:	Mange 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:	Sydlige del (50% af arealet) >50m, nordlige del 20-50m.	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	Typisk 20-50m	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:	75% af arealet uden grundvandsdannelse. Lille grundvandsdannelse i den nordlige del og helt mod syd. Overskridelser i område den nordlige ende med mellem til stor indvindingsintensitet og uden grundvandsdannelse.	
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:		

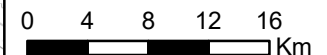
Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: Dybtliggende GVF (middeldybde 65m) med store områder uden grundvandsdannelse. Pesticidpåvirkning (DPC, BAM, DMS) i et mindre område (<20% af det samlede areal) uden grundvandsdannelse men med mellem til stor indvindingsintensitet på kildeplads der sandsynligvis forstyrrer den naturlige hydrologi. Øvrige områder i GVF er uden pesticidfund.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: Tilstrækkelige kemiske data (geografisk spredt, især i den mere terrænnære nordlige del, mange indtag med 3 betydende pesticider) til vurdering af pesticidpåvirkning. Tilstrækkelige data til den hydrogeologiske forståelse.
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand: <20%

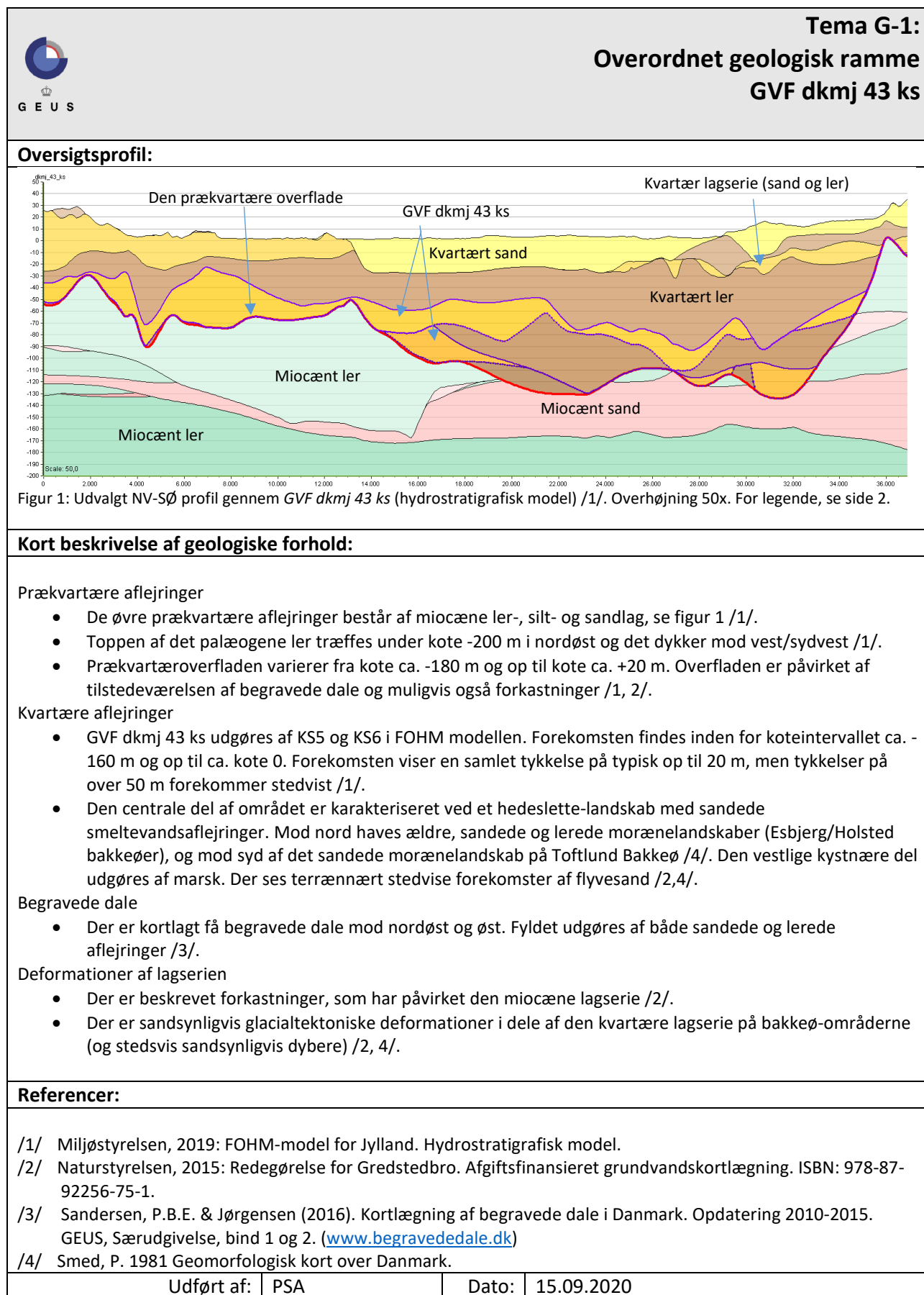
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UKENDT	god	Bedømmere:	BN, UEB
Daterepræsentativitet: GOD/MELLEML/RINGE	mellem		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEML/RINGE	mellem	Dato:	03-11-2020

*) 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



Målestok:
1:500.000



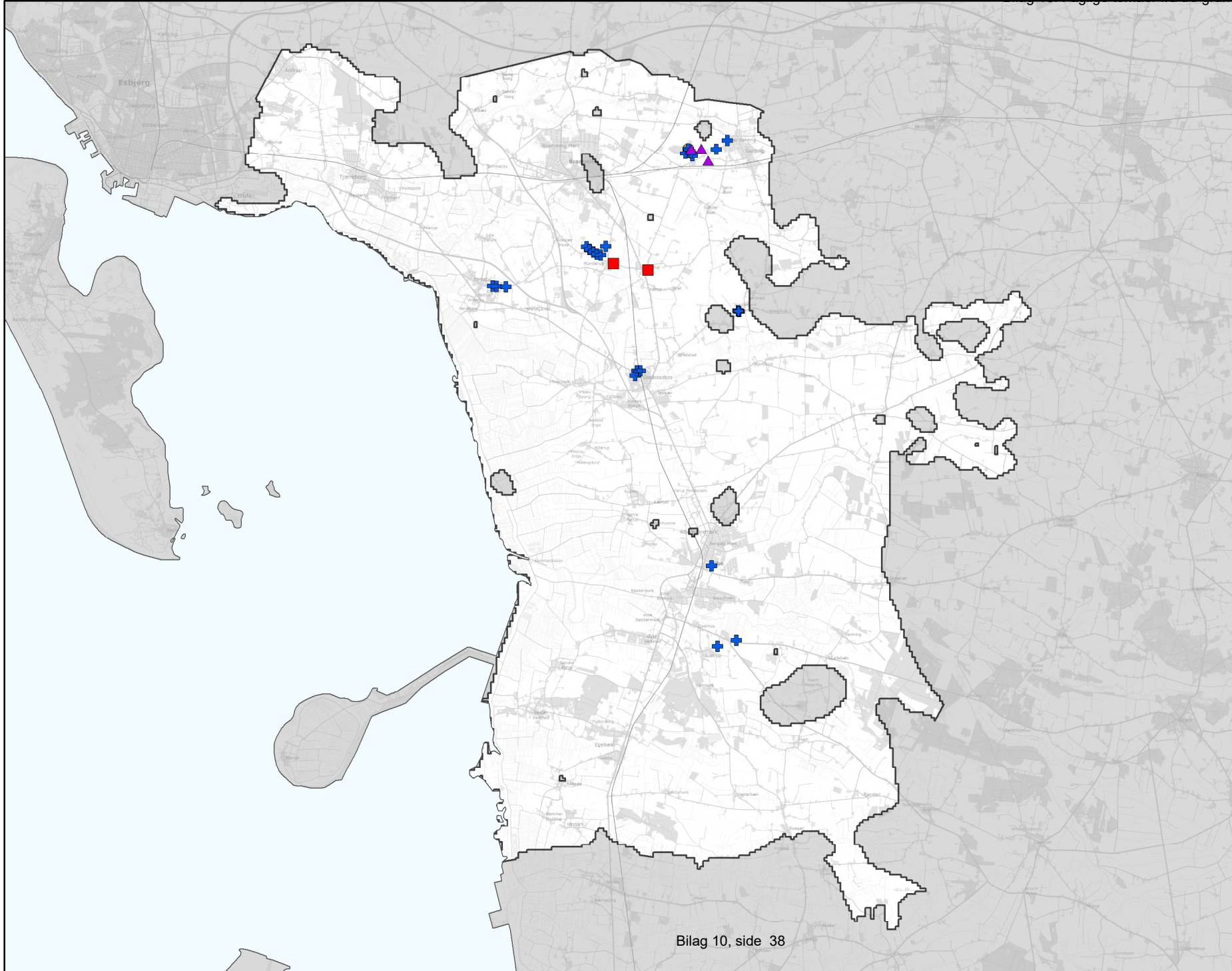




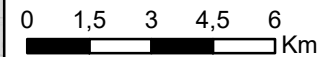
GVF dkmj 43 ks

Legende til profil i figur 1:**Jylland hydrostratigrafiske lag**

 Kvartært ler KL1	 Prekvartært ler PKL1
 Kvartært sand KS1	 Prekvartært sand PS1
 Kvartært ler KL2	 Prekvartært ler PL2
 Kvartært sand KS2	 Prekvartært sand PS2
 Kvartært ler KL3	 Prekvartært ler PL3
 Kvartært sand KS3	 Prekvartært sand PS3
 Kvartært ler KL4	 Prekvartært ler PL4
 Kvartært sand KS4	 Prekvartært sand PS4
 Kvartært ler KL5	 Prekvartært ler PL5
 Kvartært sand KS5	 Prekvartært sand PS5
 Kvartært ler KL6	 Prekvartært ler PL6
 Kvartært sand KS6	 Prekvartært sand PS6
 Kvartært ler KL7	 Prekvartært ler PL7
	 Kalk



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



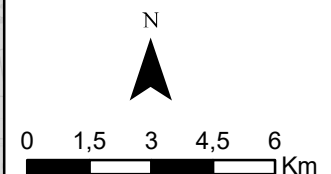
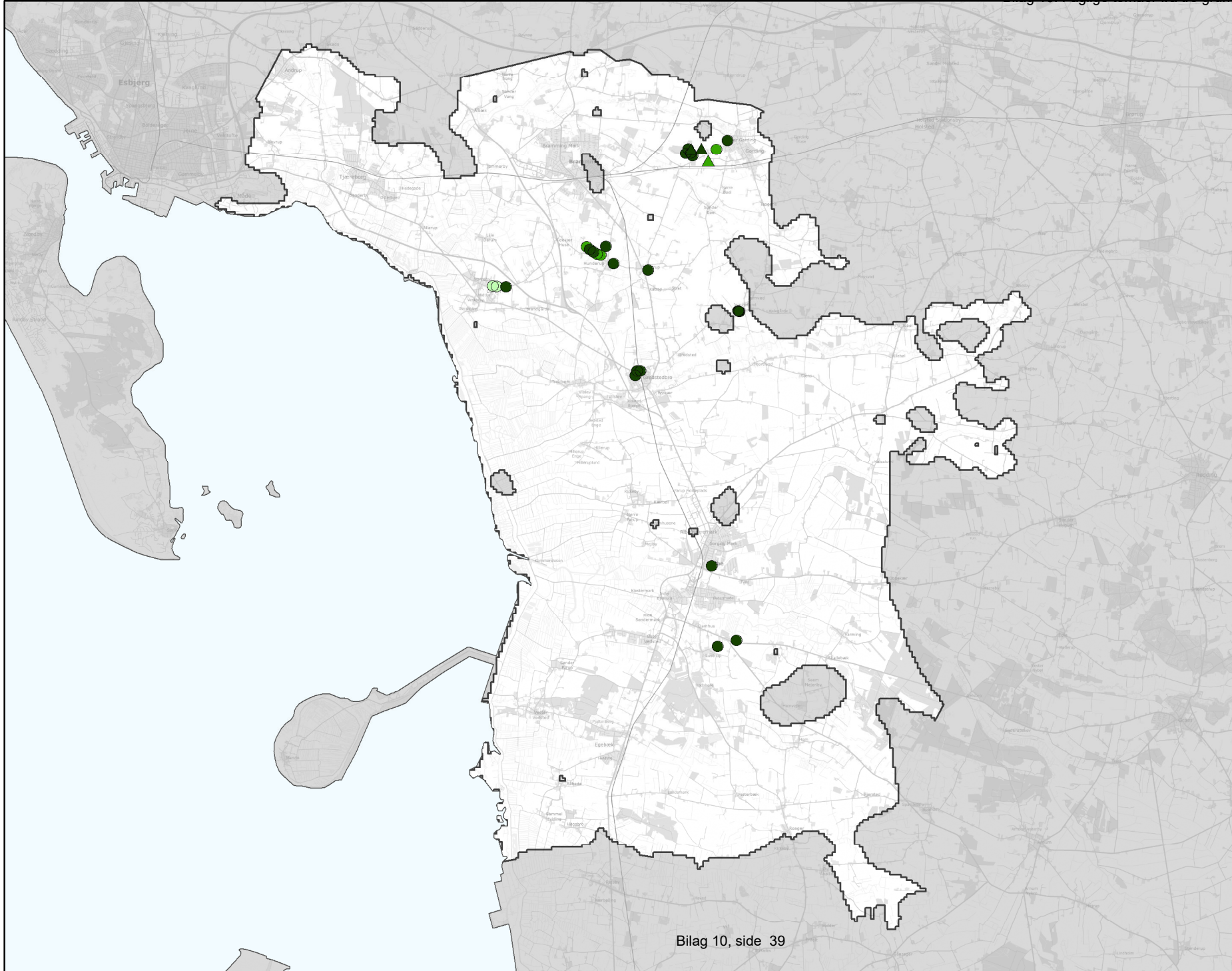
Antal betydende pesticider

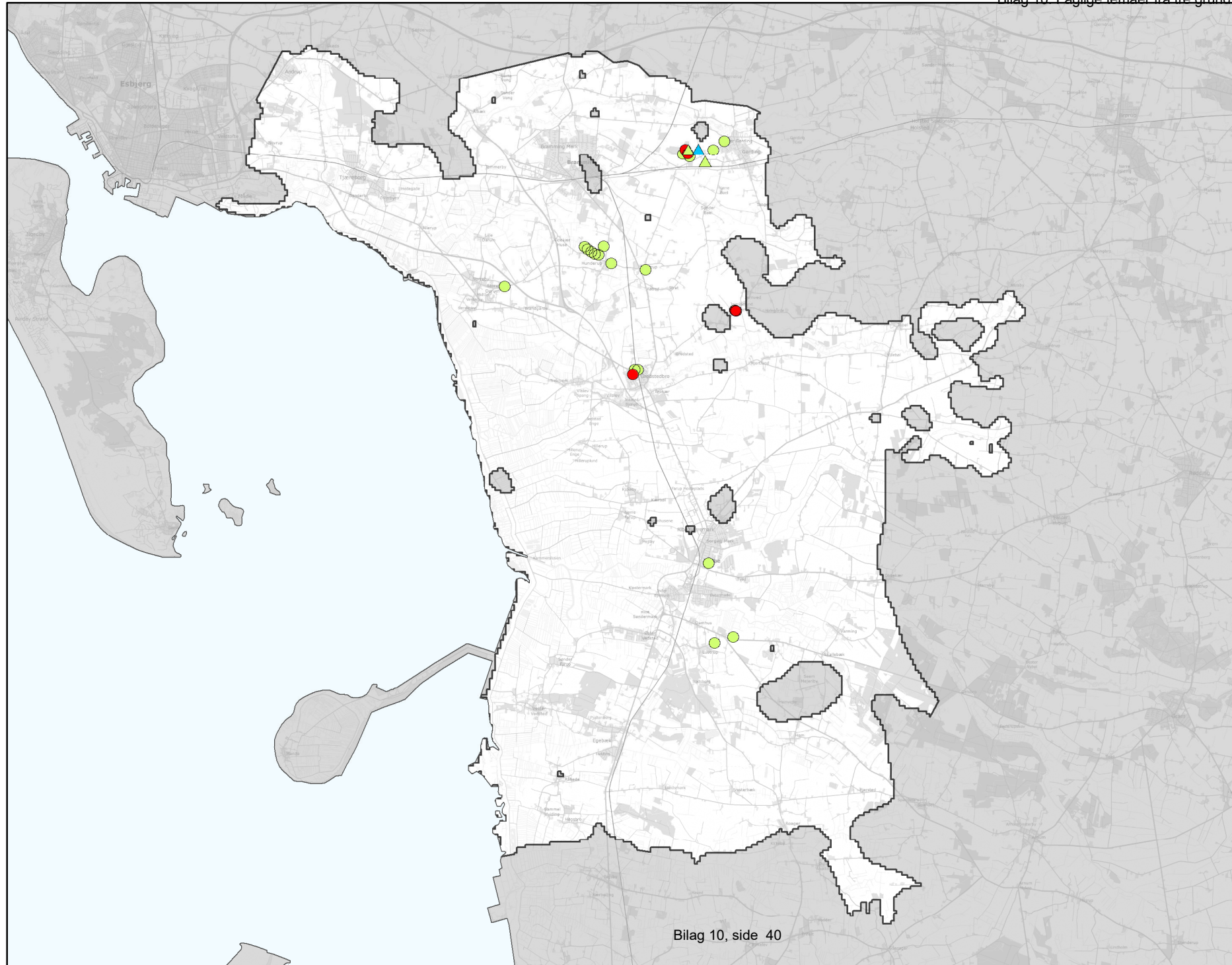
Depot

- △ 0
- ▲ 1
- ▲ 2
- ▲ 3

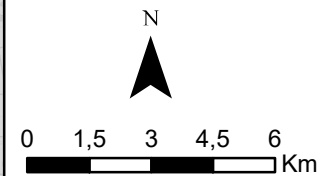
Øvrige datatyper

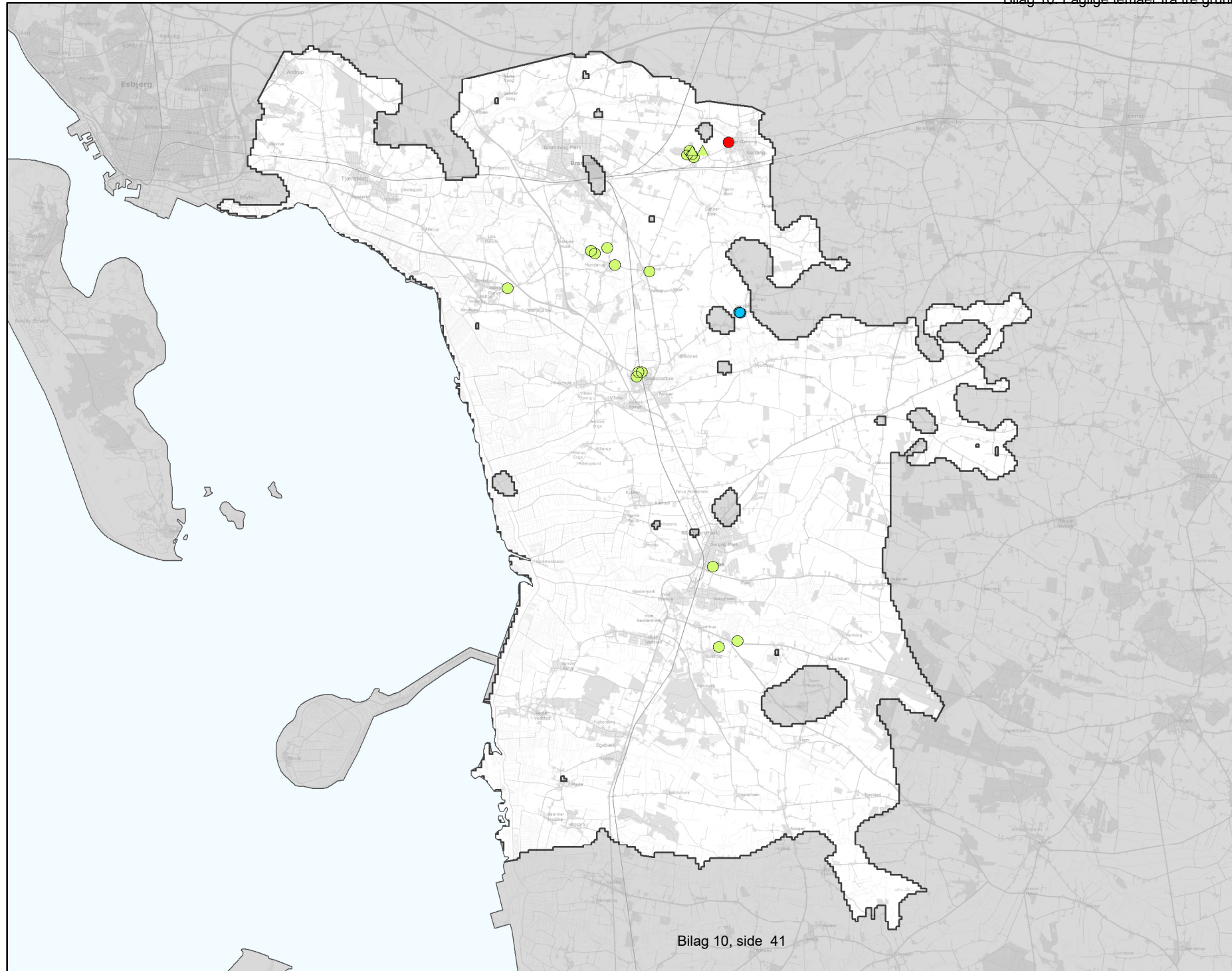
- 0
- 1
- 2
- 3





- 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





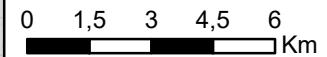
MAM

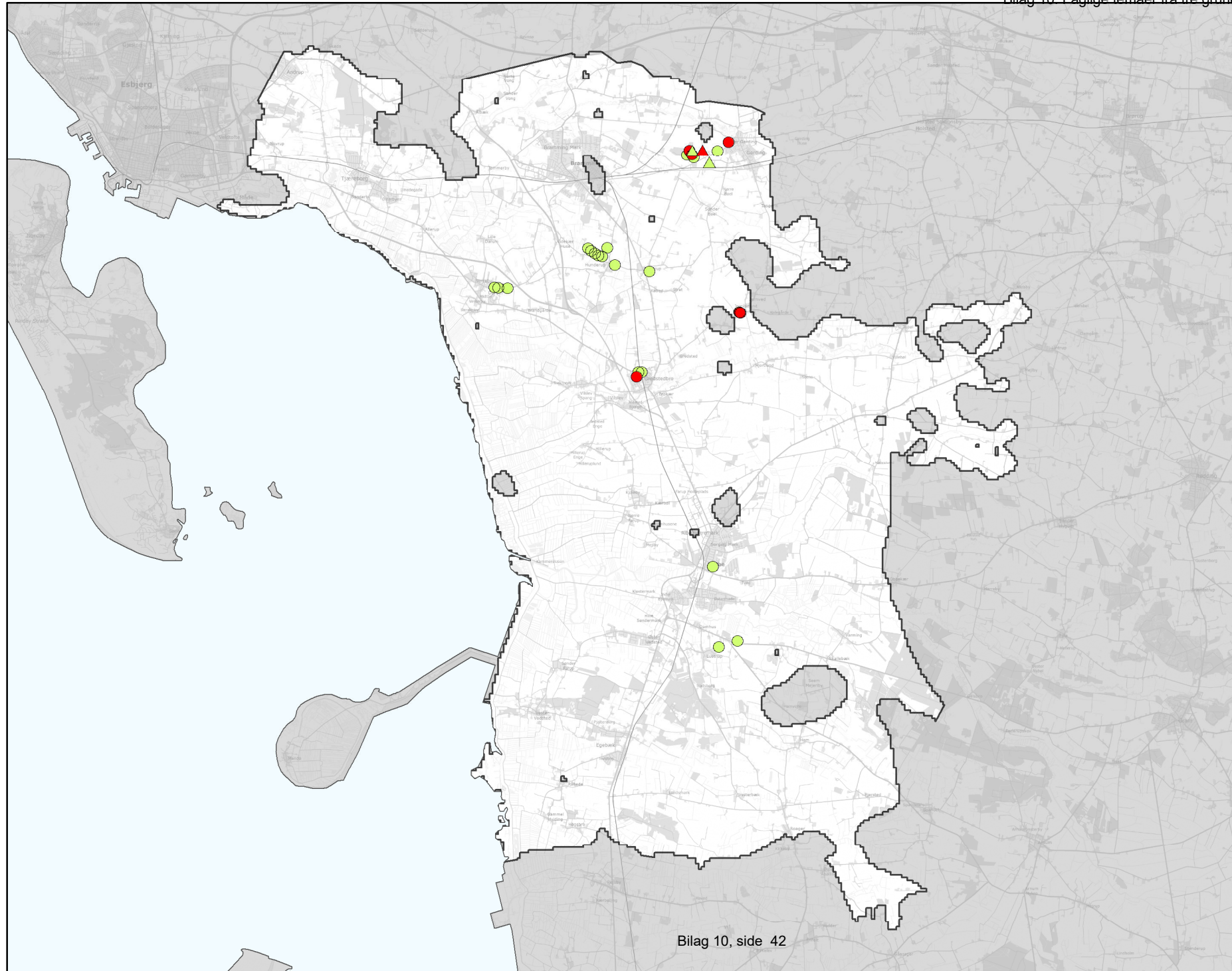
Depot

- < 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

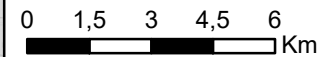
Depot

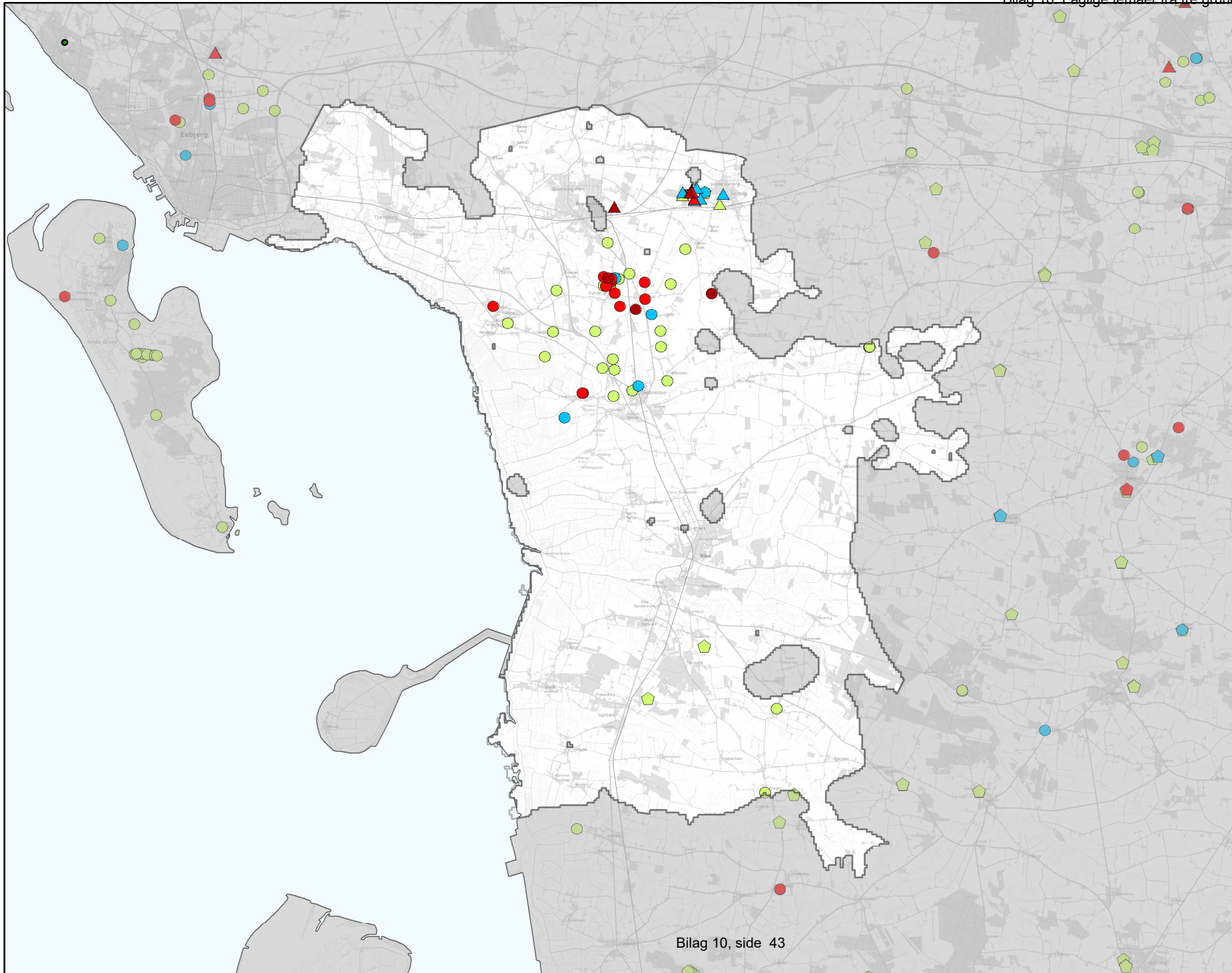
- <math>< 0.3 \mu\text{g/L}</math>
- $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
- $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
- $> 1 \mu\text{g/L}$

Øvrige datatyper

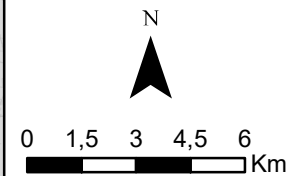
- <math>< 0.03 \mu\text{g/L}</math>
- $0.03 - 0.1 \text{ mg/L}$
- $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
- $> 1 \mu\text{g/L}$

N





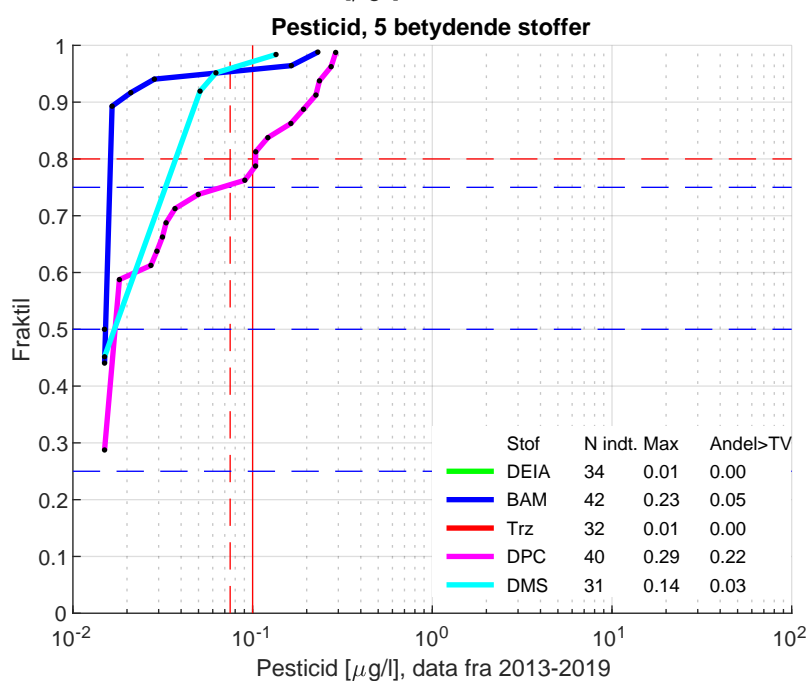
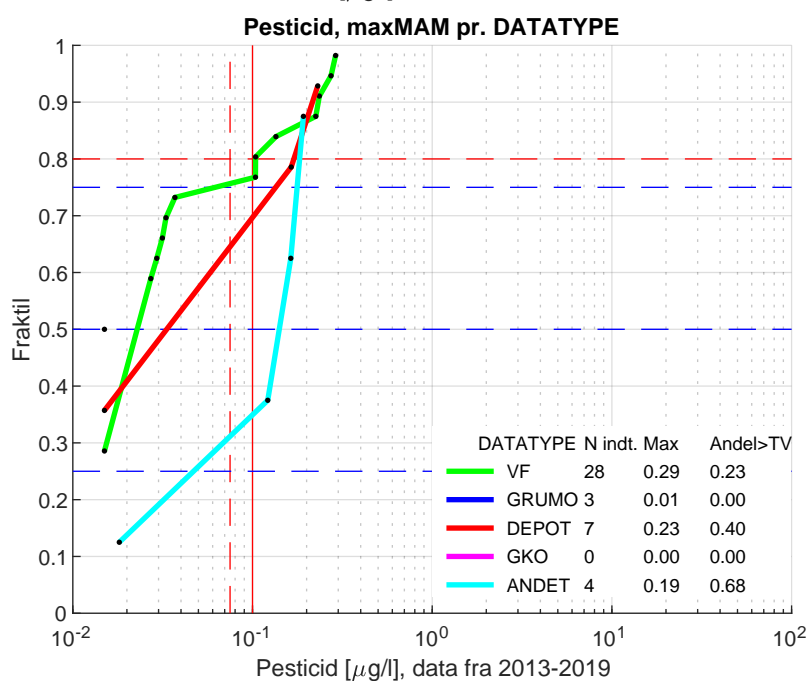
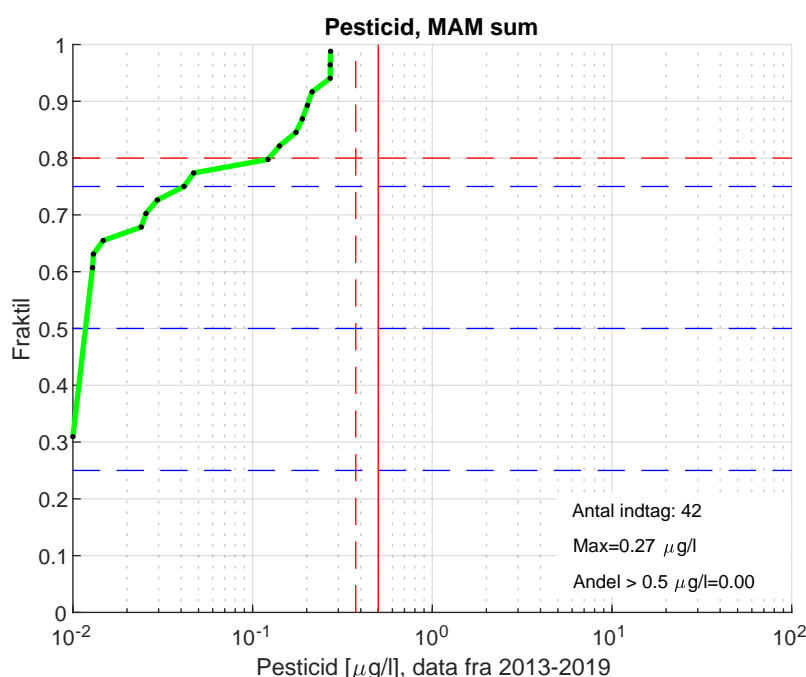
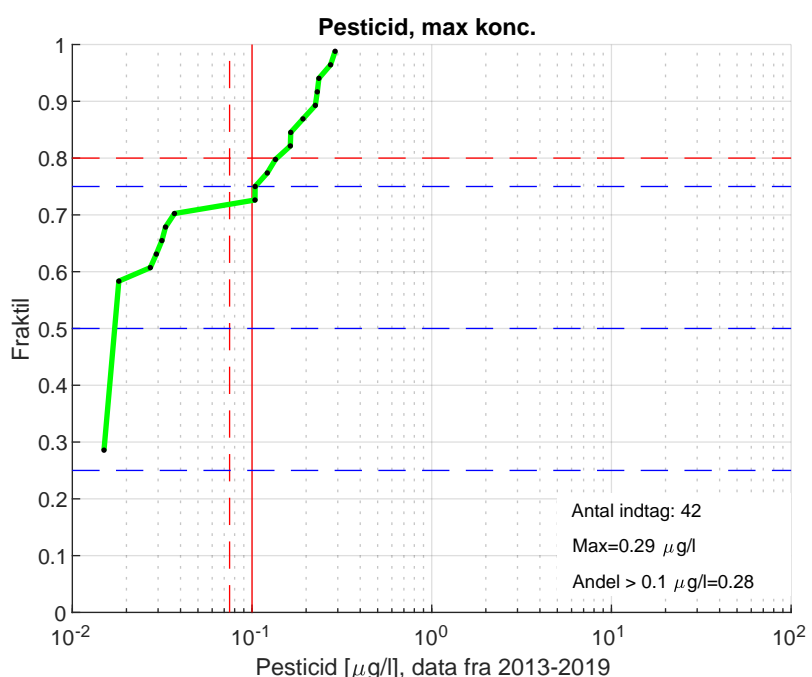
- Depot indtag over GVF**
 - maxMAM
 - $< 0.03 \mu\text{g/L}$
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$
- Øvrige datatyper indtag over GVF**
 - maxMAM
 - $< 0.03 \mu\text{g/L}$
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$
- Depot indtag under GVF**
 - maxMAM
 - $< 0.03 \mu\text{g/L}$
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$
- Øvrige datatyper indtag under GVF**
 - maxMAM
 - $< 0.03 \mu\text{g/L}$
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$



P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkmj_43_ks

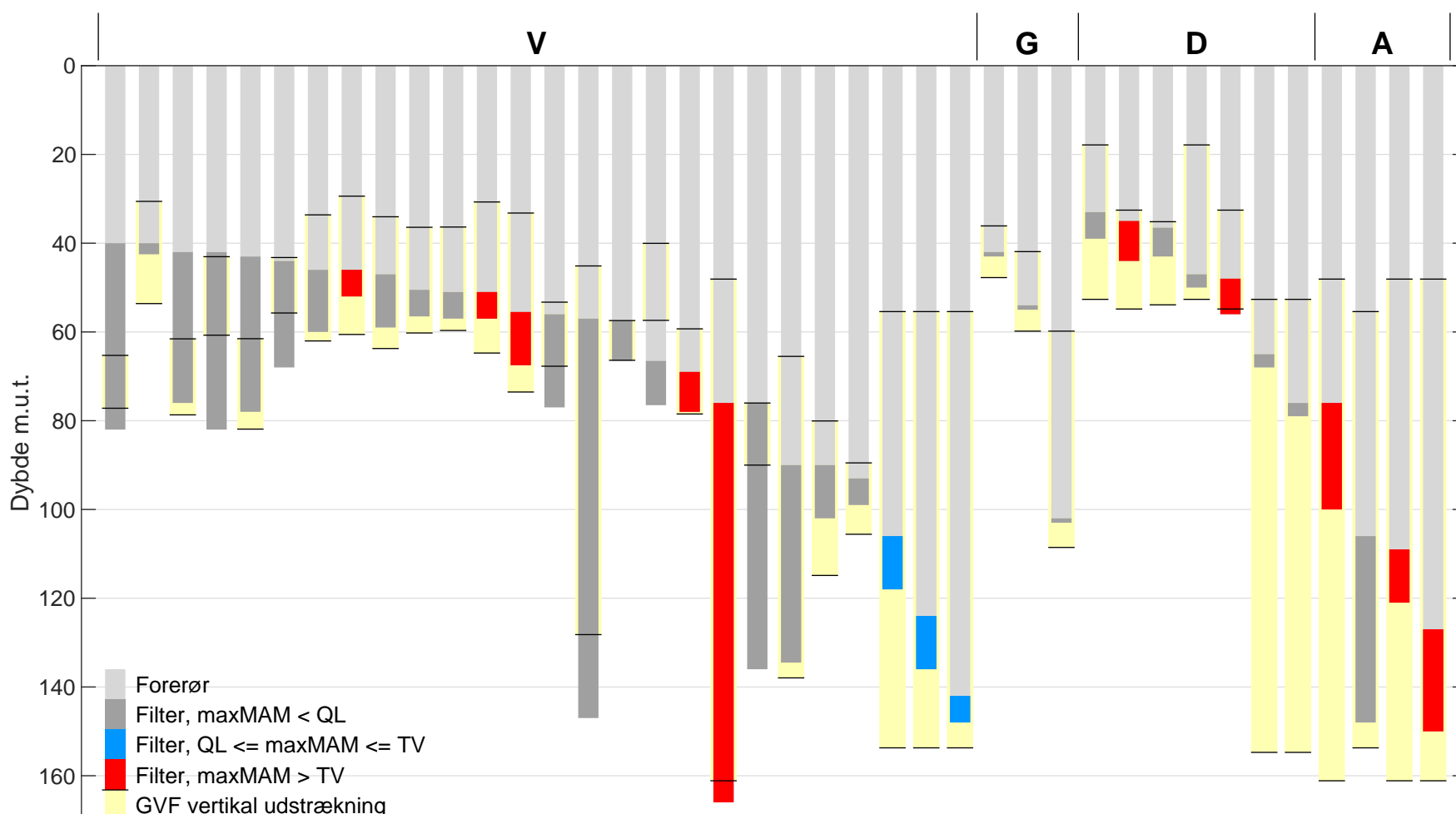
DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
ANDET	4696_Desphenyl chloridazon	127	112458	131. 990	4
ANDET	4696_Desphenyl chloridazon	109	112458	131. 990	5
ANDET	4696_Desphenyl chloridazon	76	112458	131. 990	6
DEPOT	2712_2,6-Dichlorbenzamid	48	372303	131. 1954	2
DEPOT	2712_2,6-Dichlorbenzamid	35	372303	131. 1954	3
VF	4696_Desphenyl chloridazon	NaN	112442	131. 974	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	NaN	112442	131. 974	5
VF	4696_Desphenyl chloridazon	76	112458	131. 990	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	46	112476	131. 1010	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	51	112505	131. 1039	1
VF	4696_Desphenyl chloridazon	69	505091	131. 2429	1
VF	4743_N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	55.5	112318	131. 850	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkmj_43_ks



P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkmj_43_ks

Indtagsdybder n=40



V = Vandforsyning, G = Grumo, D = Depot, K = Grundvandskortlægning, A = Andre

Data fra perioden 2013-2019, udtrukket 29. maj 2020

P9: Redoxvandtyper

DK110_dkmj_43_ks

Bilag 10 Faglige temaer fra tre grundvandsforekomster

○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

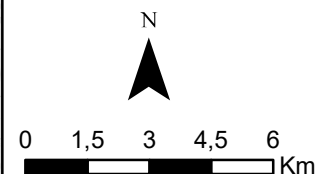
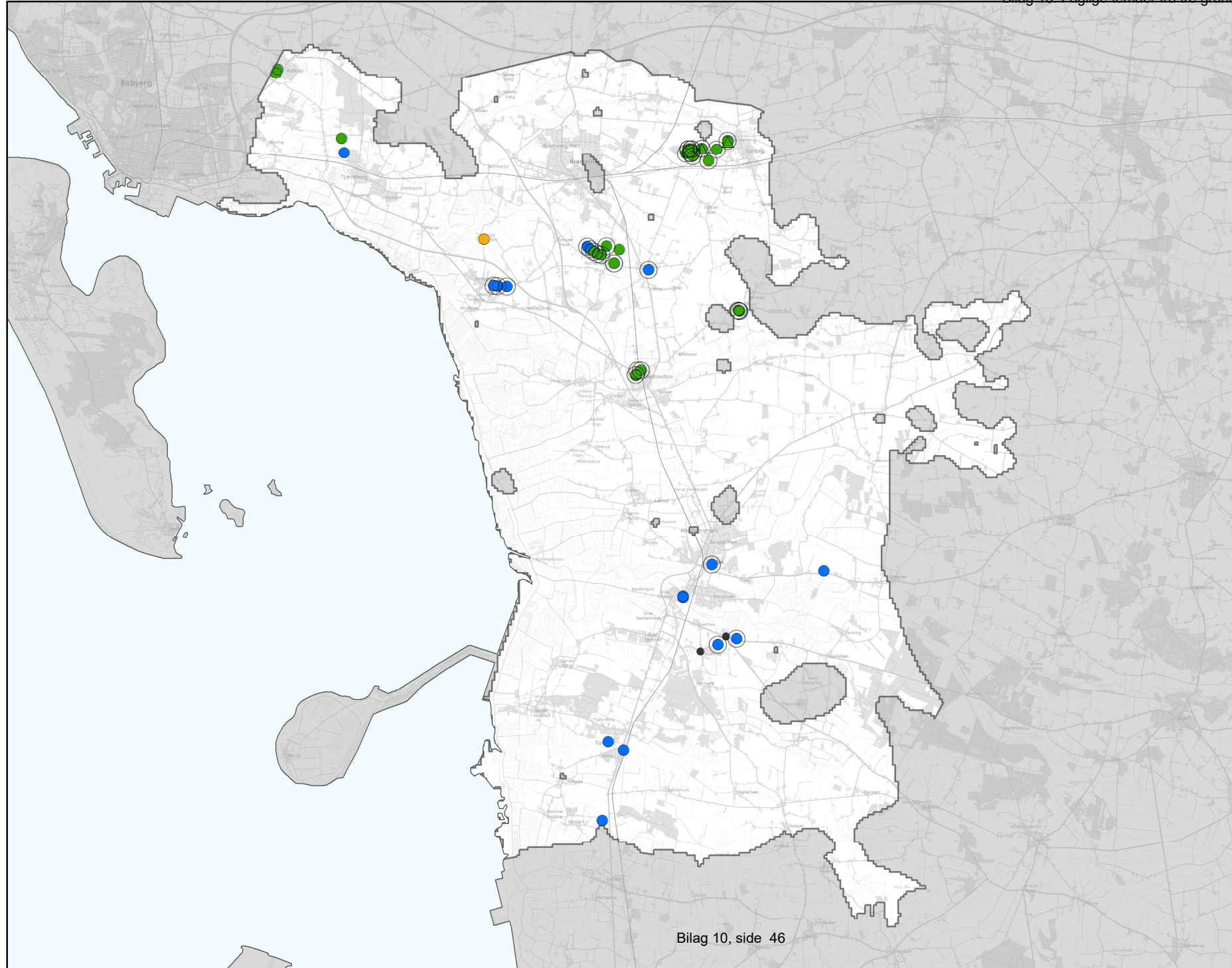
Seneste analyse 2000-2019

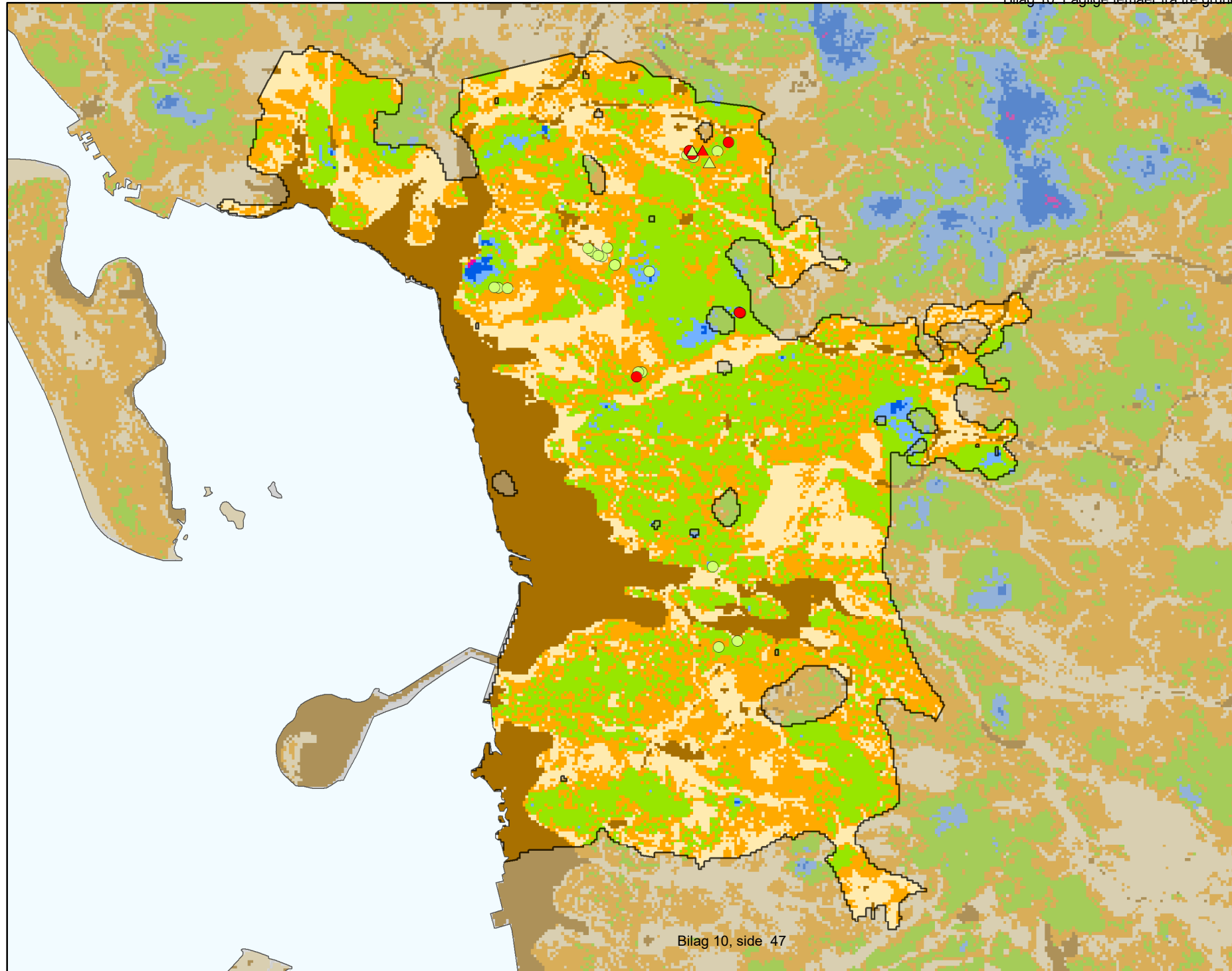
Depot

- ▲ 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

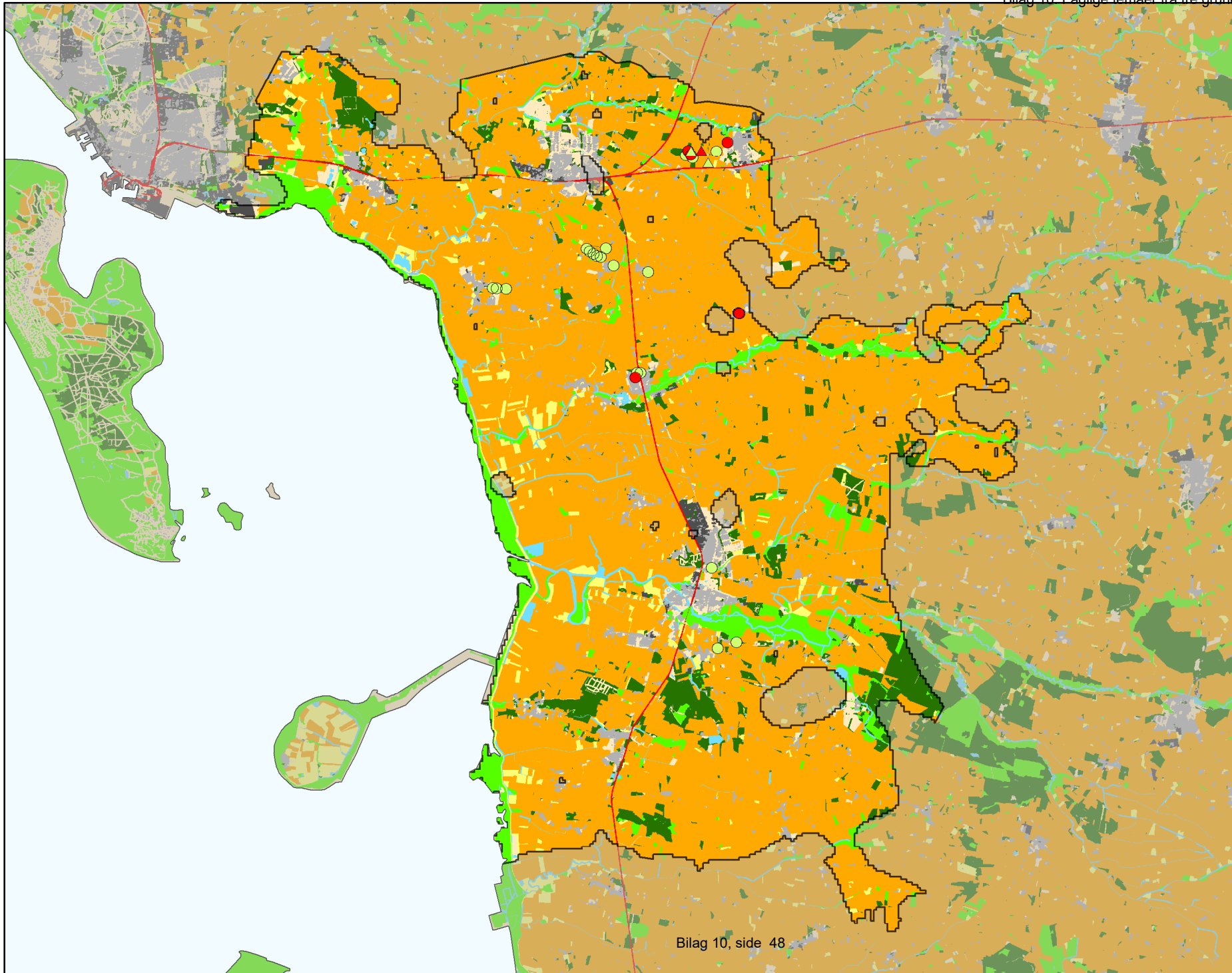
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper

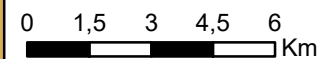
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

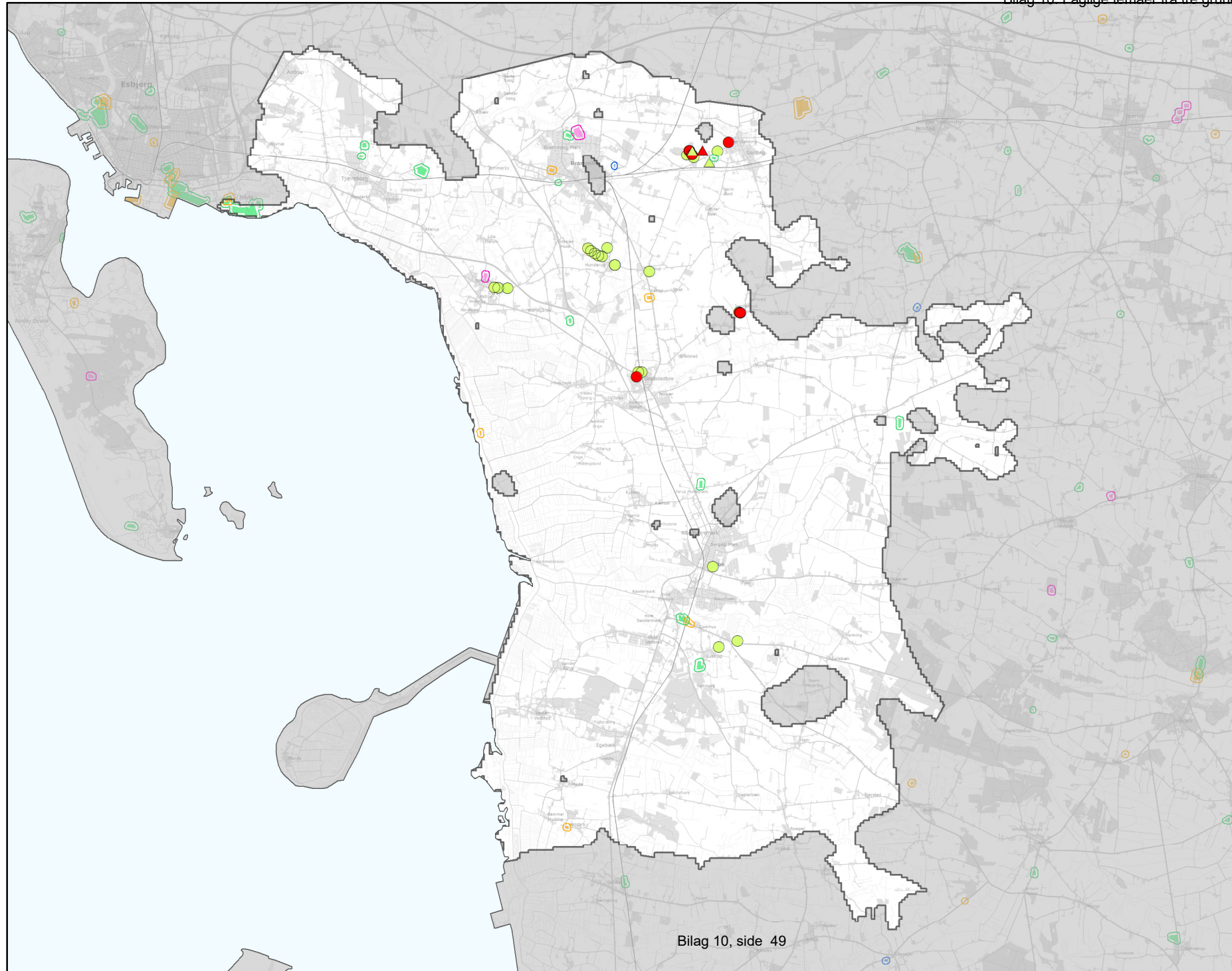
Arealanvendelse

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



N





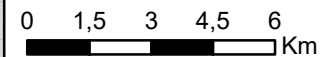
Pesticider (maks. MAM)

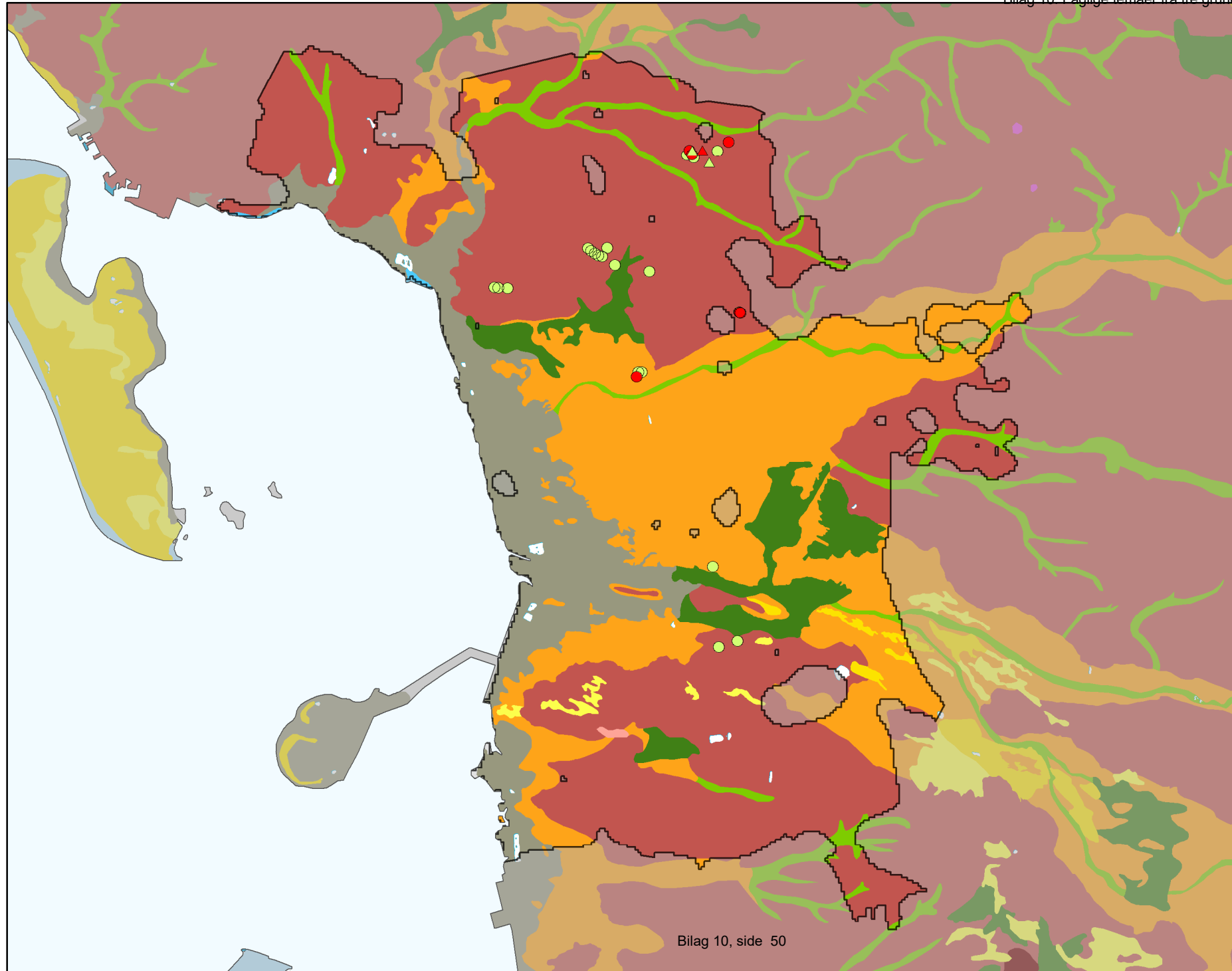
- Depot**
- ▲ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

- 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)

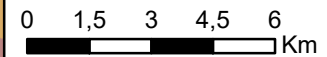
- Depot**
- ▲ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 - 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

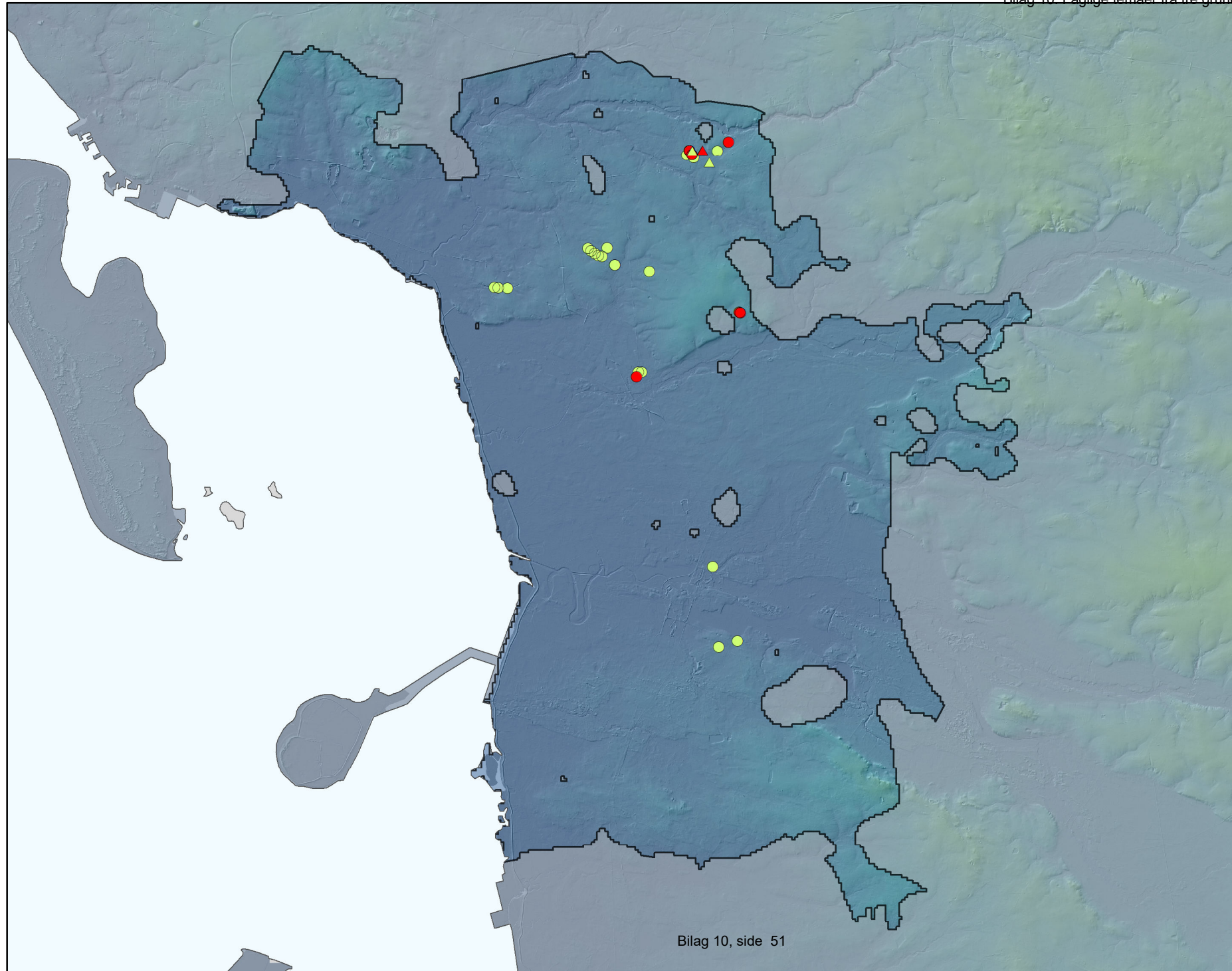
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Dødislandskab
- Issøbakke
- Randmorænebakke
- Ældre moræneflade
- Hedeslette
- Erosionsdal
- Issøflade
- Marsk
- Strandvold
- Marin flade
- Mose
- Klit
- Flyvesandsflade
- Tidevandsflade
- Tidevandsdyb
- 0
- 41 - Tidevands sandflade
- 43 - Tidevands mudder/sandflade
- 42 - Tidevands mudderflade
- 44 - Tidevandsdyb > 6m

Legende til Per Smeds kort findes separat.



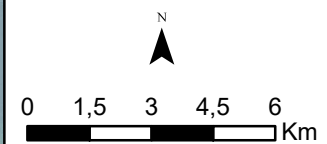
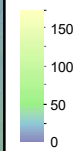


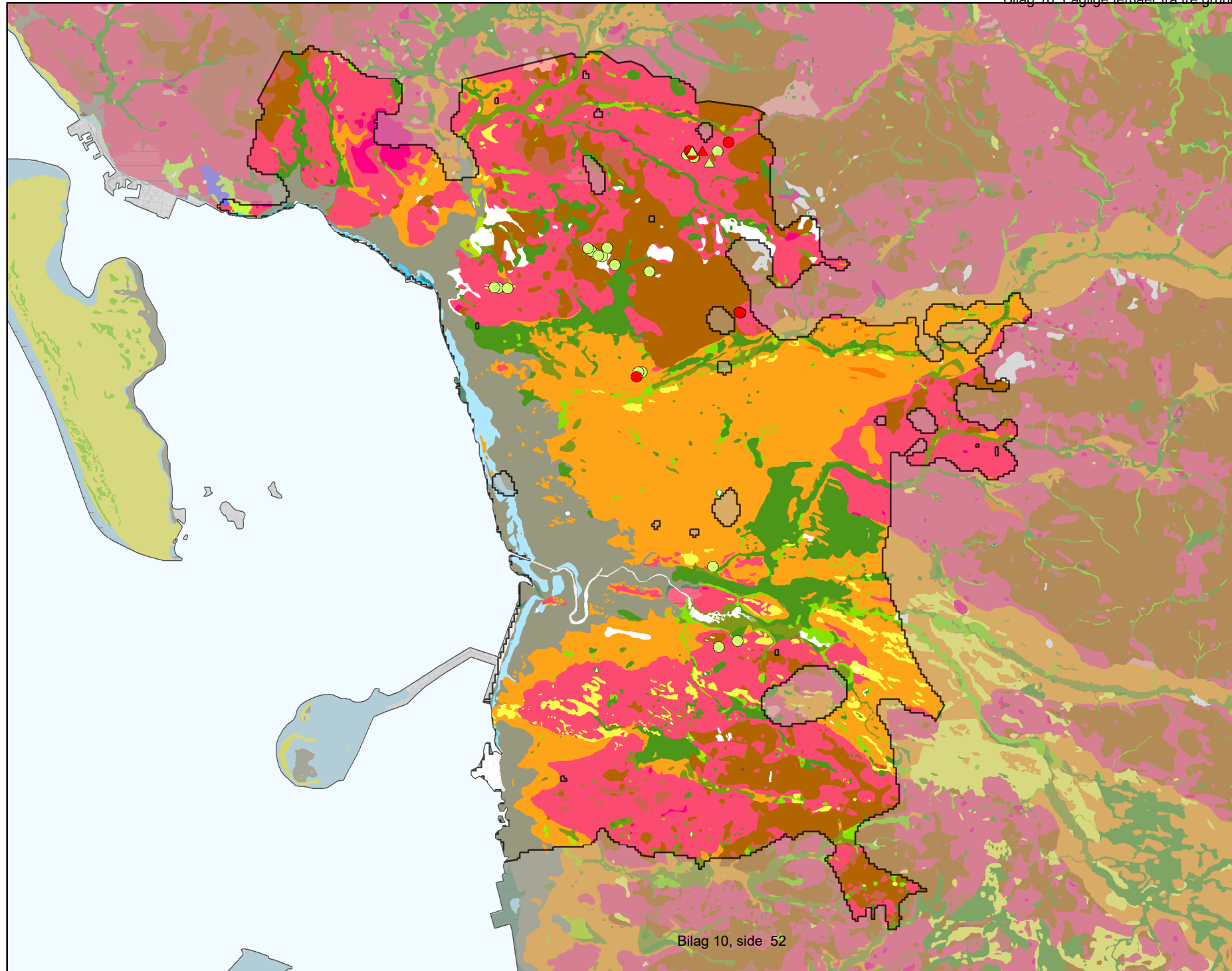
Pesticider (maks. MAM)

- 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





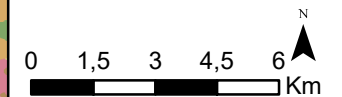
Pesticider (maks. MAM)

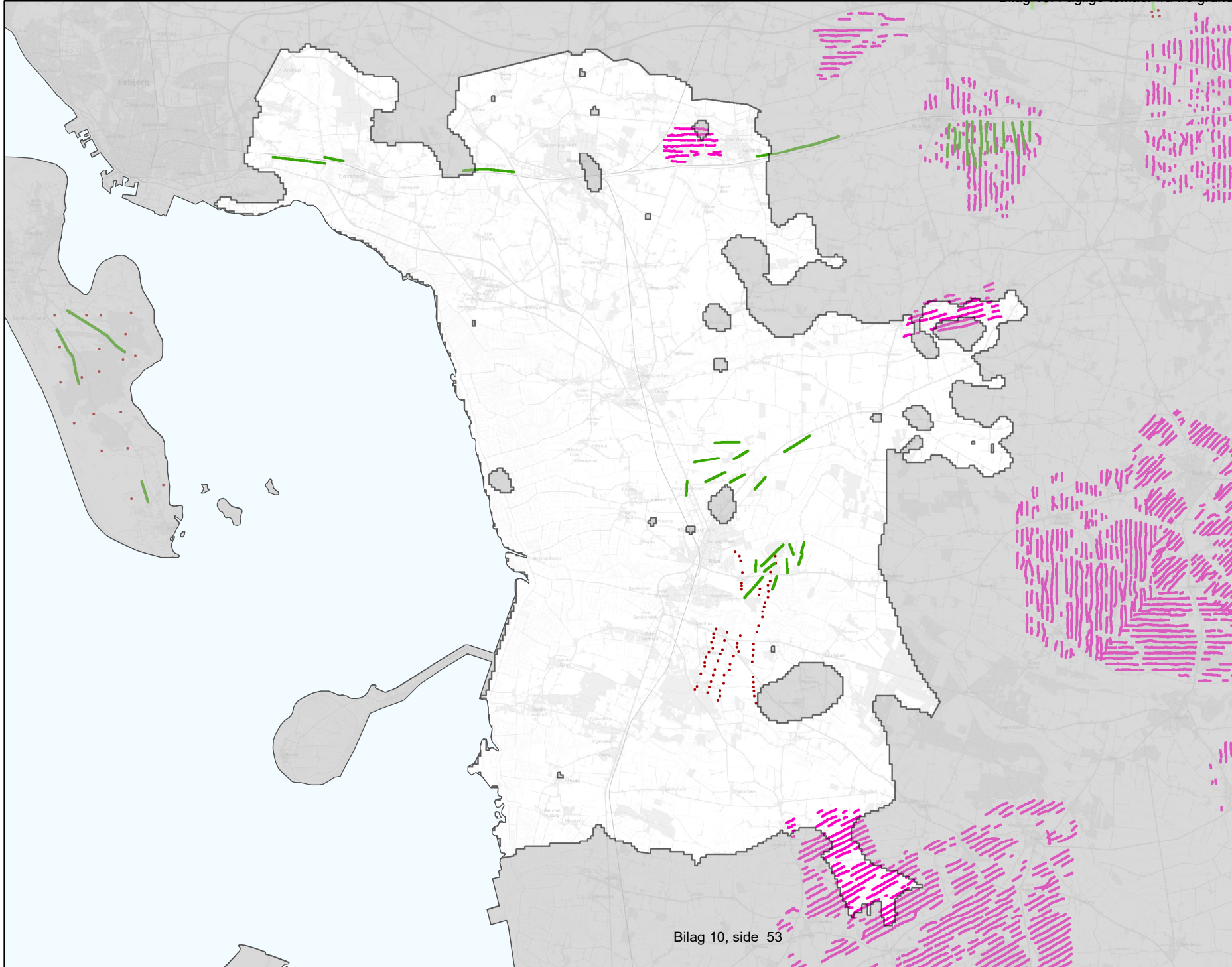
- Depot**
- ▲ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 - 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

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

Jordartskort 1:25.000 med 1:200.000

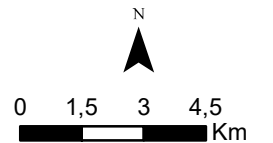
- ES200: Flyvesand
 - F200: Ferskvandsdannelser
 - HV200: Marsk
 - HSL200: Marint sand og ler
 - HG200: Strandvolde
 - MSG200: Morænesand og grus
 - ML200: Moræneler
 - DSG200: Smeltevandssand og -grus
 - T200: extramarginale aflejringer
 - Y200: ældre havaflejringer
- Fyld**
- FG - Ferskvandsgrus
 - FS - Ferskvandssand
 - FL - Ferskvandsler
 - FP - Ferskvandsgytje
 - FT - Ferskvandstørv
 - FJ - Okker og myremalm
 - HG - Saltvandsgrus
 - HS - Saltvandssand
 - HL - Saltvandsler
 - HV - Vekslede tynde saltvandslag, marsk
 - EK - Kilt sand
 - ES - Flyvesand
 - TG - Ferskvandsgrus
 - TS - Ferskvandssand
 - YL - Saltvandsler
 - DG - Smeltevandssand
 - DS - Smeltevandssand
 - DL - Smeltevandssand
 - MG - Morænegrus
 - MS - Morænesand
 - ML - Moræneler
 - IT - Ferskvandstørv
 - QL - Saltvandsler
 - SØ - Ferskvand
 - HAV - Havområde
 - GL - Oligocæn/miocæn/pliocæn glimmerler
 - S - Sand

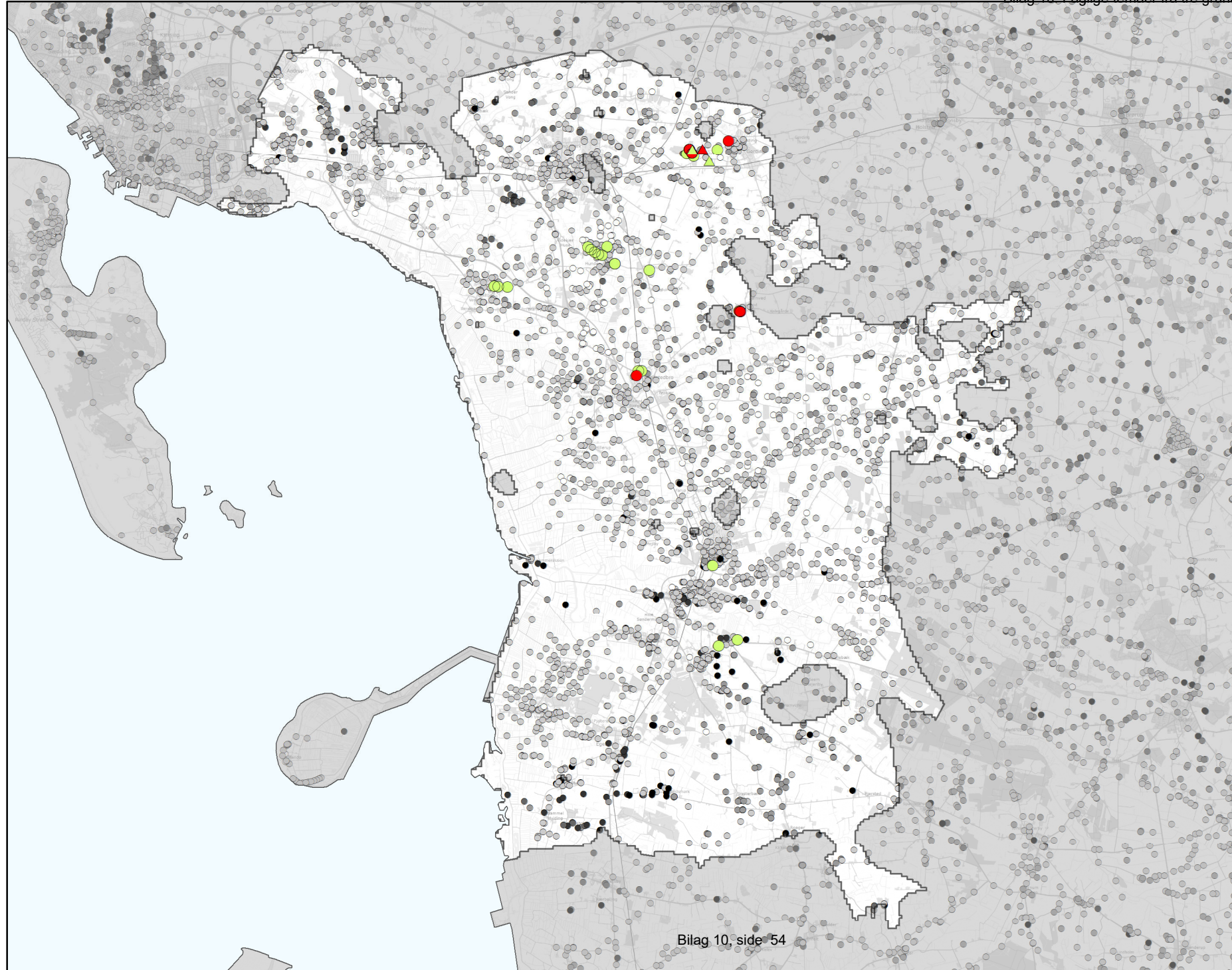




Geofysiske målepunkter

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



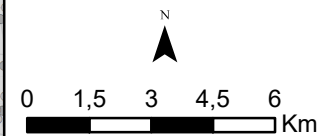


Pesticider (maks. MAM)

- 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 µg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

Dybde meter under terræn

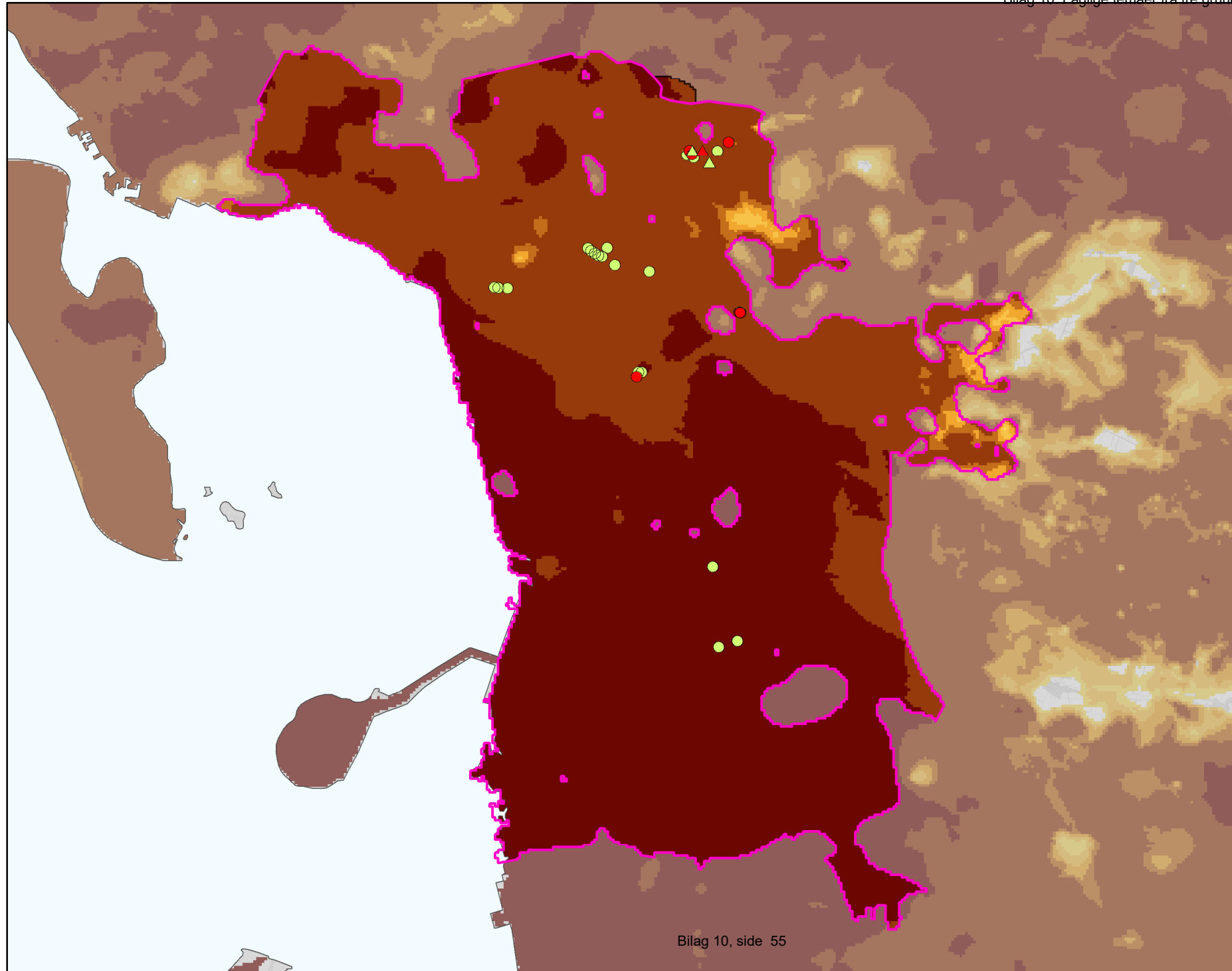
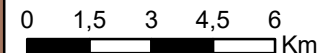
- <= 1 mut
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks5

KS6 vises ikke, udgået pga. det viste KS5.

N



Pesticider (maks. MAM)

Øvrige datatyper

- ≤ 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 10 µg/L
- > 10 µg/L

Depot

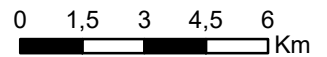
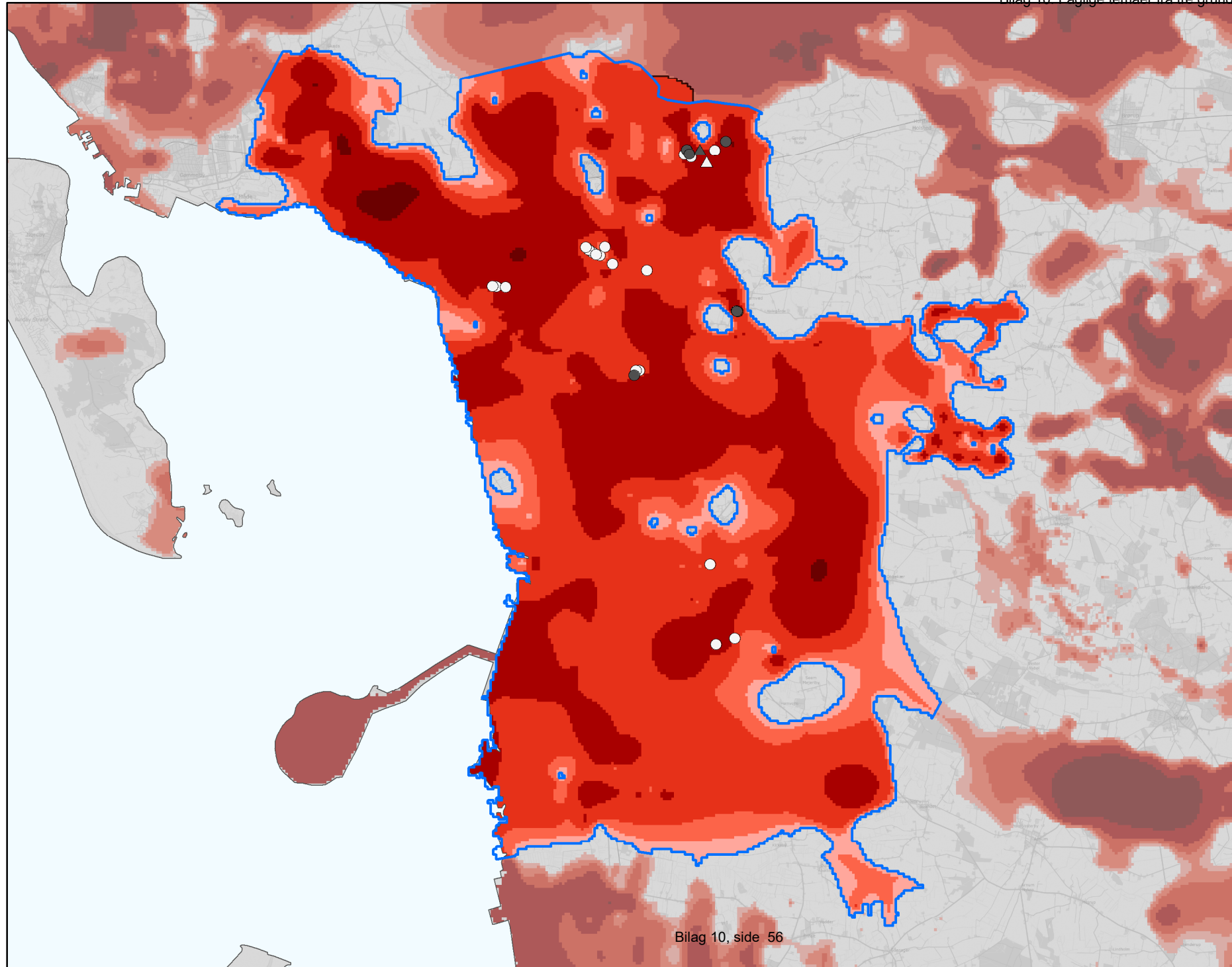
- △ ≤ 0.03 µg/L
- △ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 10 µg/L
- ▲ > 10 µg/L

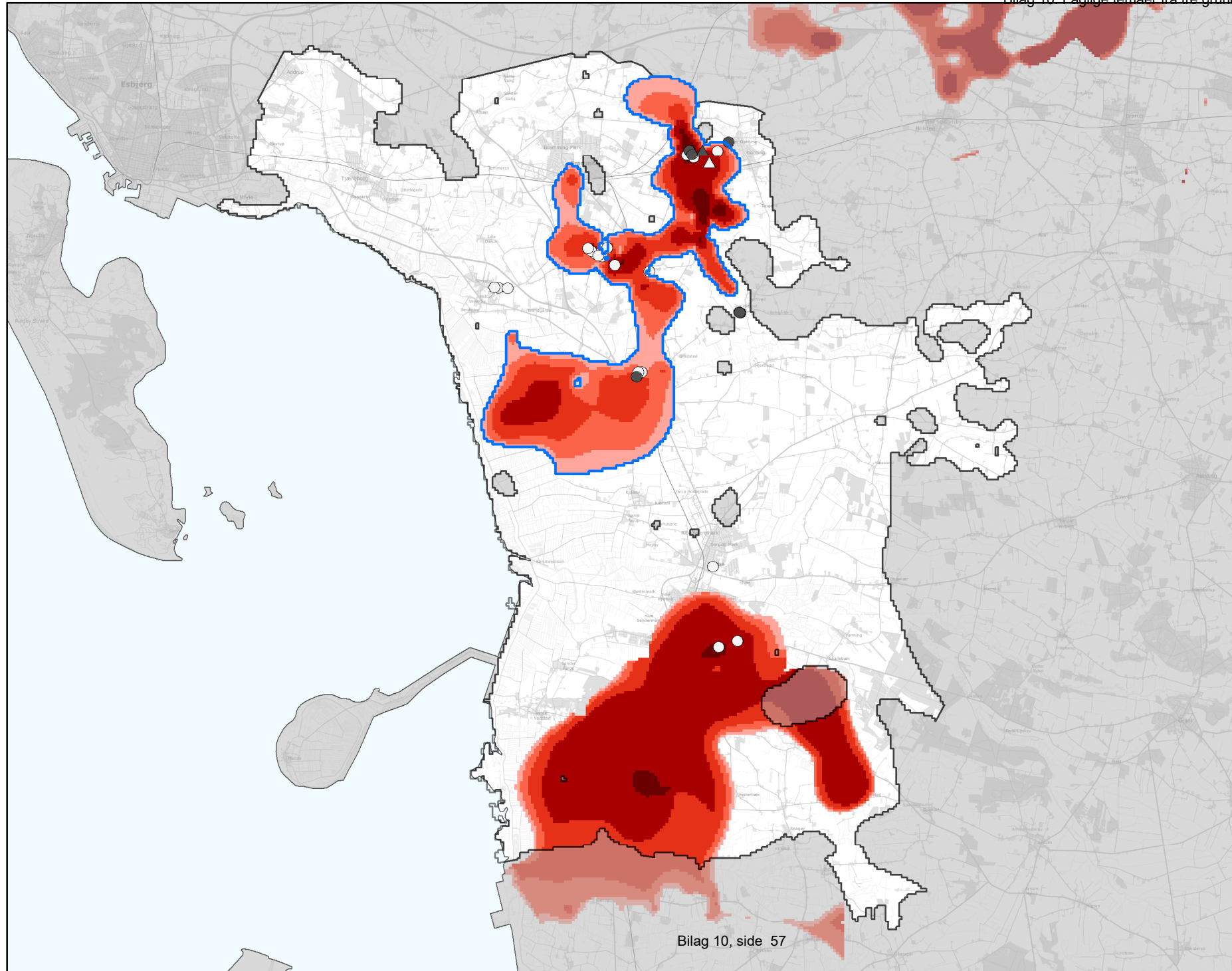
Magasin tykkelse

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

Magasinudbredelse

- ks5





Pesticider (maks. MAM)

Øvrige datatyper

- ≤ 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 10 µg/L
- > 10 µg/L

Depot

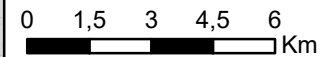
- △ ≤ 0.03 µg/L
- △ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 10 µg/L
- ▲ > 10 µg/L

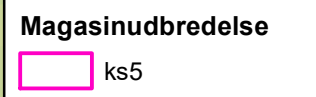
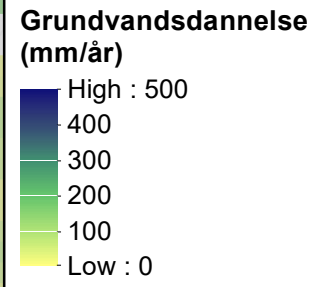
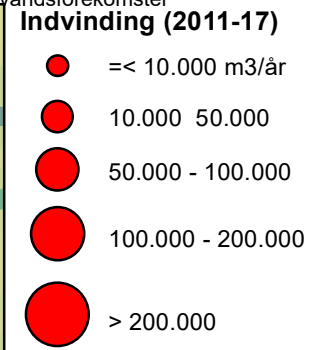
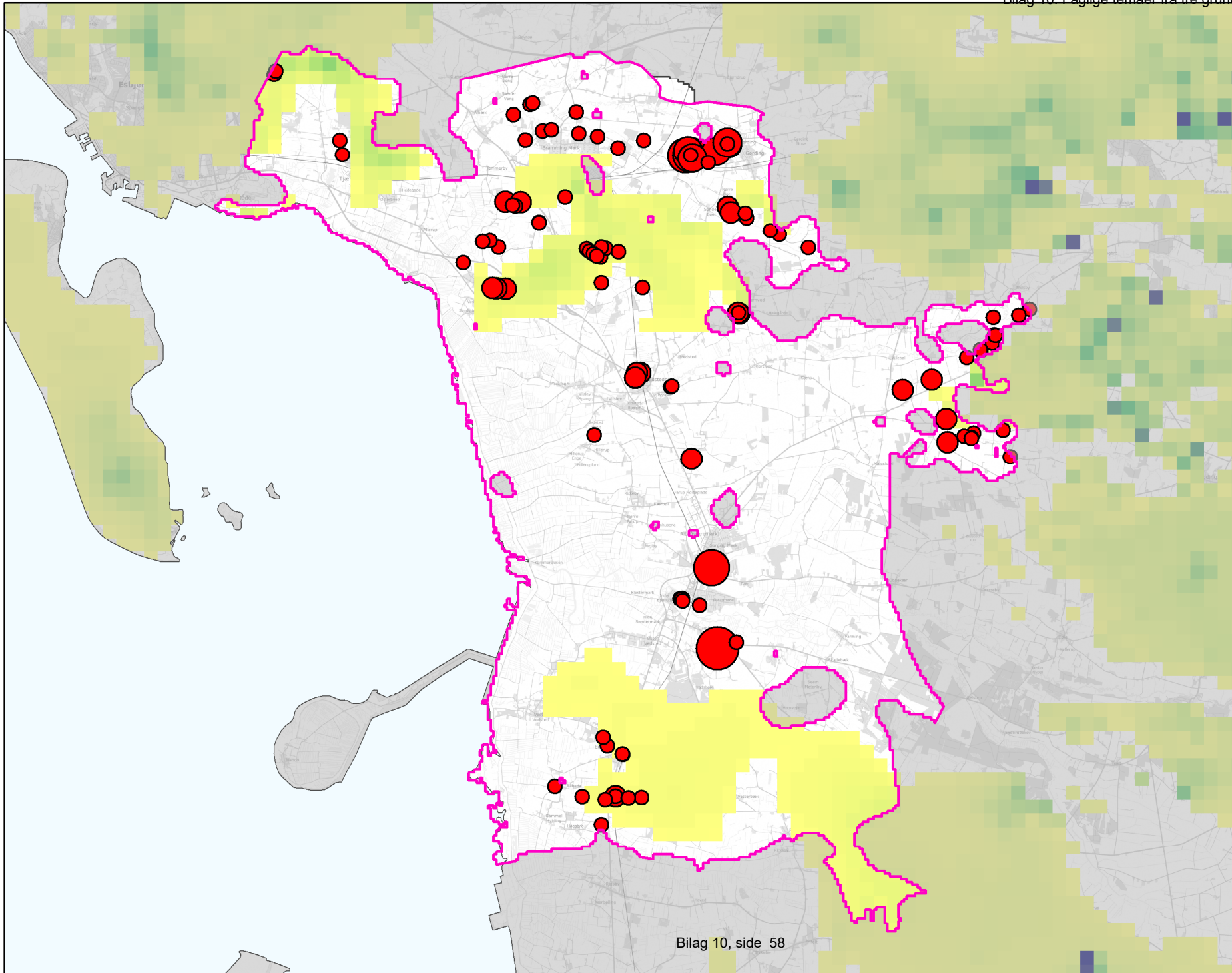
Magasin tykkelse

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

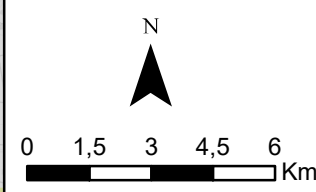
Magasinudbredelse

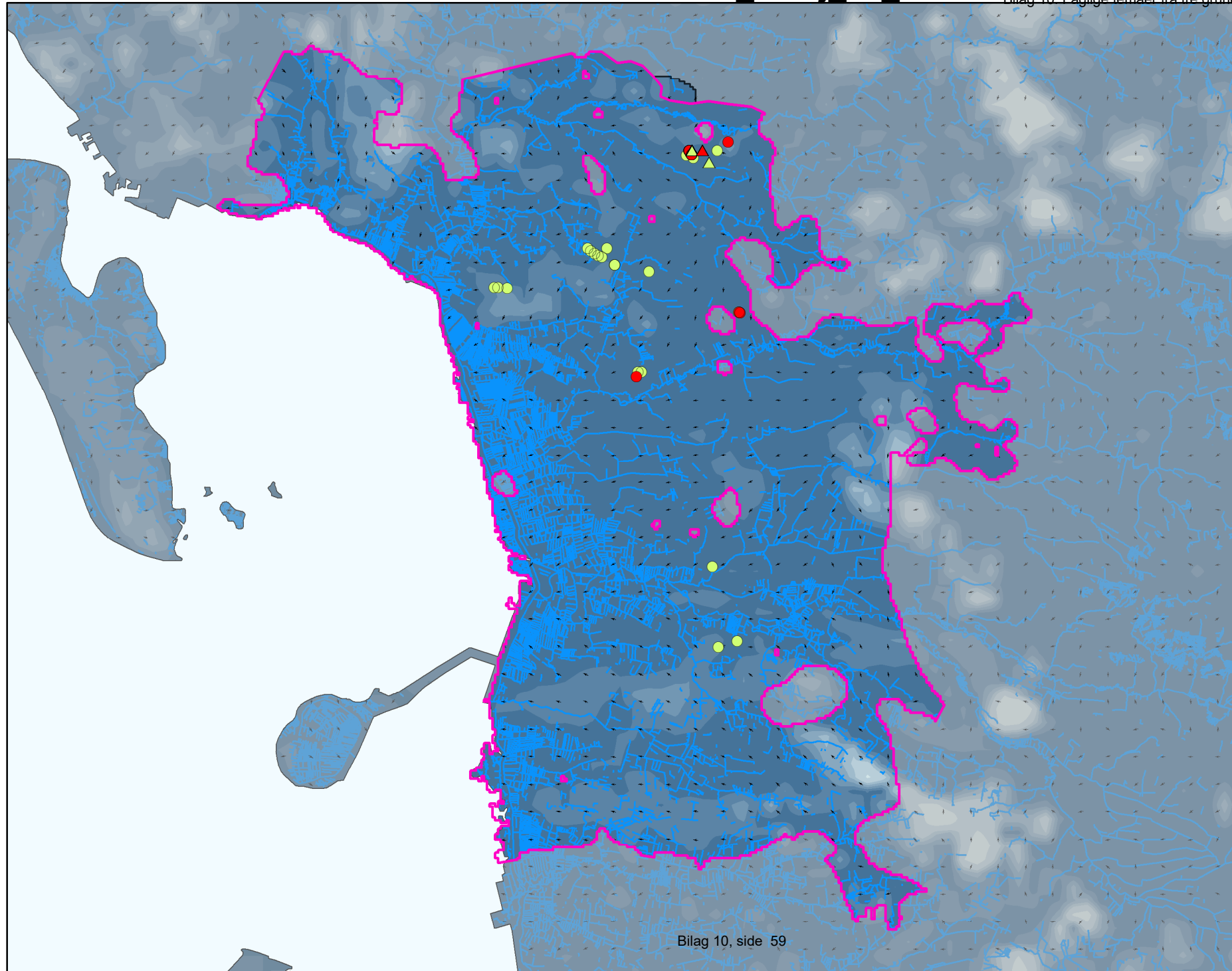
- ks6





KS6 vises ikke, udgået pga. det viste KS5.





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)

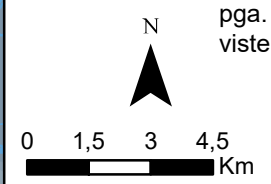
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

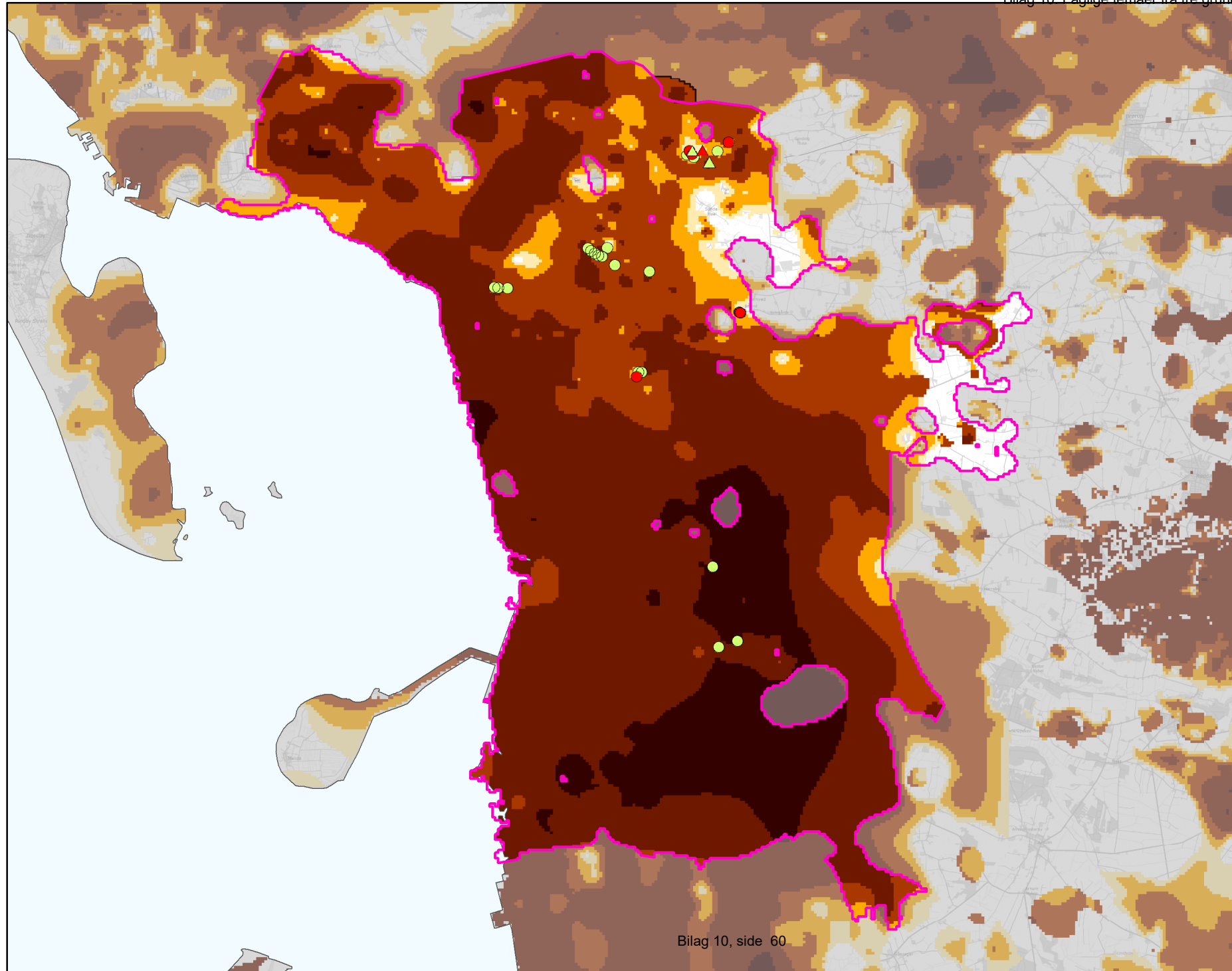
Strømningsretning

- DKM_ks5_Flow

Magasinudbredelse

- ks5
- KS6 vises ikke, udgået pga. det viste KS5.





Pesticider (maks. MAM)

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

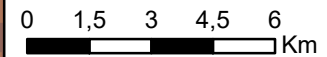
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

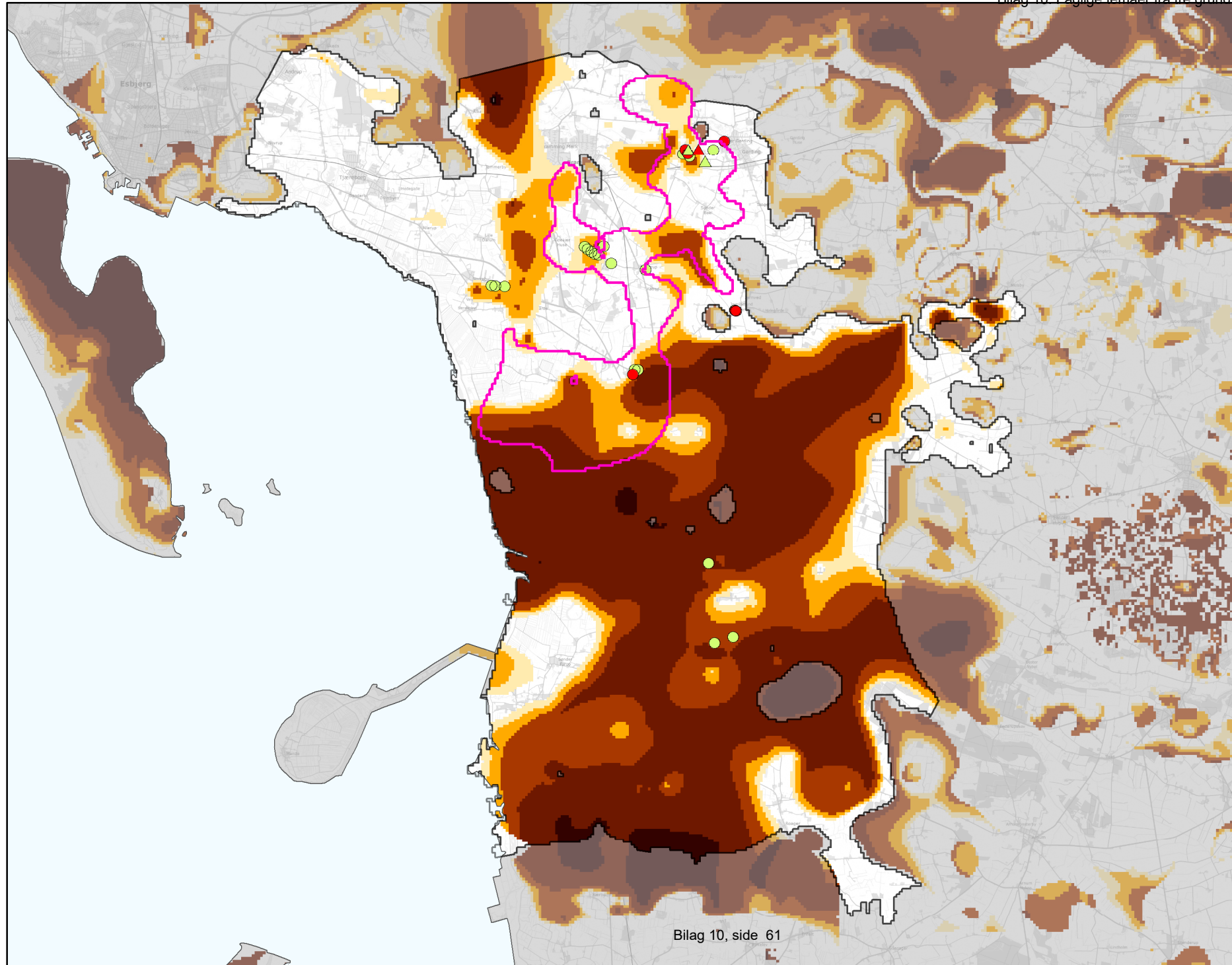
Lerdække over magasin

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

Magasinudbredelse

- ks5





Pesticider (maks. MAM)

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

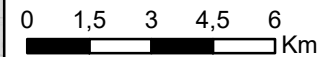
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

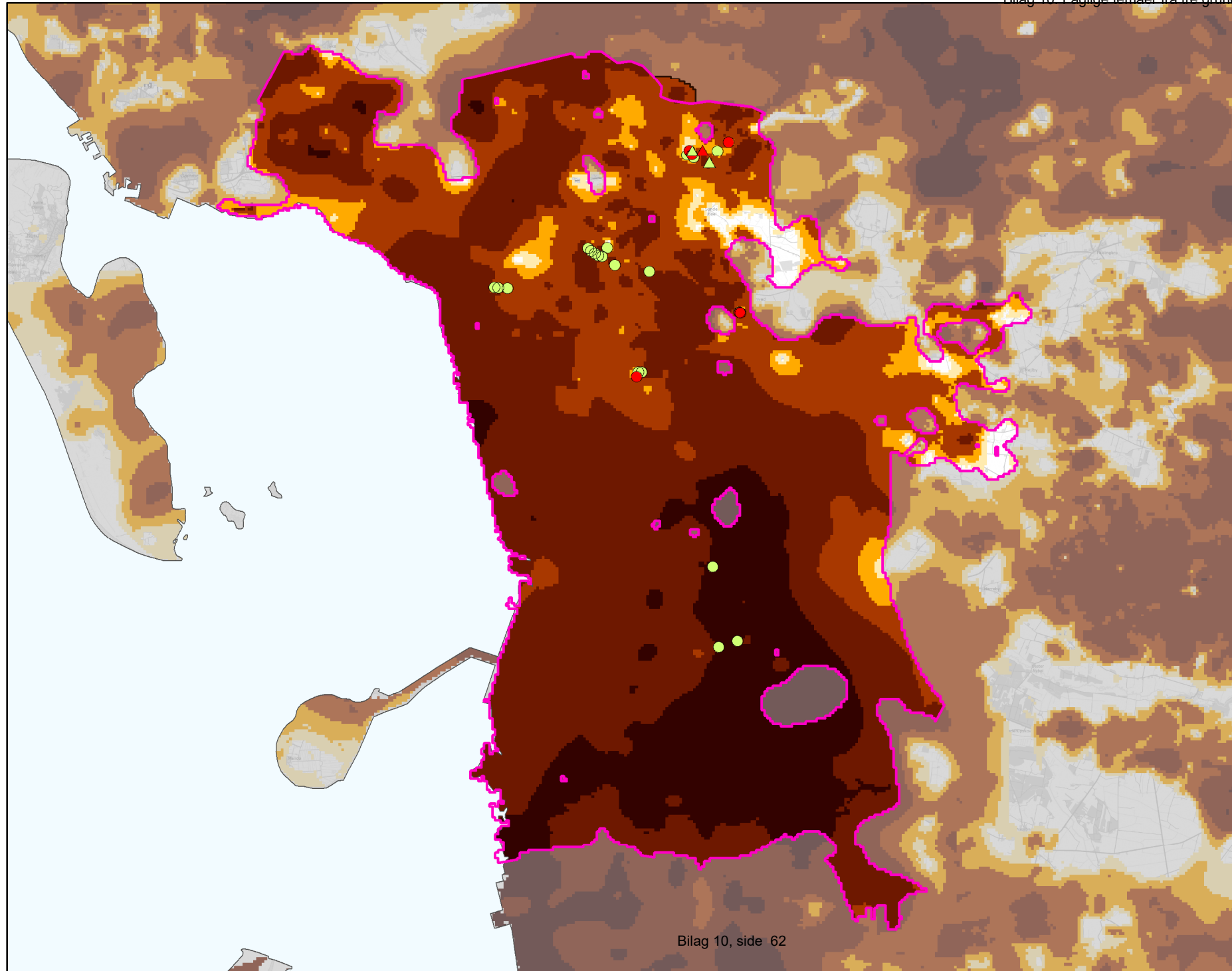
Lerdække over magasin

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

Magasinudbredelse

- ks6





Pesticider (maks. MAM)

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

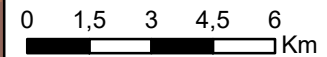
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 µg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

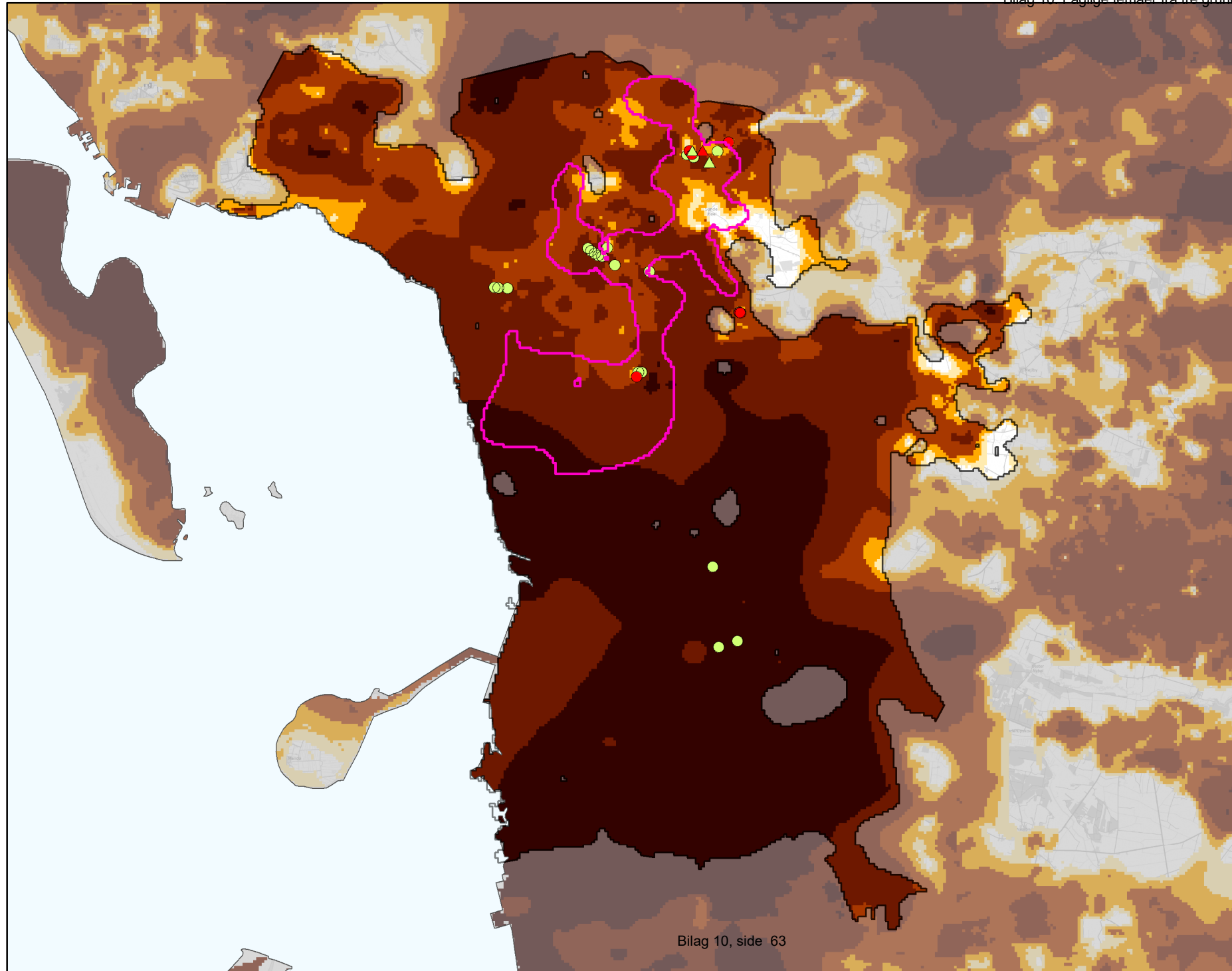
Akkumuleret lertykkelse

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

Magasinudbredelse

- ks5





Pesticider (maks. MAM)

- Depot**
- <math>< 0.3 \mu\text{g/L}</math>
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$

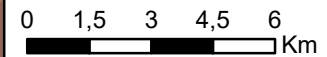
- Øvrige datatyper**
- <math>< 0.03 \mu\text{g/L}</math>
 - $0.03 - 0.1 \mu\text{g/L}$
 - $0.1 - 1 \mu\text{g/L}$
 - $> 1 \mu\text{g/L}$

Akkumulert lertykkelse

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

Magasinudbredelse

- ks6







GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)		Andel af GVF volumen:		DATATYPER (antal overskr./indtag)			Pesticider (antal overskr./indtag)			AREALANVENDELSE (% af areal)	
DKM lag:	ks1	over 20 m:	100%	GRUMO:	0 af 0	0%	Indtag i alt:	1 af 1	100%	Landbrug, intensivt, udef.:	10%
Middeldybde top magasin [mut]:	7	over 40 m:	100%	VF:	0 af 0	0%	BAM:	1 af 1	100%	Landbrug, ekstensivt:	0%
Areal (projektion) [km ²]	1	over 60 m:	100%	DEPOT:	0 af 0	0%	DPC:	0 af 1	0%	Bebyggede områder:	57%
Antal magasiner:	1	over 80 m:	100%	GKO:	0 af 0	0%	DMS:	1 af 1	100%	Industri og teknisk anlæg:	4%
Litologi:	Quaternary sand and gravel	over 100 m:	100%	ANDET:	1 af 1	100%	1,2,4-Triazol:	0 af 0	0%	Skov:	2%
Boringer i alt	1						4-CPP	0 af 1	0%	Naturarealer:	0%
Udnyttelsesgrad:	6%						Antal betydende pest.	3		V1/V2 (pesticid relevant):	1,25%

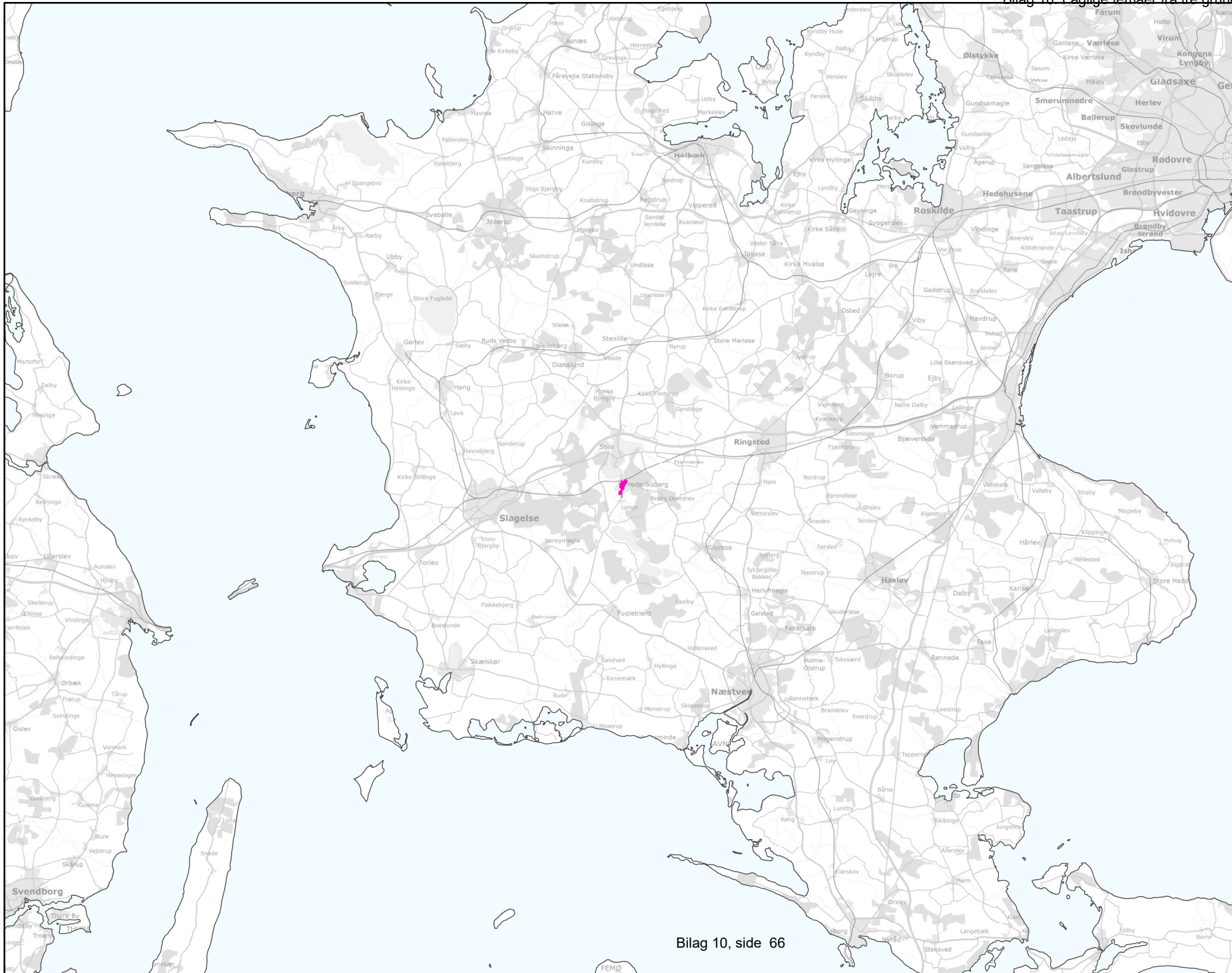
Pesticid temaer		Vægt:
Tema P-1:	Datatyper i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Datotypen Andet (1 indtag)</i>	
Tema P-2:	Antal betydende pesticider i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-3:	MAM for Desphenyl chloridazon, DCP og Dimethylsulfamid, DMS i x,y (2 kort)	
Kommentar:		
Tema P-4:	Maks MAM i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-5:	Maks MAM over og under GVF i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-6:	Tabel, stoffer med MAM over TV	
Kommentar:	<i>BAM og DMS i by</i>	
Tema P-7:	Fordelingskurver for pesticider (plot)	
Kommentar:		
Tema P-8:	Maks MAM for indtagedybde pr. datatype (plot)	
Kommentar:	<i>Indtag beliggende midt i GVF</i>	
Tema P-9:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:		
Tema P-10:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:		

Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	<i>Hovedsagelig bebygget området og "andet"</i>	
Tema A-2:	Jordforurening, V1, V2 og lossepladser (kort)	
Kommentar:	<i>Lasseplads mod nord</i>	

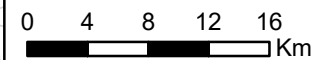
Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	<i>Se tematekst</i>	
Tema G-2:	Geomorfologisk kort	
Kommentar:		
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:		
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:		
Tema G-5:	Oversigtskort over geofysik	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

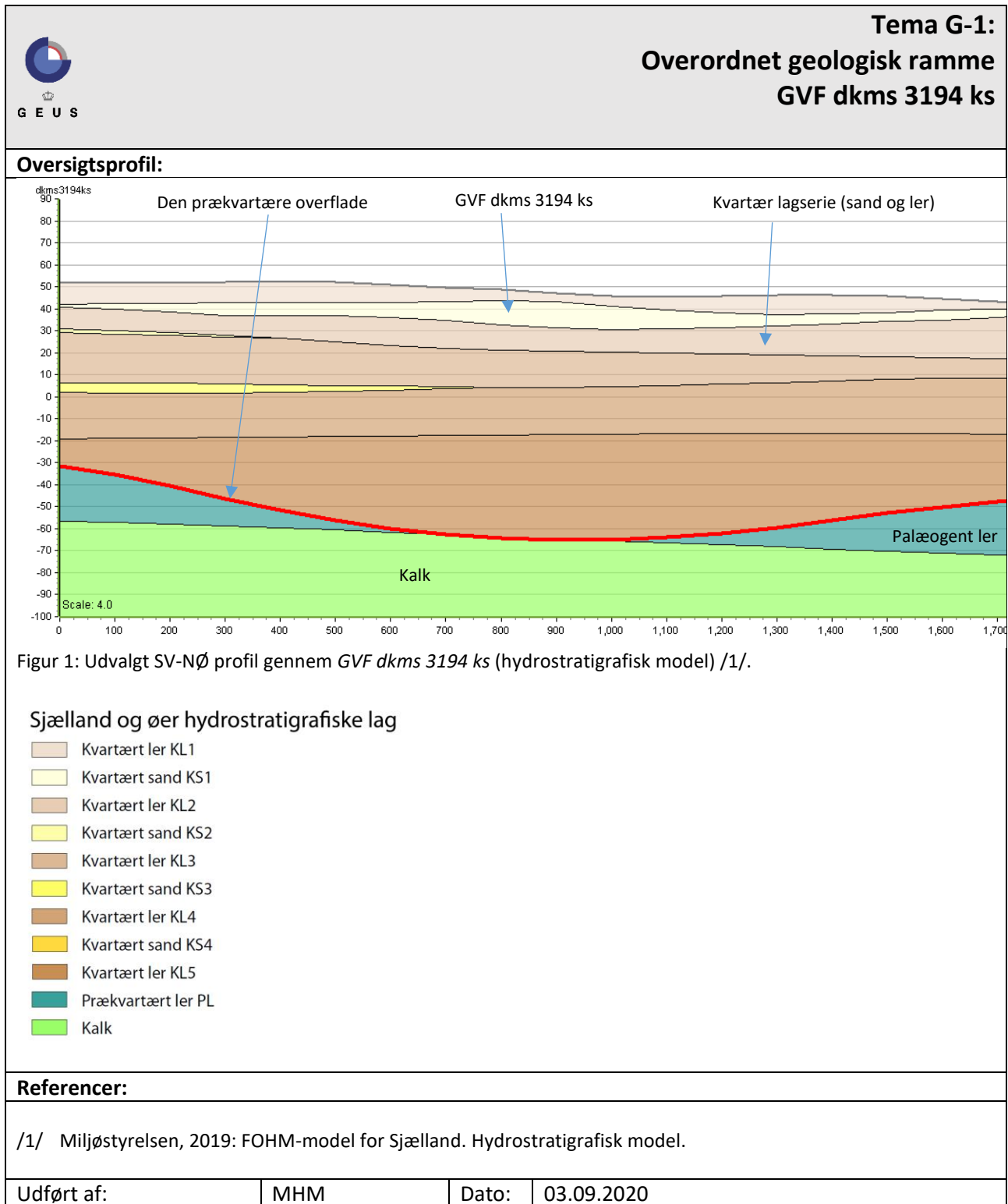
Hydrologiske temaer (fra DK-model2019)		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til Grundvandsforekomst	
Kommentar:	<i>5-10m</i>	
Tema H-2:	Magasintykkelse	
Kommentar:	<i>5-10m</i>	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger	
Kommentar:		
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF	
Kommentar:		
Tema H-5:	Dæklertykkelse umiddelbart over GVF	
Kommentar:		
Tema H-6:	Akkumuleret lertykkelse over GVF	
Kommentar:	<i>5-10m lerdæklag</i>	

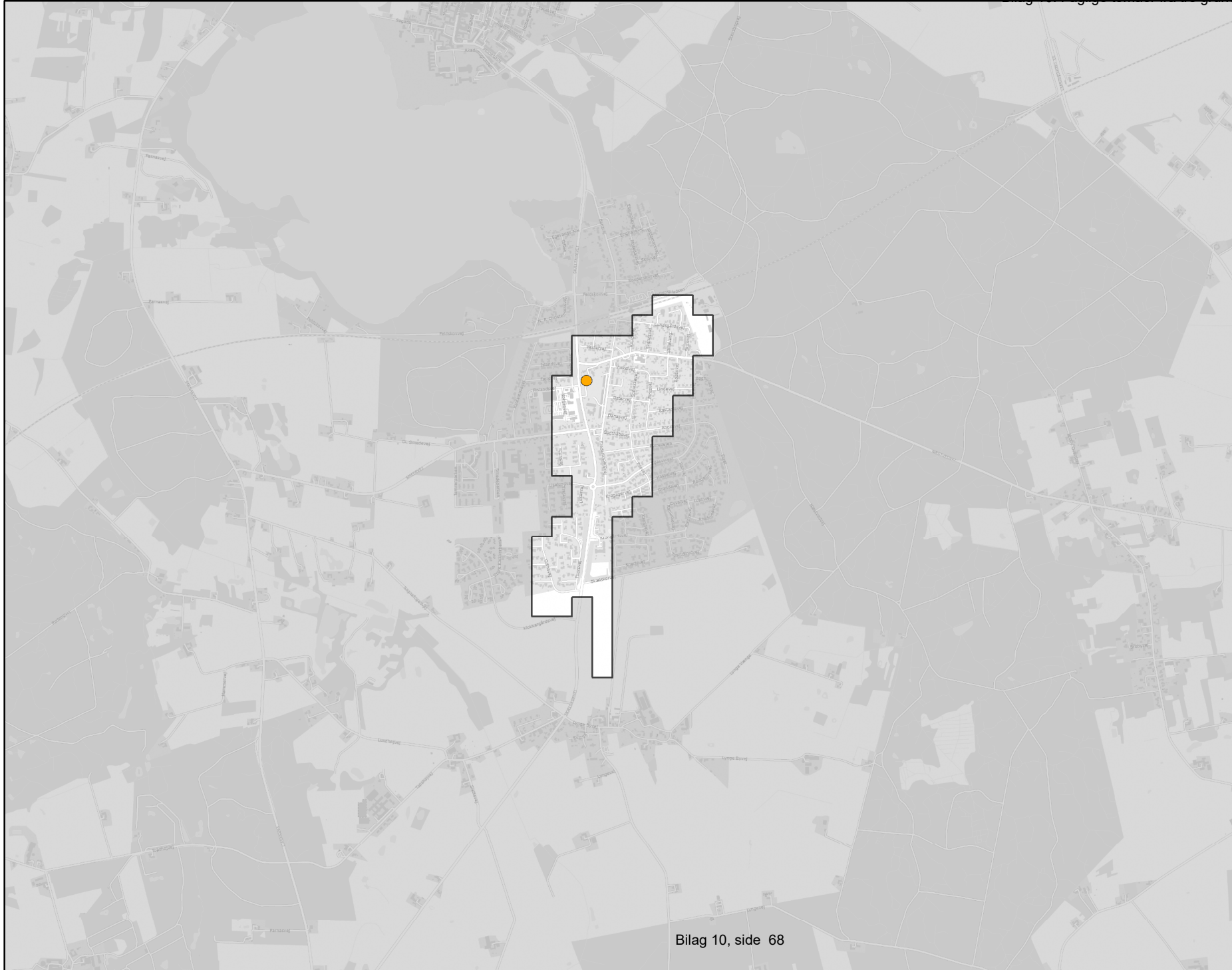
Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:			
1. Opstilling af konceptuel model:			
<i>Terrænnær GVF under bymæssig bebyggelse. Pesticid påvirkning fra byen bekræftet af overskridelser med BAM og DMS</i>			
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
<i>Tilstrækkelige kemiske data, idet datatypen "andet" repræsenterer bymæssigbebyggelse der dominerer arealet over GVF. Mindre tilstrækkelige hydrogeologiske data</i>			
3. Vurdering af omfanget af pesticidpåvirket grundvand:			
<i>klart > 20%</i>			
Opsummering:			
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UKENDT	ringe	Bedømmere:	UEB, LTS, BN
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEМ/RINGE	mellem		
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEМ/RINGE	mellem	Dato:	12.10.20
*) 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		



Målestok:
1:500.000







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



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

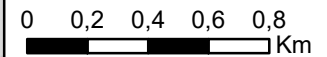
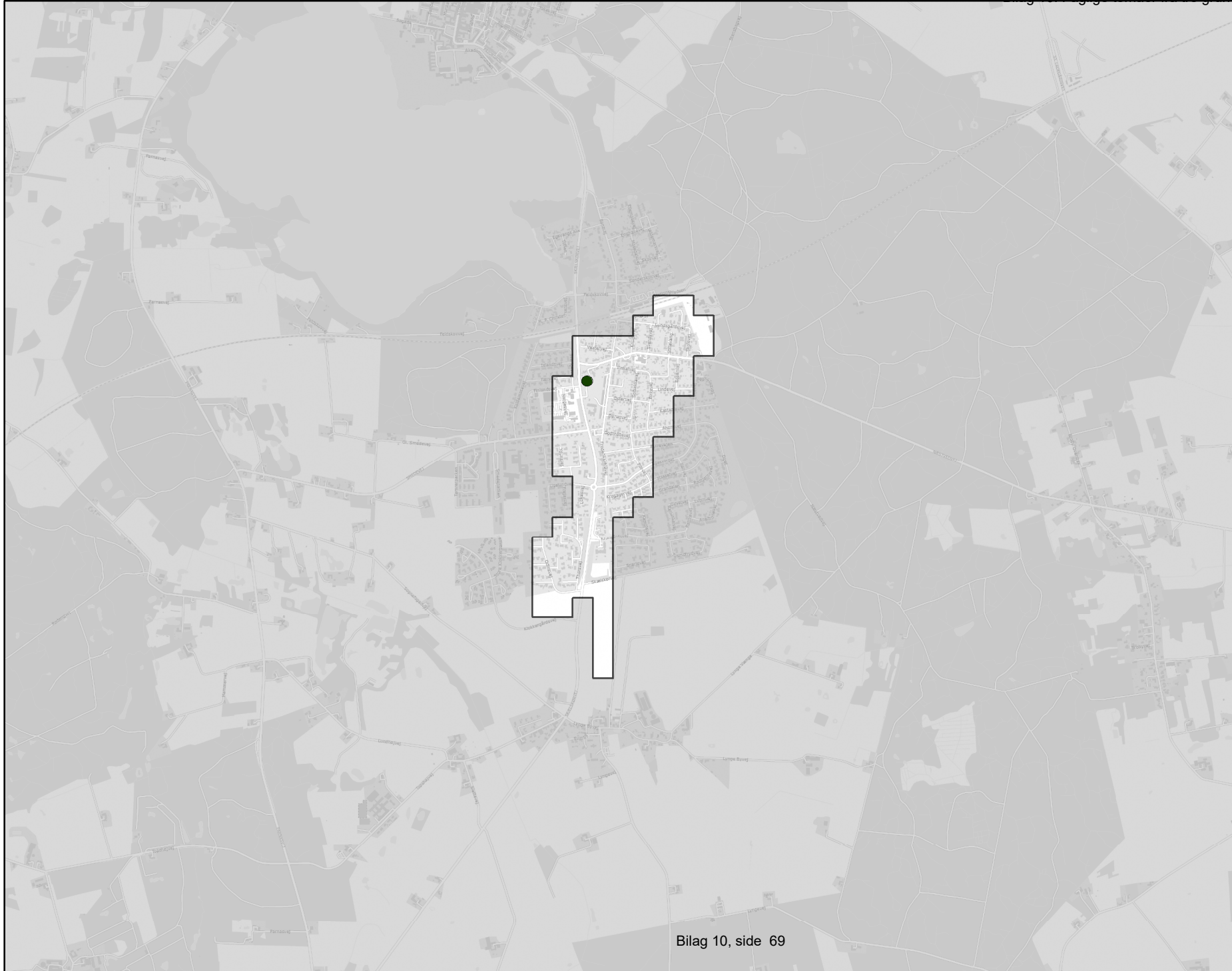
Antal betydende pesticider

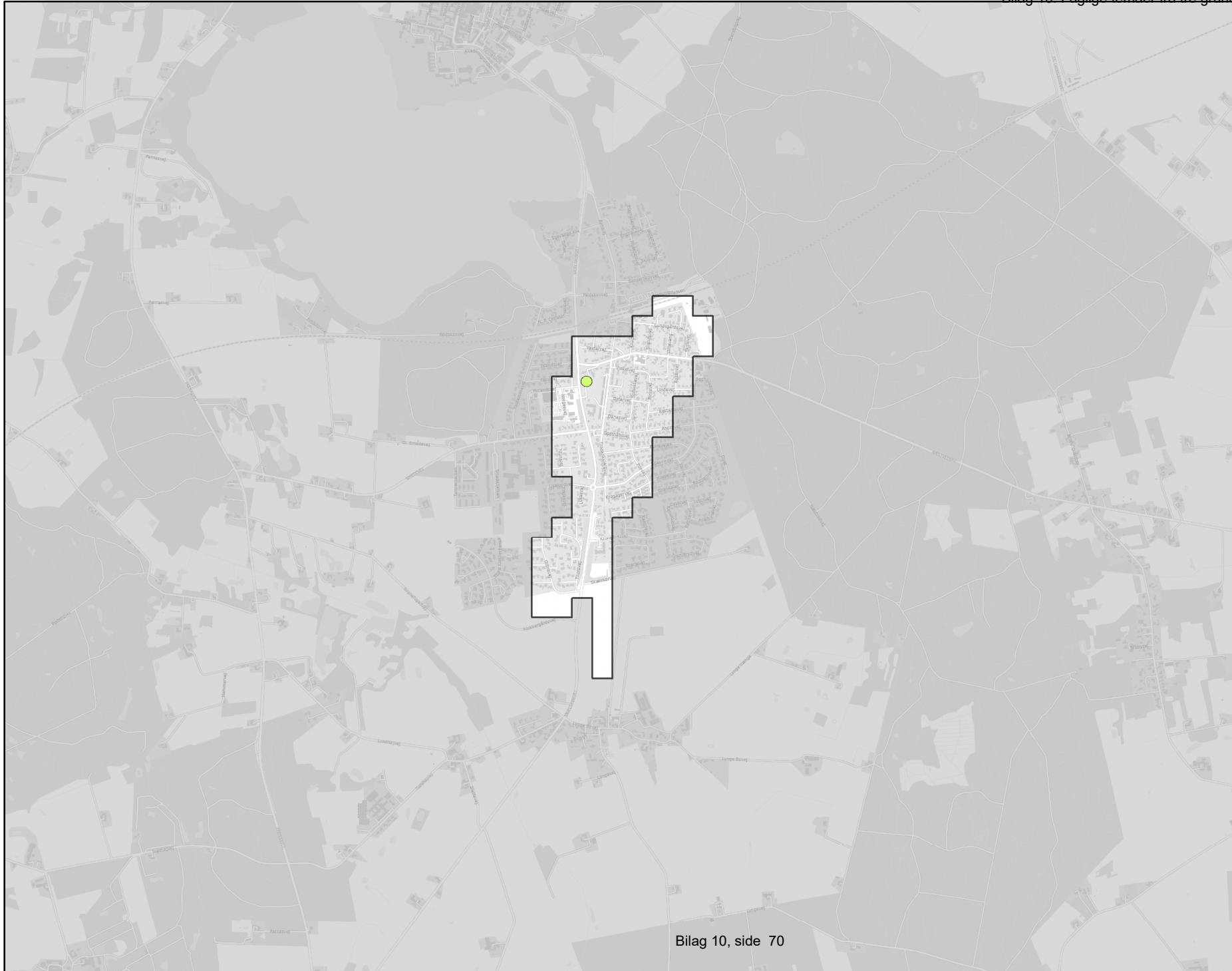
Depot

- △ 0
- ▲ 1
- ▲ 2
- ▲ 3

Øvrige datatyper

- 0
- 1
- 2
- 3





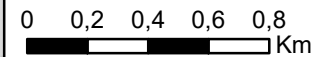
MAM

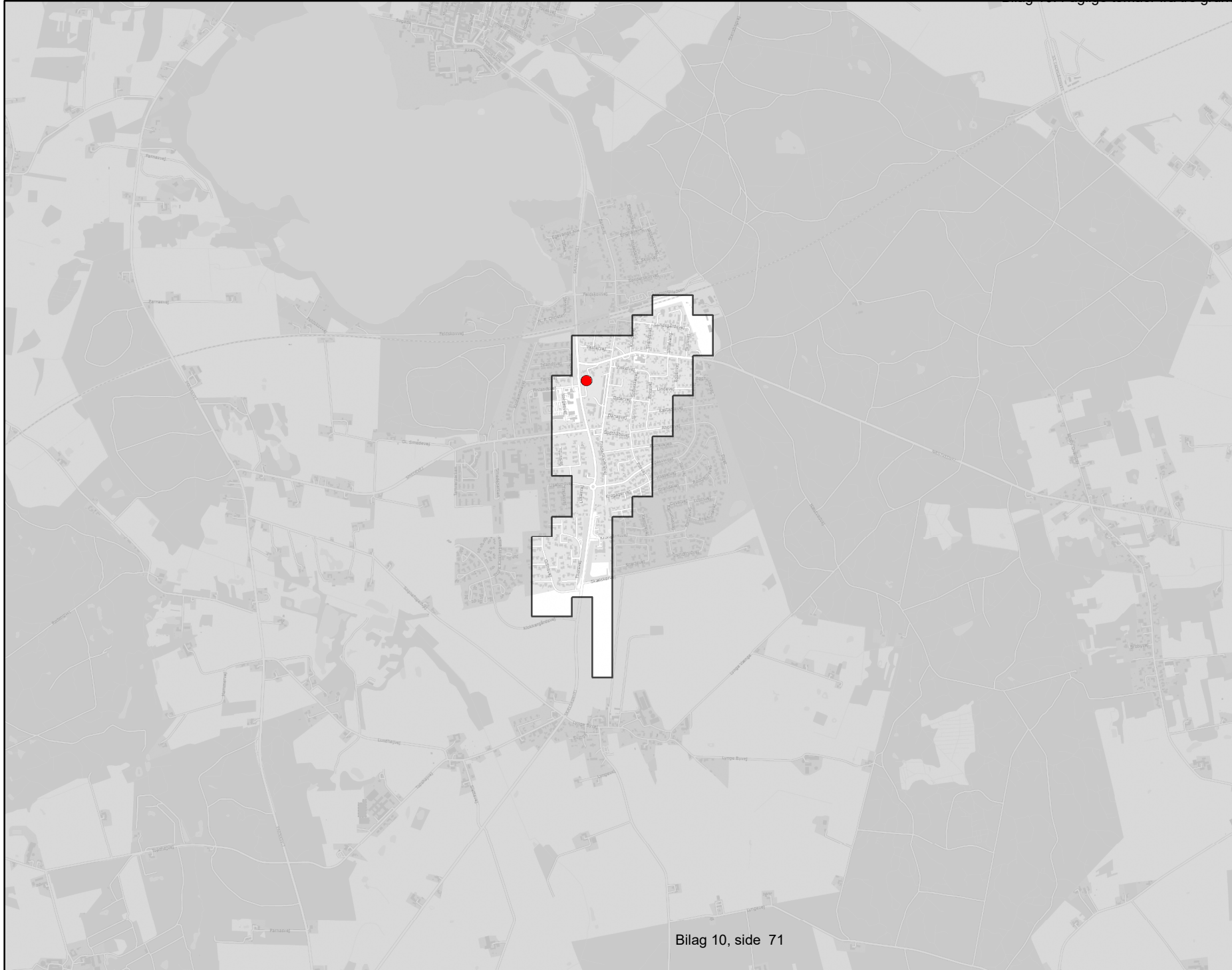
Depot

- ▲ < 0,03 µg/L
- ▲ 0,03 - 0,1 µg/L
- ▲ 0,1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

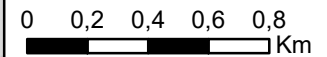
Øvrige datatyper

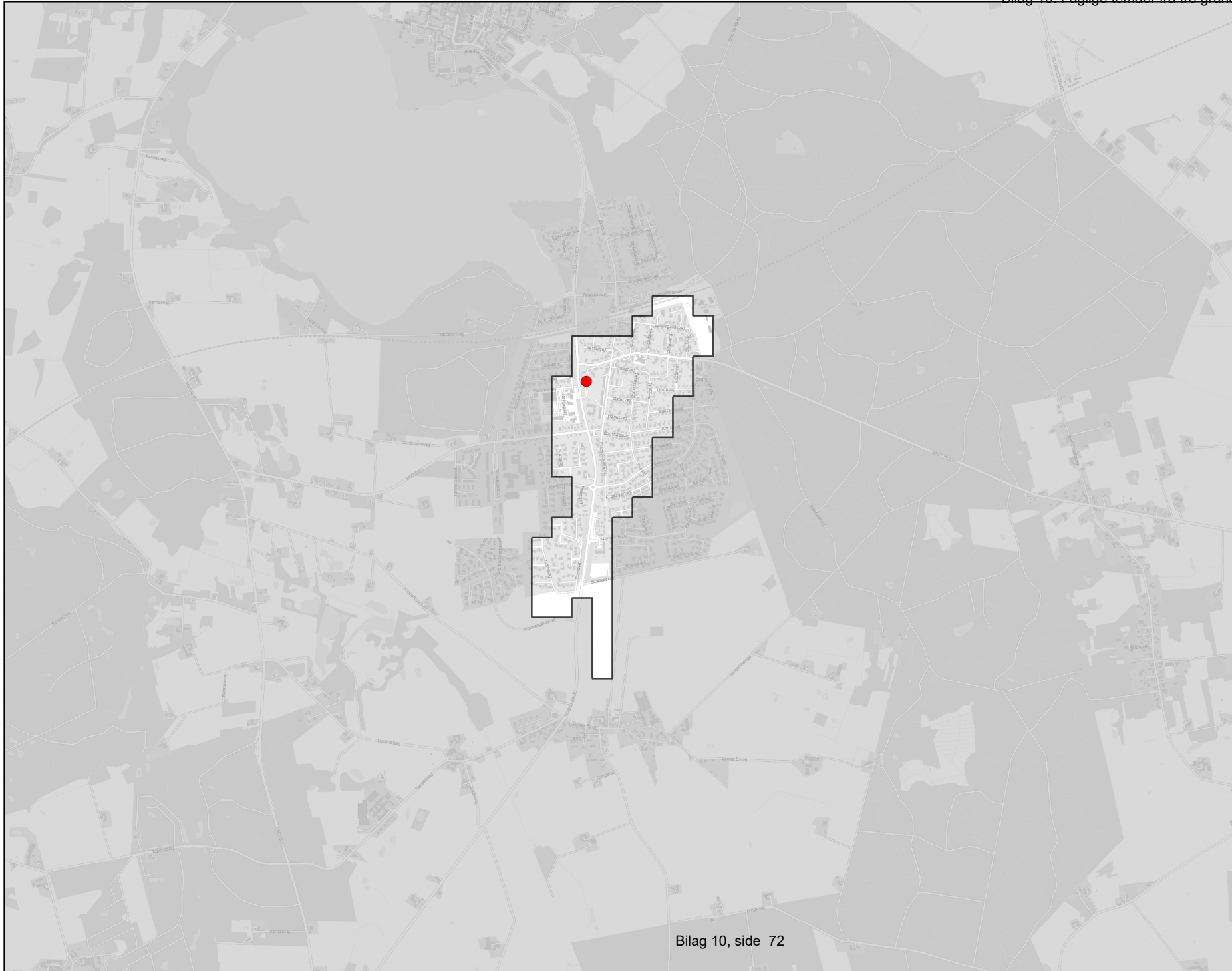
- < 0.03 µg/L
- 0,03 - 0,1 µg/L
- 0,1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L





- 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





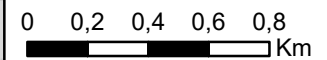
Maks MAM

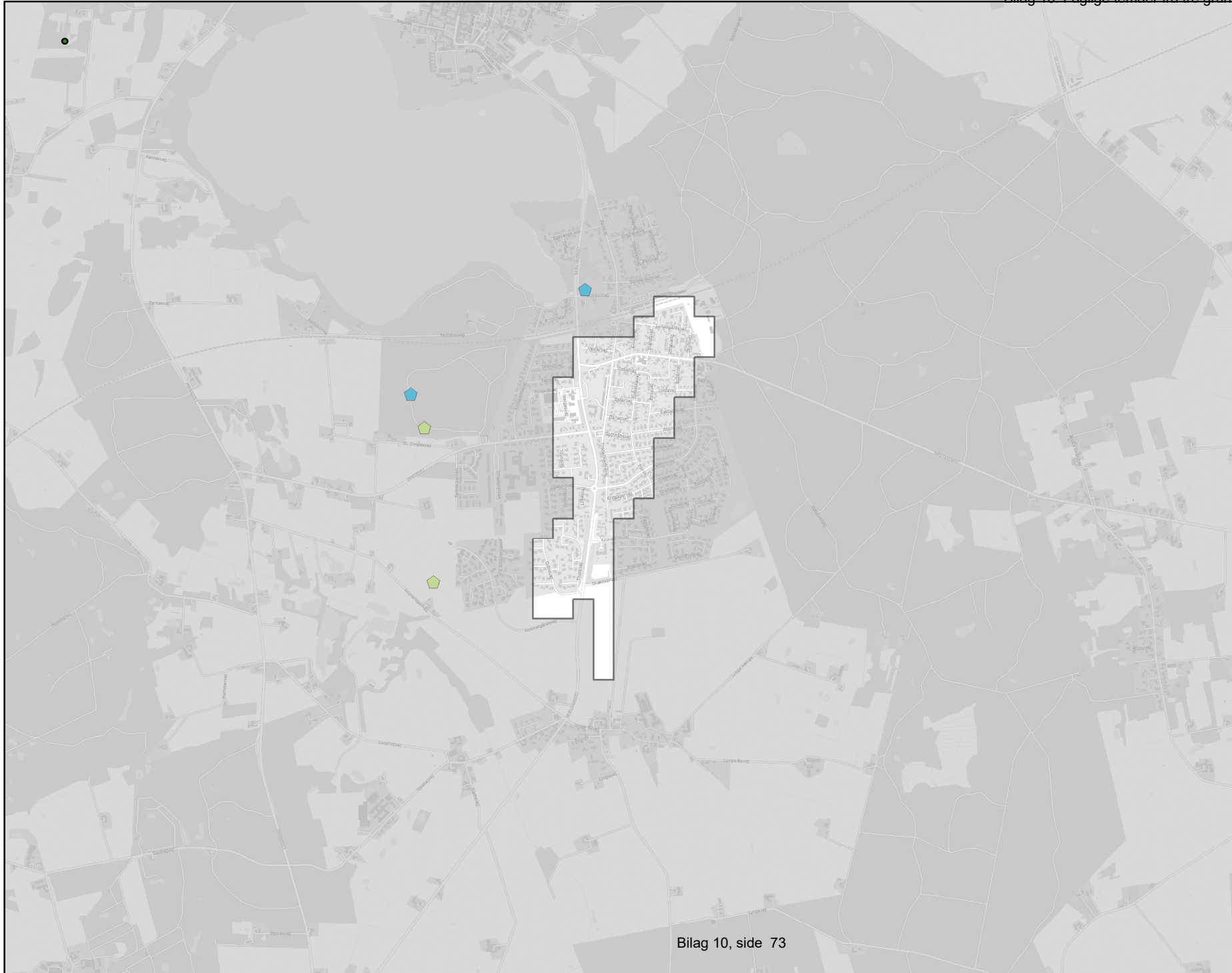
Depot

- ▲ < 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






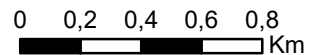


**Depot indtag under GVF
maxMAM**

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

**Øvrige datatyper indtag under GVF
maxMAM**

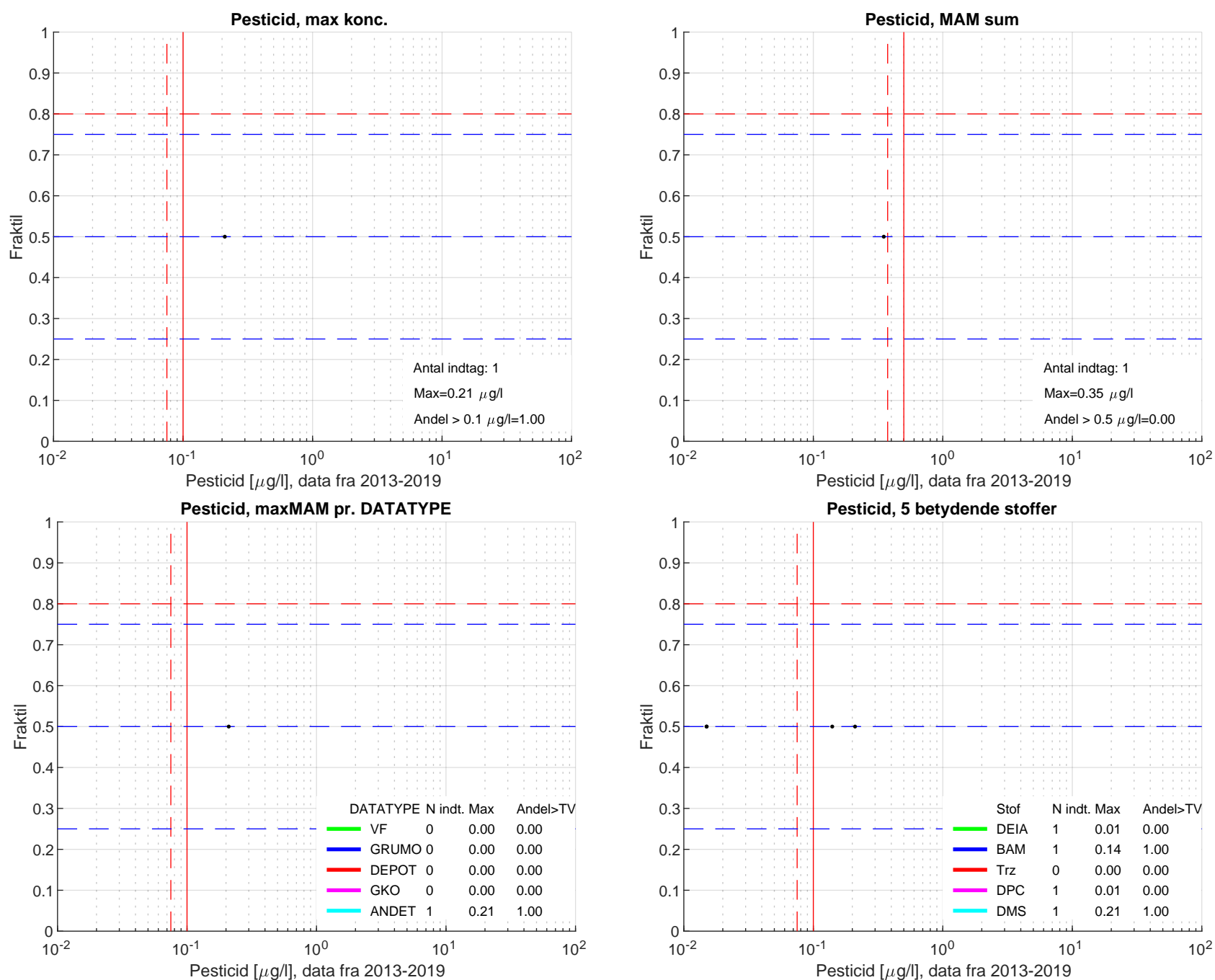
-  < 0.03 µg/L
-  0.03 - 0.1 µg/L
-  0.1 - 1 µg/L
-  > 1 µg/L



P6: Tabel, stoffer med MAM over TV, dkms_3194_ks

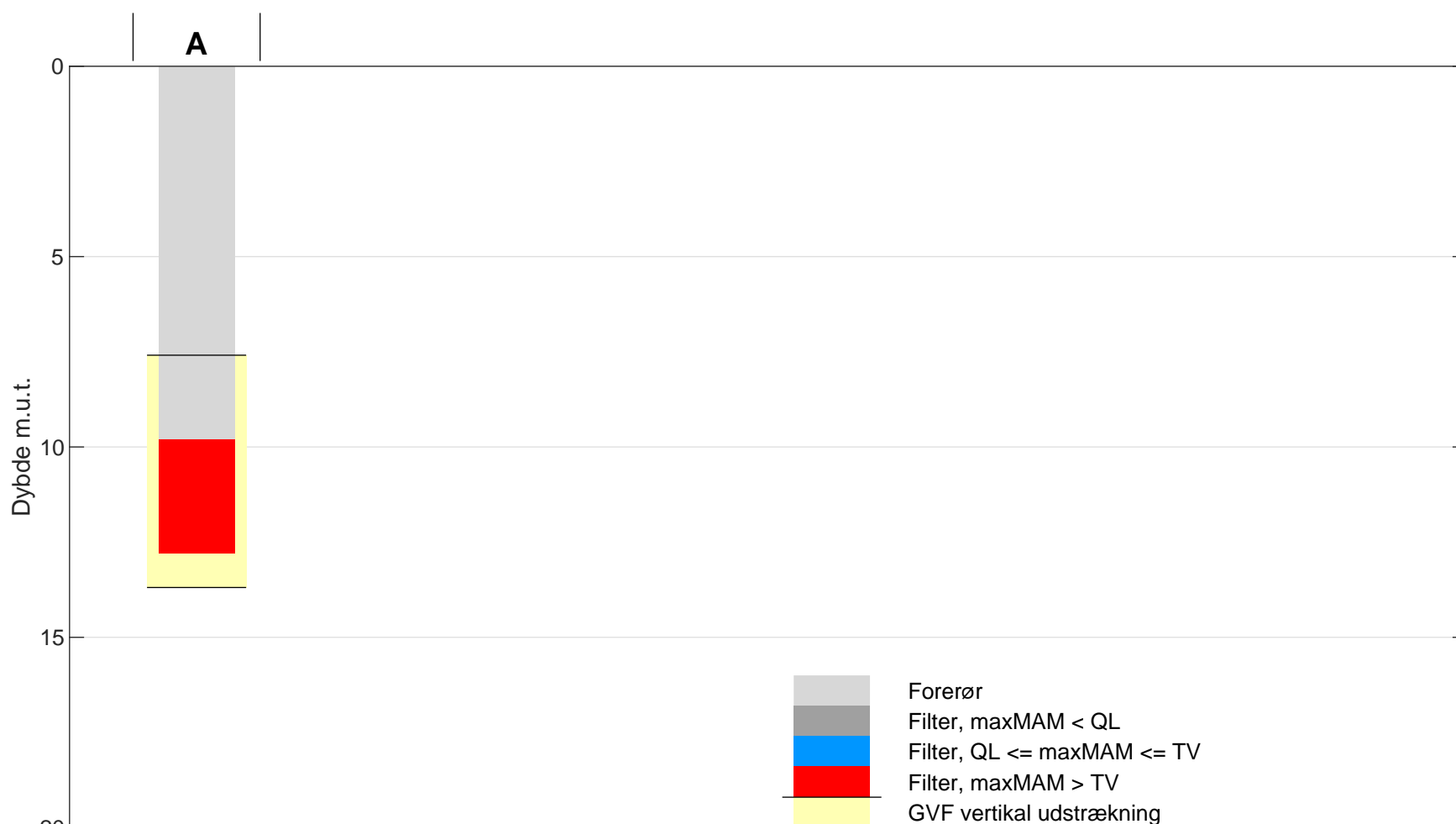
DATATYPE	STOFKODE STOFNAVN	INDTAG TOP	BORID	DGUNR	INDTAGSNR
ANDET	2712_2,6-Dichlorbenzamid	9.8	181452	210. 590	1
ANDET	4743_N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	9.8	181452	210. 590	1

P-7 Fordelingskurver for Pesticider, dkms_3194_ks



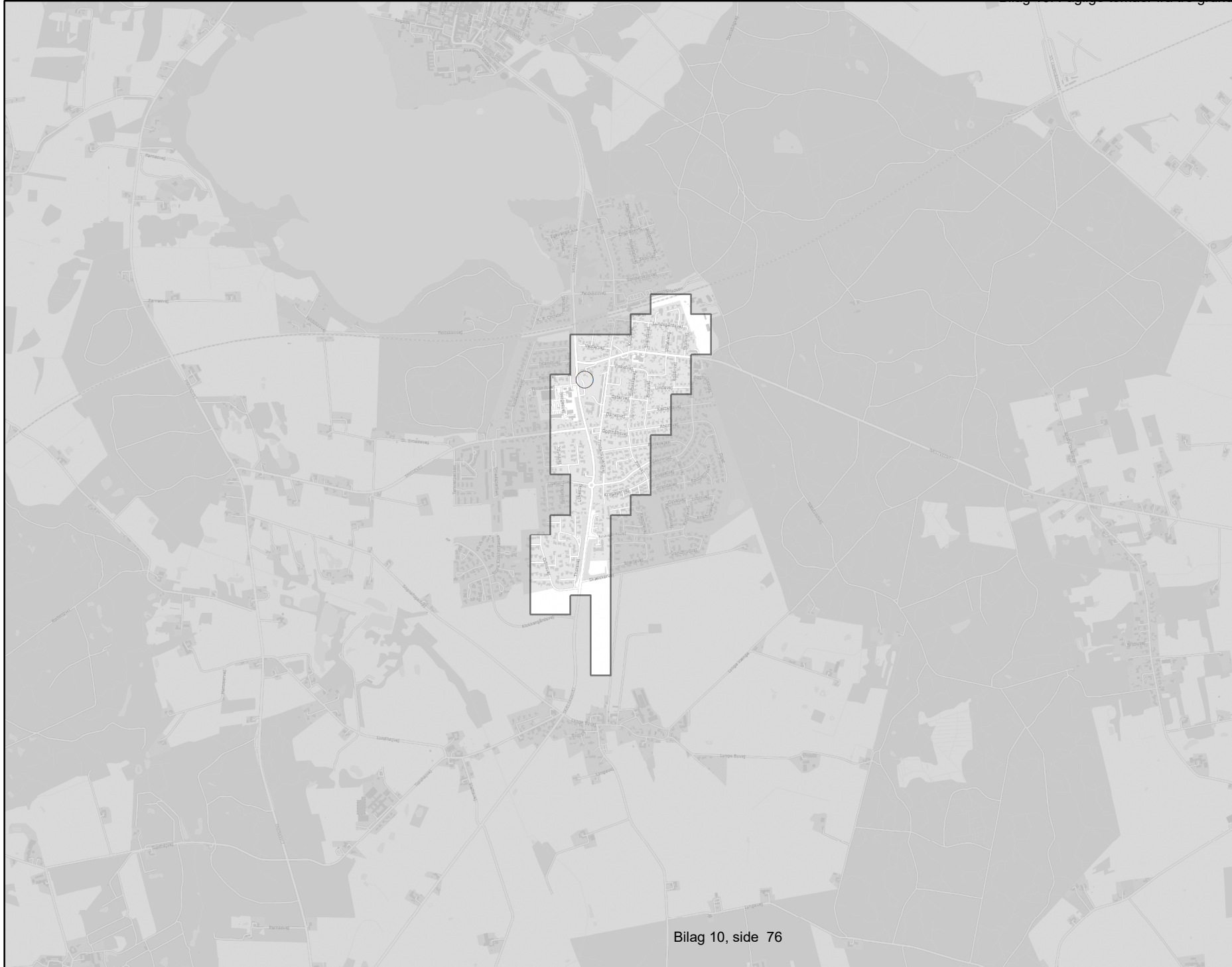
P-8 maxMAM for indtagsdybde pr. datatype, dkms_3194_ks

Indtagsdybder n=1



V = Vandforsyning, G = Grumo, D = Depot, K = Grundvandskortlægning, A = Andre

Data fra perioden 2013-2019, udtrukket 29. maj 2020



○ Pesticid datapunkt

REDOX vandtype

Seneste analyse 2000-2019

Depot

- ▲ A
- ▲ B
- ▲ C
- ▲ D
- ▲ X
- ▲ Y

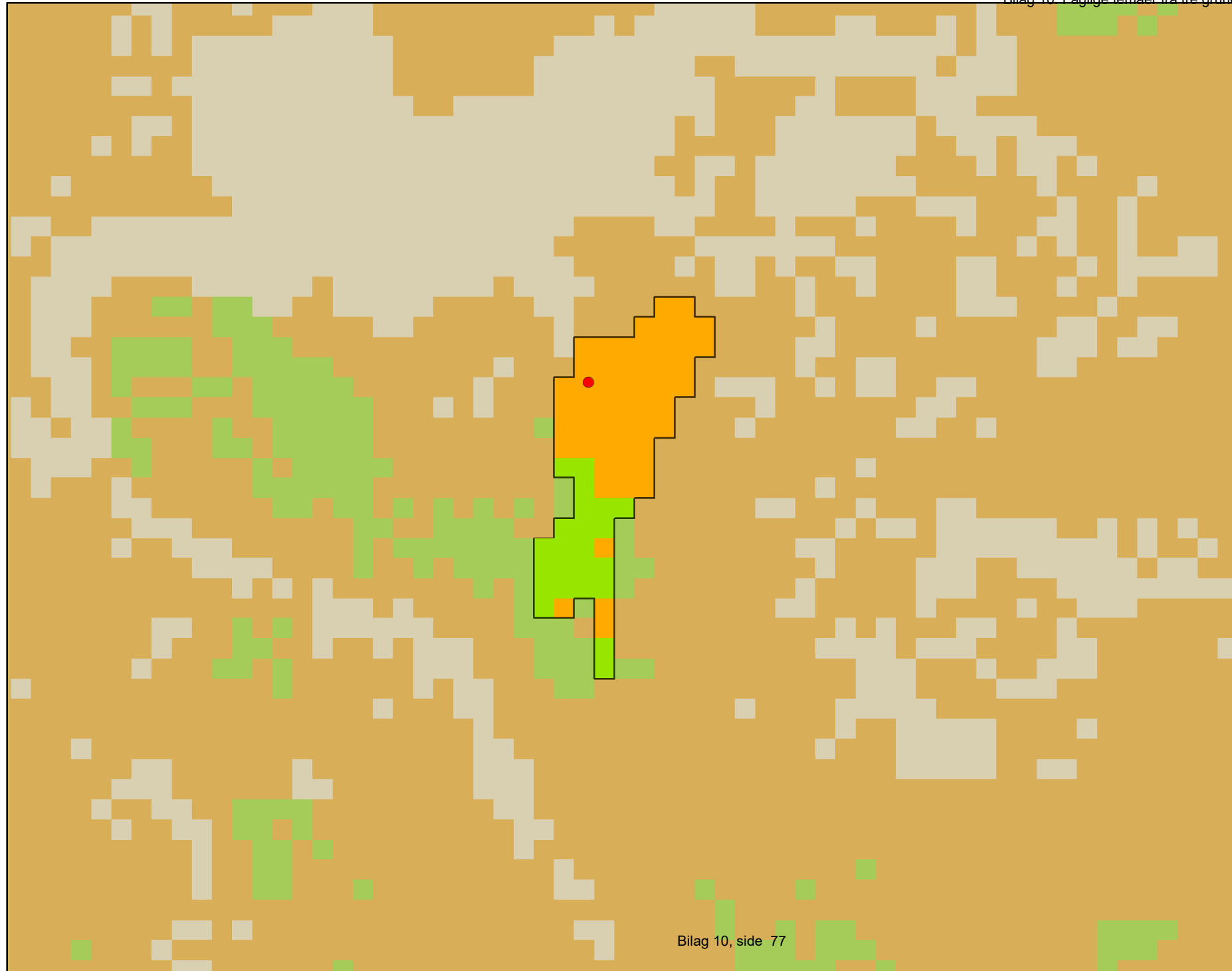
Andet

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

N



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



Pesticider (maks. MAM)

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

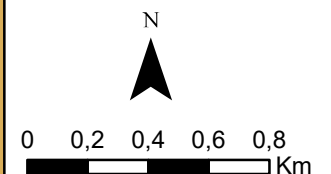
Øvrige datatyper

- < 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



Pesticider (maks. MAM)

Depot

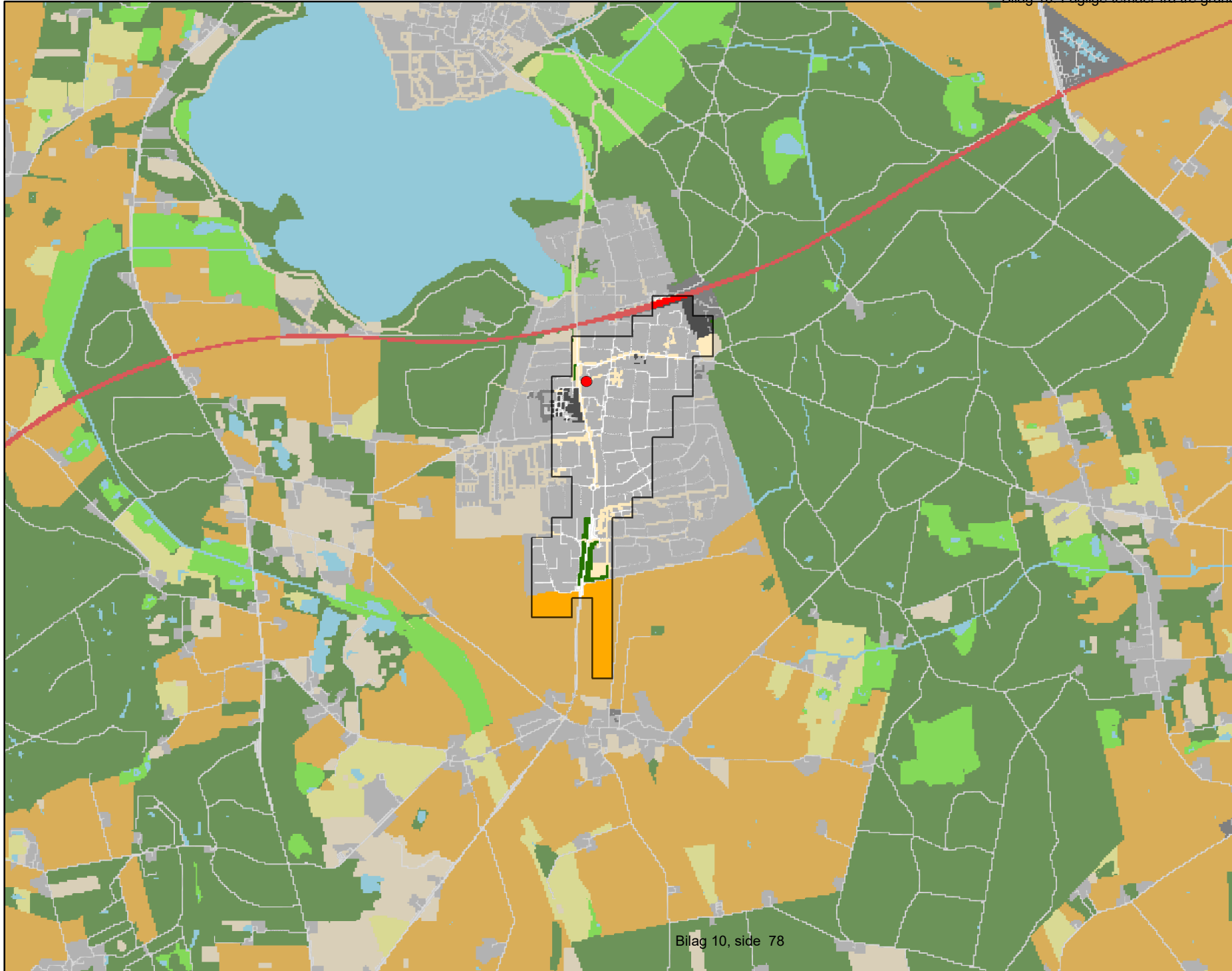
- △ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper

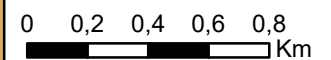
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

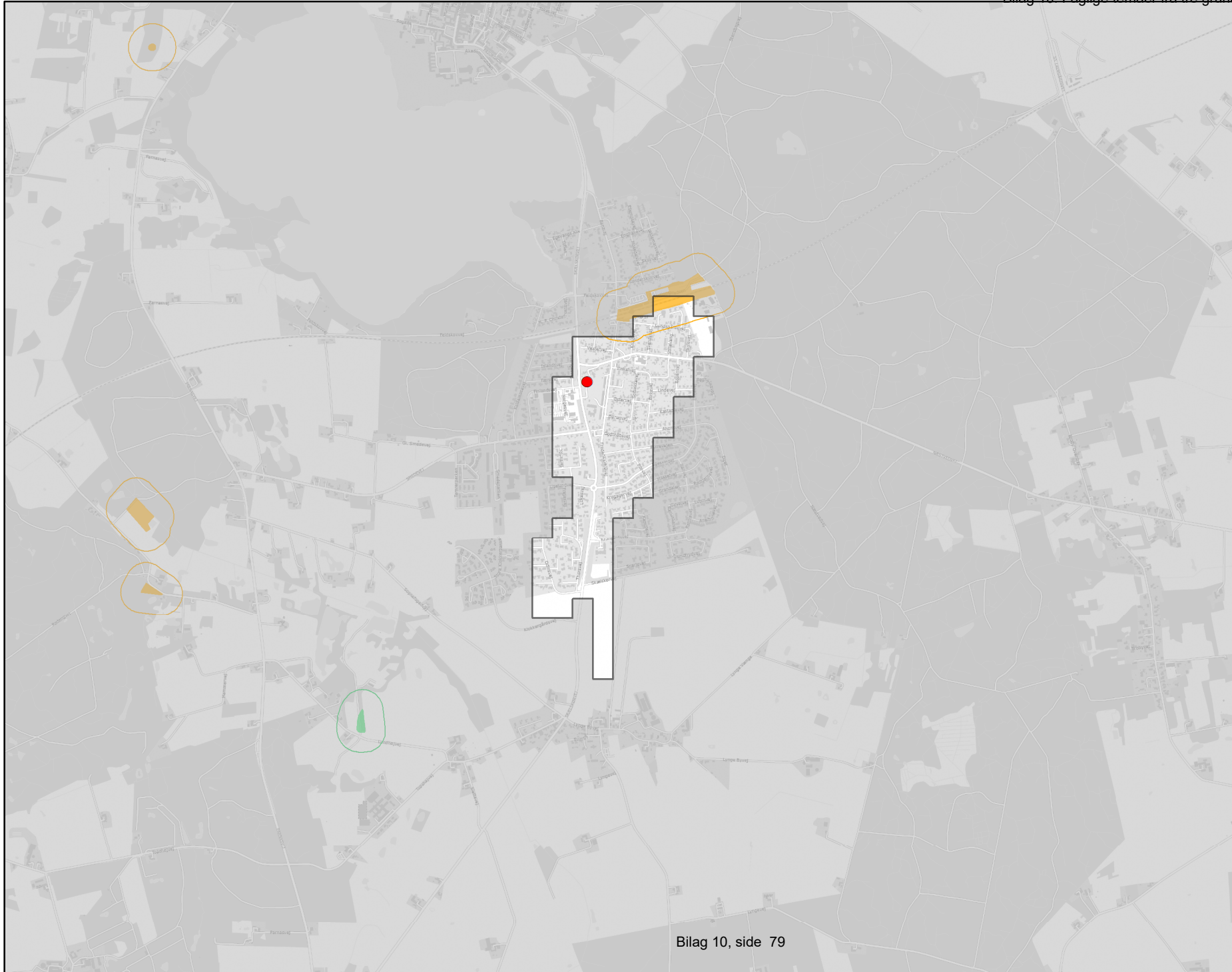
Arealanvendelse

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



N





Pesticider (maks. MAM)

Depot

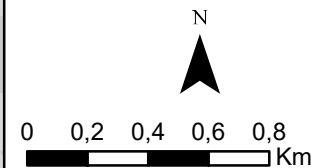
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

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

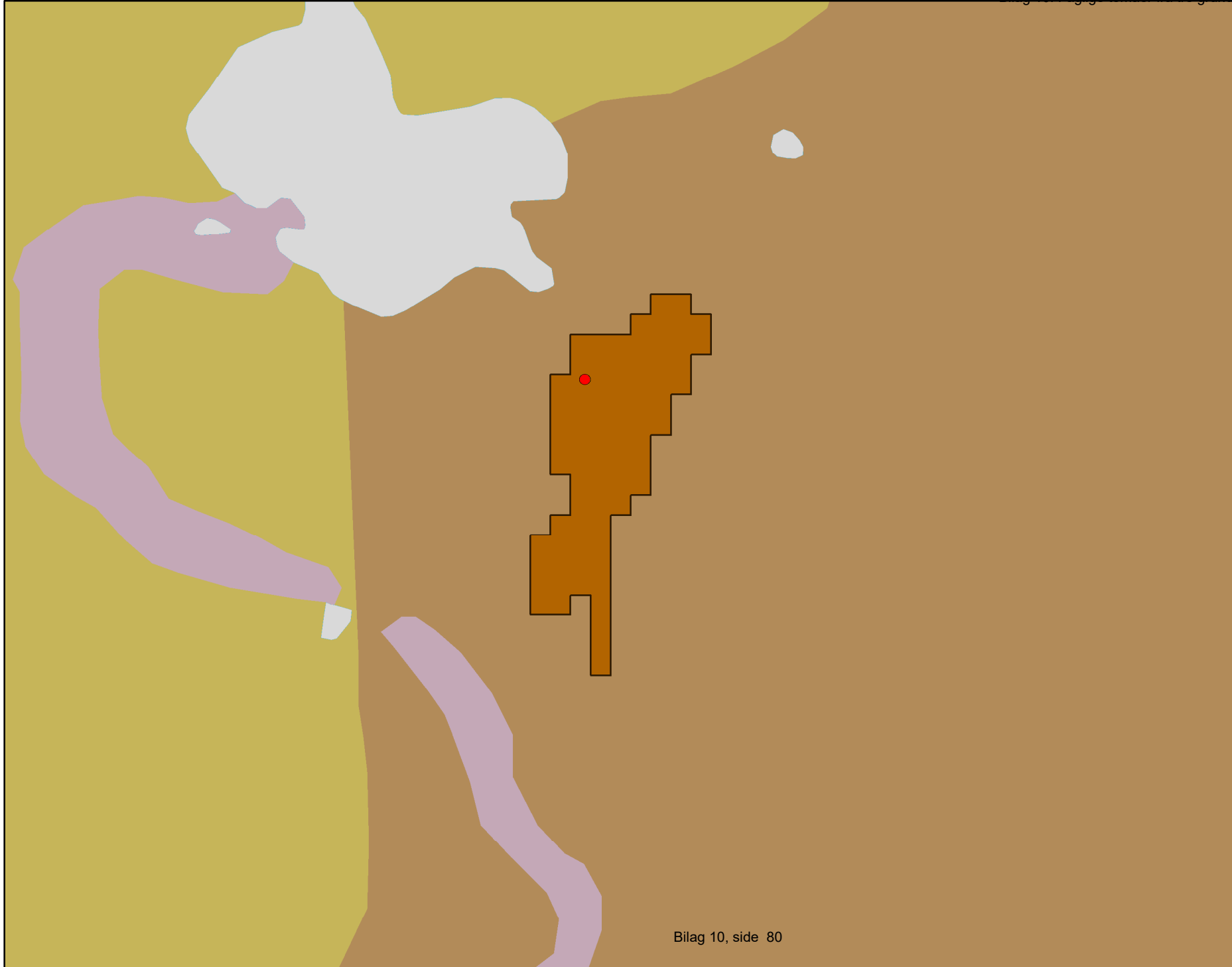
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper

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

GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Dødislandskab



Legende til Per Smeds kort findes separat.

N

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

Pesticider (maks. MAM)

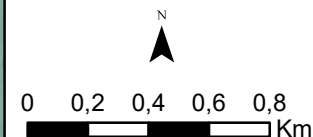
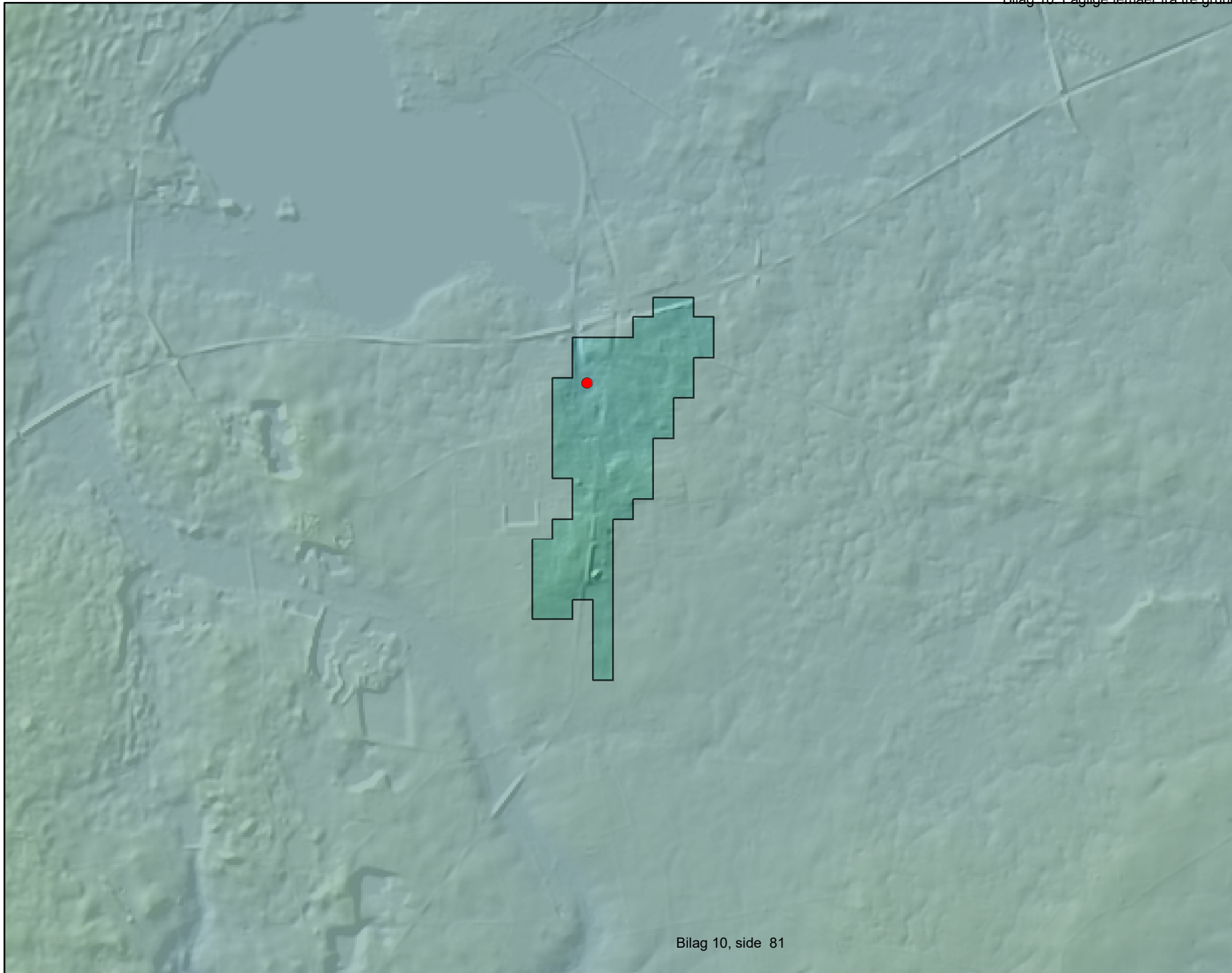
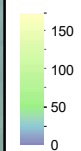
Depot

- ▲ < 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

DHM 2007 10x10m²



Pesticider (maks. MAM)

Depot

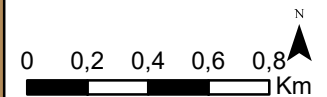
- ▲ < 0.3 µg/L
- ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 1 µg/L
- ▲ > 1 µg/L

Øvrige datatyper

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

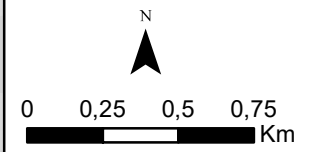
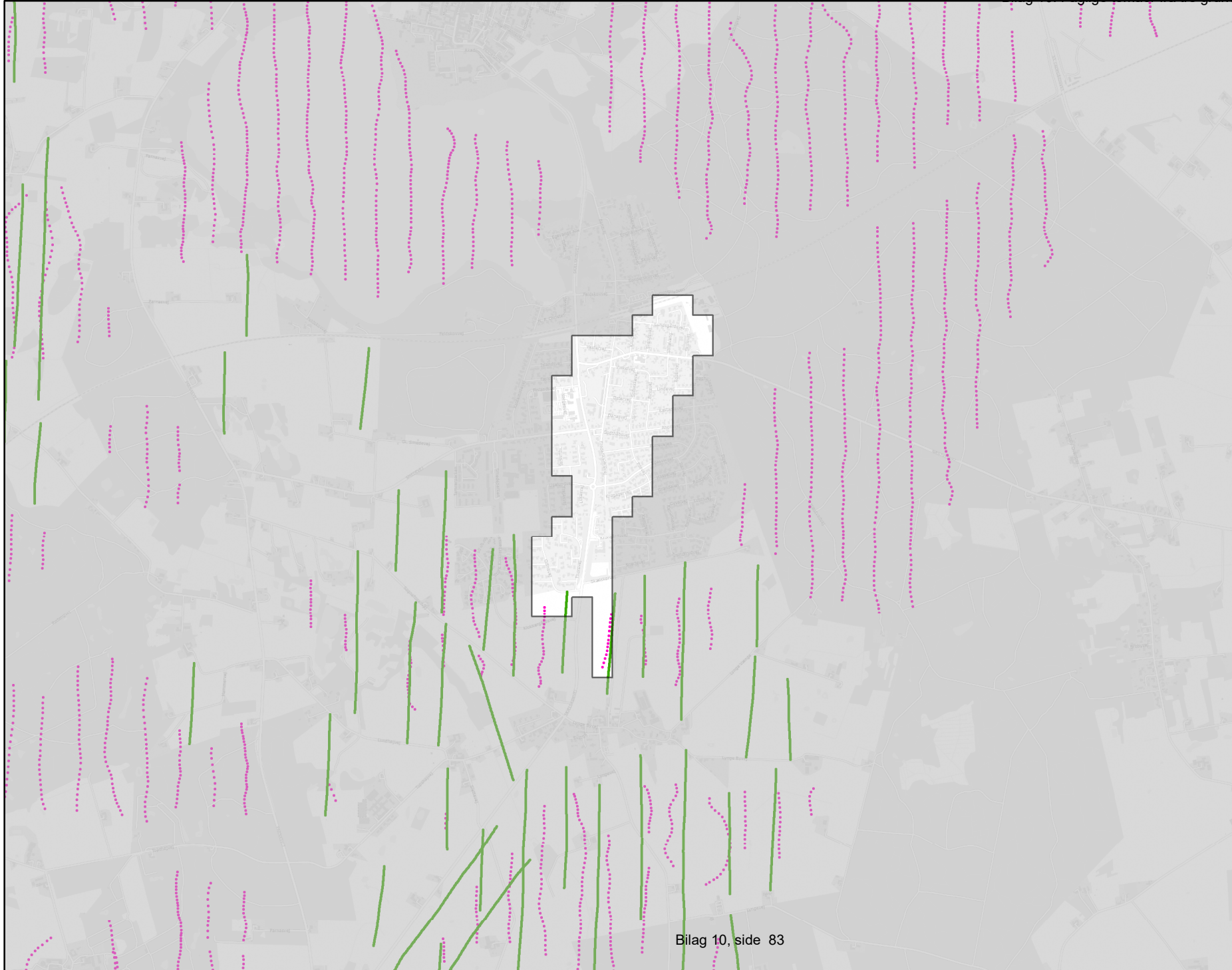
Jordartskort 1:25.000 med 1:200.000

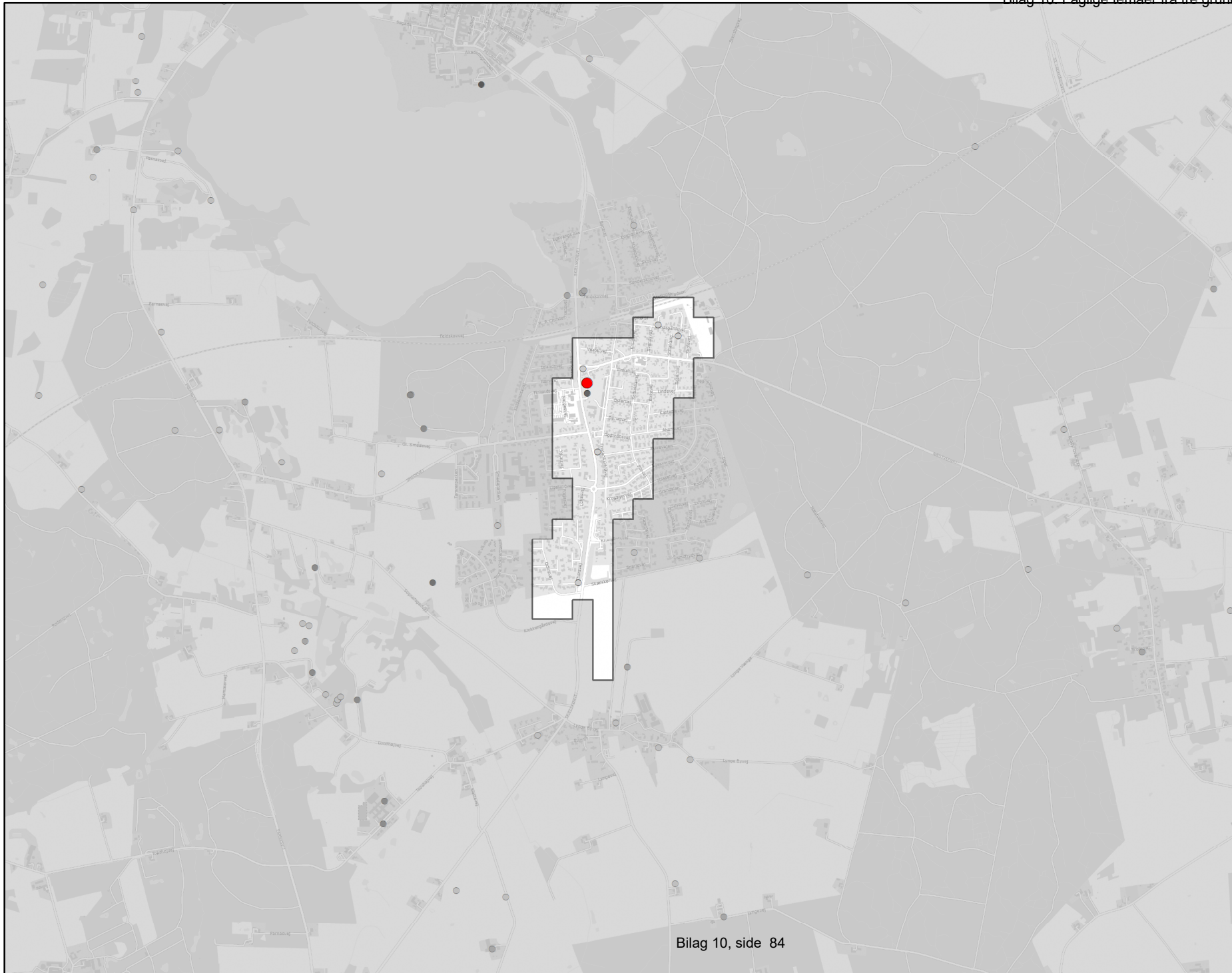
- FS - Ferskvandssand
- FP - Ferskvandsgytje
- FT - Ferskvandstørv
- TS - Ferskvandssand
- TL - Ferskvandsler
- DG - Smeltevandssand
- DS - Smeltevandssand
- MG - Morænegrus
- MS - Morænsand
- ML - Moræneler
- SØ - Ferskvand



Geofysiske målepunkter

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



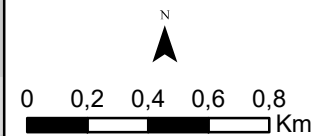


Pesticider (maks. MAM)

- 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

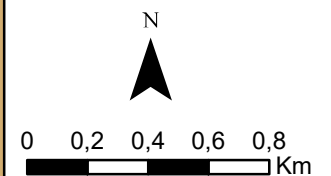
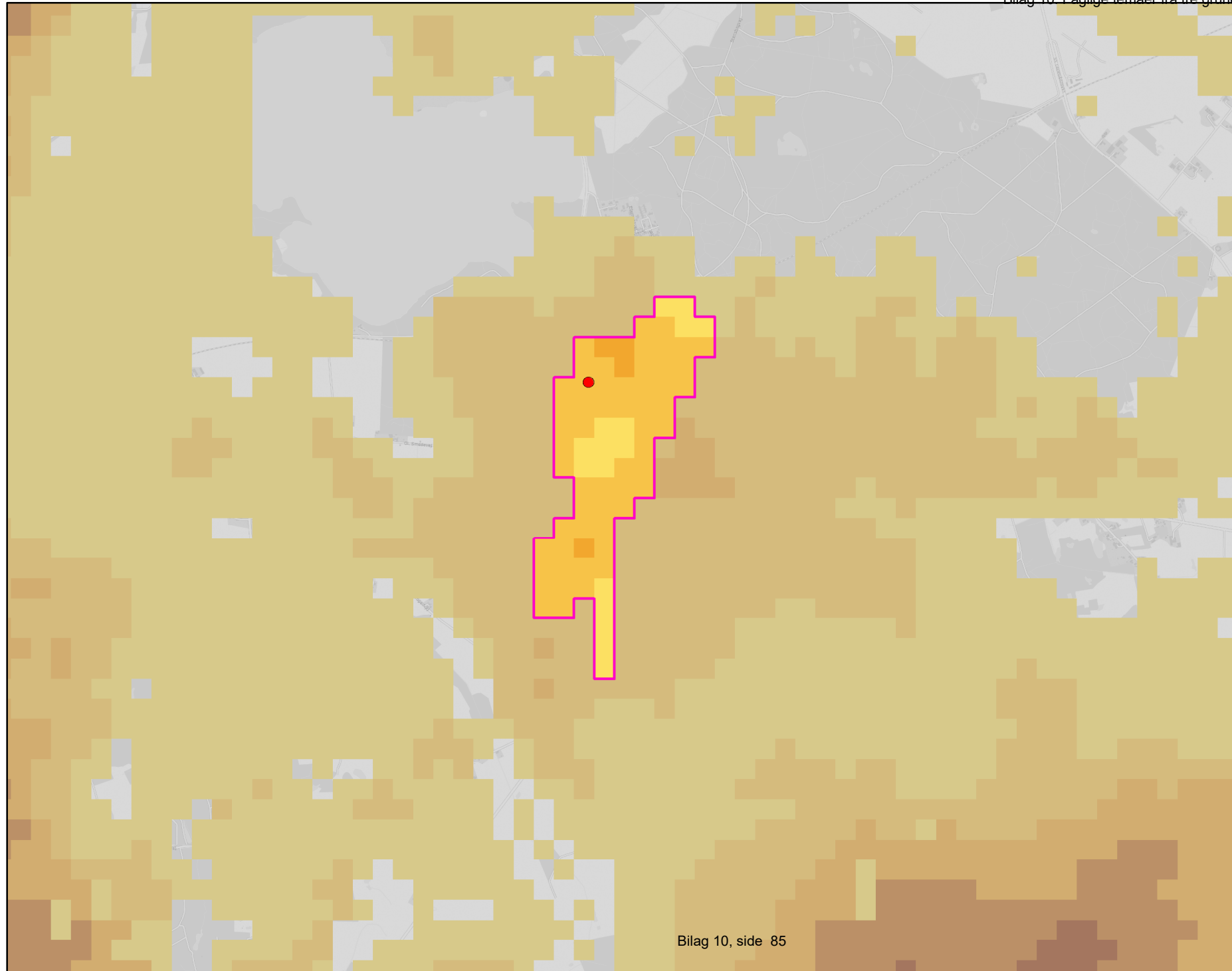
- < 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 mg/L
- 0.1 - 1 µg/L
- > 1 µg/L

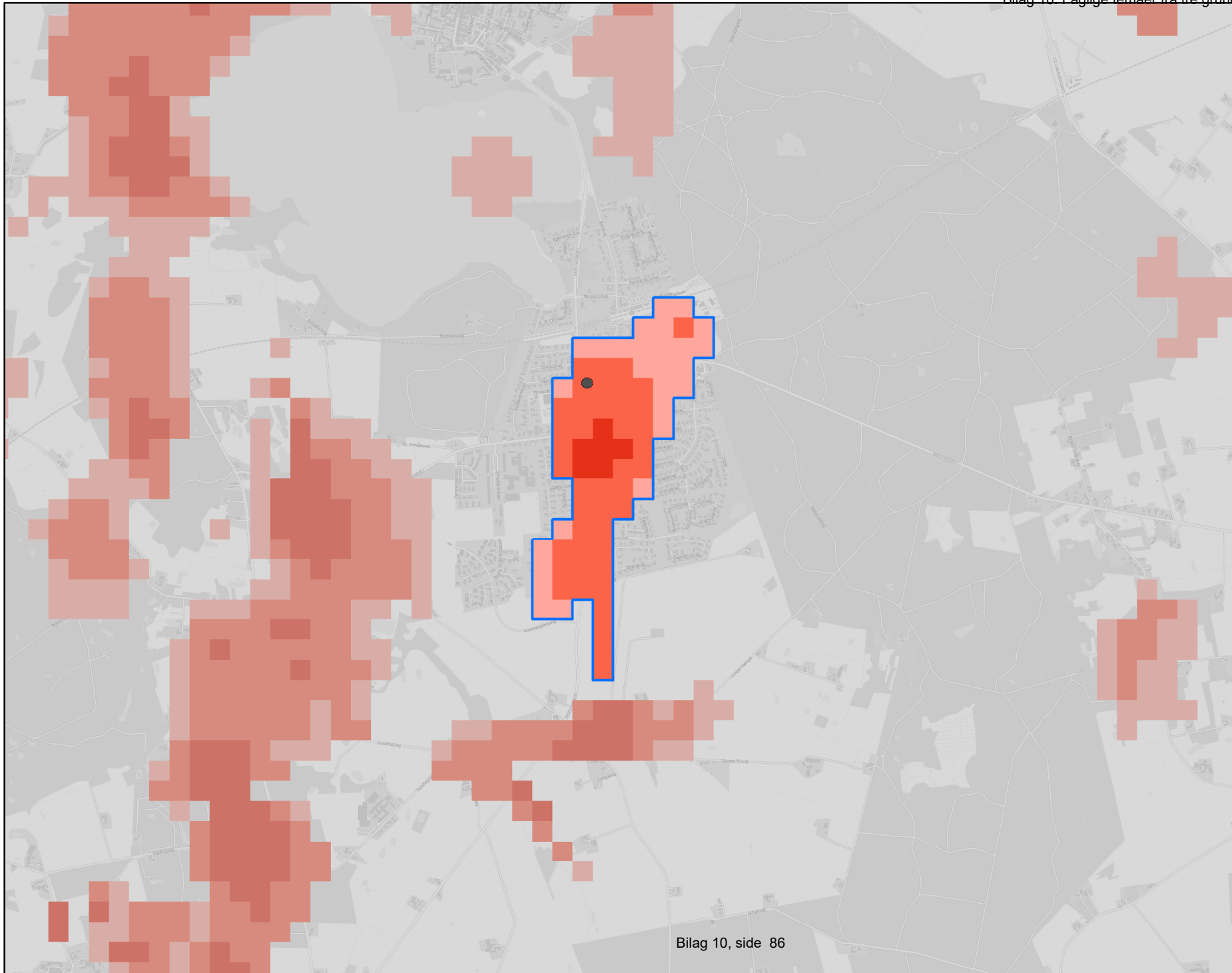
Dybde meter under terræn

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

Magasinudbredelse

- ks1





Pesticider (maks. MAM)

Øvrige datatyper

- ≤ 0.03 µg/L
- 0.03 - 0.1 µg/L
- 0.1 - 10 µg/L
- > 10 µg/L

Depot

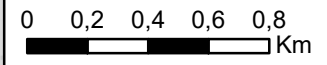
- △ ≤ 0.03 µg/L
- △ 0.03 - 0.1 µg/L
- ▲ 0.1 - 10 µg/L
- ▲ > 10 µg/L

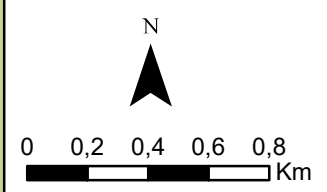
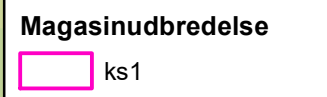
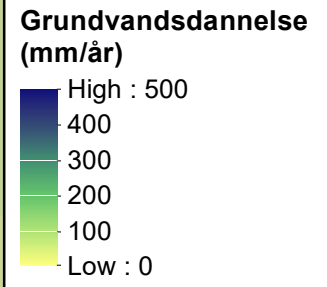
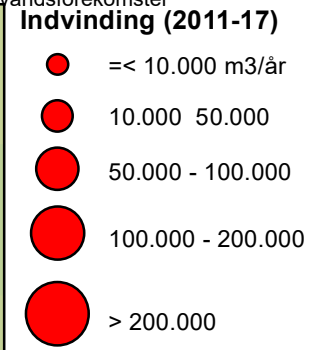
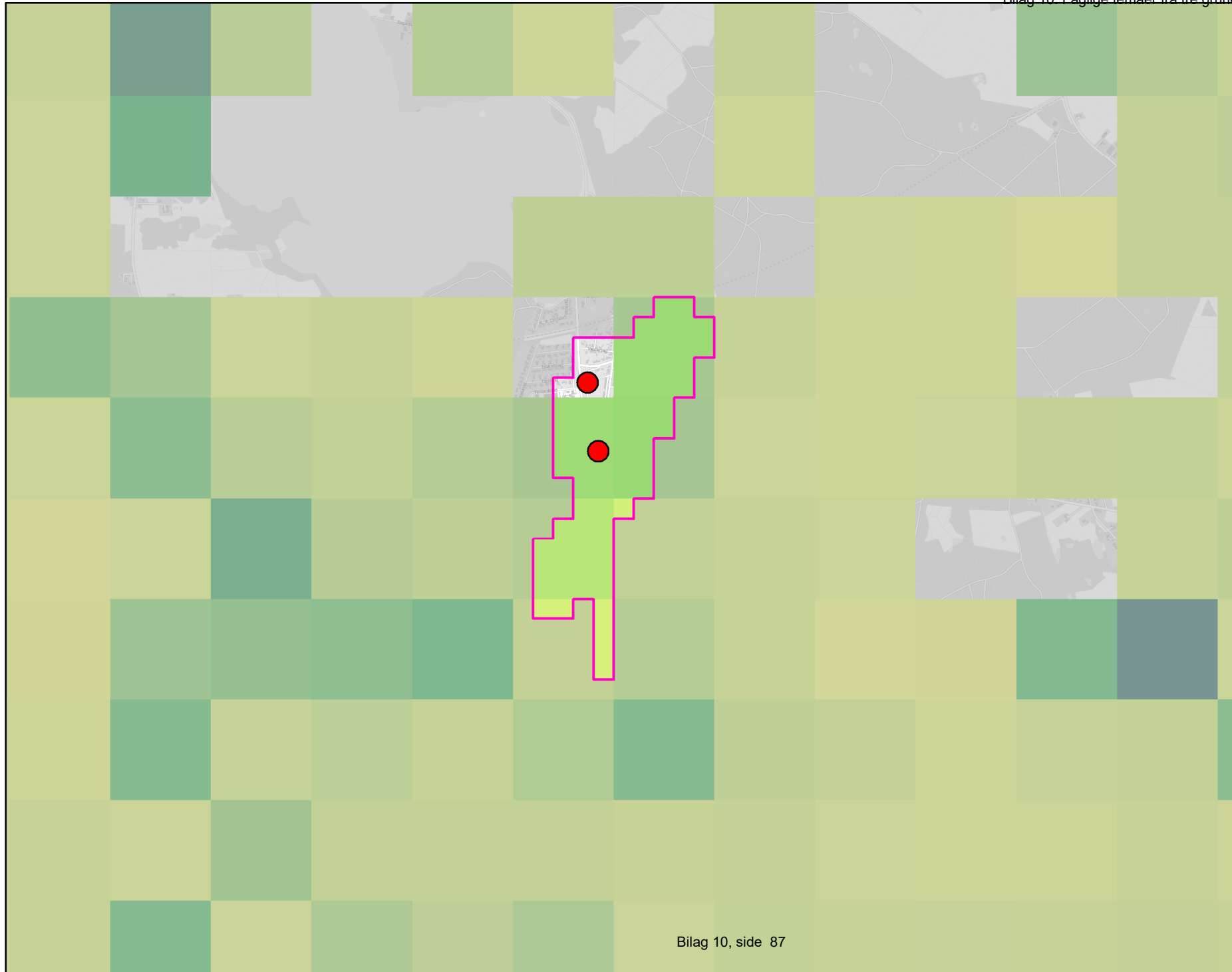
Magasin tykkelse

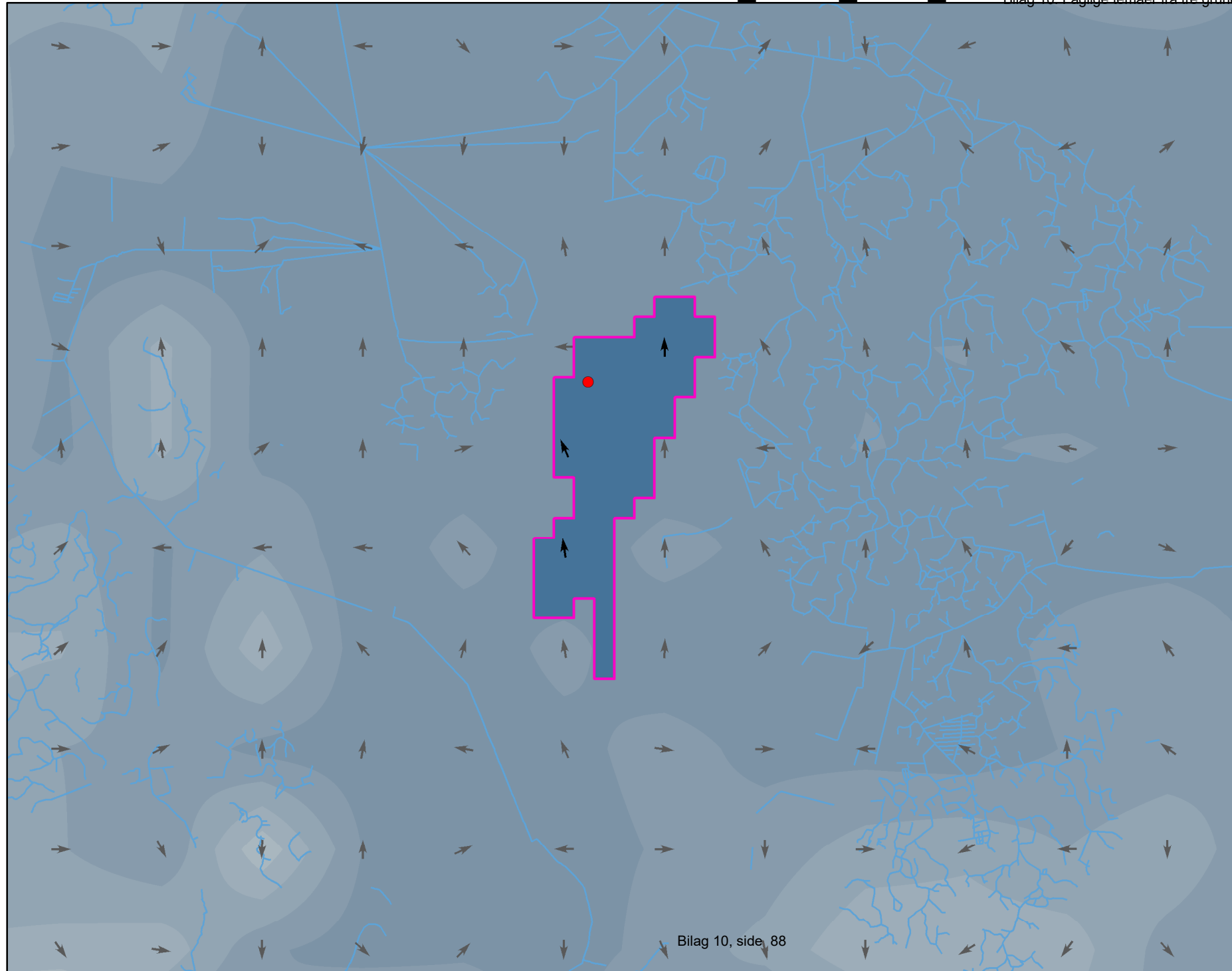
- ≤ 2 m
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- > 50

Magasinudbredelse

- ks1







Pesticider (maks. MAM)

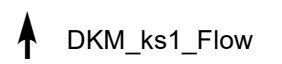
- Depot**
- ▲ < 0.3 µg/L
 - ▲ 0.03 - 0.1 µg/L
 - ▲ 0.1 - 1 µg/L
 - ▲ > 1 µg/L

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

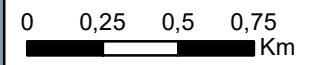
Dybde til grv.spejl (moh)

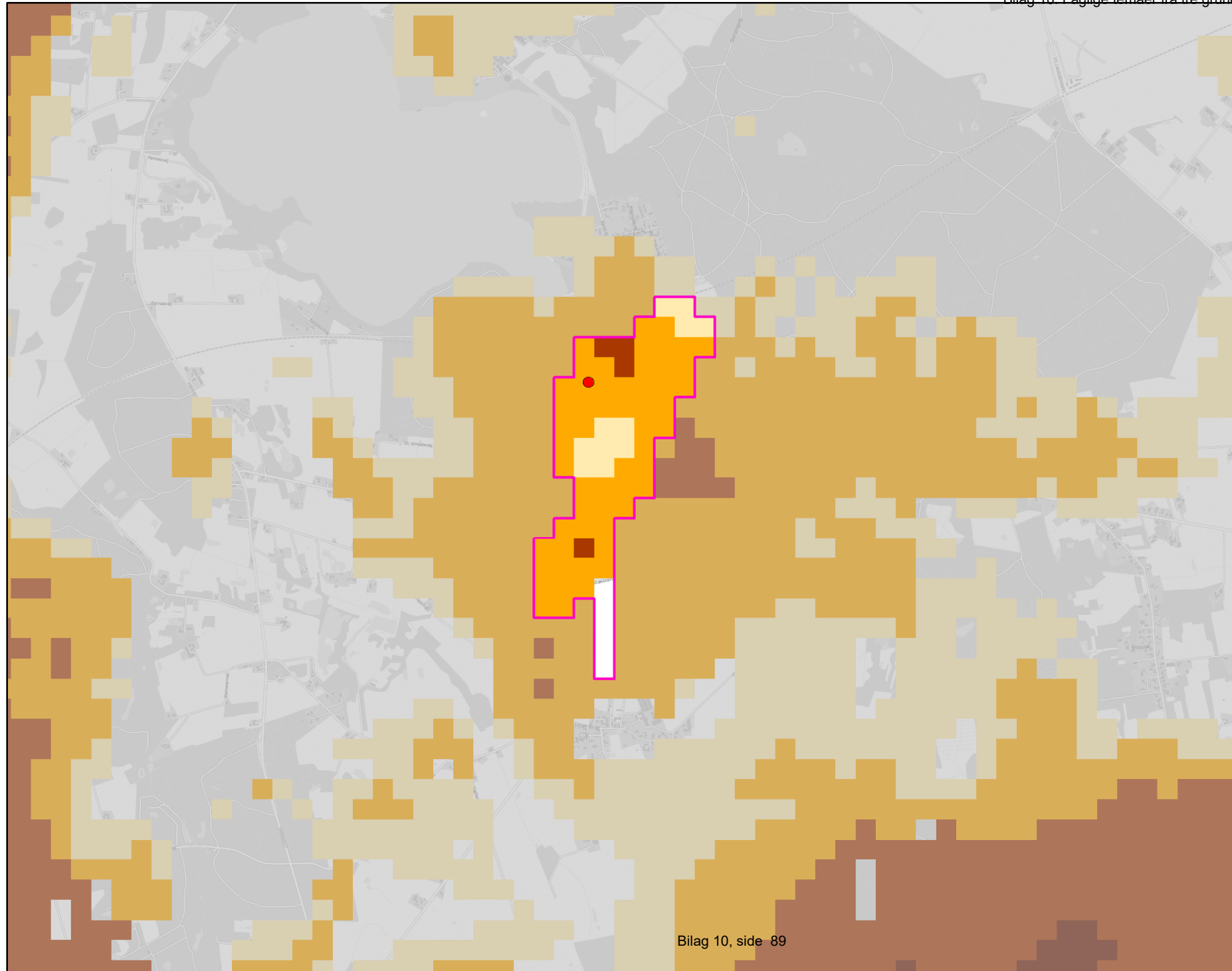
- => 15
- 10 - 15
- 8 - 10
- 6 - 8
- 4 - 6
- 2 - 4
- < 2
- (0)

Strømningsretning



Magasinudbredelse





Pesticider (maks. MAM)

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

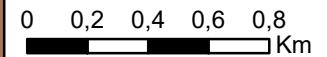
- Øvrige datatyper**
- < 0.03 µg/L
 - 0.03 - 0.1 mg/L
 - 0.1 - 1 µg/L
 - > 1 µg/L

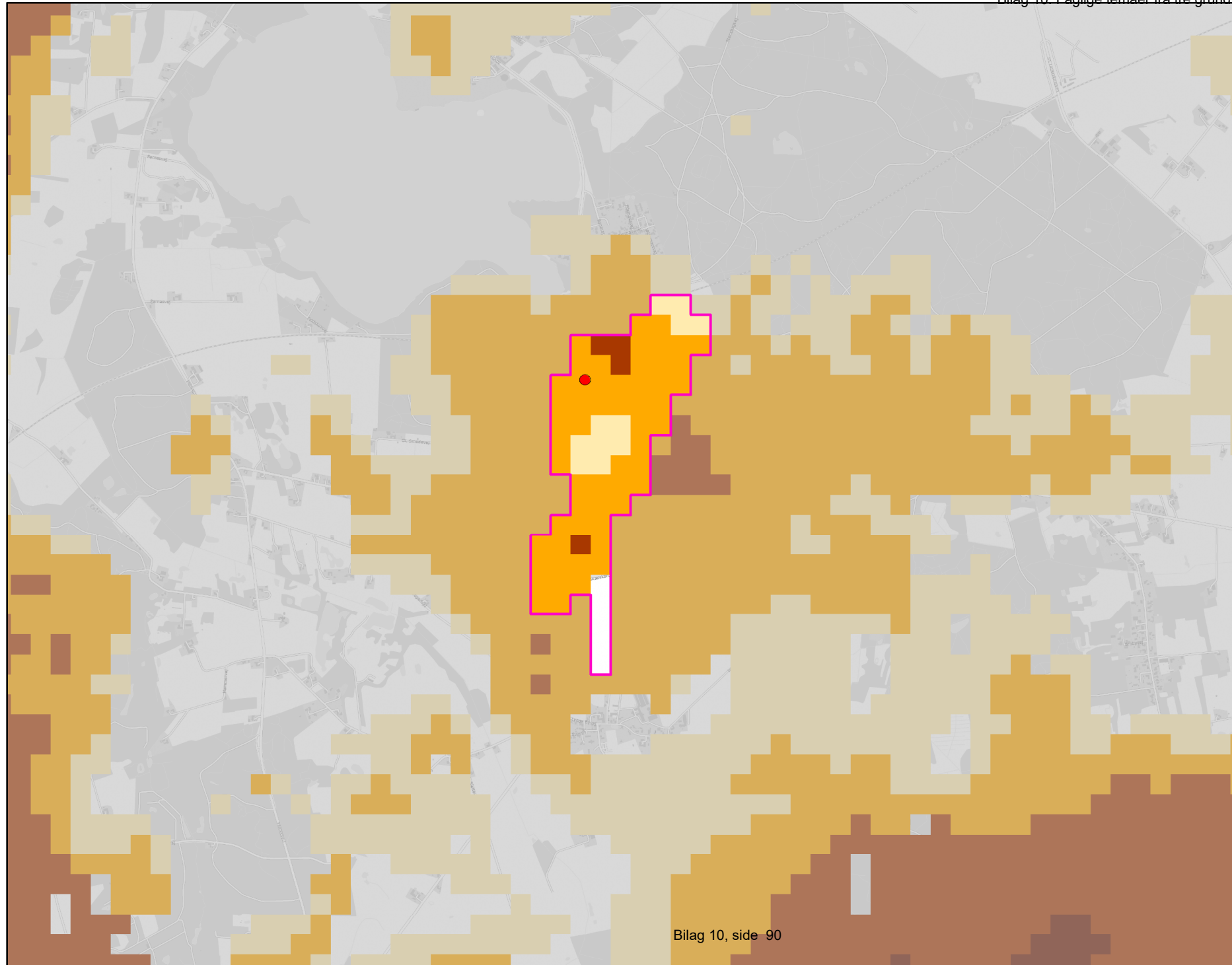
Lerdække over magasin

- <= 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

