

Monitering af PCE-afværgе ved kemisk oxidation (permanganat) i moræneler - Bilagsrapport

Beskrivelse af afværgeforanstaltninger og moniteringsresultater

Jesper Alrø Steen & Tom Heron
NIRAS

Hans Skou
Region Syddanmark

Miljøprojekt **Nr. 1223** 2008
Teknologiudviklingsprogrammet for
jord- og grundvandsforurening

Miljøstyrelsen vil, når lejligheden gives, offentliggøre rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, finansieret af Miljøstyrelsens undersøgelsesbevilling.

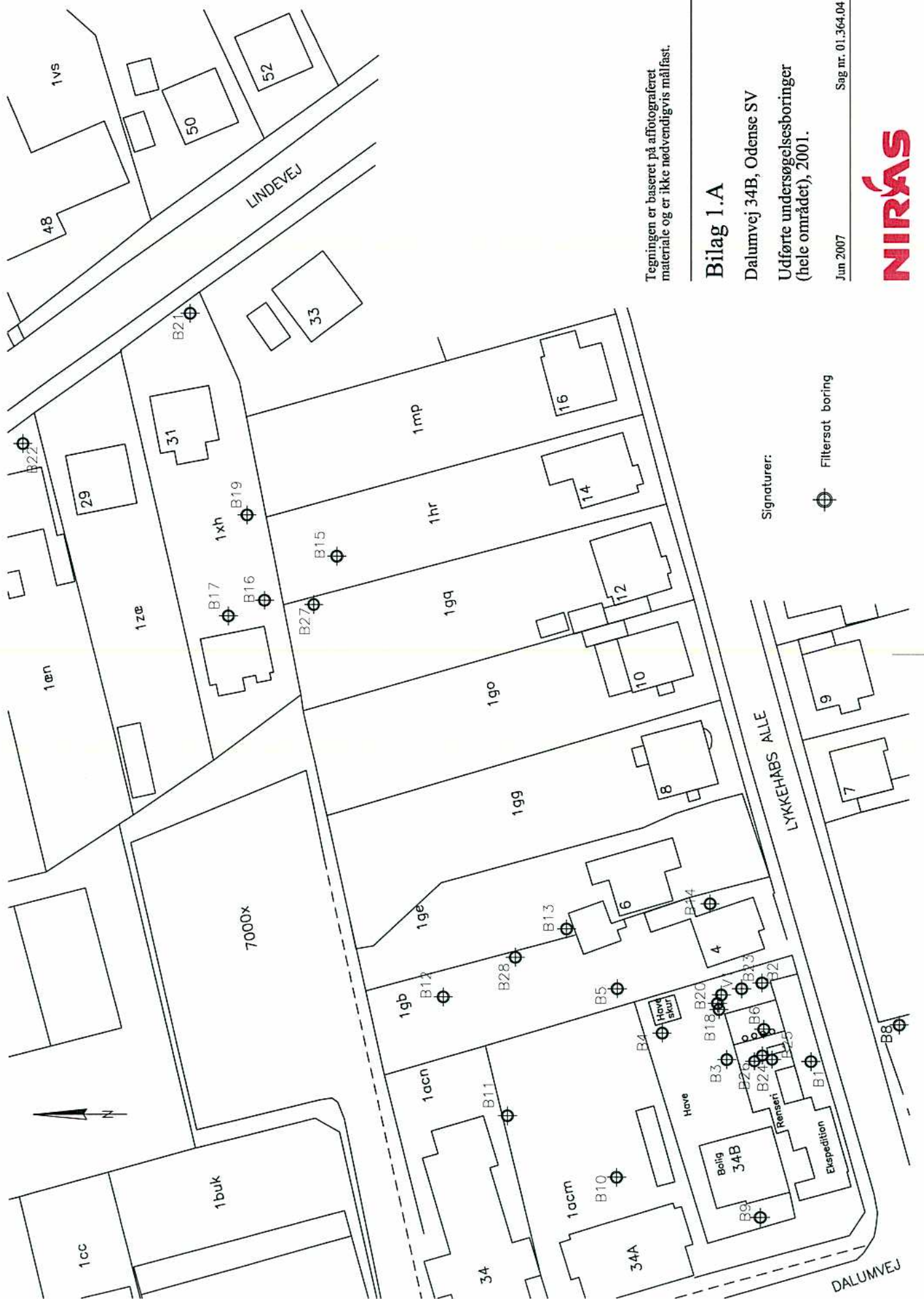
Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter.

Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Indhold

BILAG 1:	Situationsplan, Dalumvej 34B og omkringliggende ejendomme.	5
BILAG 2:	Afværgeforanstaltninger, anlæg.	9
BILAG 3.1:	Situationsplan, monitoringsboringer og geoprobesonderinger.	13
BILAG 3.2:	Borejournaler, monitoringsboringer.	17
BILAG 3.3:	Jordprøver, kemisk analyse (PCE/TCE).	39
BILAG 3.4:	Geoprobesonderinger (ledningsevneregistreringer).	43
BILAG 3.5:	Kontrol af sætninger.	55
BILAG 3.5.1:	Situationsplan (fixpunkter).	57
BILAG 3.5.2:	Kontrolnivelement (fixpunkter).	61
BILAG 3.6:	Monitoringsprogram.	65
BILAG 3.7:	Geologiske tværsnitsprofiler.	69
BILAG 3.7.1:	Monitoringsdata (3. måned, januar 2003).	73
BILAG 3.7.2:	Monitoringsdata (6. måned, april 2003).	95
BILAG 3.7.3:	Monitoringsdata (10. måned, august 2003).	105
BILAG 3.7.4:	Monitoringsdata (13. måned, november 2003).	111
BILAG 3.7.5:	Monitoringsdata (18. måned, april 2004).	117
BILAG 3.8:	KMnO ₄ -udbredelse.	123
BILAG 3.9:	Monitoringsdata (tabeloversigter).	131
BILAG 3.9.1:	Pejledata.	133
BILAG 3.9.2:	Grundvandsprøver (KMnO ₄ , ledningsevne).	141
BILAG 3.9.3:	Grundvandsprøver (Klorid).	147
BILAG 3.9.4:	Grundvandsprøver (Ledningsevne, monitoringsboringer).	151
BILAG 3.9.5:	Grundvandsprøver (PCE, TCE).	155
BILAG 3.9.6:	Grundvandsprøver (Diklorethylener, vinylklorid, chrom ^{VI}).	161
BILAG 3.9.7:	Grundvandsprøver (Ledningsevne, storformatboringer).	165
BILAG 3.10:	Plot, KMnO ₄ (visuel) vs. ledningsevne.	169
BILAG 3.11:	Plot, Vandspejlsændringer ved indkøring af doseringssystem.	173
BILAG 4:	Modellsimuleringer, gennembrudskurver.	185

Situationsplan, Dalumvej 34B og omkringliggende ejendomme.



Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag I.A

Dalumvej 34B, Odense SV

Udførte undersøgelsesboringer
(hele området), 2001.

Jun 2007

Sag nr. 01.364.04

NIRÅS

Signaturer:

⊗ Filtersat boring



Matr.nr. 1⁰⁰⁰

Have

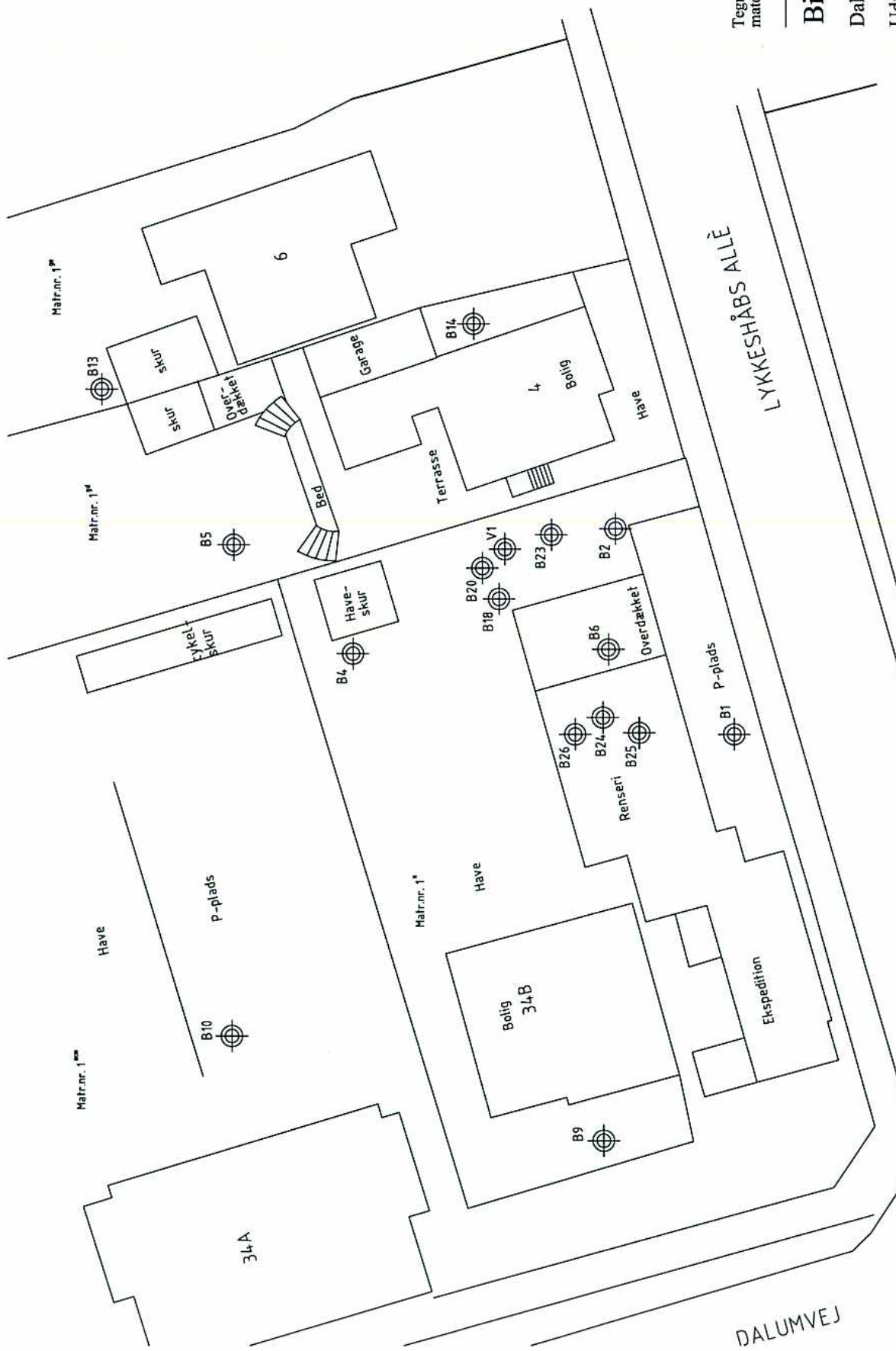


P-plads

Matr.nr. 1⁰¹



Matr.nr. 1⁰¹



Signaturforklaring



Boring til monitorering af udbredelse af kaliumpermanganat

Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag 1.B

Dalumvej 34B, Odense SV

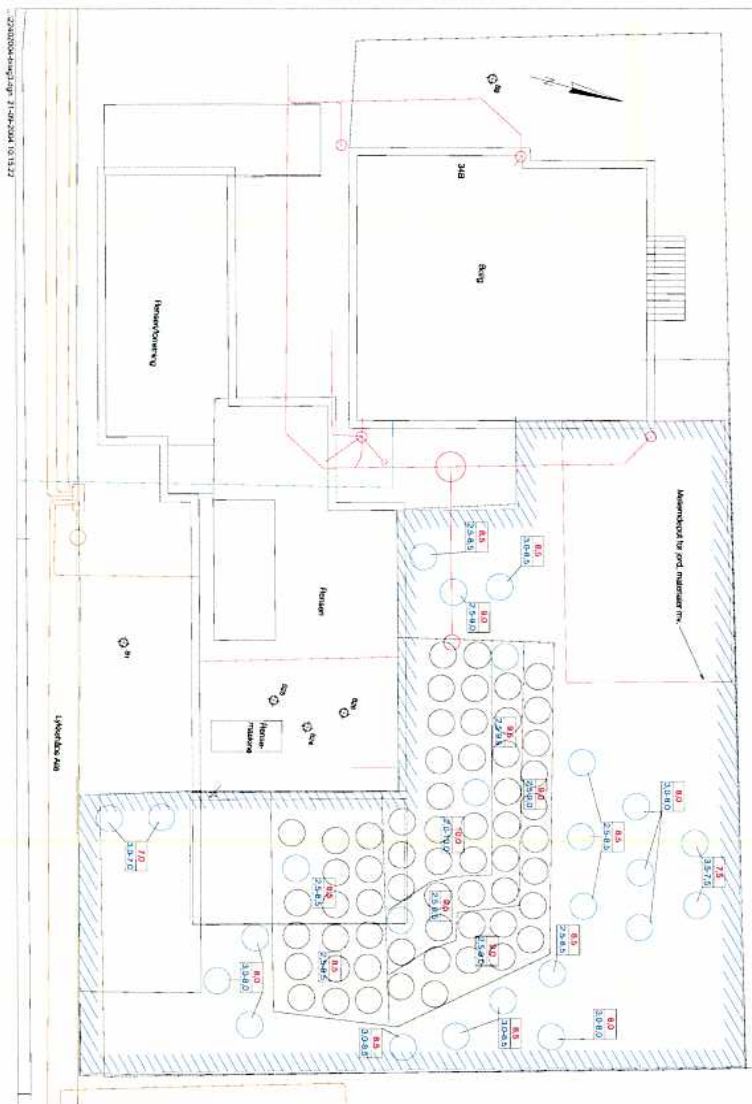
Udførte undersøgelserboringer (området omkring Dalumvej 34B), 2001.

Jun 2007

Sag nr. 01.364.04

NIRÅS

Afværgeforanstaltninger, anlæg.



SOM UDFØRT



Dalumvej 34B, Dalum, Odense SV

Opboringsplan

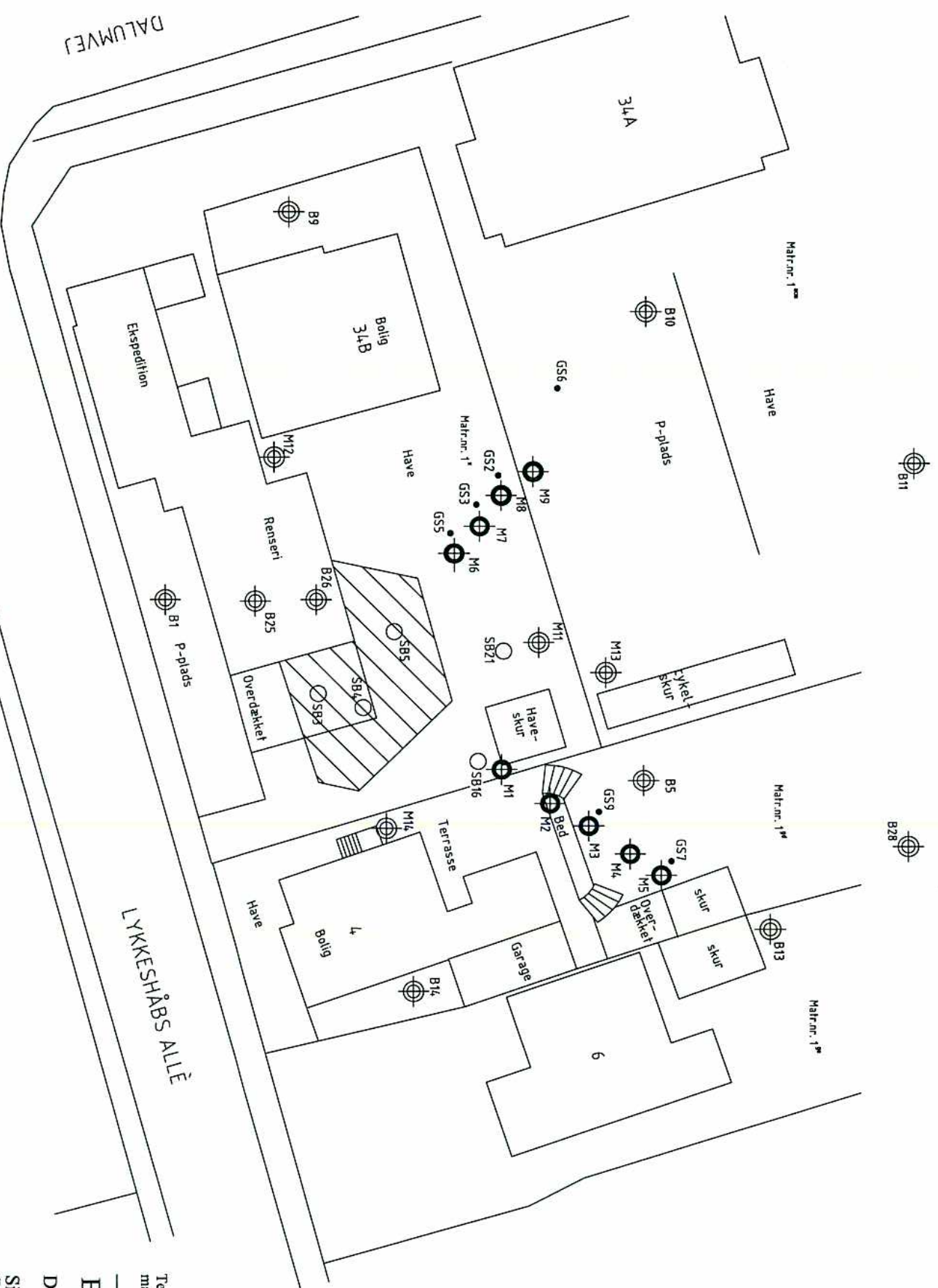
22402004

Case	Background	Findings
2004-03-01	2004-03-01	2004-03-01

1	2
3	4

HEDESELSKABET

Situationsplan, monitoringsboringer og geoprobefsonderinger.



Signaturforklaring

- Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat
- Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level)
- Storformatboring til monitoring
- Geoprobsondering med logging af ledningssæve

Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag 3.1

Dalumvej 34B, Odense SV

Situationsplan
(Moniteringsboringer, geoprobsonderinger)

Juni 2007

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS

Borejournaler, monitoringsboringer.

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV										Sagsleder: JSC				
Sag nr.: 01.364.03										Side 1 af 2				
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt		
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII							
Udgravning til 0,2 m u.t.										Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	2	0		
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	2	0		
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	2	0		
									2	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	2	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	2	0		
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, lidt blød, tørt	3	0		
3 cm sandslirer, violet, våd, 3,1 og 3,3 m.u.t										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	19	0		
									4	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	44	0		
3 cm sandslirer, fin-ml.-kornet, brun, våd, 4,2; 4,3 og 4,5 m.u.t										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	220	0		
2 cm sandslire, fin-ml.-kornet, brun, våd, 4,8 m.u.t									5	Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, fugtigt	430	0		
3 cm sandslire, fin-ml.-kornet, brun, 5,4 m.u.t										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	650	0		
5 cm sandslire, grovkornet, våd, 5,7 m.u.t									6	Morænesand, stenet, gråt/violet, fugtigt	273	0		
Violet farve, KMnO ₄ , 5,7-6,9 m.u.t										Morænesand, mellem-grovkornet, violet, vådt	5	0		
									7	Moræneler, sandet, gråt, fugtigt	271	0		
2 cm sandslire, violet, våd, 7,3 m.u.t										Moræneler, sandet, siitet, gråt, fugtigt	47	0		
3 cm sandslirer, grå, våd, 7,5 og 7,6 m.u.t									8	Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	41	0		
2 cm sandslire, grå, våd, 7,8 m.u.t										Moræneler, med kalksten, fast, gråt, tørt	28	0		
2 cm sandslirer, violet, våd 8,4; 8,5 og 8,6 m.u.t									9	Moræneler, med kalksten, fast, gråt, tørt	63	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	17	0		
									10	Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	33	0		
Boringsnr.:	M1							Terrænkote: 15,13 m DNN			Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC													
Dato, boring:	28.10.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter			I	14,88	2,53	12,35
PID apparat:	Photovac										II	14,89	2,51	12,38
Lampe:	10,3							Dato, pejling: 14.01.03			III	14,90	2,51	12,39
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnegl										IV	14,85	2,55	12,30
Boreentreprenør:	Svend Erik's							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse			V	14,88	2,52	12,36
	Grundvandssænkning										VI	14,87	2,50	12,37
											VII	14,88	2,49	12,39

SAG : Dalumvej 34B, Odense SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 2 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
										Morænesand, siltet, gråt, vådt	42	0
									11	Moræneler, stenet, med kalksten, gråt, tørt	9	0
										Morænesand, siltet, leret, gråt, vådt	4	0
									12	Morænesand, siltet, leret, gråt, vådt	15	0
										Morænesand, gruset, gråt, vådt	4	0
									13			
									14			
									15			
									16			
									17			
									18			
									19			
									20			
Boringsnr.: M1	Terrænkote: 15,13 m DNN							Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN	
Tilsyn/init.: JSC												
Dato, boring: 28.10.02	Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter							I	14,88	2,53	12,35	
PID apparat: Photovac								II	14,89	2,51	12,38	
Lampe: 10,3	Dato, pejling: 14.01.03							III	14,90	2,51	12,39	
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnegl								IV	14,85	2,55	12,30	
Boreentreprenør: Svend Erik's	*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse							V	14,88	2,52	12,36	
Grundvandssænkning								VI	14,87	2,50	12,37	
								VII	14,88	2,49	12,39	

SAG : Dalumvej 34B, Odense SV										Sagsleder: JSC					
Sag nr.: 01.364.03										Side 1 af 2					
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt			
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII								
Bed ved terræn										Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	2	0			
										Muld, leret, mørkebrunt, tørt	1	0			
										Muld, leret, mørkebrunt, tørt	1	0			
										Moræneler, med kalksten, brunt, tørt	2	0			
										Moræneler, med kalksten, brunt, tørt	2	0			
										Moræneler, med kalksten, brunt, tørt	2	0			
2 cm sandslire (skrå), brun, våd, 3,1-3,8 m u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	4	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	6	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	5	0			
2 cm sandslire, brun, fugtig, 4,8 m u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	23	0			
										Morænesand, leret, gruset, brunt, vådt	60	0			
										Moræneler, med kalksten, brunt, tørt	75	0			
Tydelig violet farve, KMnO ₄ 6,2-6,8 m u.t.										Morænesand, mellemkornet, violet, vådt	30	0			
										Morænesand, finkornet, gråt, vådt	33	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	140	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	7	0			
										Grus, stenet, sandet, gråt, vådt	12	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	5	0			
										Moræneler, gruset, med kalksten, porøst, gråt, tørt	4	0			
										Moræneler, gruset, med kalksten, porøst, gråt, tørt	8	0			
Boringsnr.: M2										Terrænkote: 15,21 m DNN		Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC															
Dato, boring: 29.10.02										Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	14,78	2,51	12,27
PID apparat: Photovac												II	14,81	2,58	12,23
Lampe: 10,3										Dato, pejling: 14.01.03		III	14,77	2,67	12,10
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnegl												IV	14,77	2,67	12,10
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S										*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V	14,78	2,66	12,12
												VI	14,76	2,65	12,11
												VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odense SV		Sagsleder: JSC	
Sag nr.: 01.364.03		Side 2 af 2	

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
									10	Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	15	0
									11	Morænesand, siltet, gråt, fugtigt	13	0
									12	Morænesand, siltet, leret, gråt, fugtigt	3	0
									13	Morænesand, gråt, vådt	x	0
									14	Morænesand, gråt, vådt	x	0
									15	Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	x	0
									16			
									17			
									18			
									19			
									20			

Boringsnr.: M2	Terrænkote: 15,21 m DNN	Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC					
Dato, boring: 29.10.02	Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter	I	14,78	2,51	12,27
PID apparat: Photovac		II	14,81	2,58	12,23
Lampe: 10,3	Dato, pejling: 14.01.03	III	14,77	2,67	12,10
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnekl		IV	14,77	2,67	12,10
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S		V	14,78	2,66	12,12
		VI	14,76	2,65	12,11
		VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
Græs ved terræn										Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	0	0
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	0	0
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	0	0
									2	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	0	0
15 cm sandstribe, rødbrun (Fe-udf.), fugtig, 2,8 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	0	0
									3	Sand, grovkornet, brunt, vådt	0	0
2 cm sandslire (skrå), grovkornet, brun, våd, 3,6 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	0	0
									4	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	0	0
2 cm sandslire (skrå), grovkornet, leret, orange, våd, 4,2-4,4 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	0	0
									5	Moræneler, stærkt sandet, brunt, fugtigt	0	0
										Moræneler, fast, gråbrunt, tørt	0	0
Orange farve, KMnO ₄ , 5,3-5,6 m.u.t.									6	Morænesand, gruset, orange, vådt	4	0
										Morænesand, finkornet, leret, gråbrunt, vådt	1	0
									7	Moræneler, stener, med kalksten, fast, tørt	35	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	0	0
									8	Moræneler, sandet, med kalksten, porøst, gråt, tørt	0	0
										Moræneler, stærkt sandet, gråt, fugtigt	0	0
									9	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	0	0
10 cm sandstribe, grå, våd, 9,2-9,3 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	0	0
									10	Morænesand, leret, siltet, gråt, vådt	17	0
Boringsnr.: M3	Terrænkote: 14,71 m DNN								Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC												
Dato, boring: 29.10.02	Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter								I	14,40	2,13	12,27
PID apparat: Photovac									II	14,38	2,23	12,15
Lampe: 10,3	Dato, pejling: 14.01.03								III	14,39	2,26	12,13
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnekl									IV	14,38	2,21	12,17
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S	*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse								V	14,24	2,07	12,17
									VI	14,22	2,04	12,18
									VII			

SAG :		Dalumvej 34B, Odensen SV										Sagsleder: JSC	
Sag nr.: :		01.364.03										Side 1 af 2	
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt	
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII						
Græs ved terræn										Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	5	0	
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	3	0	
										Moræneler, brunt, Fe-udfældninger, tørt	5	0	
									2	Moræneler, sandet, stenet, brunt, Fe-udfældninger, tørt	6	0	
										Moræneler, sandet, stenet, brunt, Fe-udfældninger, kompakt, tørt	5	0	
									3	Moræneler, sandet, stenet, brunt, Fe-udfældninger, fugtigt	6	0	
3 cm sandslire, brun, fugtig, 3,4 m.u.t.										Moræneler, sandet, stenet, brunt, Fe-udfældninger, fugtigt	6	0	
									4	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	7	0	
3 cm sandslire, brun, fugtig, 4,35 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	7	0	
									5	Morænesand, leret, siltet, med kalksten, brunt, vådt	8	0	
										Morænesand, siltet, med kalksten, brunt, vådt	65	0	
									6	Morænesand, siltet, leret, med kalksten, gråt, vådt	107	0	
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	17	0	
									7	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	9	0	
										Moræneler, siltet, sandet, gråt, fugtigt	13	0	
20 cm sandstribet, siltet, grå, vådt, 7,6-7,8 m.u.t.									8	Moræneler, sandet, gråt, tørt	10	0	
										Moræneler, sandet, gråt, tørt	11	0	
3 cm sandslire, grå, fugtig, 8,60 m.u.t.									9	Moræneler, sandet, gråt, tørt	7	0	
									10				
Boringsnr.: M4		Terrænkote: 14,59 m DNN							Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN	
Tilsyn/init.: JSC													
Dato, boring: 21.10.02		Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter							I	14,44	2,51	11,93	
PID apparat: Photovac									II	14,47	2,51	11,96	
Lampe: 10,3		Dato, pejling: 14.01.03							III	14,41	2,53	11,88	
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnekl									IV	14,32	2,44	11,88	
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S		*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse							V	14,43	2,27	12,16	
(minirig)									VI	14,43	0,96	13,47	
									VII				

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt		
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII							
Græs ved terræn										Fyld, muld, sandet, stenet, mørkebrunt, tørt	0	0		
									1	Fyld, muld, sandet, stenet, mørkebrunt, tørt	0	0		
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	0	0		
									2	Moræneler, sandet, brunt, tørt	0	0		
3 cm sandslirer, brun, fugtig, 2,6 og 2,8 m.u.t										Moræneler, stærkt sandet, brunt, tørt	0	0		
									3	Moræneler, sandet, brunt, tørt	0	0		
10 cm sandstribes, brun, fugtig, 3,60 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	1	0		
2 cm sandslire, brun, fugtig, 4,3 m.u.t									4	Moræneler, sandet, stenet, med kalksten, gråbrunt, tørt	2	0		
										Moræneler, sandet, stenet, med kalksten, gråbrunt, tørt	5	0		
									5	Morænesand, siltet, gruset, brunt, vådt	9	0		
										Morænesand, siltet, gruset, gråbrunt, vådt	34	0		
									6	Morænesand, siltet, gruset, gråbrunt, vådt	98	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	1	0		
									7	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	1	0		
										Moræneler, sandet med kalksten, gråt, tørt	13	0		
									8	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	2	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	4	0		
10 cm sandslire, grå, fugtig, 8,90 m.u.t.									9	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	1	0		
									10					
Boringsnr.:	M5							Terrænkote:	14,45 m DNN		Filter	Mp. kote	Nedstik	Vsp. Kote
Tilsyn/init.:	JSC										m DNN	m u.mp.	m DNN	
Dato, boring:	17.10.02							Målepunkt (mp.):	Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	14,32	2,31	12,01
PID apparat:	PhoCheck 2000 Ex									II	14,32	2,46	11,86	
Lampe:								Dato, pejling:	14.01.03		III	14,33	2,26	12,07
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnekl									IV	14,33	2,06	12,27	
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V	14,31	2,19	12,12	
	(minirig)									VI				
										VII				

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt		
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII							
Udgravning 0,4 m.u.t.										Fyld, sand, brunt, tørt	14	0		
									1	Fyld, sand, brunt, tørt	5	0		
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	1	0		
									2	Moræneler, sandet, brunt, tørt	2	0		
5 cm sandslire, brun, våd, 2,55 m.u.t										Moræneler, sandet, brunt, tørt	4	0		
									3	Moræneler, stærkt sandet, brunt, fugtigt	7	0		
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	41	0		
									4	Moræneler, sandet, brunt, tørt	105	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	154	0		
									5	Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	*	265	0	
5 cm sandslire, brun, fugtig, 5,35 m.u.t										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	100	0		
									6	Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	102	0		
										Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	346	0		
10 cm sandstrib, grå, våd, 6,8 m.u.t									7	Moræneler, stærkt sandet, gråt, fugtigt	*	369	0	
										Morænesand, gruset, gråt, vådt	242	0		
									8	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	11	0		
3 cm sandslire, grå, våd, 8,1 m.u.t										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	7	0		
									9	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, fugtigt	6	0		
									10					
Boringsnr.:	M6							Terrænkote: 15,00 m DNN			Filter	Mp. kote	Nedstik	Vsp. Kote
Tilsyn/init.:	JSC											m DNN	m u.mp.	m DNN
Dato, boring:	18.10.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter			I	14,84	2,37	12,47
PID apparat:	PhoCheck 2000 Ex										II	14,84	2,38	12,46
Lampe:								Dato, pejling: 14.01.03			III	14,85	2,38	12,47
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnekl										IV	14,77	2,35	12,42
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse			V	14,85	2,34	12,51
											VI	14,85	2,33	12,52
											VII	14,85	2,34	12,51

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV										Sagsleder: JSC						
Sag nr.: 01.364.03										Side 1 af 2						
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt				
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII									
Muld ved terræn										Muld, sandet, mørkebrunt, tørt	1	0				
									1	Sand, leret, gruset, brunt tørt	1	0				
										Sand, leret, gruset, brunt, tørt	2	0				
5 cm sandslire, brun, tør, 2,05 m.u.t.									2	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	12	0				
15 cm sandslire (skrå), brun, tør, 2,1 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	26	0				
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	16	0				
Sandede horisonter 3,1-3,8 m.u.t.										Moræneler, stærkt sandet, Fe-udfældninger, brunt, tørt	8	0				
									4	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	11	0				
3 cm sandslire, brun, tør, 4,1 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	17	0				
30 cm sandstrib, gruset, brun, fugtig, 4,6-4,9 m.u.t.									5	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	48	0				
10 cm sandstrib, gruset, brun, fugtig, 5,2-5,3 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	113	0				
2 cm sandslire, grå, våd, 5,9 m.u.t.									6	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	114	0				
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	172	0				
10 cm sandstrib, grå, våd, 6,6 m.u.t. (*)									7	Moræneler, stærkt sandet, med kalksten, gråt, tørt	203	0				
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	101	0				
									8	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	31	0				
5 cm sandslire, gruset, grå, våd, 8,2 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	*	87	0			
10 cm sandstrib, gruset, grå, våd, 8,5 m.u.t.									9	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	55	0				
									10							
Boringsnr.: M8										Terrænkote: 15,01 m DNN			Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC																
Dato, boring: 17.10.02										Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter			I	14,90	2,41	12,49
PID apparat: PhoCheck 2000 Ex													II	14,79	2,40	12,39
Lampe:										Dato, pejling: 14.01.03			III	14,90	2,41	12,49
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnegl													IV	14,91	2,36	12,55
Borentreprenør: Ove Arkil A/S										*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse			V	14,90	2,37	12,53
													VI	14,90	2,37	12,53
													VII	14,90	2,30	12,60

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03 Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
SF-sten ved terræn										Fyld, sand, brunt, tørt	4	0
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	5	0
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	5	0
									2	Moræneler, sandet, brunt, tørt	5	0
										Moræneler, sandet, Fe-udfældninger, gråbrunt, tørt	5	0
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	6	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	7	0
5 cm sandslire, brun, fugtig, 3,6 m.u.t.									4	Moræneler, sandet, Fe-udfældninger, gråbrunt, tørt	11	0
5 cm sandslire, brun, fugtig, 4,4 m.u.t.										Moræneler, sandet, Fe-udfældninger, gråbrunt, fugtigt	18	0
									5	Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	18	0
4 cm sandslire, brun, våd, 5,5 m.u.t.										Silt, leret, gråbrunt, tørt	5	0
									6	Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	5	0
										Moræneler, sandet, gråt, fugtigt	9	0
									7	Morænesand, gruset, gråt, vådt	23	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	26	0
									8	Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	8	0
30 cm grusstribe, sandet, grå, våd, 8,1-8,4 m.u.t.										Moræneler, stenet, gråt, vådt	7	0
									9	Moræneler, sandet, med kalksten, fast, gråt, tørt	5	0
									10			
Boringsnr.: M9	Terrænkote: 14,40 m DNN								Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC												
Dato, boring: 21.10.02	Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter								I	14,24	1,59	12,65
PID apparat: Photovac									II	14,26	1,75	12,51
Lampe: 10,3	Dato, pejling: 14.01.03								III	14,28	1,76	12,52
Boremetode: 6" snegl/10" hulsnegl									IV	14,25	1,74	12,51
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S	*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse								V	14,26	1,78	12,48
									VI			
									VII			

SAG :		Dalumvej 34B, Odensen SV										Sagsleder: JSC		
Sag nr.: :		01.364.03										Side 1 af 2		
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt		
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII							
Udgravning 0,1 m.u.t.										Fyld, muld, mørkebrunt, tørt	29	0		
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	15	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	10	0		
									2	Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	5	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	7	0		
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	14	0		
3 cm sandslire, brun, fugtig, 3,5 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	9	0		
									4	Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	11	0		
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	17	0		
10 cm grusstribe, brun, våd, 4,8 m.u.t.									5	Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	52	0		
20 cm sandstribe, leret, brun, våd, 5,2-5,4 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	92	0		
									6	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	385	0		
3 cm sandslire, violet, våd, 6,5 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	946	0		
5 cm sandslire, violet, våd, 6,7 m.u.t.									7	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	262	0		
5 cm sandslire, violet, våd, 7,05 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	241	0		
									8	Moræneler, stærkt sandet, gråt/violet, fugtigt	17	0		
Violet farve, KMnO4, 7,7-8,8 m.u.t.										Moræneler, stærkt sandet, gråt/violet, fugtigt	12	0		
									9	Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	24	0		
									10					
Boringsnr.:	M11							Terrænkote: 14,89 m DNN			Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC													
Dato, boring:	22.10.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter			I	14,68	2,26	12,42
PID apparat:	Photovac										II			
Lampe:	10,3							Dato, pejling: 14.01.03			III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnegl										IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse			V			
											VI			
											VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
Belægningssten ved terræn										Fyld, sand, brunt, tørt	4,3	0
									1	Fyld, muld, sandet, leret, mørkebrunt, tørt	5,3	0
										Moræneler, sandet, brunt, fugtigt	5,4	0
2 cm sandslire, brun, fugtig, 1,8 m.u.t									2	Moræneler, sandet, brunt, fugtigt	7,5	0
										Moræneler, sandet, brunt, fugtigt	11,7	0
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	16,3	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, lys brunt, tørt	15,3	0
2 cm sandslire, brun, våd, 3,9 m.u.t.									4	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	98,3	0
2 cm sandslire, brun, våd, 4,4 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	15,5	0
									5	Moræneler, stærkt sandet, med kalksten, lysgråt, tørt	39,8	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	* 189,0	0
									6	Morænesand, leret, gråbrunt, fugtigt	72,9	0
2 cm sandslire, gråbrun, våd, 6,8 m.u.t.										Moræneler, sandet, gruset, gråbrunt, tørt	170,0	0
									7	Moræneler, sandet, gruset, gråbrunt, tørt	141,0	0
										Moræneler, sandet, gruset, gråbrunt, tørt	37,1	0
2 cm sandslire, grå, våd, 7,9 m.u.t.									8	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	* 67,5	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	16,3	0
5 cm grusslir, grå, våd, 8,8 m.u.t.									9	Moræneler, stærkt sandet, gråt, vådt	15,5	0
3 cm sandslire, grå, våd, 9,3 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	4,7	0
									10	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	6,1	0
Boringsnr.: M12	Terrænkote: 15,46 m DNN								Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.: JSC												
Dato, boring: 14.11.02	Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter								I	15,35	2,78	12,57
PID apparat: PhoCheck 2000 Ex									II	15,37	2,62	12,75
Lampe:	Dato, pejling: 14.01.03								III			
Boremethode: 6" snegl/10" hulsnegl									IV			
Boreentreprenør: Ove Arkil A/S	*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse								V			
									VI			
									VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odense SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 2 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt	
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII						
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tør	16	0	
									11	Morænesand, leret, gråt, vådt	16	0	
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	13	0	
									12	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	5	0	
									13				
									14				
									15				
									16				
									17				
									18				
									19				
									20				
Boringsnr.:	M12							Terrænkote: 15,46 m DNN		Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC												
Dato, boring:	14.11.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	15,35	2,78	12,57
PID apparat:	PhoCheck 2000 Ex									II	15,37	2,62	12,75
Lampe:								Dato, pejling: 14.01.03		III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnegl									IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V			
										VI			
										VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odensen SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 1 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt	
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII						
Betonflise ved terræn										Fyld, sand, brunt, tørt	3,0	0	
									1	Moræneler, sandet, brunt, tørt	3,0	0	
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	3,0	0	
									2	Moræneler, sandet, brunt, tørt	5,0	0	
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	5,0	0	
5 cm sandslire, gruset, brun, tør, 2,7 m.u.t.									3	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	6,0	0	
2 cm sandslire, brun, fugtig, 3,45 m.u.t.										Moræneler, sandet, gråbrunt, tørt	*	11,0	0
30 cm grusstribe, sandet, gråbrun, fugtig, 3,9-4,2 m.u.t.									4	Grus, sandet, gråbrunt, fugtigt	3,0	0	
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	2,0	0	
									5	Moræneler, sandet, gråt, tørt	17,0	0	
										Morænesand, gruset, siltet, gråt, vådt	*	15,0	0
									6	Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	*	23,0	0
2 cm sandslire, grå, våd, 6,5 m.u.t.										Moræneler, kompakt, gråt, tørt	5,0	0	
									7	Moræneler, kompakt, gråt, tørt	4,0	0	
3 cm sandslire, grå, fugtig, 7,4 m.u.t.										Moræneler, kompakt, gråt, tørt	6,0	0	
									8	Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	6,0	0	
3 cm sandslire, grå, fugtig, 8,1 m.u.t.										Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	5,0	0	
									9	Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	5,0	0	
										Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	3,0	0	
									10	Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	4,0	0	
Boringsnr.:	M13							Terrænkote: 14,39 m DNN		Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC												
Dato, boring:	22.10.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	14,22		
PID apparat:	Photovac									II	14,19		
Lampe:	10,3							Dato, pejling: 14.01.03		III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnekl									IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V			
										VI			
										VII			

SAG :	Dalumvej 34B, Odense SV	Sagsleder: JSC
Sag nr.:	01.364.03	Side 2 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII					
5 cm sandslire, orange, fugtig, 10,2 m.u.t										Moræneler, gruset, porøst, gråt, tørt	3	0
									11	Grus, sandet, gråt, vådt	x	0
										Grus, stenet (store sten), sandet, gråt, våd	x	0
									12	Grus, stenet (store sten), sandet, gråt, våd	6	0
										Moræneler, sandet, med kalksten, gråt, tørt	4	0
									13			
									14			
									15			
									16			
									17			
									18			
									19			
									20			

Boringsnr.:	M13	Terrænkote:	14,39 m DNN	Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC						
Dato, boring:	22.10.02	Målepunkt (mp.):	Top af ø63/ø32 PEH-filter	I	14,22		
PID apparat:	Photovac			II	14,19		
Lampe:	10,3	Dato, pejling:	14.01.03	III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnegl			IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S	*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V			
				VI			
				VII			

SAG :		Dalumvej 34B, Odensen SV										Sagsleder: JSC			
Sag nr.:		01.364.03										Side 1 af 2			
Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt			
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII								
Fliser ved terræn										Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	2	0			
									1	Fyld, muld, sandet, mørkebrunt, tørt	1	0			
										Moræneler, sandet, brunt, tørt	1	0			
									2	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	2	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	3	0			
									3	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	4	0			
10 cm sandstribes, brun, fugtig, 3,5-3,6 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	27	0			
									4	Morænesand, gruset, leret, brunt, vådt	46	0			
Orange farve, KMnO4, 4,2-4,4 m.u.t.										Morænesand, gruset, leret, brunt, vådt	86	0			
Violet farve, KMnO4, 4,8-5,2 m.u.t.									5	Morænesand, gruset, leret, violet, vådt	5	0			
										Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	158	0			
									6	Moræneler, sandet, med kalksten, brunt, tørt	270	0			
Diffus orange farve, (KMnO4), 6,3-6,9 m.u.t.										Moræneler, sandet, med kalksten, gråbrunt, tørt	101	0			
									7	Moræneler, sandet, gråt, tørt	9	0			
Violet farve af små sandslirer, KMnO4, 7,6-8,0 m.u.t.										Grus, sandet, leret, violet, vådt	7	0			
									8	Moræneler, med kalksten, gråt/violet, tørt	1	0			
3 cm sandslire, grå, fugtig, 8,4 m.u.t.										Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	1	0			
Enkelte små sandslirer, violette, fugtige, 8,0-9,0 m.u.t.									9	Moræneler, med kalksten, gråt, tørt	2	0			
										Moræneler, sandet, porøst, gråt, tørt	1	0			
1 cm sandslire, orange, fugtig, 9,7 m.u.t.									10	Moræneler, sandet, porøst, gråt, tørt	1,0	0			
Boringsnr.:	M14							Terrænkote:		15,43 m DNN		Filter	Mp. kote	Nedstik	Vsp. Kote
Tilsyn/init.:	JSC												m DNN	m u.mp.	m DNN
Dato, boring:	29.10.02							Målepunkt (mp.):		Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	15,18	2,83	12,35
PID apparat:	Photovac											II	15,24	2,87	12,37
Lampe:	10,3							Dato, pejling:		14.01.03		III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnekl											IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse				V			
												VI			
												VII			

SAG : Dalumvej 34B, Odense SV

Sagsleder: JSC

Sag nr.: 01.364.03

Side 2 af 2

Bemærkninger	FILTERSÆTNING							Profil	Dybde (m)	Jordartsbeskrivelse	PID	Lugt	
	Filter I	Filter II	Filter III	Filter IV	Filter V	Filter VI	Filter VII						
										Moræneler, sandet, porøst, gråt, tørt	1	0	
									11	Morænesand, finkornet, gråt, vådt	x	0	
										Morænesand, finkornet, gråt, vådt	x	0	
									12	Morænesand, finkornet, gråt, vådt	x	0	
										Morænesand, finkornet, gråt, vådt	2	0	
									13	Moræneler, stærkt sandet, gråt, tørt	1	0	
										Moræneler, stærkt sandet, gråt, tørt	1	0	
									14				
									15				
									16				
									17				
									18				
									19				
									20				
Boringsnr.:	M14							Terrænkote: 15,43 m DNN		Filter	Mp. kote m DNN	Nedstik m u.mp.	Vsp. Kote m DNN
Tilsyn/init.:	JSC												
Dato, boring:	29.10.02							Målepunkt (mp.): Top af ø63/ø32 PEH-filter		I	15,18	2,83	12,35
PID apparat:	Photovac									II	15,24	2,87	12,37
Lampe:	10,3							Dato, pejling: 14.01.03		III			
Boremetode:	6" snegl/10" hulsnekl									IV			
Boreentreprenør:	Ove Arkil A/S							*: Jordprøve udvalgt til kemisk analyse		V			
										VI			
										VII			

Jordprøver, kemisk analyse (PCE/TCE).

Bilag 3.3

Jordprøver

PCE, kemisk analyse

TCE, kemisk analyse

Boring	Dybde (m u.t.)	PCE 0. md. Analyse Oktober/November 2002 [mg/kg TS]	TCE 0. md. Analyse Oktober/November 2002 [mg/kg TS]
MLS-filtre (Mst)			
M1			
M1	5,5	17	<0,005
M1	7	34	0,24
M2			
M2	6	12	0,03
M2	7,5	2	0,014
M3			
M3	7	3,6	0,082
M3	10	1,5	0,023
M4			
M4	6	0,71	<0,02
M4	7,5	0,2	<0,02
M5			
M5	6	>11	0,15
M5	7,5	0,12	<0,005
M6			
M6	5	2,5	0,012
M6	7	7,2	0,014
M7			
M7	6	3	0,028
M7	8,5	3,2	0,087
M8			
M8	6,6	3,3	0,085
M8	8,5	2,7	0,058
M9			
M9	4,5	0,55	<0,02
M9	7	0,014	0,031
Boringer, nye (Fyns Amt)			
M11			
M11	6	4,2	<0,005
M11	8	2,3	0,11
M12			
M12	5,5	7	0,42
M12	8	18	0,083
M13			
M13	3,5	0,42	<0,005
M13	5,5	0,28	0,0063
M13	6	0,7	0,0092
M14			
M14	4,5	9,2	0,012
M14	6	20	0,028

Geoprobесonderinger (ledningsevnerregistreringer).

Geoprobe
Dagsrapport

NIRÅS

Rådgivende ingeniører
og planlæggere A/S

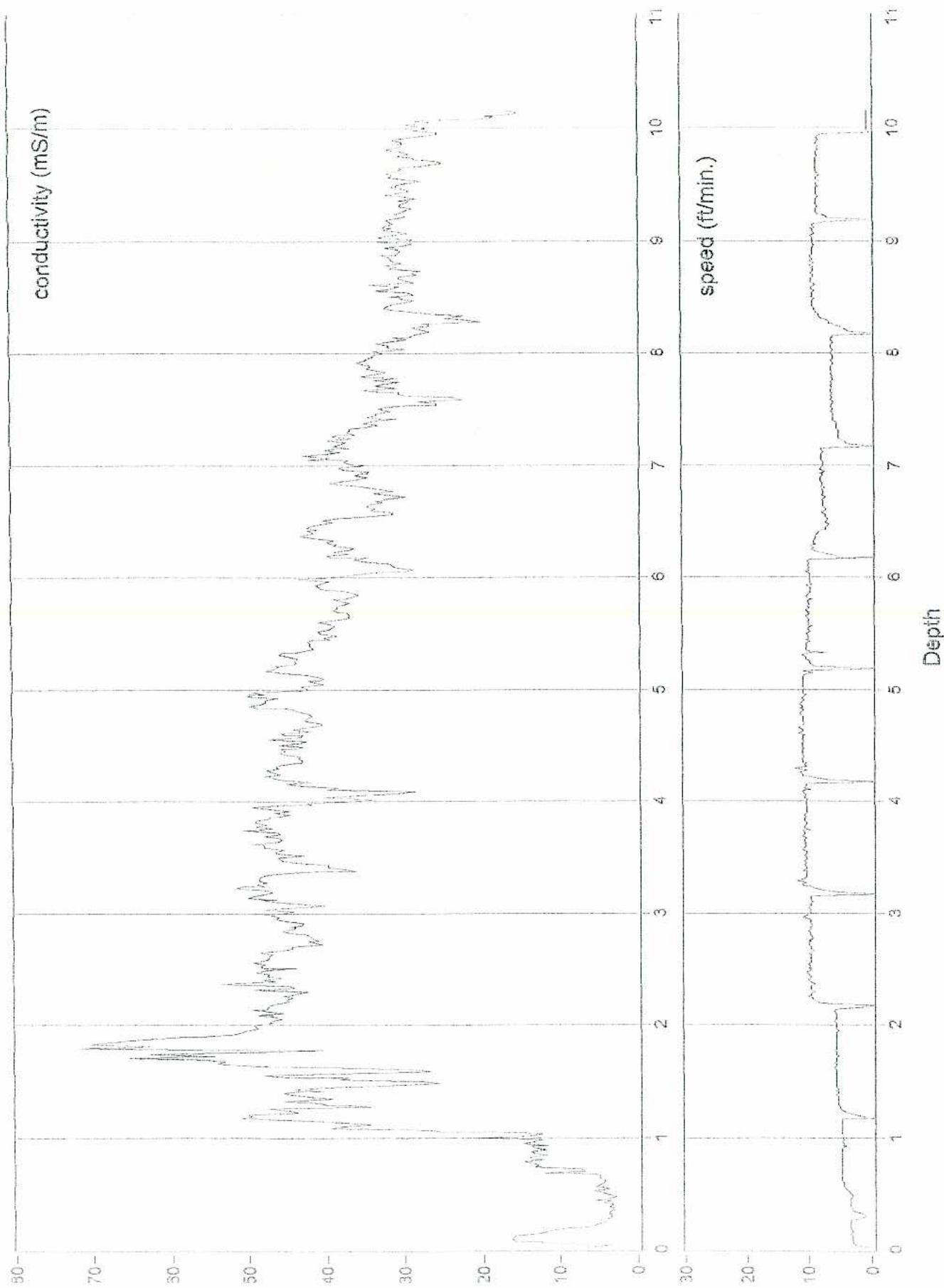
SAG :	Dalumvej 34b	Dato :	22/10-02
LOKALITET :	Dalumvej	Sag nr. :	

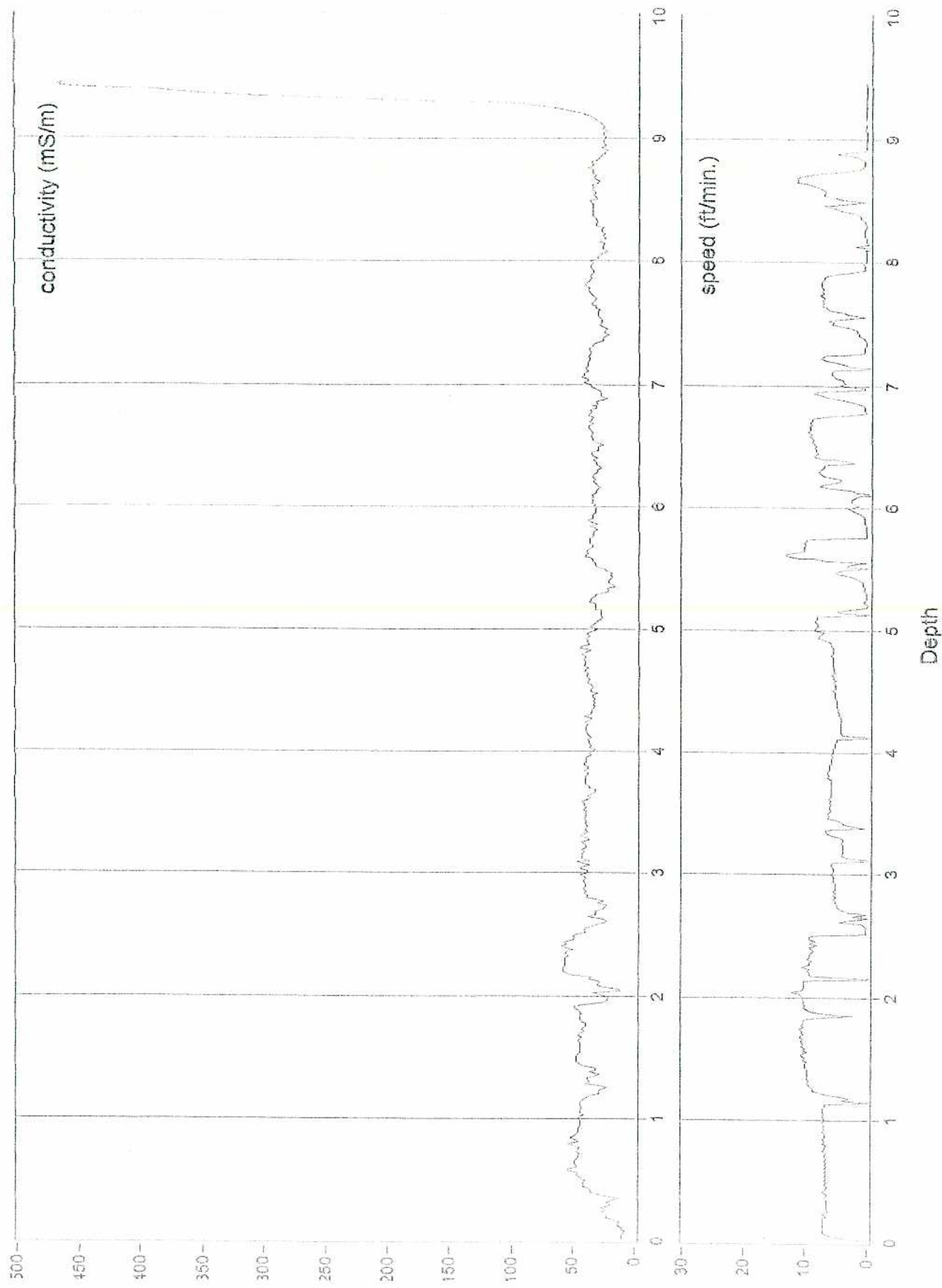
UDFØRT ARBEJDE

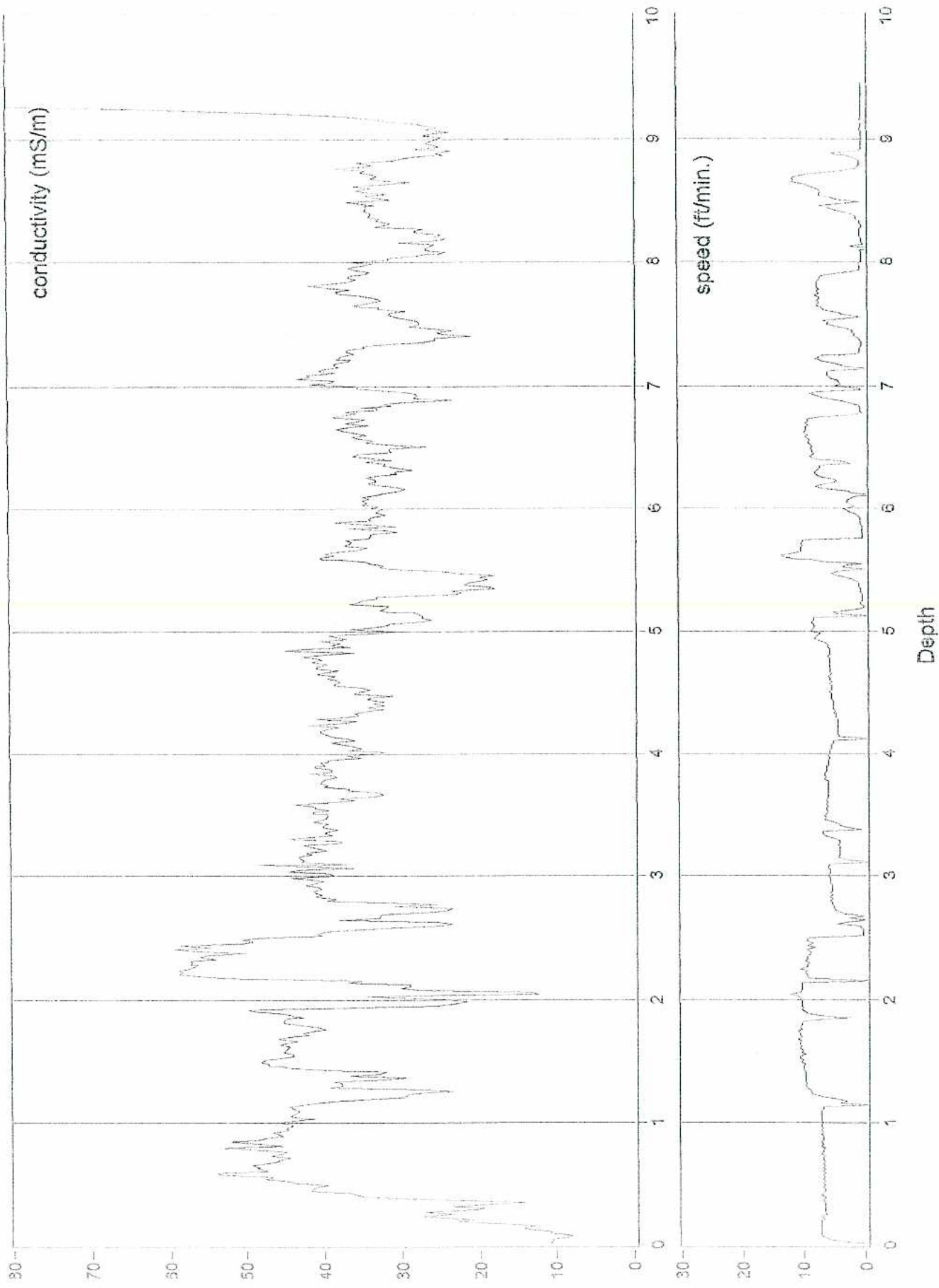
Boringen / Sonderingens navn	Max dybde	Bemærkninger
Dalum 01	6,1	El-log Sondering, Probenr. 344 (ustabil)
02	10,1	- " -
03	9,5	- " -
04	1,0	El-log Sondering. Sken !!
05	12,0	- " -
06	15,0	- " -
07	13,0	- " -
08	13,0	- " -
GP 1	11,0	Niveau specifik vandprøve

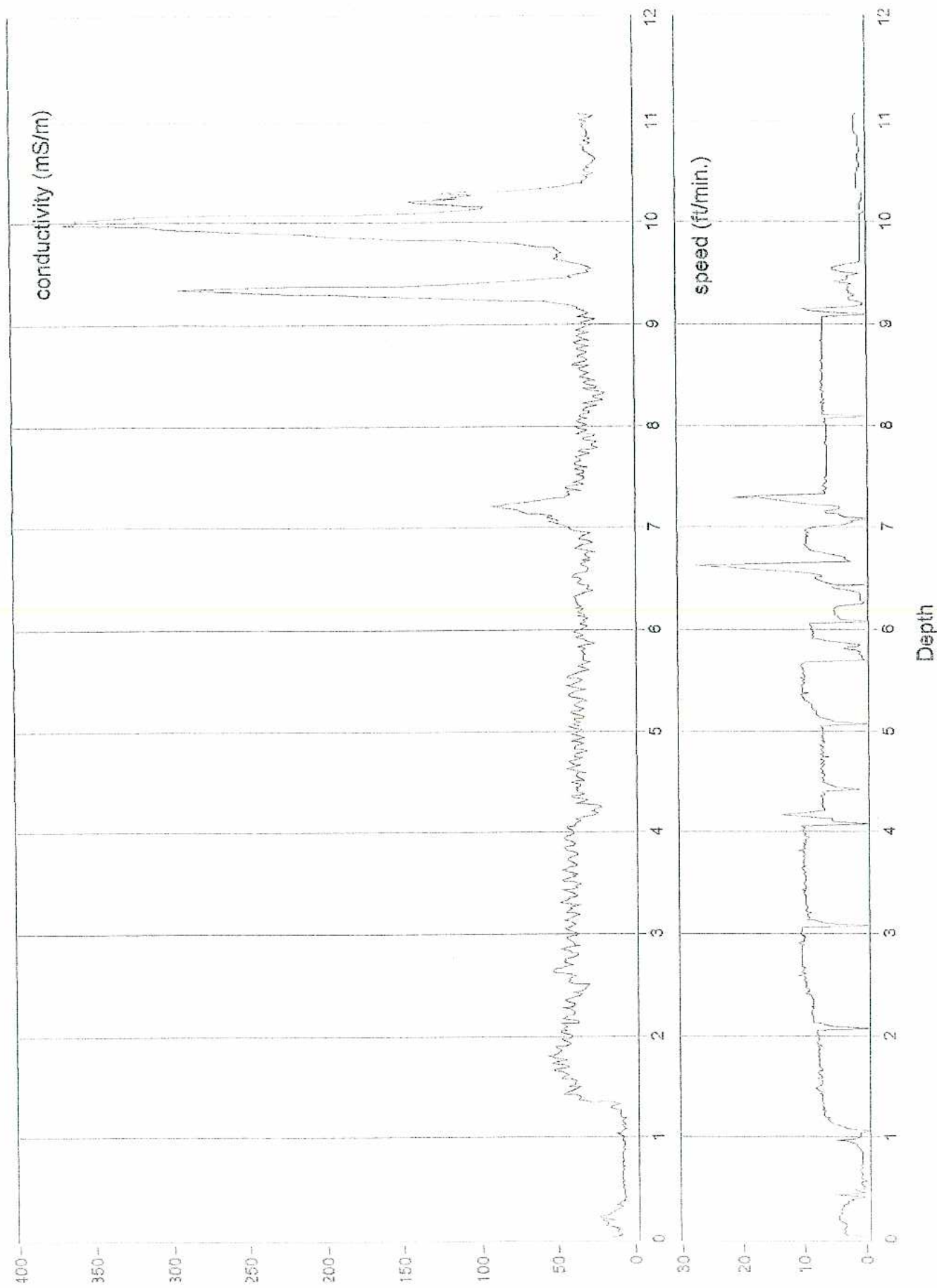
Udarbejdet af Tla / RoB

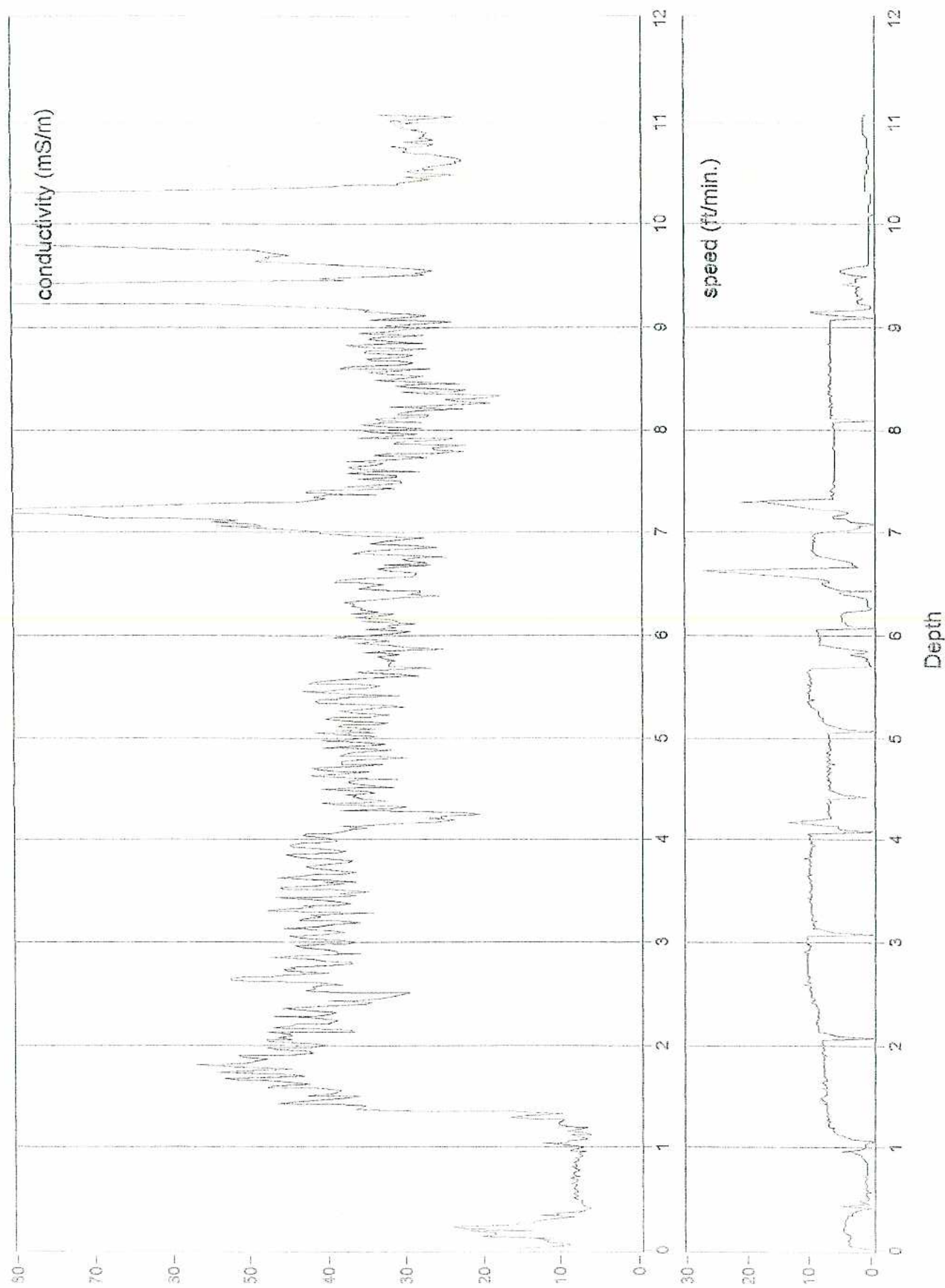
Antal sider 20

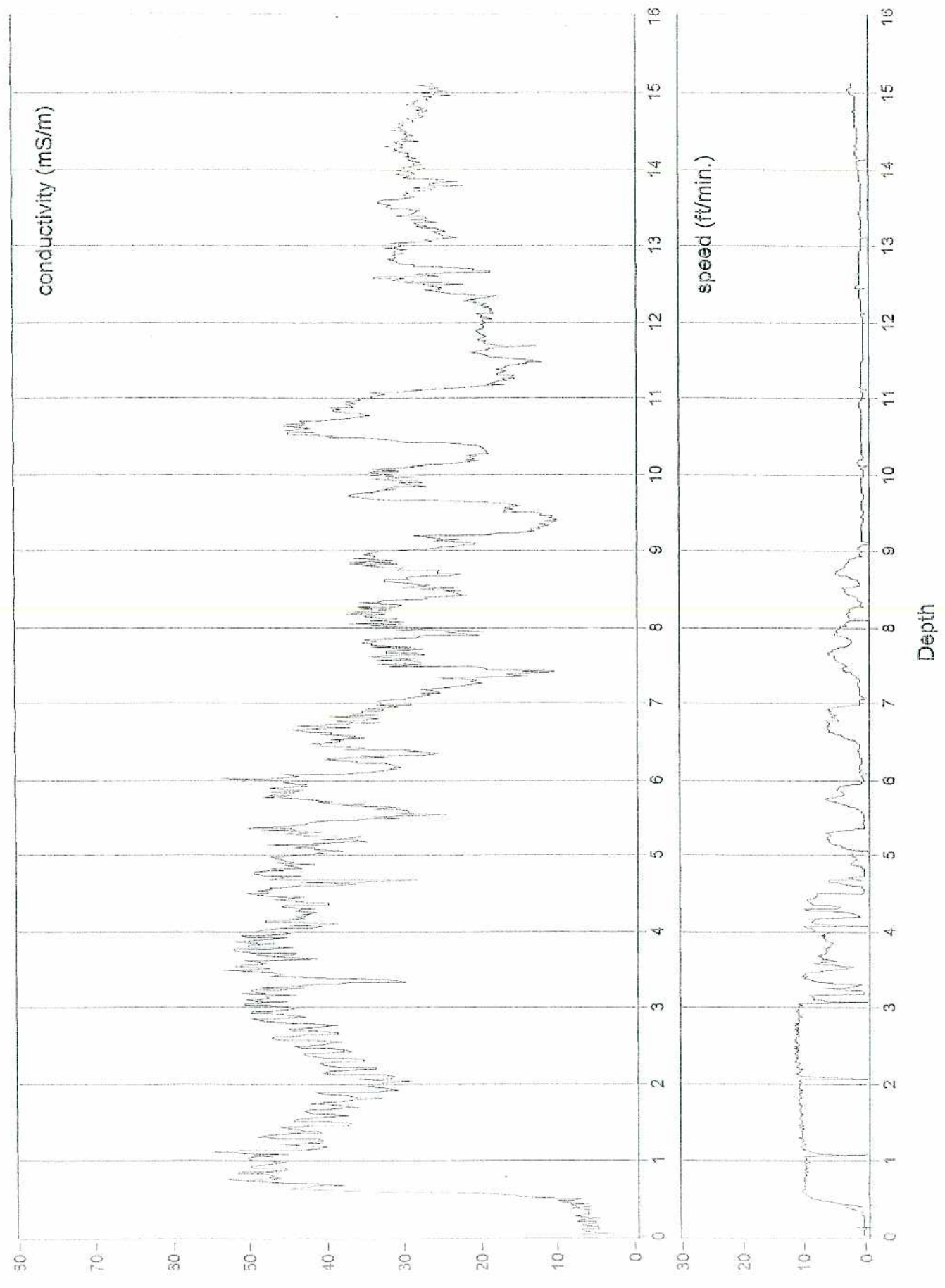


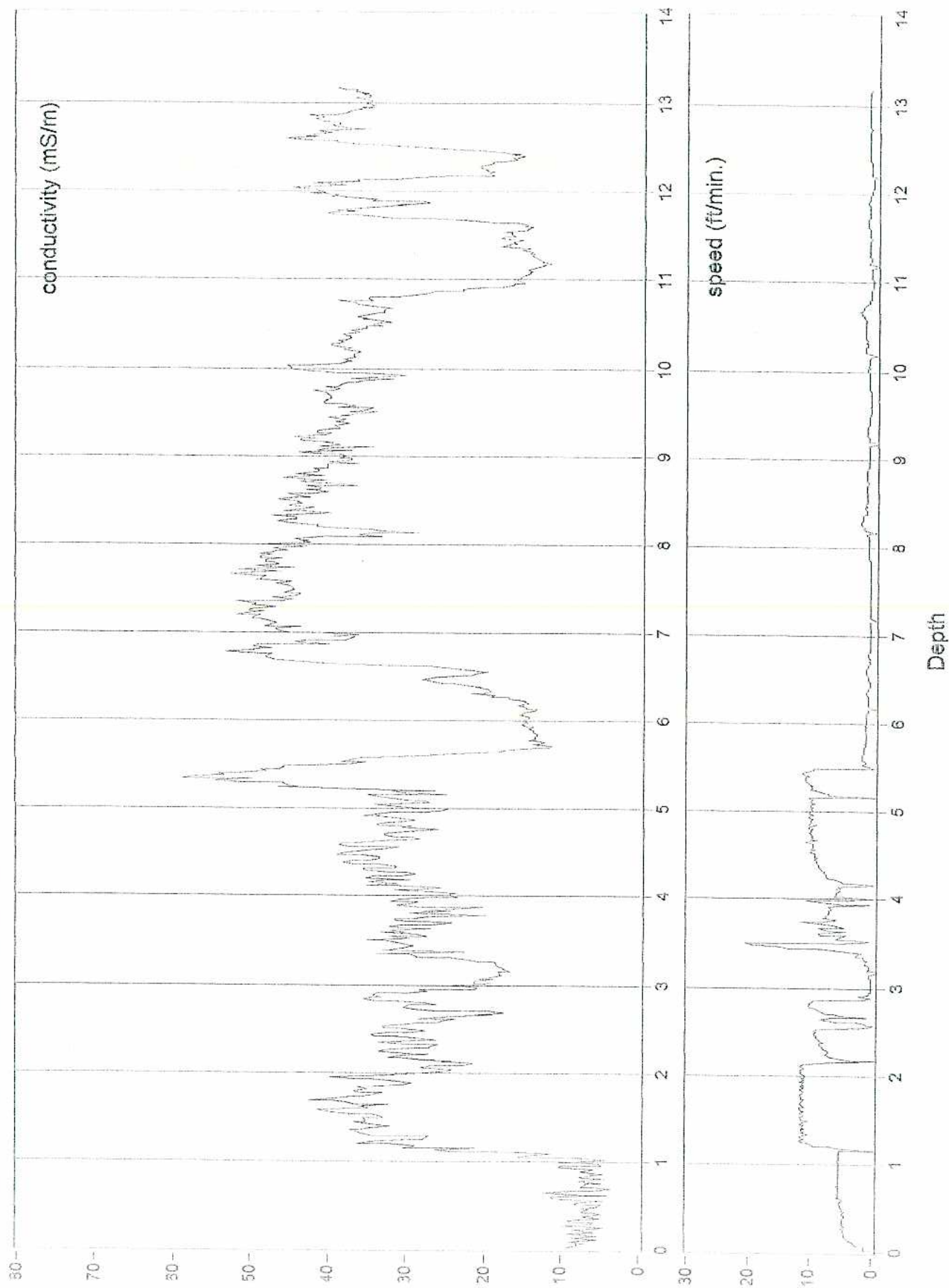




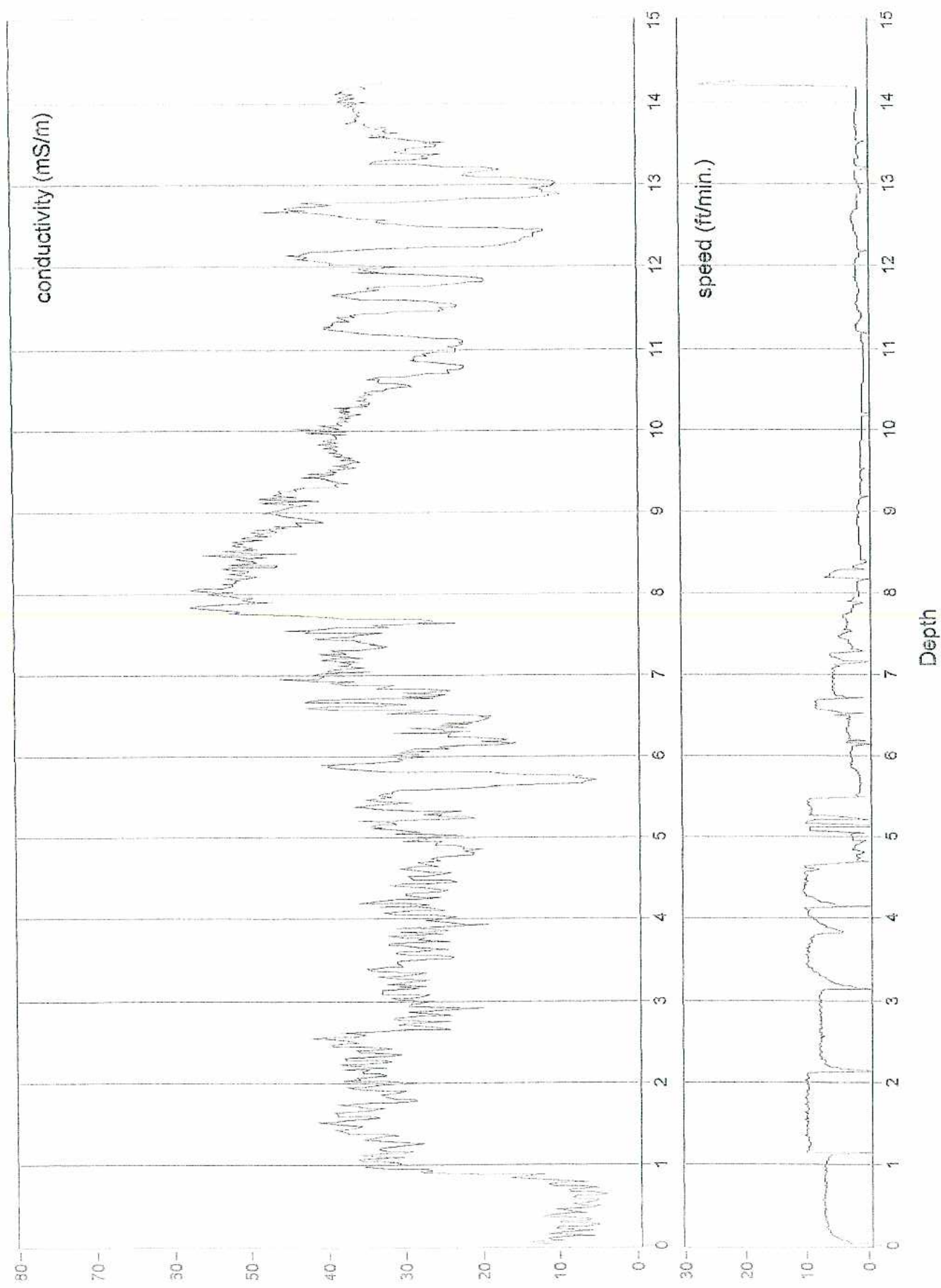








LOG: C:\DIRIM95\LOGFILES\DALUM09.DAT



Geoprobe
Niveauspecifikke vandprøver

SAG : NIRAS, Århus
SAGSLEDER Jesper Steen Christensen
OKALITET: Dalumvej 24b Odense SV
Dato : 22-10-02
Sag nr. :
Init./Tilsyn : ROB/Tla
Kontrolleret af: Pen
Sigt Emysh

[illegible]

Kontrol af sætninger.

Situationsplan (fixpunkter).

Kontrolnivelement (fixpunkter).

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Bilag 3.5.2

Kontrolnivelement

Fixpunkter

i.m. - Ikke målt

| Fixpunkter | Bemærkninger | Fixpkt.-kote
4. md.
Feb. 2003 | Fixpkt.-kote
11. md.
Sept. 2003 | Fixpkt.-kote
16. md.
Feb. 2004 | Fixpkt.-kote
22. md.
Aug. 2004 | Fixpkt.-kote
28. md.
Feb. 2005 |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dalumvej 34A | | | | | | |
| Fixpkt. nr. 1 | | 14,558 | 14,553 | 14,555 | 14,553 | 14,555 |
| Fixpkt. nr. 2 | | 14,455 | 14,451 | 14,452 | 14,451 | 14,451 |
| Dalumvej 34B | | | | | | |
| Fixpkt. nr. 3 | | 15,124 | 15,121 | 15,1225 | 15,121 | i.m. |
| Fixpkt. nr. 4 | | 15,395 | 15,395 | 15,395 | 15,394 | 15,395 |
| Fixpkt. nr. 5 | | 15,092 | 15,086 | 15,087 | 15,085 | 15,086 |
| Fixpkt. nr. 6 | | 15,015 | 15,010 | 15,010 | 15,009 | 15,009 |
| Fixpkt. nr. 7 | | 15,217 | 15,213 | 15,212 | 15,212 | 15,213 |
| Fixpkt. nr. 8 | | 14,961 | 14,958 | 14,957 | 14,956 | 14,956 |
| Fixpkt. nr. 9 | | 15,640 | 15,640 | 15,640 | 15,640 | 15,641 |
| Fixpkt. nr. 10 | | 15,706 | 15,706 | 15,706 | 15,706 | 15,706 |
| Fixpkt. nr. A | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 15,618 | 15,618 | 15,618 | 15,619 |
| Fixpkt. nr. B | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 15,621 | 15,621 | 15,620 | 15,621 |
| Fixpkt. nr. C | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 15,651 | 15,651 | 15,650 | 15,651 |
| Lykkeshåbs Alle 3 | | | | | | |
| Fixpkt. nr. 11 | | 15,997 | 15,991 | 15,991 | 15,990 | 15,992 |
| Fixpkt. nr. 12 | | 15,876 | 15,869 | 15,871 | 15,869 | 15,871 |
| Lykkeshåbs Alle 4 | | | | | | |
| Fixpkt. nr. 13 | | 15,563 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| Fixpkt. nr. 13.1 | | Etabl. 09/03 | 16,262 | 16,263 | 16,262 | 16,263 |
| Fixpkt. nr. 14 | | i.m. | 15,143 | 15,143 | 15,141 | 15,142 |
| Fixpkt. nr. 15 | | 14,869 | 14,863 | 14,864 | 14,863 | 14,863 |
| Fixpkt. nr. 16 | | 14,707 | 14,702 | 14,703 | 14,702 | 14,703 |
| Fixpkt. nr. 17 | | 14,228 | 14,224 | 14,224 | 14,223 | 14,225 |
| Fixpkt. nr. D | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 16,291 | 16,290 | 16,290 | 16,291 |
| Fixpkt. nr. E | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 15,548 | 15,548 | 15,547 | 15,548 |
| Fixpkt. nr. F | Pkt. på bygning | Etabl. 09/03 | 15,578 | 15,577 | 15,578 | 15,579 |
| Fixpkt. nr. G | Pkt. på bygning | Etabl. 02/04 | Etabl. 02/04 | 16,355 | 16,355 | 16,355 |
| Lykkeshåbs Alle 6 | | | | | | |
| Fixpkt. nr. 18 | | 14,318 | 14,314 | 14,314 | 14,314 | 14,315 |
| Fixpkt. nr. 19 | | 14,355 | 14,351 | 14,351 | 14,350 | 14,351 |

Moniteringsprogram.

Moniteringsprogram, Dalumvej 34B, Odense SV

Pejling
Registrering af kaliumpermanganat (visuel) og ledningsevne
Vandprøve, kemisk analyse for kaliumpermanganat og chlorid
Vandprøve, kemisk analyse for klorerede opløsningsmidler
Vandprøve, kemisk analyse for chrom(IV), diklor-ethylen og vinylchlorid
Nivellement, dokumentation af evt. sætninger

Jordprøve, kemisk analyse for klorerede opløsningsmidler
Registrering af ledningsevne i storformatboringer, for hver ½ meter
Moniteringsmulighed ikke etableret

Udgave nr.:

5

(udført monitoring)

JP
A
X[illegible]

[illegible]

Geologiske tværsnitsprofiler

Dette bilag indeholder geologiske tværsnitsprofiler for fire tværsnit omkring kildeområdet på Dalumvej 34B, Odense SV. Placeringen af de fire tværsnit fremgår af bilag 3.7 (Beliggenhed af snit I-IV).

Tværsnitsprofilerne er optegnet med udvalgte monitoringsdata for 3., 6., 10., 13. og 18. måned efter installationen af kaliumpermanganat.

De udvalgte monitoringsdata omfatter PID/PCE i jord (A-tema), trykniveau (B-tema), kaliumpermanganat i grundvand (C-tema), PCE i grundvand (D-tema) og ledningsevne i grundvand (E-tema).

Nedenstående tabel B3.7.1 giver et overblik over de optegnede tværsnitsprofiler. Bilaget er organiseret således, at bilag 3.7.1 omfatter optegninger for 3. måned (januar 2003), bilag 3.7.2 omfatter optegninger for 6. måned (april 2003), bilag 3.7.3 omfatter optegninger for 10. måned (august 2003), bilag 3.7.4 omfatter optegninger for 13. måned (november 2003) og bilag 3.7.5 omfatter optegninger for 18. måned (april 2004).

| | Snit I | Snit II | Snit III | Snit IV |
|------------------------------|--|--|--|--|
| 3. måned
(januar 2003) | A-tema
B-tema
C-tema
D-tema
E-tema | A-tema
B-tema
C-tema
D-tema
E-tema | A-tema
B-tema
C-tema
D-tema
E-tema | A-tema
B-tema
C-tema
D-tema
E-tema |
| 6. måned
(april 2003) | C-tema
E-tema | C-tema
E-tema | C-tema
E-tema | C-tema
E-tema |
| 10. måned
(august 2003) | C-tema | C-tema | C-tema | C-tema |
| 13. måned
(november 2003) | C-tema | C-tema | C-tema | C-tema |
| 18. måned
(april 2004) | C-tema | C-tema | C-tema | C-tema |

Tabel B3.7.1: Oversigt over optegnede tværsnitsprofiler.

| | |
|---|--|
| | Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat |
| | Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level) |
| | Storformatboring til monitoring |

Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

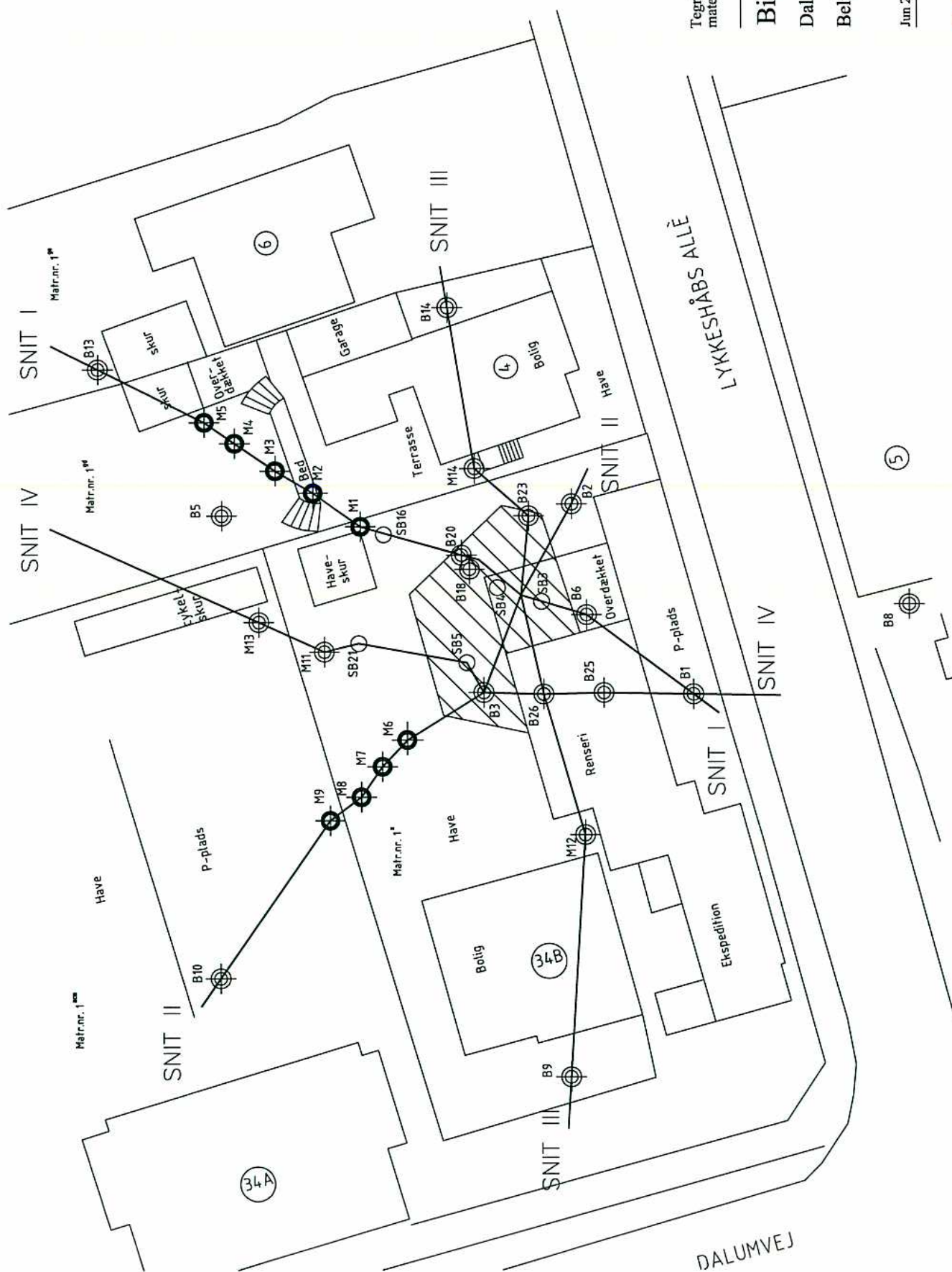
Dalumvej 34B, Odense SV

Beliggenhed af snit I -IV

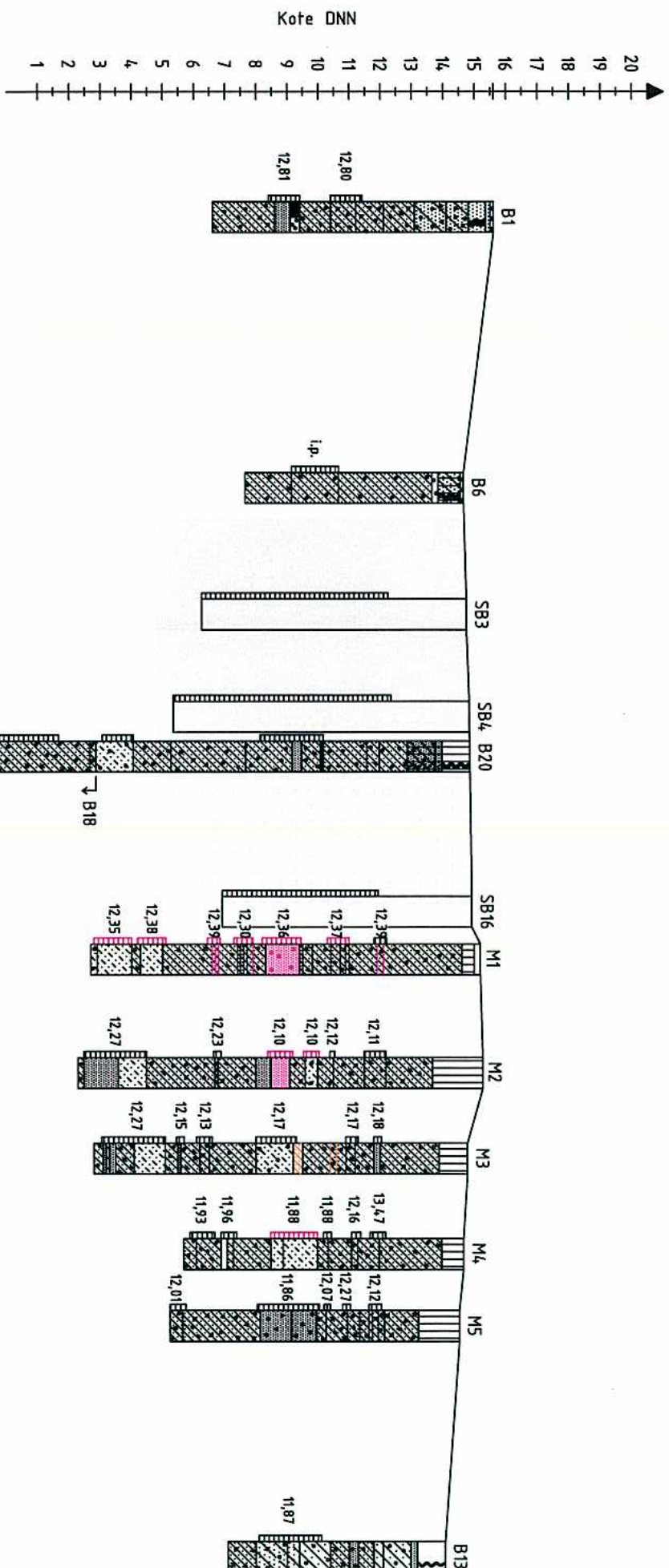
Jun 2007

Sag nr. 01.364.04

SYNOPSIS



Moniteringsdata (3. måned, januar 2003).



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn på kaliumpermanganat, rødlatet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Trykiveau (Kote i DNN)
- 12,36
- i.p.
- Ikke pejlet
- Kildeområde
- Område m. storforurensninger

Bilag 3.7.1, 1B

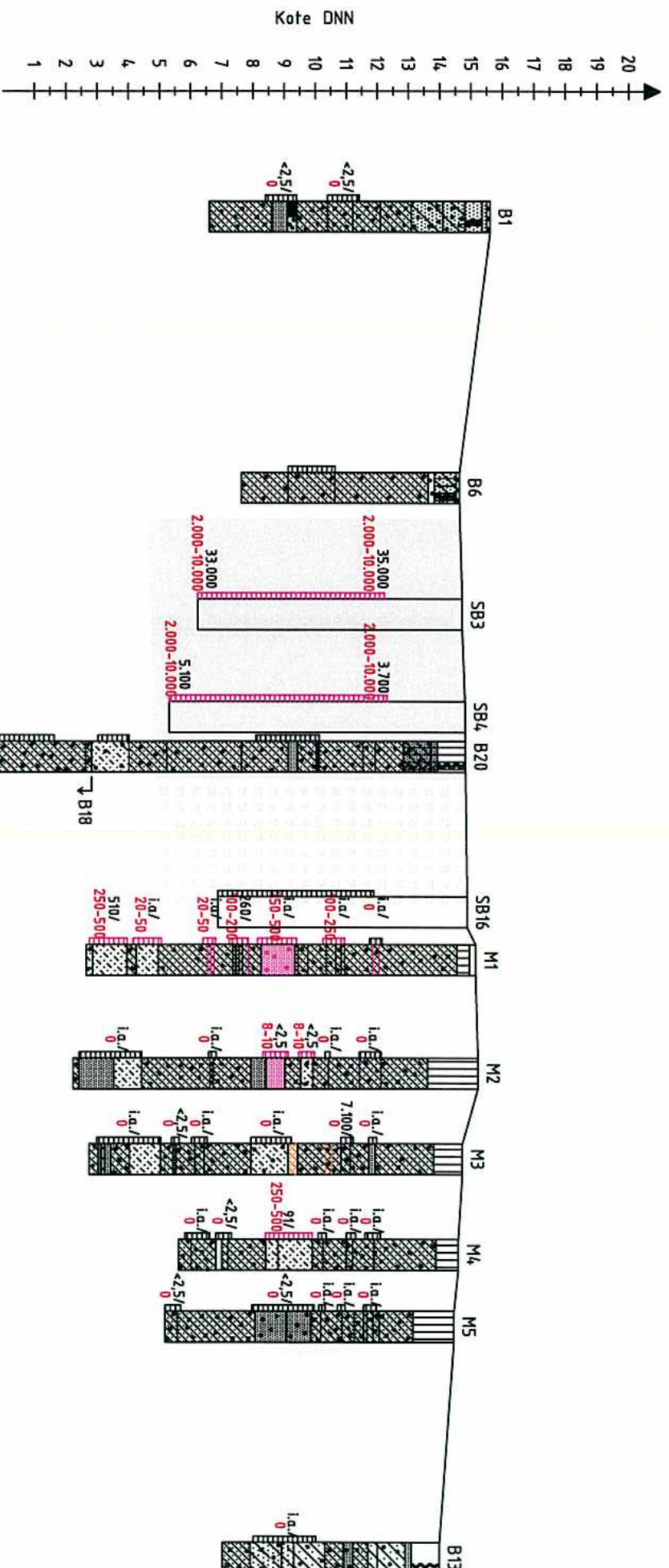
Dalumvej 34B, Odense SV

Snit I - Trykiveau
(3. måned, januar 2003)

Juni 2007 Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- 510/8-10 Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- i.a. Ikke analyseret
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.1, 1C

Dalumvej 34B, Odense SV

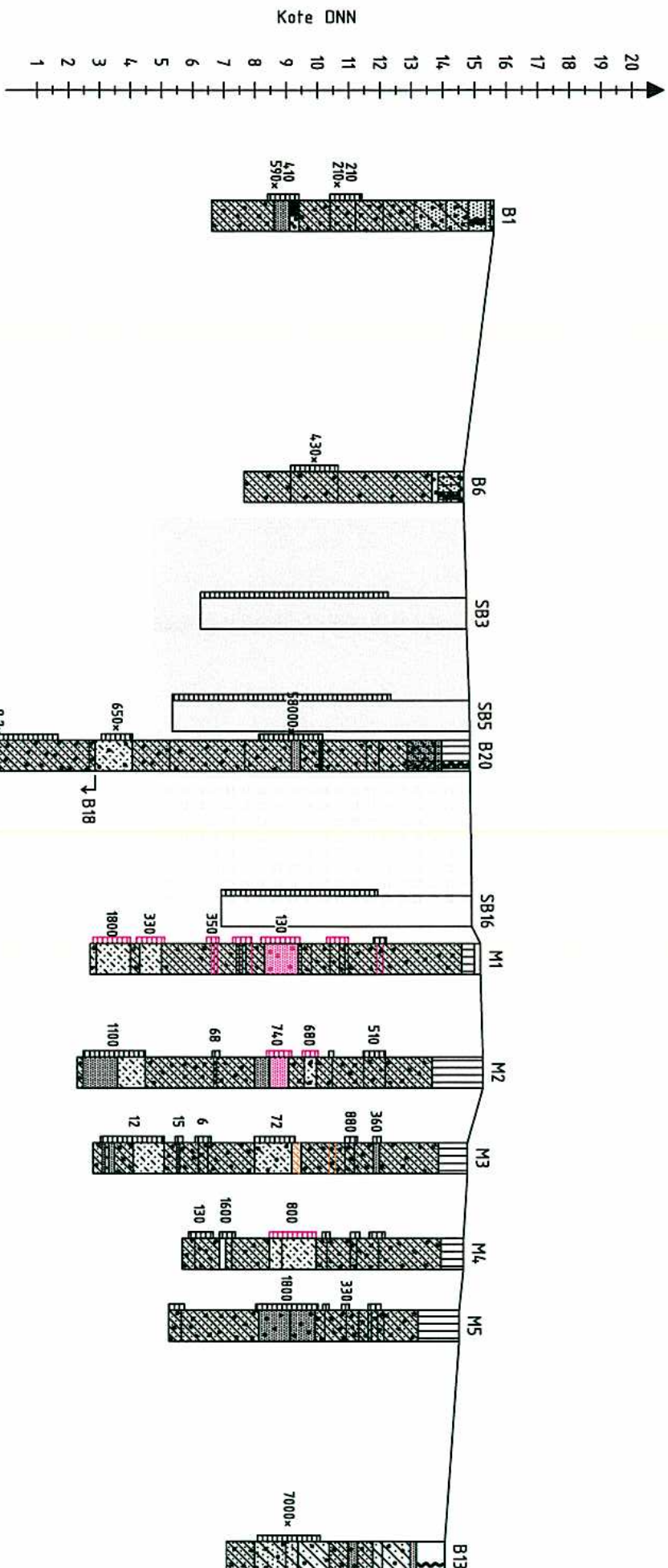
Snit I - Kaliumpermanganat, grundvand
(3. måned, januar 2003)

Juni 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn på kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandstene
- PCE µg/l, tidligere målt af DDH
- PCE µg/l, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformålboringer

Bilag 3.7.1, ID

Dalumvej 34B, Odense SV

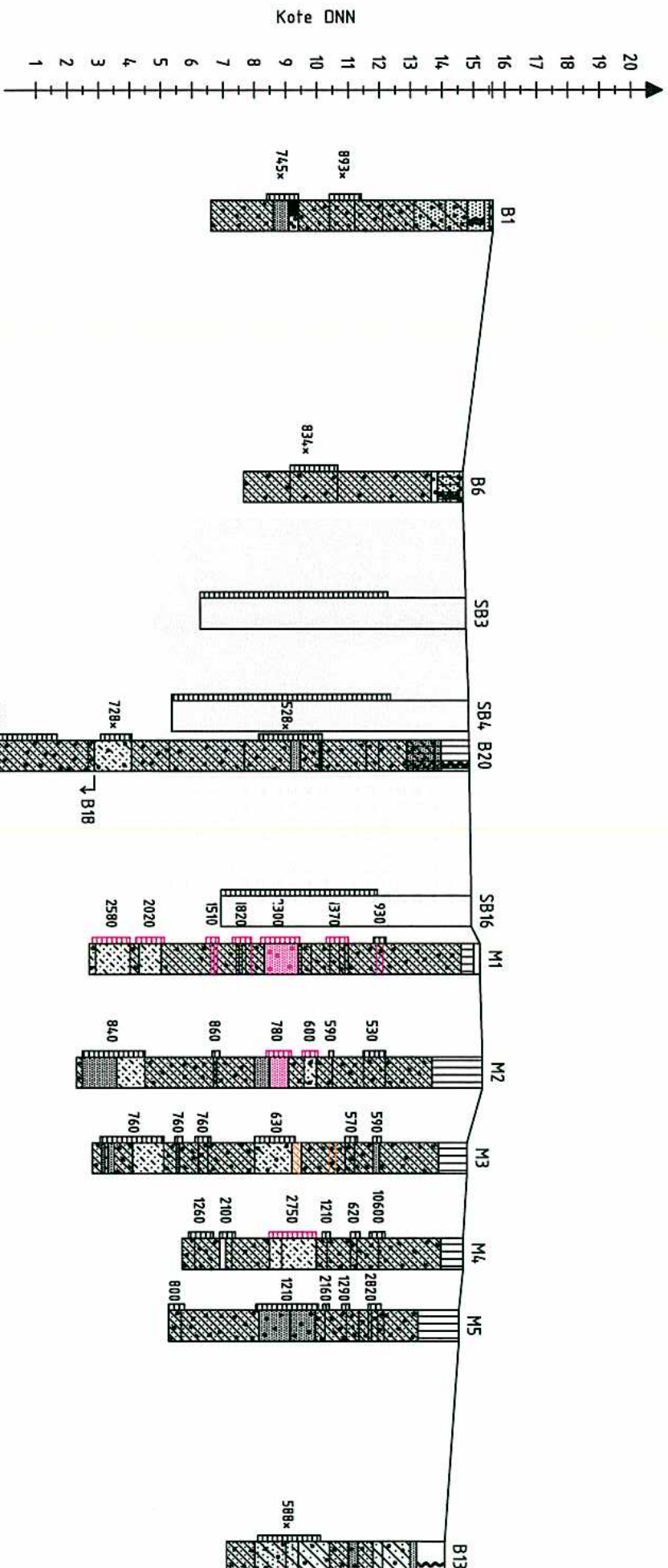
Snit I - PCE, grundvand
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødlevring (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlevring (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn på kaliumpermanganat, rødlevring (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Ledningsevne µS/cm, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne µS/cm, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.1, 1E

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit I - Ledningsevne
(3. måned, januar 2003)

Juni 2007 Mål 1:200

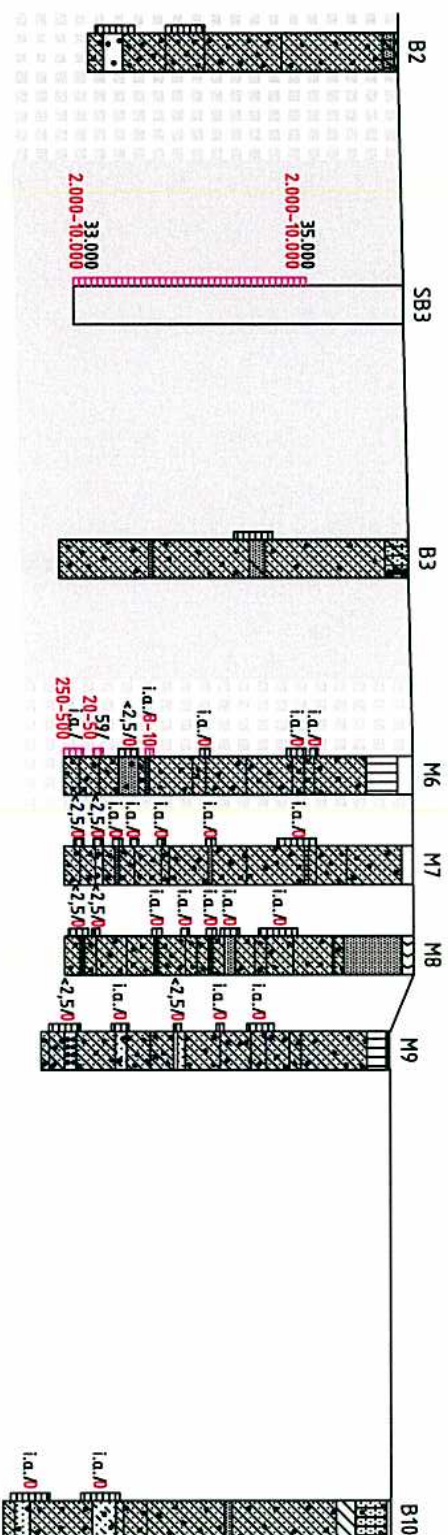
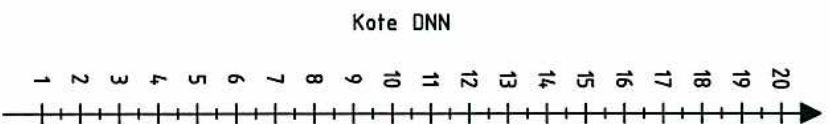
Sag nr. 01.364.04

NIRAS



Tydelig tegn kaliumpermanganat, rød/ørret (jord)
Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)

Område m. storformatboringer



SIGNATURER:

-  **Filter uden rødlering (visuel bedømmelse)**
-  **Filter med rødlering (visuel bedømmelse)**
-  **Tydelig tegn kaliumpermananat, rødleret (jord)**
-  **Svage tegn på kaliumpermananat, orange (jord)**
-  **Sandslire**
-  **Kaliumpermananat mg/l (kemisk analyse)**
-  **Kaliumpermananat mg/l (visuel)**
-  **I. a.**
-  **Ikke analyseret**
-  **Kildeområde**
-  **Område m. storformatboringer**

Bilag 3.7.1, 2C

Dalumvej 34B, Odense SV

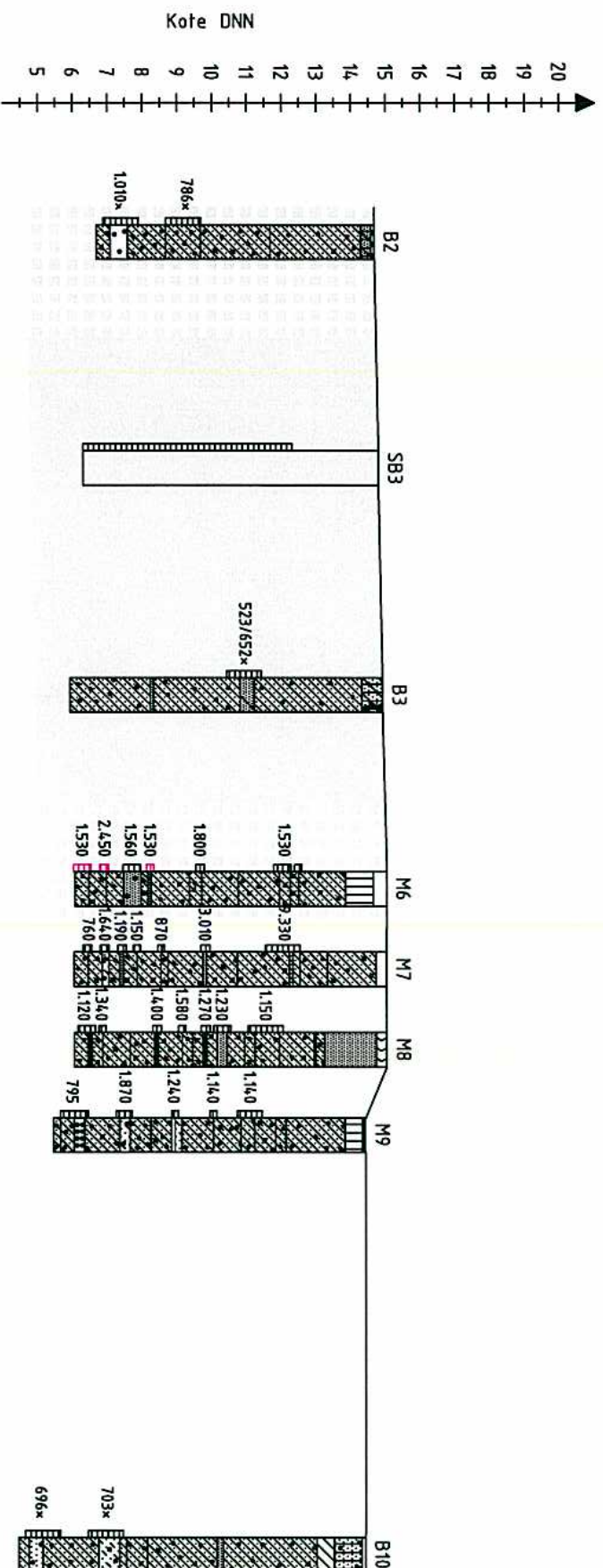
Snit II - Kaliumpermananat, grundvand
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlatret (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.1, 2E

Dalumvej 34B, Odense SV

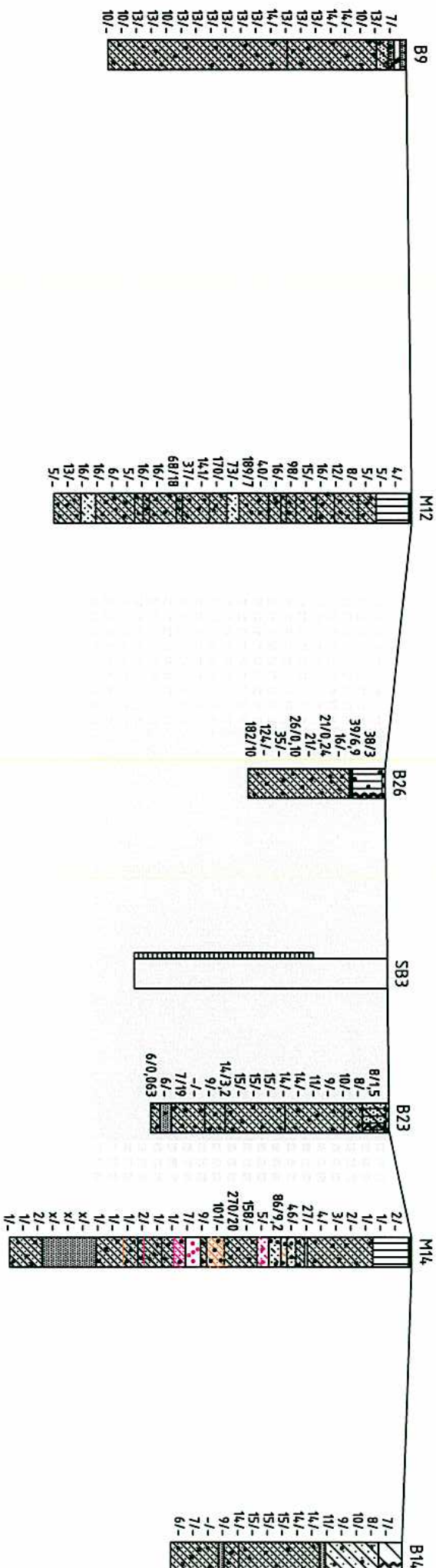
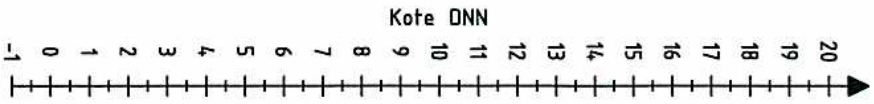
Snit II - Ledningsevne)
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Tydelig tegu kaliumpermanganat, rødlatvet (jord)
- Svage tegu på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- PID-måling
- PCE mg/kg TS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

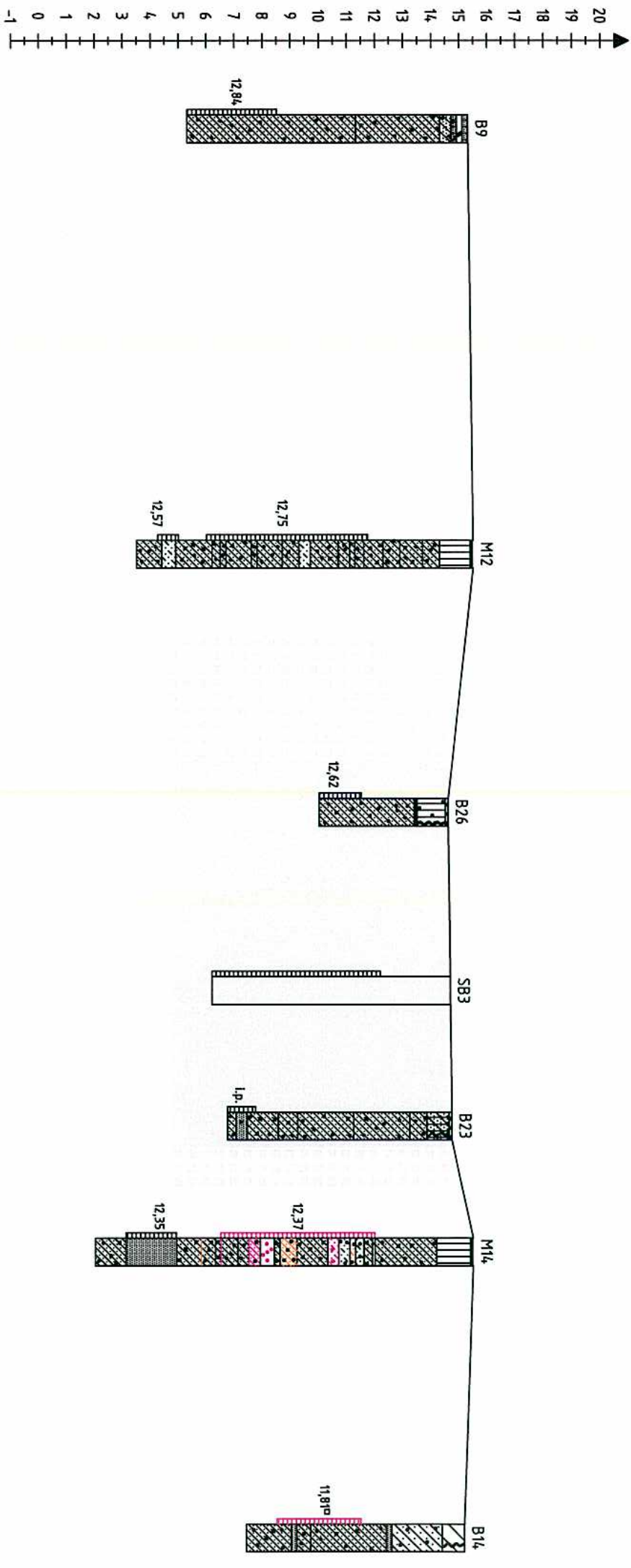
Bilag 3.7.1, 3A

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - PID/PCE (jord)
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRÅS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Trykniiveau (Kote i DNN)
- 12,36
- i.p.
- Ikke pejlet
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer
- Måling pr. 28.03.03

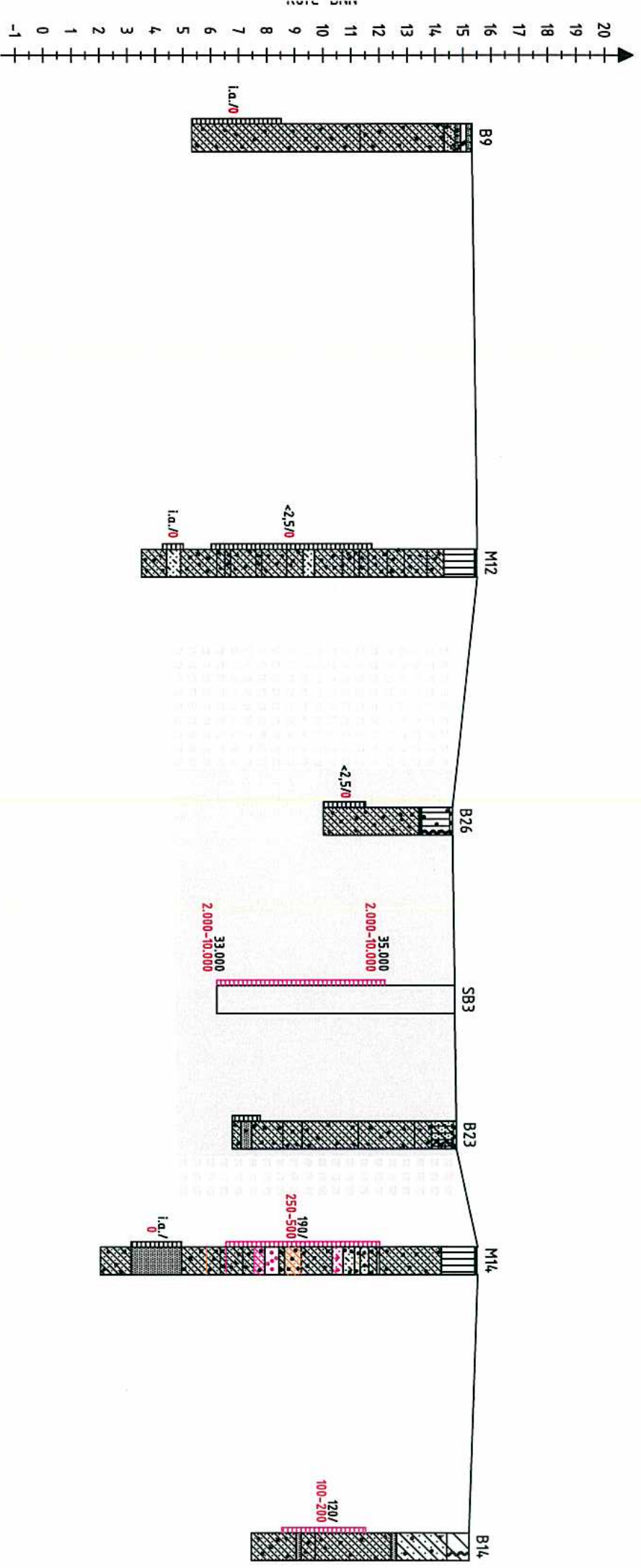
Bilag 3.7.1, 3B

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - Trykniiveau
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04





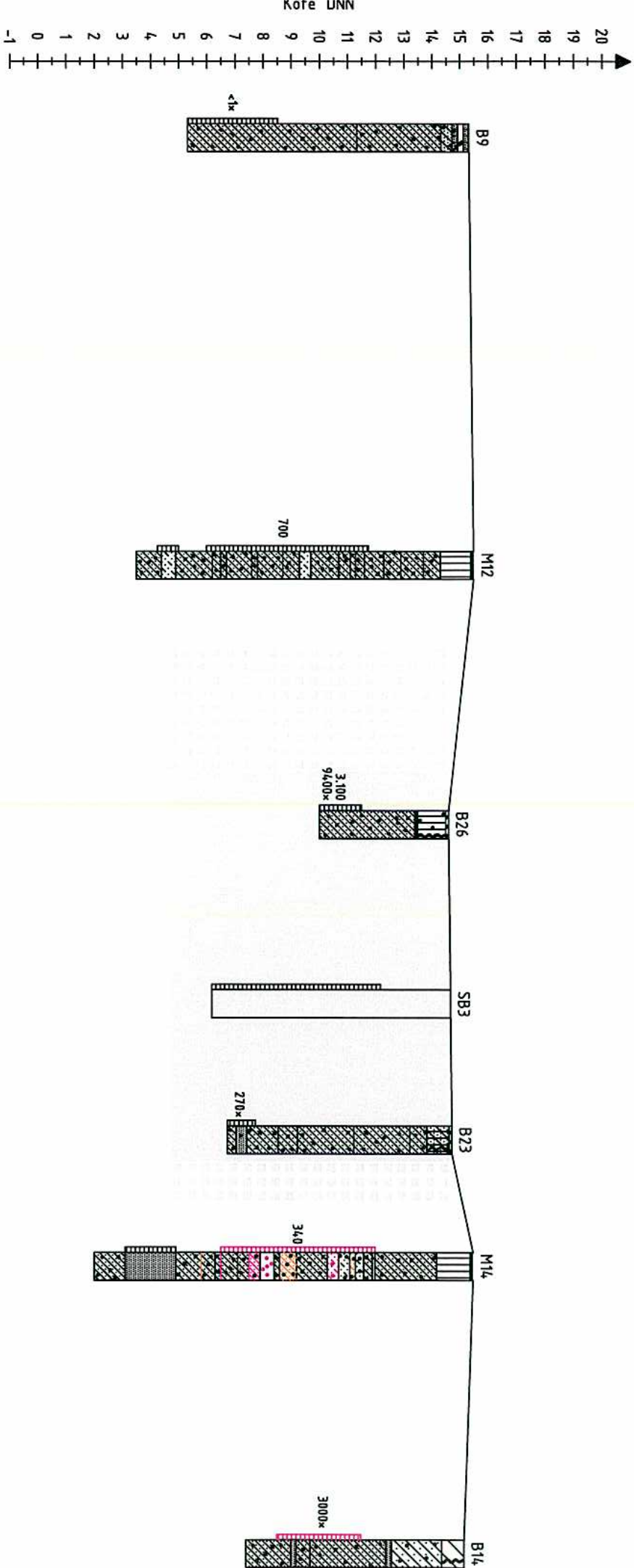
Bilag 3.7.1, 3C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - Kaliumpermanganat, grundvand
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRÅS



SIGNATURER:

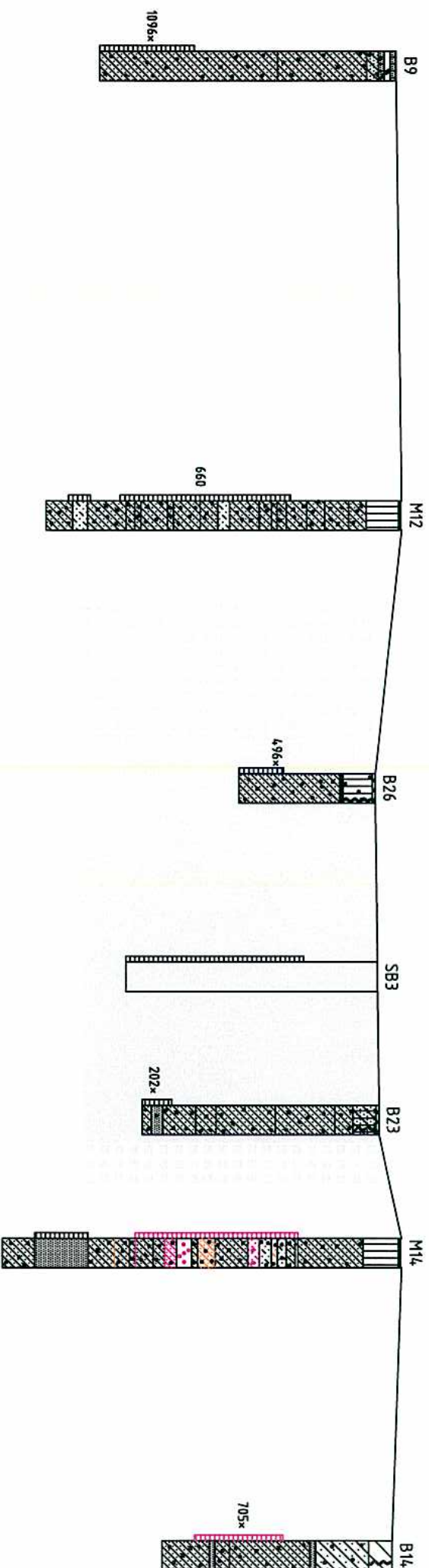
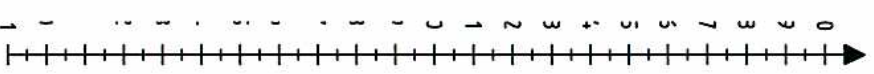
- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslire
- PCE µg/l, tidligere målt af DDH
- PCE µg/l, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storforureninger

Bilag 3.7.1, 3D

Dalumvej 34B, Odense SV
 Snit III -PCE, grundvand
 (3. måned, januar 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

-  Filter uden rødlevring (visuel bedømmelse)
-  Filter med rødlevring (visuel bedømmelse)
-  Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlevring (jord)
-  Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
-  Sandsire
-  705*
-  660
-  Kildeområde
-  Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.1, 3E

Dalumvej 34B, Odense SV

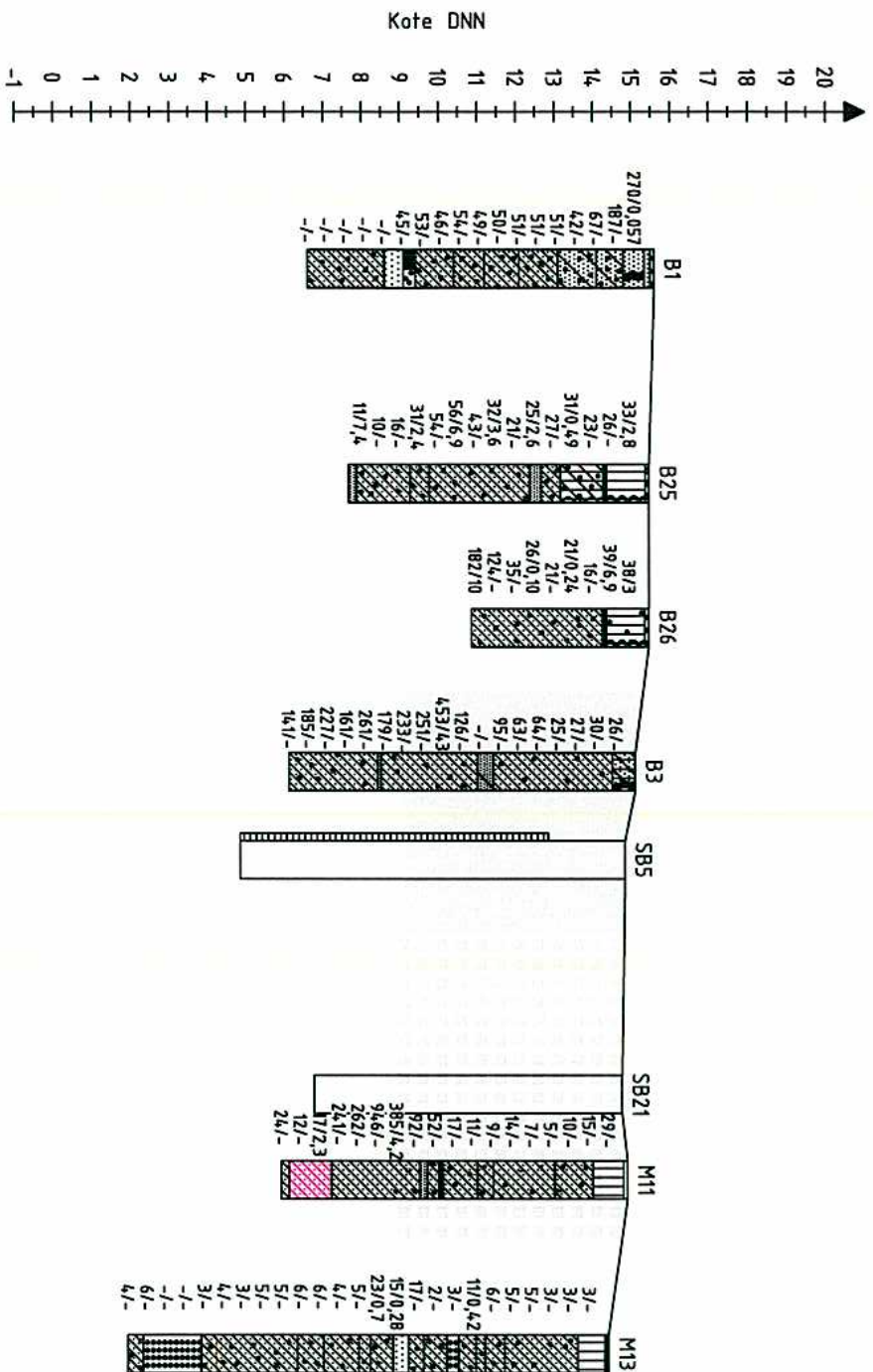
Snit III - Ledningsevne
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Tydelig tegn kaliumpermeabilitet, rødbrunt (jord)
- Svage tegn på kaliumpermeabilitet, orange (jord)
- Sandsire
- PDE-måling
- PCE mg/kg TS
- Kildeområde
- Område m. storforurensning

Bilag 3.7.1, 4A

Dalumvej 34B, Odense SV

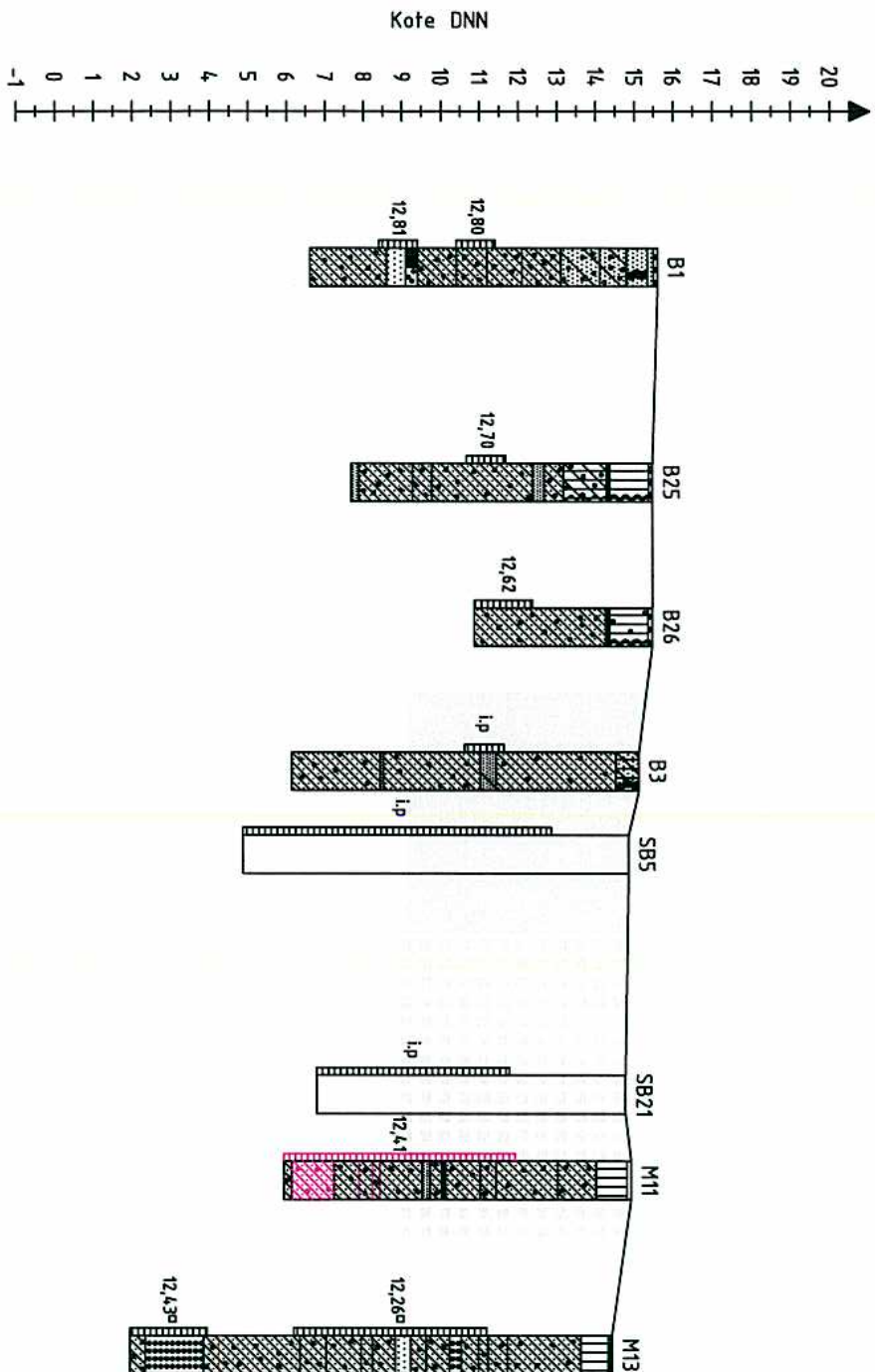
Snit IV - PID/PCE (jord)
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødbrunt (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Trykkniveau (Kote I DNN)
- l.p.
- Ikke pejlet
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer
- Måling pr. 28.03.03

Bilag 3.7.1, 4B

Dalumvej 34B, Odense SV

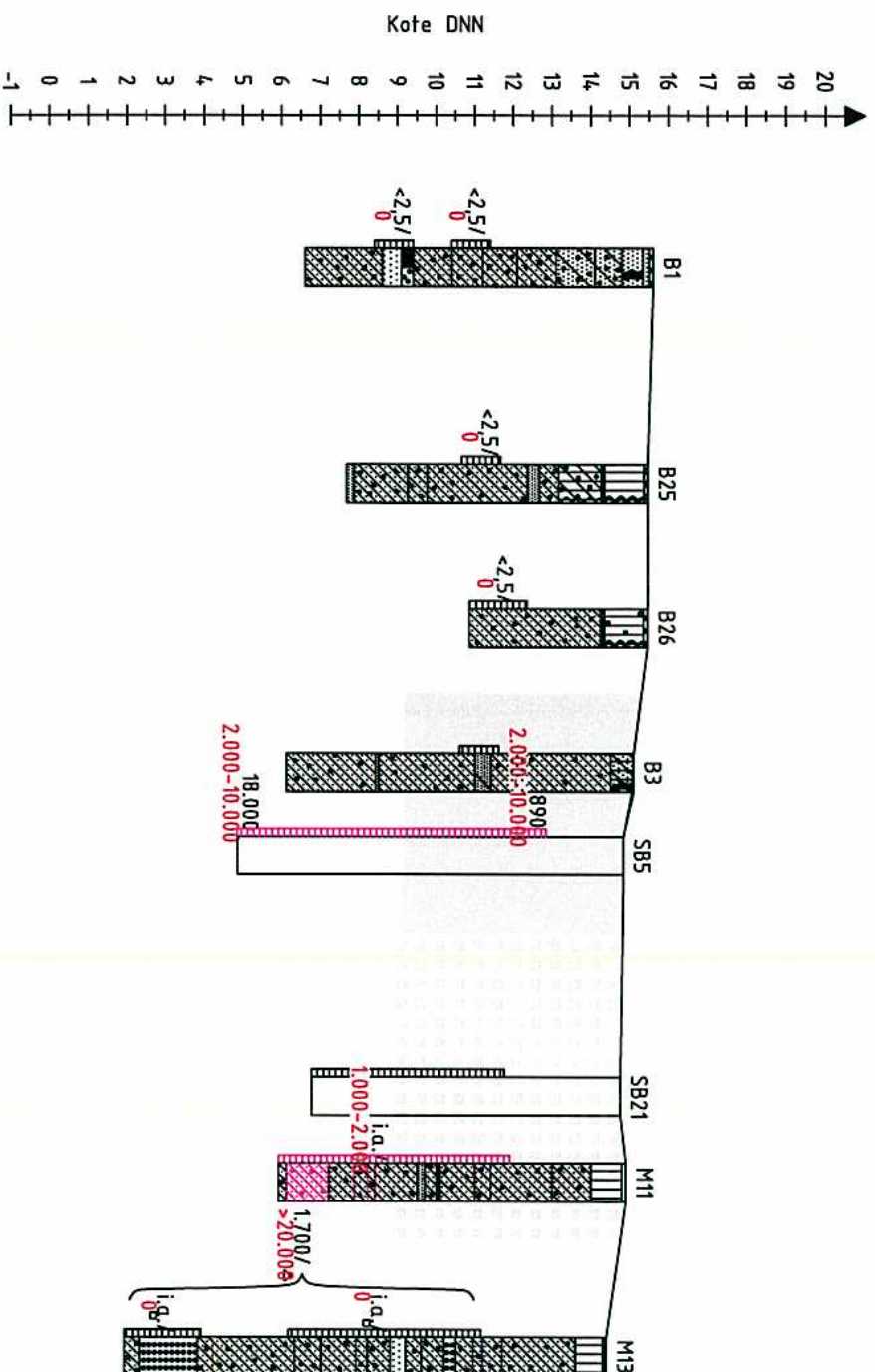
Snit IV - Trykkniveau
(3. måned, januar 2003)

Juni 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS

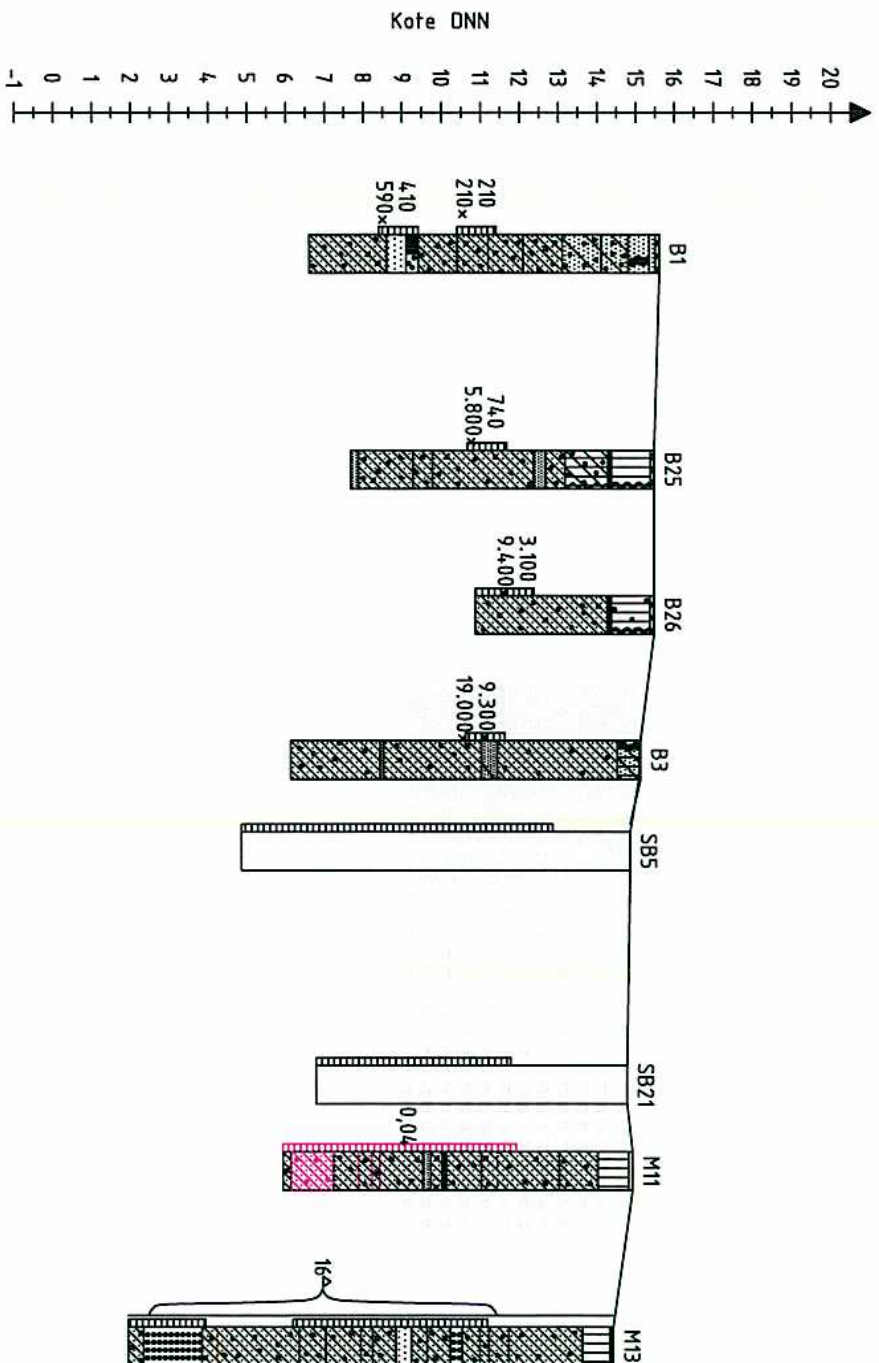


SIGNATURER:

Bilag 3.7.1, 4C
 Dalumvej 34B, Odense SV
 Snit IV - Kaliumpermanganat, grundvand
 (3. måned, januar 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04





SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandeire
- 590× PCE µg/l, tidligere målt af DDh
- 340 PCE µg/l, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer
- Tidligere et samlet filter

Bilag 3.7.1, 4D

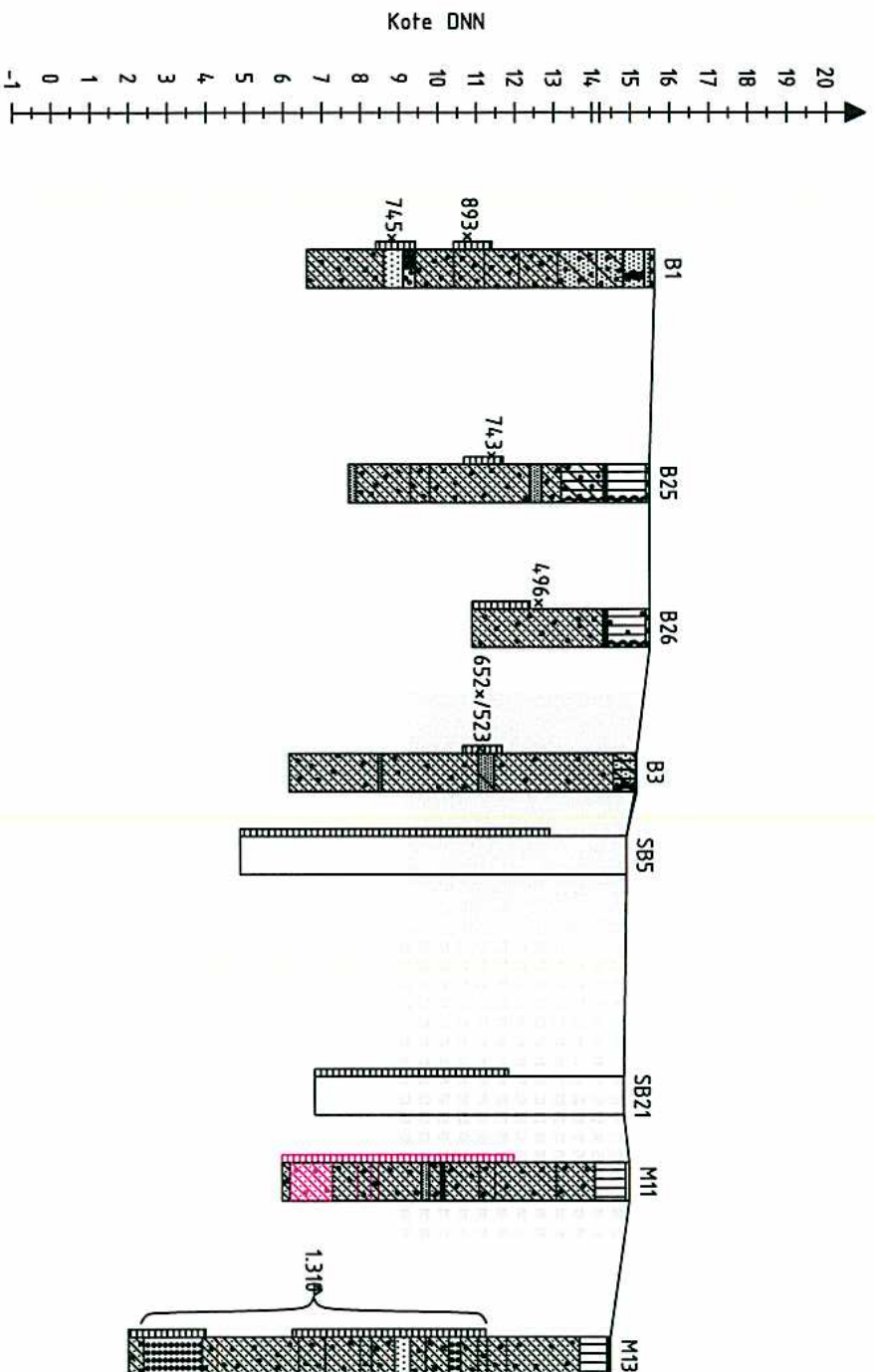
Dalumvej 34B, Odense SV
Snit IV - PCE, grundvand
(3. måned, januar 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer
- ▲ Tidligere et samlet filter

Bilag 3.7.1, 4E

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Ledningsevne
(3. måned, januar 2003)

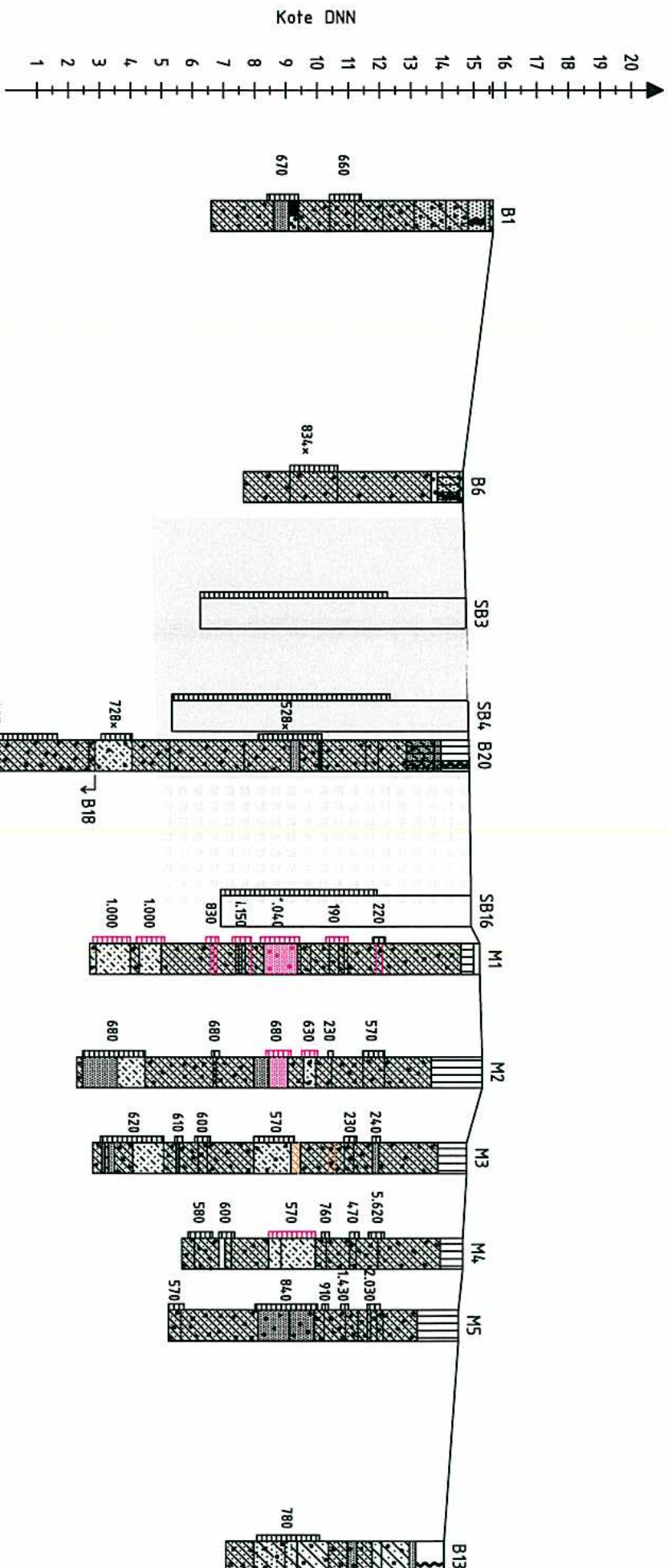
Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS

Moniteringsdata (6. måned, april 2003).



SIGNATURER:

- Filter uden rødlering (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlering (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødleret (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Ledningsevne µS/cm, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne µS/cm, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.2, 1E

Dalumvej 34B, Odense SV

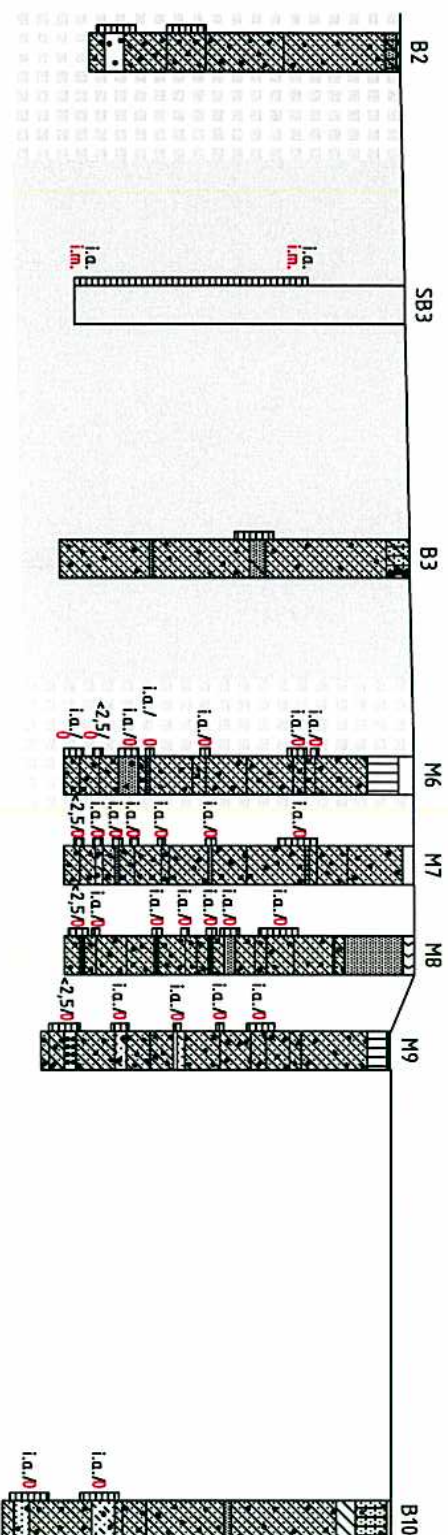
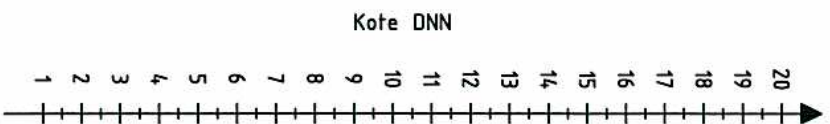
Snit I - Ledningsevne
(6. måned, april 2003)

Juni 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

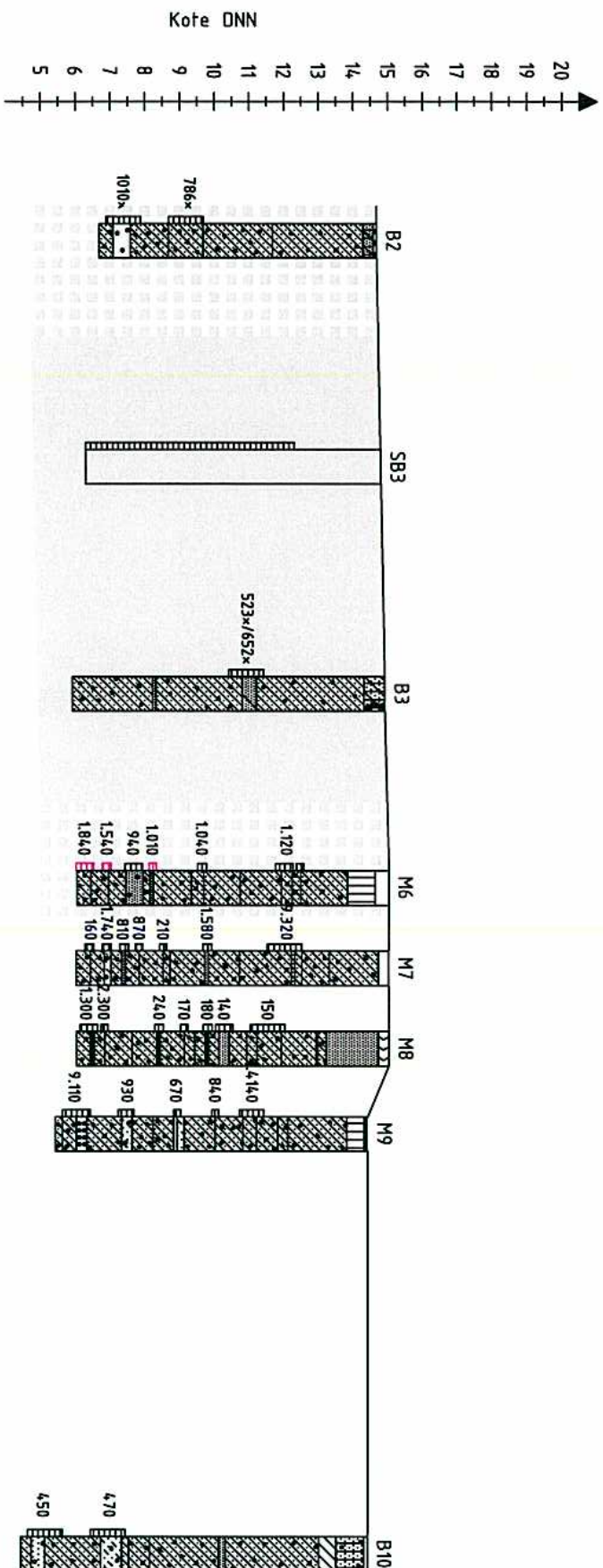
Bilag 3.7.2, 2C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit II - Kaliumpermanganat, grundvand
(6. måned, april 2003)

Jun 2007 Mal 1:200 Søg nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslire
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne $\mu\text{S}/\text{cm}$, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.2, 2E

Dalumvej 34B, Odense SV

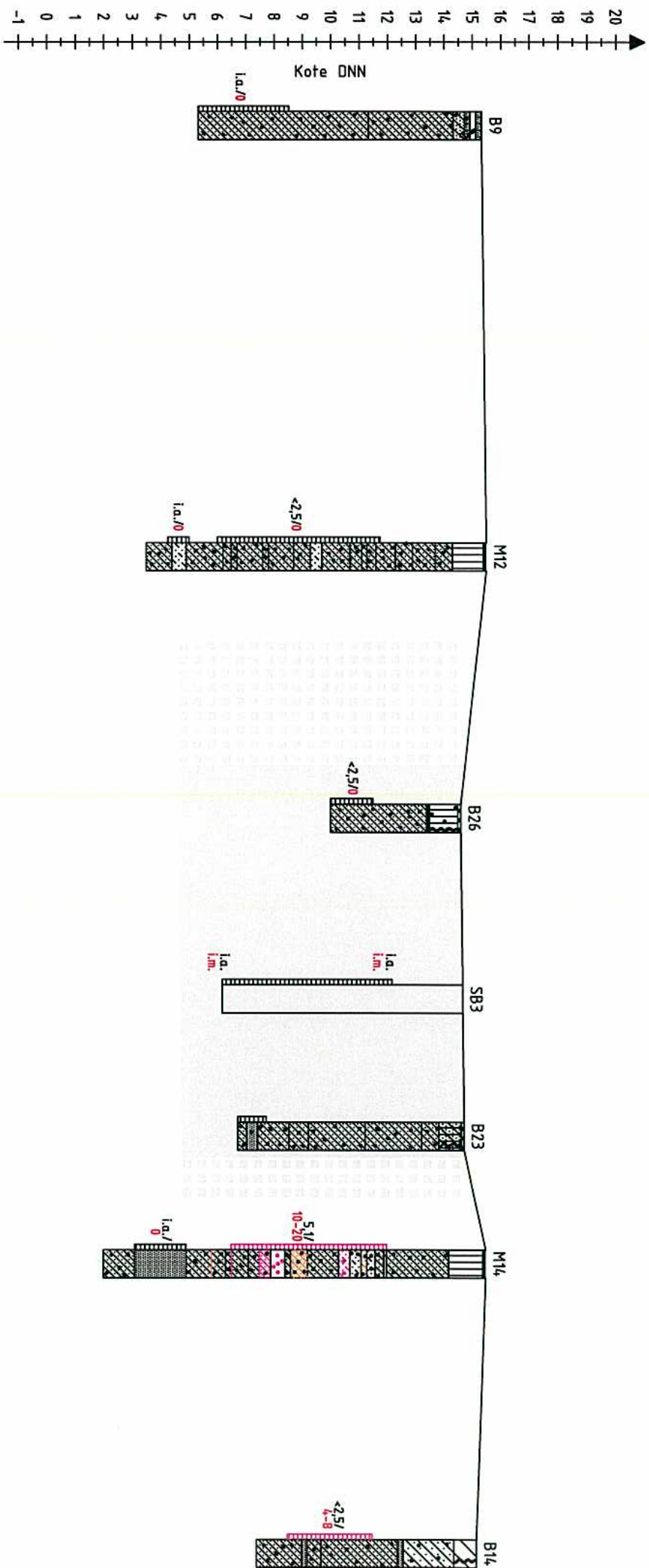
Snit II - Ledningsevne
(6. måned, april 2003)

Jun 2007

Mail 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Strøge tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- 120/100-200
- i.a.
- Ikke analyseret
- i.m.
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformløboringer

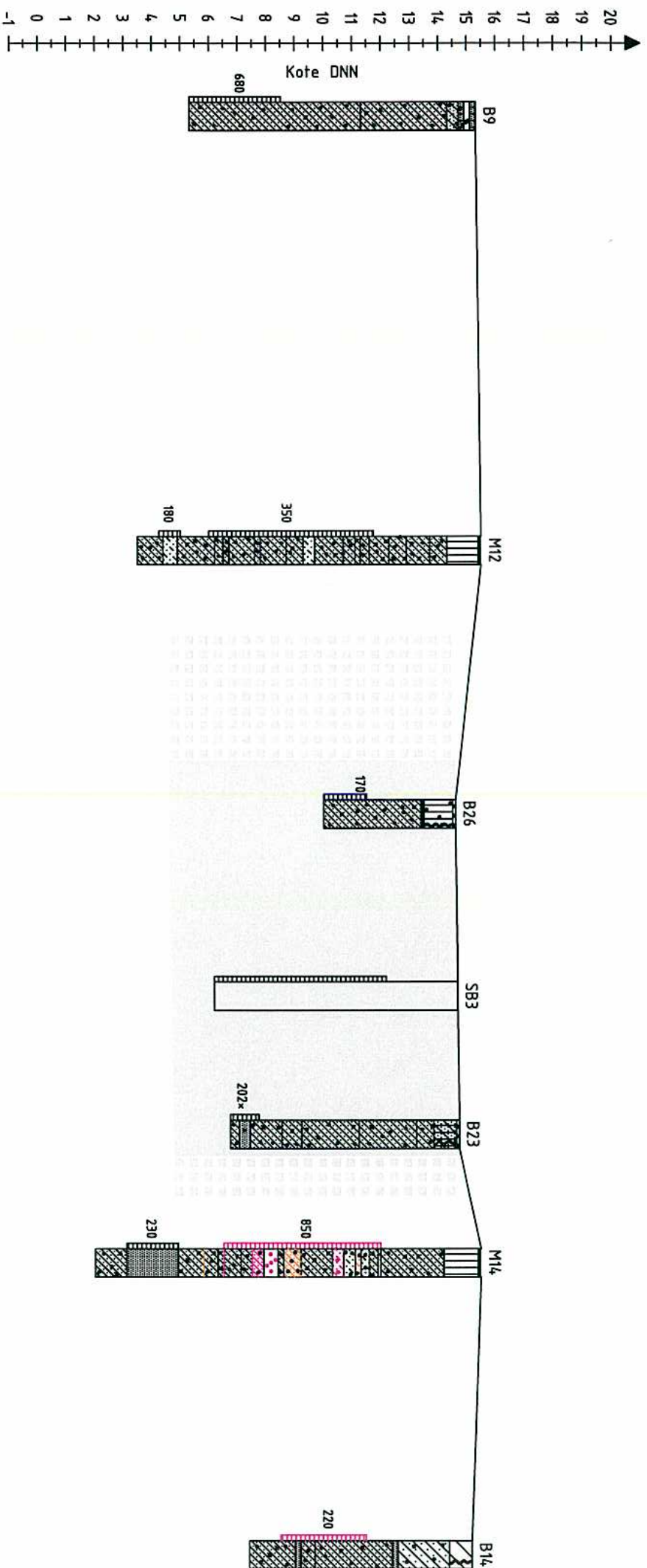
Bilag 3.7.2, 3C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - Kaliumpermanganat, grundvand
(6. måned, april 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Ledningsevne µS/cm, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne µS/cm, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.2, 3E

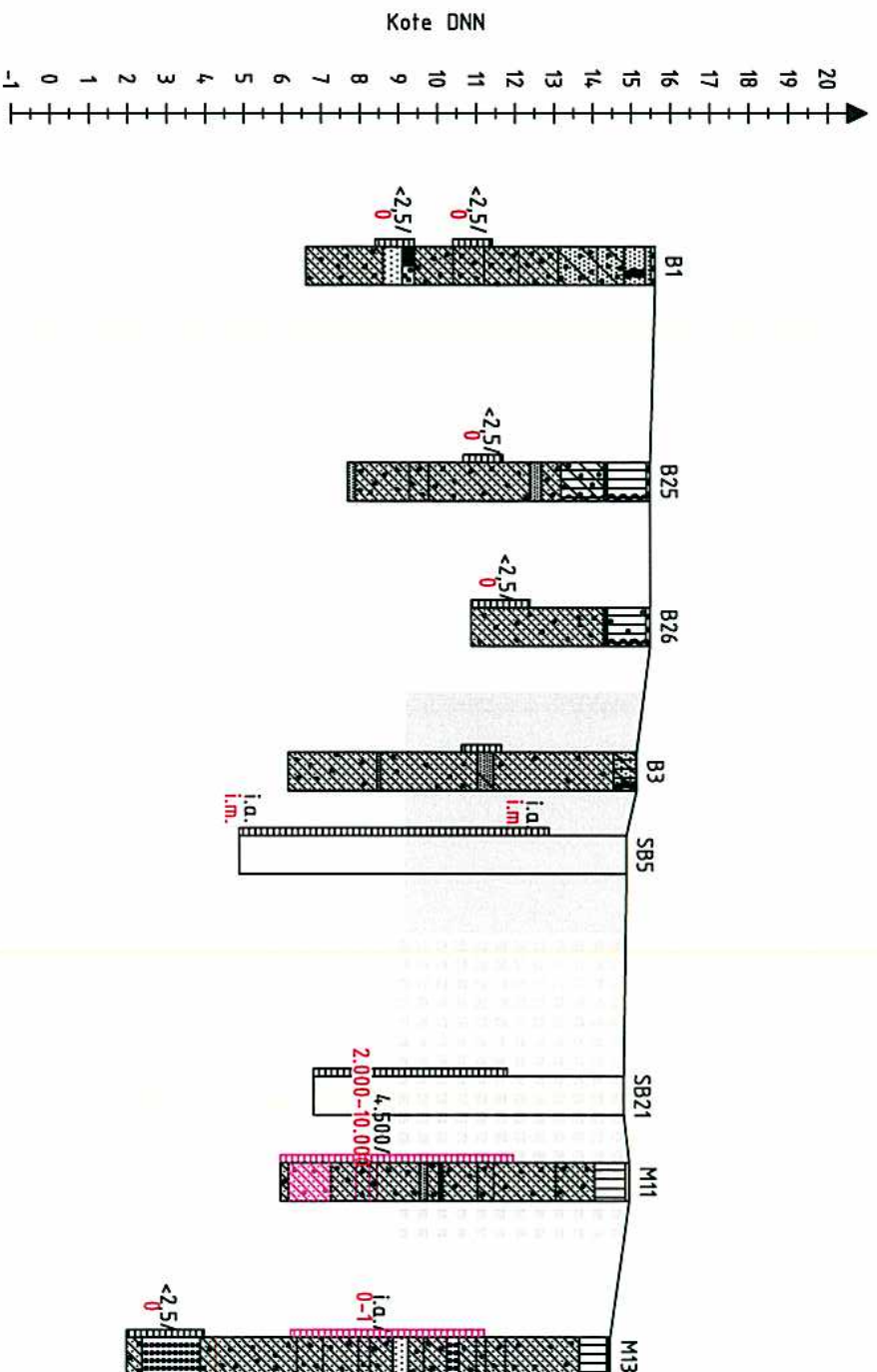
Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - Ledningsevne
(6. måned, april 2003)

Jun 2007 Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS



SIGNATURER:

-  **Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)**
-  **Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)**
-  **Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)**
-  **Svæge tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)**
-  **Sandslire**
-  **Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)**
-  **Kaliumpermanganat mg/l (visuel)**
-  **i.a.**
-  **Ikke analyseret**
-  **Ikke målt**
-  **Kildeområde**
-  **Område m. storformatboringer**

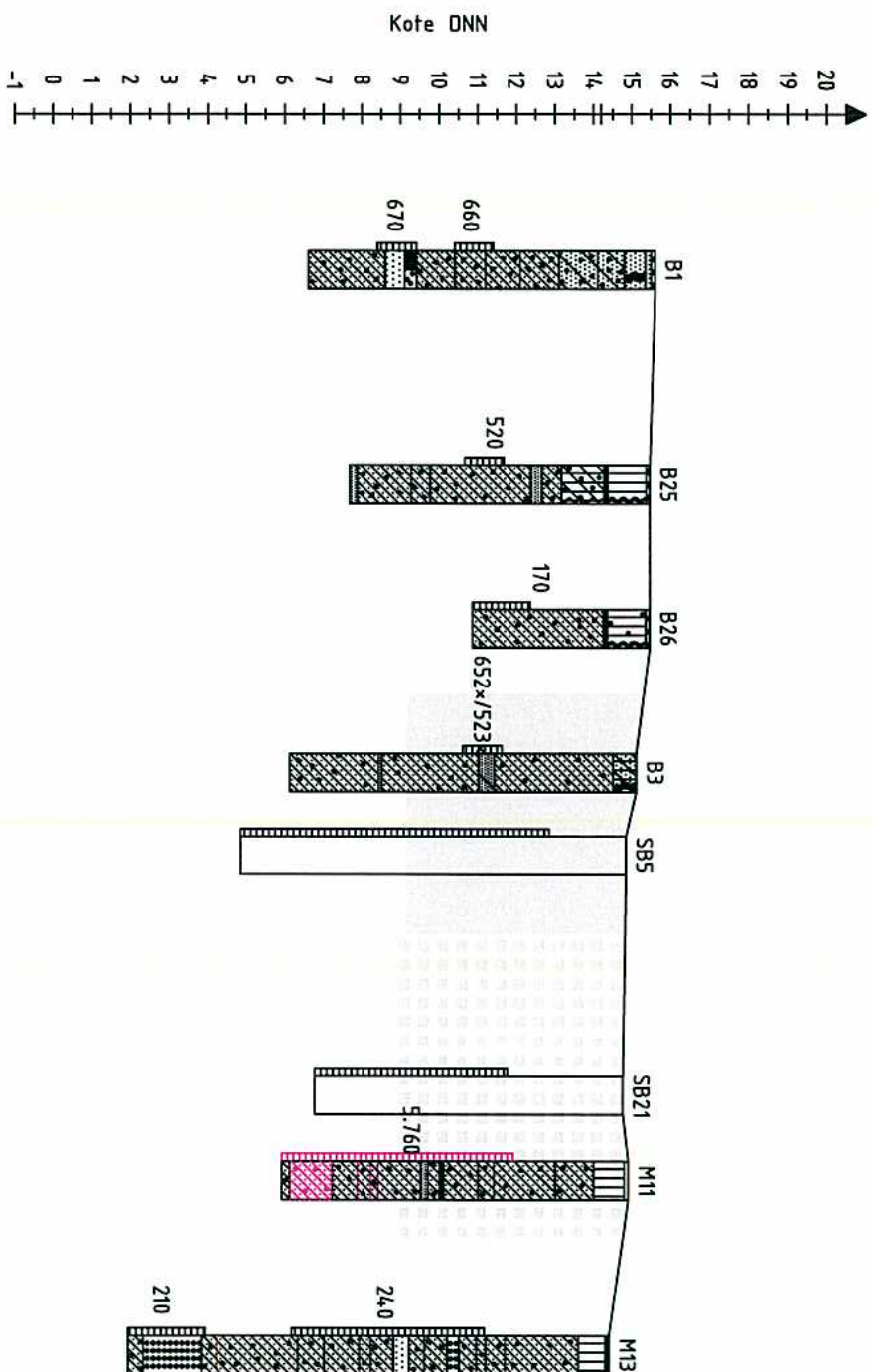
Bilag 3.7.2, 4C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Kaliumpermanganat, grundvand
(6. måned, april 2003)

Juni 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødlevring (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlevring (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlevring (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandelire
- Ledningsevne µS/cm, tidligere målt af DDH
- Ledningsevne µS/cm, målt af NIRAS
- Kildeområde
- Område m. storforuretningsboringer

Bilag 3.7.2, 4E

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Ledningsevne
(6. måned, april 2003)

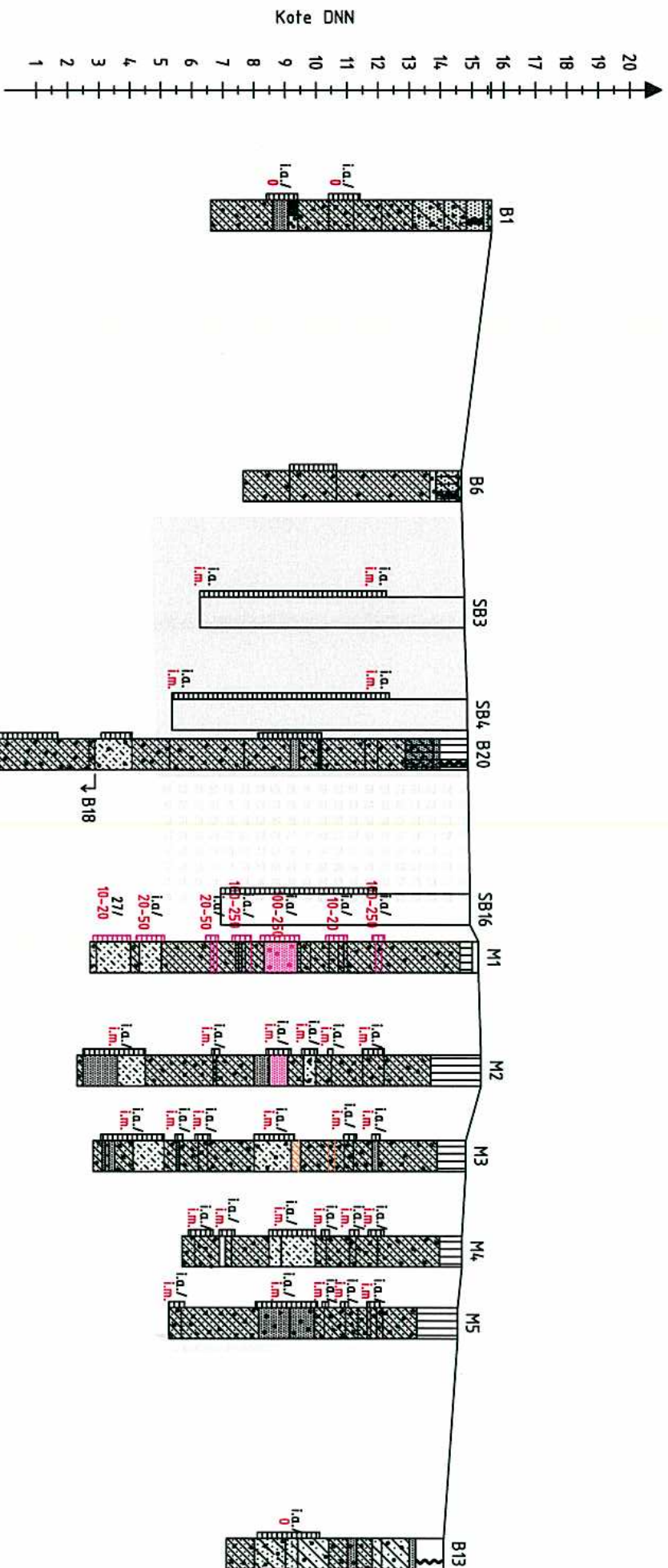
Jun 2007

MAI 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRAS

Moniteringsdata (10. måned, august
2003).



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)

5/10/8-10
i.a.
Ikke analyseret
Ikke målt
i.m.
Kildeområde
Område m. storforurensninger

Bilag 3.7.3, 1C

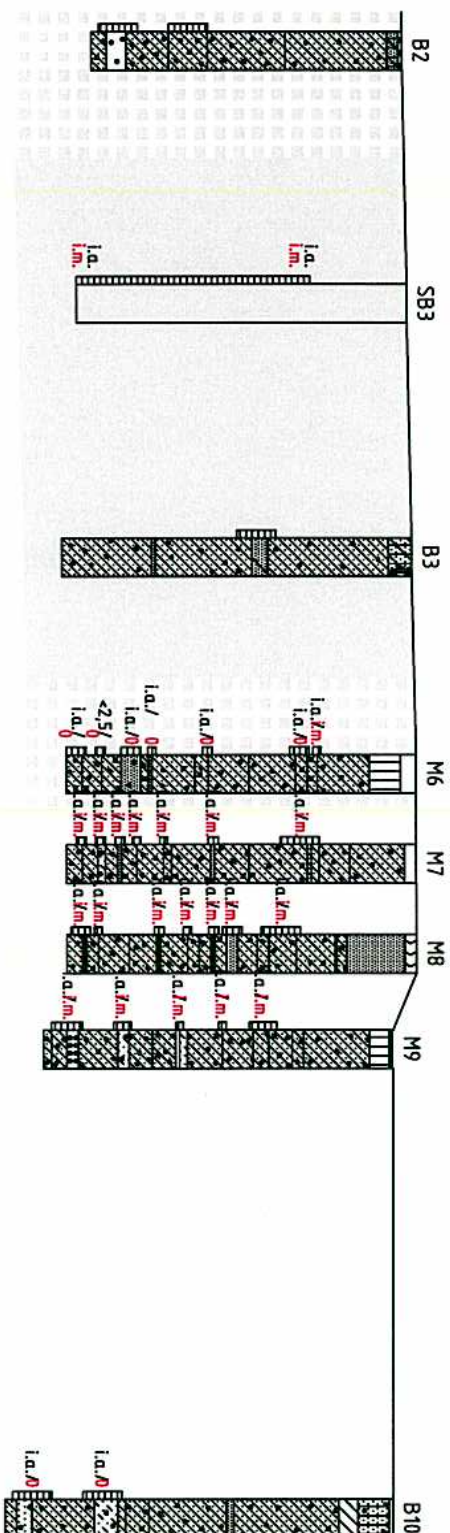
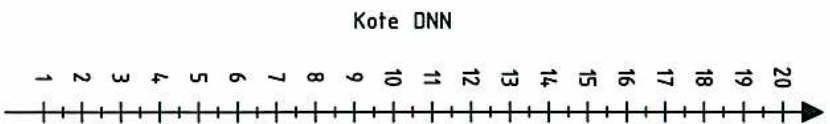
Dalumvej 34B, Odense SV

Snit I - Kaliumpermanganat, grundvand
(10. måned, august 2003)

Jun 2007 Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødlering (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlering (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødleret (i jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (i jord)
- Sandslire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storforurensninger

Bilag 3.7.3, 2C

Dalumvej 34B, Odense SV

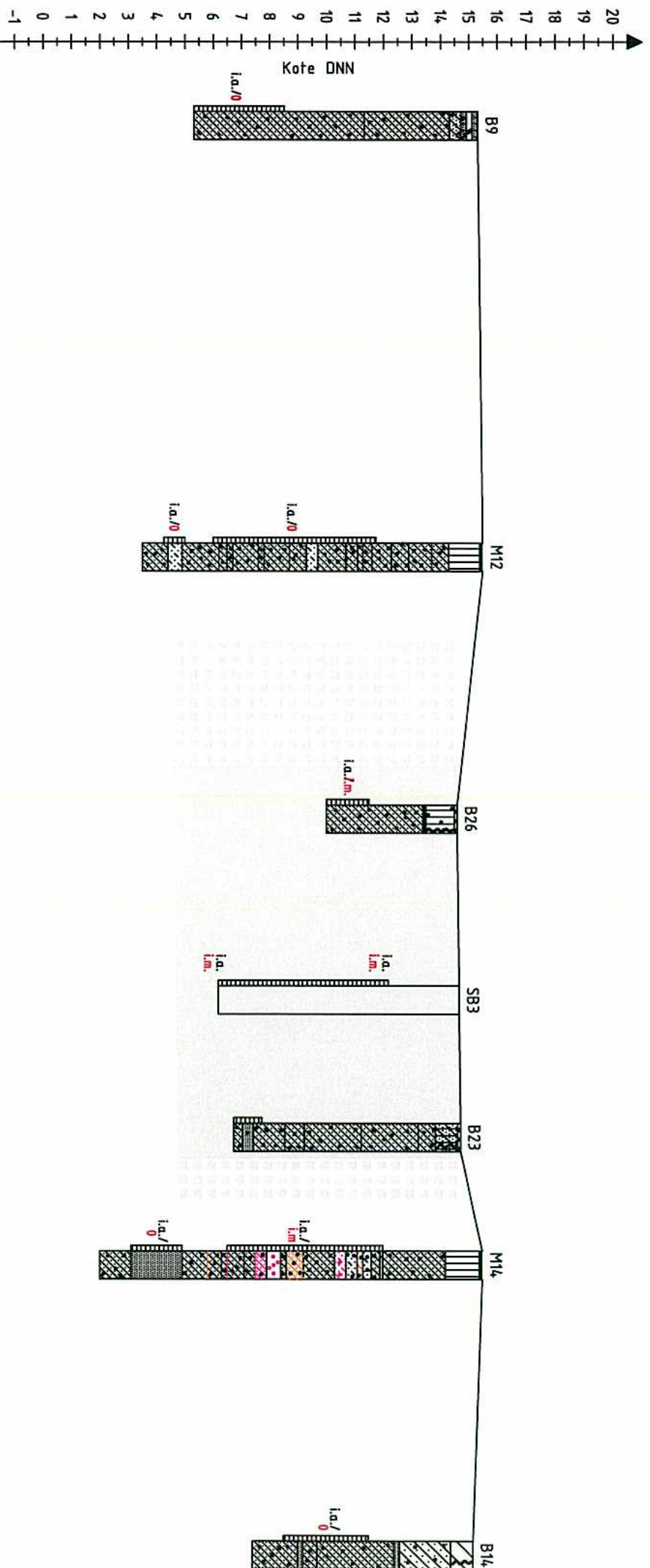
Snit II - Kaliumpermanganat, grundvand
(10. måned, august 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødleret (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandstene
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

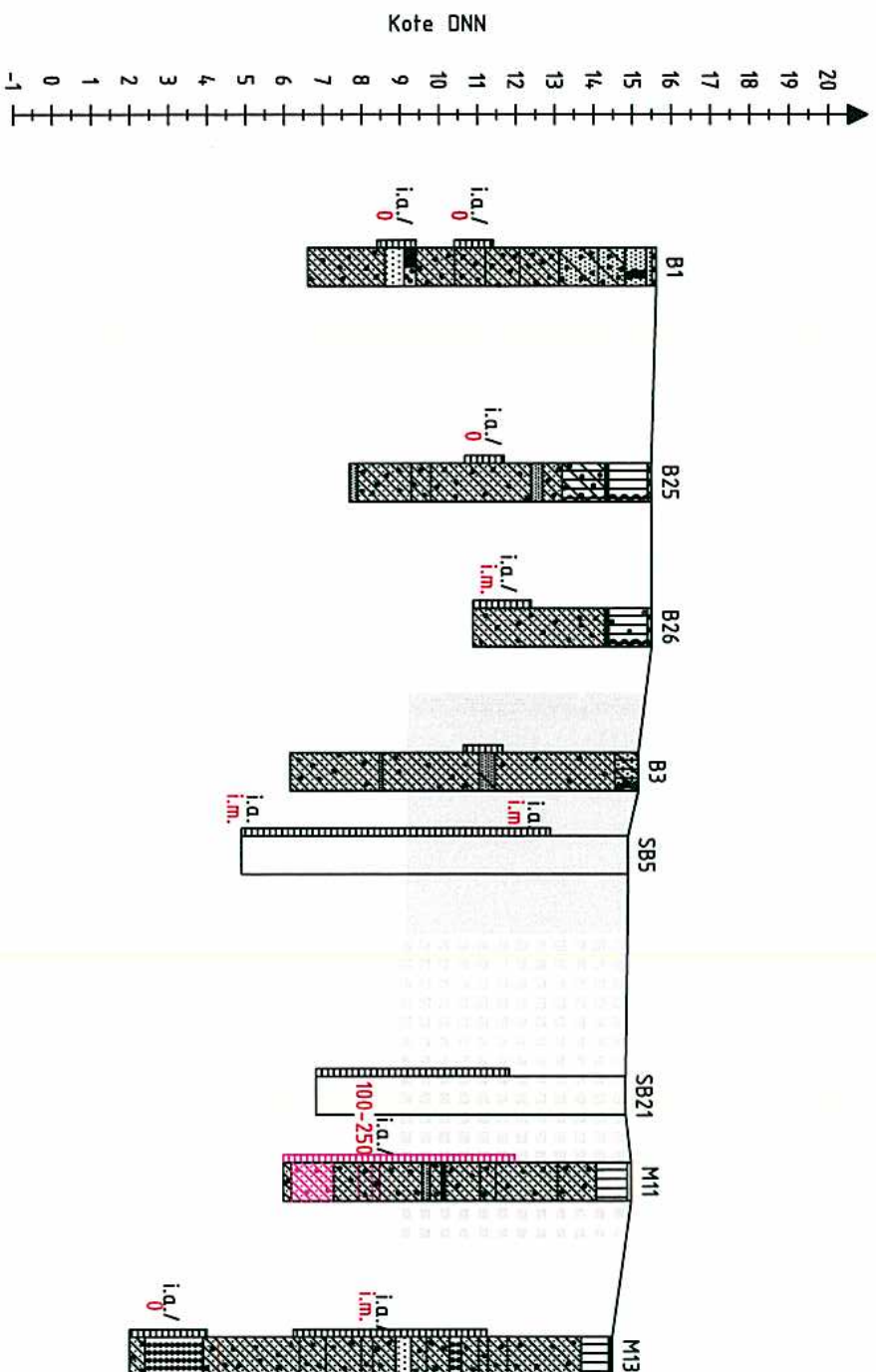
Bilag 3.7.3, 3C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit III - Kaliumpermanganat, grundvand
(10. måned, august 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødferret (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- i.a. Ikke analyseret
- i.m. Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.3, 4C

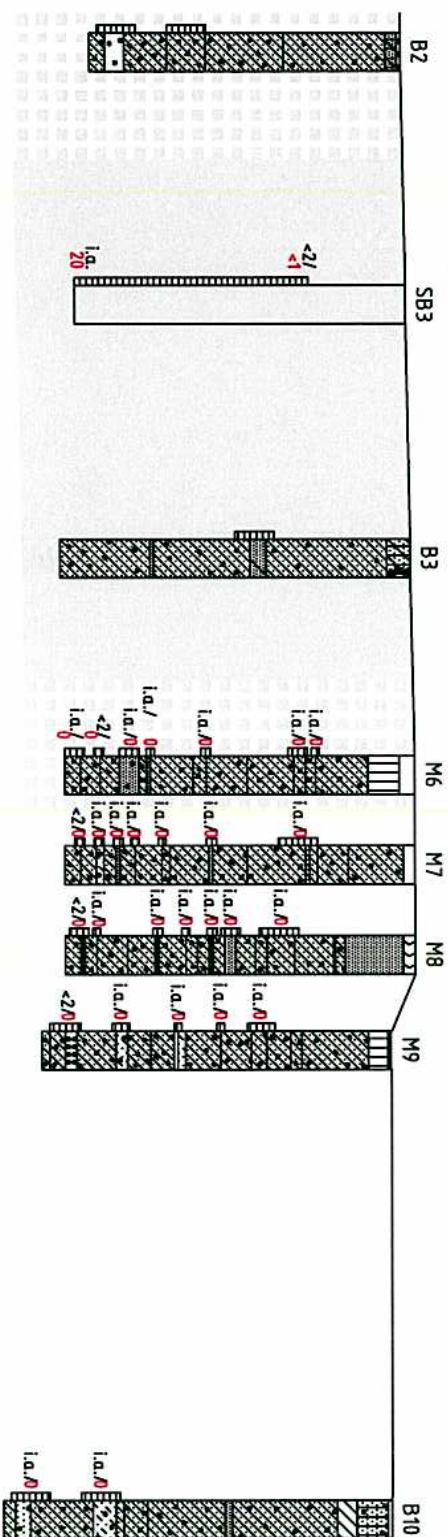
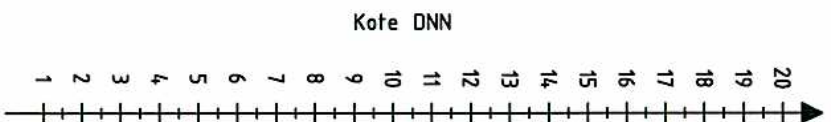
Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Kaliumpermanganat, grundvand
(10. måned, august 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS

Moniteringsdata (13. måned, november 2003).



SIGNATURER:

- Filter uden rødlevring (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlevring (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlevring (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Kaliumpermanganat 54 mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat 0 mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

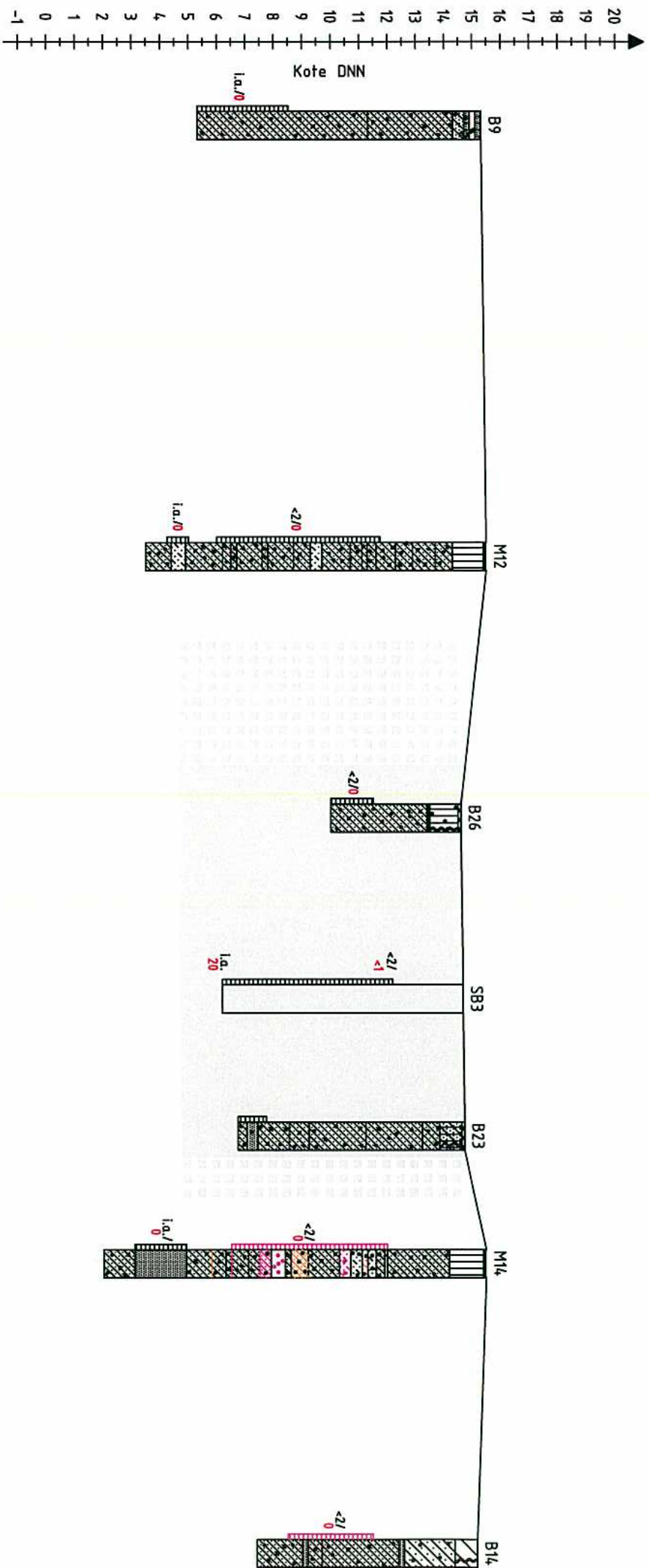
Bilag 3.7.4, 2C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit II - Kaliumpermanganat, grundvand
(13. måned, november 2003)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rød farvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsiltre
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- 120/100-200
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.4, 3C

Dalumvej 34B, Odense SV

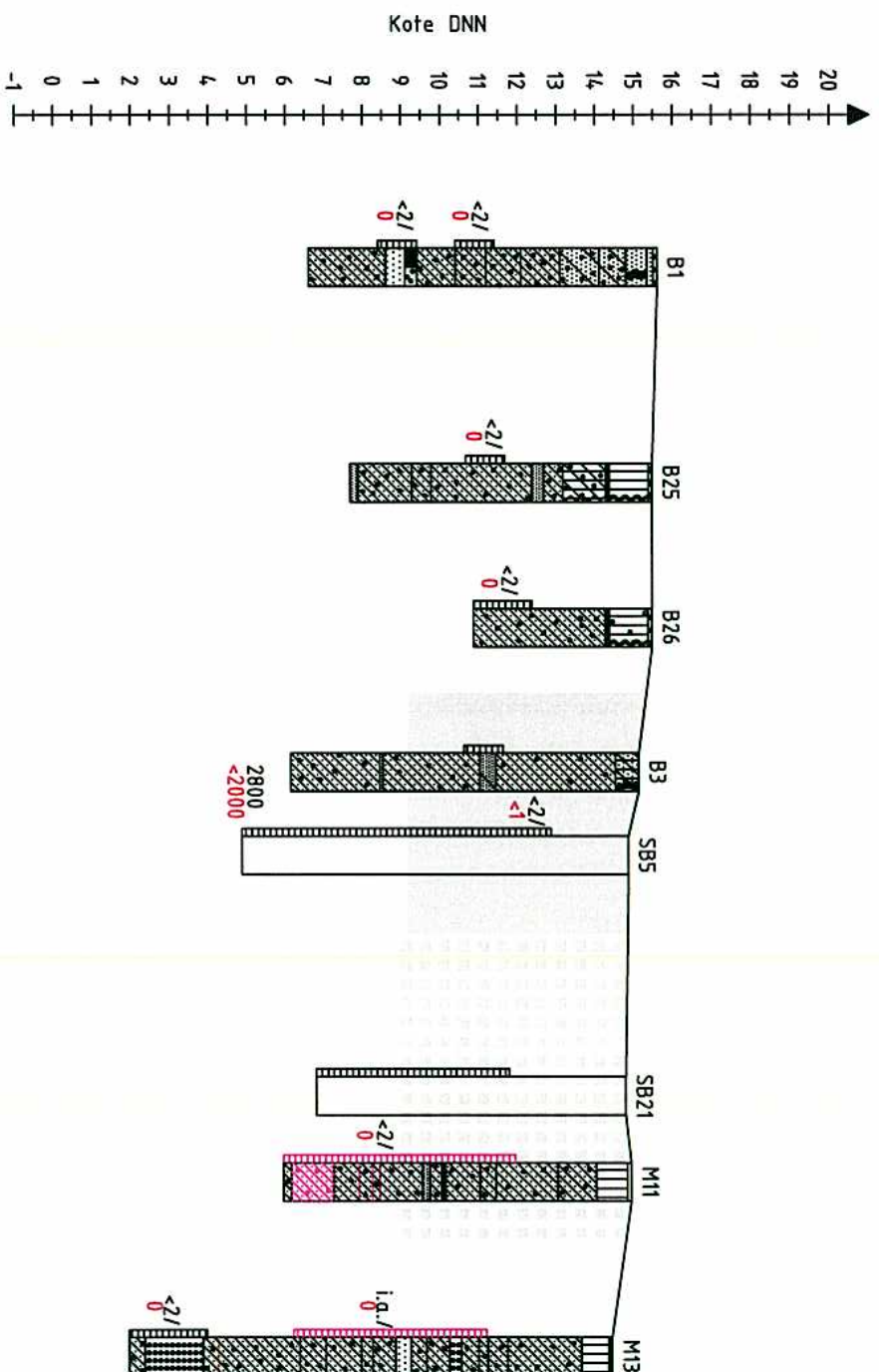
Snit III - Kaliumpermanganat, grundvand
(13. måned, november 2003)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

-  Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
-  Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
-  Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
-  Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
-  Sandsire
-  Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
-  Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
-  i.a. Ikke analyseret
-  i.m. Ikke målt
-  Kildeområde
-  Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.4, 4C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Kaliumpermanganat, grundvand
(13. måned, november 2003)

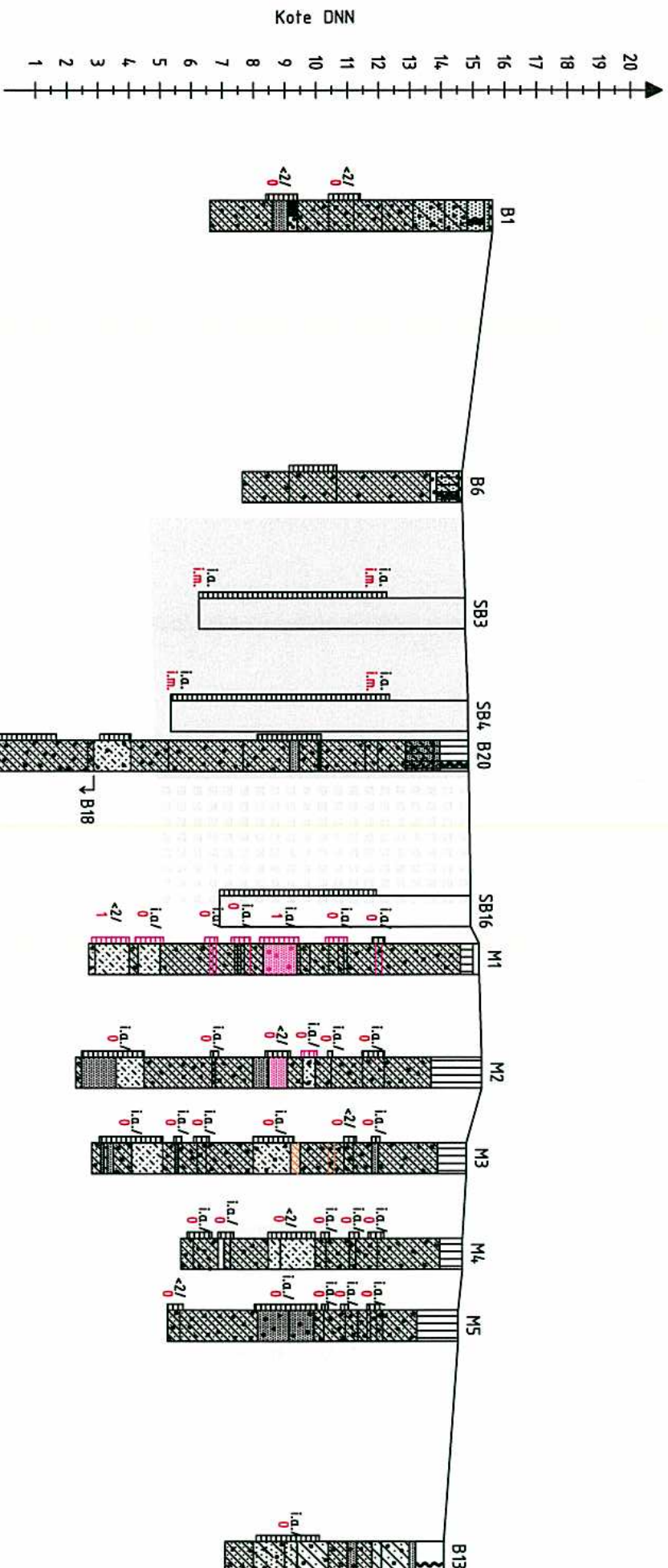
Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS

Moniteringsdata (18. måned, april 2004).



SIGNATURER:

- Filter uden rødlevning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlevning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlevet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslitte
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storforurensninger

Bilag 3.7.5, 1C

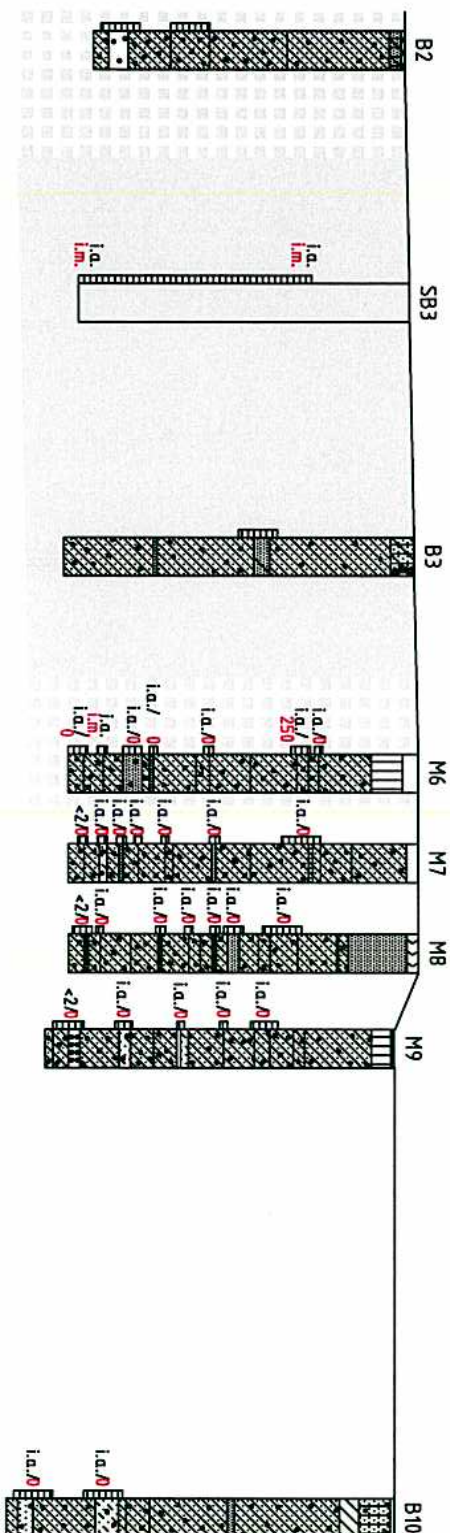
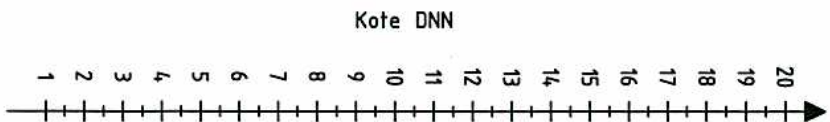
Dalumvej 34B, Odense SV

Snit I - Kaliumpermanganat, grundvand
(18. måned, april 2004)

Juni 2007 Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandsten
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

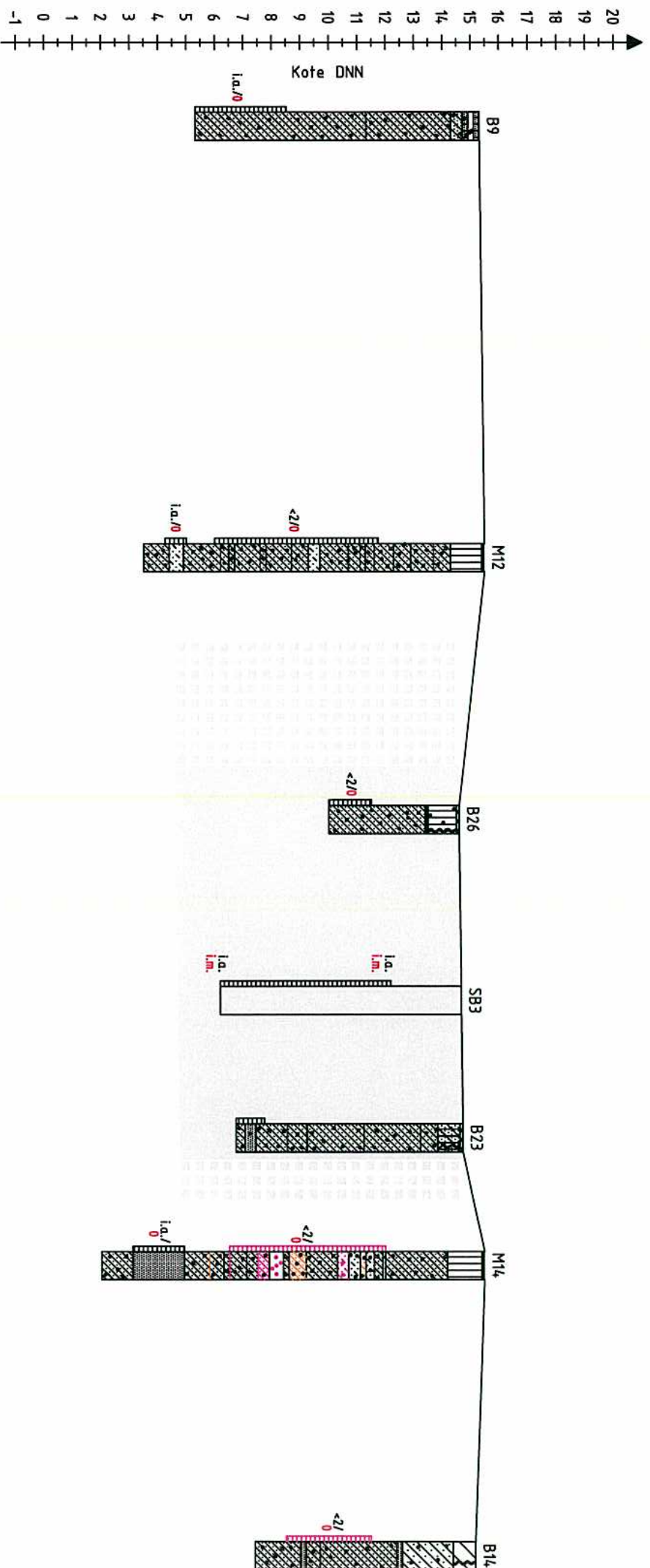
Bilag 3.7.5, 2C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit II - Kaliumpermanganat, grundvand
(18. måned, april 2004)

Jun 2007 Mål 1:200 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Filter med rødfarvning (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødfarvet (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandslire
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse) 120/100-200
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel) 120/100-200
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformtboringer

Bilag 3.7.5, 3C

Dalumvej 34B, Odense SV

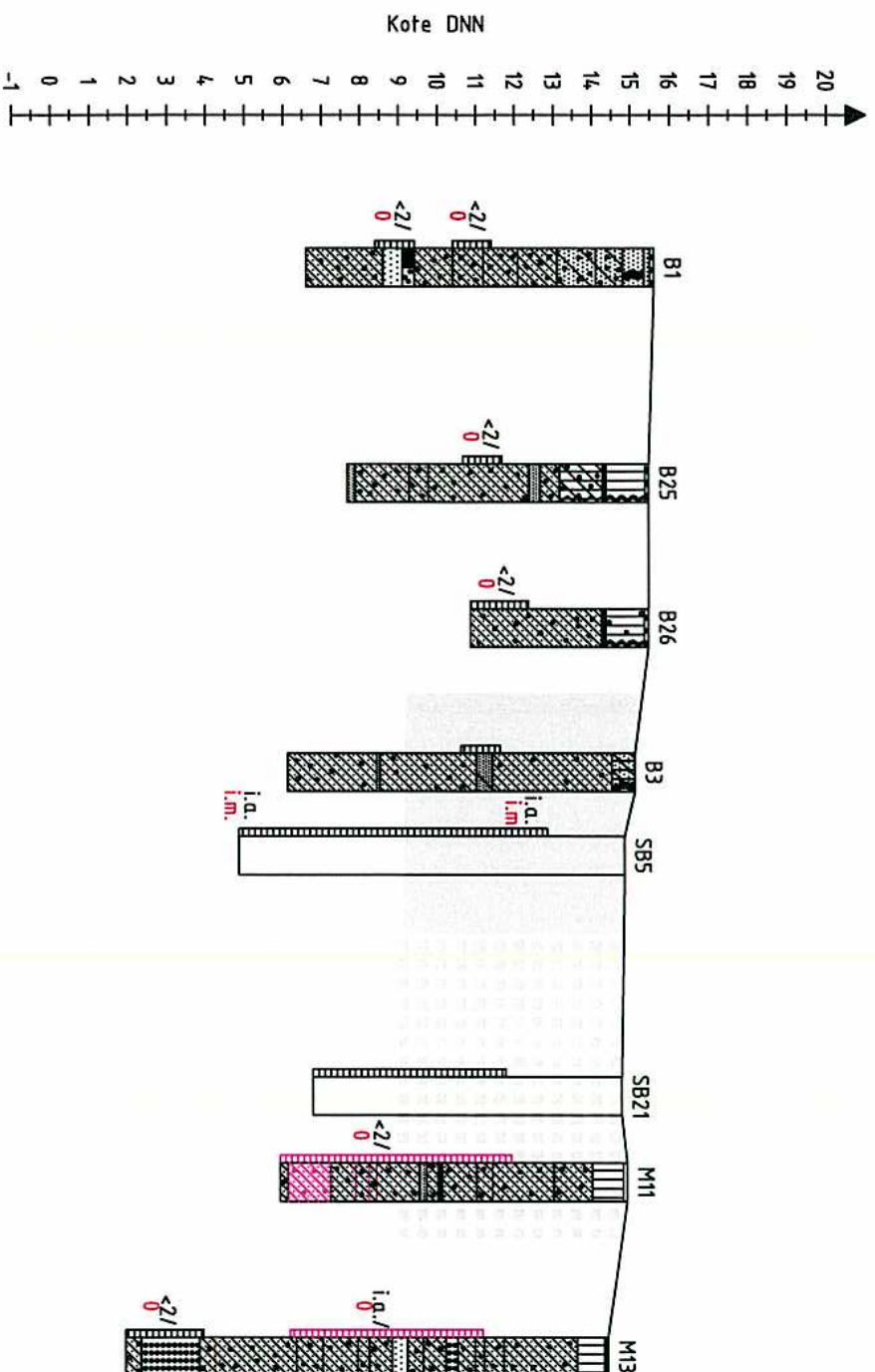
Snit III - Kaliumpermanganat, grundvand
(18. måned, april 2004)

Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



SIGNATURER:

- Filter uden rødlevring (visuel bedømmelse)
- Filter med rødlevring (visuel bedømmelse)
- Tydelig tegn kaliumpermanganat, rødlevring (jord)
- Svage tegn på kaliumpermanganat, orange (jord)
- Sandstone
- Kaliumpermanganat mg/l (kemisk analyse)
- Kaliumpermanganat mg/l (visuel)
- Ikke analyseret
- Ikke målt
- Kildeområde
- Område m. storformatboringer

Bilag 3.7.5, 4C

Dalumvej 34B, Odense SV

Snit IV - Kaliumpermanganat, grundvand
(18. måned, april 2003)

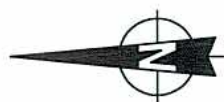
Jun 2007

Mål 1:200

Sag nr. 01.364.04

NIRXAS

KMnO₄-udbredelse.



Signaturforklaring



Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat



Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level)



Storformatboring til monitoring



Registreret koncentration af kaliumpermanganat



(mg/l) – visual bedømt



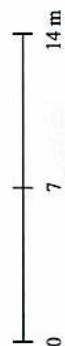
(mg/l) – kemisk analyse



ikke målt



ikke analyseret



Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag 3.8.1

Dalumvej 34B, Odense

Udbredelse af kaliummanganat
(3. måned, 16. januar 2003)

Juni 2007 1:350 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



Signaturforklaring

- Boring til monitorering af udbredelse af kaliumpermanganat
- Boring til monitorering af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level)
- Storformatboring til monitorering
- Registreret koncentration af kaliumpermanganat
(mg/l) – visual bedømt
(mg/l) – kemisk analyse
ikke målt
ikke analyseret



Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag 3.8.2

Dalumvej 34B, Odense

Udbredelse af kaliummanganat
(6. måned, 23. april 2003)

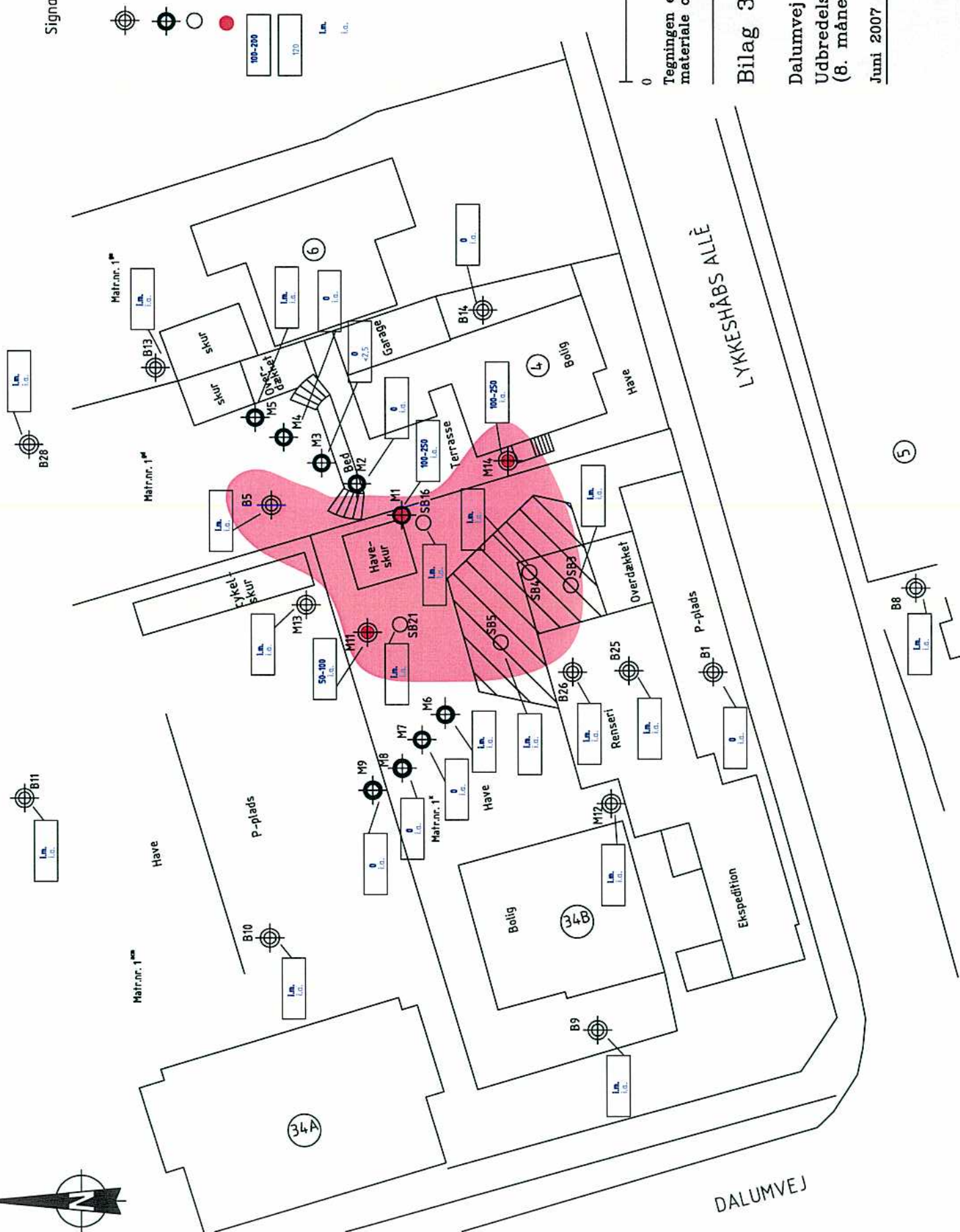
Juni 2007 1:350 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



Signaturforklaring

- Boring til monitoring af udbredelse af kalumpernanganat
- Boring til monitoring af udbredelse af kalumpernanganat (multi-level)
- Storformatboring til monitoring
- Registreret koncentration af kalumpernanganat
- (mg/l) – visuel bedømt
- (mg/l) – kemisk analyse
- Ikke målt
- Ikke analyseret



Bilag 3.8.3

Dalumvej 34B, Odense

Udbredelse af kalumpernanganat
(8. måned, 30. juni 2003)

Juni 2007 1:350 Sag nr. 01.364.04

NIRXAS



Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat



Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level)



Storformatboring til monitoring



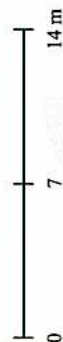
Registreret koncentration af kaliumpermanganat

(mg/l) – visuel bedømt

(mg/l) – kernisk analyse

Ikke målt

Ikke analyseret



Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

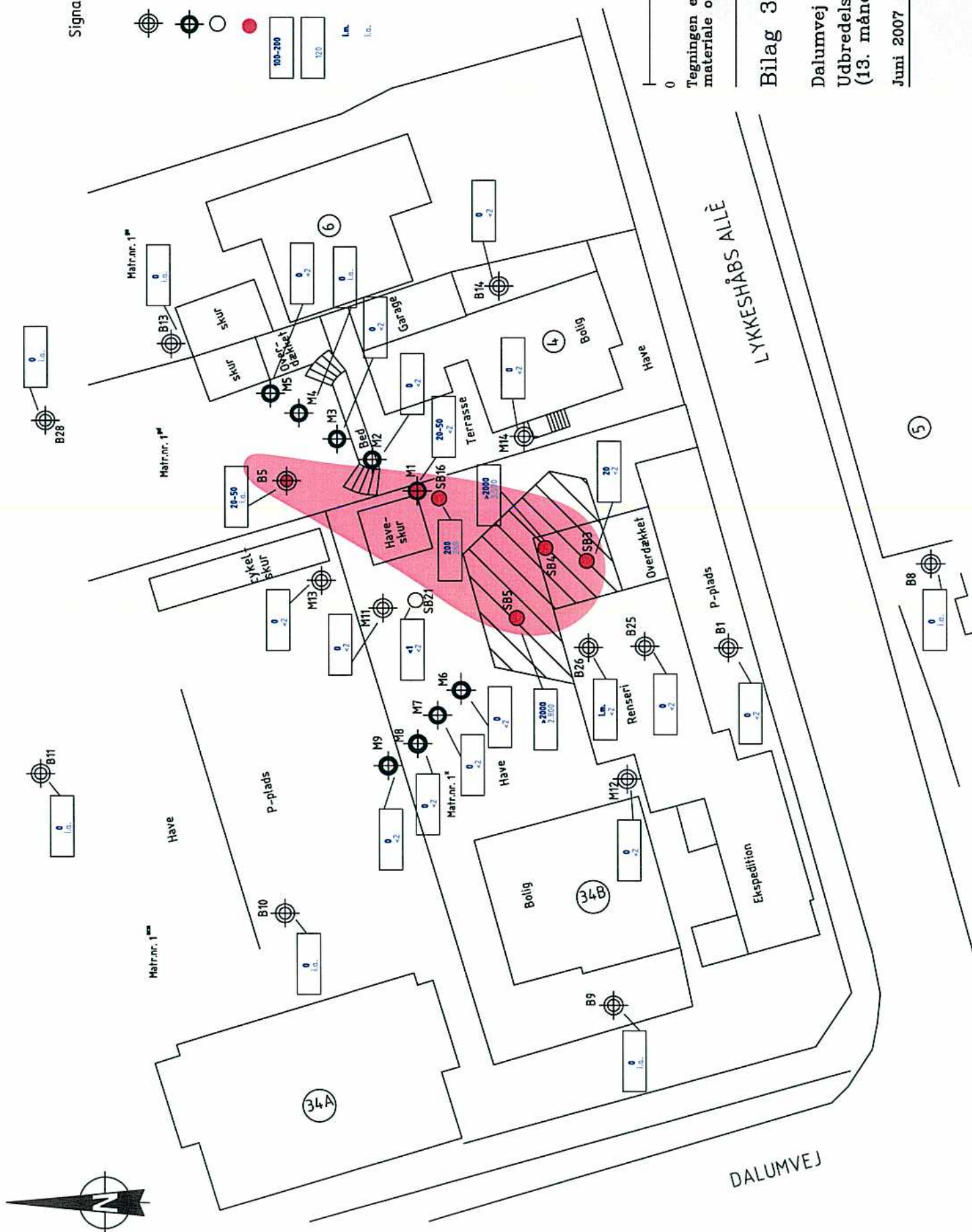
Bilag 3.8.4

Dalumvej 34B, Odense

Udbredelse af kaliummanganat
(10. måned, 11. august 2003)

| | | |
|-----------|-------|-------------------|
| Juni 2007 | 1:350 | Sag nr. 01.364.04 |
|-----------|-------|-------------------|

SYNOPSIS





Signaturforklaring

Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat



Boring til monitoring af udbredelse af kaliumpermanganat (multi-level)



Storformatboring til monitoring

Registreret koncentration af kaliumpermanganat

(mg/l) – visual bedømt

(mg/l) – kemisk analyse

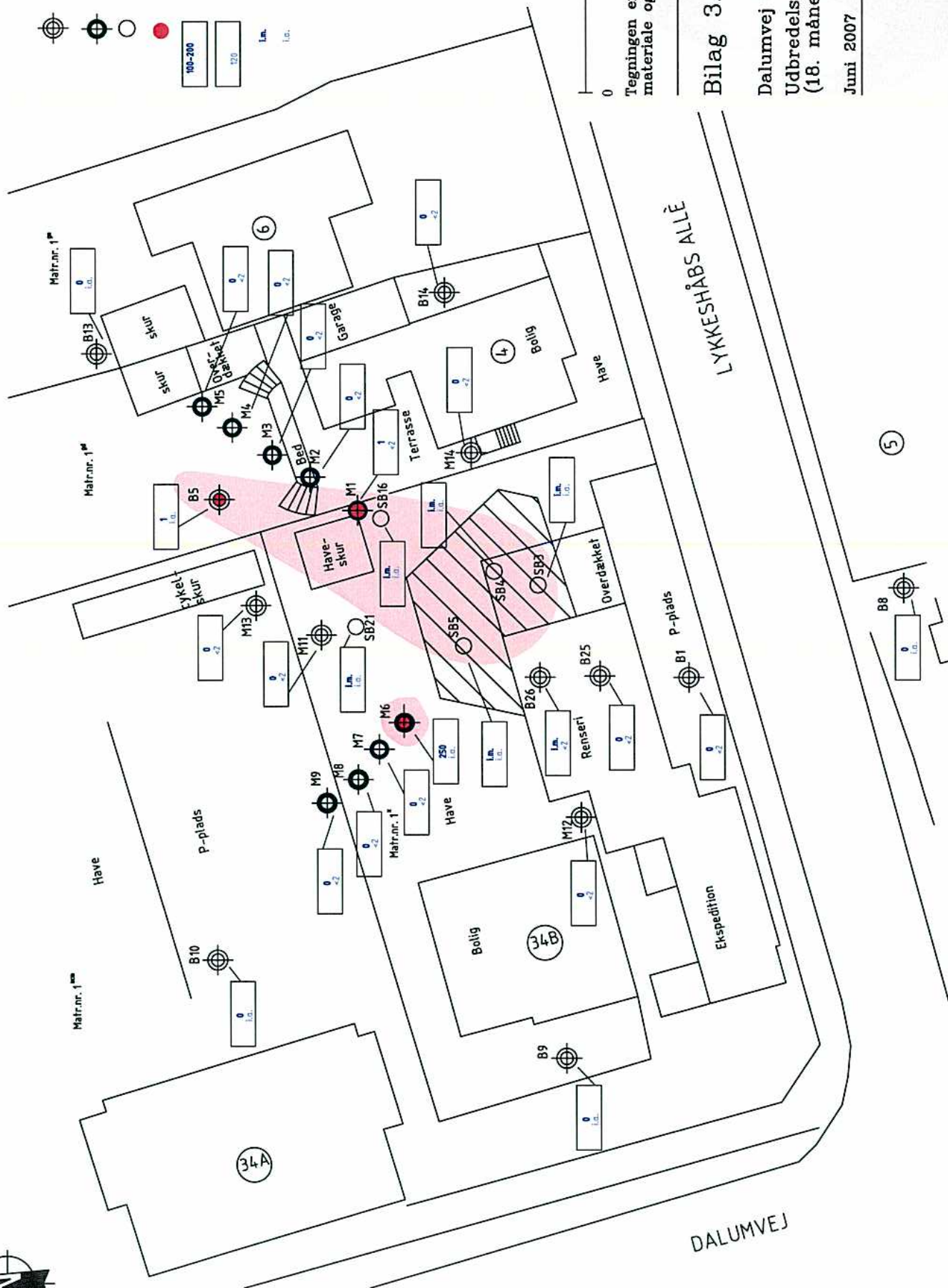
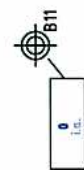
Ikke målt

Ikke analyseret



l.m.

l.a.



Tegningen er baseret på affotograferet materiale og er ikke nødvendigvis målfast.

Bilag 3.8.6

Dalumvej 34B, Odense

Udbredelse af kaliummanganat
(18. måned, 14. april 2004)

Juni 2007 1:350 Sag nr. 01.364.04

NIRVÁS

Moniteringsdata (tabeloversigter)

Pejledata

Bilag 3.9.1

Pejledata

i.m. - ikke målt

| Boring | Filterinterval | Målepunkts-
kote | Nedstik
3. md.
14.01.03 | kote-GVS
3. md.
14.01.03 | Nedstik
4. md.
19.02.03. | kote-GVS
4. md.
19.02.03. | Nedstik
5. md.
28.03.03 | kote-GVS
5. md.
28.03.03 | Nedstik
6. md.
23.04.03 | kote-GVS
6. md.
23.04.03 |
|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 14,879 | 2,53 | 12,35 | i.m. | i.m. | 2,08 | 12,80 | 2,69 | 12,19 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | 14,887 | 2,51 | 12,38 | 2,62 | 12,27 | 1,96 | 12,93 | 2,68 | 12,21 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | 14,898 | 2,51 | 12,39 | 2,54 | 12,36 | 2,02 | 12,88 | 2,70 | 12,2 |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 14,848 | 2,55 | 12,30 | 2,60 | 12,25 | 1,91 | 12,94 | 2,62 | 12,23 |
| M1.5 | 5,75-7,00 | 14,875 | 2,52 | 12,36 | 2,53 | 12,35 | 1,90 | 12,98 | 2,68 | 12,2 |
| M1.6 | 4,20-4,90 | 14,871 | 2,50 | 12,37 | 2,55 | 12,32 | 2,05 | 12,82 | 2,71 | 12,16 |
| M1.7 | 3,00-3,40 | 14,881 | 2,49 | 12,39 | 2,58 | 12,30 | 2,05 | 12,83 | 2,73 | 12,15 |
| M2 | | | | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | 14,784 | 2,51 | 12,27 | i.m. | i.m. | 2,56 | 12,22 | 2,64 | 12,14 |
| M2.2 | 8,40-8,65 | 14,807 | 2,58 | 12,23 | 2,70 | 12,11 | 2,55 | 12,26 | 2,80 | 12,01 |
| M2.3 | 6,10-6,90 | 14,771 | 2,67 | 12,10 | 2,75 | 12,02 | 2,54 | 12,23 | 2,89 | 11,88 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 14,766 | 2,67 | 12,10 | 2,71 | 12,06 | 2,51 | 12,26 | 2,88 | 11,89 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | 14,776 | 2,66 | 12,12 | 2,74 | 12,04 | 2,51 | 12,27 | 2,89 | 11,89 |
| M2.6 | 3,10-3,80 | 14,762 | 2,65 | 12,11 | 2,75 | 12,01 | 2,50 | 12,26 | 2,87 | 11,89 |
| M3 | | | | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | 14,402 | 2,13 | 12,27 | i.m. | i.m. | 2,50 | 11,90 | 2,27 | 12,13 |
| M3.2 | 9,10-9,35 | 14,381 | 2,23 | 12,15 | 2,24 | 12,14 | 2,40 | 11,98 | 2,39 | 11,99 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | 14,388 | 2,26 | 12,13 | 2,26 | 12,13 | 2,42 | 11,97 | 2,38 | 12,01 |
| M3.4 | 5,50-6,80 | 14,376 | 2,21 | 12,17 | 2,83 | 11,55 | 2,61 | 11,77 | 2,58 | 11,8 |
| M3.5 | 3,50-3,90 | 14,243 | 2,07 | 12,17 | 2,2 | 12,04 | 2,12 | 12,12 | 2,48 | 11,76 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | 14,216 | 2,04 | 12,18 | 2,14 | 12,08 | 2,06 | 12,16 | 2,43 | 11,79 |
| M4 | | | | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | 14,438 | 2,51 | 11,93 | i.m. | i.m. | 2,47 | 11,97 | 2,61 | 11,83 |
| M4.2 | 7,30-7,80 | 14,467 | 2,51 | 11,96 | 2,66 | 11,81 | 3,09 | 11,38 | 2,76 | 11,71 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | 14,408 | 2,53 | 11,88 | 2,63 | 11,78 | 2,75 | 11,66 | 2,43 | 11,98 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | 14,317 | 2,44 | 11,88 | 2,44 | 11,88 | 2,37 | 11,95 | 2,61 | 11,71 |
| M4.5 | 3,30-3,60 | 14,434 | 2,27 | 12,16 | 2,36 | 12,07 | 2,47 | 11,96 | 2,63 | 11,8 |
| M4.6 | 2,50-3,00 | 14,432 | 0,96 | 13,47 | 2,25 | 12,18 | 2,37 | 12,06 | 2,45 | 11,98 |
| M5 | | | | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | 14,318 | 2,31 | 12,01 | i.m. | i.m. | 2,51 | 11,81 | 2,43 | 11,89 |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 14,323 | 2,46 | 11,86 | 2,45 | 11,87 | 2,32 | 12,00 | 2,67 | 11,65 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | 14,330 | 2,26 | 12,07 | 2,43 | 11,90 | 2,37 | 11,96 | 2,67 | 11,66 |
| M5.4 | 3,50-3,75 | 14,326 | 2,06 | 12,27 | 2,40 | 11,93 | 2,71 | 11,62 | 2,61 | 11,72 |
| M5.5 | 2,50-2,90 | 14,312 | 2,19 | 12,12 | 2,30 | 12,01 | 2,57 | 11,74 | 2,56 | 11,75 |
| M6 | | | | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | 14,838 | 2,37 | 12,47 | i.m. | i.m. | 2,11 | 12,73 | 2,55 | 12,29 |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 14,844 | 2,38 | 12,46 | 2,33 | 12,51 | 2,05 | 12,79 | 2,55 | 12,29 |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 14,845 | 2,38 | 12,47 | 2,40 | 12,45 | 2,07 | 12,78 | 2,53 | 12,32 |
| M6.4 | 6,70-6,90 | 14,774 | 2,35 | 12,42 | 2,45 | 12,32 | 2,14 | 12,63 | 2,52 | 12,25 |
| M6.5 | 5,25-5,50 | 14,847 | 2,34 | 12,51 | 2,42 | 12,43 | 2,25 | 12,60 | 2,51 | 12,34 |
| M6.6 | 2,75-3,25 | 14,848 | 2,33 | 12,52 | 2,35 | 12,50 | 2,12 | 12,73 | 2,53 | 12,32 |
| M6.7 | 2,45-2,65 | 14,845 | 2,34 | 12,51 | 2,60 | 12,25 | 2,07 | 12,78 | Tør | Tør |
| M7 | | | | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | 14,838 | 2,33 | 12,51 | i.m. | i.m. | 2,24 | 12,60 | 2,48 | 12,36 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 14,831 | 2,32 | 12,51 | 2,80 | 12,03 | 2,34 | 12,49 | 2,48 | 12,35 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | 14,832 | 2,33 | 12,50 | 2,85 | 11,98 | 2,31 | 12,52 | 2,52 | 12,31 |
| M7.4 | 7,10-7,30 | 14,825 | 2,33 | 12,50 | 2,95 | 11,88 | 2,34 | 12,49 | 2,50 | 12,33 |
| M7.5 | 6,40-6,60 | 14,842 | 2,33 | 12,51 | 2,60 | 12,24 | 2,42 | 12,42 | 2,54 | 12,3 |
| M7.6 | 5,10-5,35 | 14,839 | 2,32 | 12,52 | 2,65 | 12,19 | 2,32 | 12,52 | 2,47 | 12,37 |
| M7.7 | 2,50-3,50 | 14,842 | 2,18 | 12,66 | 2,25 | 12,59 | 2,05 | 12,79 | 2,43 | 12,41 |
| M8 | | | | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 14,897 | 2,41 | 12,49 | i.m. | i.m. | 2,26 | 12,64 | 2,55 | 12,35 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | 14,790 | 2,40 | 12,39 | 2,50 | 12,29 | 2,22 | 12,57 | 2,46 | 12,33 |
| M8.3 | 6,50-6,75 | 14,902 | 2,41 | 12,49 | 2,65 | 12,25 | 2,29 | 12,61 | 2,55 | 12,35 |
| M8.4 | 5,80-6,00 | 14,905 | 2,36 | 12,55 | 2,44 | 12,47 | 2,36 | 12,55 | 2,53 | 12,38 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | 14,904 | 2,37 | 12,53 | 2,40 | 12,50 | 2,32 | 12,58 | 2,53 | 12,37 |
| M8.6 | 4,50-5,00 | 14,900 | 2,37 | 12,53 | 2,45 | 12,45 | 2,25 | 12,65 | 2,54 | 12,36 |
| M8.7 | 3,00-4,00 | 14,898 | 2,30 | 12,60 | 2,30 | 12,60 | 2,26 | 12,64 | 2,48 | 12,42 |
| M9 | | | | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | 14,243 | 1,59 | 12,65 | i.m. | i.m. | 2,76 | 11,48 | 1,93 | 12,31 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | 14,262 | 1,75 | 12,51 | 2,50 | 11,76 | 2,50 | 11,76 | 2,01 | 12,25 |
| M9.3 | 5,40-5,60 | 14,276 | 1,76 | 12,52 | 1,90 | 12,38 | 1,85 | 12,43 | 1,93 | 12,35 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | 14,250 | 1,74 | 12,51 | 1,85 | 12,40 | 1,83 | 12,42 | 1,90 | 12,35 |
| M9.5 | 3,00-3,70 | 14,264 | 1,78 | 12,48 | 1,88 | 12,38 | 1,93 | 12,33 | 1,97 | 12,29 |

| Boring | FilterInterval | Målepunkts-kote | Nedstik 3. md.
14.01.03 | kote-GVS 3. md.
14.01.03 | Nedstik 4. md.
19.02.03. | kote-GVS 4. md.
19.02.03. | Nedstik 5. md.
28.03.03 | kote-GVS 5. md.
28.03.03 | Nedstik 6. md.
23.04.03 | kote-GVS 6. md.
23.04.03 |
|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | 14,677 | 2,26 | 12,42 | i.m. | i.m. | 1,92 | 12,76 | 2,46 | 12,22 |
| M12 | | | | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | 15,350 | 2,78 | 12,57 | i.m. | i.m. | 2,60 | 12,75 | 2,83 | 12,52 |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 15,367 | 2,62 | 12,75 | i.m. | i.m. | 2,34 | 13,03 | 2,85 | 12,52 |
| M13 | | | | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | 14,217 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,79 | 12,43 | 2,02 | 12,2 |
| M13.2 | 3,3-8,3 | 14,186 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,93 | 12,26 | 2,16 | 12,03 |
| M14 | | | | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | 15,182 | 2,83 | 12,35 | i.m. | i.m. | 2,79 | 12,39 | 2,98 | 12,2 |
| M14.2 | 3,50-9,00 | 15,235 | 2,87 | 12,37 | i.m. | i.m. | 2,37 | 12,87 | 3,00 | 12,24 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 15,429 | 2,62 | 12,81 | i.m. | i.m. | 2,50 | 12,93 | 2,79 | 12,64 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 15,433 | 2,63 | 12,80 | i.m. | i.m. | 2,23 | 13,20 | 2,82 | 12,61 |
| B5 | | | | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | 14,415 | 2,44 | 11,98 | i.m. | i.m. | 2,54 | 11,88 | 2,48 | 11,94 |
| B8 | | | | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | 15,596 | 2,75 | 12,85 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 2,89 | 12,71 |
| B8.2 | 6,60-7,70 | 15,585 | 2,76 | 12,83 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 2,88 | 12,71 |
| B9 | | | | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | 15,136 | 2,3 | 12,84 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 2,42 | 12,72 |
| B10 | | | | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | 14,242 | 1,72 | 12,52 | i.m. | i.m. | 2,73 | 11,51 | 1,86 | 12,38 |
| B10.2 | 7,00-8,00 | 14,211 | 1,7 | 12,51 | i.m. | i.m. | 2,69 | 11,52 | 1,82 | 12,39 |
| B11 | | | | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | 13,434 | 1,6 | 11,83 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,60 | 11,83 |
| B12 | | | | | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | 11,773 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,58 | 11,19 |
| B13 | | | | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | 13,823 | 1,95 | 11,87 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 2,15 | 11,67 |
| B14 | | | | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 15,029 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 3,22 | 11,81 |
| B15 | | | | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | 10,898 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,62 | 10,28 |
| B16 | | | | | | | | | | |
| B16.1 | 1,50-3,00 | 11,65 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B17 | | | | | | | | | | |
| B17.1 | 4,00-5,00 | 11,781 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B19 | | | | | | | | | | |
| B19.1 | 18,30-22,30 | 11,379 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B.19.2 | 12,60-14,60 | 11,298 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21 | | | | | | | | | | |
| B21.1 | 18,00-20,00 | 11,158 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21.2 | 10,60-13,60 | 11,082 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21.3 | 2,00-4,00 | 11,134 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B22 | | | | | | | | | | |
| B22.1 | 18,30-22,30 | 11,967 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B22.2 | 12,10-14,10 | 11,999 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B25 | | | | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 15,36 | 2,66 | 12,7 | i.m. | i.m. | 2,3 | 13,06 | 2,75 | 12,61 |
| B26 | | | | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | 15,32 | 2,7 | 12,62 | i.m. | i.m. | 2,26 | 13,06 | 2,70 | 12,62 |
| B27 | | | | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | 11,253 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B27.2 | 2,00-4,00 | 10,91 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| | (Lykkeshåbs Alle 12) | | | | | | | | | |

[illegible]

Bilag 3.9.1 fortsat

Pejledata

i.m. - ikke målt

| Boring | Filterinterval | Målepunkts-
kote | Nedstik
10. md.
11.08.03 | kote-GVS
10. md.
11.08.03 | Nedstik
13. md.
10.11.03 | kote-GVS
13. md.
10.11.03 | Nedstik
18. md.
14.04.04 | kote-GVS
18. md.
14.04.04 |
|-------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 14,879 | 2,82 | 12,06 | 2,86 | 12,02 | 2,52 | 12,36 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | 14,887 | 2,83 | 12,06 | 2,87 | 12,02 | 2,52 | 12,37 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | 14,898 | 2,79 | 12,11 | 2,87 | 12,03 | 2,53 | 12,37 |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 14,848 | 2,78 | 12,07 | 2,84 | 12,01 | 2,51 | 12,34 |
| M1.5 | 5,75-7,00 | 14,875 | 2,83 | 12,05 | 2,87 | 12,01 | 2,52 | 12,36 |
| M1.6 | 4,20-4,90 | 14,871 | 2,85 | 12,02 | 2,88 | 12,00 | 2,52 | 12,35 |
| M1.7 | 3,00-3,40 | 14,881 | 2,93 | 11,95 | 2,89 | 12,00 | 2,53 | 12,35 |
| M2 | | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | 14,784 | i.m. | i.m. | 2,96 | 11,82 | 2,50 | 12,29 |
| M2.2 | 8,40-8,65 | 14,807 | i.m. | i.m. | 3,10 | 11,71 | 2,55 | 12,26 |
| M2.3 | 6,10-6,90 | 14,771 | i.m. | i.m. | 3,07 | 11,70 | 2,64 | 12,14 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 14,766 | i.m. | i.m. | 3,06 | 11,71 | 2,64 | 12,13 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | 14,776 | i.m. | i.m. | 3,12 | 11,66 | 2,64 | 12,14 |
| M2.6 | 3,10-3,80 | 14,762 | i.m. | i.m. | 3,04 | 11,72 | 2,64 | 12,12 |
| M3 | | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | 14,402 | i.m. | i.m. | 2,43 | 11,97 | 2,10 | 12,30 |
| M3.2 | 9,10-9,35 | 14,381 | i.m. | i.m. | 2,44 | 11,95 | 2,10 | 12,28 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | 14,388 | i.m. | i.m. | 2,48 | 11,91 | 2,13 | 12,26 |
| M3.4 | 5,50-6,80 | 14,376 | i.m. | i.m. | 2,78 | 11,60 | 2,40 | 11,98 |
| M3.5 | 3,50-3,90 | 14,243 | i.m. | i.m. | 2,58 | 11,67 | 2,19 | 12,05 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | 14,216 | i.m. | i.m. | 2,52 | 11,70 | 2,11 | 12,11 |
| M4 | | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | 14,438 | i.m. | i.m. | 2,98 | 11,46 | 2,47 | 11,97 |
| M4.2 | 7,30-7,80 | 14,467 | i.m. | i.m. | 2,98 | 11,49 | 2,66 | 11,81 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | 14,408 | i.m. | i.m. | 2,94 | 11,47 | 2,49 | 11,92 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | 14,317 | i.m. | i.m. | 2,88 | 11,44 | 2,42 | 11,90 |
| M4.5 | 3,30-3,60 | 14,434 | i.m. | i.m. | 2,82 | 11,61 | 2,33 | 12,10 |
| M4.6 | 2,50-3,00 | 14,432 | i.m. | i.m. | 2,76 | 11,68 | 2,23 | 12,20 |
| M5 | | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | 14,318 | i.m. | i.m. | 2,87 | 11,45 | 2,27 | 12,05 |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 14,323 | i.m. | i.m. | 2,85 | 11,48 | 2,40 | 11,93 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | 14,330 | i.m. | i.m. | 2,84 | 11,49 | 2,28 | 12,05 |
| M5.4 | 3,50-3,75 | 14,326 | i.m. | i.m. | 2,88 | 11,45 | 2,16 | 12,17 |
| M5.5 | 2,50-2,90 | 14,312 | i.m. | i.m. | Tør | Tør | 2,23 | 12,08 |
| M6 | | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | 14,838 | 2,63 | 12,21 | 2,69 | 12,15 | 2,35 | 12,49 |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 14,844 | 2,68 | 12,16 | 2,71 | 12,13 | i.m. | i.m. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 14,845 | 2,7 | 12,15 | 2,69 | 12,16 | 2,36 | 12,49 |
| M6.4 | 6,70-6,90 | 14,774 | 2,99 | 11,78 | 3,04 | 11,73 | 2,27 | 12,50 |
| M6.5 | 5,25-5,50 | 14,847 | 3,31 | 11,54 | 2,84 | 12,01 | 2,31 | 12,54 |
| M6.6 | 2,75-3,25 | 14,848 | 2,88 | 11,97 | 2,82 | 12,03 | 2,30 | 12,55 |
| M6.7 | 2,45-2,65 | 14,845 | Tør | Tør | Tør | Tør | i.m. | Tør |
| M7 | | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | 14,838 | i.m. | i.m. | 2,66 | 12,18 | 2,67 | 12,17 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 14,831 | i.m. | i.m. | 2,85 | 11,98 | 2,45 | 12,38 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | 14,832 | i.m. | i.m. | 2,64 | 12,19 | 2,59 | 12,25 |
| M7.4 | 7,10-7,30 | 14,825 | i.m. | i.m. | 2,65 | 12,18 | 2,56 | 12,27 |
| M7.5 | 6,40-6,60 | 14,842 | i.m. | i.m. | 2,60 | 12,24 | 2,47 | 12,38 |
| M7.6 | 5,10-5,35 | 14,839 | i.m. | i.m. | 2,72 | 12,12 | 2,48 | 12,36 |
| M7.7 | 2,50-3,50 | 14,842 | i.m. | i.m. | 2,61 | 12,23 | 2,19 | 12,66 |
| M8 | | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 14,897 | i.m. | i.m. | 3,19 | 11,71 | 2,37 | 12,53 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | 14,790 | i.m. | i.m. | 3,03 | 11,77 | 2,26 | 12,54 |
| M8.3 | 6,50-6,75 | 14,902 | i.m. | i.m. | 2,93 | 11,98 | 2,35 | 12,55 |
| M8.4 | 5,80-6,00 | 14,905 | i.m. | i.m. | 2,75 | 12,16 | 2,38 | 12,53 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | 14,904 | i.m. | i.m. | 2,74 | 12,16 | 2,34 | 12,57 |
| M8.6 | 4,50-5,00 | 14,900 | i.m. | i.m. | 2,73 | 12,17 | 2,32 | 12,58 |
| M8.7 | 3,00-4,00 | 14,898 | i.m. | i.m. | 2,72 | 12,18 | 2,18 | 12,72 |
| M9 | | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | 14,243 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,75 | 12,49 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | 14,262 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,70 | 12,56 |
| M9.3 | 5,40-5,60 | 14,276 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,67 | 12,61 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | 14,250 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,65 | 12,60 |
| M9.5 | 3,00-3,70 | 14,264 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 1,58 | 12,68 |

| Boring | Filterinterval | Målepunkts-kote | Nedstik 10. md. 11.08.03 | kote-GVS 10. md. 11.08.03 | Nedstik 13. md. 10.11.03 | kote-GVS 13. md. 10.11.03 | Nedstik 18. md. 14.04.04 | kote-GVS 18. md. 14.04.04 |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | 14,677 | 2,55 | 12,13 | 2,66 | 12,02 | i.m. | i.m. |
| M12 | | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | 15,350 | 2,92 | 12,43 | 2,97 | 12,39 | 2,65 | 12,70 |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 15,367 | 2,81 | 12,56 | 3,00 | 12,37 | 2,73 | 12,64 |
| M13 | | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | 14,217 | 2,07 | 12,15 | 2,15 | 12,07 | 1,83 | 12,39 |
| M13.2 | 3,3-8,3 | 14,186 | 2,34 | 11,85 | 2,36 | 11,83 | 2,09 | 12,10 |
| M14 | | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | 15,182 | 3,07 | 12,11 | 3,13 | 12,06 | 2,81 | 12,37 |
| M14.2 | 3,50-9,00 | 15,235 | 3,16 | 12,08 | 3,19 | 12,05 | 2,88 | 12,36 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 15,429 | 2,87 | 12,56 | i.m. | i.m. | 2,56 | 12,87 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 15,433 | 2,9 | 12,53 | i.m. | i.m. | 2,59 | 12,84 |
| B5 | | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | 14,415 | 2,78 | 11,64 | 2,98 | 11,44 | 1,76 | 12,66 |
| B8 | | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | 15,596 | 2,98 | 12,62 | i.m. | i.m. | 2,64 | 12,96 |
| B8.2 | 6,60-7,70 | 15,585 | 2,98 | 12,61 | i.m. | i.m. | 2,63 | 12,96 |
| B9 | | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | 15,136 | 3,14 | 12 | i.m. | i.m. | 2,40 | 12,74 |
| B10 | | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | 14,242 | 1,96 | 12,28 | 2,02 | 12,22 | 1,71 | 12,53 |
| B10.2 | 7,00-8,00 | 14,211 | 1,98 | 12,23 | 1,98 | 12,24 | 1,68 | 12,54 |
| B11 | | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | 13,434 | 1,85 | 11,58 | 2,09 | 11,34 | 1,52 | 11,91 |
| B12 | | | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | 11,773 | 0,78 | 10,99 | 0,69 | 11,09 | 0,37 | 11,41 |
| B13 | | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | 13,823 | 2,36 | 11,46 | i.m. | i.m. | 2,07 | 11,75 |
| B14 | | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 15,029 | 3,54 | 11,49 | i.m. | i.m. | 3,29 | 11,74 |
| B15 | | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | 10,898 | 0,79 | 10,11 | i.m. | i.m. | 0,56 | 10,34 |
| B16 | | | | | | | | |
| B16.1 | 1,50-3,00 | 11,65 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B17 | | | | | | | | |
| B17.1 | 4,00-5,00 | 11,781 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B19 | | | | | | | | |
| B19.1 | 18,30-22,30 | 11,379 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B.19.2 | 12,60-14,60 | 11,298 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21 | | | | | | | | |
| B21.1 | 18,00-20,00 | 11,158 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21.2 | 10,60-13,60 | 11,082 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B21.3 | 2,00-4,00 | 11,134 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B22 | | | | | | | | |
| B22.1 | 18,30-22,30 | 11,967 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B22.2 | 12,10-14,10 | 11,999 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. |
| B25 | | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 15,36 | 2,81 | 12,55 | 2,91 | 12,46 | 2,69 | 12,67
0,00 |
| B26 | | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | 15,32 | 2,93 | 12,39 | 2,95 | 12,38 | 2,74 | 12,59 |
| B27 | | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | 11,253 | i.m. | i.m. | 0,12 | 11,13 | i.m. | i.m. |
| B27.2 | 2,00-4,00
(Lykkeshåbs Alle 12) | 10,91 | i.m. | | 0,79 | 10,13 | i.m. | i.m. |

[illegible]

Grundvandsprøver (KMnO_4 ,
ledningsevne).

Bilag 3.9.2

Grundvandsprøver

Kaliumpermanganat, visuel bedømt

Kaliumpermanganat, kemisk analyse

Ledningsevne, feltmåling

i.a. - ikke analyseret

i.m. - ikke målt

| Boring | FilterInterval | KMnO4
3. md.
Visuel
16.01.03
[mg/l] | KMnO4
3. md.
Analyse
16.01.03
[mg/l] | Ledningsevne
3. md.
Feltmåling
14.01.03
[mS/cm] | KMnO4
6. md.
Visuel
23.04.03
[mg/l] | KMnO4
6. md.
Analyse
23.04.03
[mg/l] | Ledningsevne
6. md.
Feltmåling
23.04.03
[mS/cm] | KMnO4
8. md.
Visuel
30.06.03
[mg/l] | KMnO4
8. md.
Analyse
30.06.03
[mg/l] | Ledningsevne
8. md.
Feltmåling
30.06.03
[mS/cm] |
|---------------------------------|----------------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 250-500 | 510 | 2,58 | 1000-2000 | 360 | 1,00 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M1.2 | 10,10-11,00 | 20-50 | i.a. | 2,02 | 50-100 | i.a. | 1,00 | 100-250 | i.a. | 0,75 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | 20-50 | i.a. | 1,51 | 50-100 | i.a. | 0,83 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 100-200 | 260 | 1,82 | 500-1000 | i.a. | 1,15 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M1.5 | 5,75-7,00 | 250-500 | i.a. | 2,3 | 250-500 | i.a. | 1,04 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M1.6 | 4,20-4,90 | 100-250 | i.a. | 1,37 | 50-100 | i.a. | 0,19 | 250 | i.a. | 0,97 |
| M1.7 | 3,00-3,40 | 0 | i.a. | 0,93 | 0 | i.a. | 0,22 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M2 | | | | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | 0 | i.a. | 0,84 | 0 | i.a. | 0,68 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M2.2 | 8,40-8,65 | 0 | i.a. | 0,86 | 0 | i.a. | 0,68 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M2.3 | 6,10-6,90 | 8-10 | <2,5 | 0,78 | 0 | <2,5 | 0,68 | 0 | i.a. | 0,64 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 8-10 | <2,5 | 0,6 | 8-10 | i.a. | 0,63 | 0 | i.a. | 0,49 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | 0 | i.a. | 0,59 | 0 | i.a. | 0,23 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M2.6 | 3,10-3,80 | 0 | i.a. | 0,53 | 0 | i.a. | 0,57 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M3 | | | | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | i.a. | 0,62 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M3.2 | 9,10-9,35 | 0 | <2,5 | 0,76 | 0 | i.a. | 0,61 | 0 | i.a. | 0,54 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | i.a. | 0,6 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M3.4 | 5,50-6,80 | 0 | i.a. | 0,63 | 0 | i.a. | 0,57 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M3.5 | 3,50-3,90 | 0 | 7100 | 0,57 | 0 | <2,5 | 0,23 | Tør | i.a. | Tør |
| M3.6 | 2,75-3,00 | 0 | i.a. | 0,59 | 0 | i.a. | 0,24 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M4 | | | | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | 0 | i.a. | 1,26 | 0 | i.a. | 0,58 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M4.2 | 7,30-7,80 | 0 | <2,5 | 2,1 | 0 | i.a. | 0,6 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M4.3 | 4,70-6,20 | 250-500 | 91 | 2,75 | 0 | <2,5 | 0,57 | 0 | i.a. | 0,71 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | 0 | i.a. | 1,21 | 0 | i.a. | 0,76 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M4.5 | 3,30-3,60 | 0 | i.a. | 0,62 | 0 | i.a. | 0,47 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M4.6 | 2,50-3,00 | 0 | i.a. | 10,6 | 0 | i.a. | 5,62 | 0 | i.a. | 5,04 |
| M5 | | | | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | 0 | <2,5 | 0,8 | 0 | <2,5 | 0,57 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 0 | <2,5 | 1,21 | 0 | i.a. | 0,84 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M5.3 | 4,15-4,35 | 0 | i.a. | 2,16 | 0 | i.a. | 0,91 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M5.4 | 3,50-3,75 | 0 | i.a. | 1,29 | 0 | i.a. | 1,43 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M5.5 | 2,50-2,90 | 0 | i.a. | 2,82 | 0 | i.a. | 2,03 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6 | | | | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | 250-500 | i.a. | 1,53 | 0 | i.a. | 1,84 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 20-50 | 59 | 2,45 | 0 | <2,5 | 1,54 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 0 | <2,5 | 1,56 | 0 | i.a. | 0,94 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.4 | 6,70-6,90 | 8-10 | i.a. | 1,53 | 0 | i.a. | 1,01 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.5 | 5,25-5,50 | 0 | i.a. | 1,8 | 0 | i.a. | 1,04 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.6 | 2,75-3,25 | 0 | i.a. | 1,53 | 0 | i.a. | 1,12 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M6.7 | 2,45-2,65 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | Tør | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7 | | | | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | 0 | <2,5 | 0,76 | 0 | <2,5 | 0,16 | 0 | i.a. | 0,64 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 0 | <2,5 | 1,64 | 0 | i.a. | 1,74 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7.3 | 7,50-7,75 | 0 | i.a. | 1,19 | 0 | i.a. | 0,81 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7.4 | 7,10-7,30 | 0 | i.a. | 1,15 | 0 | i.a. | 0,87 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7.5 | 6,40-6,60 | 0 | i.a. | 0,87 | 0 | i.a. | 0,21 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7.6 | 5,10-5,35 | 0 | i.a. | 3,01 | 0 | i.a. | 1,58 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7.7 | 2,50-3,50 | 0 | i.a. | 9,33 | 0 | i.a. | 9,32 | 0 | i.a. | 7,07 |
| M8 | | | | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 0 | <2,5 | 1,12 | 0 | <2,5 | 1,3 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M8.2 | 8,10-8,30 | 0 | <2,5 | 1,34 | 0 | i.a. | 2,3 | 0 | i.a. | 0,99 |
| M8.3 | 6,50-6,75 | 0 | i.a. | 1,4 | 0 | i.a. | 0,24 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M8.4 | 5,80-6,00 | 0 | i.a. | 1,58 | 0 | i.a. | 0,17 | 0 | i.a. | 1,10 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | 0 | i.a. | 1,27 | 0 | i.a. | 0,18 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M8.6 | 4,50-5,00 | 0 | i.a. | 1,23 | 0 | i.a. | 0,14 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M8.7 | 3,00-4,00 | 0 | i.a. | 1,15 | 0 | i.a. | 0,15 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M9 | | | | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | 0 | <2,5 | 0,795 | 0 | <2,5 | 9,11 | 0 | i.a. | 6,62 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | 0 | i.a. | 1,87 | 0 | i.a. | 0,93 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M9.3 | 5,40-5,60 | 0 | <2,5 | 1,24 | 0 | i.a. | 0,67 | 0 | i.a. | 0,53 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | 0 | i.a. | 1,14 | 0 | i.a. | 0,84 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M9.5 | 3,00-3,70 | 0 | i.a. | 1,14 | 0 | i.a. | 14,14 | 0 | i.a. | 8,03 |
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | 1000-2000 | i.a. | i.m. | 2000-10000 | 4500 | 5,76 | 50-100 | i.a. | 1,98 |
| M12 | | | | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,18 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 0 | <2,5 | 0,66 | 0 | <2,5 | 0,35 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M13 | | | | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | >20.000 * | 1700 * | 1,31 * | 0 | <2,5 | 0,21 | i.m. | i.a. | i.m. |
| M13.2 | 3,3-8,3 | * Udtaget 3,0-12,0 mut. (gl. filter) | | | 0-1 | i.a. | 0,24 | i.m. | i.a. | i.m. |

| Boring | Filterinterval | KMnO4
3. md.
Visuel
16.01.03
[mg/l] | KMnO4
3. md.
Analyse
16.01.03
[mg/l] | Ledningsevne
3. md.
Feltmåling
14.01.03
[mS/cm] | KMnO4
6. md
Visuel
23.04.03
[mg/l] | KMnO4
6. md
Analyse
23.04.03
[mg/l] | Ledningsevne
6. md.
Feltmåling
23.04.03
[mS/cm] | KMnO4
8. md.
Visuel
30.06.03
[mg/l] | KMnO4
8. md.
Analyse
30.06.03
[mg/l] | Ledningsevne
8. md.
Feltmåling
30.06.03
[mS/cm] |
|-----------------------------------|----------------|---|--|---|--|---|---|---|--|---|
| M14 | | | | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,23 | 50-100 | i.a. | 0,62 |
| M14.2 | 3,50-9,00 | 250-500 | 190 | i.m. | 10-20 | 5,1 | 0,85 | 100-250 | i.a. | 0,93 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 0 | <2,5 | i.m. | 0 | <2,5 | 0,67 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 0 | <2,5 | i.m. | 0 | <2,5 | 0,66 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B5 | | | | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | 500-1000 | i.a. | i.m. | 250-500 | 93 | 2,18 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B8 | | | | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,63 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B8.2 | 6,60-7,70 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,64 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B9 | | | | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,68 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B10 | | | | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,45 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B10.2 | 7,00-8,00 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,47 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B11 | | | | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,44 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B12 | | | | | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,71 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B13 | | | | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,78 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B14 | | | | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 100-200 | 120 | i.m. | 4-8 | <2,5 | 0,22 | 0 | i.a. | 0,58 |
| B15 | | | | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,22 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B25 | | | | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 0 | <2,5 | i.m. | 0 | <2,5 | 0,52 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B26 | | | | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | 0 | <2,5 | i.m. | 0 | <2,5 | 0,17 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B27 | | | | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. |
| B27.2 | 2,00-4,00 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. |
| B28 | | | | | | | | | | |
| B28.1 | 12,50-14,50 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. |
| B28.2 | 9,00-10,00 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | i.m. |
| Storformatboringer | | | | | | | | | | |
| SB3 (IB1) | | | | | | | | | | |
| SB3.top | 2,50-8,50 | 3,5 | 2000-10000 | 35000 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,5 |
| SB3.bund | | 7,5 | 2000-10000 | 33000 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,6 |
| SB5 (IB2) | | | | | | | | | | |
| SB5.top | 2,00-10,00 | 3,5 | 2000-10000 | 890 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,2 |
| SB5.bund | | 7,5 | 2000-10000 | 18000 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,2 |
| SB4 (IB3) | | | | | | | | | | |
| SB4.top | 2,50-9,50 | 3,5 | 2000-10000 | 3700 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 4,5 |
| SB4.bund | | 7,5 | 2000-10000 | 5100 | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 29,5 |
| SB21 (IB4) | | | | | | | | | | |
| SB21.top | 3,00-8,00 | 4,0 | i.m. | i.a. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,1 |
| SB21.bund | | 7,5 | i.m. | i.a. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 2,3 |
| SB16 (IB5) | | | | | | | | | | |
| SB16.top | 3,00-8,00 | 4,0 | i.m. | i.a. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 0,8 |
| SB16.bund | | 7,5 | i.m. | i.a. | i.m. | i.a. | i.m. | i.m. | i.a. | 1,3 |
| Sorgenfribækken | | | | | | | | | | |
| Brend v/ Lindevej 33 | | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,66 | i.m. | i.a. | i.m. |

Bilag 3.9.2 fortsat

Grundvandsprøver

Kaliumpermanganat, visuel bedømt

Kaliumpermanganat, kemisk analyse

Ledningsevne, feltmåling

i.a. - ikke analyseret

i.m. - ikke målt

| Boring | Filterinterval | KMnO4
10. md.
Visuel
11.08.03
[mg/l] | KMnO4
10. md.
Analyse
11.08.03
[mg/l] | Ledningsevne
10. md.
Feltmåling
11.08.03
[mS/cm] | KMnO4
13. md.
Visuel
10.11.03
[mg/l] | KMnO4
13. md.
Analyse
10.11.03
[mg/l] | Ledningsevne
13. md.
Feltmåling
10.11.03
[mS/cm] | KMnO4
18. md.
Visuel
14.04.04
[mg/l] | KMnO4
18. md.
Analyse
14.04.04
[mg/l] | Ledningsevne
18. md.
Feltmåling
14.04.04
[mS/cm] |
|---------------------------------|----------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 10-20 | 27 | 1,01 | 0 | <2 | 0,91 | 1 | <2 | 0,87 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | 20-50 | i.a. | 0,41 | 0 | i.a. | 1,12 | 0 | i.a. | 1,01 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | 20-50 | i.a. | 1,28 | 0 | i.a. | 1,24 | 0 | i.a. | 1,00 |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 100-250 | i.a. | 1,75 | 0 | i.a. | 1,14 | 0 | i.a. | 0,93 |
| M1.5 | 5,75-7,00 | 100-250 | i.a. | 2,04 | 0 | i.a. | 1,24 | 1 | i.a. | 0,88 |
| M1.6 | 4,20-4,90 | 10-20 | i.a. | 1,33 | 20-50 | i.a. | 1,18 | 0 | i.a. | 0,80 |
| M1.7 | 3,00-3,40 | 100-250 | i.a. | 2,04 | Tør | i.a. | Tør | 0 | i.a. | 0,72 |
| M2 | | | | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,06 | 0 | i.a. | 1,03 |
| M2.2 | 8,40-8,65 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,20 | 0 | i.a. | 1,06 |
| M2.3 | 6,10-6,90 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 1,20 | 0 | <2 | 0,85 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 0,93 | 0 | i.a. | 0,76 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,71 | 0 | i.a. | 0,61 |
| M2.6 | 3,10-3,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,73 | 0 | i.a. | 5,58 |
| M3 | | | | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,79 | 0 | i.a. | 0,71 |
| M3.2 | 9,10-9,35 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,77 | 0 | i.a. | 0,69 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,78 | 0 | i.a. | 0,70 |
| M3.4 | 5,50-6,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | i.a. | 0,71 |
| M3.5 | 3,50-3,90 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 0,70 | 0 | <2 | 0,59 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,68 | 0 | i.a. | 0,58 |
| M4 | | | | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,85 | 0 | i.a. | 0,74 |
| M4.2 | 7,30-7,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,87 | 0 | i.a. | 0,78 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,85 | 0 | <2 | 0,85 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,93 | 0 | i.a. | 0,73 |
| M4.5 | 3,30-3,60 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,67 | 0 | i.a. | 0,61 |
| M4.6 | 2,50-3,00 | i.m. | i.a. | i.m. | Tør | i.a. | Tør | 0 | i.a. | i.m. |
| M5 | | | | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 0,87 | 0 | <2 | 0,66 |
| M5.2 | 4,50-6,50 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,11 | 0 | i.a. | 0,60 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,12 | 0 | i.a. | 0,65 |
| M5.4 | 3,50-3,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,45 | 0 | i.a. | 1,34 |
| M5.5 | 2,50-2,90 | i.m. | i.a. | i.m. | Tør | i.a. | Tør | 0 | i.a. | 0,72 |
| M6 | | | | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | 0 | i.a. | 1,29 | 0 | i.a. | 1,01 | 0 | i.a. | 0,95 |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 0 | <2 | 1,41 | 0 | <2 | 1,06 | i.m. | i.m. | i.m. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 0 | i.a. | 0,12 | 0 | i.a. | 1,19 | 0 | i.m. | 0,98 |
| M6.4 | 6,70-6,90 | 0 | i.a. | 1,26 | 0 | i.a. | 1,19 | 0 | i.a. | 0,93 |
| M6.5 | 5,25-5,50 | 0 | i.a. | 1,1 | 0 | i.a. | 1,11 | 0 | i.a. | 0,84 |
| M6.6 | 2,75-3,25 | 0 | i.a. | 1,07 | Tør | i.a. | Tør | 250 | i.a. | 0,94 |
| M6.7 | 2,45-2,65 | Tør | i.a. | Tør | Tør | i.a. | Tør | i.m. | i.a. | i.m. |
| M7 | | | | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 0,73 | 0 | <2 | 0,69 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,06 | 0 | i.a. | 0,73 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,03 | 0 | i.a. | 0,93 |
| M7.4 | 7,10-7,30 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,41 | 0 | i.a. | 1,19 |
| M7.5 | 6,40-6,60 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,75 | 0 | i.a. | 0,58 |
| M7.6 | 5,10-5,35 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,98 | 0 | i.a. | 1,05 |
| M7.7 | 2,50-3,50 | i.m. | i.a. | i.m. | Tør | i.a. | Tør | 0 | i.a. | 4,84 |
| M8 | | | | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 1,03 | 0 | <2 | 1,06 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,36 | 0 | i.a. | 1,87 |
| M8.3 | 6,50-6,75 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,43 | 0 | i.a. | 1,46 |
| M8.4 | 5,80-6,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,71 | 0 | i.a. | 1,49 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,69 | 0 | i.a. | 1,33 |
| M8.6 | 4,50-5,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,36 | 0 | i.a. | 1,28 |
| M8.7 | 3,00-4,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,42 | 0 | i.a. | 1,27 |
| M9 | | | | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | <2 | 4,52 | 0 | <2 | 6,09 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,63 | 0 | i.a. | 1,04 |
| M9.3 | 5,40-5,60 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 1,15 | 0 | i.a. | 0,93 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,98 | 0 | i.a. | 0,93 |
| M9.5 | 3,00-3,70 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,91 | 0 | i.a. | 7,30 |
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | 100-250 | i.a. | 1,81 | 0 | <2 | 1,24 | 0 | <2 | 0,96 |
| M12 | | | | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,46 |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 0 | i.a. | 0,44 | 0 | <2 | 0,46 | 0 | <2 | 0,42 |
| M13 | | | | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | <2 | 0,78 | 0 | <2 | 0,69 |
| M13.2 | 3,3-8,3 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,89 | 0 | i.a. | 1,00 |

| Boring | Filterinterval | KMnO4
10. md.
Visuel
11.08.03
[mg/l] | KMnO4
10. md.
Analyse
11.08.03
[mg/l] | Ledningsevne
10. md.
Feltmåling
11.08.03
[mS/cm] | KMnO4
13. md.
Visuel
10.11.03
[mg/l] | KMnO4
13. md.
Analyse
10.11.03
[mg/l] | Ledningsevne
13. md.
Feltmåling
10.11.03
[mS/cm] | KMnO4
18. md.
Visuel
14.04.04
[mg/l] | KMnO4
18. md.
Analyse
14.04.04
[mg/l] | Ledningsevne
18. md.
Feltmåling
14.04.04
[mS/cm] |
|-----------------------------------|----------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|
| M14 | | | | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | 0 | i.a. | 0,9 | 0 | i.a. | 0,87 | 0 | i.a. | 0,77 |
| M14.2 | 3,50-9,00 | i.m. | i.a. | 1,22 | 0 | <2 | 0,93 | 0 | <2 | 0,90 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 0 | i.a. | 0,91 | 0 | <2 | 1,02 | 0 | <2 | 0,91 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 0 | i.a. | 0,86 | 0 | <2 | 1,03 | 0 | <2 | 0,94 |
| B5 | | | | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | Tør | i.a. | Tør | 20-50 | i.a. | 3,01 | 1 | i.a. | 1,81 |
| B8 | | | | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | i.a. | 0,86 | 0 | i.a. | 0,80 |
| B8.2 | 6,60-7,70 | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | i.a. | 0,86 | 0 | i.a. | 0,85 |
| B9 | | | | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | 0 | i.a. | 1,05 | 0 | i.a. | 1,08 | 0 | i.a. | 0,93 |
| B10 | | | | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | 0 | i.a. | 0,75 | 0 | i.a. | 0,77 | 0 | i.a. | 0,69 |
| B10.2 | 7,00-8,00 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | i.a. | 0,76 | 0 | i.a. | 0,70 |
| B11 | | | | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | i.a. | 0,86 | 0 | i.a. | 0,72 |
| B12 | | | | | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | 0 | i.a. | 1,64 | 0 | i.a. | 1,70 | 0 | i.a. | 1,60 |
| B13 | | | | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | 0 | i.a. | 1,18 | 0 | i.a. | 1,38 | 0 | i.a. | 0,80 |
| B14 | | | | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | <2 | 0,85 | 0 | <2 | 0,76 |
| B15 | | | | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | Tør | i.a. | Tør | 0 | i.a. | 0,80 | 0 | i.a. | 0,72 |
| B25 | | | | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 0 | i.a. | 0,95 | 0 | <2 | 0,71 | 0 | <2 | 0,71 |
| B26 | | | | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | Tør | i.a. | Tør | 0 | <2 | 0,55 | 0 | <2 | 0,59 |
| B27 | | | | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,70 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B27.2 | 2,00-4,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,77 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B28 | | | | | | | | | | |
| B28.1 | 12,50-14,50 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,79 | i.m. | i.a. | i.m. |
| B28.2 | 9,00-10,00 | i.m. | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | 0,83 | i.m. | i.a. | i.m. |
| Storformatboringer | | | | | | | | | | |
| SB3 (IB1) | | | | | | | | | | |
| SB3.top | 2,50-8,50 | 3,5 | i.m. | 1,2 | <1 | <2 | 0,9 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB3.bund | | 7,5 | 100 | 1,8 | 20 | Udgår pga. labr | 1,1 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB5 (IB2) | | | | | | | | | | |
| SB5.top | 2,00-10,00 | 3,5 | i.m. | 1,3 | <1 | <2 | 1,5 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB5.bund | | 7,5 | 1000-2000 | 2,9 | >2000 | 2800 | 3,5 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB4 (IB3) | | | | | | | | | | |
| SB4.top | 2,50-9,50 | 3,5 | i.m. | i.m. | >2000 | 910 | 2,5 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB4.bund | | 7,5 | i.m. | i.m. | >2000 | 3500 | 19,7 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB21 (IB4) | | | | | | | | | | |
| SB21.top | 3,00-8,00 | 4,0 | i.m. | i.m. | <1 | <2 | 1,0 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB21.bund | | 7,5 | i.m. | i.m. | <1 | <2 | 2,0 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB16 (IB5) | | | | | | | | | | |
| SB16.top | 3,00-8,00 | 4,0 | 100-250 | 1,7 | 2 | 2,9 | 0,6 | i.m. | i.a. | i.m. |
| SB16.bund | | 7,5 | 100-250 | 2,2 | 200 | 260 | 1,4 | i.m. | i.a. | i.m. |
| Sorgenfribækken | | | | | | | | | | |
| Brønd v/ Lindevej 33 | | 0 | i.a. | 0,83 | 0 | i.a. | i.m. | 0 | i.a. | i.m. |

Grundvandsprøver (Klorid).

Bilag 3.9.3

Grundvandsprøver

Klorid, kemisk analyse

i.a. - ikke analyseret

| Boring | Filterinterval | Klorid
3. md
Analyser
16.01.03
[mg/l] | Klorid
6. md
Analyser
23.04.03
[mg/l] | Klorid
10. md
Analyser
11.08.03
[mg/l] | Klorid
13. md
Analyser
10.11.03
[mg/l] | Klorid
18. md
Analyser
14.04.04
[mg/l] |
|-------------------------|----------------|---|---|--|--|--|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | |
| M1 | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 60 | 110 | 42 | 37 | 38 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.3 | 8,35-8,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 62 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.5 | 5,75-7,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.6 | 4,20-4,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.7 | 3,00-3,40 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2 | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.2 | 8,40-8,65 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.3 | 6,10-6,90 | 31 | 45 | i.a. | 44 | 72 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 22 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.5 | 4,75-4,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.6 | 3,10-3,80 | | | i.a. | i.a. | i.a. |
| M3 | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M3.2 | 9,10-9,35 | 39 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M3.3 | 8,20-8,70 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M3.4 | 5,50-6,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M3.5 | 3,50-3,90 | 11 | 12 | i.a. | 18 | 17 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4 | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.2 | 7,30-7,80 | 39 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.3 | 4,70-6,20 | 54 | 50 | i.a. | 46 | 44 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.5 | 3,30-3,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.6 | 2,50-3,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5 | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | 68 | 45 | i.a. | 43 | 31 |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 36 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.3 | 4,15-4,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.4 | 3,50-3,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.5 | 2,50-2,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6 | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 61 | 80 | 67 | 46 | i.m. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 86 | i.a. | i.a. | i.a. | (pumpe i boring) |
| M6.4 | 6,70-6,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.5 | 5,25-5,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.6 | 2,75-3,25 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.7 | 2,45-2,65 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7 | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | 38 | 44 | i.a. | 37 | 42 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 59 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.3 | 7,50-7,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.4 | 7,10-7,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.5 | 6,40-6,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.6 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.7 | 2,50-3,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8 | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 57 | 58 | i.a. | 58 | 58 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | 62 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.3 | 6,50-6,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.4 | 5,80-6,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.5 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.6 | 4,50-5,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.7 | 3,00-4,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M9 | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | 52 | 25 | i.a. | 33 | 26 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M9.3 | 5,40-5,60 | 57 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M9.4 | 4,30-4,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M9.5 | 3,00-3,70 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |

| Boring | Filterinterval | Klorid
3. md
Analyser
16.01.03
[mg/l] | Klorid
6. md
Analyser
23.04.03
[mg/l] | Klorid
10. md
Analyser
11.08.03
[mg/l] | Klorid
13. md
Analyser
10.11.03
[mg/l] | Klorid
18. md
Analyser
14.04.04
[mg/l] |
|-----------------------------------|----------------|---|---|--|--|--|
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | |
| M11 | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | 130 | 150 | i.a. | 49 | 36 |
| M12 | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 27 | 31 | i.a. | 28 | 35 |
| M13 | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | 72 * | 33 | i.a. | 33 | 33 |
| M13.2 | 3,3-8,3 | * Udtaget 3,0-1 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M14 | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | | | i.a. | i.a. | i.a. |
| M14.2 | 3,50-9,00 | 35 | 56 | i.a. | 37 | 43 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | |
| B1 | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 96 | 100 | i.a. | 110 | 81 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 93 | 94 | i.a. | 91 | 110 |
| B5 | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | i.a. | 55 | i.a. | i.a. | i.a. |
| B8 | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B8.2 | 6,60-7,70 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B9 | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B10 | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B10.2 | 7,00-8,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B11 | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B12 | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B13 | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B14 | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 35 | 41 | i.a. | 41 | 44 |
| B15 | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B25 | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 38 | 57 | i.a. | 67 | 90 |
| B26 | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | 18 | 16 | i.a. | 29 | 45 |
| Storformatboringer | | | | | | |
| SB3 (IB1) | | | | | | |
| SB3.top | 2,50-8,50 | 120 | i.a. | i.a. | 22 | i.a. |
| SB3.bund | | 52 | i.a. | i.a. | 23 | i.a. |
| SB5 (IB2) | | | | | | |
| SB5.top | 2,00-10,00 | 49 | i.a. | i.a. | 68 | i.a. |
| SB5.bund | | 43 | i.a. | i.a. | 130 | i.a. |
| SB4 (IB3) | | | | | | |
| SB4.top | 2,50-9,50 | 32 | i.a. | i.a. | 52 | i.a. |
| SB4.bund | | 27 | i.a. | i.a. | 53 | i.a. |
| SB21 (IB4) | | | | | | |
| SB21.top | 3,00-8,00 | i.a. | i.a. | i.a. | 28 | i.a. |
| SB21.bund | | i.a. | i.a. | i.a. | 66 | i.a. |
| SB16 (IB5) | | | | | | |
| SB16.top | 3,00-8,00 | i.a. | i.a. | i.a. | 8,8 | i.a. |
| SB16.bund | | i.a. | i.a. | i.a. | 48 | i.a. |
| Sorgenfribækken | | | | | | |
| Brønd v/ Lindevej 33 | | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |

Grundvandsprøver (Ledningsevne, moniteringsboringer).

Bilag 3.9.4

Grundvandsprøver

Ledningsevne, feltmåling

i.m. - ikke målt

| Boring | Filterinterval | Ledningsevne
3. md.
Feltmåling
14.01.03
[mS/cm] | Ledningsevne
6. md.
Feltmåling
23.04.03
[mS/cm] | Ledningsevne
8. md.
Feltmåling
30.06.03
[mS/cm] | Ledningsevne
10. md.
Feltmåling
11.08.03
[mS/cm] | Ledningsevne
13. md.
Feltmåling
10.11.03
[mS/cm] | Ledningsevne
18. md.
Feltmåling
14.04.04
[mS/cm] |
|-------------------------|----------------|---|---|---|--|--|--|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | 2,58 | 1,00 | i.m. | 1,01 | 0,91 | 0,87 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | 2,02 | 1,00 | 0,75 | 0,41 | 1,12 | 1,01 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | 1,51 | 0,83 | i.m. | 1,28 | 1,24 | 1,00 |
| M1.4 | 7,30-7,90 | 1,82 | 1,15 | i.m. | 1,75 | 1,14 | 0,93 |
| M1.5 | 5,75-7,00 | 2,3 | 1,04 | i.m. | 2,04 | 1,24 | 0,88 |
| M1.6 | 4,20-4,90 | 1,37 | 0,19 | 0,97 | 1,33 | 1,18 | 0,80 |
| M1.7 | 3,00-3,40 | 0,93 | 0,22 | i.m. | 2,04 | Tør | 0,72 |
| M2 | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | 0,84 | 0,68 | i.m. | i.m. | 1,06 | 1,03 |
| M2.2 | 8,40-8,65 | 0,86 | 0,68 | i.m. | i.m. | 1,20 | 1,06 |
| M2.3 | 6,10-6,90 | 0,78 | 0,68 | 0,64 | i.m. | 1,20 | 0,85 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 0,6 | 0,63 | 0,49 | i.m. | 0,93 | 0,76 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | 0,59 | 0,23 | i.m. | i.m. | 0,71 | 0,61 |
| M2.6 | 3,10-3,80 | 0,53 | 0,57 | i.m. | i.m. | 0,73 | 5,58 |
| M3 | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | 0,76 | 0,62 | i.m. | i.m. | 0,79 | 0,71 |
| M3.2 | 9,10-9,35 | 0,76 | 0,61 | 0,54 | i.m. | 0,77 | 0,69 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | 0,76 | 0,60 | i.m. | i.m. | 0,78 | 0,70 |
| M3.4 | 5,50-6,80 | 0,63 | 0,57 | i.m. | i.m. | 0,83 | 0,71 |
| M3.5 | 3,50-3,90 | 0,57 | 0,23 | Tør | i.m. | 0,70 | 0,59 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | 0,59 | 0,24 | i.m. | i.m. | 0,68 | 0,58 |
| M4 | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | 1,26 | 0,58 | i.m. | i.m. | 0,85 | 0,74 |
| M4.2 | 7,30-7,80 | 2,1 | 0,60 | i.m. | i.m. | 0,87 | 0,78 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | 2,75 | 0,57 | 0,71 | i.m. | 0,85 | 0,85 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | 1,21 | 0,76 | i.m. | i.m. | 0,93 | 0,73 |
| M4.5 | 3,30-3,60 | 0,62 | 0,47 | i.m. | i.m. | 0,67 | 0,61 |
| M4.6 | 2,50-3,00 | 10,6 | 5,62 | 5,04 | i.m. | Tør | i.m. |
| M5 | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | 0,8 | 0,57 | i.m. | i.m. | 0,87 | 0,66 |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 1,21 | 0,84 | i.m. | i.m. | 1,11 | 0,60 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | 2,16 | 0,91 | i.m. | i.m. | 1,12 | 0,65 |
| M5.4 | 3,50-3,75 | 1,29 | 1,43 | i.m. | i.m. | 1,45 | 1,34 |
| M5.5 | 2,50-2,90 | 2,82 | 2,03 | i.m. | i.m. | Tør | 0,72 |
| M6 | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | 1,53 | 1,84 | i.m. | 1,29 | 1,01 | 0,95 |
| M6.2 | 8,00-8,25 | 2,45 | 1,54 | i.m. | 1,41 | 1,06 | i.m. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | 1,56 | 0,94 | i.m. | 0,12 | 1,19 | 0,98 |
| M6.4 | 6,70-6,90 | 1,53 | 1,01 | i.m. | 1,26 | 1,19 | 0,93 |
| M6.5 | 5,25-5,50 | 1,8 | 1,04 | i.m. | 1,10 | 1,11 | 0,84 |
| M6.6 | 2,75-3,25 | 1,53 | 1,12 | i.m. | 1,07 | Tør | 0,94 |
| M6.7 | 2,45-2,65 | i.m. | Tør | i.m. | Tør | Tør | i.m. |
| M7 | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | 0,76 | 0,16 | 0,64 | i.m. | 0,73 | 0,69 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 1,64 | 1,74 | i.m. | i.m. | 1,06 | 0,73 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | 1,19 | 0,81 | i.m. | i.m. | 1,03 | 0,93 |
| M7.4 | 7,10-7,30 | 1,15 | 0,87 | i.m. | i.m. | 1,41 | 1,19 |
| M7.5 | 6,40-6,60 | 0,87 | 0,21 | i.m. | i.m. | 0,75 | 0,58 |
| M7.6 | 5,10-5,35 | 3,01 | 1,58 | i.m. | i.m. | 0,98 | 1,05 |
| M7.7 | 2,50-3,50 | 9,33 | 9,32 | 7,07 | i.m. | Tør | 4,84 |
| M8 | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 1,12 | 1,30 | i.m. | i.m. | 1,03 | 1,06 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | 1,34 | 2,30 | 0,99 | i.m. | 1,36 | 1,87 |
| M8.3 | 6,50-6,75 | 1,4 | 0,24 | i.m. | i.m. | 1,43 | 1,46 |
| M8.4 | 5,80-6,00 | 1,58 | 0,17 | 1,10 | i.m. | 1,71 | 1,49 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | 1,27 | 0,18 | i.m. | i.m. | 1,69 | 1,33 |
| M8.6 | 4,50-5,00 | 1,23 | 0,14 | i.m. | i.m. | 1,36 | 1,28 |
| M8.7 | 3,00-4,00 | 1,15 | 0,15 | i.m. | i.m. | 1,42 | 1,27 |

| Boring | Filterinterval | Ledningsevne
3. md.
Feltmåling
14.01.03
[mS/cm] | Ledningsevne
6. md.
Feltmåling
23.04.03
[mS/cm] | Ledningsevne
8. md.
Feltmåling
30.06.03
[mS/cm] | Ledningsevne
10. md.
Feltmåling
11.08.03
[mS/cm] | Ledningsevne
13. md.
Feltmåling
10.11.03
[mS/cm] | Ledningsevne
18. md.
Feltmåling
14.04.04
[mS/cm] |
|--------------------------------------|----------------|---|---|---|--|--|--|
| M9 | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | 0,795 | 9,11 | 6,62 | i.m. | 4,52 | 6,09 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | 1,87 | 0,93 | i.m. | i.m. | 1,63 | 1,04 |
| M9.3 | 5,40-5,60 | 1,24 | 0,67 | 0,53 | i.m. | 1,15 | 0,93 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | 1,14 | 0,84 | i.m. | i.m. | 0,98 | 0,93 |
| M9.5 | 3,00-3,70 | 1,14 | 14,14 | 8,03 | i.m. | 0,91 | 7,30 |
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | i.m. | 5,76 | 1,98 | 1,81 | 1,24 | 0,96 |
| M12 | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | i.m. | 0,18 | i.m. | 0,76 | i.m. | 0,46 |
| M12.2 | 3,75-9,50 | 0,66 | 0,35 | i.m. | 0,44 | 0,46 | 0,42 |
| M13 | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,5 | 1,31 * | 0,21 | i.m. | 0,76 | 0,78 | 0,69 |
| M13.2 | 3,3-8,3 | i.m. | 0,24 | i.m. | i.m. | 0,89 | 1,00 |
| * Udtaget 3,0-12,0 mut. (gl. filter) | | | | | | | |
| M14 | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | i.m. | 0,23 | 0,62 | 0,90 | 0,87 | 0,77 |
| M14.2 | 3,50-9,00 | i.m. | 0,85 | 0,93 | 1,22 | 0,93 | 0,90 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | i.m. | 0,67 | i.m. | 0,91 | 1,02 | 0,91 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | i.m. | 0,66 | i.m. | 0,86 | 1,03 | 0,94 |
| B5 | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | i.m. | 2,18 | i.m. | Tør | 3,01 | 1,81 |
| B8 | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | i.m. | 0,63 | i.m. | 0,83 | 0,86 | 0,80 |
| B8.2 | 6,60-7,70 | i.m. | 0,64 | i.m. | 0,83 | 0,86 | 0,85 |
| B9 | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | i.m. | 0,68 | i.m. | 1,05 | 1,08 | 0,93 |
| B10 | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | i.m. | 0,45 | i.m. | 0,75 | 0,77 | 0,69 |
| B10.2 | 7,00-8,00 | i.m. | 0,47 | i.m. | 0,76 | 0,76 | 0,70 |
| B11 | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | i.m. | 0,44 | i.m. | 0,83 | 0,86 | 0,72 |
| B12 | | | | | | | |
| B12.1 | 2,30-4,30 | i.m. | 0,71 | i.m. | 1,64 | 1,70 | 1,60 |
| B13 | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | i.m. | 0,78 | i.m. | 1,18 | 1,38 | 0,80 |
| B14 | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | i.m. | 0,22 | 0,58 | 0,83 | 0,85 | 0,76 |
| B15 | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | i.m. | 0,22 | i.m. | Tør | 0,80 | 0,72 |
| B25 | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | i.m. | 0,52 | i.m. | 0,95 | 0,71 | 0,71 |
| B26 | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | i.m. | 0,17 | i.m. | Tør | 0,55 | 0,59 |
| B27 | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,70 | i.m. |
| B27.2 | 2,00-4,00 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,77 | i.m. |
| B28 | | | | | | | |
| B28.1 | 12,50-14,50 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,79 | i.m. |
| B28.2 | 9,00-10,00 | i.m. | i.m. | i.m. | i.m. | 0,83 | i.m. |
| Sorgenfribækken | | | | | | | |
| Brønd v/ Lindevej 33 | | i.m. | 0,66 | i.m. | 0,83 | i.m. | 0,73 |

Grundvandsprøver (PCE, TCE).

Bilag 3.9.5

Grundvandsprøver

PCE, kemisk analyse

TCE, kemisk analyse

i.a. - ikke analyseret

DDH * - Grundvandsprøver udtaget før igangsættelse

af in-situ oprensning med KMnO_4 .

| Boring | Filterinterval | PCE | TCE | PCE | TCE | PCE | TCE | PCE | TCE | PCE | TCE |
|------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | DDH * | DDH * | 3. md | 3. md | 6. md | 6. md | 13. md | 13. md | 18. md | 18. md |
| | | Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | Analyse
16.01.03
[µg/l] | Analyse
16.01.03
[µg/l] | Analyse
23.04.03
[µg/l] | Analyse
23.04.03
[µg/l] | Analyse
10.11.03
[µg/l] | Analyse
10.11.03
[µg/l] | Analyse
14.04.04
[µg/l] | Analyse
14.04.04
[µg/l] |
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | | | | | | |
| M1 | | | | | | | | | | | |
| M1.1 | 11,20-12,40 | i.a. | i.a. | 1800 | 51 | 240 | 32 | 11 | 4,9 | 2800 | 67 |
| M1.2 | 10,10-11,00 | i.a. | i.a. | 330 | 1,4 | 140 | 38 | 170 | 37 | 1900 | 110 |
| M1.3 | 8,35-8,75 | i.a. | i.a. | 350 | 25 | 110 | 16 | 110 | 44 | 1300 | 95 |
| M1.4 | 7,30-7,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.5 | 5,75-7,00 | i.a. | i.a. | 130 | <0,02 | 46 | 0,051 | 630 | 4 | 4700 | 70 |
| M1.6 | 4,20-4,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M1.7 | 3,00-3,40 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2 | | | | | | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | i.a. | i.a. | 1100 | 190 | 830 | 780 | 120 | 590 | 28 | 260 |
| M2.2 | 8,40-8,65 | i.a. | i.a. | 68 | 44 | 360 | 1100 | 0,93 | 4,7 | 0,75 | 8,7 |
| M2.3 | 6,10-6,90 | i.a. | i.a. | 740 | 160 | 640 | 980 | 1,3 | 3,6 | 82 | 16 |
| M2.4 | 5,25-5,75 | i.a. | i.a. | 680 | 54 | 1100 | 320 | 2100 | 38 | 1600 | 22 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.6 | 3,10-3,80 | i.a. | i.a. | 510 | 11 | 680 | 9,7 | 460 | 19 | 200 | 9,1 |
| M3 | | | | | | | | | | | |
| M3.1 | 9,70-11,75 | i.a. | i.a. | 12 | 7,1 | 1,4 | 0,33 | 1,5 | 4,1 | 3,6 | 5,2 |
| M3.2 | 9,10-9,35 | i.a. | i.a. | 15 | 5,8 | 2,1 | 1,6 | 1,3 | 0,96 | 7,7 | 4,1 |
| M3.3 | 8,20-8,70 | i.a. | i.a. | 6 | 5,9 | 4 | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 2,2 | 3,2 |
| M3.4 | 5,50-6,80 | i.a. | i.a. | 72 | 120 | 110 | 68 | Prøve gået tabt på lab. | | 120 | 63 |
| M3.5 | 3,50-3,90 | i.a. | i.a. | 880 | 15 | 590 | 11 | 350 | 18 | 220 | 10 |
| M3.6 | 2,75-3,00 | i.a. | i.a. | 360 | 13 | 550 | 8,7 | 250 | 10 | 120 | 3,9 |
| M4 | | | | | | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | i.a. | i.a. | 130 | 39 | 57 | 35 | 17 | 15 | 48 | 40 |
| M4.2 | 7,30-7,80 | i.a. | i.a. | 1600 | 170 | 130 | 22 | 41 | 17 | 57 | 17 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | i.a. | i.a. | 800 | 160 | 560 | 200 | 150 | 24 | 6000 | 200 |
| M4.4 | 4,25-4,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.5 | 3,30-3,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.6 | 2,50-3,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5 | | | | | | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.2 | 4,50-6,50 | i.a. | i.a. | 1800 | 680 | 1100 | 360 | 800 | 270 | 610 | 97 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.4 | 3,50-3,75 | i.a. | i.a. | 330 | 36 | 200 | 13 | 240 | 93 | 120 | 26 |
| M5.5 | 2,50-2,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6 | | | | | | | | | | | |
| M6.1 | 8,50-9,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.2 | 8,00-8,25 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.3 | 7,10-7,60 | i.a. | i.a. | 26000 | 70 | 38000 | 350 | 26000 | 620 | 41000 | 340 |
| M6.4 | 6,70-6,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.5 | 5,25-5,50 | i.a. | i.a. | 160 | 23 | 5700 | 38 | 4900 | 240 | 9100 | 170 |
| M6.6 | 2,75-3,25 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M6.7 | 2,45-2,65 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7 | | | | | | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 8800 | 3800 |
| M7.2 | 8,00-8,25 | i.a. | i.a. | 3500 | 500 | 1500 | 290 | 1700 | 470 | 320 | 680 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.4 | 7,10-7,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.5 | 6,40-6,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.6 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | 4100 | 290 | 17000 | 600 | 9900 | 510 | 14000 | 410 |
| M7.7 | 2,50-3,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8 | | | | | | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | i.a. | i.a. | 2700 | 970 | 3800 | 970 | 5700 | 1000 | 6600 | 1300 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.3 | 6,50-6,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.4 | 5,80-6,00 | i.a. | i.a. | 3100 | 370 | 10000 | 640 | 8700 | 490 | 8300 | 520 |
| M8.5 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.6 | 4,50-5,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.7 | 3,00-4,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |

| Boring | Filterinterval | PCE
DDH *
Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | TCE
DDH *
Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | PCE
3. md
Analyse
16.01.03
[µg/l] | TCE
3. md
Analyse
16.01.03
[µg/l] | PCE
6. md
Analyse
23.04.03
[µg/l] | TCE
6. md
Analyse
23.04.03
[µg/l] | PCE
13. md
Analyse
10.11.03
[µg/l] | TCE
13. md
Analyse
10.11.03
[µg/l] | PCE
18. md
Analyse
14.04.04
[µg/l] | TCE
18. md
Analyse
14.04.04
[µg/l] |
|-----------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| M9 | | | | | | | | | | | |
| M9.1 | 8,00-8,80 | i.a. | i.a. | 23 | 8,6 | 59 | 16 | 36 | 9,9 | 63 | 7,7 |
| M9.2 | 6,75-7,20 | i.a. | i.a. | 9,8 | 13 | 43 | 8,8 | 38 | 10 | 280 | 15 |
| M9.3 | 5,40-5,60 | i.a. | i.a. | 160 | 6,2 | 1500 | 12 | 1000 | 7,6 | 1900 | 16 |
| M9.4 | 4,30-4,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M9.5 | 3,00-3,70 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Boringer, nye (Fyns Amt) | | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | | |
| M11.1 | 3,00-9,00 | i.a. | i.a. | 0,04 | <0,02 | i.a. | i.a. | 2000 | 610 | 6400 | 480 |
| M12 | | | | | | | | | | | |
| M12.1 | 10,50-11,25 | | | | | | | | | | |
| M12.2 | 3,75-9,50 | i.a. | i.a. | 700 | 360 | i.a. | i.a. | >9300 | 340 | 9000 | 600 |
| M13 | | | | | | | | | | | |
| M13.1 | 10,5-12,0 | i.a. | i.a. | 16 * | 0,31 * | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M13.2 | 3,3-8,3 | i.a. | i.a. | * Udtaget 3,0-12,0 mut. | | i.a. | i.a. | 1100 | 68 | 2500 | 57 |
| M14 | | | | | | | | | | | |
| M14.1 | 10,60-12,40 | | | | | | | | | | |
| M14.2 | 3,50-9,00 | i.a. | i.a. | 340 | 95 | i.a. | i.a. | 740 | 180 | 3600 | 83 |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | 590 | 7,2 | 410 | 10 | i.a. | i.a. | 280 | 5,1 | 480 | 17 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | 210 | 1,4 | 210 | 4,3 | i.a. | i.a. | 540 | 16 | 370 | 8,6 |
| B2 | | | | | | | | | | | |
| B2.1 | 6,8-7,8 | 180 | 9,7 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B2.2 | 5,0-6,0 | 1700 | 12 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B3 | | | | | | | | | | | |
| B3.1 | 3,5-4,5 | 19000/9300 | 35/21 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B5 | | | | | | | | | | | |
| B5.1 | 6,00-7,00 | 2000 | 81 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 480 | 74 | 2800 | 180 |
| B6 | | | | | | | | | | | |
| B6.1 | 4,0-5,5 | 430 | 11 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B8 | | | | | | | | | | | |
| B8.1 | 8,40-9,40 | <0,3 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B8.2 | 6,60-7,70 | <0,3 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B9 | | | | | | | | | | | |
| B9.1 | 7,00-10,00 | <1,0 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B10 | | | | | | | | | | | |
| B10.1 | 8,80-9,80 | <0,3 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B10.2 | 7,00-8,00 | <0,3 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B11 | | | | | | | | | | | |
| B11.1 | 5,00-7,00 | <0,3 | <0,3 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B12 | | | | | | | | | | | |
| B12.1 | 2,20-4,20 | 510 | 18 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B13 | | | | | | | | | | | |
| B13.1 | 4,00-6,00 | 7000 | 81 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 1500 | 420 | 3900 | 870 |
| B14 | | | | | | | | | | | |
| B14.1 | 3,60-6,60 | 3000 | 8,6 | 810 | 3,0 | i.a. | i.a. | 1900 | 12 | 2600 | 11 |
| B15 | | | | | | | | | | | |
| B15.1 | 1,00-2,00 | 9,7 | 19 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B16 | | | | | | | | | | | |
| B16.1 | 1,5-3,0 | <0,01 | <0,01 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B17 | | | | | | | | | | | |
| B17.1 | 4,0-5,0 | 2600 | 85 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B18 | | | | | | | | | | | |
| B18.1 | 20,3-22,3 | <0,003 | <0,050 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B18.2 | 13,1-15,1 | 9,2 | 0,2 | | | | | | | | |

| Boring | Filterinterval | PCE
DDH *
Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | TCE
DDH *
Analyse
Tidl. mål.
[µg/l] | PCE
3. md
Analyse
16.01.03
[µg/l] | TCE
3. md
Analyse
16.01.03
[µg/l] | PCE
6. md
Analyse
23.04.03
[µg/l] | TCE
6. md
Analyse
23.04.03
[µg/l] | PCE
13. md
Analyse
10.11.03
[µg/l] | TCE
13. md
Analyse
10.11.03
[µg/l] | PCE
18. md
Analyse
14.04.04
[µg/l] | TCE
18. md
Analyse
14.04.04
[µg/l] |
|--------|----------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| B20 | | | | | | | | | | | |
| B20.1 | 10,7-11,7 | 650 | 3,1 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B20.2 | 4,7-6,7 | 58000 | 49 | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | | Boring sløjfet 2002 | |
| B23 | | | | | | | | | | | |
| B23.1 | 7,0-8,0 | 270 | 7,7 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B24 | | | | | | | | | | | |
| B24.1 | 5,0-7,0 | 2500 | 17 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| B25 | | | | | | | | | | | |
| B25.1 | 2,80-3,80 | 5800 | 27 | 740 | 16 | i.a. | i.a. | 1900 | 12 | 3100 | 28 |
| B26 | | | | | | | | | | | |
| B26.1 | 3,10-4,60 | 9400 | 14 | 3100 | 44 | i.a. | i.a. | 6600 | 36 | 450 | 20 |
| B27 | | | | | | | | | | | |
| B27.1 | 8,00-10,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,12 | <0,02 | i.a. | i.a. |
| B27.2 | 2,00-4,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,098 | 0,042 | i.a. | i.a. |
| B28 | | | | | | | | | | | |
| B28.1 | 12,50-14,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,027 | <0,02 | i.a. | i.a. |
| B28.2 | 9,00-10,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | 0,039 | <0,02 | i.a. | i.a. |

Grundvandsprøver (Diklorethylener,
vinylklorid, chrom).

Bilag 3.9.6

Grundvandsprøver

Diklorethylene, kemisk analyse

Vinylklorid, kemisk analyse

Chrom (VI), kemisk analyse

i.a. - ikke analyseret

| Boring | Filterinterval | 1,1-DCE
3. md.
Analyse
16.01.03
[µg/l] | Cis-1,2-DCE
3. md.
Analyse
16.01.03
[µg/l] | Trans-1,2-DCE
3. md.
Analyse
16.01.03
[µg/l] | VC
3. md.
Analyse
16.01.03
[µg/l] | Chrom (VI)
3. md.
Analyse
16.01.03
[mg/l] |
|-----------------------------------|----------------|--|--|--|---|---|
| MLS-filtre (Mst) | | | | | | |
| M2 | | | | | | |
| M2.1 | 10,80-12,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.2 | 8,40-8,65 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.3 | 6,10-6,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.4 | 5,25-5,75 | 0,6 | 150 | 0,77 | 1,5 | 0,027 |
| M2.5 | 4,75-4,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M2.6 | 3,10-3,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4 | | | | | | |
| M4.1 | 8,00-8,80 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.2 | 7,30-7,80 | <0,02 | 260 | 0,025 | 1,2 | <0,01 |
| M4.3 | 4,70-6,20 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.4 | 4,25-4,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.5 | 3,30-3,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M4.6 | 2,50-3,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5 | | | | | | |
| M5.1 | 8,80-9,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.2 | 4,50-6,50 | 0,68 | 340 | 7,2 | 0,41 | <0,01 |
| M5.3 | 4,15-4,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.4 | 3,50-3,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M5.5 | 2,50-2,90 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7 | | | | | | |
| M7.1 | 8,50-8,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.2 | 8,00-8,25 | 10 | 1200 | 19 | 630 | 0,085 |
| M7.3 | 7,50-7,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.4 | 7,10-7,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.5 | 6,40-6,60 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.6 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M7.7 | 2,50-3,50 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8 | | | | | | |
| M8.1 | 8,40-8,90 | 19 | 3100 | 100 | 1000 | <0,01 |
| M8.2 | 8,10-8,30 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.3 | 6,50-6,75 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.4 | 5,80-6,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.5 | 5,10-5,35 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.6 | 4,50-5,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| M8.7 | 3,00-4,00 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |
| Boringer, gamle (Fyns Amt) | | | | | | |
| B1 | | | | | | |
| B1.1 | 6,20-7,20 | <0,10 | 27 | 0,46 | <0,10 | <0,01 |
| B1.2 | 4,20-5,20 | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. | i.a. |

Grundvandsprøver (Ledningsevne, storformatboringer).

Bilag 3.9.7

Grundvandsprøver

Ledningsevne, feltmåling

i.m. - ikke målt

| Boring | Kontrol af ledningsevнемålinger (30/06/03). | | | | | Pumpeforsøg til undersøgelse af ledningsevneforhold | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | Storformatboringer | | | | | Storformatboringer | | | | |
| | 30.06.03
8. md
NIRAS
GVS
m u. mp. | 30.06.03
8. md
NIRAS
Dybde
m u. vs. | 30.06.03
8. md
NIRAS
Dybde
m u. mp. | 30.06.03
8. md
NIRAS
Ledningsevne
µS/cm | 30.06.03
8. md
NIRAS
Temp.
C | 12-13.08.03
10. md.
NIRAS
GVS
m u. mp. | 12-13.08.03
10. md.
NIRAS
Dybde
m u. vs. | 12-13.08.03
10. md.
NIRAS
Dybde
m u. mp. | 12-13.08.03
10. md.
NIRAS
Ledningsevne
µS/cm | 12-13.08.03
10. md.
NIRAS
Temp.
C |
| SB3 (IB1) | 2,69 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0 | 3,19
3,69
4,19
4,69
5,19
5,69
6,19
6,69
7,19
7,69 | 1476
1505
1528
1524
1528
1527
1528
1535
1544
1560 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,85 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0 | 3,35
3,85
4,35
4,85
5,35
5,85
6,35
6,85
7,35
i.m. | 1109
1213
1214
1145
1134
1127
1123
1172
1784
i.m. | 16,8
15,7
15,4
14,8
14,4
14,2
14,5
14,6
14,5
i.m. |
| SB4 (IB3) | 2,63 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 3,13
3,63
4,13
4,63
5,13
5,63
6,13
6,63
7,13 | 2060
4490
5410
6210
11740
24800
29000
29600
29500 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB5 (IB2) | 2,35 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0 | 2,85
3,35
3,85
4,35
4,85
5,35
5,85
6,35
6,85
7,35
7,85
8,35 | 1220
1167
1151
1144
1138
1133
1128
1130
1176
1179
1236
1950 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,61 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0 | 3,11
3,61
4,11
4,61
5,11
5,61
6,11
6,61
7,11
7,61
8,11
8,61 | 1214
1256
1256
1265
1266
1274
1275
1380
1652
2870
2530
4630 | 16,8
16,5
16,9
16,9
16,3
15
15,8
14,5
15,5
15,5
15,6
15,8 |
| SB16 (IB5) | 3,76 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 4,26
4,76
5,26
5,76
6,26
6,76
7,26
7,76
8,26 | 808
807
813
809
813
1079
1123
1276
1252 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,94 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 3,44
3,94
4,44
4,94
5,44
5,94
6,44
6,94
7,44 | 1572
1662
1716
1756
1895
2000
2140
1755
2220 | 15,5
14,4
13,6
13,5
13,4
13,3
13,4
12,7
12,8 |
| SB21 (IB4) | 3,51 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 4,01
4,51
5,01
5,51
6,01
6,51
7,01
7,51
8,01 | 1076
1275
1317
1338
1345
1371
1387
2300
3010 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB22 | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,73 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0 | 3,23
3,73
4,23
4,73
5,23
5,73
6,23
6,73 | 764
918
1062
1093
1106
1105
1003
1469 | 14
14,3
14,1
13,6
13,4
13,7
13,1
13,5 |

Bilag 3.9.7 fortsat

Grundvandsprøver
Ledningsevne, feltmåling
i.m. - ikke målt

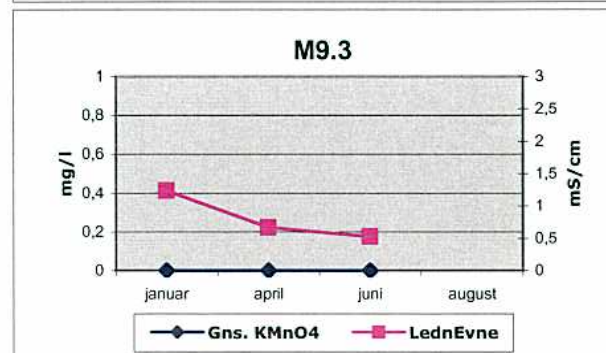
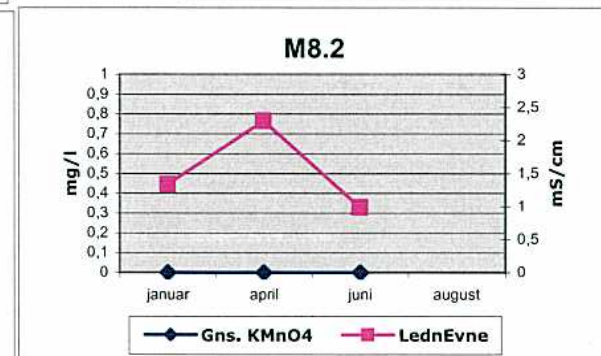
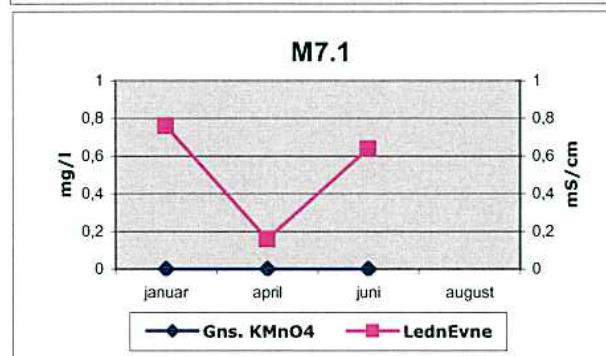
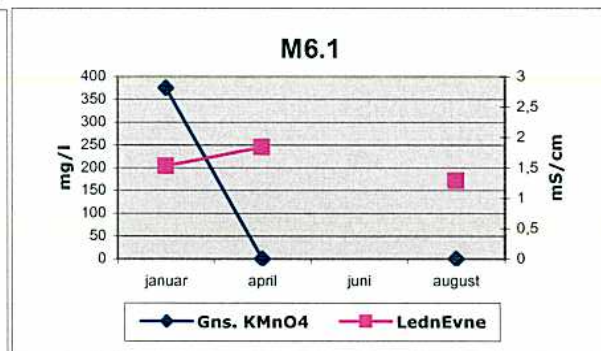
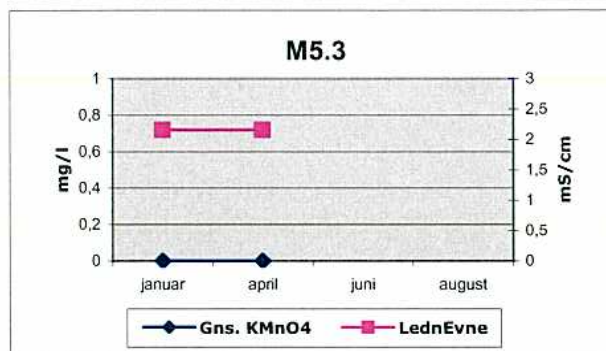
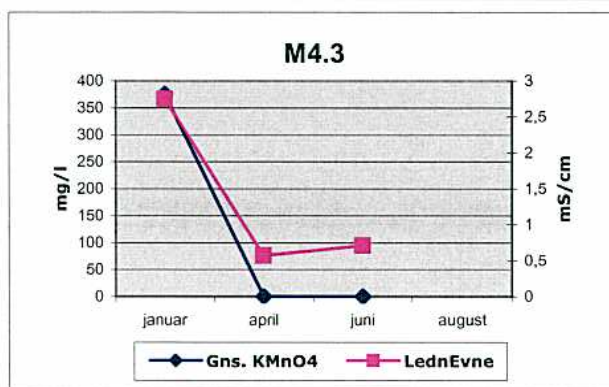
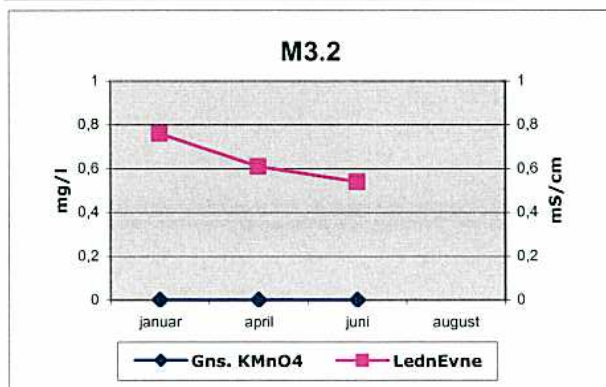
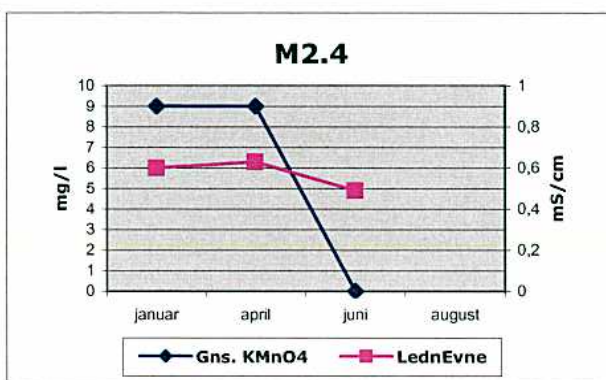
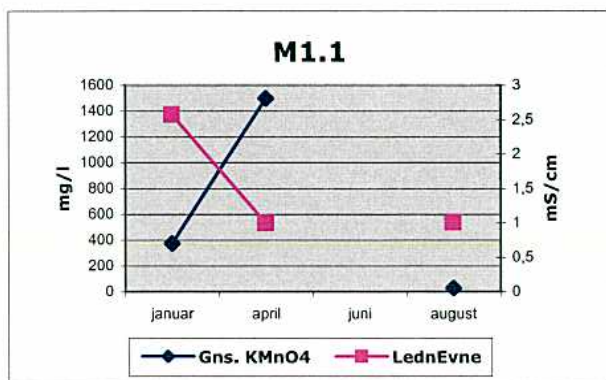
| Boring | Geoprobeundersøgelse | | | | | 1 års monitoring | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | Storformatboringer | | | | | Storformatboringer | | | | |
| | 08.10.03
12. md.
NIRAS
GVS
m u. mp. | 08.10.03
12. md.
NIRAS
Dybde
m u. vs. | 08.10.03
12. md.
NIRAS
Dybde
m u. mp. | 08.10.03
12. md.
NIRAS
Ledningsevne
µS/cm | 08.10.03
12. md.
NIRAS
Temp.
C | 10.11.03
13. md.
NIRAS
GVS
m u. mp. | 10.11.03
13. md.
NIRAS
Dybde
m u. vs. | 10.11.03
13. md.
NIRAS
Dybde
m u. mp. | 10.11.03
13. md.
NIRAS
Ledningsevne
µS/cm | 10.11.03
13. md.
NIRAS
Temp.
C |
| SB3 (IB1) | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,97
09:50 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 3,47
3,97
4,47
4,97
5,47
5,97
6,47
6,97
7,47 | 908
901
915
925
928
932
935
958
1080 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB4 (IB3) | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,90
09:03 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5 | 3,40
3,90
4,40
4,90
5,40
5,90
6,40 | 2480
3220
3490
4380
7420
14020
19720 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| | | | | | | | Sandsynligvis opfyldt med sediment (silt) | | | |
| | | | | | | | Sandsynligvis opfyldt med sediment (silt) | | | |
| SB5 (IB2) | 2,74 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0 | 3,24
3,74
4,24
4,74
5,24
5,74
6,24
6,74
7,24
7,74
8,24
8,74 | 1360
1410
1432
1433
1435
1440
1443
1443
1470
5620
5670
6640 | 14,4
14,2
13,9
13,8
13,8
13,4
13,2
13,0
12,8
12,6
12,6
12,4 | 2,88
08:40 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0 | 3,38
3,88
4,38
4,88
5,38
5,88
6,38
6,88
7,38
7,88
8,38
8,88 | 1348
1484
1482
1483
1484
1486
1486
1488
3520
5480
5670
7040 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB16 (IB5) | 3,06 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 3,56
4,06
4,56
5,06
5,56
6,06
6,56
7,06
7,56 | 803
1099
1201
1203
1202
1200
1203
1254
1675 | 14,1
14,2
13,9
13,6
13,3
13,0
12,7
12,5
12,3 | 3,01
09:34 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0 | 3,51
4,01
4,51
5,01
5,51
6,01
6,51
7,01
7,51
8,01 | 563
560
569
803
1389
1371
1391
1393
1418
1771 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB21 (IB4) | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | 2,77
09:20 | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5 | 3,27
3,77
4,27
4,77
5,27
5,77
6,27
6,77
7,27 | 1031
1027
1026
1025
1024
1024
1026
2020
2030 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |
| SB22 | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m. | 0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0 | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. | i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m.
i.m. |

Plot, KMnO_4 (visuel) vs. ledningsevne.

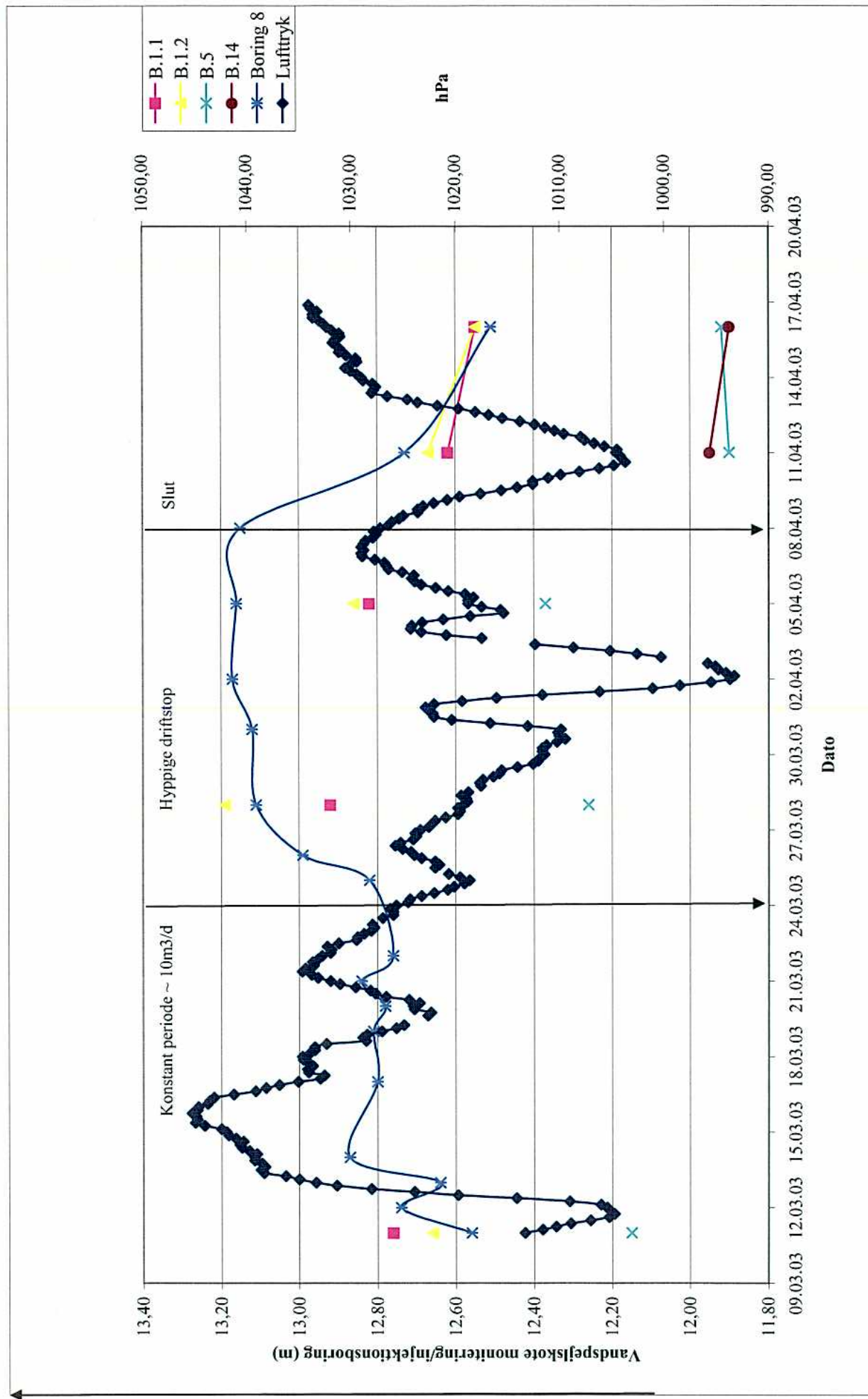
Bilag 3.10

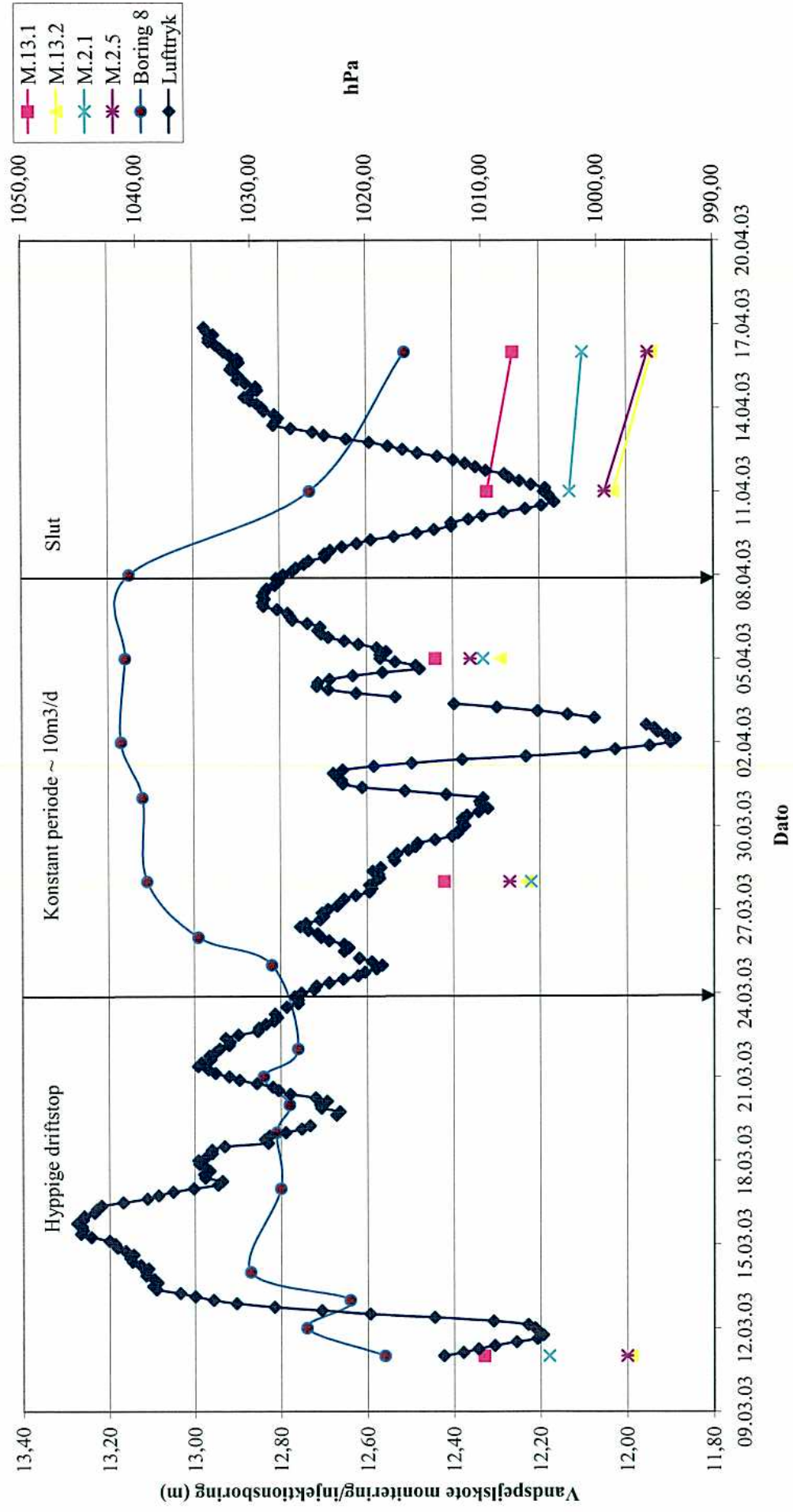
Grundvandsprøver

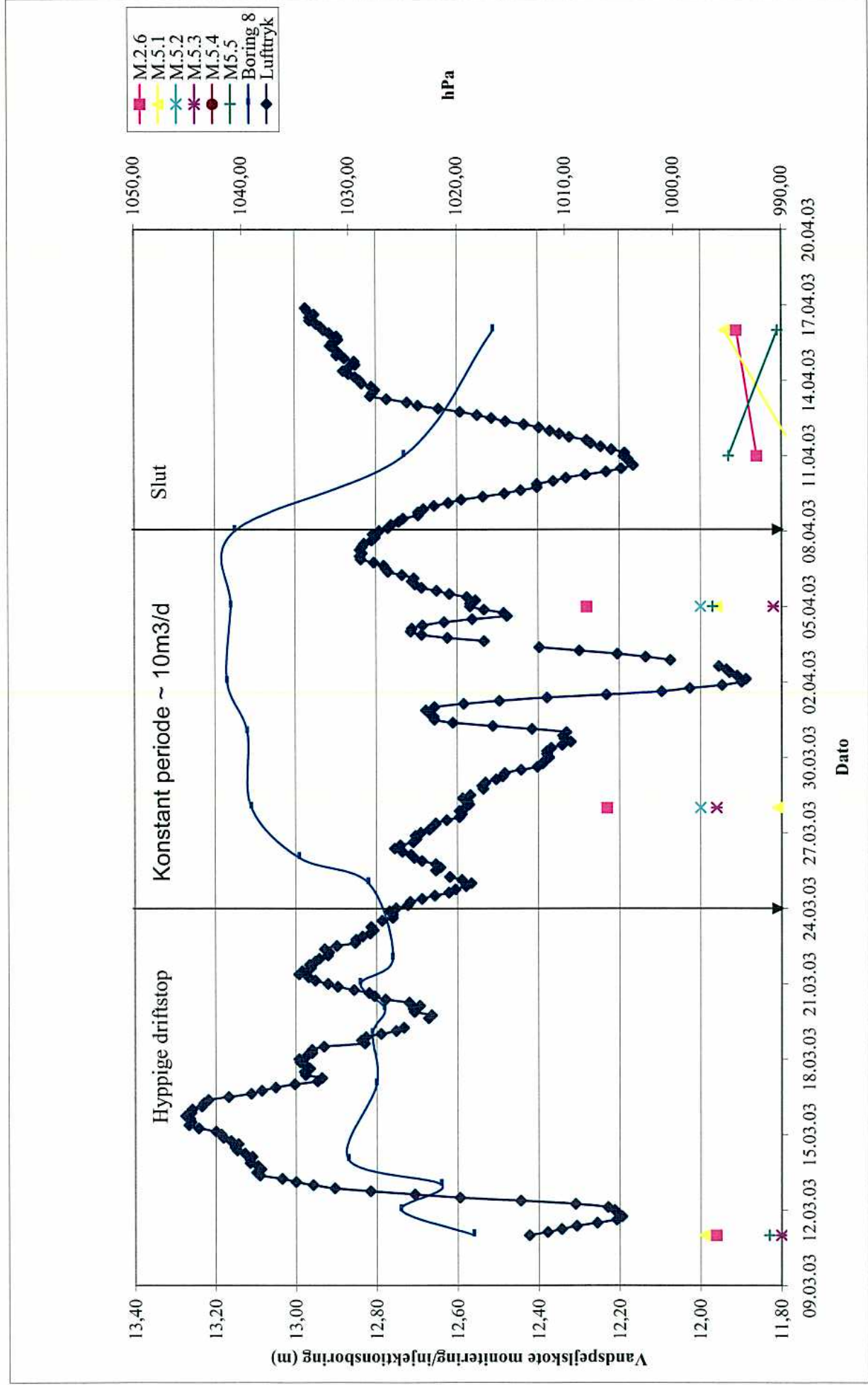
Plot, KMnO_4 (visuel) vs. ledningsevne.

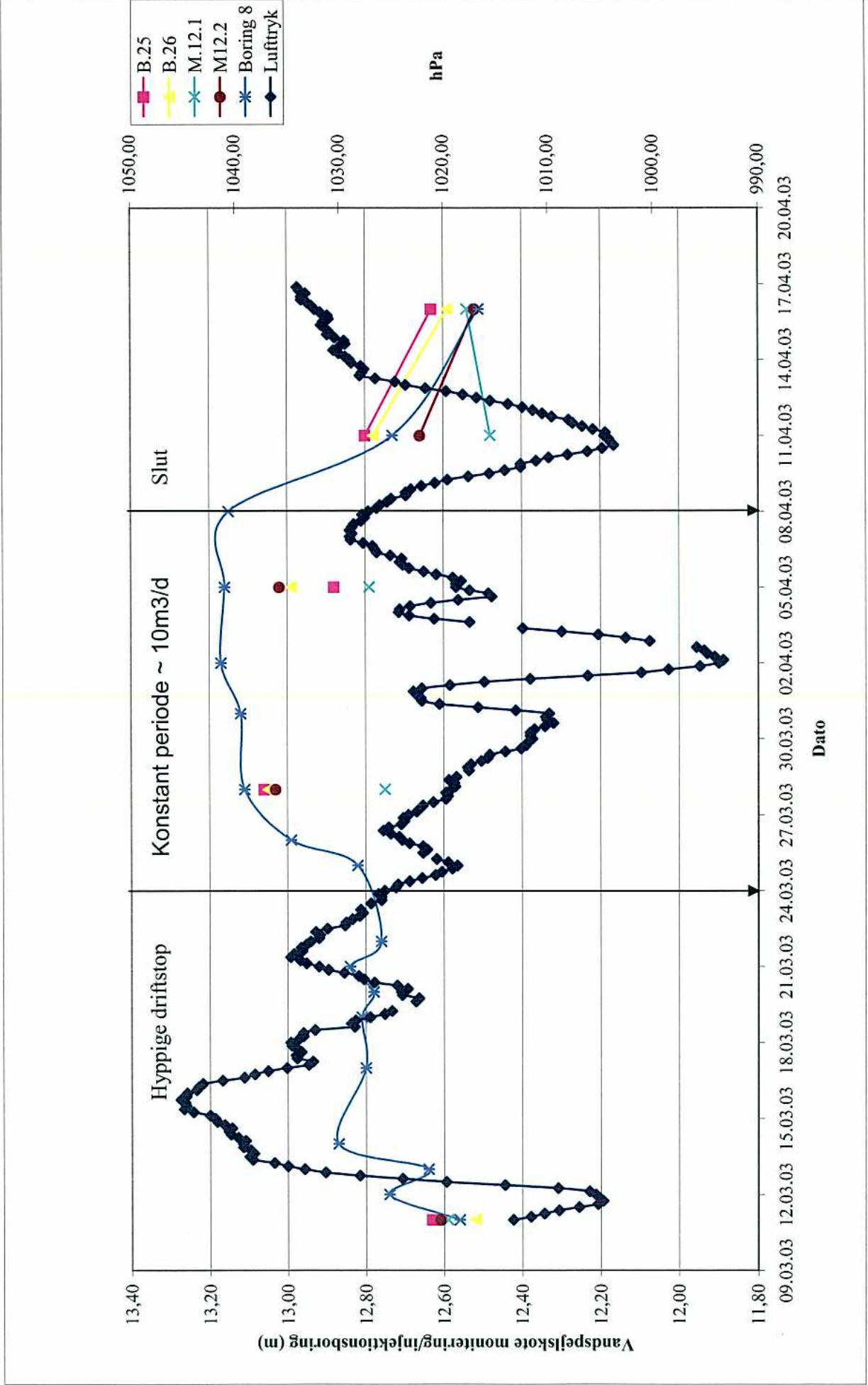


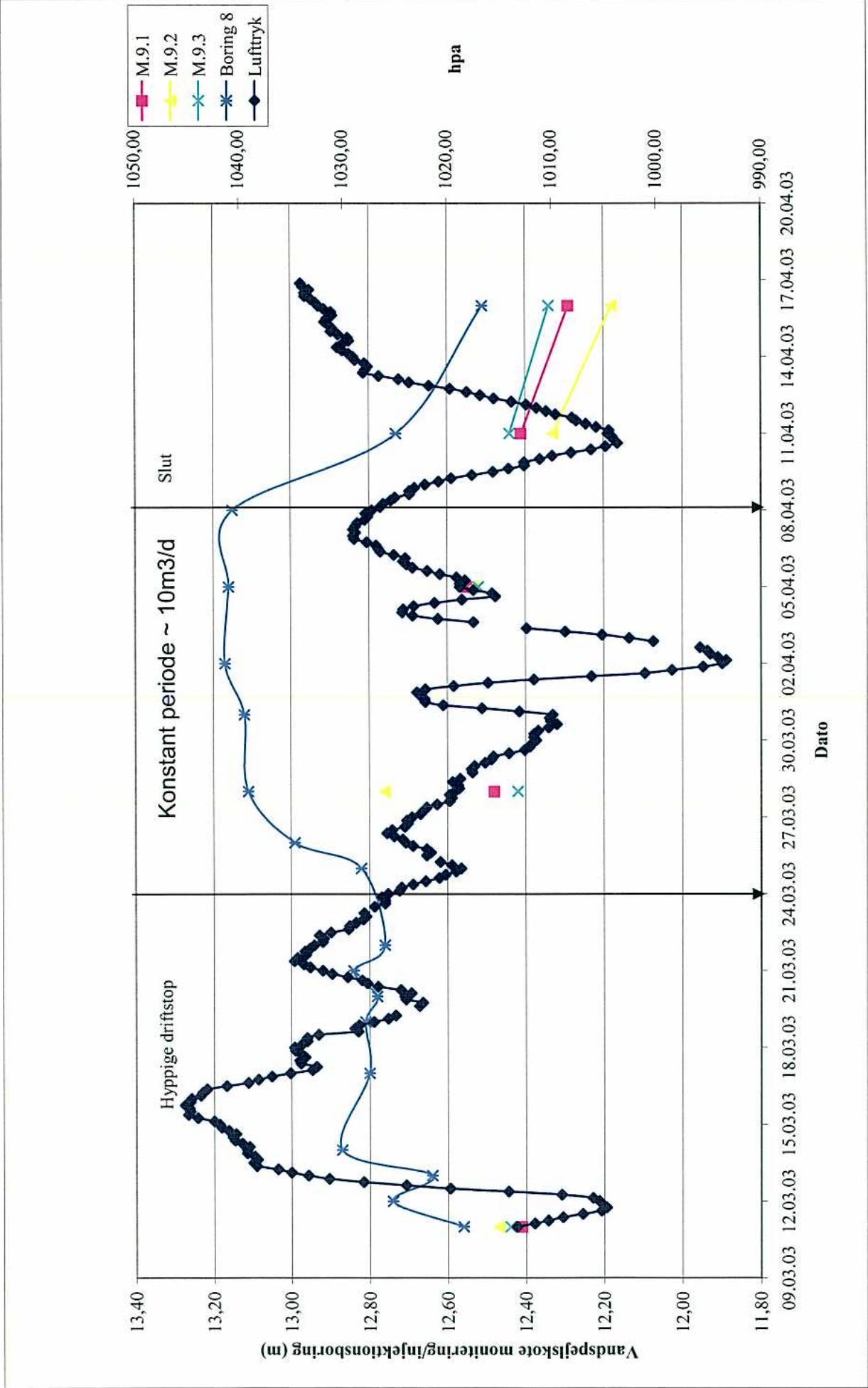
Plot, Vandspejlsændringer ved indkøring
af doseringssystem.

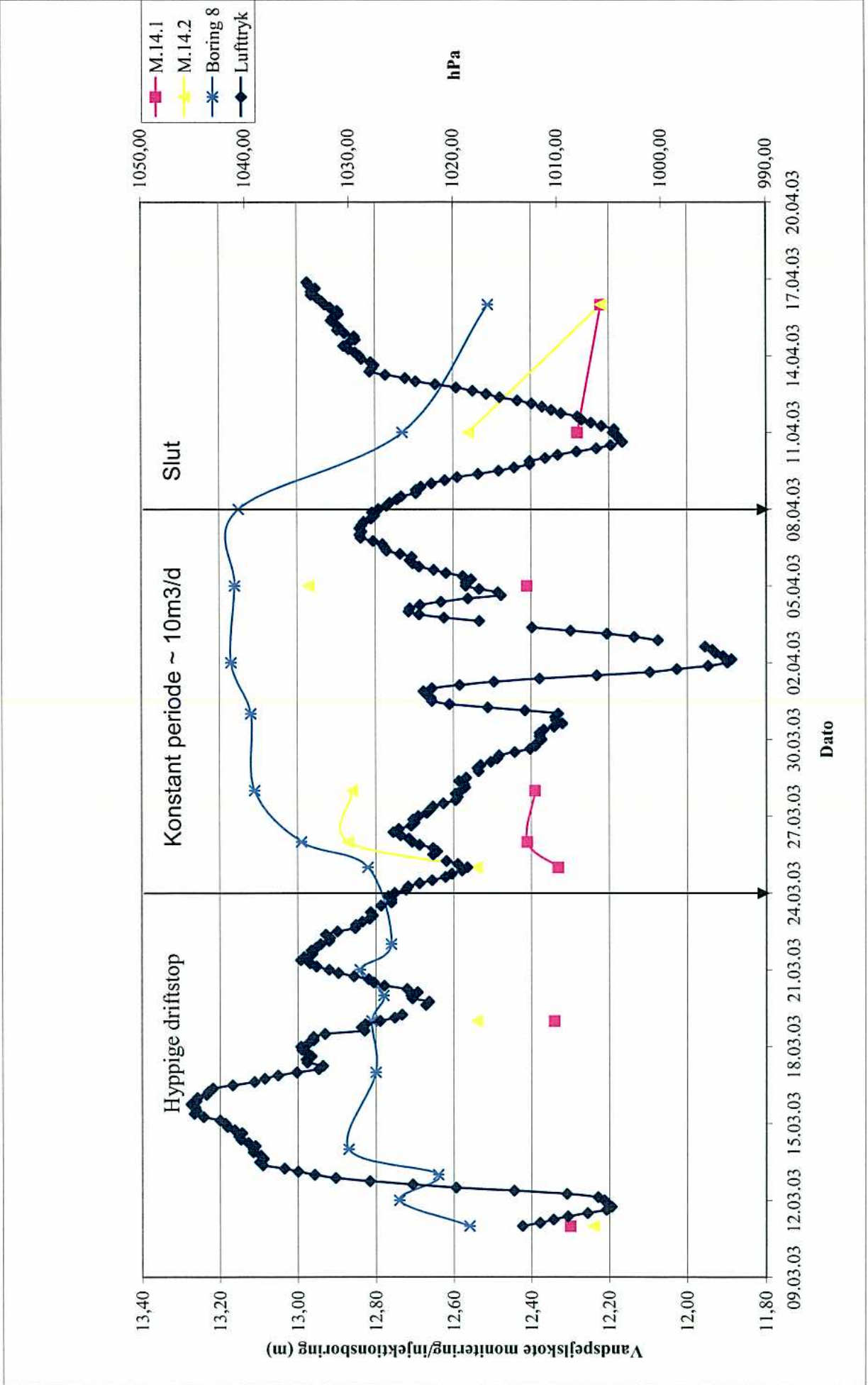


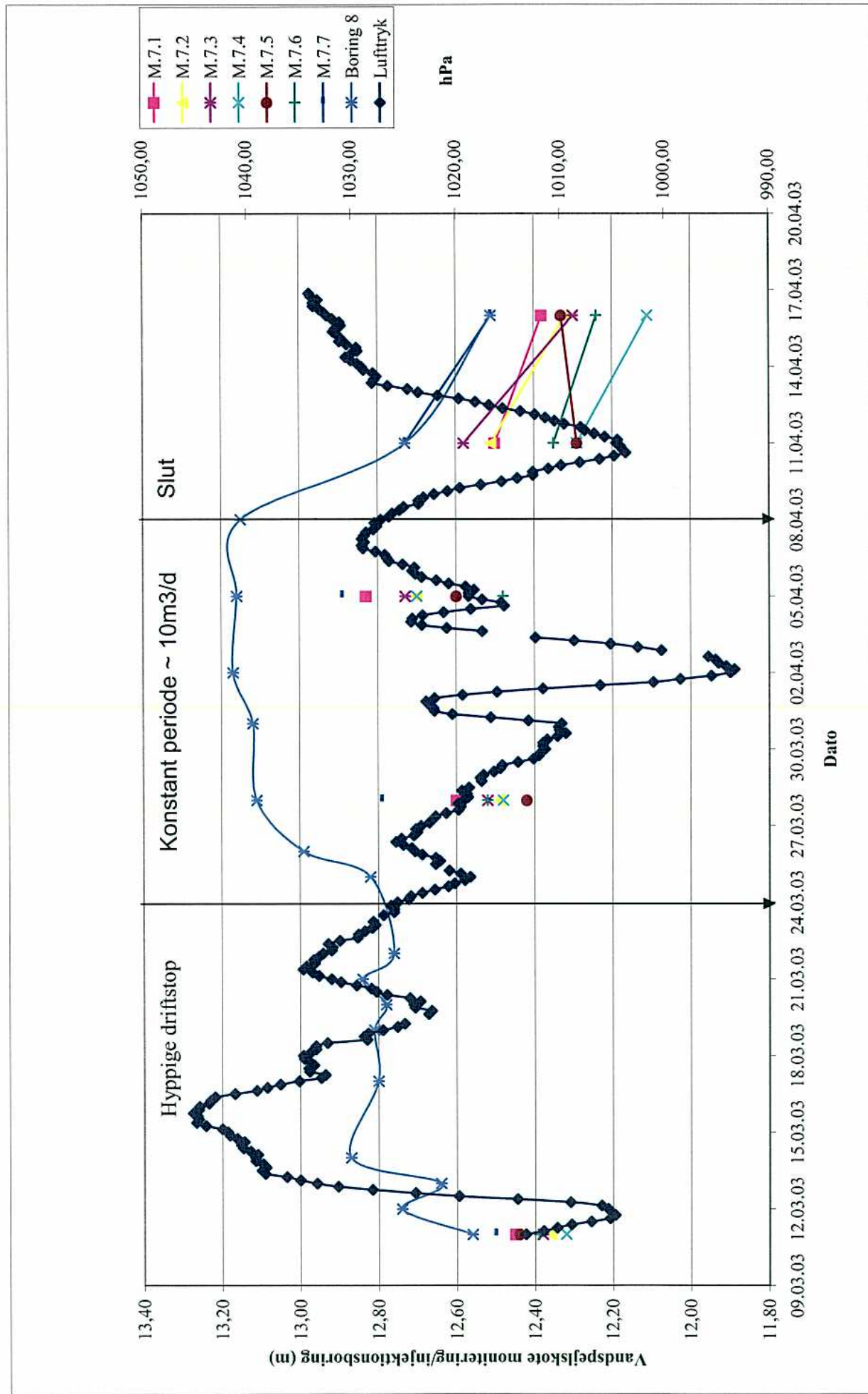


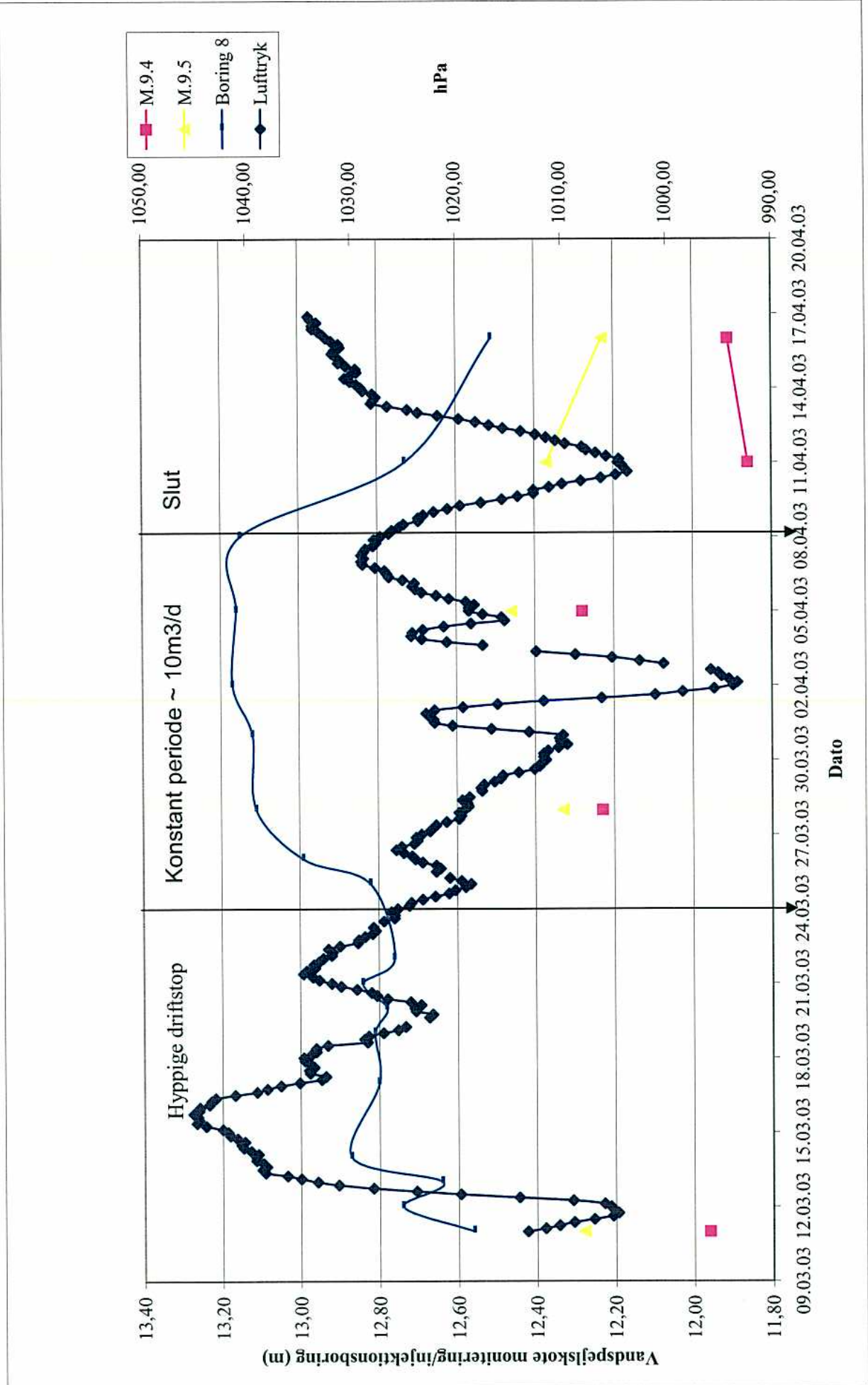


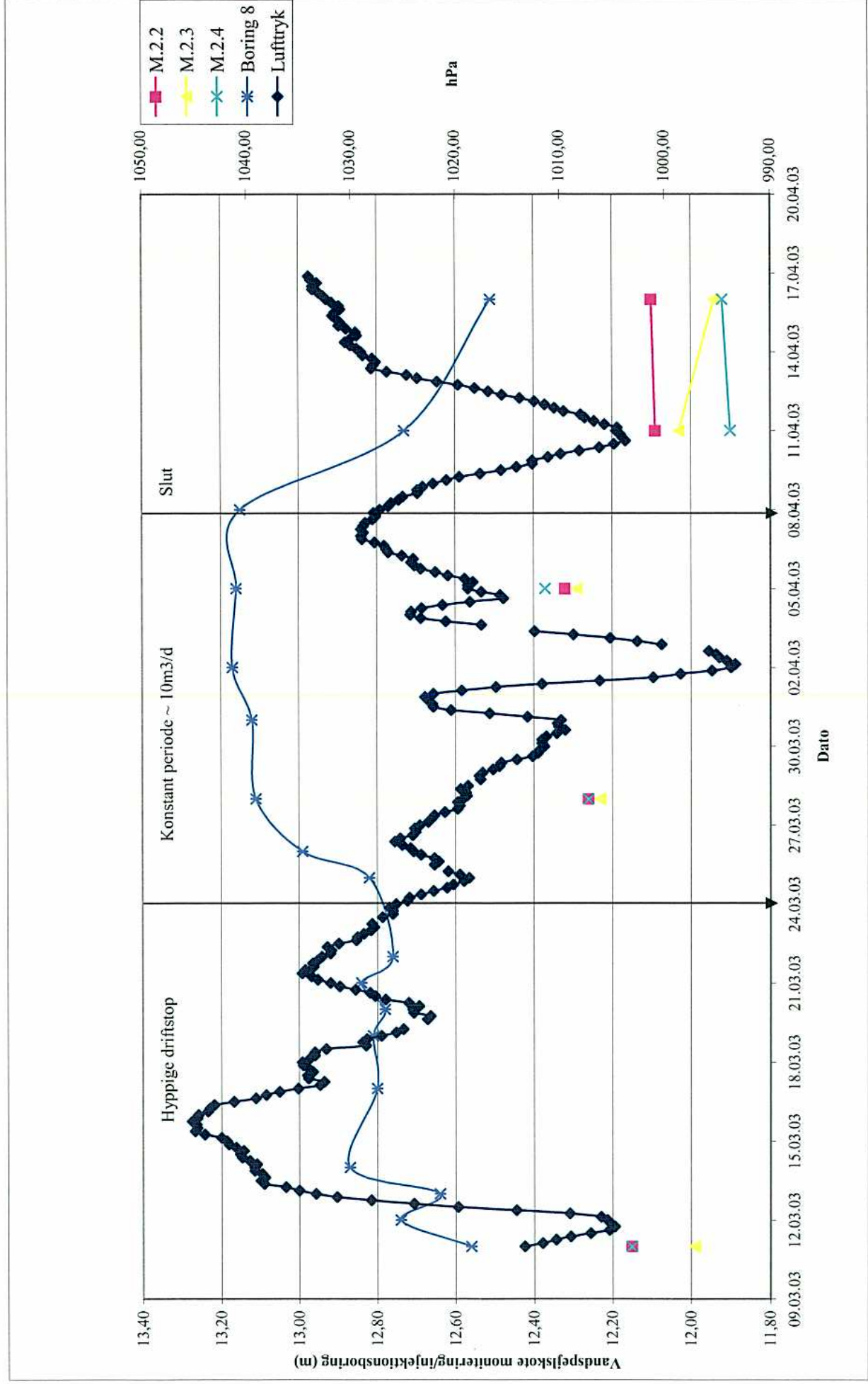












Modelsimuleringer, gennembrudskurver

/ref. 31/ beskriver en numerisk strømningsmodel, der er opstillet med henblik på at belyse, hvordan hydrogeologiske forhold og reaktionskemiske processer har indflydelse på oprensningseffekten ved anvendelse af kemisk oxidation med permanganat som afværgestrategi i moræneler med præferentiel vandstrømning i sandslirer.

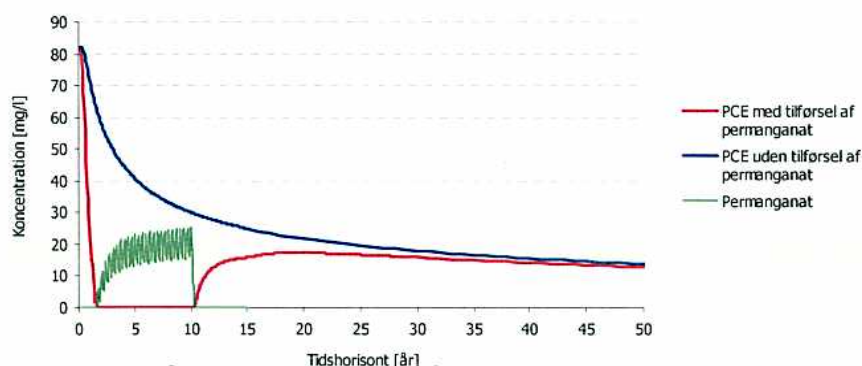
Dette bilag præsenterer gennembrudskurver for PCE- og permanganatkonzentrationen for forskellige modelscenarier 30 meter nedstrøms injektionen af permanganat.

De gennemregnede modelscenarier er sammefattet i tabel B4.1. Gennembrudskurverne i figur B4.1-B4.8 er gengivet efter /ref. 31/.

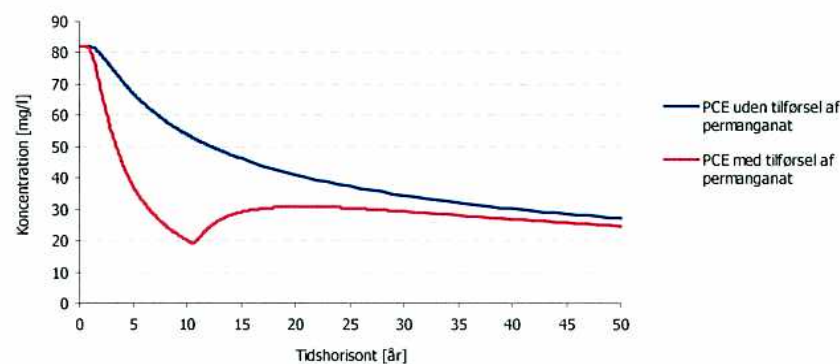
Tabel B4.1: Udførte modelscenarier. ^(A) Basis, ^(B) Ændring i det hydrauliske system, ^(C) Ændring i startkoncentrationen af PCE, ^(D) Ændring af nedbrydningsforhold, ^(E) Ændret diffusionskonstant

| Scenarium | Kategori | Beskrivelse |
|-----------|----------|--|
| 1 | A | Basisscenarium - Modelsimulering af basisopsætning med hhv. uden tilsætning af permanganat. |
| 2 | B | Øget hydraulisk ledningsevne i sandslire (faktor 5) i forhold til basisopsætning. |
| 3 | B | Lertykkelsen halveres svarende til en halvering i afstanden mellem sandslirerne. |
| 4 | C | Startkoncentrationen af PCE aftager med dybden i lerlaget. |
| 5 | C | Startkoncentrationen af PCE halveres i lerlagene svarende til en halvering af stofmængden i systemet i forhold til basisopstillingen. |
| 6 | D | Den tilførte mængde permanganat øges med en faktor 5 i hver puls. |
| 7 | D | Den reaktive zone i lerlagene fordobles fra 24 mm til 48 mm svarende til en fordobling af indtrængningsdybden af permanganat før organisk stof fuldstændigt omsætter residual permanganat. |
| 8 | E | Øget diffusion (3-dobling af diffusionskonstanten). |

Scenarium 1 – Basisscenarium

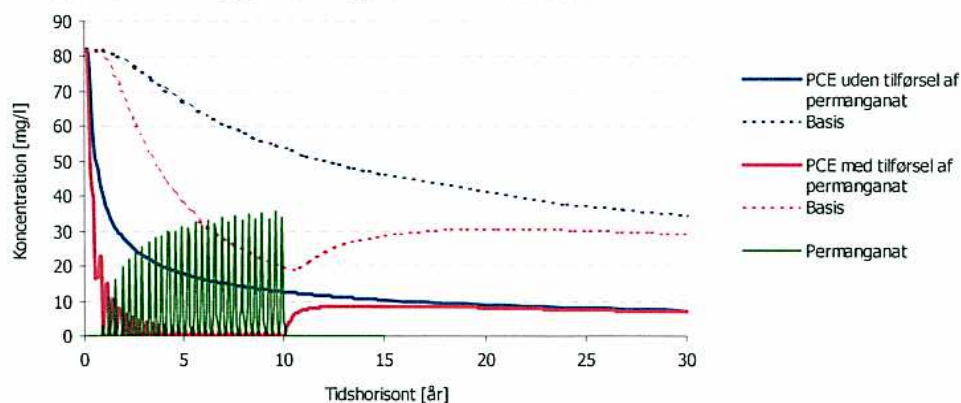


Figur B4.1a: Gennembrudskurver for PCE og permanganat i sandsliren 15 m nedstrøms injektion med afværge (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværge. Samlet simuleringsperiode er 50 år.



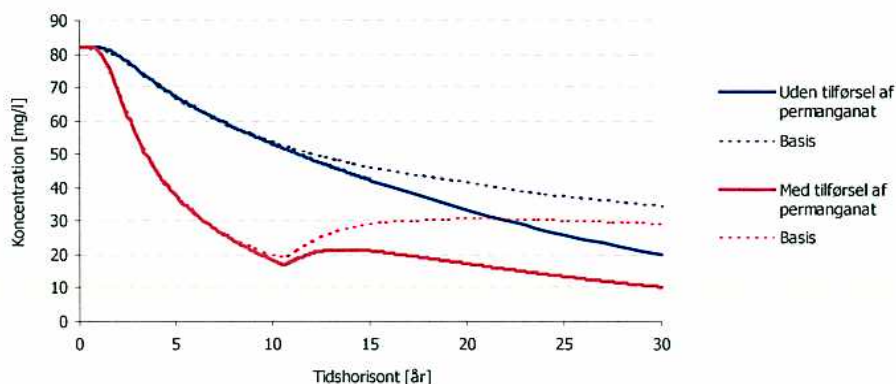
Figur B4.1b: Gennembrudskurver for PCE i nedstrøms ende af sandsliren med afværge (10 år tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværge. Samlet simuleringsperiode er 50 år.

Scenarium 2 - Øget ledningsevne i sandsliren



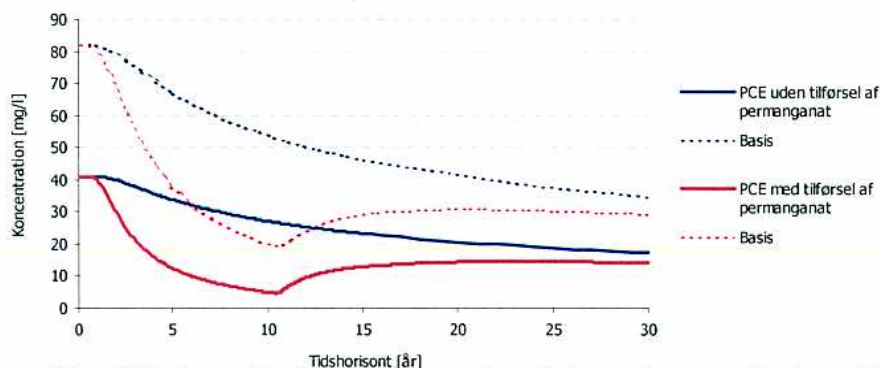
Figur B4.2: Gennembrudskurver for scenarium 2 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværge (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværge. Samlet simuleringsperiode er 30 år

Scenarium 3 - Reduceret afstand mellem sandlinser



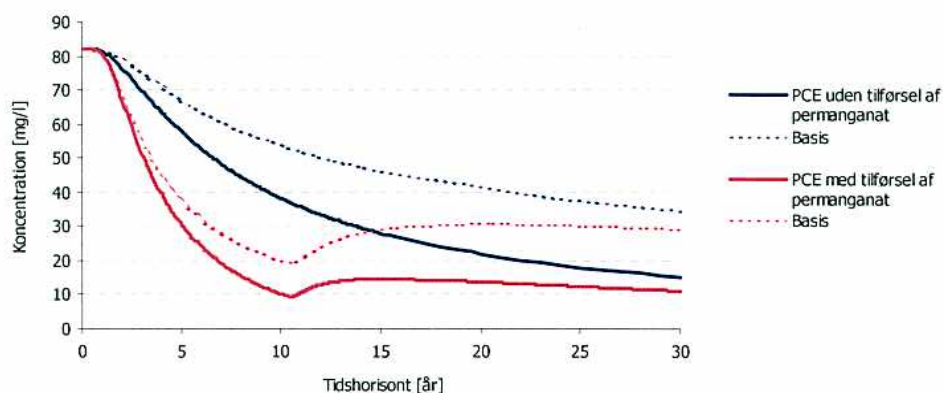
Figur B4.3: Gennembrudskurver for PCE for scenarium 3 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.

Scenarium 4 - Reduceret startkoncentration af PCE



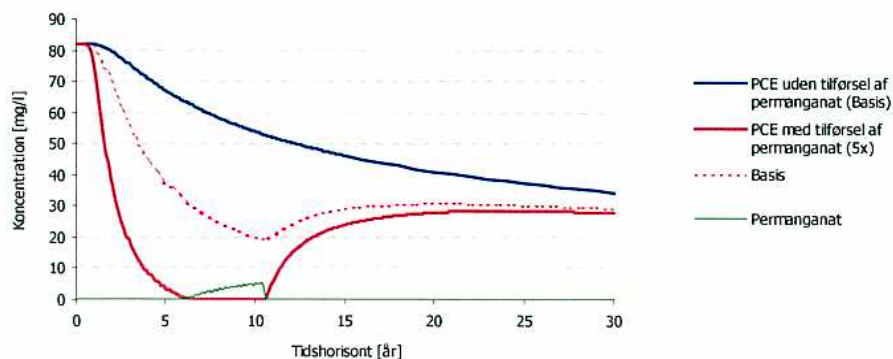
Figur B4.4: Gennembrudskurver for scenarium 4 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.

Scenarium 5 - Aftagende PCE koncentration i leret



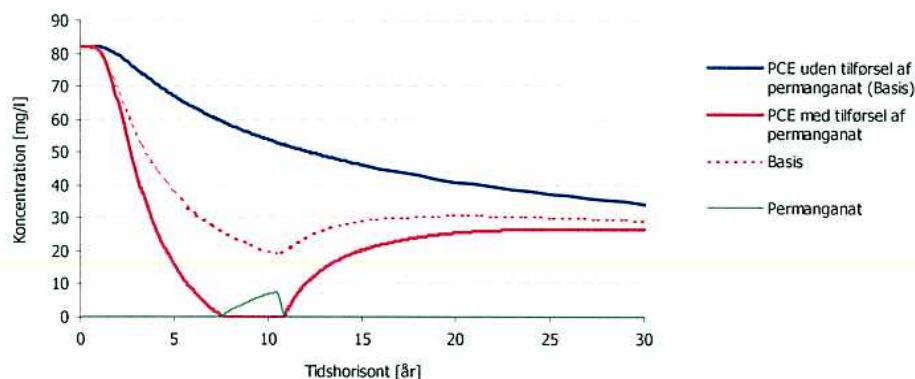
Figur B4.5: Gennembrudskurver for scenarium 5 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.

Scenarium 6 - Femdobling af tilsat permanganat



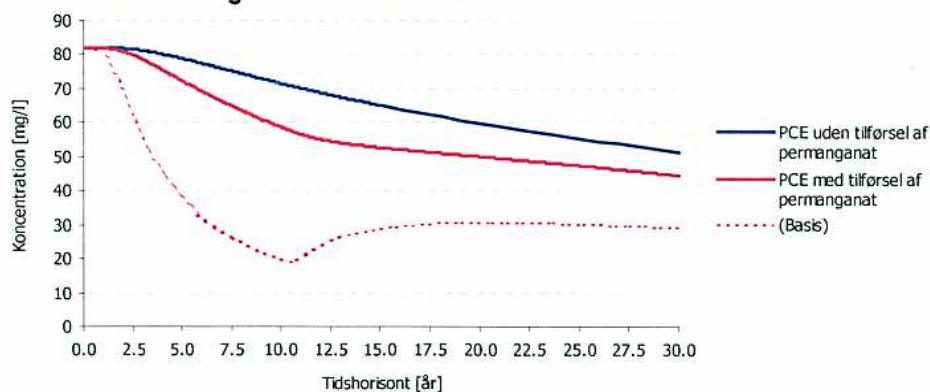
Figur B4.6: Gennembrudskurver for PCE for scenarium 6 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.

Scenarium 7 - Fordoblet reaktiv zone i leren



Figur B4.7: Gennembrudskurver for PCE for scenarium 7 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.

Scenarium 8 - Øget diffusionskonstant



Figur B4.8: Gennembrudskurver for PCE for scenarium 8 i den nedstrøms ende af sandsliren med afværg (10 års tilførsel af permanganat) hhv. konservativ udvaskning uden afværg. Samlet simuleringsperiode er 30 år.