BILAGA 2. GEOLOGISKA OBSERVATIONER

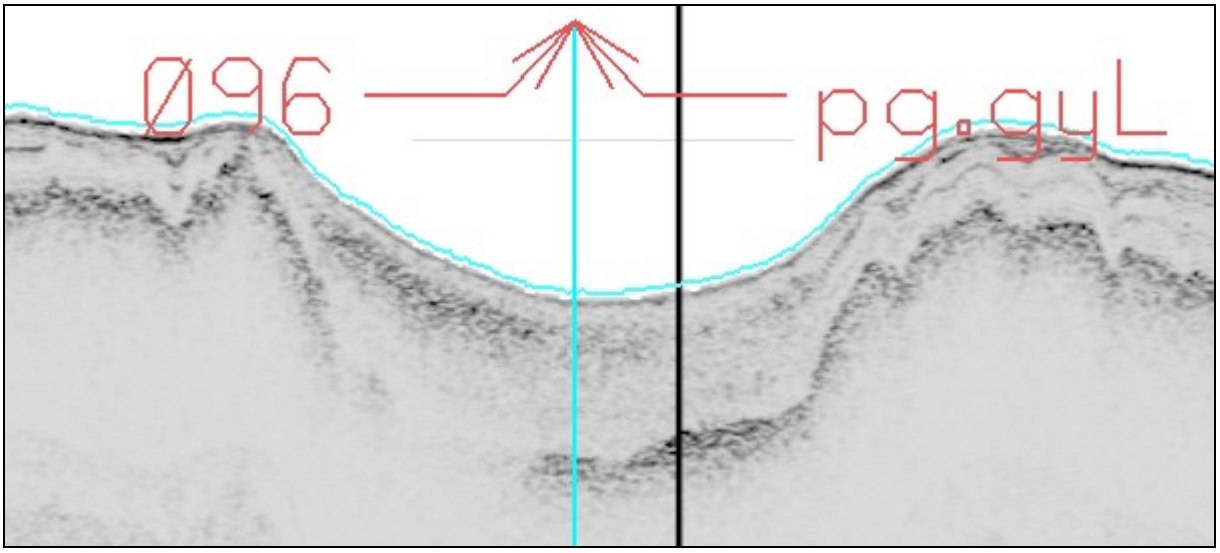
Bilagan innehåller kortfattade redovisningar (observationsdokument) av de sedimentprovtagningar som presenteras i rapporten. För ett fåtal äldre sedimentprovtagningar som utförts inom området i andra syften har dokument av denna typ inte tagits fram, varför de saknas i bilagan. Detta gäller provtagningarna 17H0001, 17H0002, 06_0341 och 06_0340. Information om dessa provtagningsplatser finns att tillgå i SGUs databaser för maringeologisk information och går att beställa via SGUs kundtjänst.

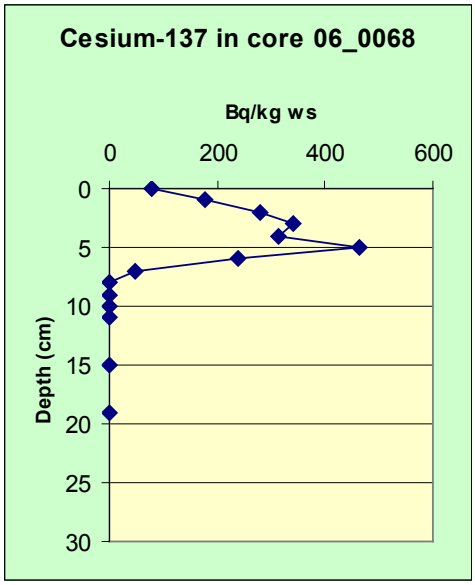
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0068

Linje nr: 0068 **Site nr: 096** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 0068**
Provtagare Geminilod **Vattendjup (m)** 30,9

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-40	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Laminerad. Oxiderad överyta.

Frågeställning: Miljöprov
Slutsats/ Kommentar: Miljöprov togs



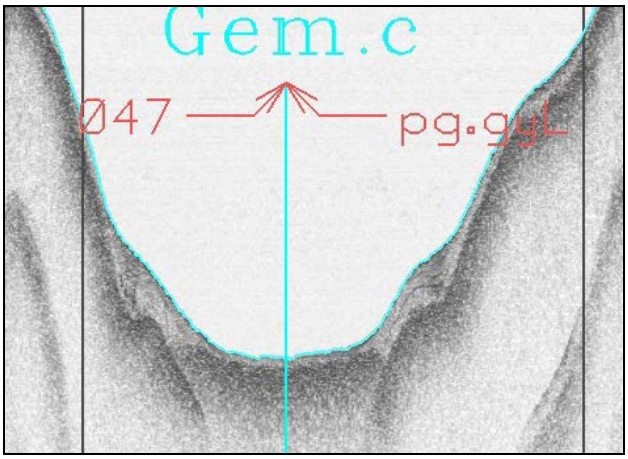

Cesium-137 in core 06_0068
Bq/kg ws
0
200
400
600
Depth (cm)
0
5
10
15
20
25
30

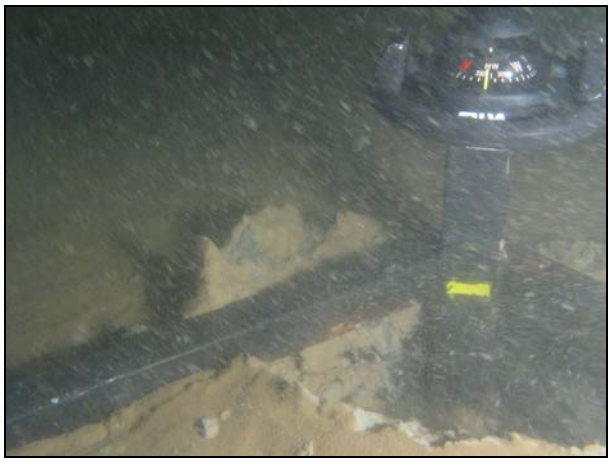
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0080

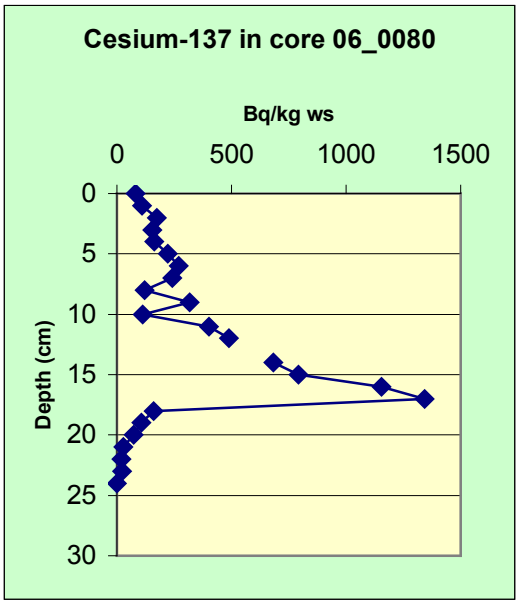
Linje nr: Sun06-047 **Site nr: sun06-047** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 0080**

Provtagare Geminilod **Vattendjup (m)** 82.8

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-50	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation







OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0089

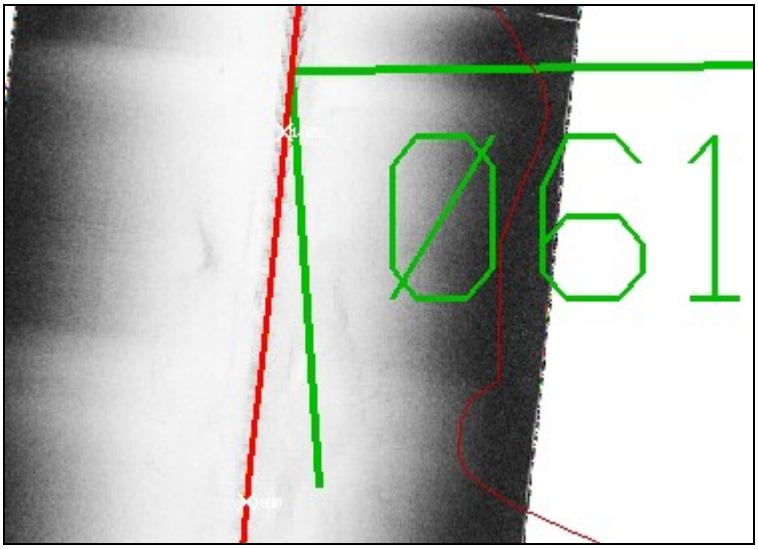
Linje nr: Sun06-sonar **Site nr: sun06-061** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0089**

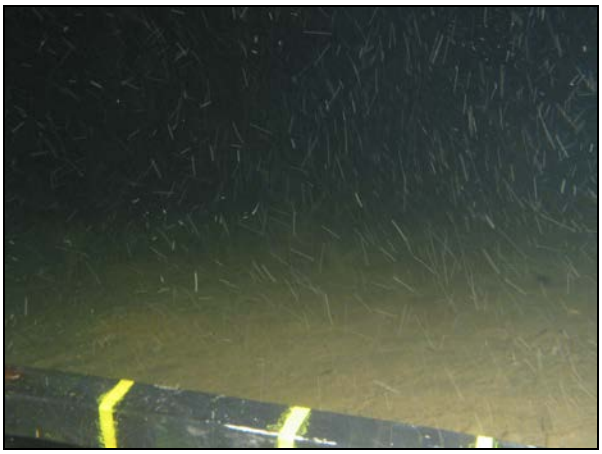
Provtagare Gemini **Vattendjup (m)** 40.61

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-38	Postglacial siltig gyttjelera.	
38-69	Postglacial gyttjelera	

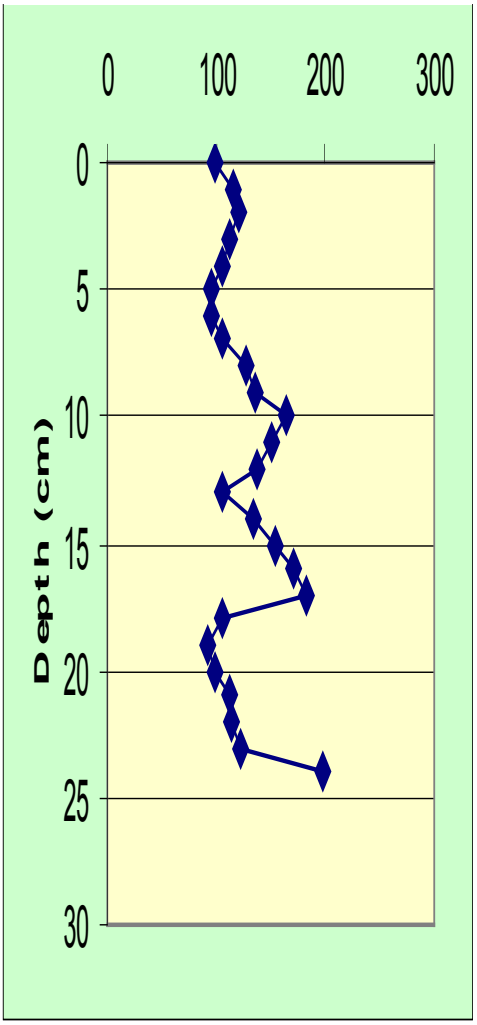
Frågeställning:

Slutsats/ Kommentar: Marieberg





06_0089

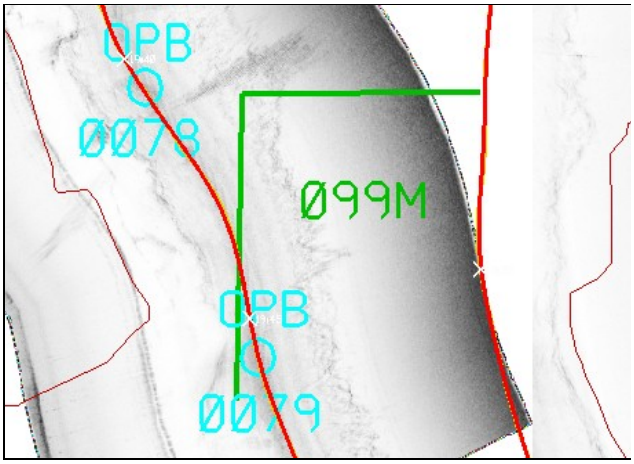

0
100
200
300
Depth (cm)
0
5
10
15
20
25
30

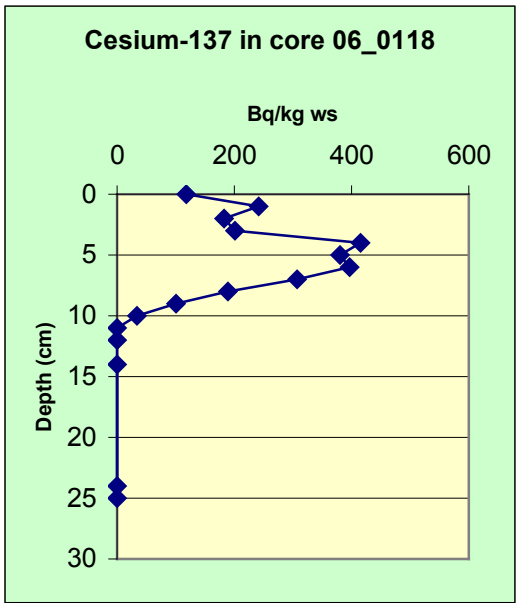
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0118

Linje nr: Sun06-035 **Site nr: sun06-099** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0118**
Provtagare Geminilod **Vattendjup (m)** 26,1

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-65	Postglacial gyttjelera	Oxiderad yta, i övrigt reducerade skikt. Helt reducerad 0,3-26 cm. I snittad kärna noterades sandkorn på ca 20 cm djup. Recent sedimentation.

Frågeställning:
Slutsats/ Kommentar:





Bottenytebesiktning: Lös, ondulerande bottenyta

OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0129

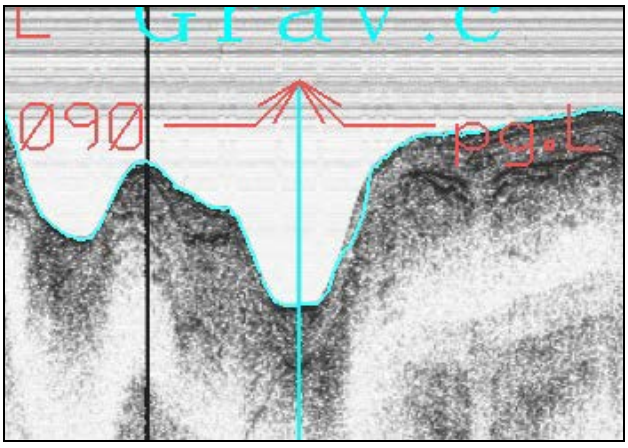
Linje nr: Sun06-0028 **Site nr: sun06-090** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0129**

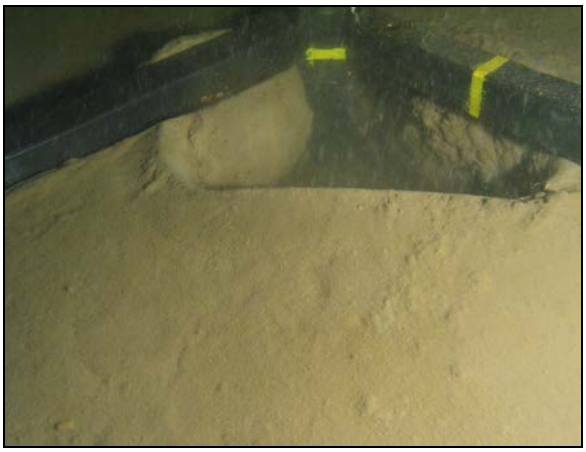
Provtagare Gemini **Vattendjup (m)** 37.0

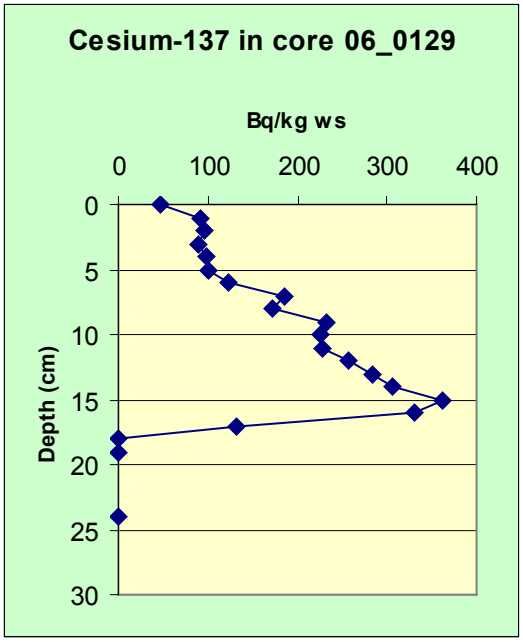
Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-62	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Sandskikt 47-48cm. Oxiderad yta, resten reducerad.

Frågeställning: Utvald för miljöprovtagning

Slutsats/ Kommentar: Samma sitepunkt som 06_0126 och gemensam provbeskrivning.







OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0130

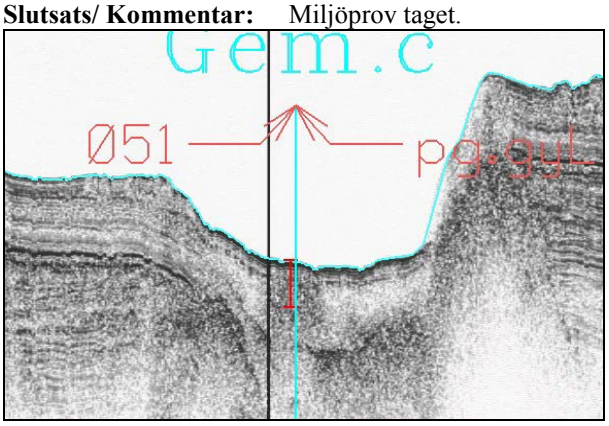
Linje nr: Sun06-0059 **Site nr: sun06-0051** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_130**

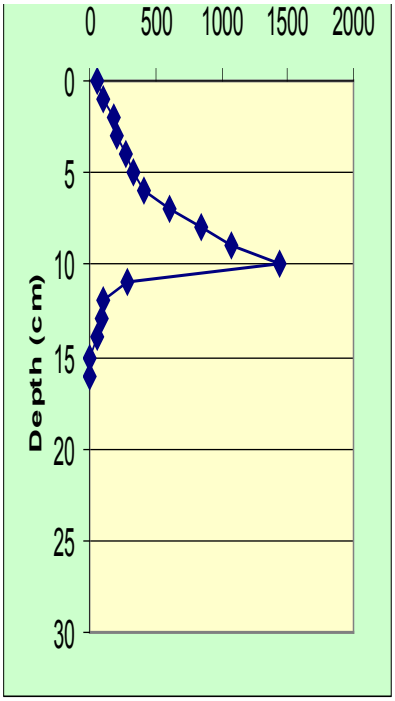
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 85.9

Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-16	Postglacial lergyttja	Recent sedimentation. Oxiderad yta, i övrigt reducerad.
16-72	Postglacial gyttjelera	16-20 cm homogen grå färg utan synlig skiktning. Därunder reducerade skikt. 22-32 cm reducerad.

Frågeställning: Recent? Miljöprov?

Slutsats/ Kommentar: Miljöprov taget.





Röntgenkärnan ca 53 cm lång.
Osäker passning mot beskrivet prov.

Beskrivet prov exkl ytskiktet

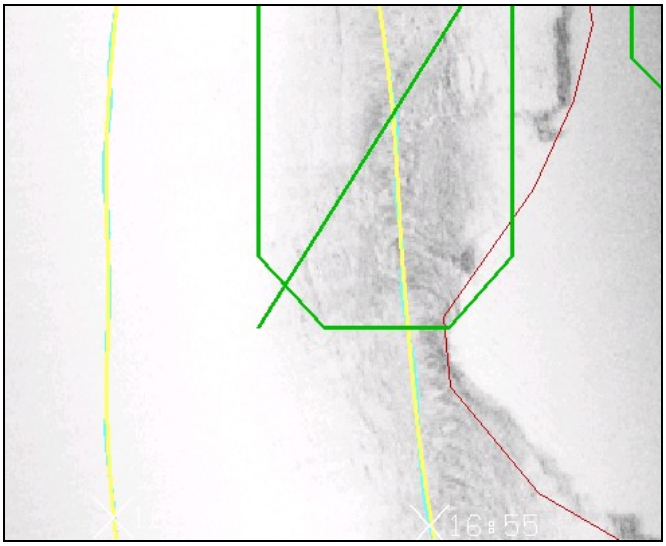
Cs-237

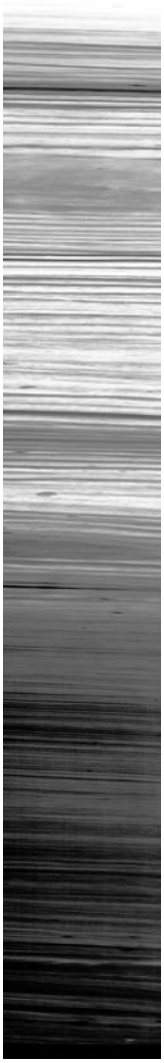
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0131

Linje nr: sonar 374 **Site nr: sun06-0091** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0131**
Provtagare Gemini **Vattendjup (m)** 21

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-30	Postglacial lergyttja	Recent sedimentation. Oxiderad yta, resten reducerad. Laminerad förutom 13 till 23 cm där organiska halten är högre.
30-85	Postglacial gyttjelera	Träbitar vid 29 och 41 cm. Laminerad, reducerade skikt.

Frågeställning: pg.gyL. Recent? Miljöprov?
Slutsats/ Kommentar: Miljöprov taget.



 Röntgenkärnan ca 49 cm lång, osäker passning		
	Beskrivet prov exkl ytskiktet	Cs-137

OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0132

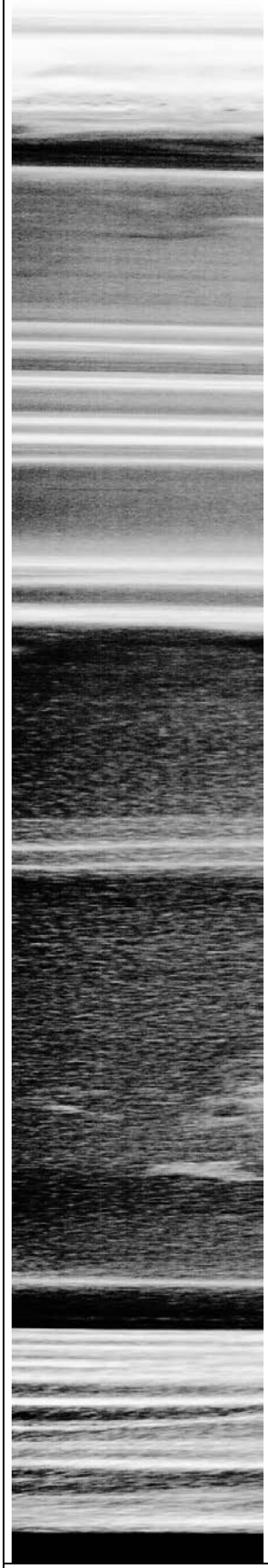
Linje nr: Sun06-0062 **Site nr: sun06-0100** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0132**

Provtagare Gemini **Vattendjup (m)** 31.29

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning

Frågeställning: Komplettering av borrkärna för varvkonnektering. Röntgen. Se obsdokument för prov 06_0089.

Slutsats/ Kommentar:

		
Röntgenkärnan ca 45 cm lång		

OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0133

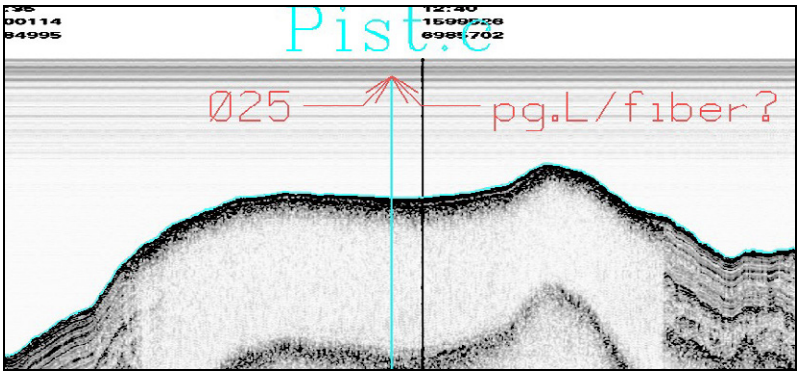
Linje nr: Sun06-0057 **Site nr: sun06-0025** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0133**

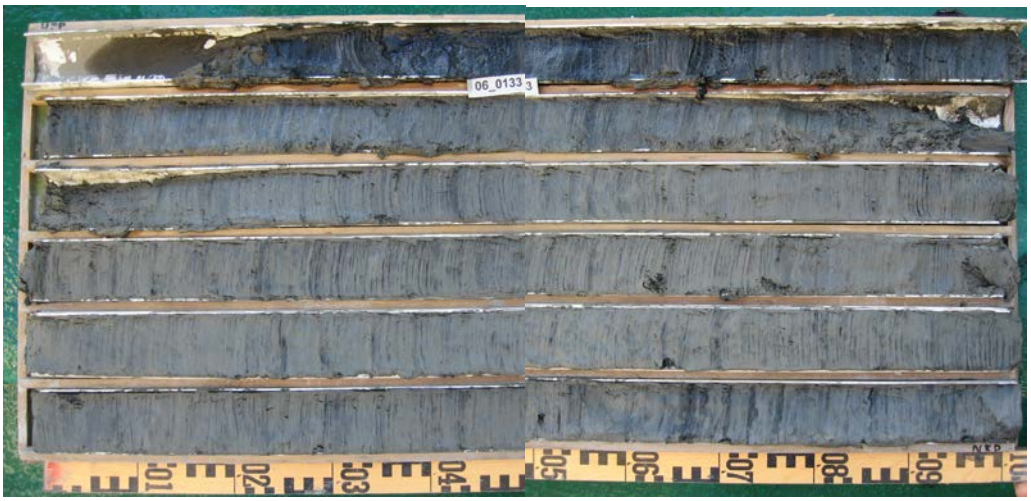
Provtagare Kolvlod **Vattendjup (m)** 23,6

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-580	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Oxiderad yta. 0-85 reducerad. 0-530 täta laminae, -580 glesare. Reducerade skikt tillsammans med lamineringen. Måttligt gasinnehåll. Liten pinne på 530 cm djup.

Frågeställning: fiberbank eller gas i pg.L

Slutsats/ Kommentar: **Cs-137: 0-2 cm: 168 Bq/kg, 10-12 cm: 2558 Bq/kg, 15-17 cm: 66 Bq/kg.**





OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0134

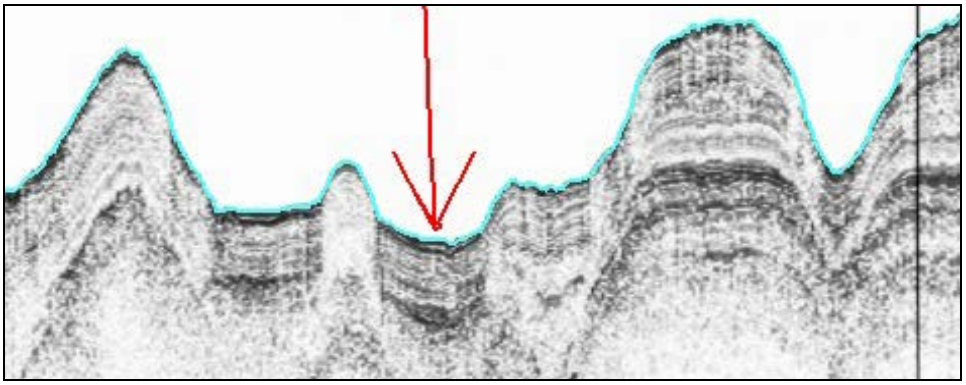
Linje nr: Sun06-0062 **Site nr: sun06-0120** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0134**

Provtagare Stor lådprovtagare **Vattendjup (m)** 84

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-50	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Oxiderad yta. Laminerad, reducerad.

Frågeställning: Dioxinprovtagning för UMF.

Slutsats/ Kommentar:

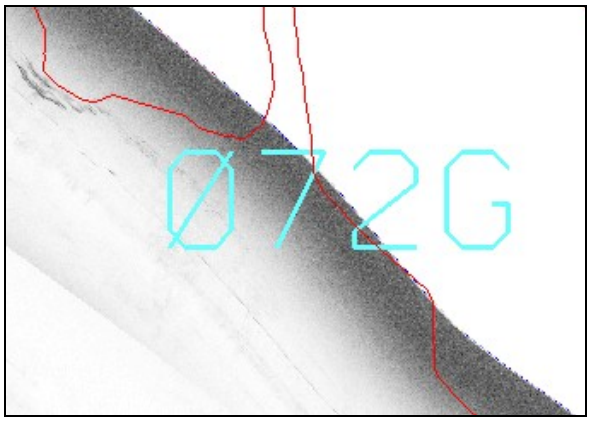


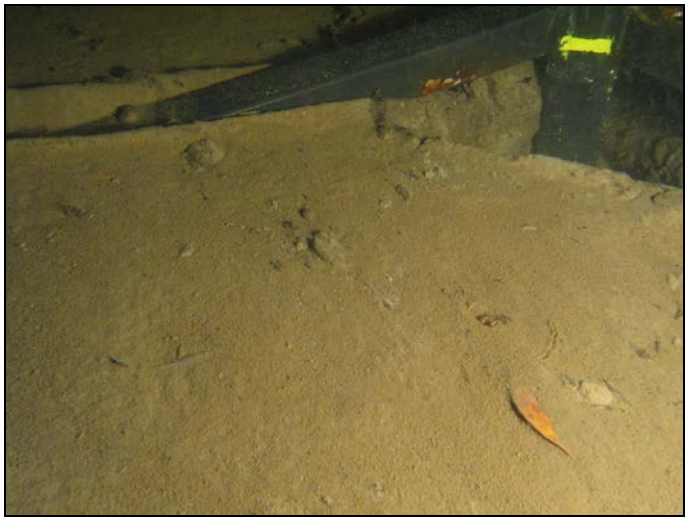
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0135

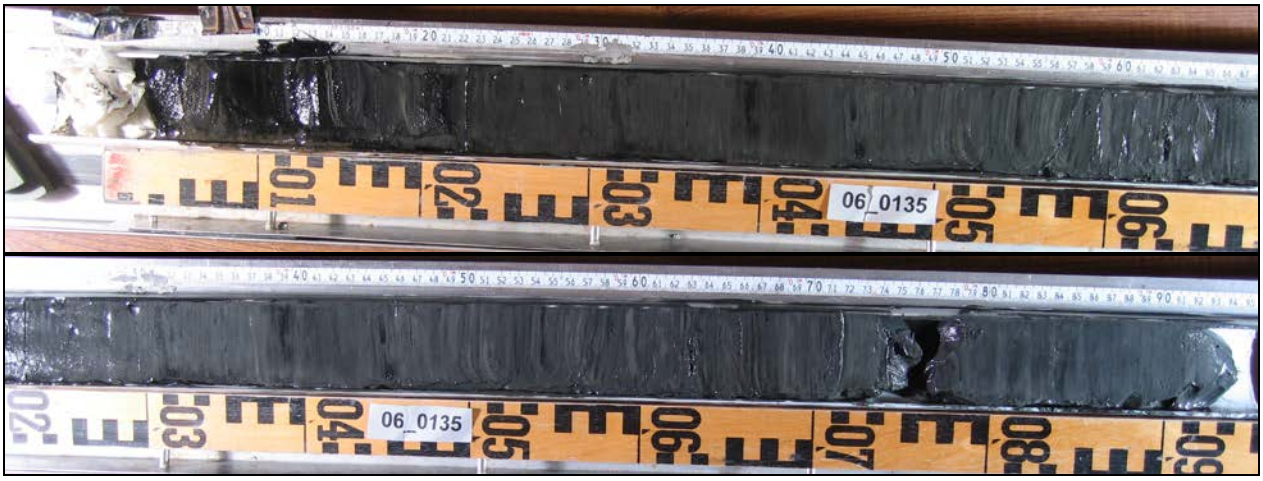
Linje nr: sonar **Site nr: sun06-0072** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0135**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 67

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-92	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Oxiderad yta, i övrigt reducerad. Laminerad. 0-14 cm högre organisk halt, underkonsoliderad och svart.

Frågeställning: gl.L kanske?
Slutsats/ Kommentar: Nej







OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06-0137

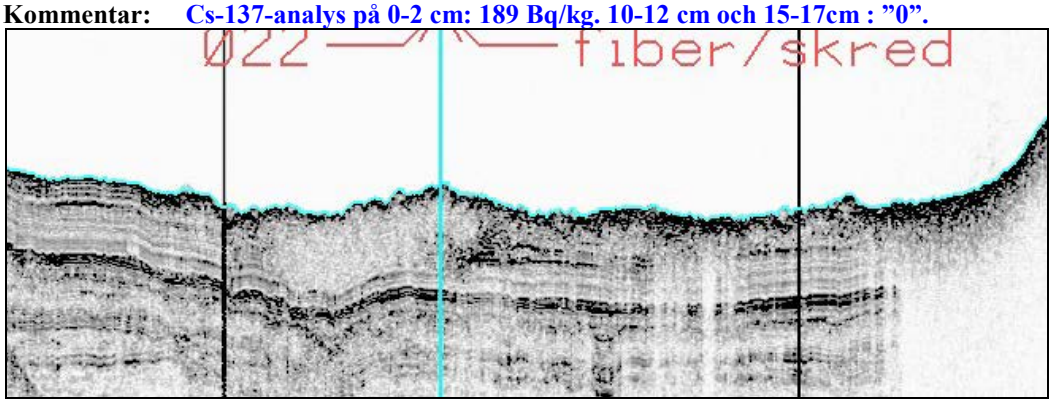
Linje nr: Sun06-57 **Site nr: sun06-0022** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0137**

Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)**

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-22	Postglacial lergyttja	Recent sedimentation. Oxiderad yta, i övrigt reducerad. Laminerad. Underkonsoliderad. Kox-bitar just i gränsen till undre lagret.
22-70	Postglacial gyttjelera	Reducerade skikt. ”Homogen” laminering för ögat, mest synlig genom regelbundna reducerade skikt.

Frågeställning: Fiberbank eller skredmassor. Om fiberb. ta GEM om möjligt. Alt 23

Slutsats/ Kommentar: **Cs-137-analys på 0-2 cm: 189 Bq/kg. 10-12 cm och 15-17cm : ”0”.**

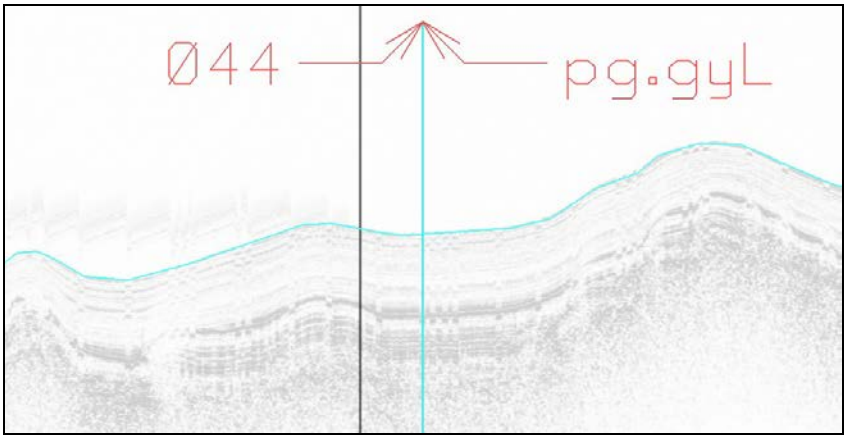


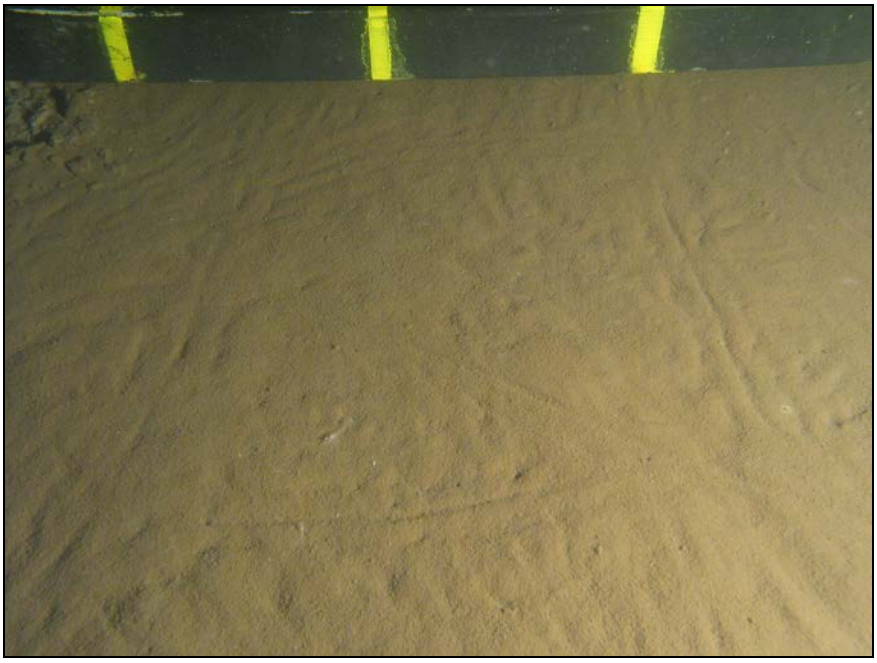
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0145

Linje nr: Nbh06- 0030 **Site nr: Nbh06-0044** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06-0145**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 191

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-62	Postglacial gyttjelera	Sannolikt recent sedimentation. Oxiderad yta, laminerad, tätare lamina ovan 34 cm. Reducerade skikt.

Frågeställning: pg.gyL
Slutsats/ Kommentar:





Mjuk lerbotten. Ishavsgråsugga. Spår.

Röntgenkärnan ca 46 cm lång, osäker passning

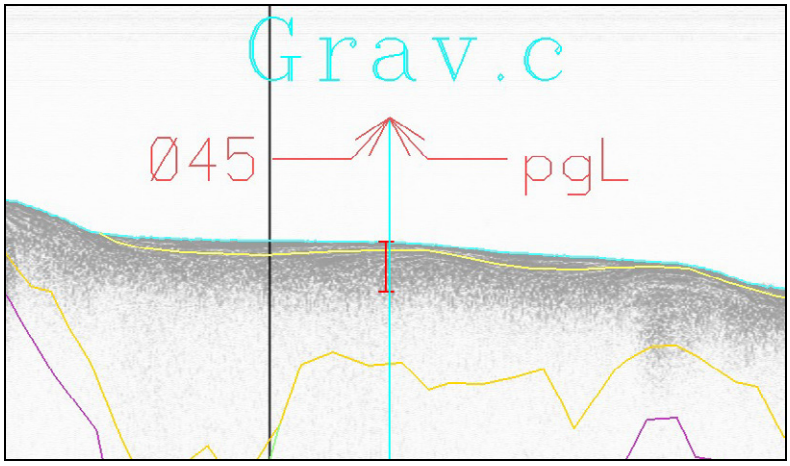
Prov exkl ytskiktet

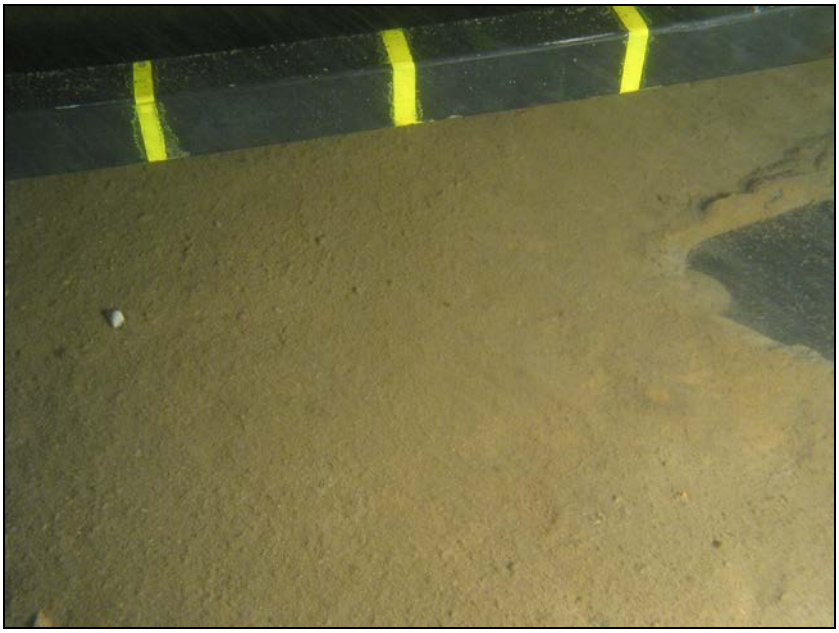
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0172

Linje nr: Nbh06-0038 **Site nr: Nbh06_0045** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06-0172**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 38.9

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-65	Postglacial gyttjelera.	Recent sedimentation. Oxiderad yta, reducerade skikt. Måttligt med gas.

Frågeställning: Bekräfta pg.gyL
Slutsats/ Kommentar:





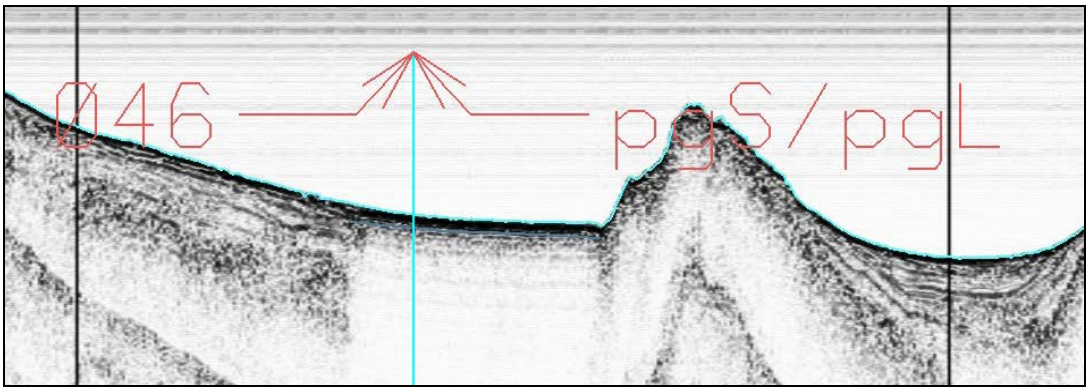
Mjuk lerbotten med slamlager.

OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0173

Linje nr: Nbh06- 1035 **Site nr: Nbh06_0046** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06-0173**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 18.4

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-61	Postglacial gyttjelera.	Recent sedimentation, oxiderad yta. 0-35: Reducerad, växtfragment, lite gas. 35-41: Inslag av finsandig silt 35-61: Svaga reducerade skikt. 56-58: Skikt av grovsilt.

Frågeställning: pgS/pgL
Slutsats/ Kommentar:

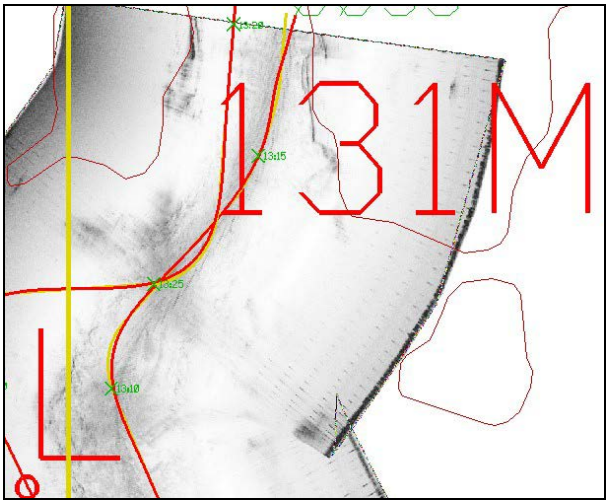


Lös lerbotten med slamlager. Ev. gasporer.

OBSERVATIONSDOKUMENT

Prov: 06_0174

Sweref 99TM	**N 7027685**		**E 707760**			**Vattendjup (m)**	13.5
Linje nr: Nbh06-		**Site nr:**	**Nbh06_0131**	**Kartblad:**	**Nbh06**	**Prov nr:**	**06-0174**
Provtagare	Stor lådprovtagare			**Vattendjup (m)**		13.5	
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**			
0-45	Postglacial lergyttja			Recent sedimentation. Oxiderad yta, reducerad. Spridda växtfragment i hela kärnan. Musselskal (Macoma baltica) vid 5 cm. 0-17: Skiktat 17-17.5: Växtfragmentskikt. 17-45:. Finsandinslag. Träfibrer. 42-43.5: Träfiberskikt. 45: Tunt skikt av växtfragment.			
Frågeställning:	Lämpligt för miljöprov?						
Slutsats/ Kommentar:	Miljöprov taget.						



Mjuk lerbotten. Fibrer på ytan. Löst liggande sjögräs.

Ca 28 cm lång röntgenkärna, osäker passning mot beskriven kärna

Prov inkl ytskiktet

Cs-137-analys

42-43.5: Träfiberskikt.

OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06_226

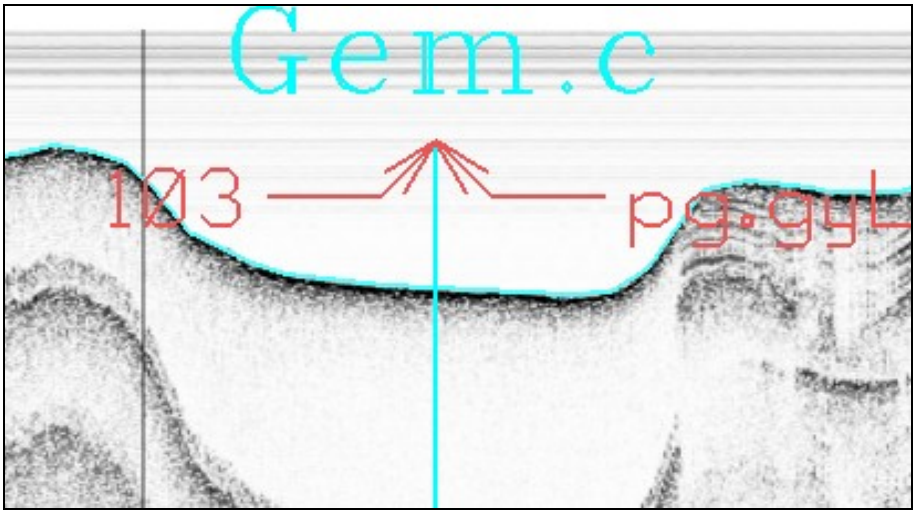
Linje nr: Sun06_0039 **Site nr: sun06_103** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_**

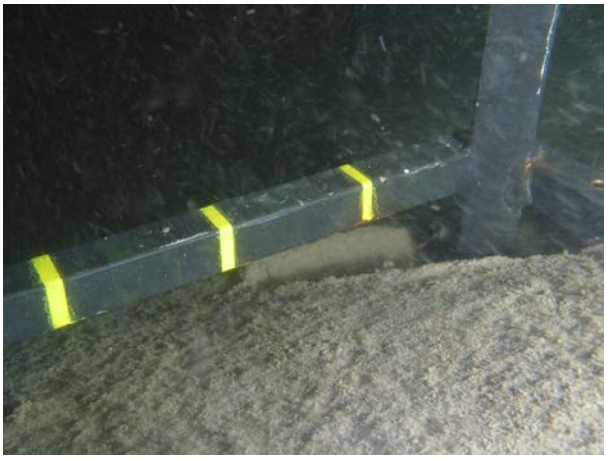
Provtagare Geminilod **Vattendjup (m)**

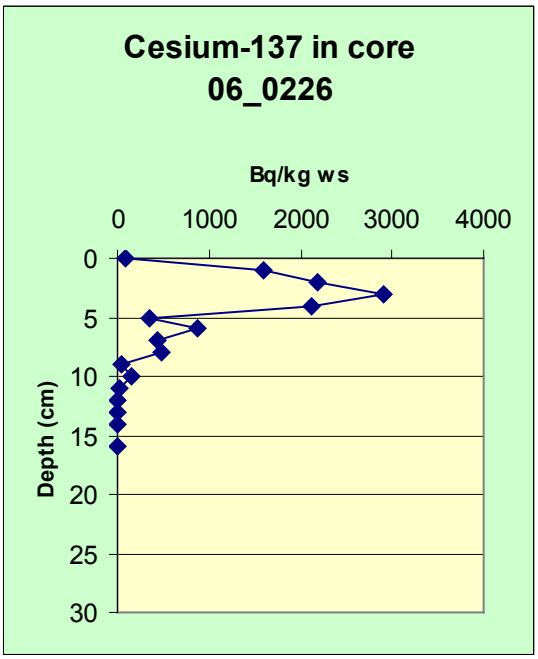
Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-50	Postglacial lergyttja	Recent sedimentation
50-60	Postglacial gyttjelera	59-60 sandlins

Frågeställning:

Slutsats/ Kommentar: Sedimentet är mycket förorenat speciellt mellan 30 och 40 cm, där även växtdelar, slagg, och skarp lukt förekom. Prover togs på varje cm ner till 40 cm + var 5 cm till 59-60





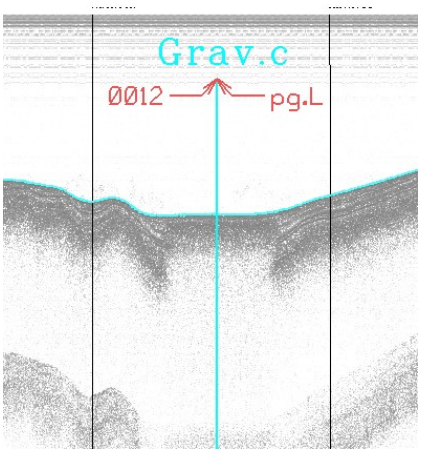

Cesium-137 in core
06_0226
Bq/kg ws
0
1000
2000
3000
4000
Depth (cm)
0
5
10
15
20
25
30

OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06_ 0234

Linje nr: Sun06_0017 **Site nr: sun06_0012** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0234**
Provtagare **Vattendjup (m)** 56,9

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-55	Postglacial recent lergyttja	Sulfidfärgad, laminerad

Frågeställning: Bekräfta pg.L
Slutsats/ Kommentar: Postglacial lergyttja. Miljöprov uttagna.

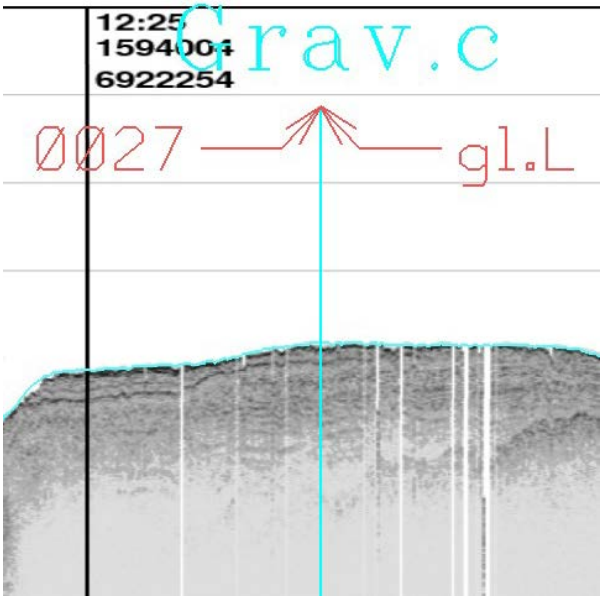


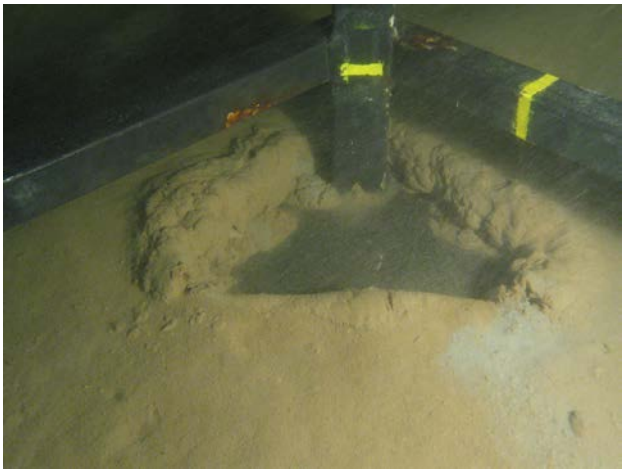
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06_ 0235

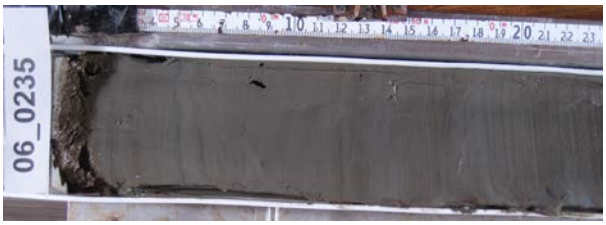
Linje nr: Sun06_0021 **Site nr: sun06_0027** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0235**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 38,8

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-41	Postglacial lergyttja, laminerad	
41-53	Postglacial lera	
53-63	Ancyluslera ? med sulfidskikt	

Frågeställning: Bekräfta glaciallera
Slutsats/ Kommentar: Postglacial lergyttja/glaciallera?





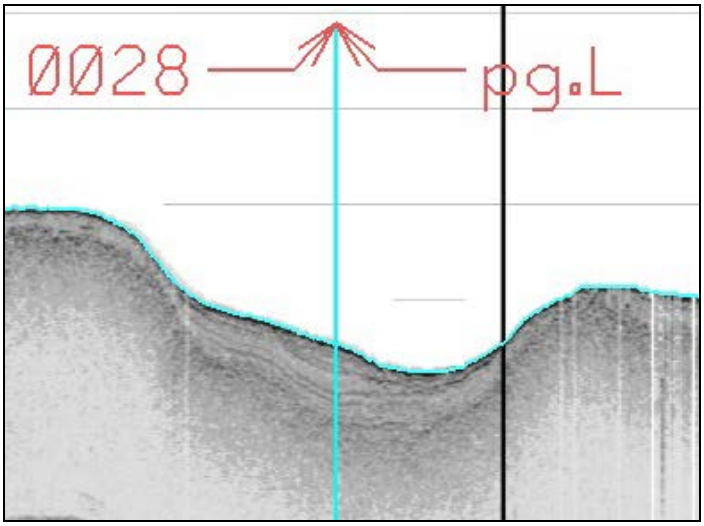


OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06_ 0236

Linje nr: Sun06_0022 **Site nr: sun06_0028** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_0236**
Provtagare **Vattendjup (m)** 45

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-60	Postglacial lergyttja, ngt. siltig	Laminerad. Rikligt med fibrer

Frågeställning: Bekräfta postglacial lera
Slutsats/ Kommentar: Postglacial lergyttja



Noter rikedommen på fibrer

OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0245

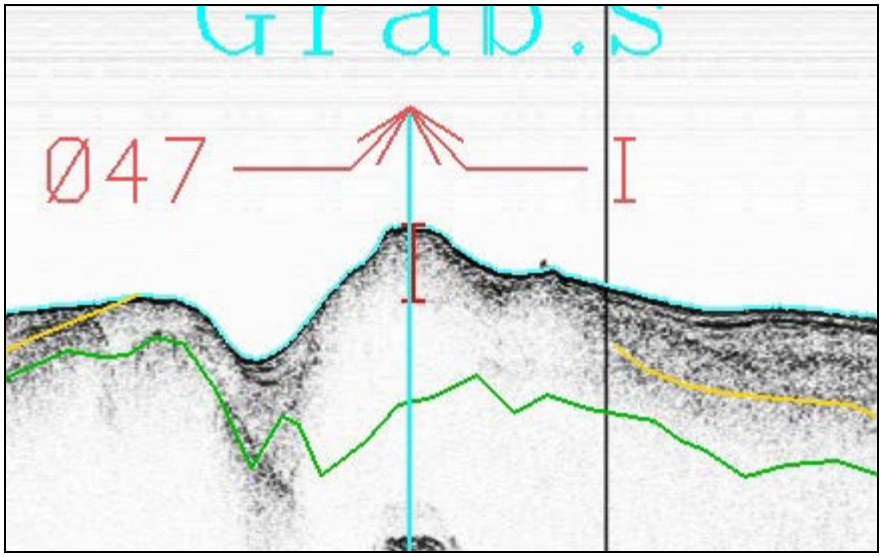
Linje nr: Nbh06-0035 **Site nr: Nbh06_0047** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06-0245**

Provtagare Stor gripskopa **Vattendjup (m)** 22.6

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-3	Stenig grusig grovsand	Residual
3-20	Glacial sand	

Frågeställning: Isälvsmaterial? Bekräfta

Slutsats/ Kommentar: Isälvsmaterial

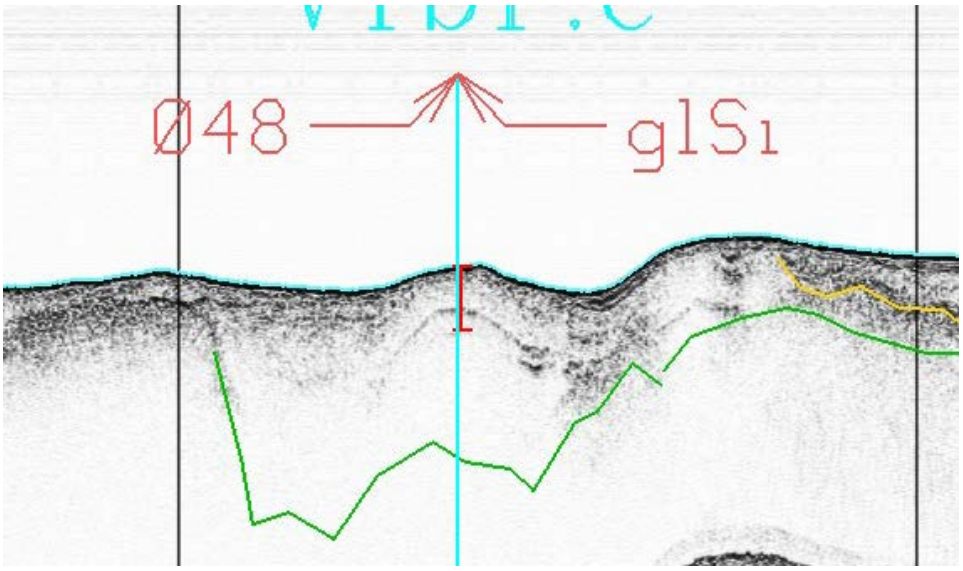


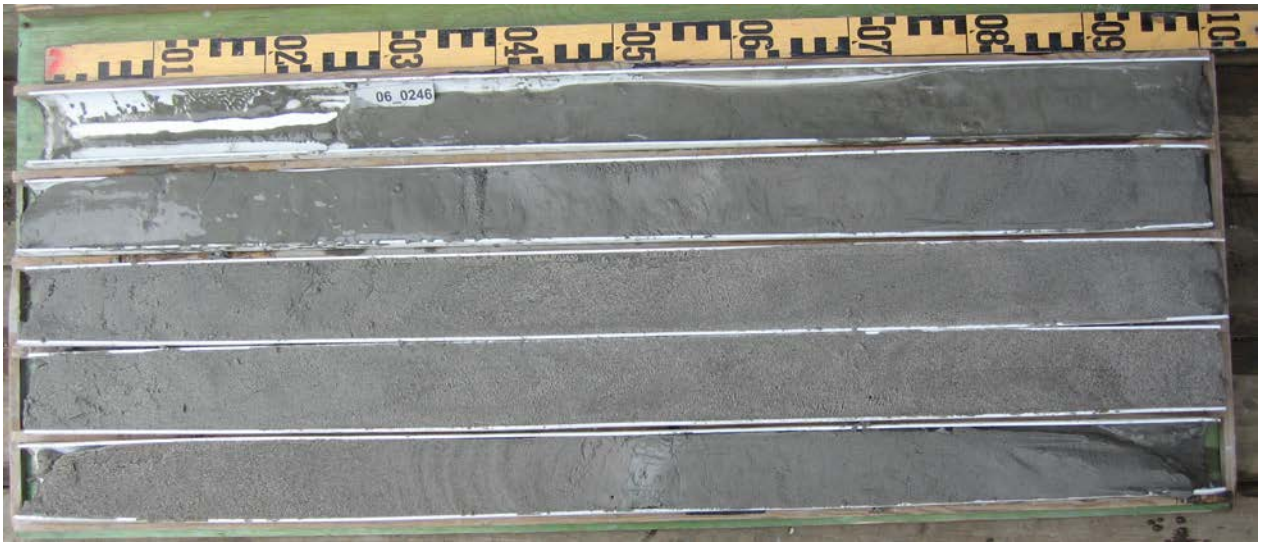
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0246

Linje nr: Nbh06_0035 **Site nr: Nbh06_0048** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_**
Provtagare Vibrohammarborr **Vattendjup (m)** 30,7

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-150	Glacial silt	Ökad kornstorlek nedåt
150-425	Glacial mellansandig finsand	Tre varvgränser (siltskikt) 184-186, 212-214 , 231-234 cm
425-474	Glacial finsand	En varvgräns 425-428 cm

Frågeställning: Glacial silt. Bekräfta.
Slutsats/ Kommentar: Glacialsilt/glacial sand




06_0246

06_0246

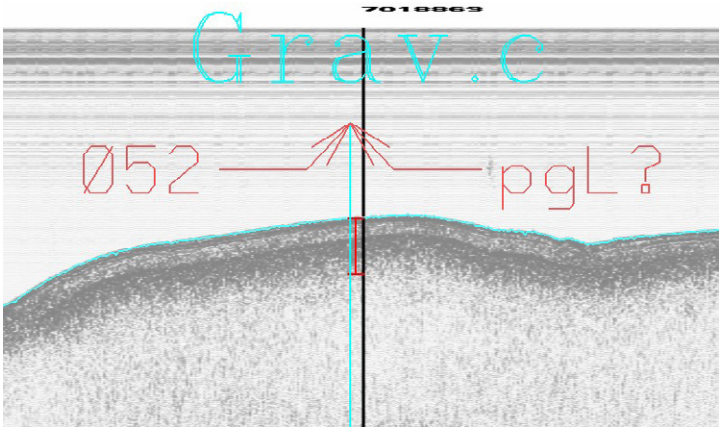
06_0246

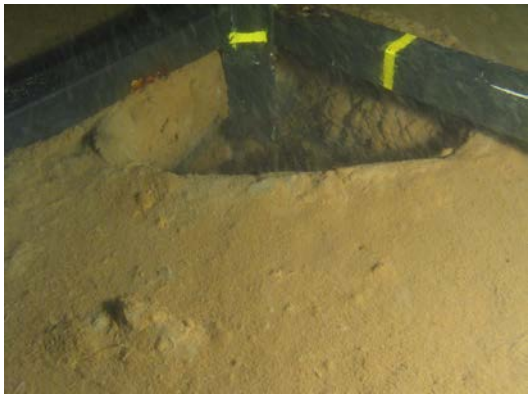
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0253

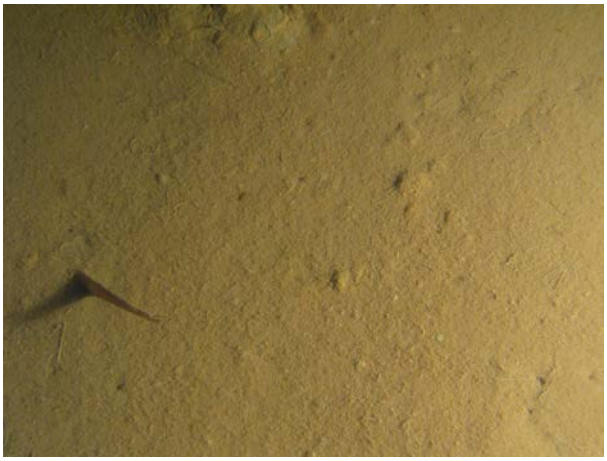
Linje nr: Nbh06_0032 **Site nr: Nbh06_0052** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0253**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 20,3

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-62	Postglacial lergyttja	Recent, laminerad, svavelväte, svart

Frågeställning: PgL? Bekräfta.
Slutsats/ Kommentar: Postglacial lergyttja





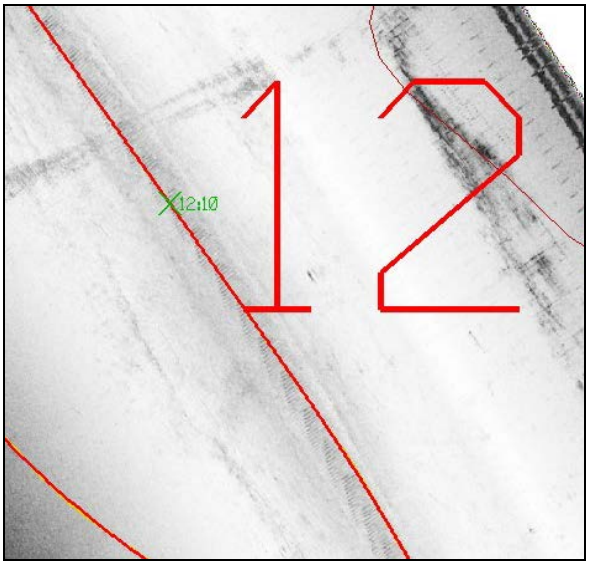


OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0254

Linje nr: Nbh06_0032 **Site nr: Nbh06_0128** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0254**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 26,3

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-31	Postglacial lergyttja	Sapropel. Recent. Reducerad. Diffust laminerd
31-38	Skikt med träfibrer	22,5 vol-% träfibrer
38-51	Postglacial lergyttja	Laminerad

Frågeställning: Postglacial gyttjelera. Miljöprov Ö-vik
Slutsats/ Kommentar: Hela kärnan innehåller 1,8 vol-% träfibrer exklusive skiktet 31-38 cm

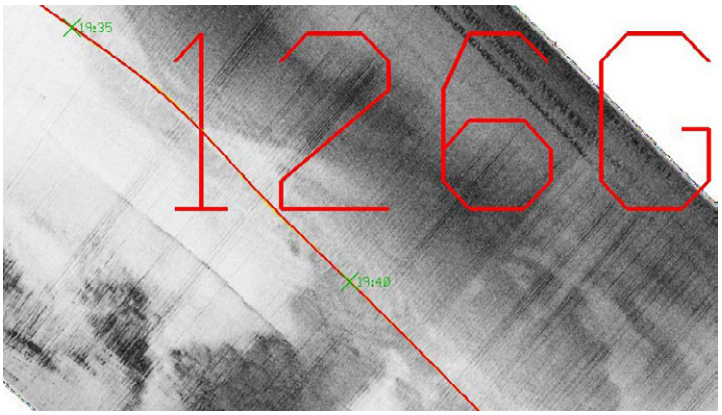


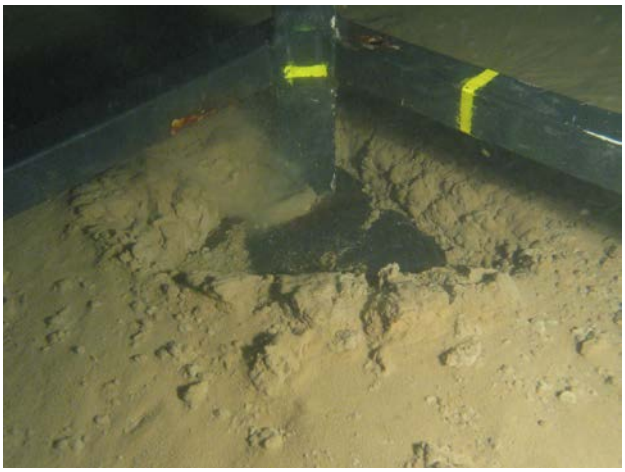
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0258

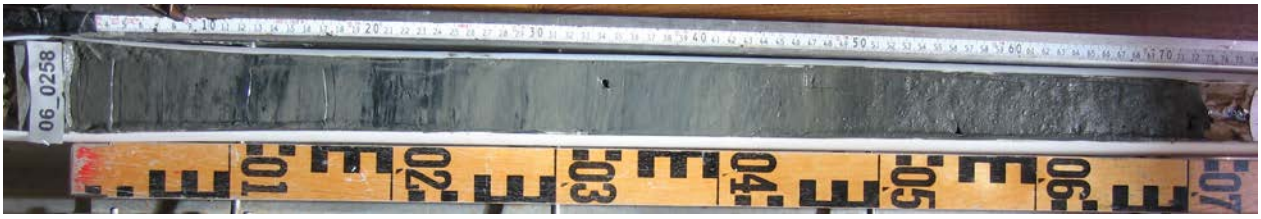
Linje nr: Nbh06_0067 **Site nr: Nbh06_0126** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0258**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 105

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-73	Postglacial lergyttja	Laminerad. Färg 5Y4/2

Frågeställning: Bl.Mn? Ljusmörk yta på sonar.
Slutsats/ Kommentar: Postglacial lergyttja







OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0259

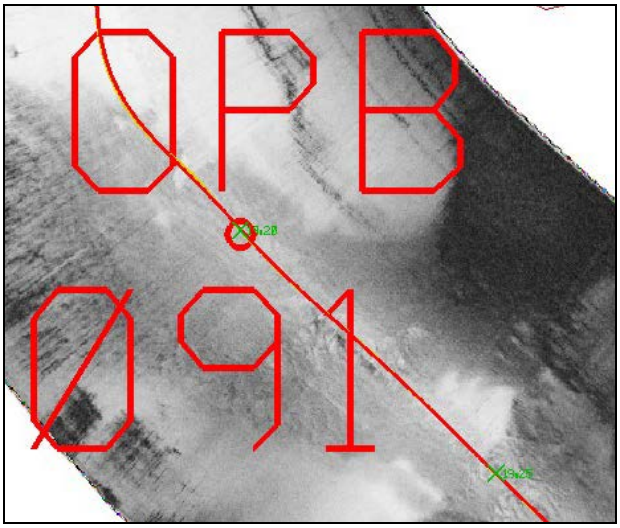
Linje nr: Nbh06_0067 **Site nr: Nbh06_0091** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0259**

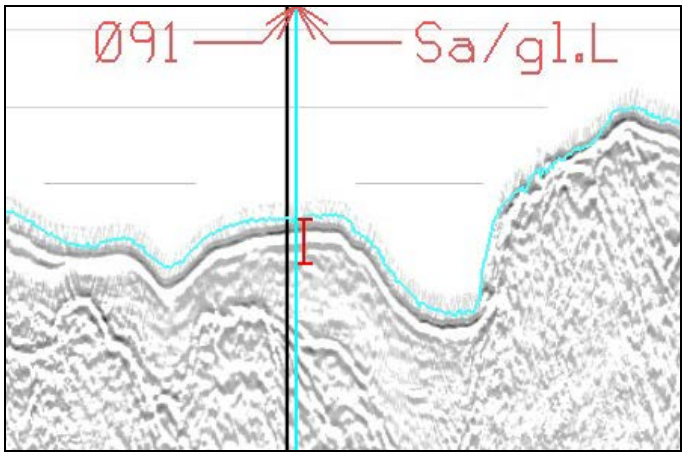
Provtagare Stor gripskopa **Vattendjup (m)** 93,7

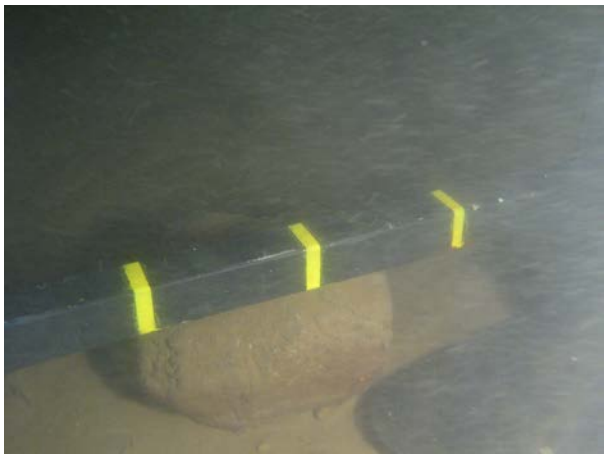
Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-4	Stenig grusig sand	Residualmaterial. Fe/Mn-noduler i ytan.
4-45	Varvig glaciallera	Sommarskikten består av silt. Färg: 5Y3/2

Frågeställning: Sand i ytan, glacial lera?

Slutsats/ Kommentar:





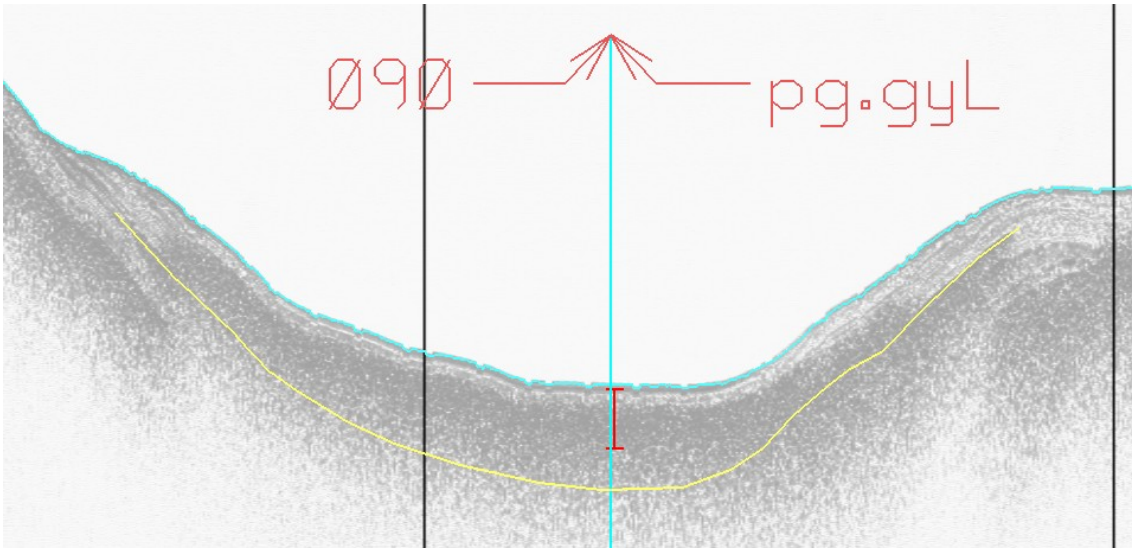


OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0261

Linje nr: Nbh06_0067 **Site nr: Nbh06_0090** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0261**
Provtagare Geminicorer **Vattendjup (m)** 95,6

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-51	Postglacial lergyttja	Recent, sapropel, laminerad, Färg 2,5/N

Frågeställning: Miljöprov?
Slutsats/ Kommentar: Miljöprov taget samt Dioxinprov

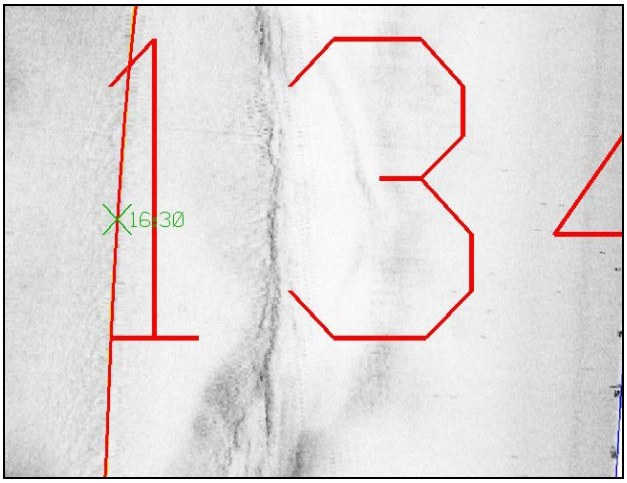


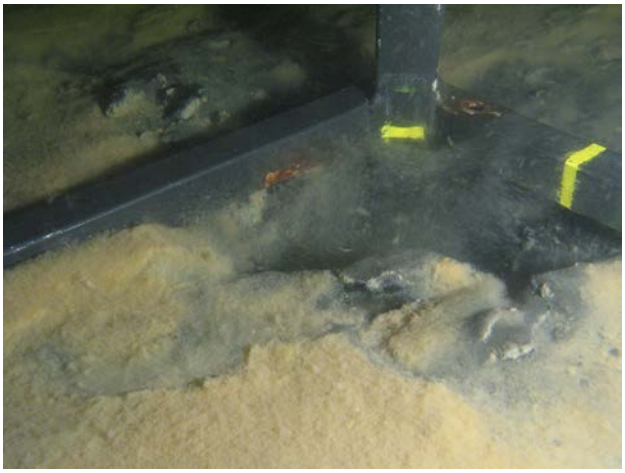
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0264

Linje nr: Nbh06_0029 **Site nr: Nbh06_0134** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_0264**
Provtagare Geminicorer **Vattendjup (m)** 54,6

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-40	Laminerad postglacial lergyttja.	Sapropel.. 2.5/N

Frågeställning: Miljöprov Ullångersfjärden
Slutsats/ Kommentar: Miljöprov och dioxinprov



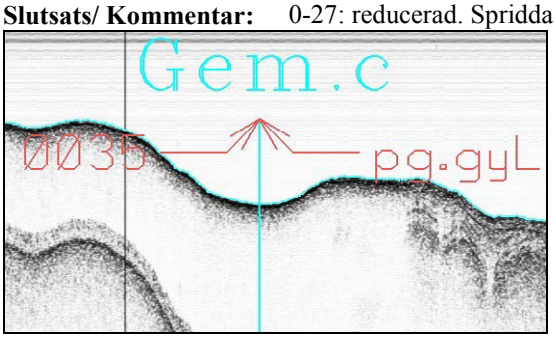


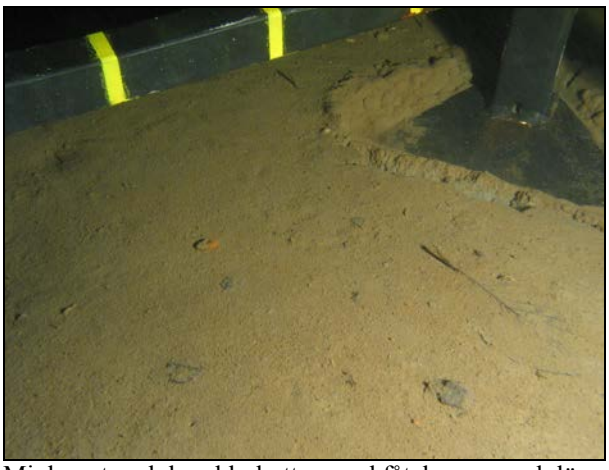
OBSERVATIONSDOKUMENT Sun06 Prov: 06_0272

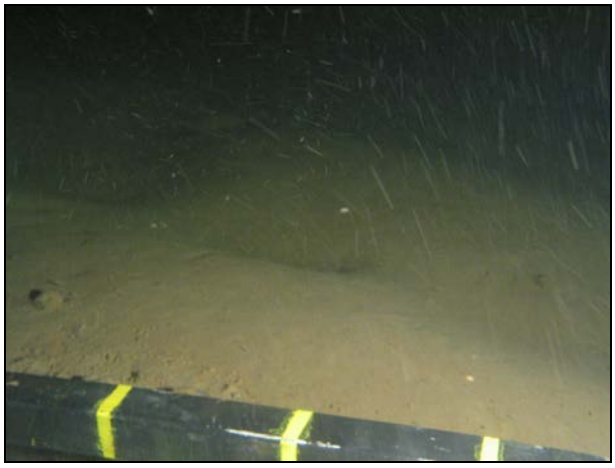
Linje nr: Sun06_0038 **Site nr: sun06_0035** **Kartblad: Sun06** **Prov nr: 06_**
Provtagare **Vattendjup (m)** 27,2

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-80	Postglacial gyttjelera	Ox. ytskikt. 0-27 cm reducerad. I övrigt reducerade skikt. 27-37: laminerad ox-red/svarta tunna laminae. 37-43: gyttjig grovsilt med något inslag av finsand, oxiderad. 43-80: laminerad gyttjelera. Spridda korn av grovsilt. 45 cm växtfragment. 69-70 skikt med växtfragment. Måttligt gasinnehåll.

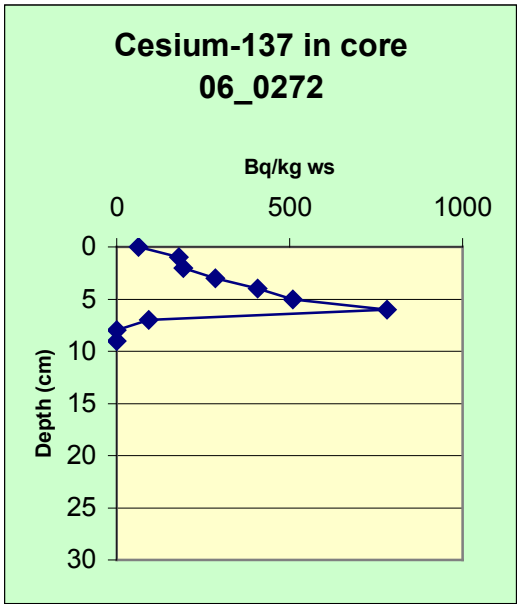
Frågeställning: Pg.gy.L. Miljöprov. Detta är det miljöprov som kommunen helst vill ha analyser på.
Slutsats/ Kommentar: 0-27: reducerad. Spridda siltkorn i leran + 37-43 siltskikt. Enst växtfragm.skikt







Mjuk, ngt ondulerad lerbotten med fåtal grenar och löv

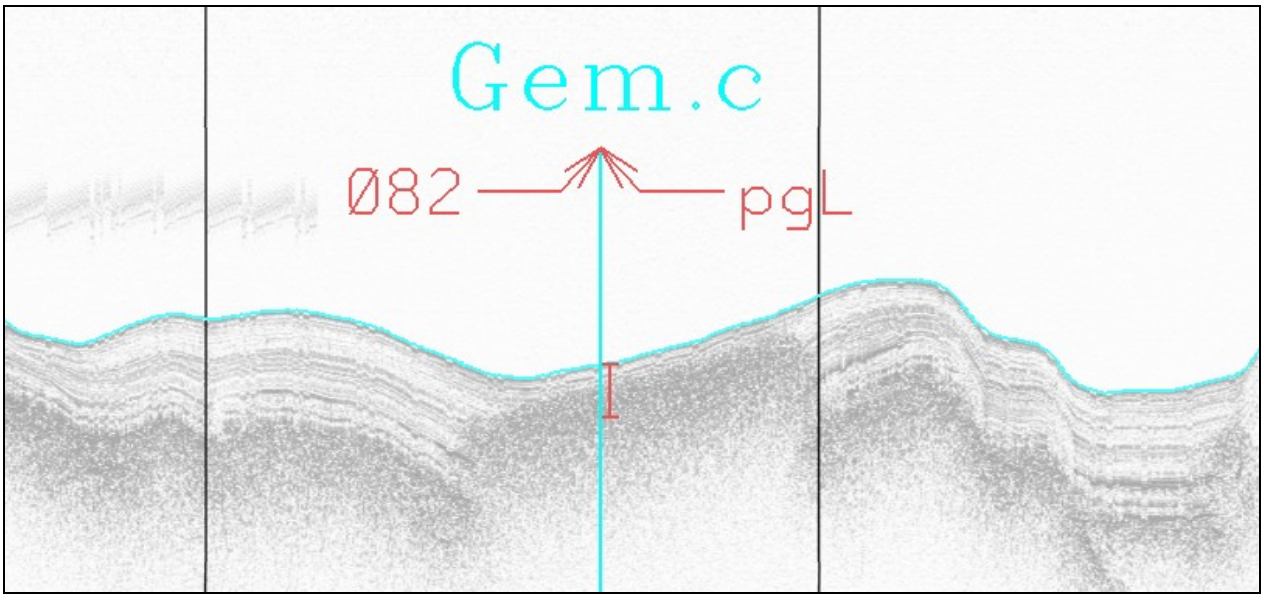

Cesium-137 in core
06_0272
Bq/kg ws
0
500
1000
Depth (cm)
0
5
10
15
20
25
30

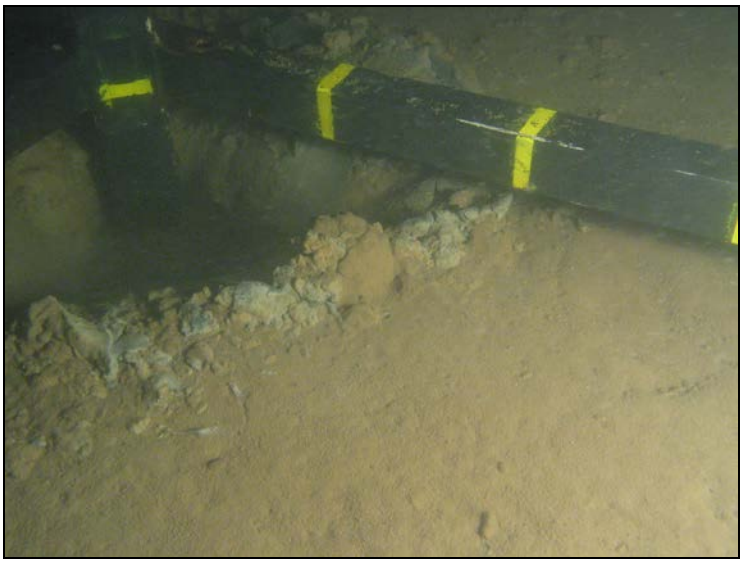
OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0278

Linje nr: Nbh06_0070 **Site nr: Nbh06_0082** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_**
Provtagare Gemini **Vattendjup (m)** 114

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-51	Postglacial gyttjelera	Recent sedimentation. Oxiderat ytskikt. Reducerad till största delen samt reducerade fläckar. I övrigt till synes homogen. Inget nämnvärt gasinnehåll.

Frågeställning: pg.L. Miljöprov
Slutsats/ Kommentar:



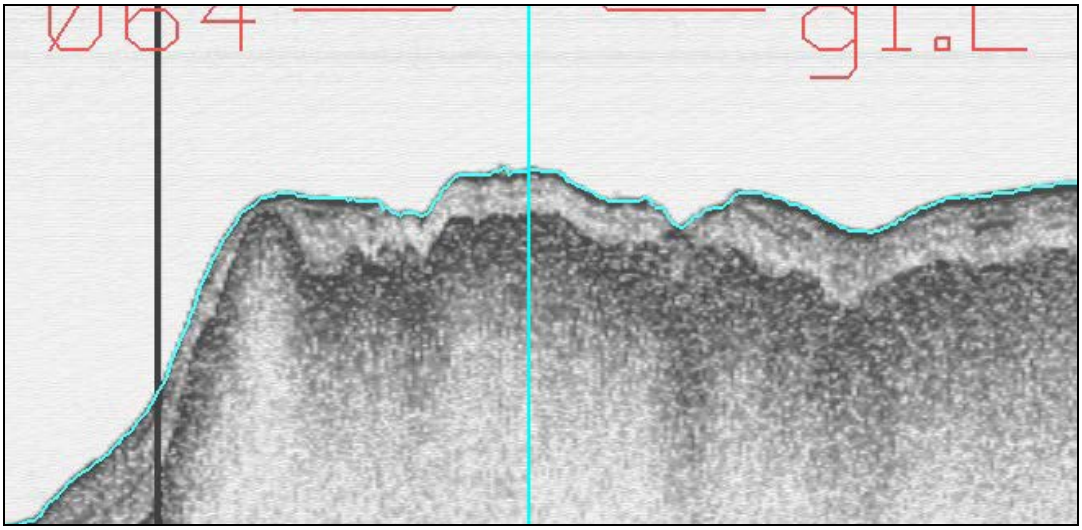

Mjuk lerbotten med slamskikt

OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0297

Linje nr: Nbh06_0006 **Site nr: Nbh06_0064** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_**
Provtagare Stötlod **Vattendjup (m)** 39 m

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-60	Postglacial gyttjelera	

Frågeställning: S/gl.L
Slutsats/ Kommentar:



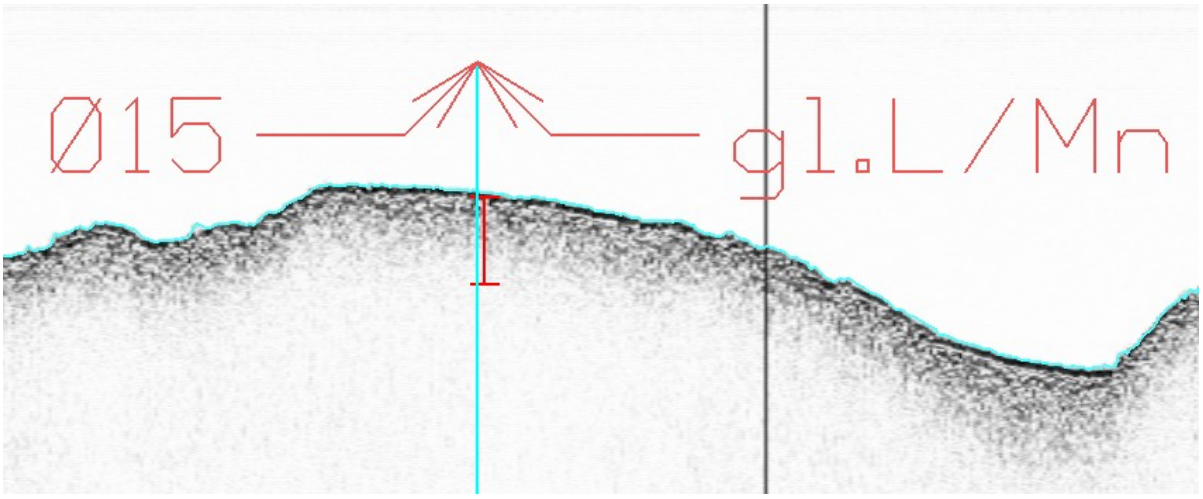
Mjuk lerbotten med slamskikt. Dålig sikt

OBSERVATIONSDOKUMENT Nbh06 Prov: 06_0298

Linje nr: Nbh06_ **Site nr: Nbh06_015** **Kartblad: Nbh06** **Prov nr: 06_**
Provtagare OPB **Vattendjup (m)** 25

Djup i cm	Lagerföljd	Anmärkning
0-6	Postglacial sand	Omvänd gradering. Ytan grovsandig.
6-20	Glacial varvig lera	

Frågeställning: Residual?
Slutsats/ Kommentar:

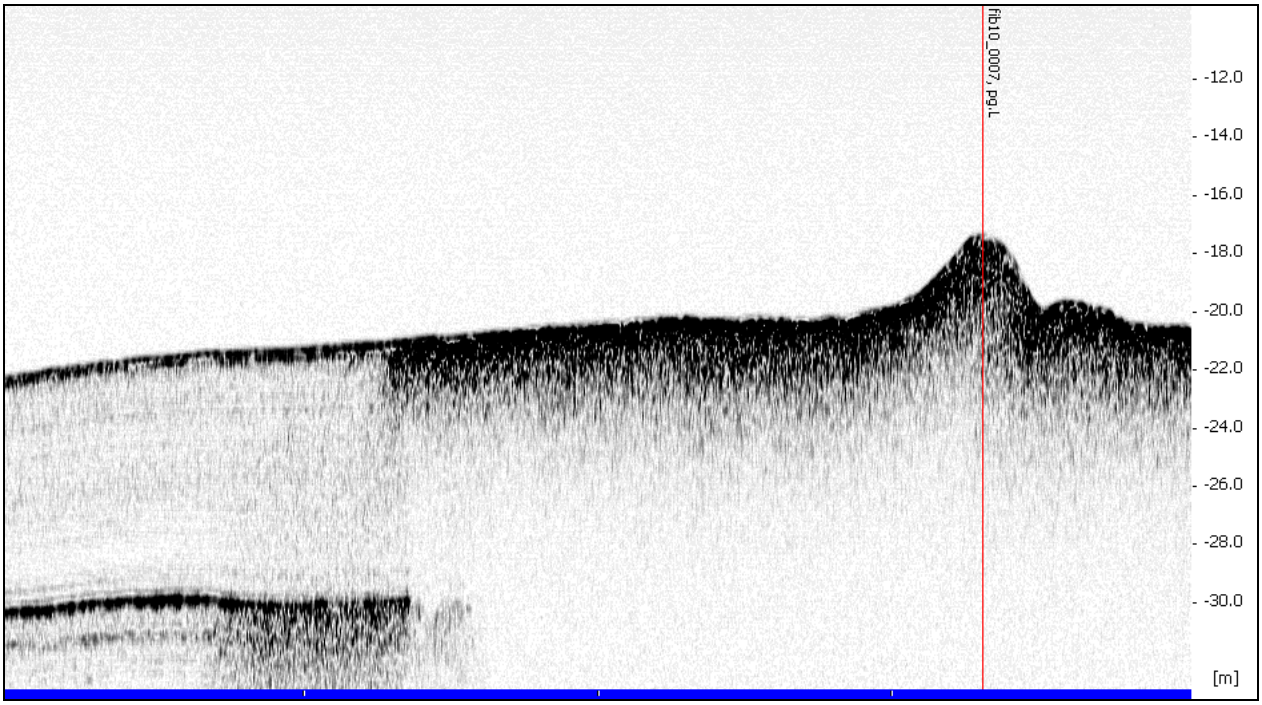


Finsandig botten med fåtal stenar och noduler. Ishavsgråsuggor med spår. Fåtal skal.

OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0059

Sweref 99TM	**N 6974338.2**	**E 647282.5**		**Vattendjup (m)**	20
Linje nr: fib10_m_007	**Site nr: fib10_007**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0059**
Provtagare	OPB och Vibro	**Vattendjup (m)**	20		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-1	Postglacial lergyttja	Oxiderat, tunt lager med mycket finkornigt material			
1-140	Träflis, fibrer, barkbitar och ved	Riktig flisansamling, starkt lukt av svavelväte och oljeprodukter. Onedbrutet trämaterial i olika storlekar och av olika träslag.			
140-400	Postglacial gyttjelera (ev pg.lGy)	Mycket gasrik, geléartad till konsistensen, sulfidskikt			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Huvudsakligen träflis				



Sitebilden visar, om man zoomar in, ett ojämt och fluffigt ytskikt på bottenytan.

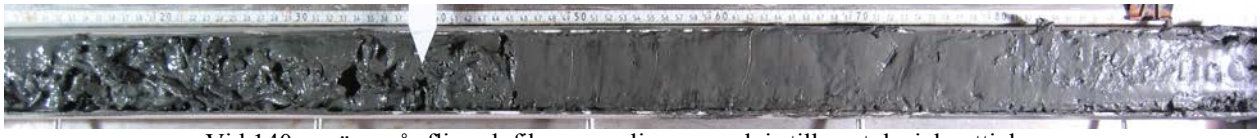
Hög av träflis och fibrer tagen med OPB. Stötlodet studsar mot ytan och välter.

SGU
Maringeologi

Materialet har en mycket obehaglig, stark lukt av svavelväte och petroleum. Hela provet är reducerat. Materialet är inte lämpligt att ta i med bara händer.

Bottenytan är täckt med ett tunt, oxiderat lager med lergyttja.

Flis och fiberansamlingen (0-140 cm) är delvis uppblandad med den underliggande postglaciala gyttjeleran.

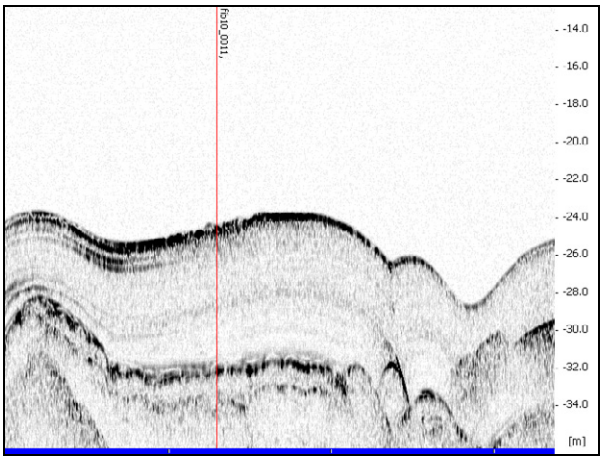


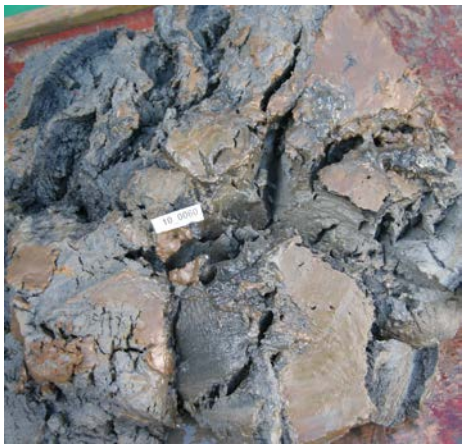
Vid 140 cm övergår flis och fiberansamlingen gradvis till postglacial gyttjelera.

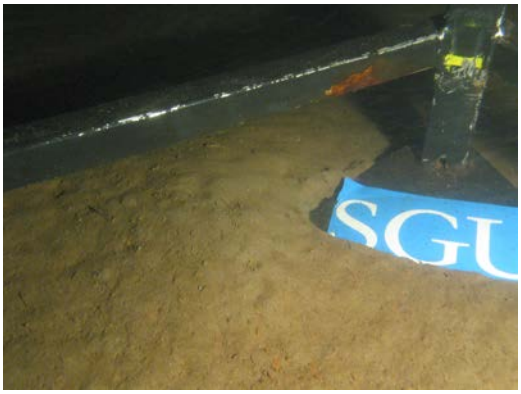
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0060

Sweref 99TM	**N 6973721.9**	**E 647384.8**		**Vattendjup (m)**	24
Linje nr: fib10_m_12	**Site nr: fib10_0011**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0060**
Provtagare	OPB	**Vattendjup (m)**	24		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-40	Postglacial gyttjelera	Oxiderad yta, reducerad 1-6 cm, FeS-korn i hela provet, i detn reducerade delen återfanns FeS-konkretioner			
Frågeställnin:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Nej, ingen fiberbank				





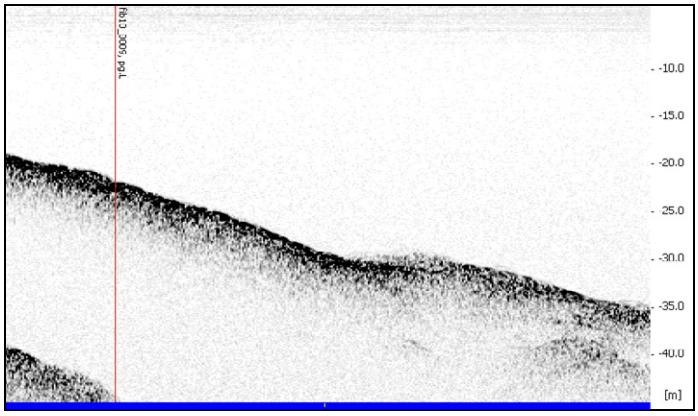


Lins av kisaska?

SGU
Maringeologi

OBSERVATIONSDOKUMENT Provnr: 10_0061

Sweref 99TM	**N 6963050.3**	**E 650051.8**		**Vattendjup (m)**	20.5
Linje nr: fib10_k_011	**Site nr: fib10_009**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0061**
Provtagare	OPB/BOX/Gemini	**Vattendjup (m)**	20,5		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-30	Postglacial lergyttja	Sapropel, svart, träbitar i provet, bit av kisaska funnen i OPB-n Stark lukt av H2S och petroleum.			
30-32	Postglacial gyttjig siltig finsand	Svart			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Nej, ingen fiberbank				



0-1 oxiderad yta, 1-30 cm reducerad svart sapropel, 30-32 gyttjig siltig finsand

Eventuellt konkretion av kisaska. Innanmätet på biten har den typiska roströda färgen från Fe.

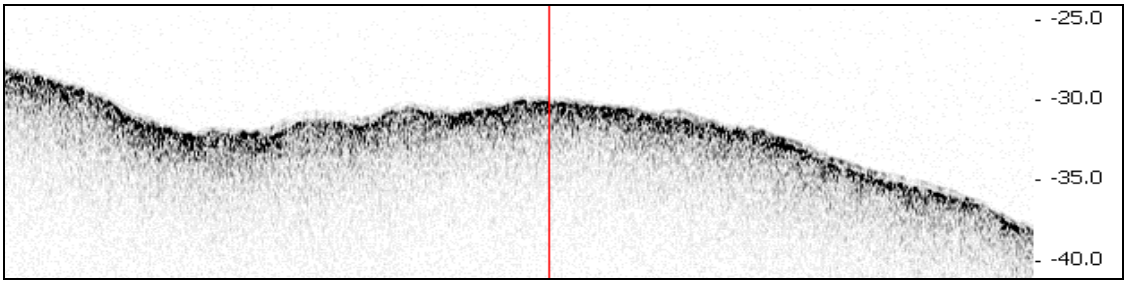
SGU
Maringeologi

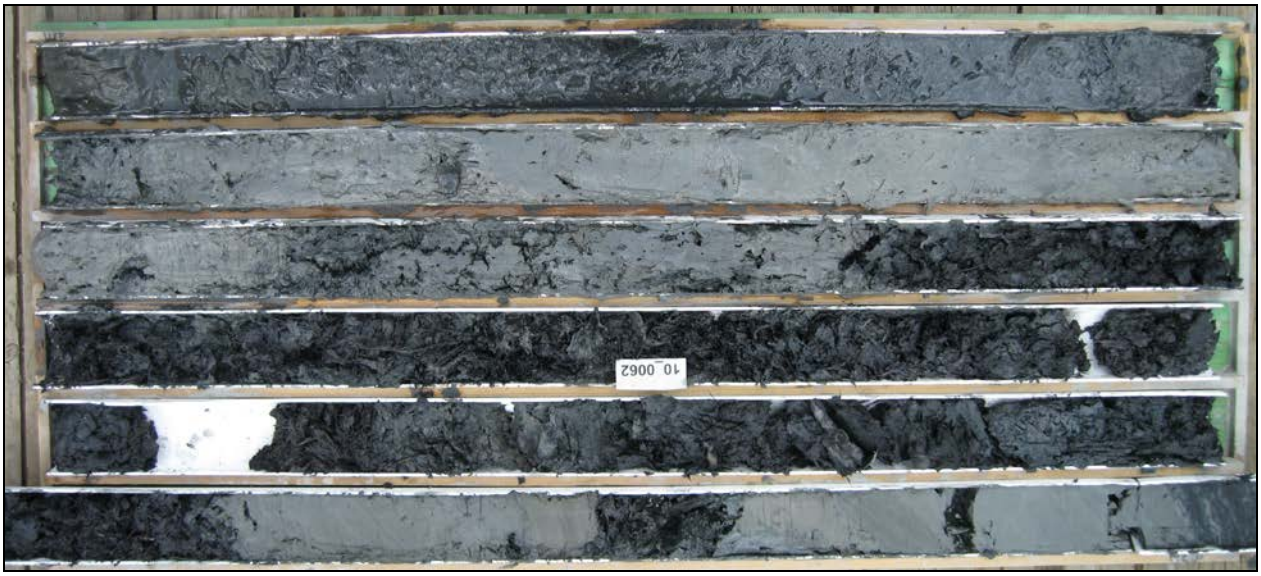
Antropogent föremål i vänstra bilden.

OBSERVATIONSDOKUMENT Provnr: 10_0062

Sweref 99TM	**N 6913682.3**	**E 624301.1**	**Vattendjup (m)**	29.7	
Linje nr: fib10_e035	**Site nr: fib10_0017**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0062**
Provtagare	Stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	29,7		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-40	Träfibrer	Mycket barkbitar.			
40-220	Postglacial gyttjelera	Mycket fibrer			
220-470	Träfibrer	Mycket barkbitar.			
470-500	Postglacial gyttjelera	Svagt laminerad längst ned.			
500-512	Träfibrer	Mycket barkbitar			
512-550	Postglacial gyttjelera	Hiatus på 525cm. Sporadiskt laminerad.			

Frågeställning:	Fibrer?
Slutsats/ Kommentar:	Penetrationsdjupet var ca 450cm. Sen gick borren sönder. Då kärnan sågades upp och klövs hade vi ca 550 cm mtrl. Efter klyvning och preparering hade översta rördelen av kärnan svällt från ca 50 cm till 100 cm. Detta förklarar varför fotona visar 600 cm. Vi valde att inte beskriva de översta 50 cm i beskrivningen.




10_0062

10_0062

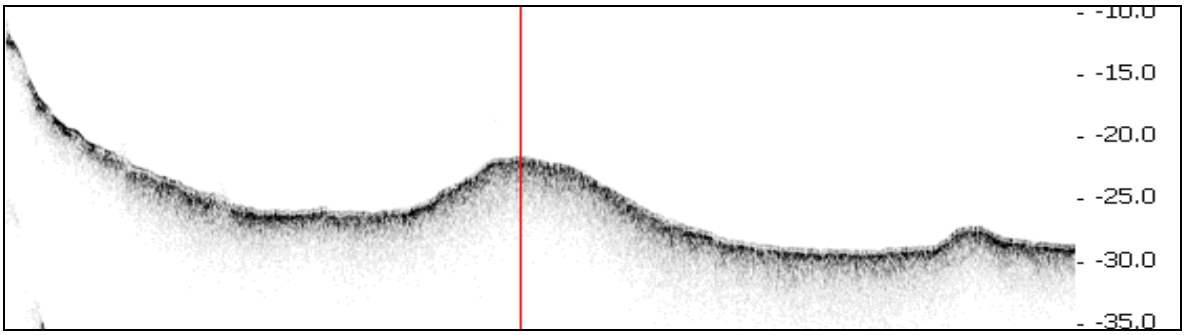
10_0062

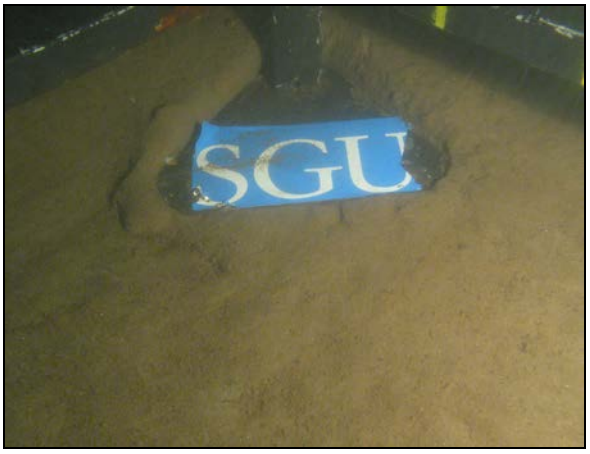
10_0062

OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0063

Sweref 99TM	**N 6911778.4**	**E 623681.9**		**Vattendjup (m)**	23
Linje nr: fib10_e051	**Site nr: fib10_0013**	**Kartblad:**	Fib10	**Prov nr:**	**10_0063**
Provtagare	Stötlod och stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	23		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-20	Postglacial siltig gyttjelera	Oxiderad yta			
20-60	Enbart cellulosafibrer	Ingen bark, bara cellulosa. Liknar pappersmassa.			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Ja				





SGU
Maringeologi

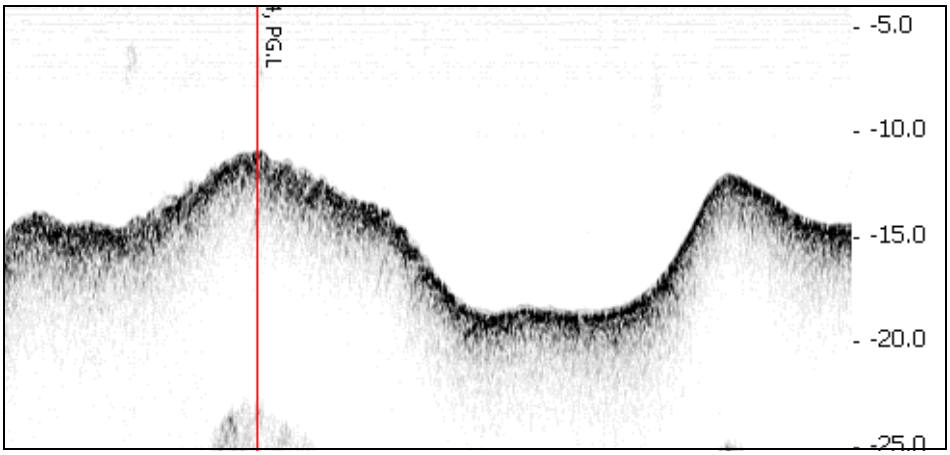
10_0063

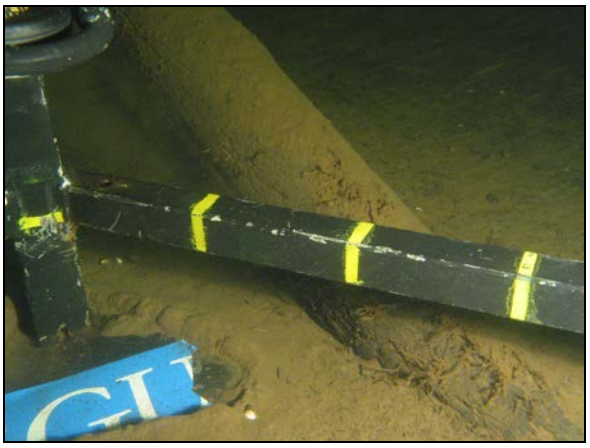
10_0063

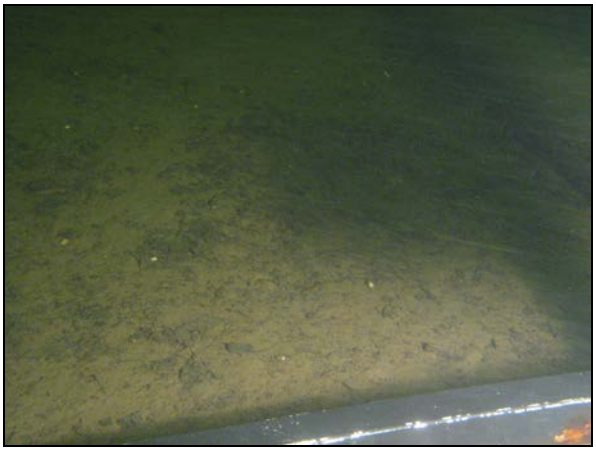
10_0063

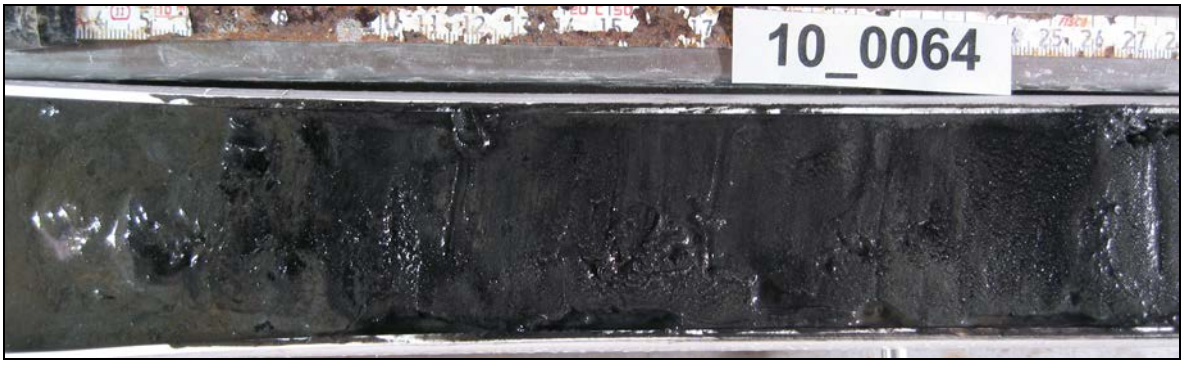
OBSERVATIONSDOKUMENT Provnr:10_0064

Sweref 99TM	**N 6912038.6**	**E 623829.1**		**Vattendjup (m)**	20
Linje nr: fib10_0054	**Site nr: fib10_0014**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0064**
Provtagare	Stötlod 100kg	**Vattendjup (m)**	13,6		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-48	Postglacial siltig gyttjelera				
48-53	Postglacial gyttjig silt				
Frågeställning:					
Slutsats/ Kommentar:					







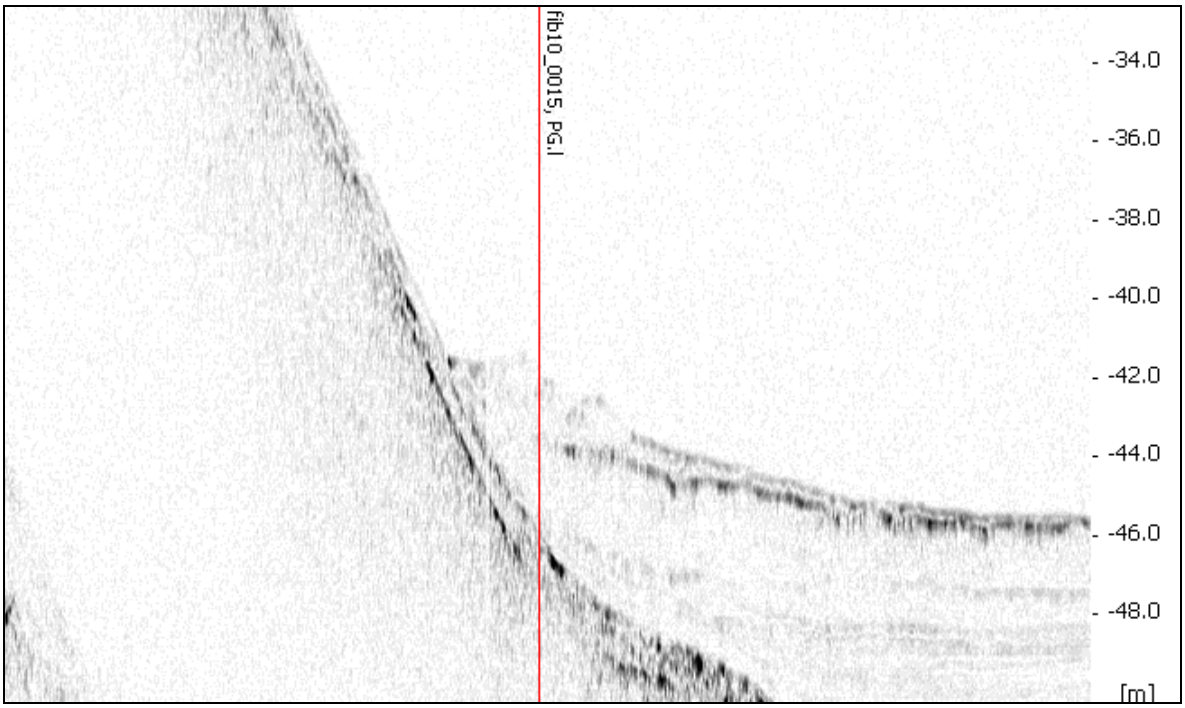


SGU
Maringeologi

OBSERVATIONSDOKUMENT

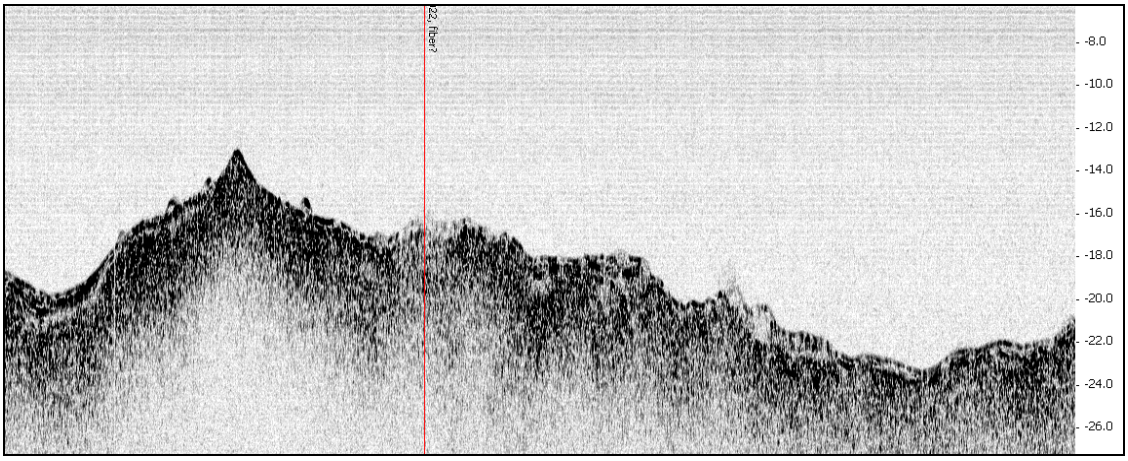
Provnr: 10_0065

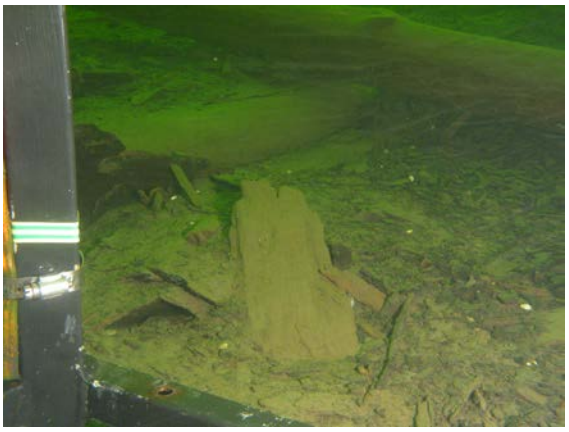
Sweref 99TM	**N 6913909.9**	**E 623243.7**		**Vattendjup (m)**	43.2
Linje nr: fib10_e019	**Site nr: fib10_0015**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0065**
Provtagare	Stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	43,2		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-45	Postglacial gyttjelera	Verkar oerhört förorenad, oljig och giftig. Lös yta. Resten starkt överkonsoliderad.			
Frågeställning:	Fibrer eller annat antropogent? Nedrasat mtrl?				
Slutsats/ Kommentar:					

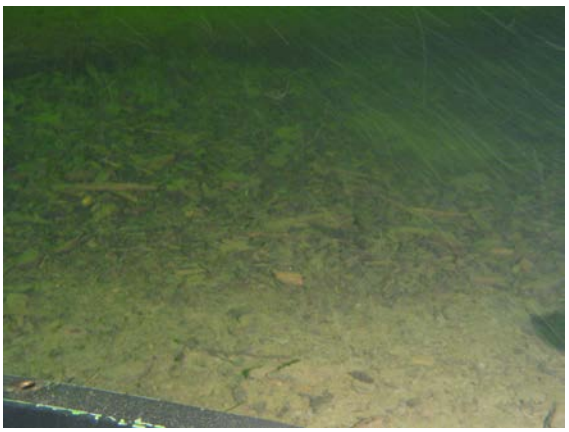


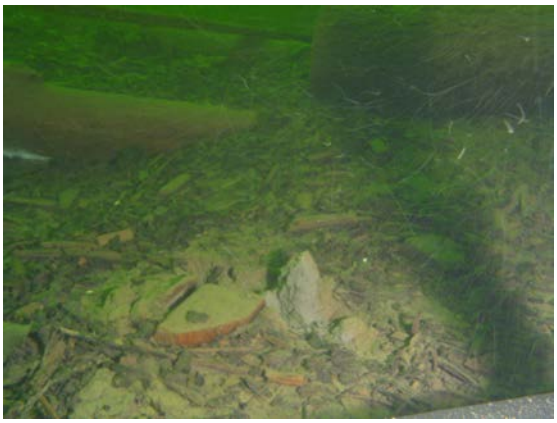
OBSERVATIONSDOKUMENT Provnr: 10_0066

Sweref 99TM	**N 6925194.3**	**E 623899.5**		**Vattendjup (m)**	17.3
Linje nr: fib10_g007	**Site nr: fib10_022**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0066**
Provtagare	Stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	17,3		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-1	Postglacial gyttjelera	Oxiderad yta. Siltig			
1-45	Bark och träflis	Reducerad			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:					

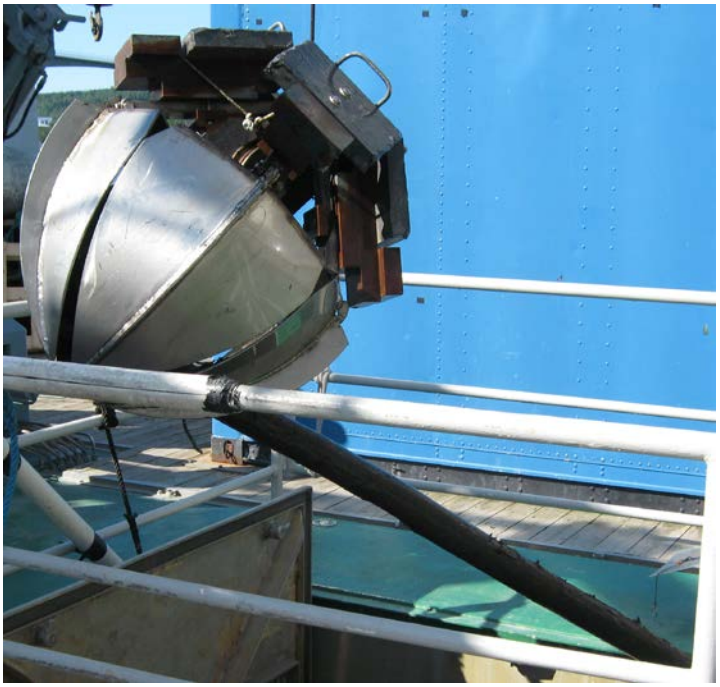


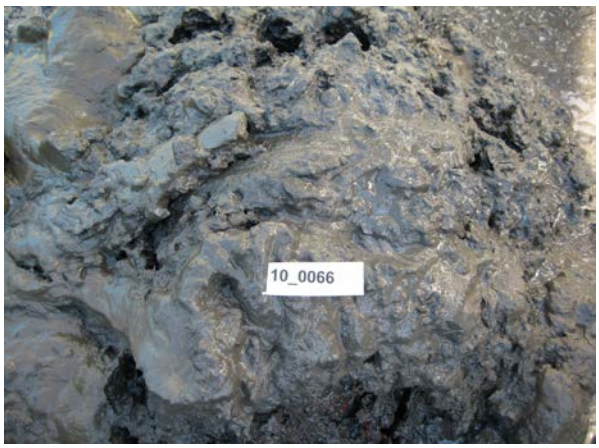






SGU
Maringeologi


Sjunktimmer i gripskopan

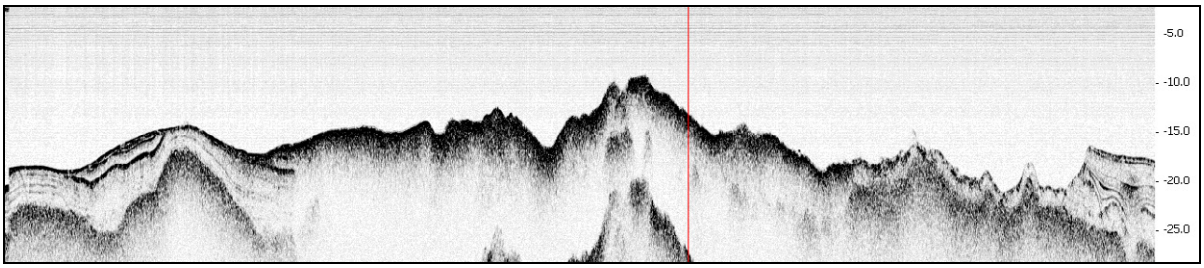


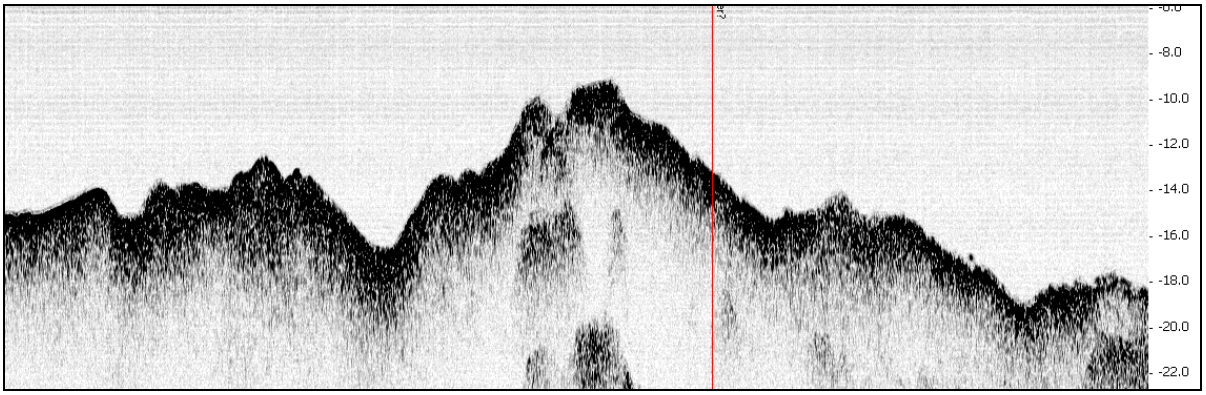
Postglacial siltig gyttjelera 0-1 cm, under bark och flis.

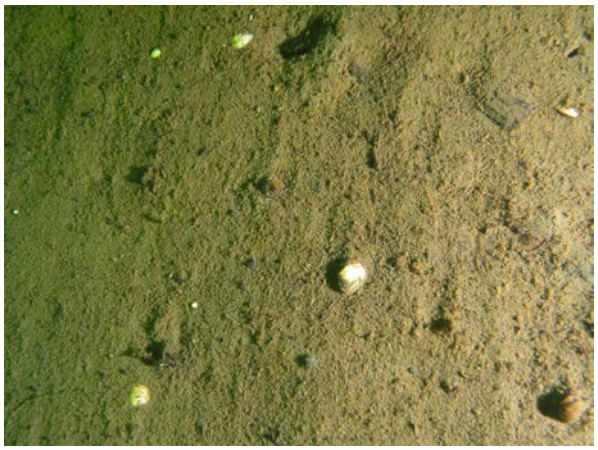
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0067

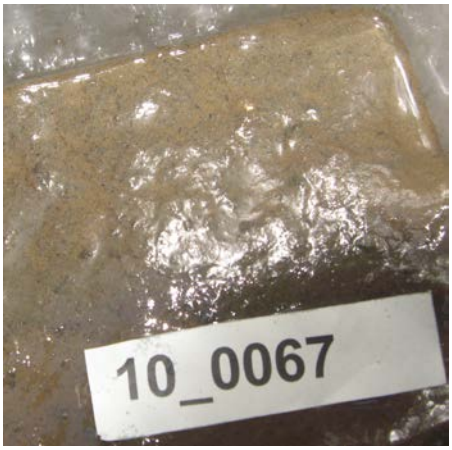
Sweref 99TM	**N 6925280.6**	**E 623493.5**		**Vattendjup (m)**	17.3
Linje nr: fib10_g002	**Site nr: fib10_0023**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0067**
Provtagare	Stötlod samt Boxcorer	**Vattendjup (m)**	17.3		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-1	Postglacial gyttjelera	Oxiderad yta			
1-26	Postglacial gyttja/torv	Innehåller finfördelat fiber och lite bark			
26-77	Postglacial gyttjefinlera	Hiatus uppåt. Laminerad. Reducerade fläckar(två).			
77-97	Glacial varvig lera	Fina tunna varv. Gradvis övergång mot postglacial lera, svårt att säga exakt var. Ökad gyttjehalt uppåt.			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:					







SGU
Maringeologi

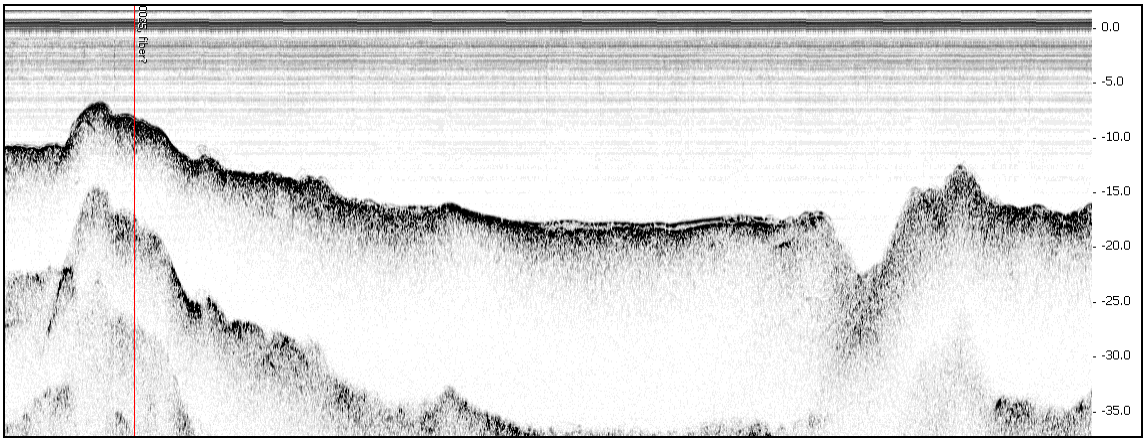


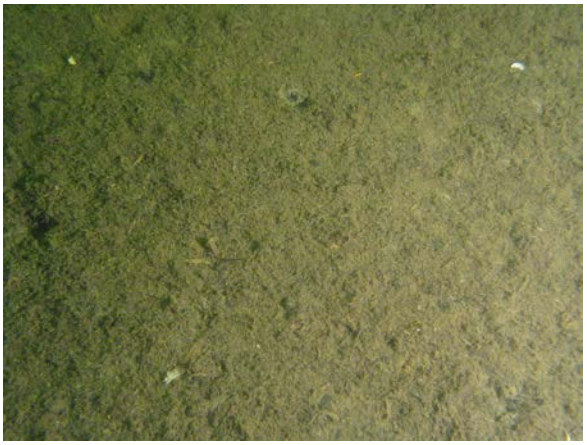
Ytan fotad i boxcorern.

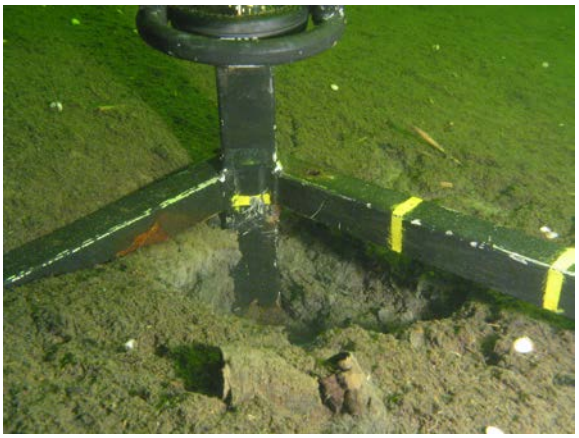
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0068

Sweref 99TM	**N 6929679.3**	**E 620666**		**Vattendjup (m)**	12.5
Linje nr: fib10_b2027	**Site nr: fib10_0025**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0068**
Provtagare	Kolvlod, 6 m samt boxcorer	**Vattendjup (m)**		12.5	
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-98	Fibrer	Bottenytan kom ej med.			
98-597	Postglacial gyttjig silt	Färg:Turkos. Skikt av finsand samt leriga partier (olika ström-,sedimentationsförhållanden). Hög gyttjehalt och gas från ca 520cm till botten.			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:					







SGU
Maringeologi

Oxiderad yta på fiberavsättningen.

Fibrerna i avsättningen är fina och avlånga.

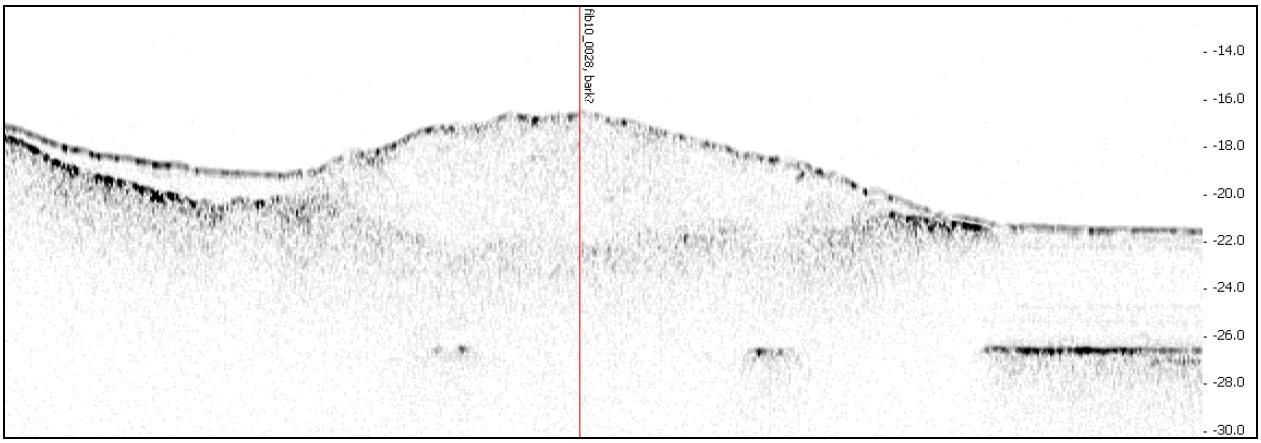
Lager av finsand finns på flera ställen i kärnan.

Under fiberbanken består kärnan till största delen av gyttjig silt.

OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0069

Sweref 99TM	**N 6930002.3**	**E 620582.2**		**Vattendjup (m)**	12.3
Linje nr: fib10_b013	**Site nr: fib10_0028**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0069**
Provtagare	Stor gripskopa samt stötlod	**Vattendjup (m)**	12.27		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-40	Postglacial gyttjelera	Reducerad, laminerad			
Frågeställning:					
Slutsats/ Kommentar:					



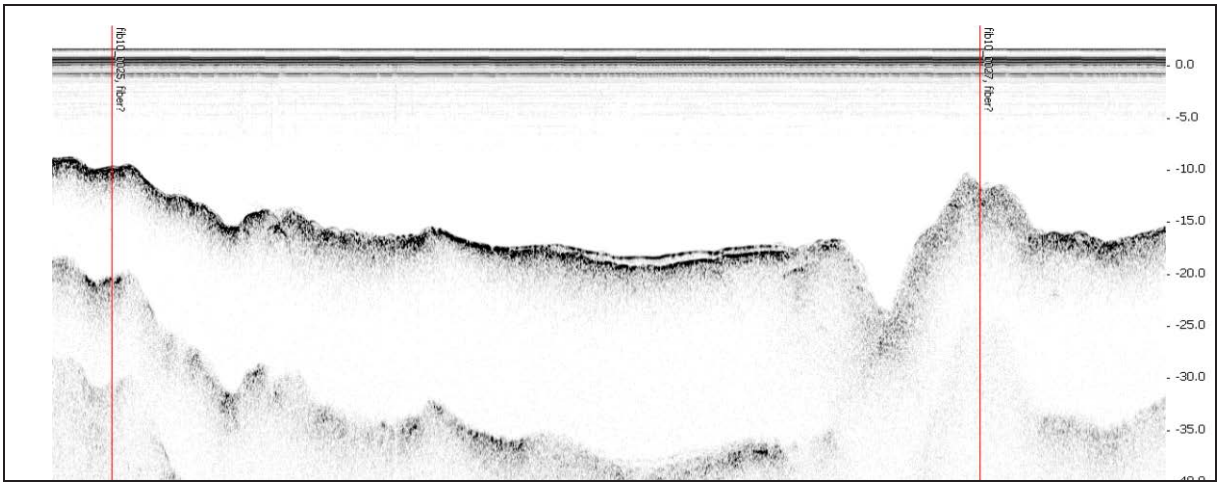
SGU
Maringeologi

Barkbit vid 7 cm.

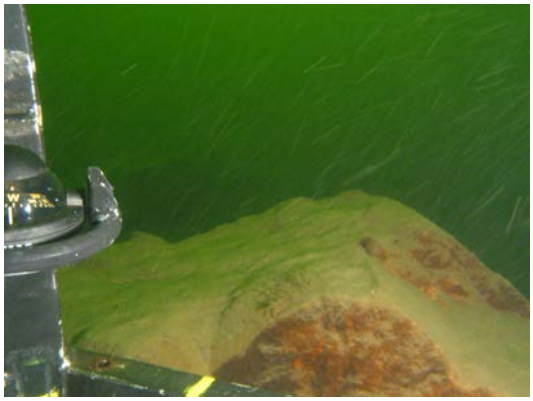
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0070

Sweref 99TM	**N 6930005.5**	**E 620413.5**		**Vattendjup (m)**	16.3
Linje nr: fib10_b027	**Site nr: fib10_027**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0070**
Provtagare	UV-kamera	**Vattendjup (m)**	16.35		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
	Block och sten	Fyllningsmassor			
Frågeställning:	fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Dumpad sten och block				



Provplatsen är siten till höger

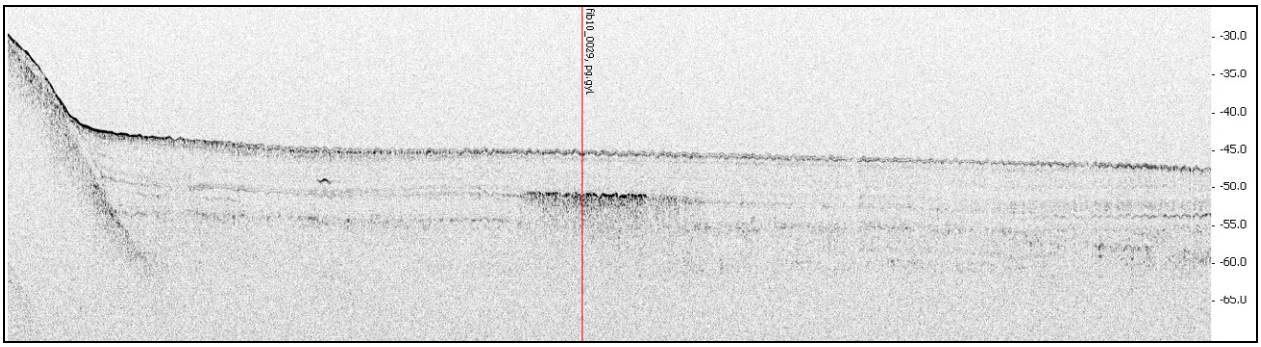


SGU
Maringeologi

OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0071

Sweref 99TM	**N 6920828.1**	**E 634787.8**		**Vattendjup (m)**	44.5
Linje nr: fib10_f004	**Site nr: fib10_029**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0071**
Provtagare	Stötlod	**Vattendjup (m)**	44.5		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-53	Postglacial gyttjelera	Reducerade band och skikt 0-36cm färg 5Y 3/1, 36-53cm 5Y 4/1			
Frågeställning:	Postglacial gyttjelera?				
Slutsats/ Kommentar:					



Oxiderad yta

SGU
Maringeologi

10_0071

10_0071

OBSERVATIONSDOKUMENT

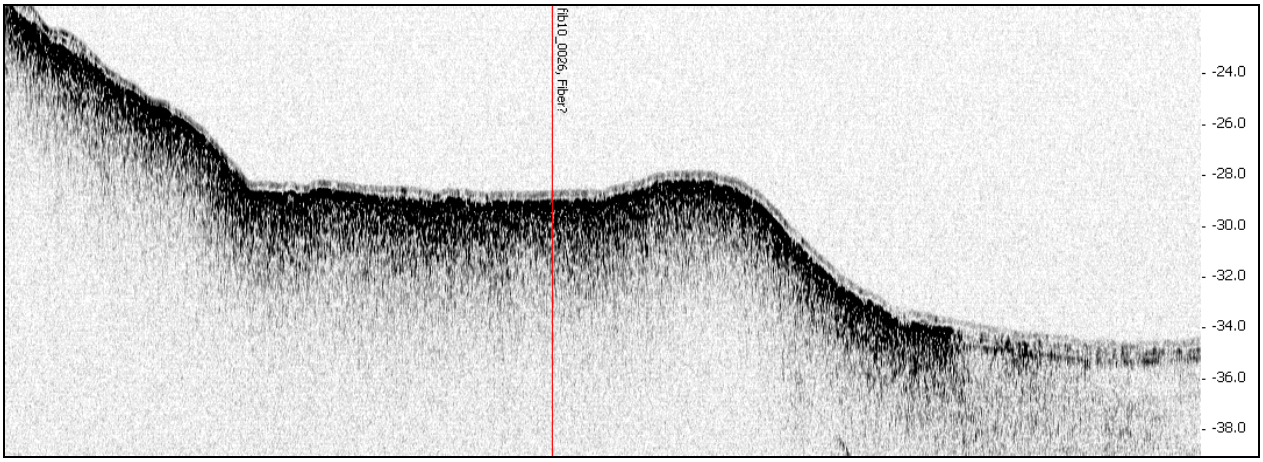
Provnr: 10_0072

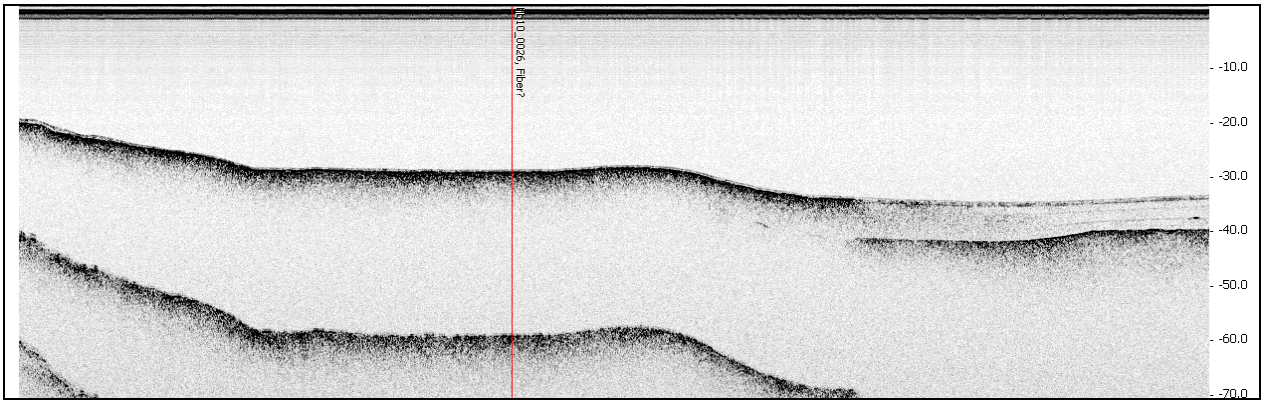
Sweref 99TM	**N 6919678.5**	**E 623362.9**		**Vattendjup (m)**	28
Linje nr: fib10_d013	**Site nr: fib10_0026**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0072**
Provtagare	Gemini och stötlod	**Vattendjup (m)**	28		

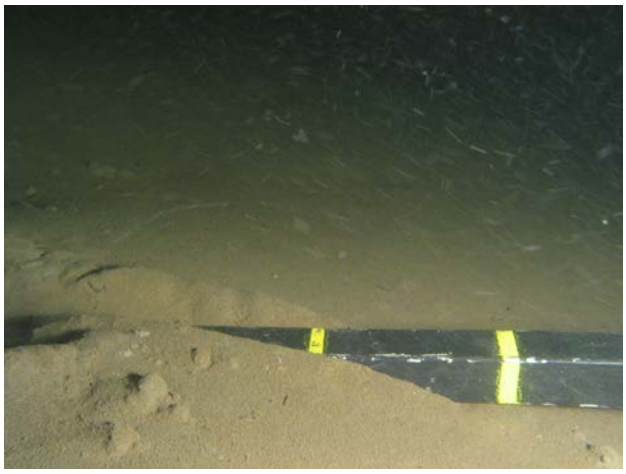
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-21	Postglacial lergyttja	Sapropel. Underkonsoliderad. Reducerad, svart. Oxiderad yta.
21-40	Postglacial lergyttja	Reducerade skikt. Sporadiskt inblandade fibrer.
40-49	Fiberavsättning.	Fibrer med matrix av trolig lergyttja.
49-66	Postglacial gyttjelera	Hög gyttjehalt. Osäkert om lergyttja.

Frågeställning:

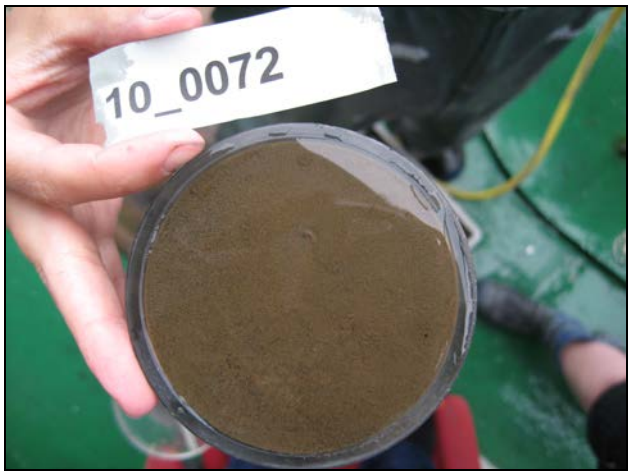
Slutsats/ Kommentar:

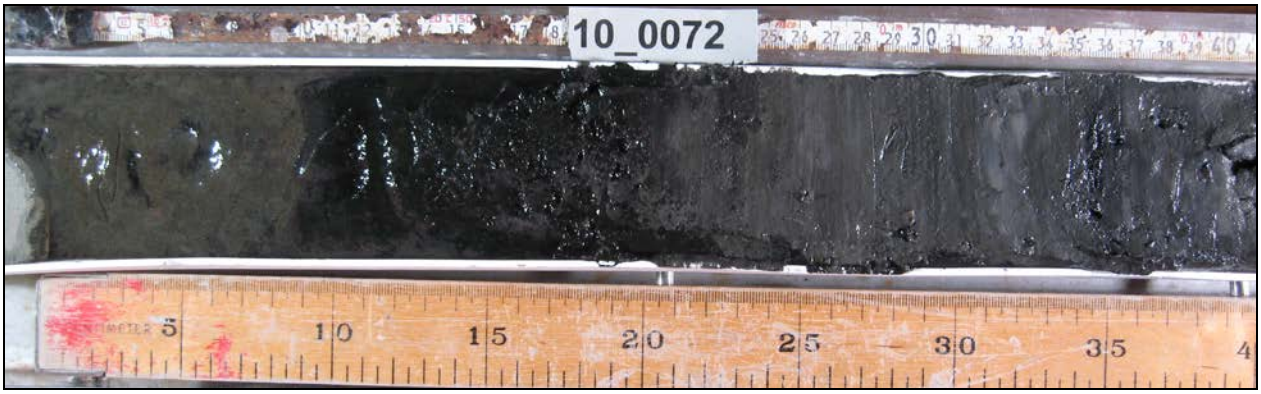






SGU
Maringeologi



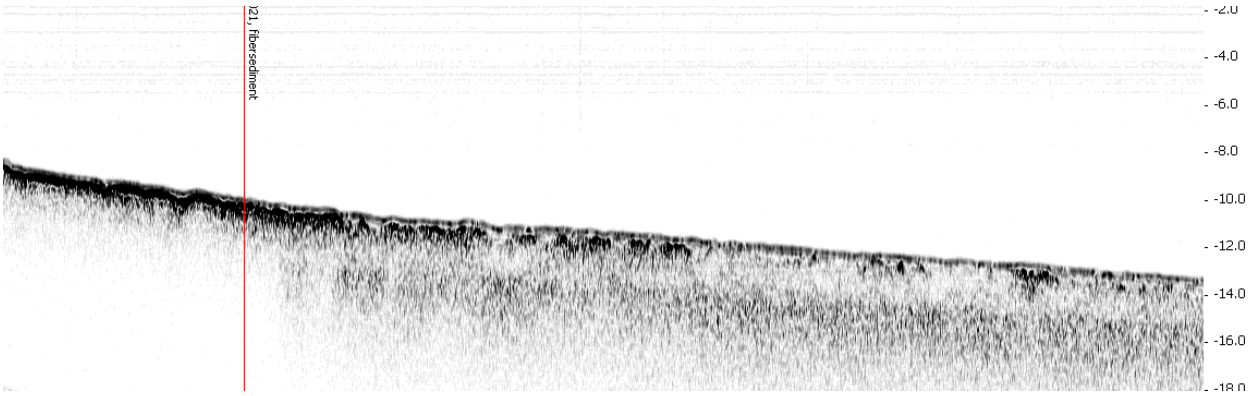


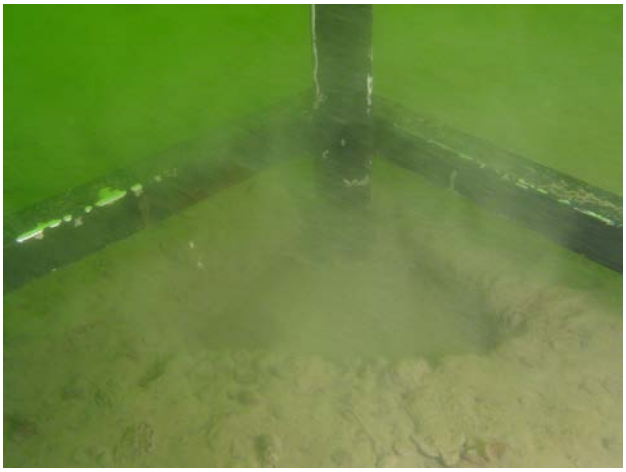
SGU
Maringeologi

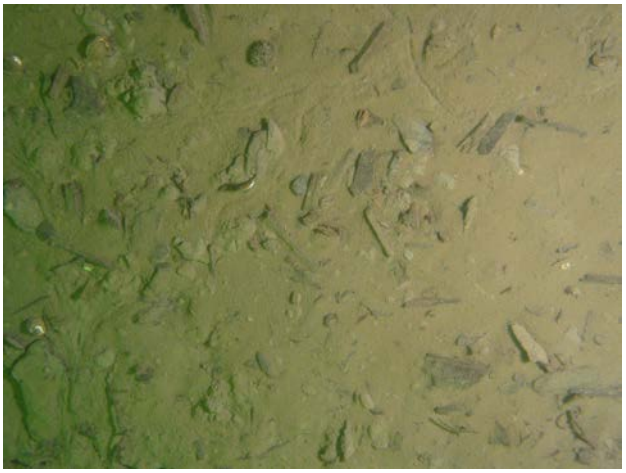
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0073

Sweref 99TM	**N 6919495.1**	**E 620755**		**Vattendjup (m)**	10.5
Linje nr: fib10_a016	**Site nr: fib10_0021**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0073**
Provtagare	Gemini, Stötlod, Stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	10.5		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-32	Postglacial lergyttja	Barkbitar vid 30cm. Oxiderad yta. Reducerad och geléaktig.			
32-61	Postglacial gyttjelera	Reducerade skikt och fläckar.			
Frågeställning:	Fibrer? Jämförelse med fib10_0020, samma typ av botten men utan gas i ytan (i sonarbilden)				
Slutsats/ Kommentar:	LOI_behövs				







SGU
Maringeologi

10_0073

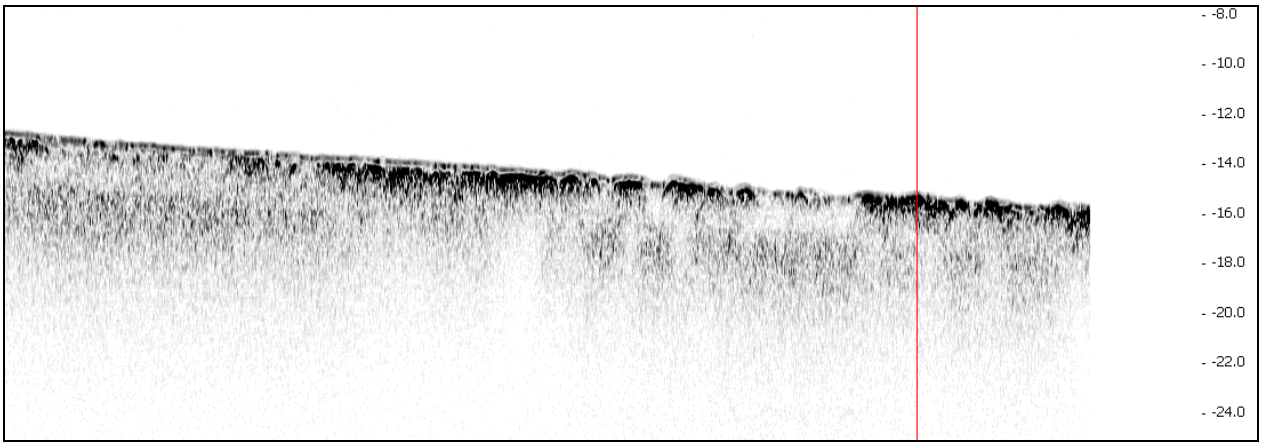
10_0073

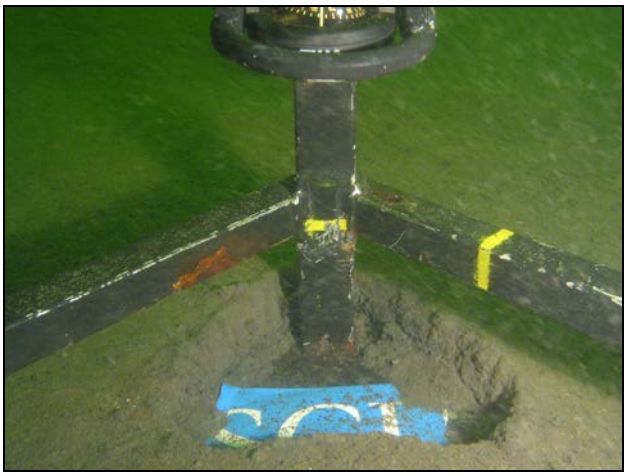
10_0073

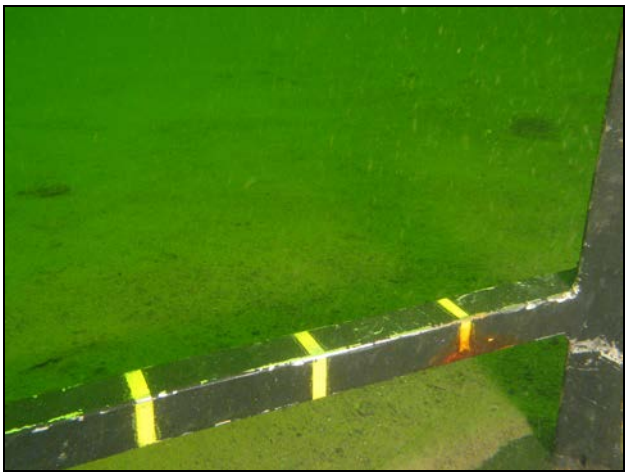
OBSERVATIONSDOKUMENT

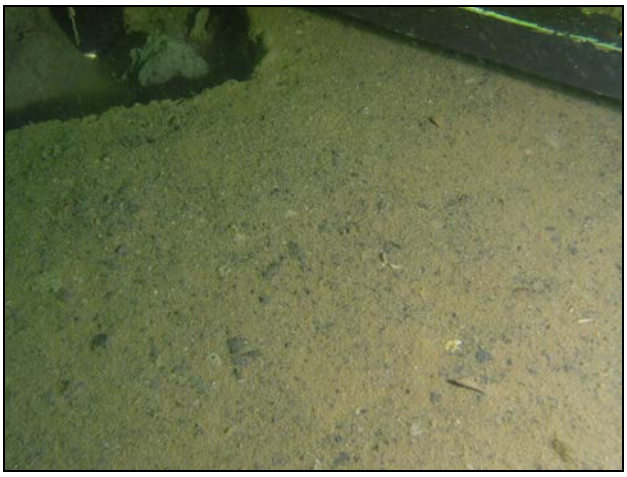
Provnr: 10_0074

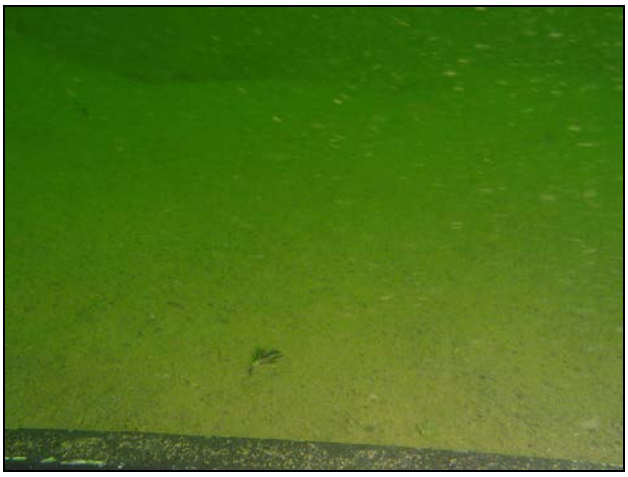
Sweref 99TM	**N 6919495.5**	**E 621481.3**		**Vattendjup (m)**	15.3
Linje nr: fib10_a016	**Site nr: fib10_020**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0074**
Provtagare	Stötlod samt Boxcorer	**Vattendjup (m)**	15.3		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-32	Postglacial lergyttja	Oxiderad yta. Reducerad och geléaktig.			
32-68	Postglacial gyttjelera	Reducerade skikt och fläckar.			
Frågeställning:	Fibrer?				
Slutsats/ Kommentar:					



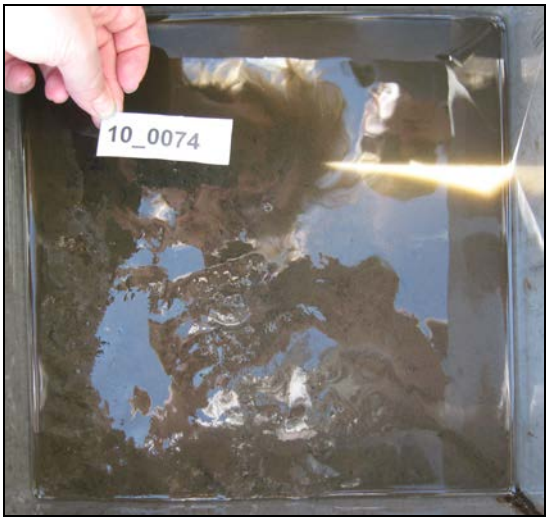


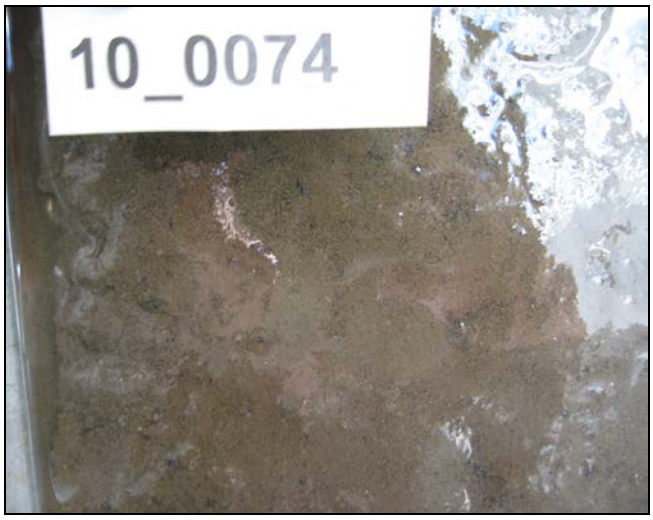






SGU
Maringeologi


10_0074


10_0074

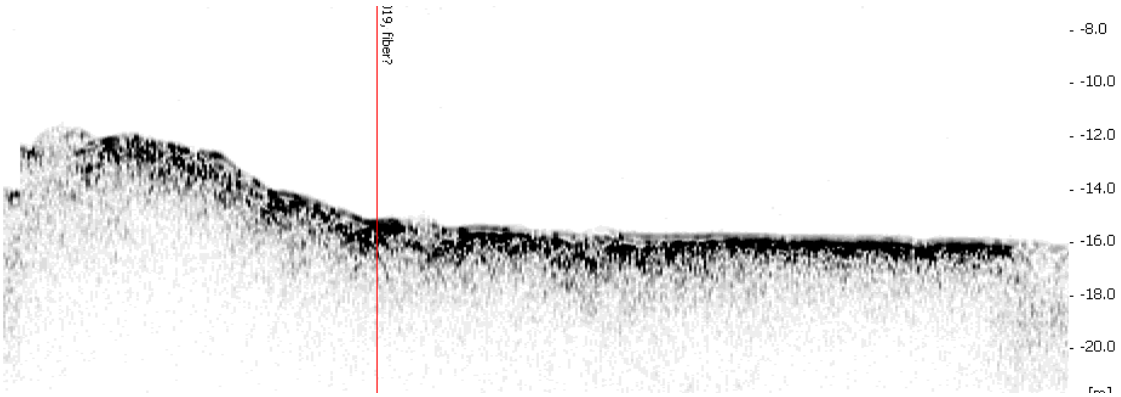
10_0074

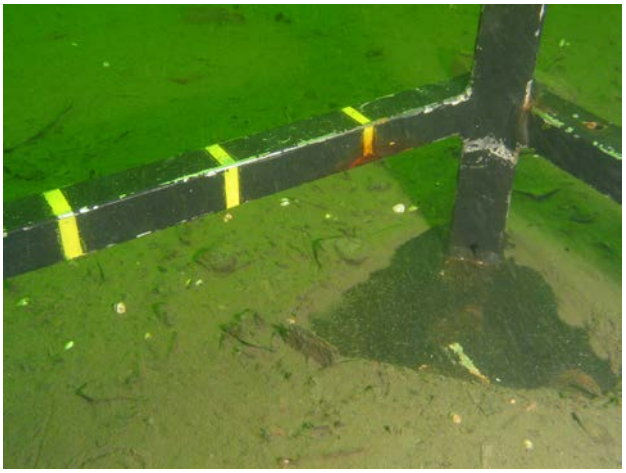
10_0074

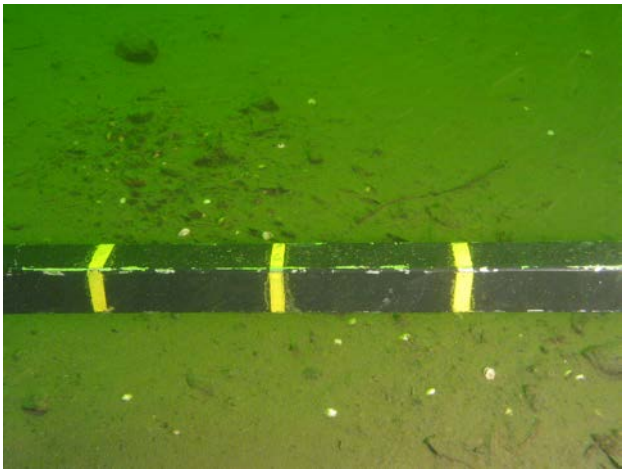
OBSERVATIONSDOKUMENT

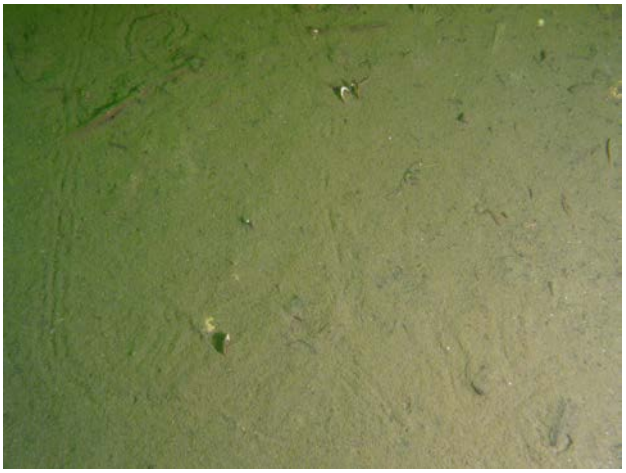
Provnr: 10_0075

Sweref 99TM	**N 6919406**	**E 621582.4**		**Vattendjup (m)**	15.4
Linje nr: fib10_c005	**Site nr: fib10_019**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0075**
Provtagare	Stor gripskopa	**Vattendjup (m)**	15,4		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-40	Postglacial siltig lergyttja	Oxiderad yta med tunn trolig silt. Reducerad. Laminerad. Innehåller sporadiskt sand-, små gruskorn och sten huvudsakligen ytnära samt små träflisor längre ned.			
Frågeställning:	Fibrer?				
Slutsats/ Kommentar:	Nej				

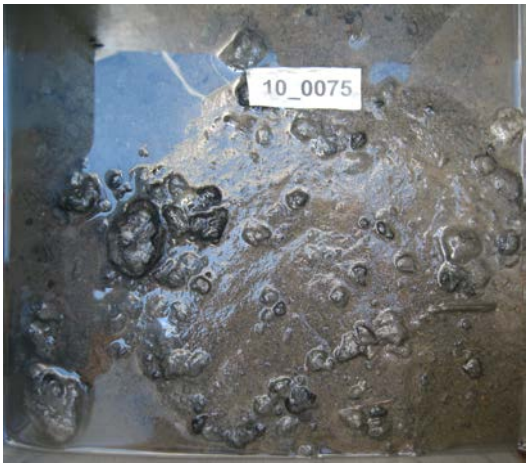








SGU
Maringeologi

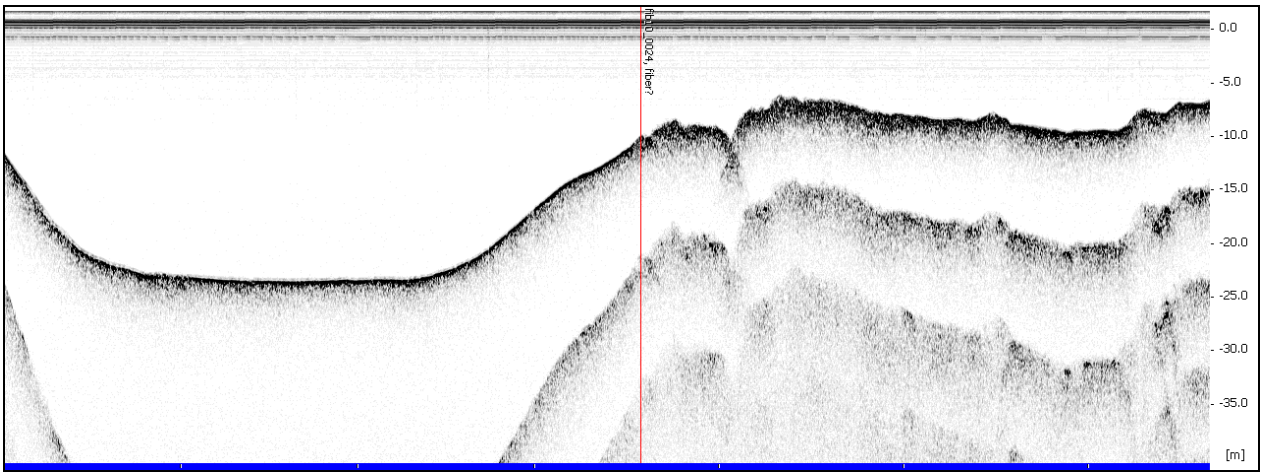

10_0075

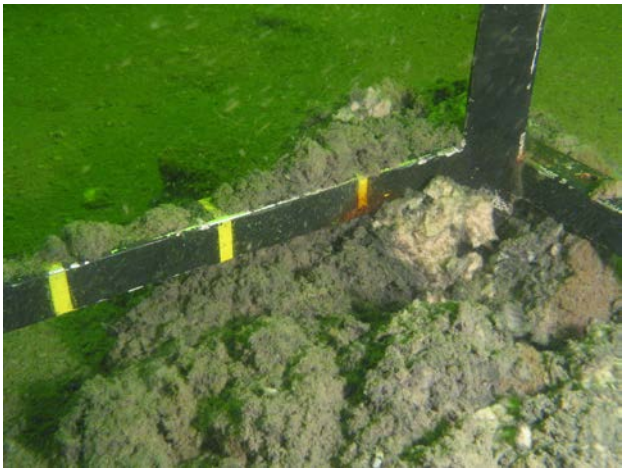
10_0075

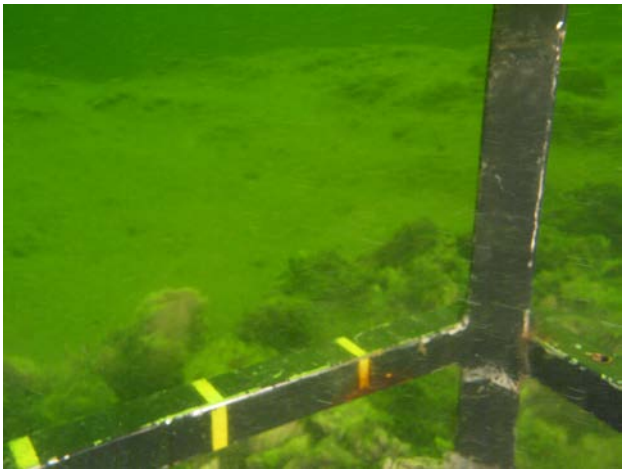
OBSERVATIONSDOKUMENT

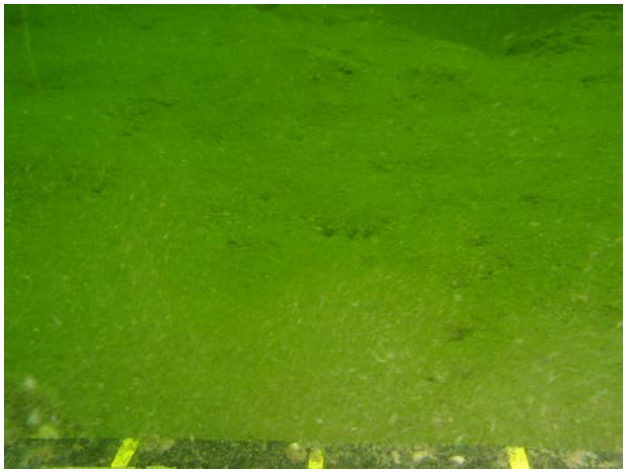
Provnr: 10_0076

Sweref 99TM	**N 6920071.6**	**E 622787.3**		**Vattendjup (m)**	9.9
Linje nr: fib10_c029	**Site nr: fib10_0024**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0076**
Provtagare	Kolvlod	**Vattendjup (m)**	9,9		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-151	cellulosa	Vit, porös cellulosafiber övers, mörkare under, barkbitar i nedre delen			
151-538	Postglacial gyttjelera	Laminerad i nedre delen			
538-607	Glacial lera	Ancylus			
Frågeställning:	Fiberbank?				
Slutsats/ Kommentar:	Ja				

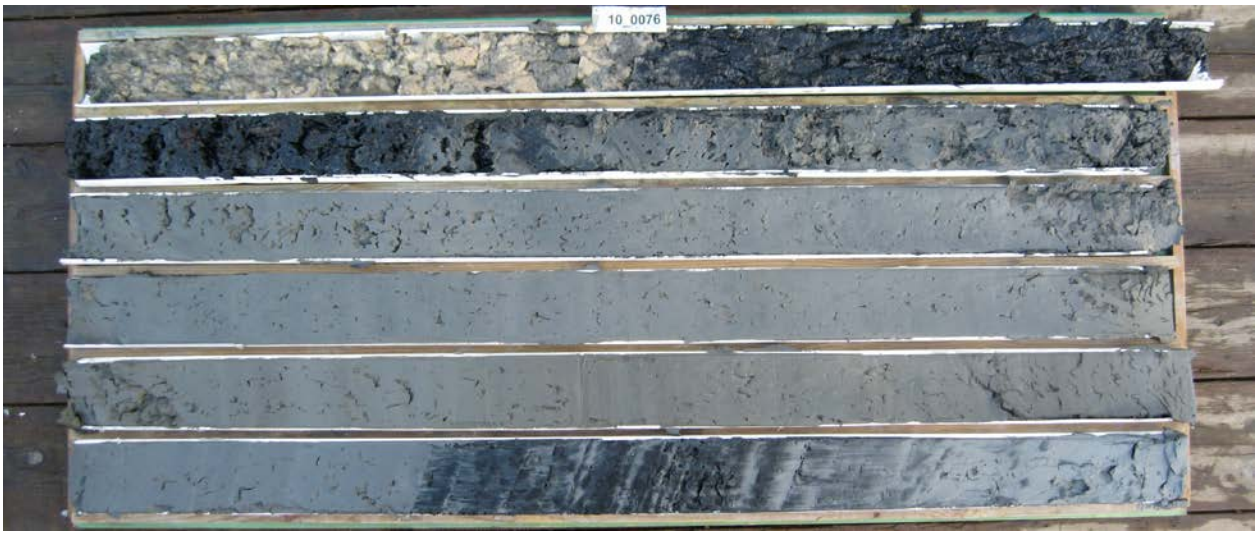


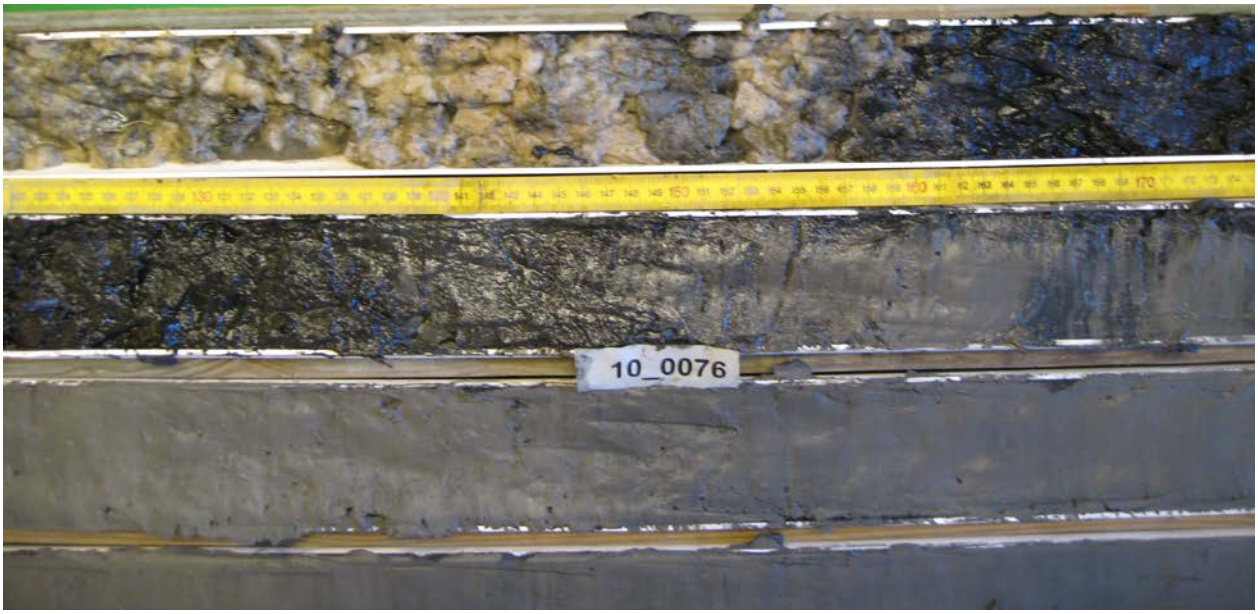






SGU
Maringeologi

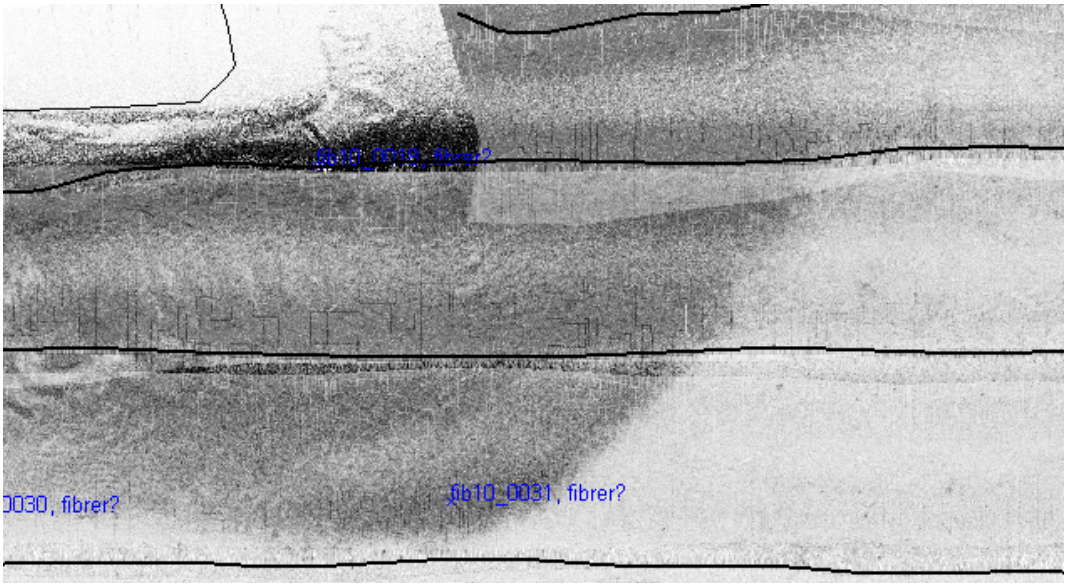

10_0076

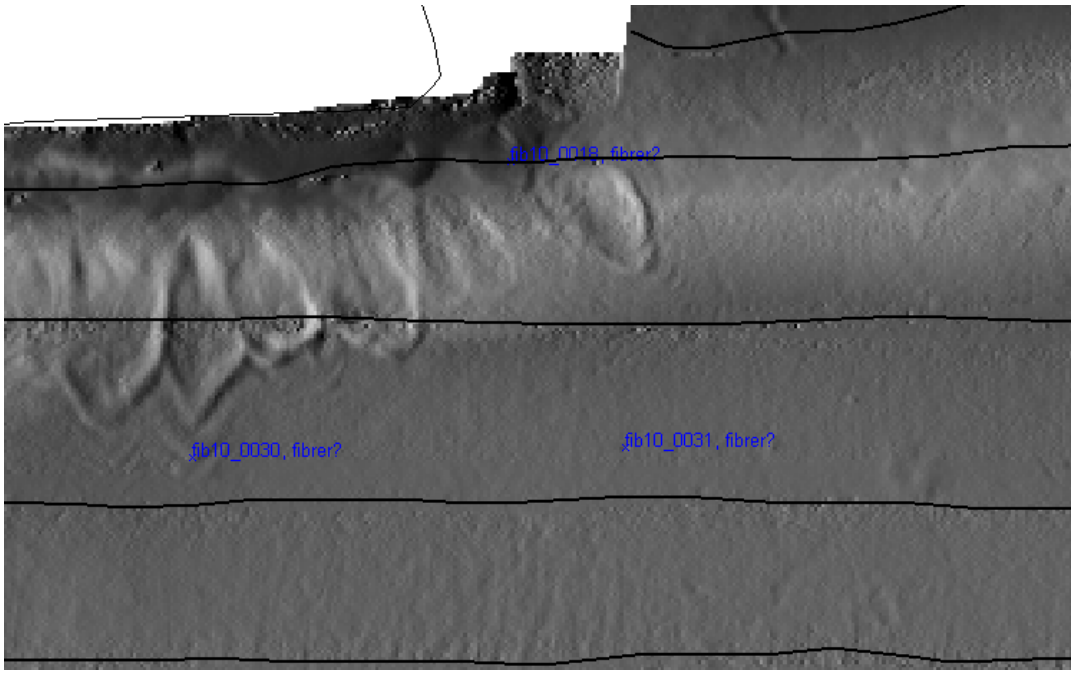

10_0076

OBSERVATIONSDOKUMENT

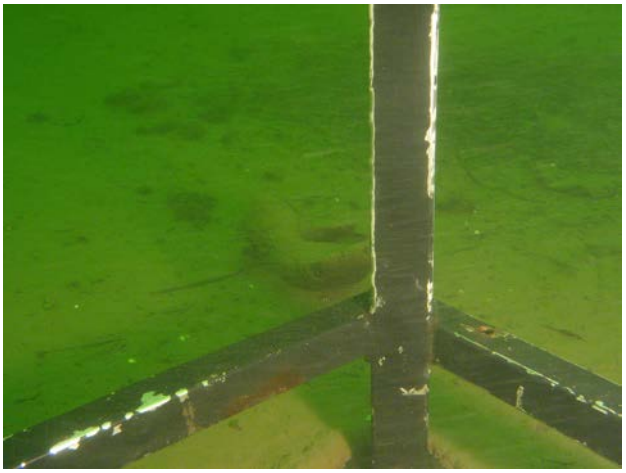
Provnr: 10_0077

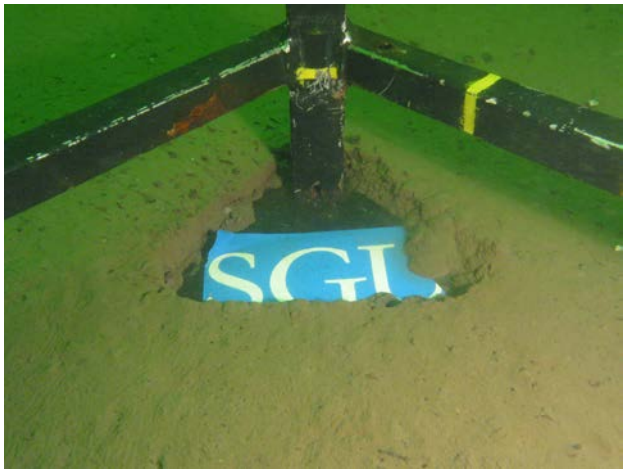
Sweref 99TM	**N 6920054.6**	**E 620830.3**		**Vattendjup (m)**	10.5
Linje nr: fib10_a04	**Site nr: fib10_0031**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0077**
Provtagare	stötlod	**Vattendjup (m)**	10,5		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-48	Postglacial lergyttja	Oxiderad 0-8 cm, underkonsoliderad och svart 8-25cm, innehåller sandskikt och små pinnar, grus på ytan			
Frågeställning:	Fiber?				
Slutsats/ Kommentar:	Förmodligen inte. Möjligen en snötipp?				

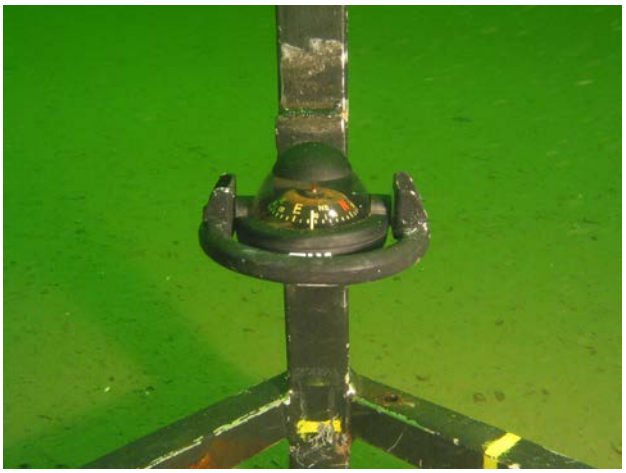


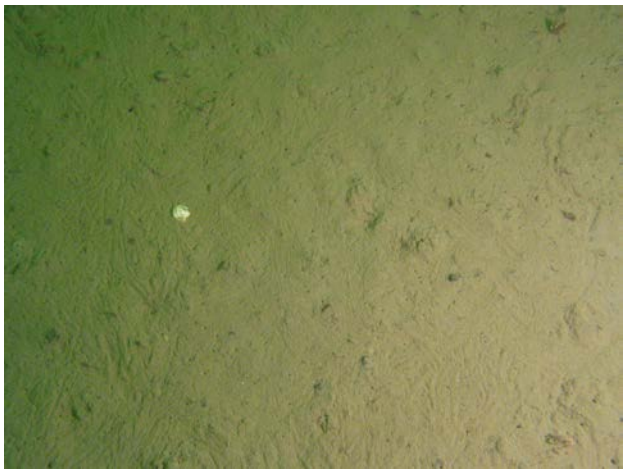


SGU
Maringeologi




SGU





10_0077

10_0077

10_0077

10_0077

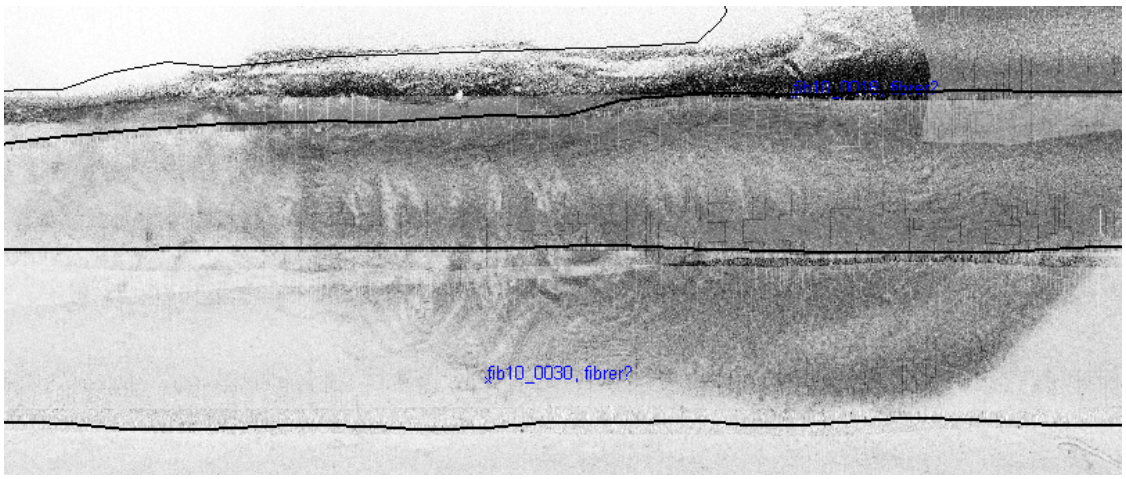
10_0077

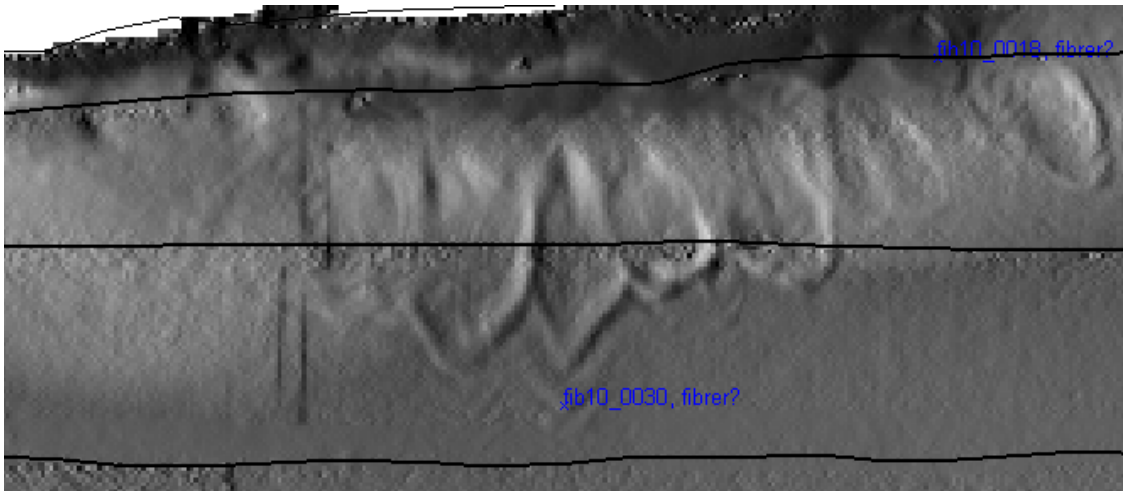
10_0077

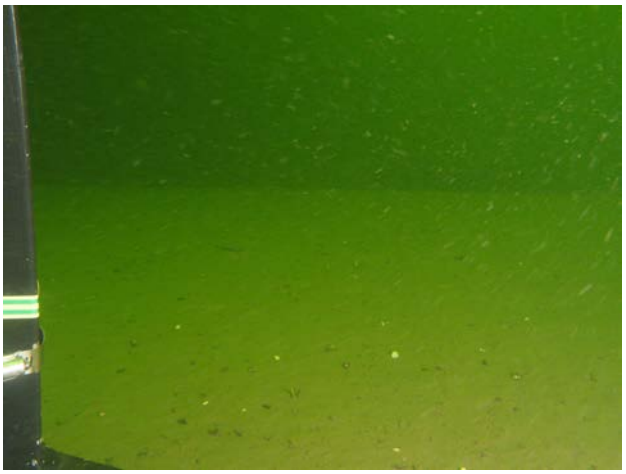
OBSERVATIONSDOKUMENT

Provnr: 10_0078

Sweref 99TM	**N 6920061.8**	**E 620702.7**		**Vattendjup (m)**	9,6
Linje nr: fib10_a005	**Site nr: fib10_0030**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0078**
Provtagare		**Vattendjup (m)**	9.6		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-15	Postglacial gyttjelera	Ox. Yta 0-2cm, reducerad resten, fåtal barkbitar			
15-30	Postglacial gyttjig grovsand	Reducerad och sorterad, en glasbit funnen			
30-40	Postglacial gyttjelera	Reducerad, sten funnen i botten			
Frågeställning:	Fiber?				
Slutsats/ Kommentar:	Inte synligt. Troligen en snötipp?				







SGU
Maringeologi

10_0078

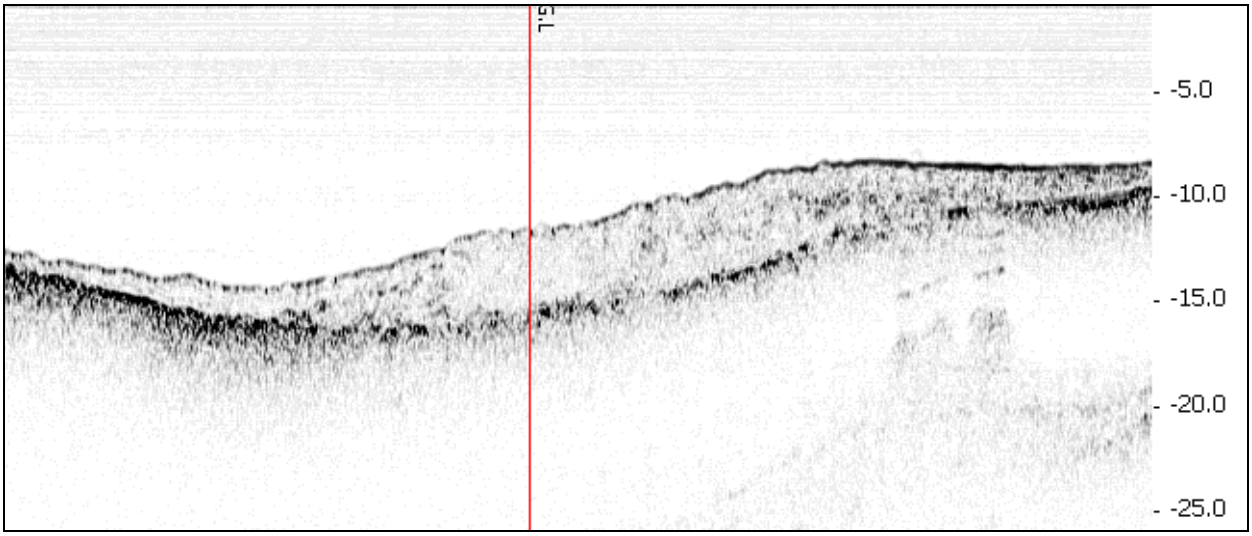
10_0078

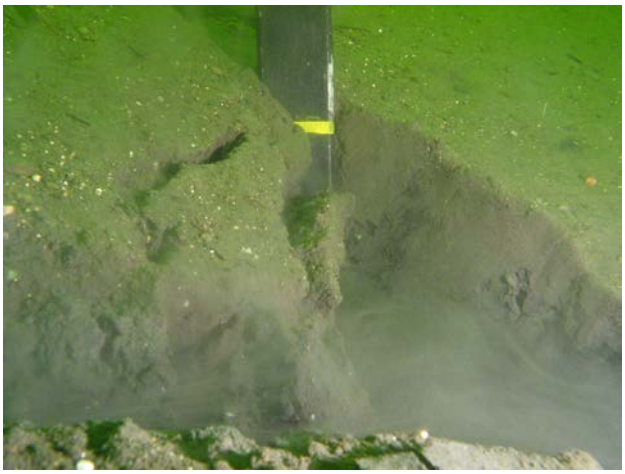
10_0078

OBSERVATIONSDOKUMENT

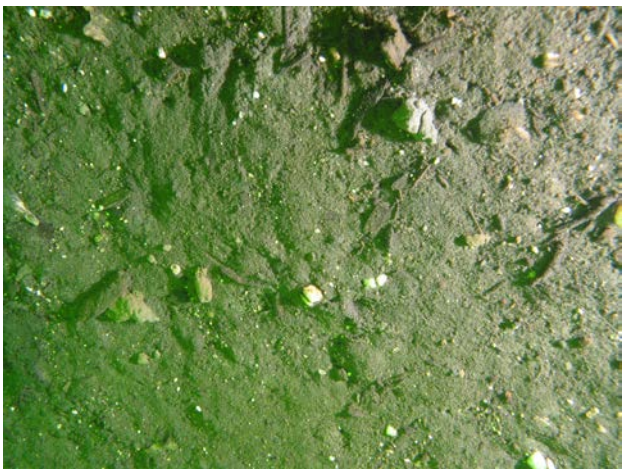
Provnr: 10_0079

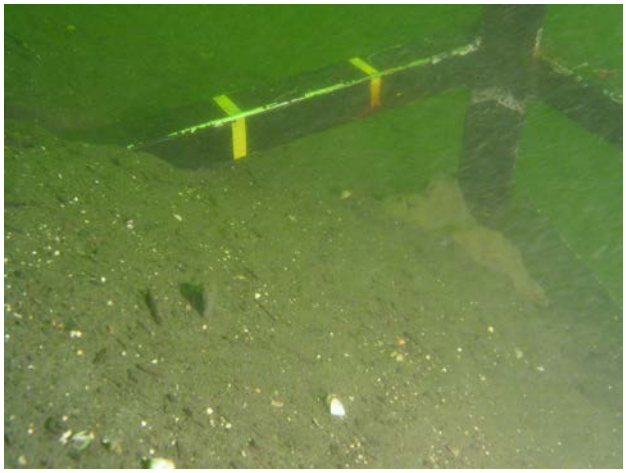
Sweref 99TM	**N 6913913.1**	**E 622942.9**		**Vattendjup (m)**	12.7
Linje nr: fib10_e055	**Site nr: fib10_0016**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0079**
Provtagare	Gemini och stötlod	**Vattendjup (m)**	12.7		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-59	Postglacial lergyttja	Oxiderad yta. Reducerad därunder. Sapropel 0-15cm. 0-33 2.5/N, 33-59 5Y 2.5/1. Vita, små kalkkorn i hela kärnan			
59-63	Postglacial lergyttja	Bandad i konstiga färger. Konstig struktur. Eventuellt innehållandes cellulosa. Färg 4/N.			
Frågeställning:	Fibrer eller annat antropogent?				
Slutsats/ Kommentar:	Kolvlod bör tas för att penetrera lagerföljden				





SGU
Maringeologi





10_0079

10_0079

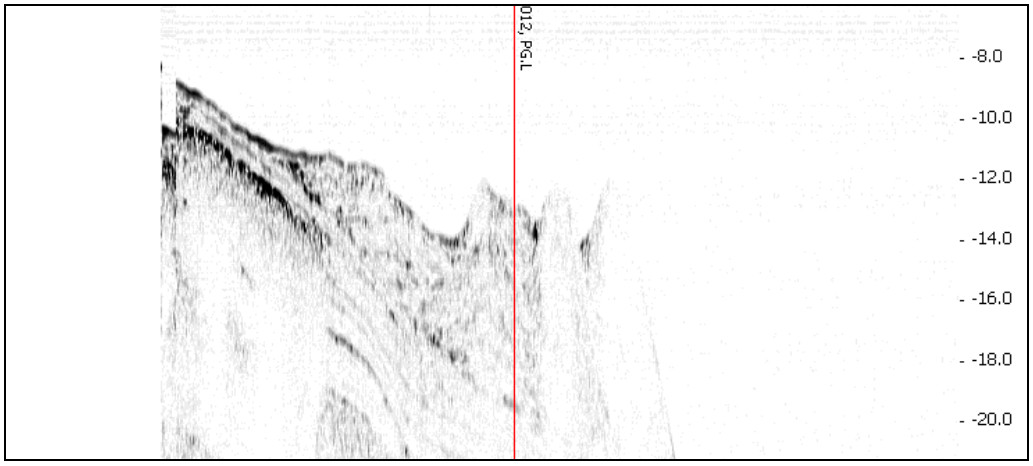
10_0079

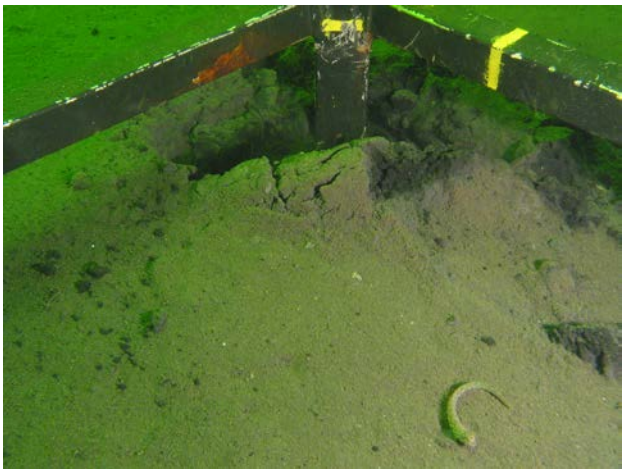
10_0079

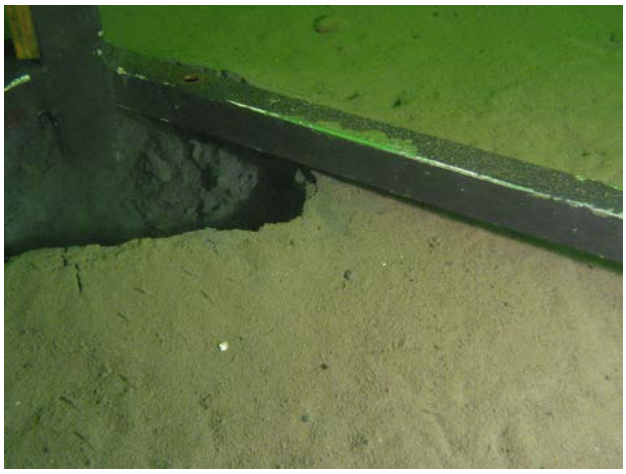
OBSERVATIONSDOKUMENT

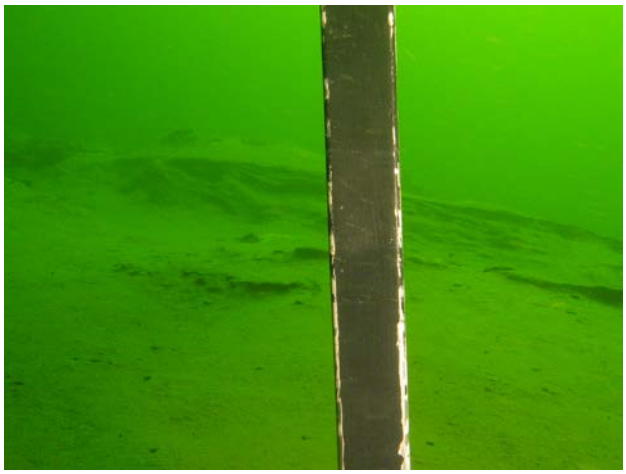
Provnr: 10_0080

Sweref 99TM	**N 6914154.1**	**E 623123.1**		**Vattendjup (m)**	17.1
Linje nr: fib10_e016	**Site nr: fib10_0012**	**Kartblad:**		**Prov nr:**	**10_0080**
Provtagare	Gemini och stötlod	**Vattendjup (m)**	17,1		
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**			
0-71	Antropogen avsättning	Växlande lager av under- och överkonsoliderat sediment. Färgen 2.5/N genom hela kärnan. Hög kalkhalt hela kärnan. Luktar starkt av väteperoxid (H2O2) eller ammoniak (NH4). Inga tydliga fibrer.			
Frågeställning:	Fibrer eller annat antropogent?				
Slutsats/ Kommentar:	Antropogent, kanske utsläpp från närliggande industri.				

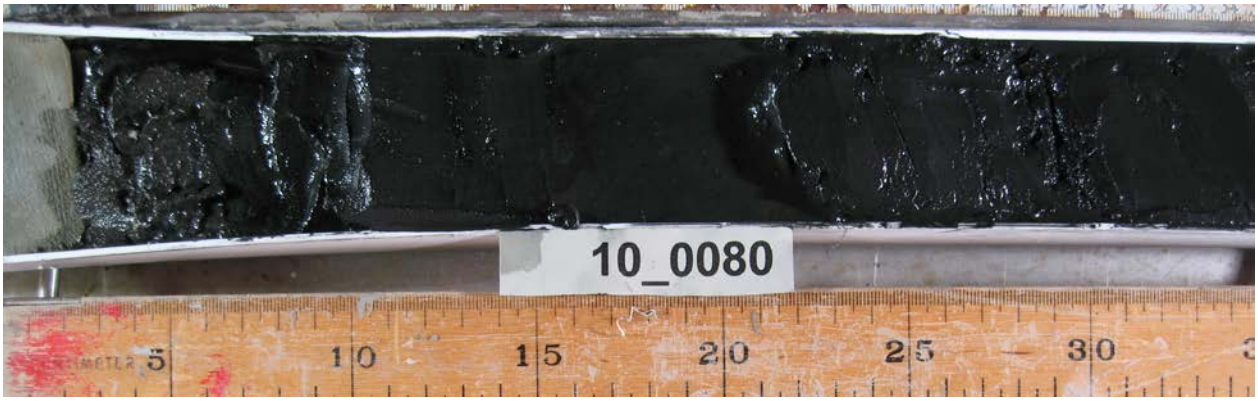








SGU
Maringeologi



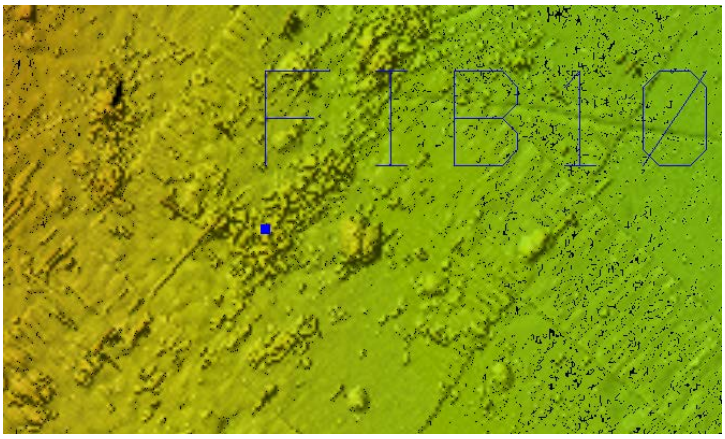
Vid sektionering av geminikärna:

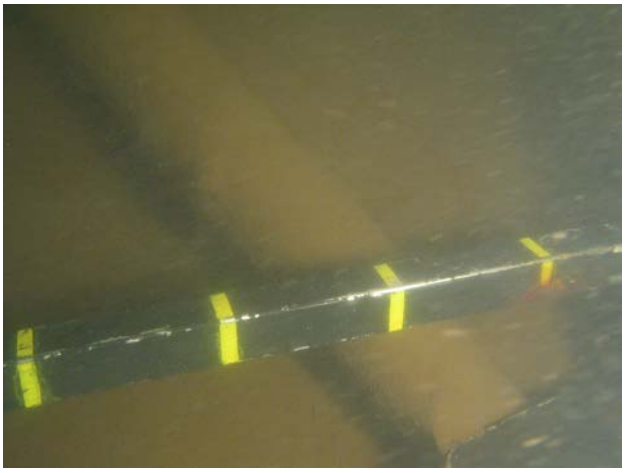
Kärndjup (cm)	**Kommentar**
10	Kärnans konsistens blir starkt underkonsoliderad, nästan flytande
14	Kärnans konsistens skiftar till starkt överkonsoliderad, svår att få ner i burken
17	Kärnan blir åter underkonsoliderad i konsistensen
31	Starkt överkonsoliderad igen, svår att få ner i burken
43	Underkonsoliderad och nästan flytande i konsistensen

Kärnan har en stark, från lukt av väteperoxid (H2O2) eller ammoniak (NH4).

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0237

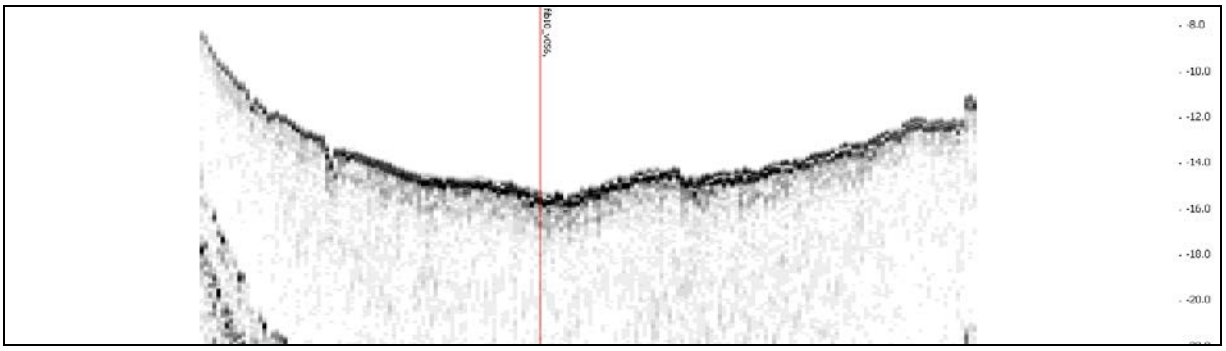
Sweref 99TM	**N 7020960.1**			**E 0686701.5**				**Vattendjup (m)**	17,5
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_v057**			**Datum: 2011-09-28**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0	Sjunktimmer			Kors och tvärs på botten					
Frågeställning:	Fibrer?								
Slutsats/ Kommentar:	Sjunktimmer								





PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0238

Sweref 99TM	**N 7020722.5**			**E 0686683.6**				**Vattendjup (m)**	14,6
Mätlinje nr: fib10_v001				**Site nr: fib10_v056**			**Datum: 2011-09-28**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-8	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta, reducerad under ytan. Innehåll av träfiber.					
8-332	Träfibersediment			Reducerad och strukturlös ansamling av träfiber och vedrester					
332-540	Postglacial lera			Laminerad med reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber? Föroreningsgrad?								
Slutsats/ Kommentar:	Träfibersediment								



Bottenbilder från provtagningsplatsen utvisande pg gyttjelera med hål från gas som lämnat det underliggande träfibersedimentet.

T.v. kvistar som hänger ut från provtagaren. T.h. prov på träfibersedimentet.

Tv. bild på det starkt reducerade träfibersedimentet. T.h. detalj som visar rikedomen på träfibrer och grenfragment.

Sedimentkärna 11_0238 med övre delen högst upp och djupaste delen (540 cm) nere till höger.

Bilden visar sedimentkärnans övre 0 – 40 cm.

Detaljbild där pilen pekar på övergången mellan pg.gyttjelera och träfibersediment på nivån ca 8 cm.

Pilen pekar på en 3,5 cm x 5cm stor träflisa

Pilen visar underkanten på träfibersedimenten och övergången till laminerad pg. lera på nivån 332 cm.

Detaljbild av den laminerade leran på nivån ca 380-406 cm.

Detaljbild av den laminerade pg leran på nivån ca 481 – 506 cm.

Framsiktade träfibrer ur prov 11_0238. Sedimentet innehåller 60 volym-% träfibrer.

Träfibrer >8 mm.

Träfibrer 4 – 8 mm.

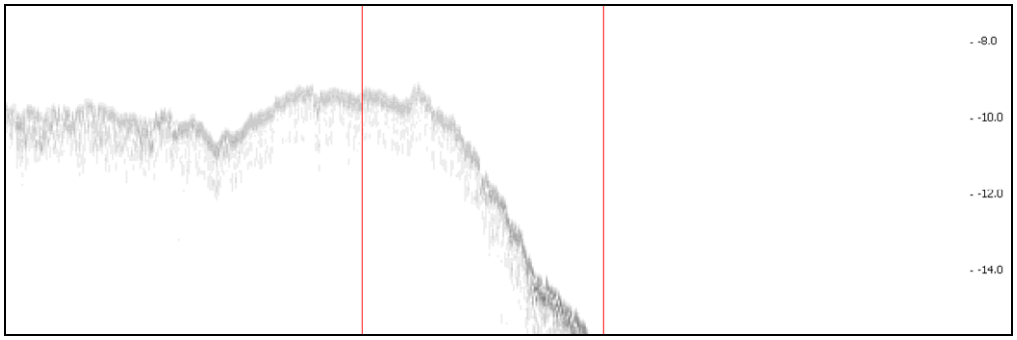
Träfibrer 2 – 4 mm.

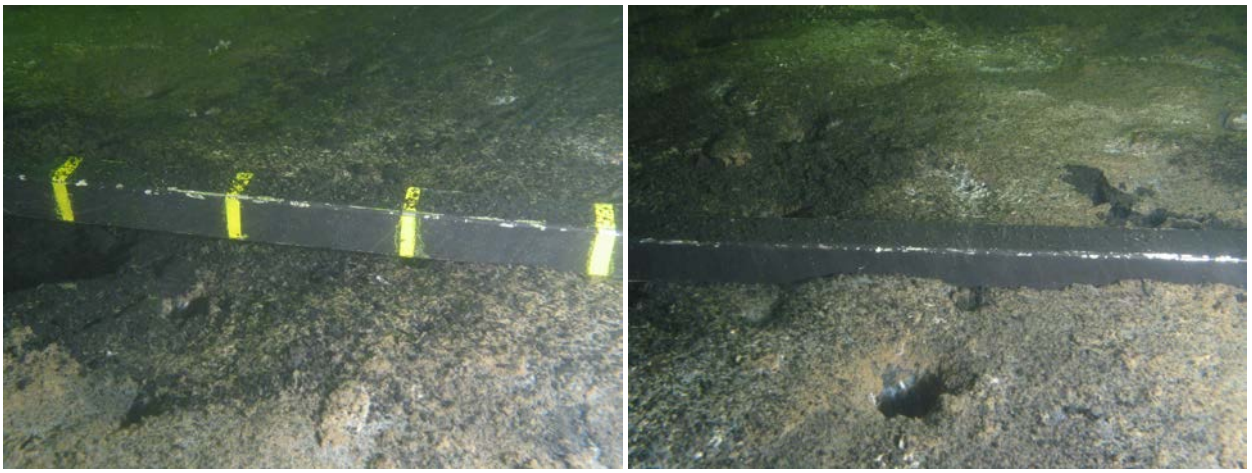
Träfibrer 1 –2 mm.

Träfibrer < 1 mm.

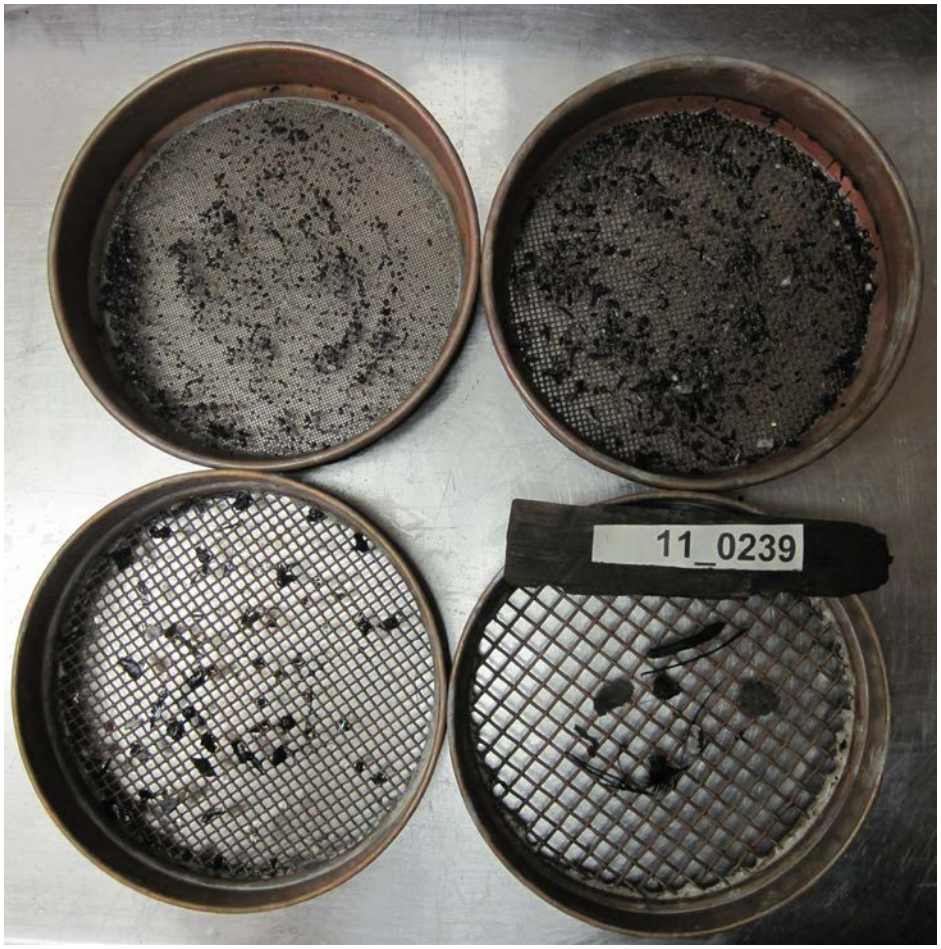
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0239

Sweref 99TM	**N 7020554.8**			**E 0686562.2**				**Vattendjup (m)**	9,4
Mätlinje nr: fib10_v021				**Site nr: fib10_v053**			**Datum: 2011-09-28**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Träfibersediment			Sediment bestående av enbart fintrådiga träfiber. Reducerad miljö. Oxiderad yta.					
Frågeställning:	Fibrer? Föroreningsgrad?								
Slutsats/ Kommentar:	Träfibersediment med 2,5 volym-% fibrer >1 mm								





Bilder över botten på provtagningsplatsen utvisande träfibersediment med hål från gasavgångar.

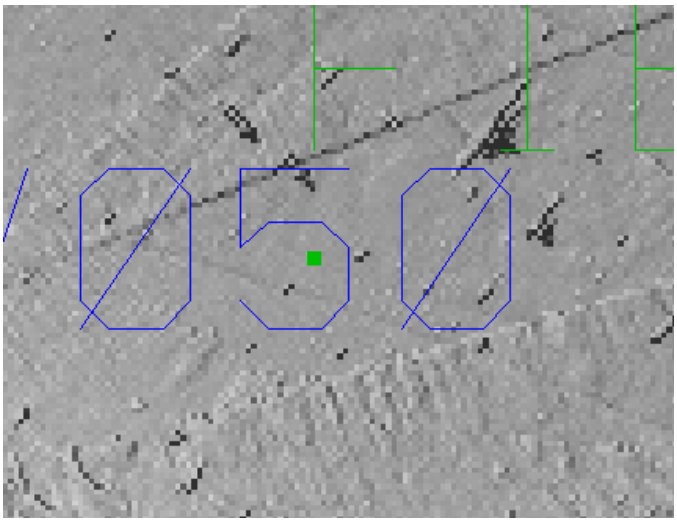


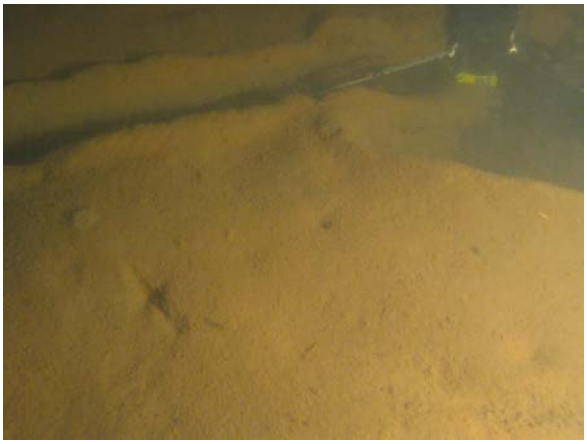
Framsiktade träfibrer med storlek räknat upptill från vä.i siktarna: Träfibrer 1 –2 mm och 2 – 4 mm, och nertill från vä.: Träfibrer 4 – 8 mm och Träfibrer >8 mm.

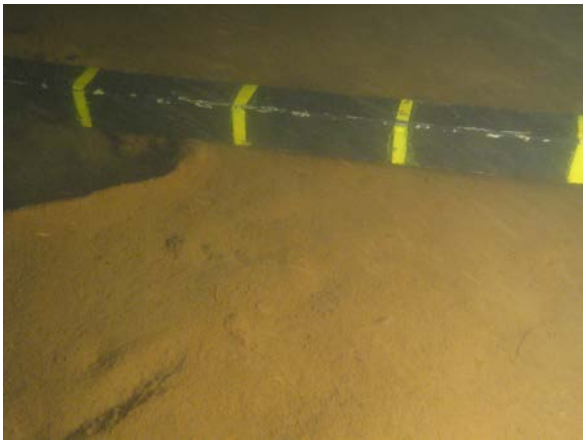
Träfibrer < 1 mm

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0240

Sweref 99TM	**N 7020701.9**			**E 687153**				**Vattendjup (m)**	19,4
Mätlinje nr: fib10_v004				**Site nr: fib10_v052**			**Datum: 2011-09-28**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x				x				x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
00 - 12	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta , färg 2.5Y3/3					
12 - 73	Träfibersediment			Svart, färg 2.5/N,					
73 - 86	Postglacial siltig lera			Laminerad, färg 5Y3/2					
Frågeställning:	Upphöjning utanför Domsjö sågverk								
Slutsats/ Kommentar:	Fibersediment								







Undervattensbilder av den oxiderade bottenytan utvisande hål från gasavgångar från underliggande träfibersediment.

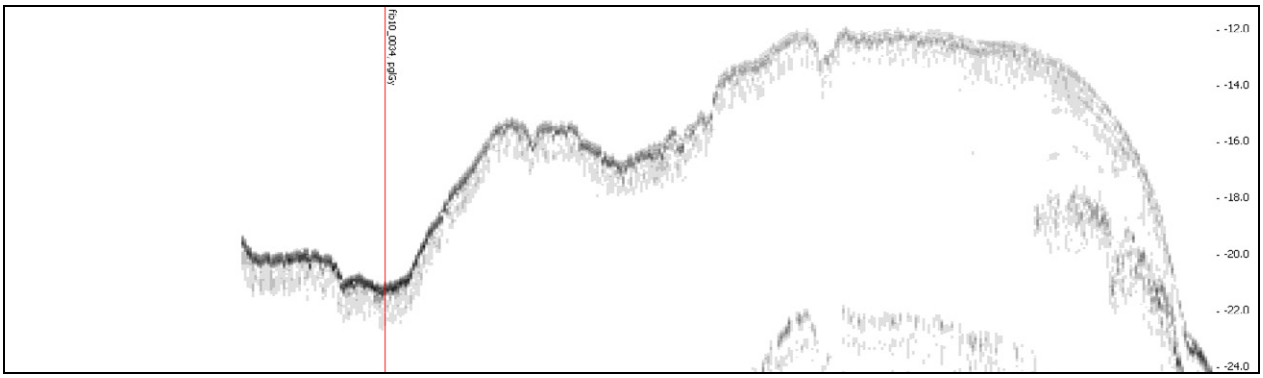
De översta 0 – 66 cm av den 86 cm långa sedimentkärnan. De undre 66 – 86 cm visas som detaljbild nedan.

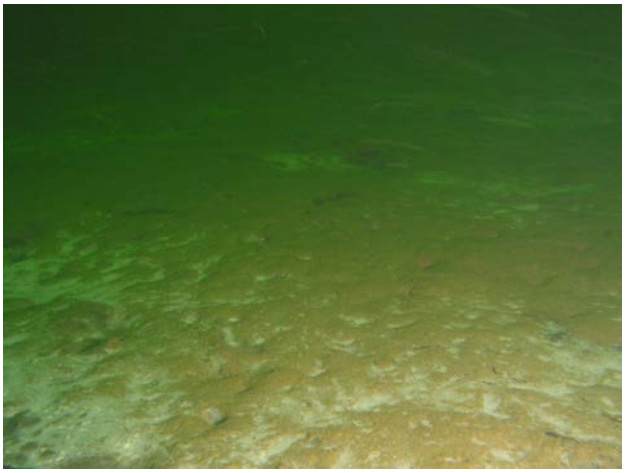
Detaljbild utvisande gränsen (pilen) mellan pg gyttjelera och underlagrande träfibersediment.

Detaljbild utvisande nedre gränsen (pilen) för träfibersediment och den underlagrande laminerade leran.

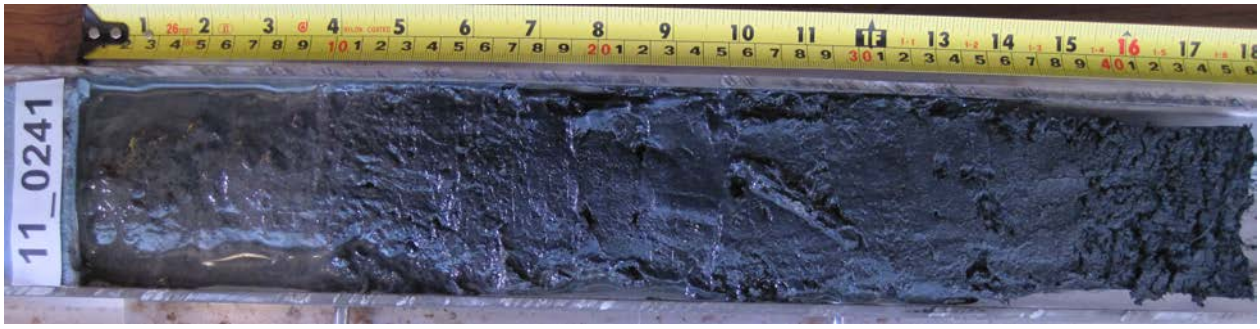
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0241

Sweref 99TM	**N 7009920.0**			**E 0680787.9**				**Vattendjup (m)**	20,0
Mätlinje nr: fib10_u213				**Site nr:** fib10_0034			**Datum: 2011-10-01**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x	x			x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
00 - 12	Pg gyttjelera			Mörkt grågrön, färg 5Y3/2, trä-,träkolfragment (siltstorlek)					
12 - 131	Träfibersediment			Svart ,färg 2,5/N, doft av alifater, H2S? Träbit på nvån 25-30 cm					
131-366	Pg. silt			Reducerad fram till 287 cm.					
366-600	Pg siltig lera			Lera med växelskiktad med tunna siltlager hela vägen ner i botten på kärnan. 560-600 cm tydliga postglaciala varv.					
Frågeställning:	fibrer och annat antropogent? U-området,								
Slutsats/ Kommentar:	Fiberhaltigt sediment.								





Beggiatoa i ytan?



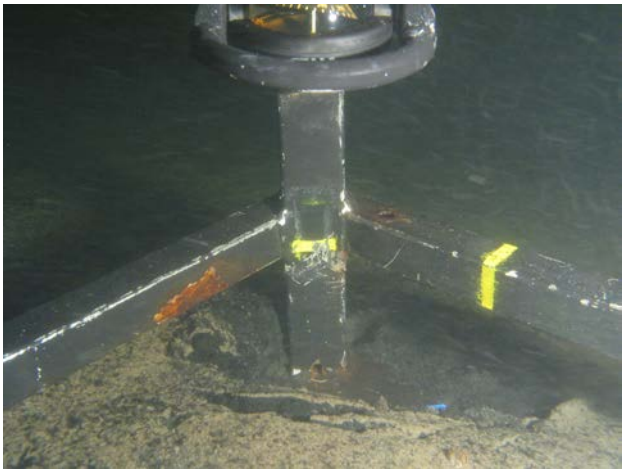
11_0241

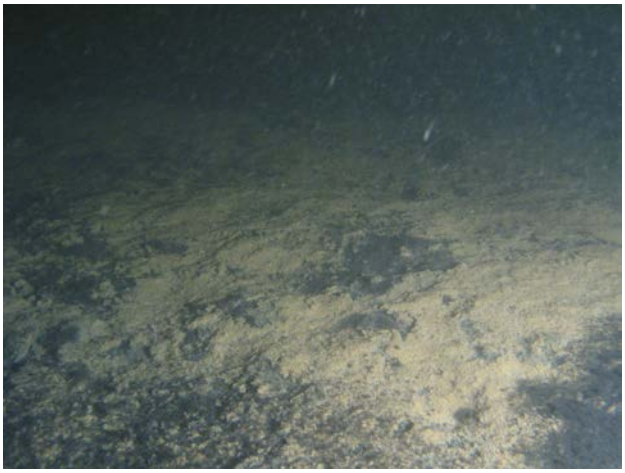
11_0241

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0242

Sweref 99TM	**N 7009872.0**			**E 0680982.8**				**Vattendjup (m)**	32.9
Mätlinje nr: fib10_u214				**Site nr:** fib10_u039			**Datum:**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-233	Postglacial fiberhaltig lergyttja			Reducerat med trärester i form av grenbitar och bark.					
233-260	Postglacial siltig gyttjelera			Gradvis övergång mellan pg.si.gyL och pg.l.Si					
260-315	Postglacial lerig silt								
315-560	Postglacial lera			Innehåller siltskikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

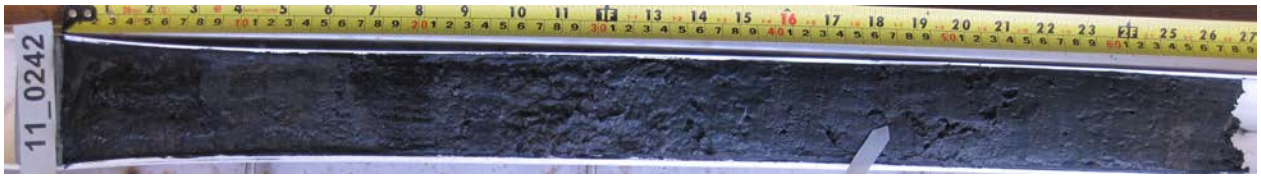
Köpmanholmens industriområde.



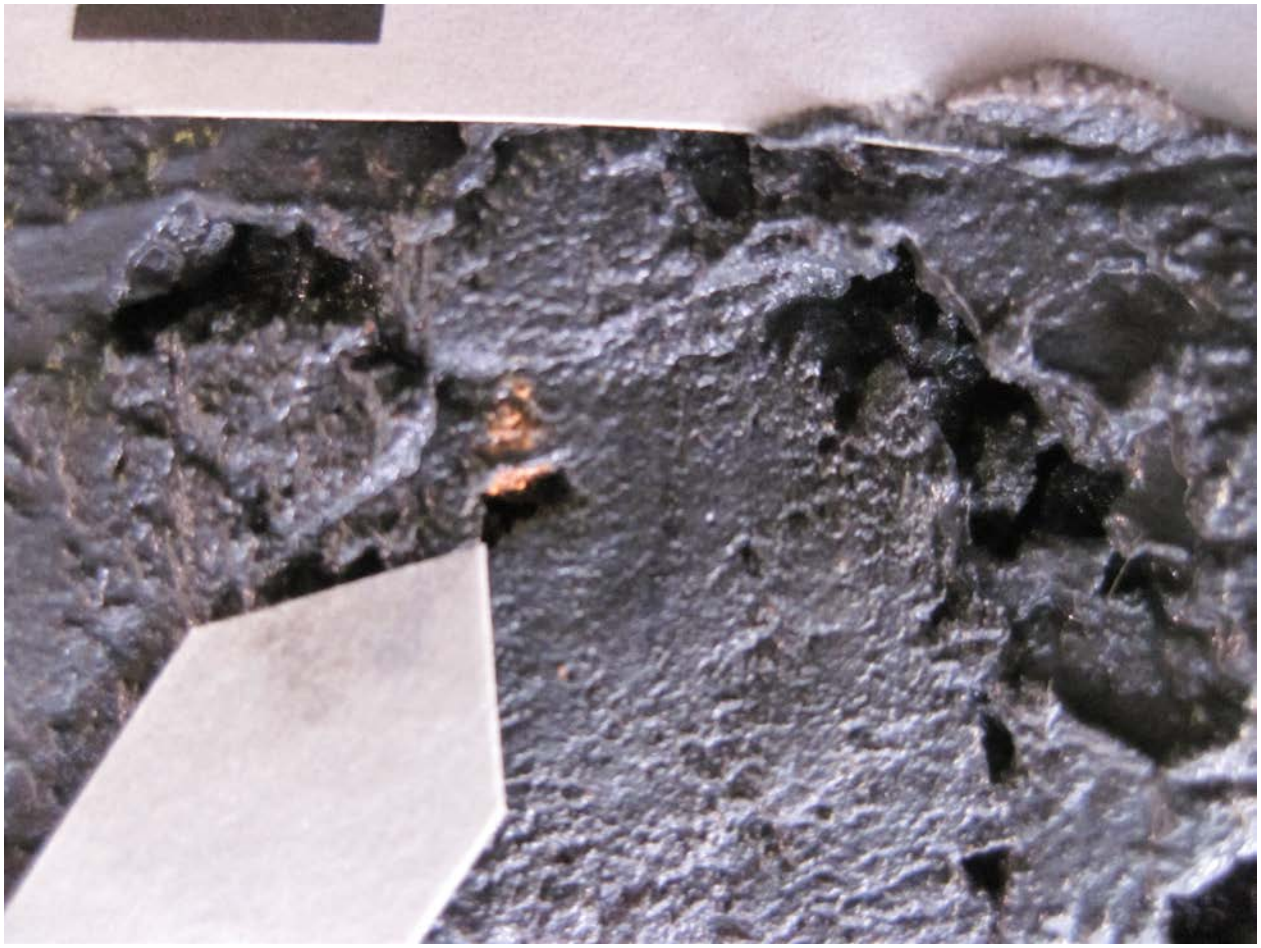


Syre fri botten med beggiatoa?

De översta ~233 cm består av reducerad lergyttja med innehåll av träfiber och trärester som kvistar och lite barkbitar.



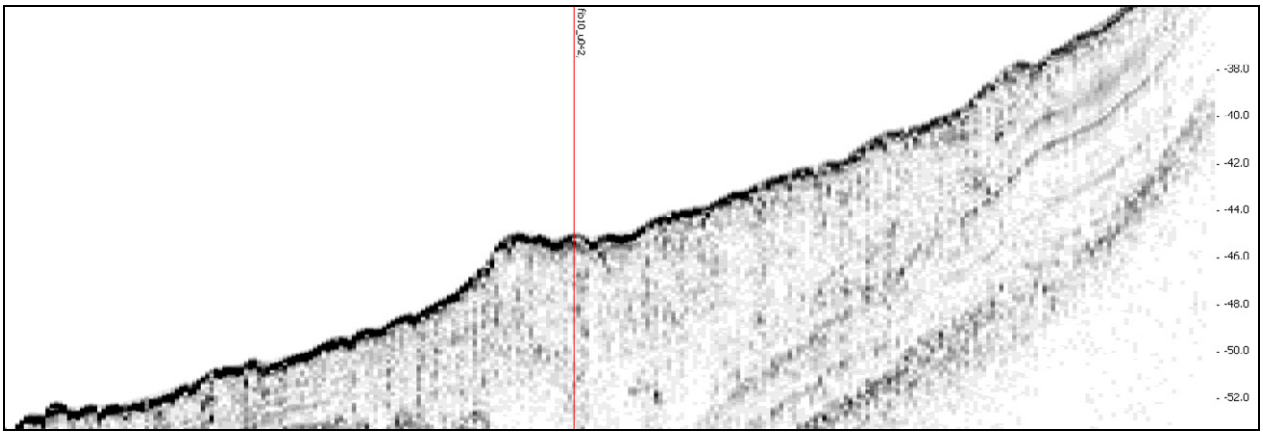
Reducerat sediment i hela stötlodskärnan.



Cinnabar (HgS) hittas i sedimentet. Kan bildas vid reducerade förhållanden.

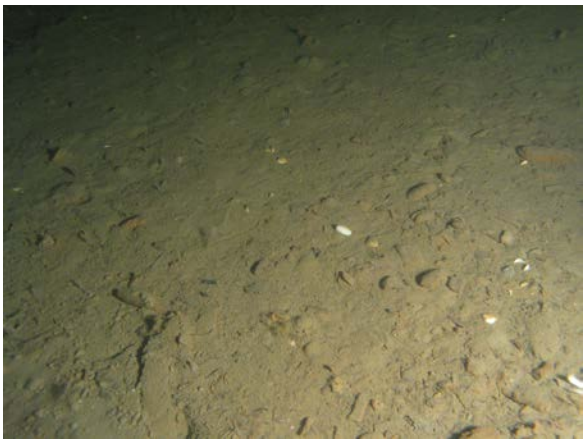
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0243

Sweref 99TM	**N 7009662.9**			**E 0681394.2**				**Vattendjup (m)**	45,6
Mätlinje nr: fib10_u216				**Site nr: fib10_u042**			**Datum: 2011-10-01**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial lergyttja			Reducerad miljö med oxiderad yta.					
12-37	Postglacial lerig silt			Reducerade skikt					
37-50	Postglacial siltig lera								
Frågeställning:	fibrer och annat antropogent? U2-området, Långsträckt upphöjning								
Slutsats/ Kommentar:	Utkanten på fiberavlagringen i området								



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0244

Sweref 99TM	**N 7010070.8**			**E 0681174.6**				**Vattendjup (m)**	32,1
Mätlinje nr: fib10_u217				**Site nr:** fib10_u041			**Datum: 2011-10-02**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
00-04	Pg silt			Grågrön, 5Y4/4, silt, diffust skiktad					
04-14	Pg siltig gyttja med träflisor			Svart, 2,5/N, siltig gyttja med träflisor, träbitar, malm 6x4 cm (Pb?)					
14-30	Pg silt			Gröngrå, 5Y3/2, silt med cm-tjocka sulfidband på 22 resp. 25 cm					
Frågeställning:	Referens, utanför förorenat område? vid Nätraälvens mynningsområde								
Slutsats/ Kommentar:									



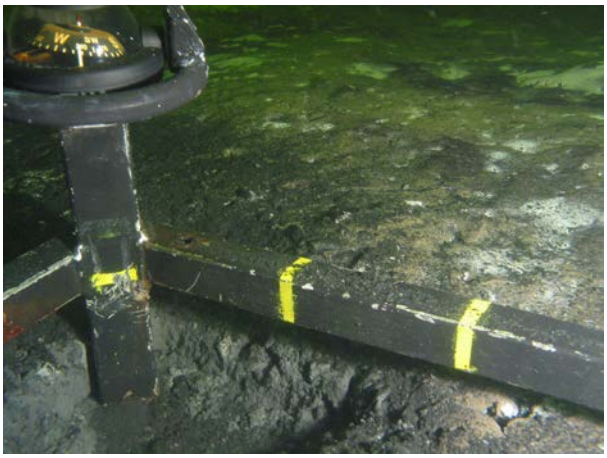
Tre undervattensbilder utvisande bl.a. t.v. oxiderad yta, t.h. trästock och nedan t.v. ytskiktets mjukhet.

T.h. Prov taget med gripskopa utvisande siltig, sand avlagrad av Näträlven som överlagra skiktad silt.

30 cm lång sedimentkärna med pilar som uppifrån räknat visar en träbit respektive 5x3 cm sten. Vid nivån 16 cm övergår den sulfidfärgade gyttjeleran i lerig svagt skiktad silt.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0245

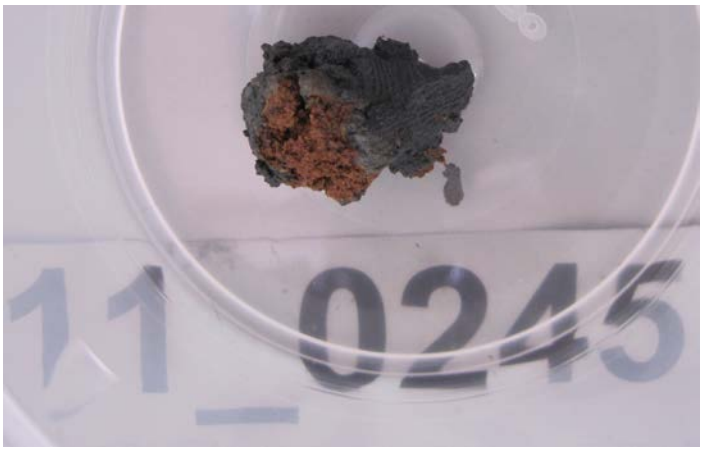
Sweref 99TM	**N 7009673.7**			**E 0680932.1**				**Vattendjup (m)**	10,6
Mätlinje nr: fib10_u213				**Site nr: fib10_U038**			**Datum: 2011-10-02**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-51	Gyttjigt träfibersediment			Reducerat, svart 2,5/N, rik på fina fibrer, ”filtstruktur”. Cinnober hittades vid 42, 23 och 15 cm i stötlodskärnan.					
Frågeställning:	fibrer och annat antropogent? U-området								
Slutsats/ Kommentar:	Träfibersediment.								



Cinnober i sedimentet

Filtliknande struktur på fibersedimentet.

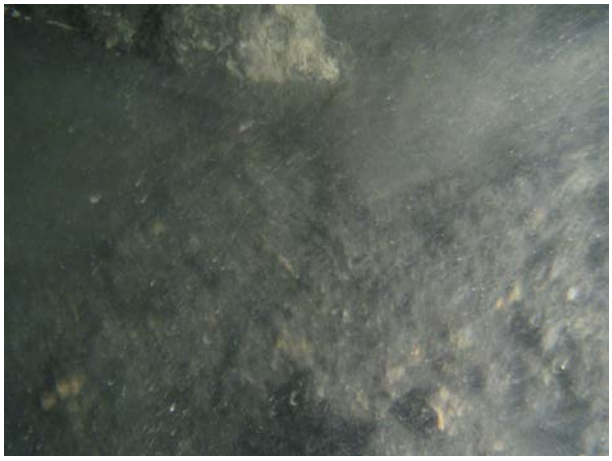
Reducerat fibersediment hela vägen 0-50 cm.



Konkretioner av cinnober? fanns i sedimentet.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0246

Sweref 99TM	**N 7009756.1**			**E 0680998.2**				**Vattendjup (m)**	27,7
Mätlinje nr: fib10_u214				**Site nr:** fib10_u035			**Datum:**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x		x				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-63	Gyttjigt träfibersediment			Sedimentet luktar starkt av avlopp. Med djupet ökar fiberhalten och avloppslukten avtar. Svart och reducerat sediment. Extremt löst sediment.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? U2-området								
Slutsats/ Kommentar:	Fiberinnehåll och avloppslukt, avtagande mot djupet								

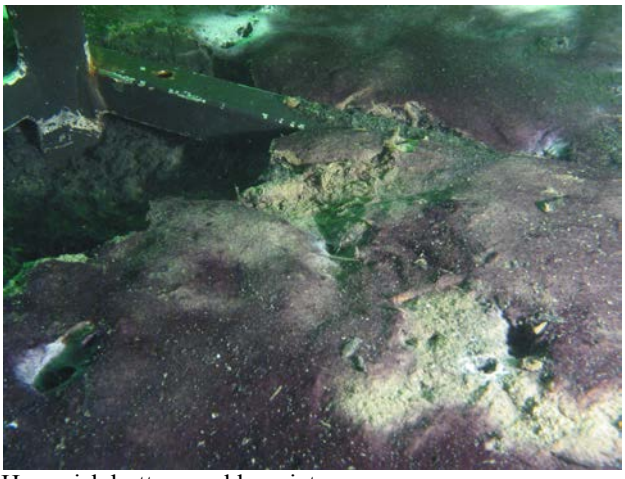
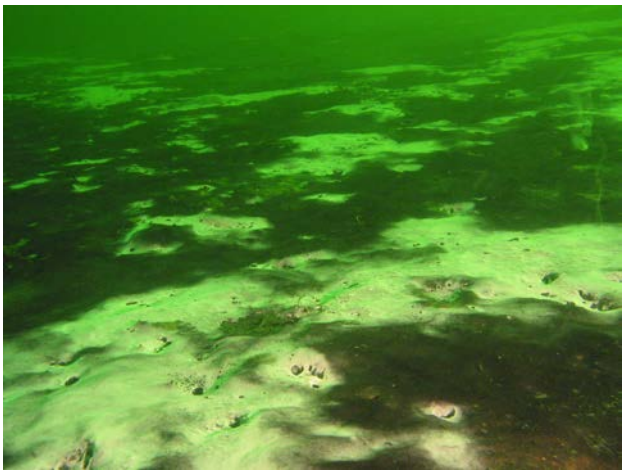


Extremt löst sediment. Kameraburen sjönk rakt ner och UV-bild var svårt att ta.

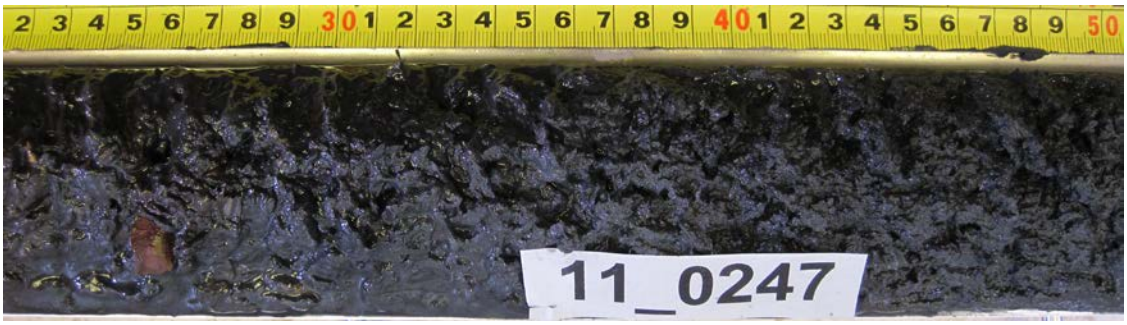
Sedimentet var extremt löst och ytprov gick inte att ta med OPB eller stötlod. Gemini togs på platsen.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0247

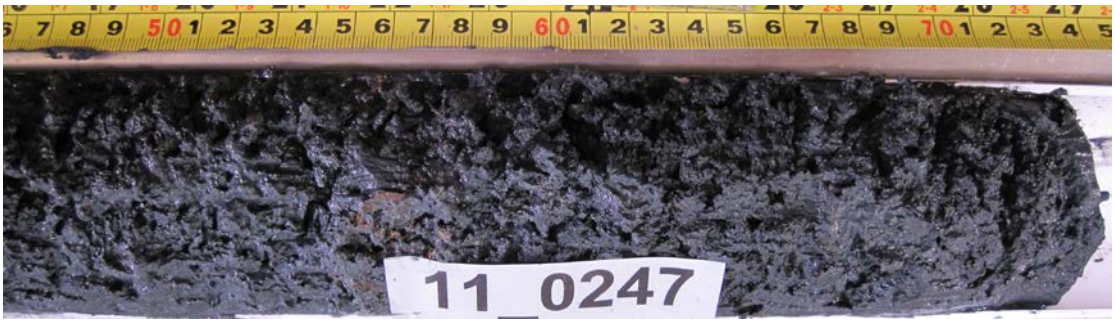
Sweref 99TM	**N 7009836.3**			**E 0680726.7**				**Vattendjup (m)**	12.3
Mätlinje nr: fib10_u213				**Site nr:** fib10_u040			**Datum: 2011-10-02**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-74	Gyttjigt träfibersediment			Svart, reducerat fibersediment med Cinnober (HgS) på 45, 57 och 63 cm djup i kärnan. Botten för sluttande för borrning.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? U2-området								
Slutsats/ Kommentar:	Träfibersediment								

Hypoxisk botten med beggiatoa.



Barkbit vid 26 cm



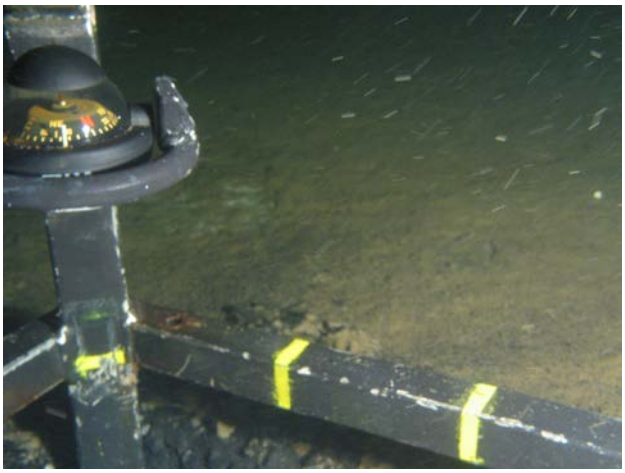
Cinnobar vid 57 cm.

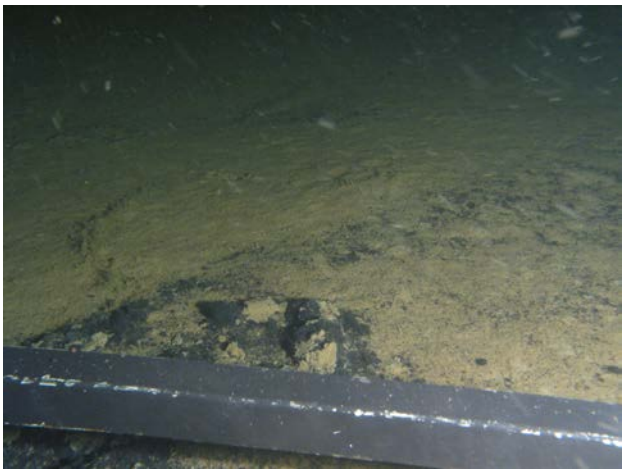
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0248

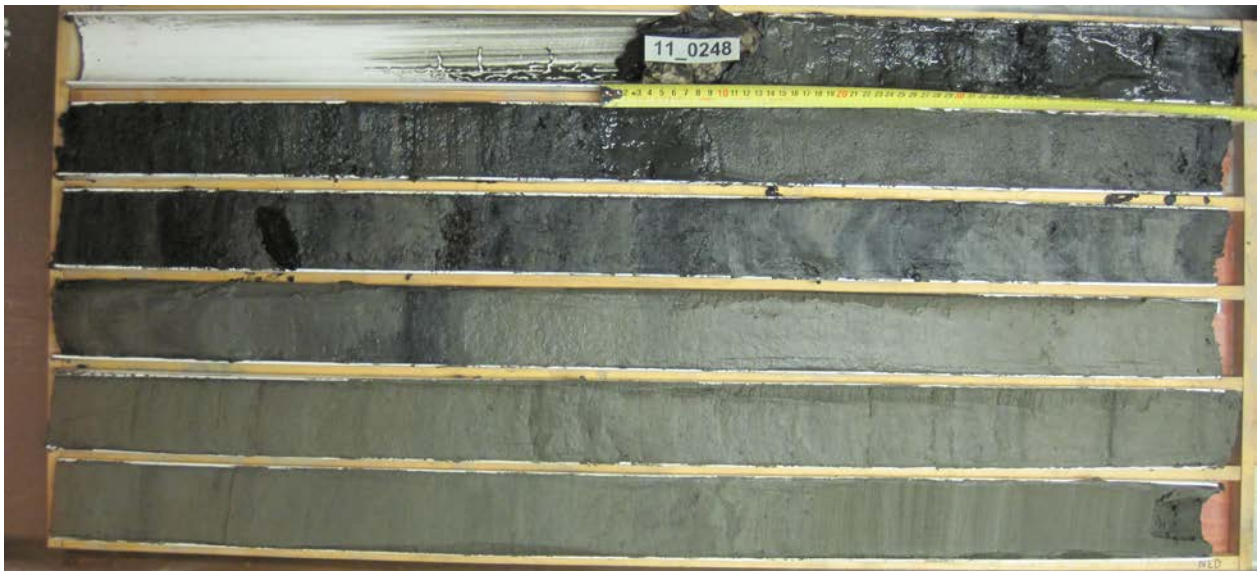
Sweref 99TM	**N 7010009.7**			**E 0680725.4**				**Vattendjup (m)**	22,5
Mätlinje nr: fib10_u213				**Site nr:** fib10_u036			**Datum: 2011-10-02**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			

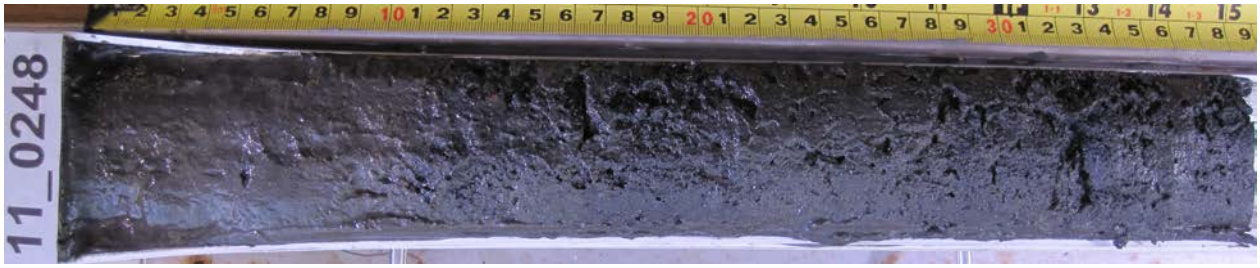
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjigt siltig lera	Gröngrå, 5y3/2
10-41	Pg siltig ler vx träfibrersediment	Svart, reducerat sediment 2,5/N.. inslag av cinnober? (HgS)
41-50	Pg siltig lera	Svartgrå ,2,5/1
50-80	Träfibersediment	Svart, 2,5/N
80-110	Pg siltig lera	Gröngrå, 5Y3/2 med svart sulfidfärgade band 5Y2,5/1
110-152	Pg siltig finsand	Gröngrå, 5Y3/2, homogen med svart sulfidfärgade band 5Y2,5/1
152-182	Pg silt	Svart band, 2,5/N, 165-170, träbit 175 cm
182-189	Pg sand med träfibrer	Svart band, 2,5/N
189-290	Pg silt	Svart band, 2,5/N, 165-170 cm
290-565	Pg siltig lera	Gröngrå 5Y3/2. Tydligt tunna varv 525-265 cm,

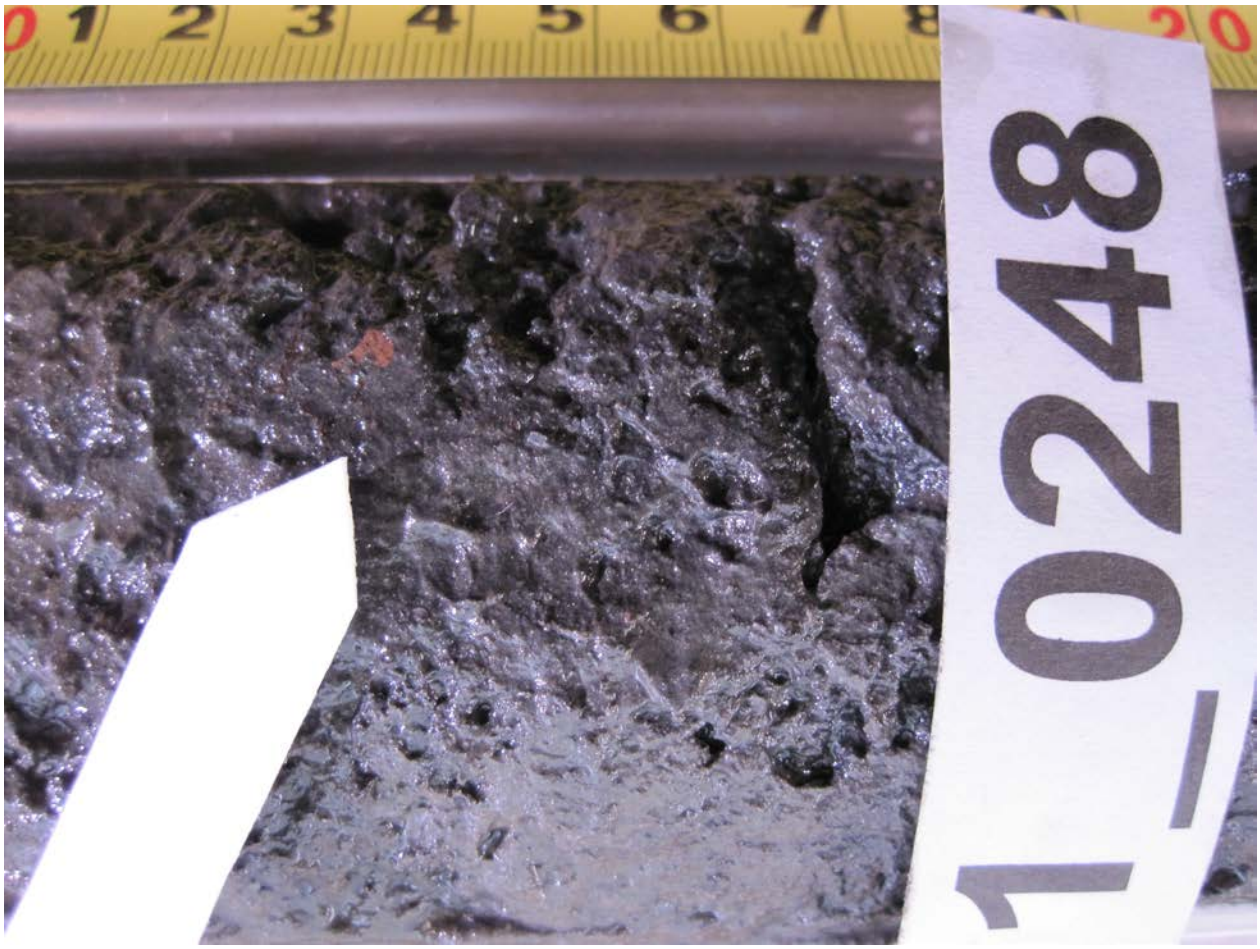
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? U2-området
Slutsats/ Kommentar:	Träfiber mestadels i översta metern.







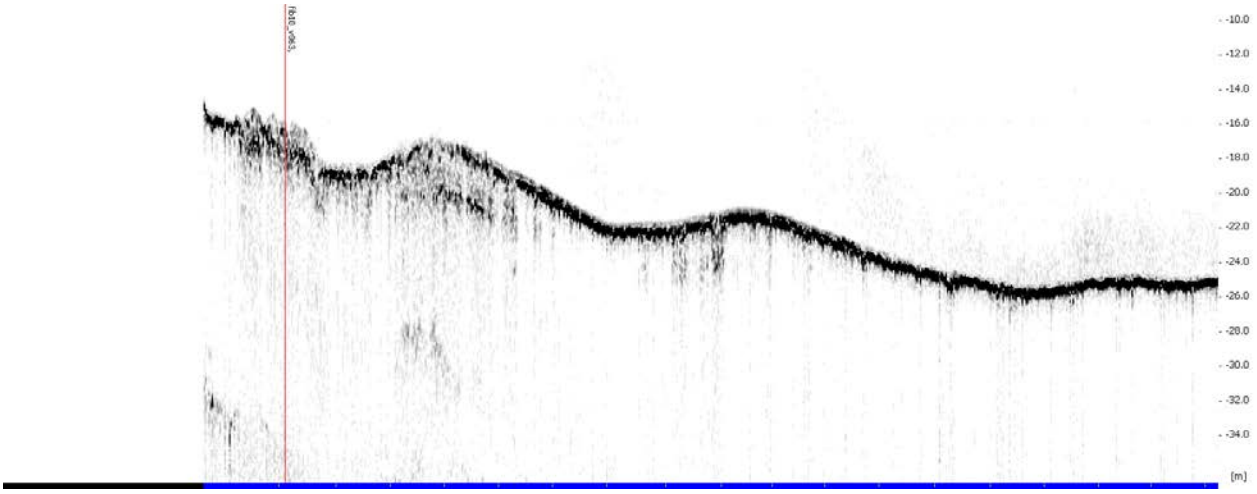




Cinnober? (HgS) i provet vid 14 cm.

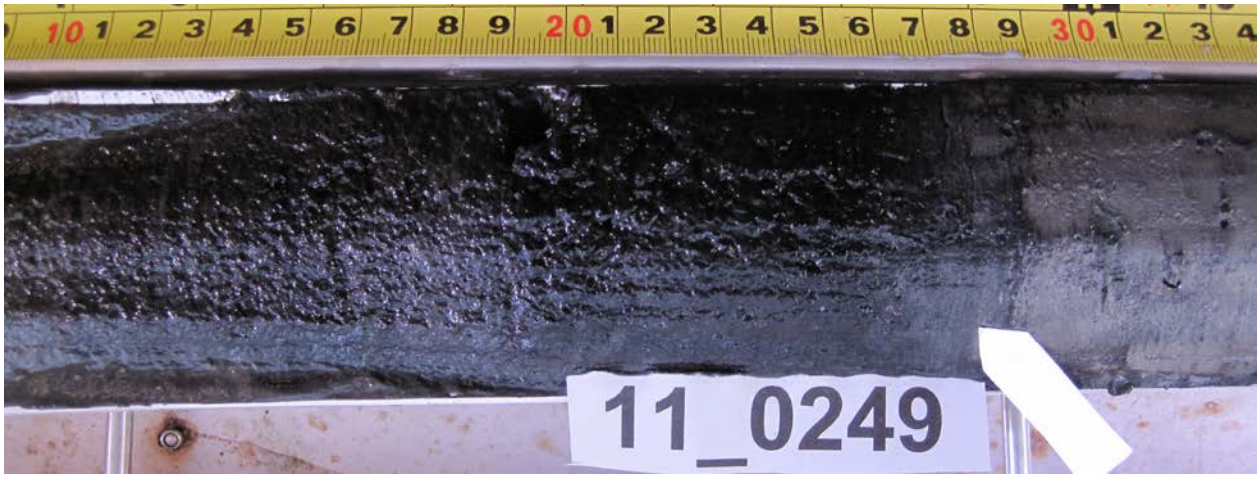
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0249

Sweref 99TM	**N 7022622.5**			**E 0686289.7**				**Vattendjup (m)**	18.36
Mätlinje nr: fib10_v017				**Site nr: fib10_v063**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-16	Postglacial lergyttja			Laminerad , Färg: gröngrå, 5Y3/2, gradvis övergång till nästa lager.					
16-26	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar alifatiska kolväten. Gas.					
26-55	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, laminerad					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	Förorenat med små fibrer och kolvätelukt främst 16-26 cm								

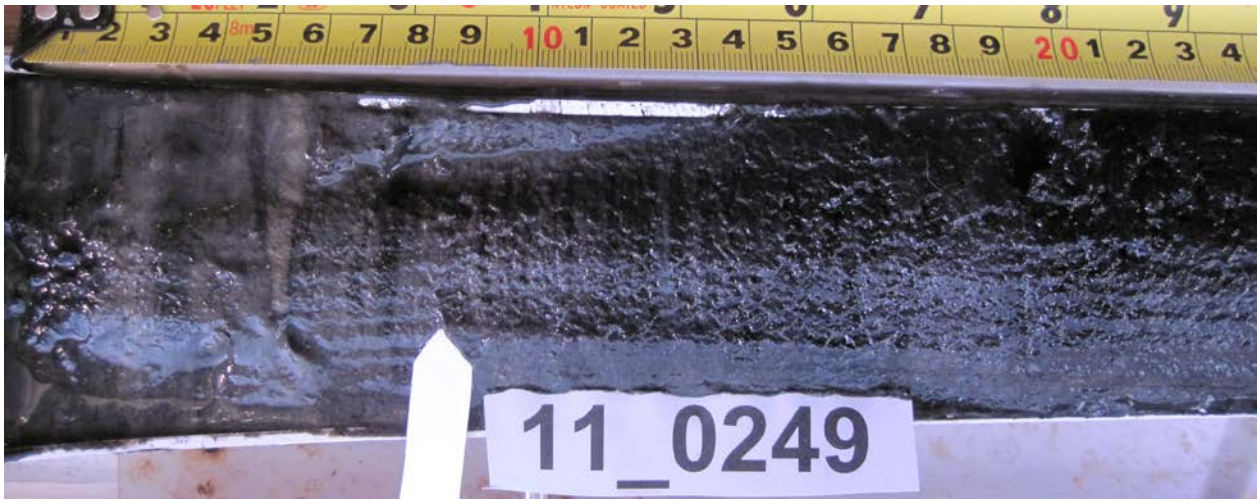


Oxiderad bottenyta

Sedimentkärna 11_0249 utvisande mellan pilarna det förorenade sedimentet med lukt av alifatiska kolväten.

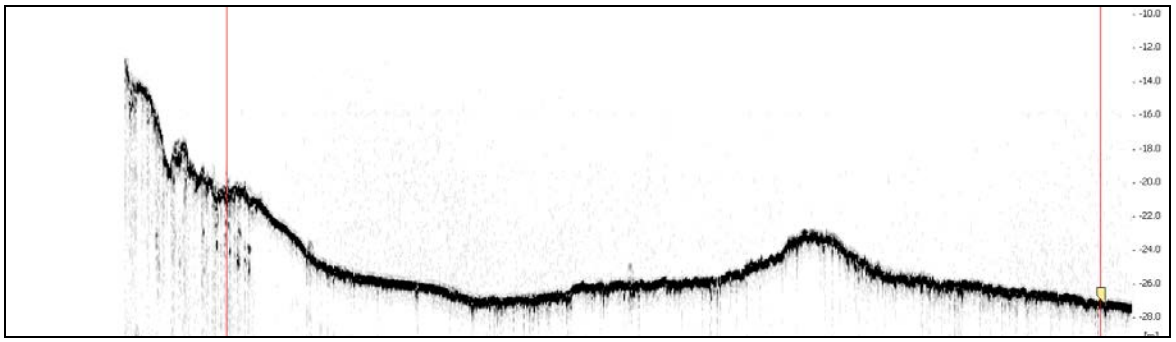


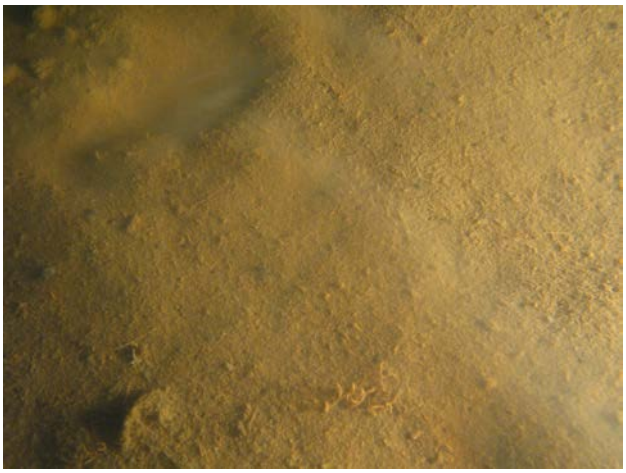
Lukt av alifatiska kolväten i den helt mörka provtagna nivån 18-26 cm.



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0250

Sweref 99TM	**N 7022317.7**			**E 0686348.3**				**Vattendjup (m)**	**20.25**
Mätlinje nr: fib10_v011				**Site nr: fib10_v064**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
00-26	Postglacial lergyttja			Laminerad , Färg: gröngrå, 5Y3/2, gradvis övergång till nästa lager.					
26-33	Postglacial lergyttja			Laminerad , Färg: gröngrå, 5Y3/2, mer konsoliderad än lager 1					
33-43	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar svagt alifatiska kolväten. Gas.					
43-58	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, laminerad					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	Förorenat med små fibrer och svag kolvätelukt främst 33-43 cm								



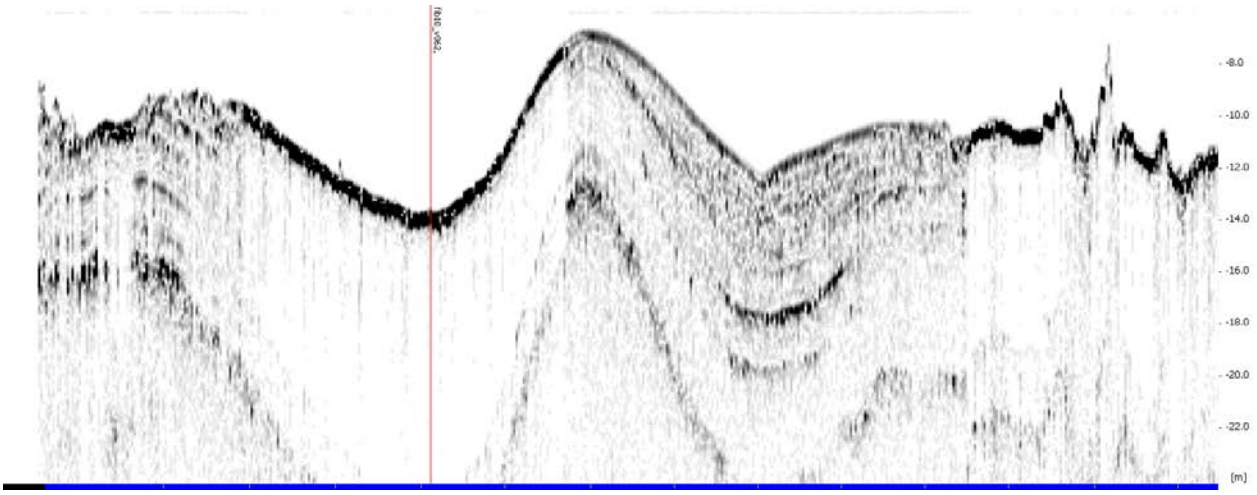


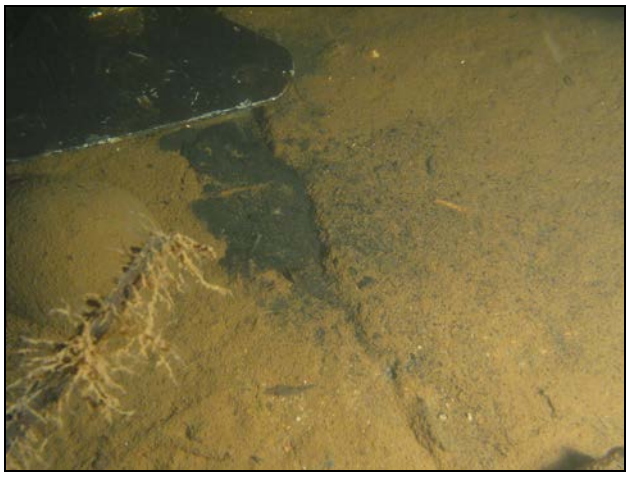
Sedimentkärna 11_0249 utvisande mellan pilarna det förorenade sedimentet med svag lukt av alifatiska kolväten.

Mellan pilarna det förorenade sedimentet med svag lukt av alifatiska kolväten.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0251

Sweref 99TM	**N 7022500.0**			**E 0686654.1**				**Vattendjup (m)**	14.17
Mätlinje nr: fib10_v017				**Site nr: fib10_v062**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X		X						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Recent Stenigt sandigt grus			Antropogent, sannolikt rester från en snötipp, eller annan fyllning. Enstaka barkflagor.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	Fint krossgrus och allsköns skräp, antagligen rester från en snötipp.								



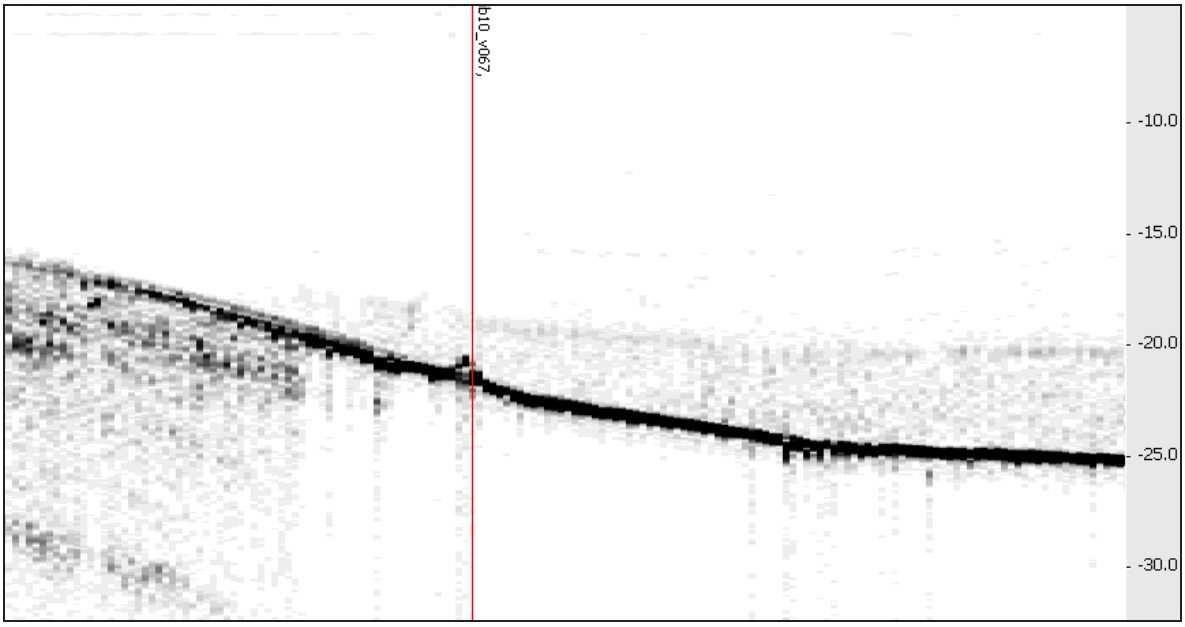


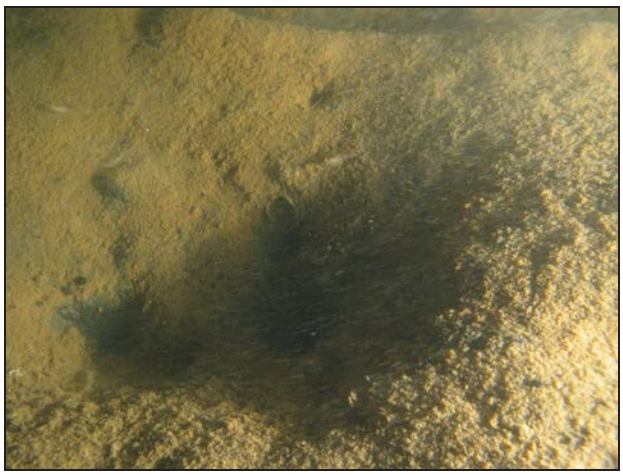
Krossmaterial i främst fingrusfraktion, med allsköns skräp i

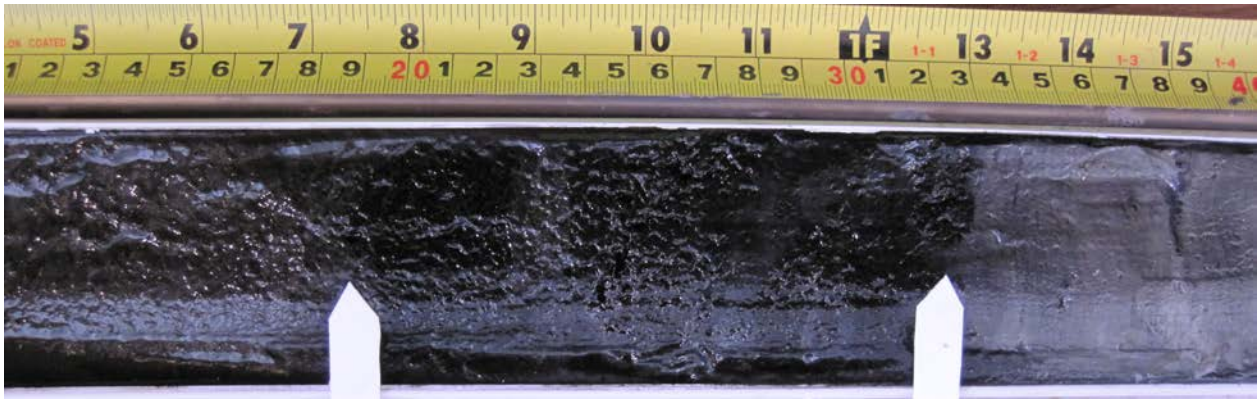
Fraktioner > 2mm

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0252

Sweref 99TM	**N 7022045.2**			**E 0687141.6**				**Vattendjup (m)**	22.29
Mätlinje nr: ej på mätlinje				**Site nr: fib10_v067**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-19	Postglacial lergyttja			Laminerad , Färg: gröngrå, 5Y3/2					
19-32	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar alifatiska kolväten. Gas. Små fibrer					
32-82	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	Förorenat med små fibrer och svag kolvätelukt främst 19-32 cm								



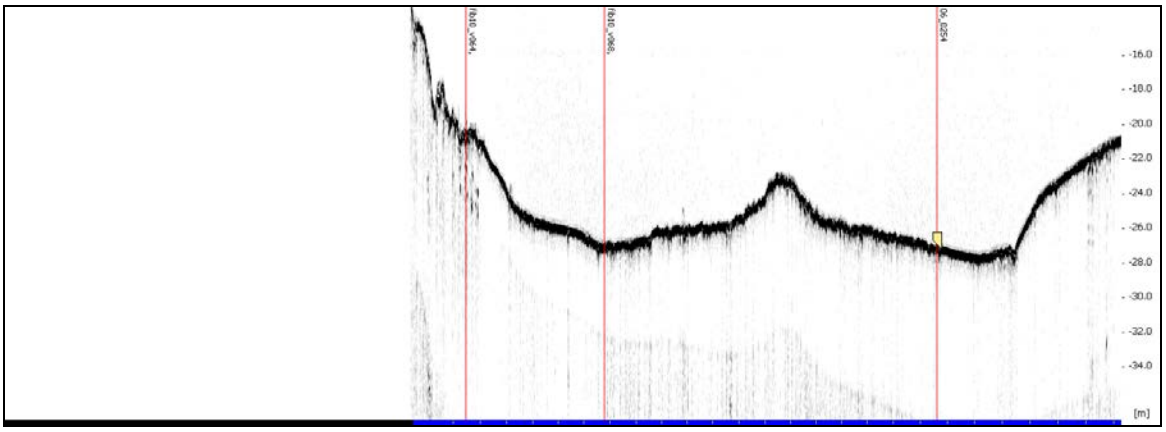




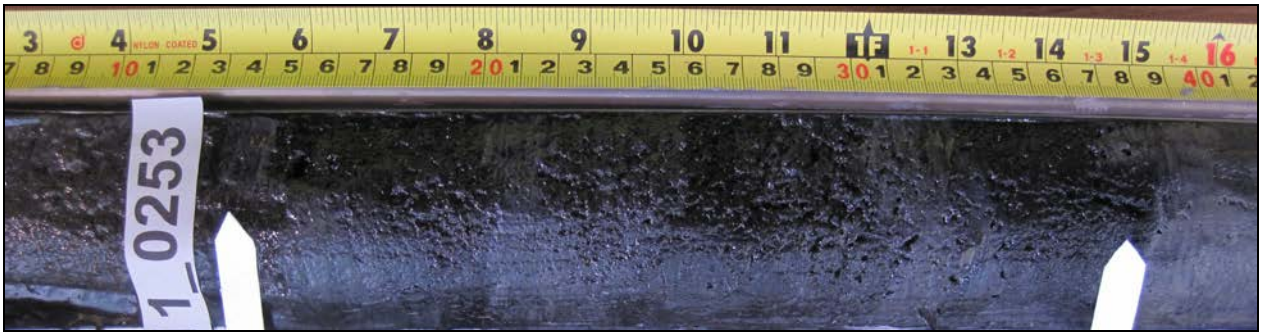
Mellan pilarna det förorenade sedimentet med lukt av alifatiska kolväten och små träfiberpartiklar.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0253

Sweref 99TM	**N 7021946.3**			**E 0686725.1**				**Vattendjup (m)**	26.82
Mätlinje nr: fib10_v011				**Site nr: fib10_v068**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial lergyttja			Laminerad , Färg: gröngrå, 5Y3/2					
14-37	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar alifatiska kolväten. Gas. Små fibrer					
37-61	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	Förorenat med små fibrer och kolvätelukt främst 14-37 cm								



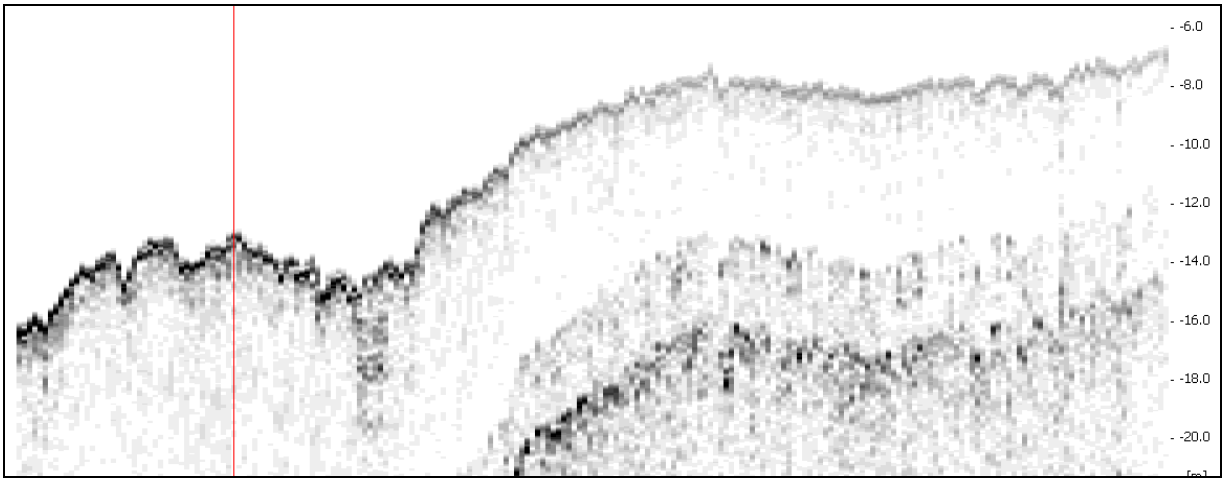
Sedimentkärna 11_0253, mellan pilarna det förorenade sedimentet med svag lukt av alifatiska kolväten.

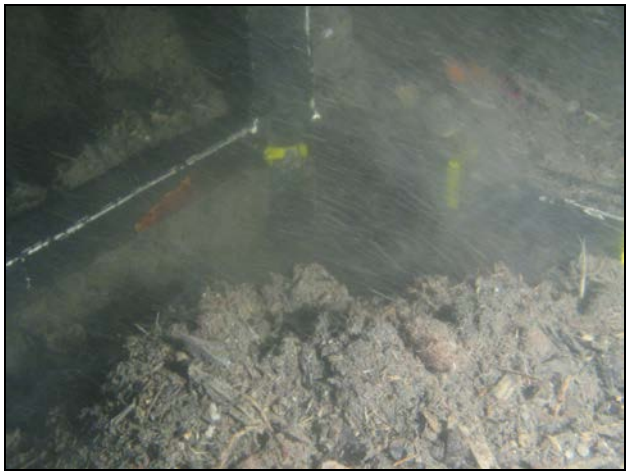


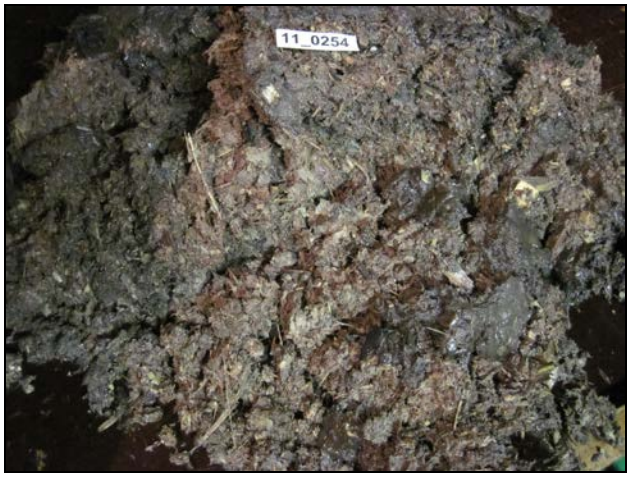
Mellan pilarna det förorenade sedimentet med svag lukt av alifatiska kolväten och små träfiberpartiklar. De små bubblorna visar på att sedimentet släpper ifrån sig gas.

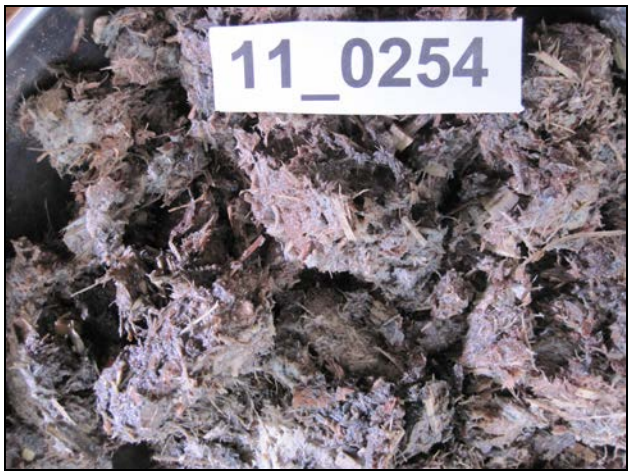
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0254

Sweref 99TM	**N 7021668.6**			**E 0686525.8**				**Vattendjup (m)**	13.65
Mätlinje nr: fib10_v019				**Site nr: fib10_v054**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X		X			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
000-195	Träfibermassor			Intensiv sulfitstank och även ngt svavelväte					
195-200	Träfibermassor			Stark lukt av alifatiska kolväten. Svart					
200-230	Postglacial lergyttja								
230-560	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt mellan 255-415					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? V-området								
Slutsats/ Kommentar:	En massiv fiberbank med träfiber och inslag av textilkonstfiber.								





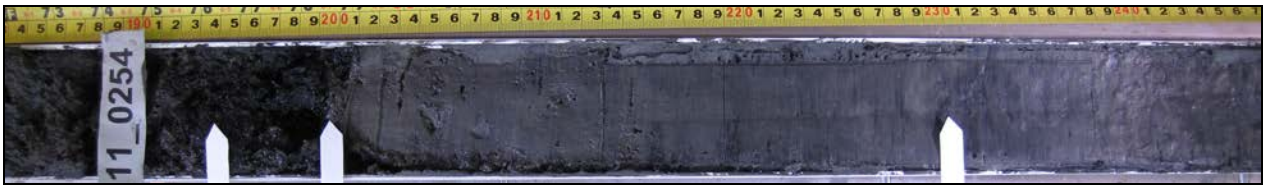

11_0254


11_0254

11_0254

11_0254

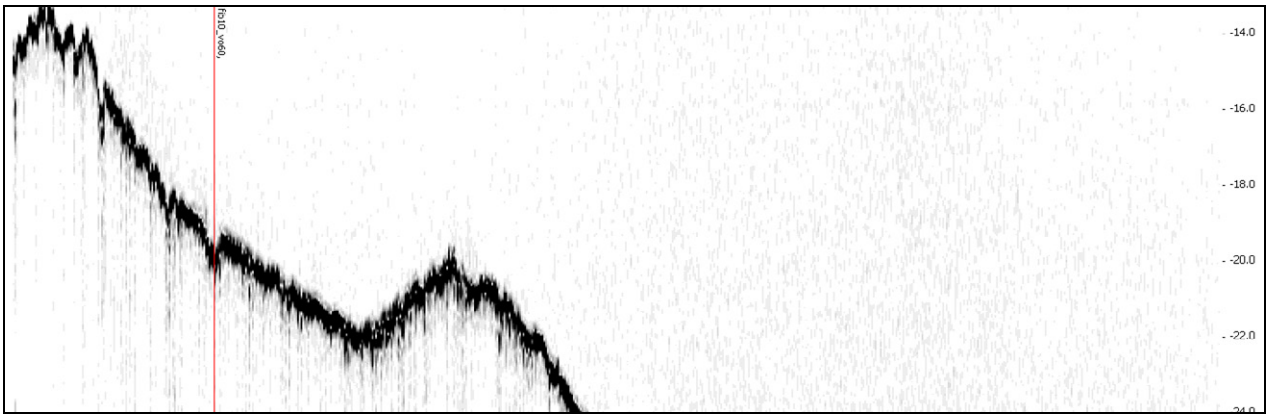
Sedimentkärna 11_0254 uppvisar nästan 2 m träfiber,

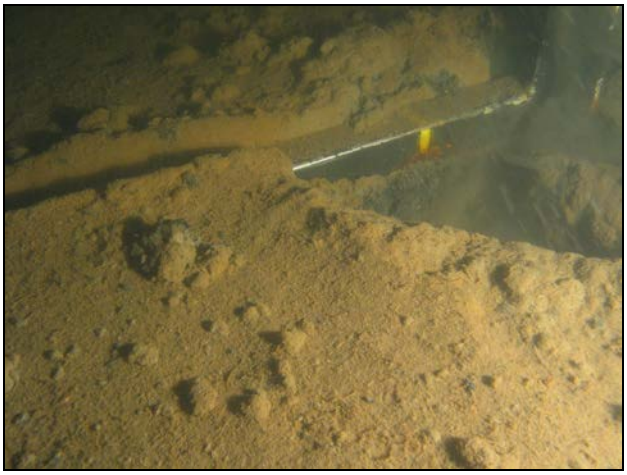


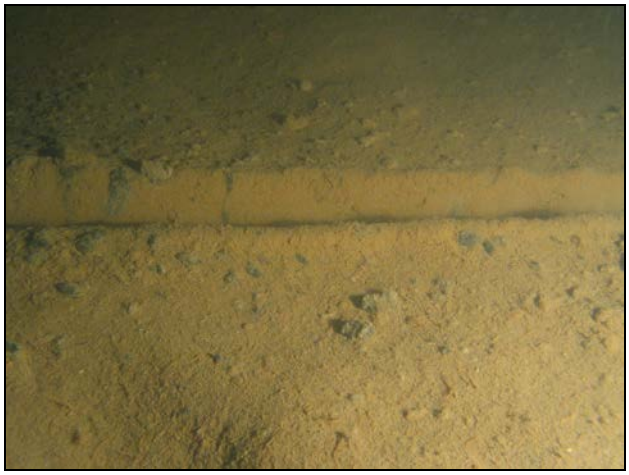
Det mörka partiet mellan pilarna luktar alifatiska kolväten.

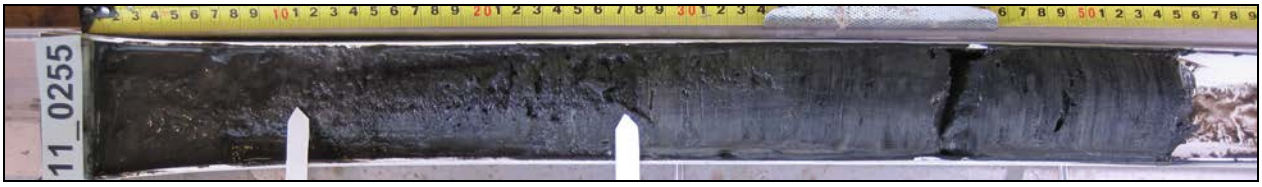
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0255

Sweref 99TM	**N 7021592.2**			**E 686742.3**				**Vattendjup (m)**	19.8
Mätlinje nr: fib10_v008				**Site nr: fib10_v060**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-11	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta, underkonsoliderad					
11-28	Postglacial lergyttja			Små fibrer, gas, luktar sulfit					
28-53	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt					
Frågeställning:	Pockmark?								
Slutsats/ Kommentar:									



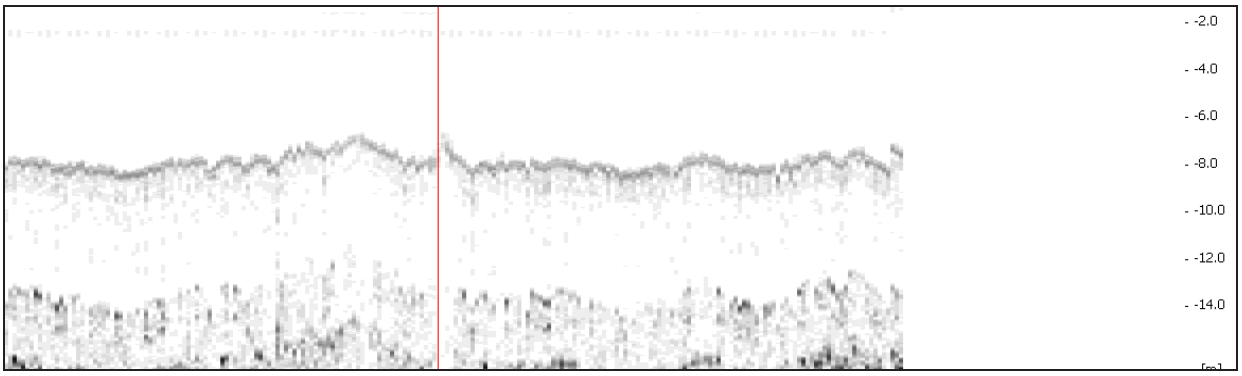


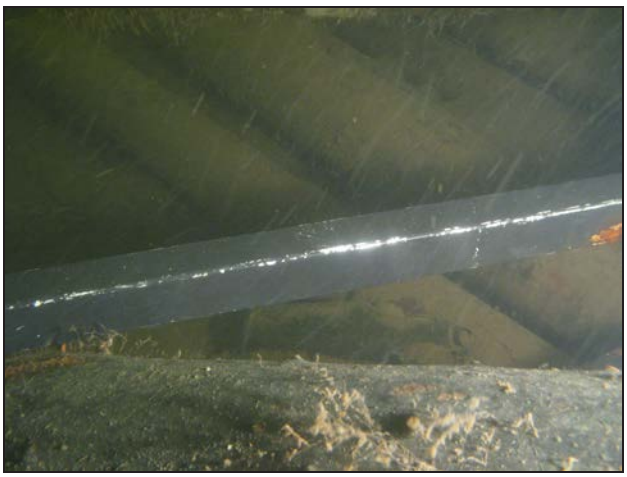




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0256

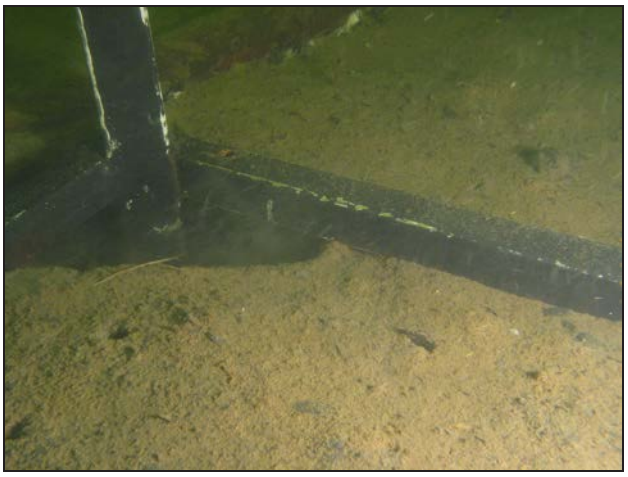
Sweref 99TM	**N 7021079.0**			**E 0686536.3**				**Vattendjup (m)**	7.9
Mätlinje nr: fib10_v019				**Site nr: fib10_v055**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
1-10	Sjunktimmer.			För mycket sjunktimmer för att kunna ta något prov.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

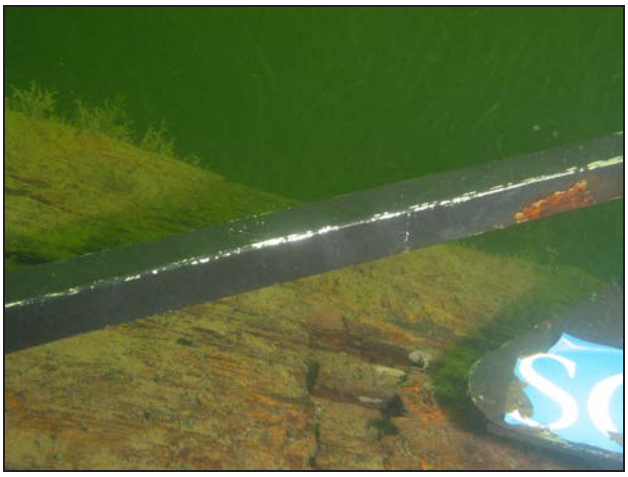


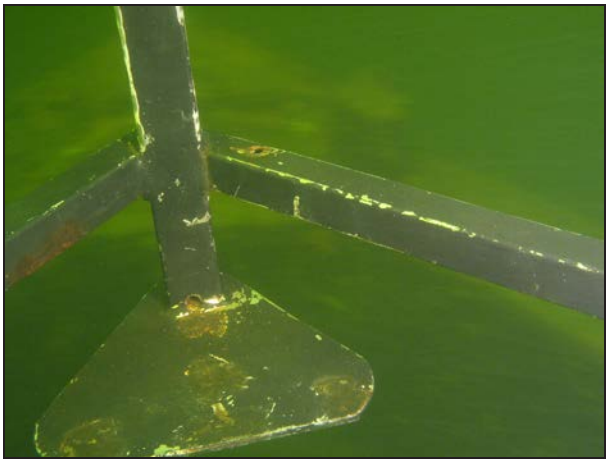


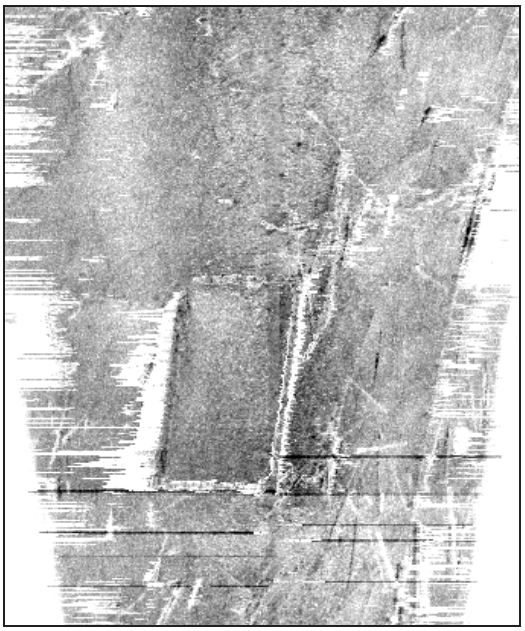
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0257

Sweref 99TM	**N 7020883.2**			**E 686512.8**				**Vattendjup (m)**	7,2
Mätlinje nr: Sonarprov				**Site nr: fib10_v058**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
	Timrad träkonstruktioner			Kajkonstruktion, pråm??					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



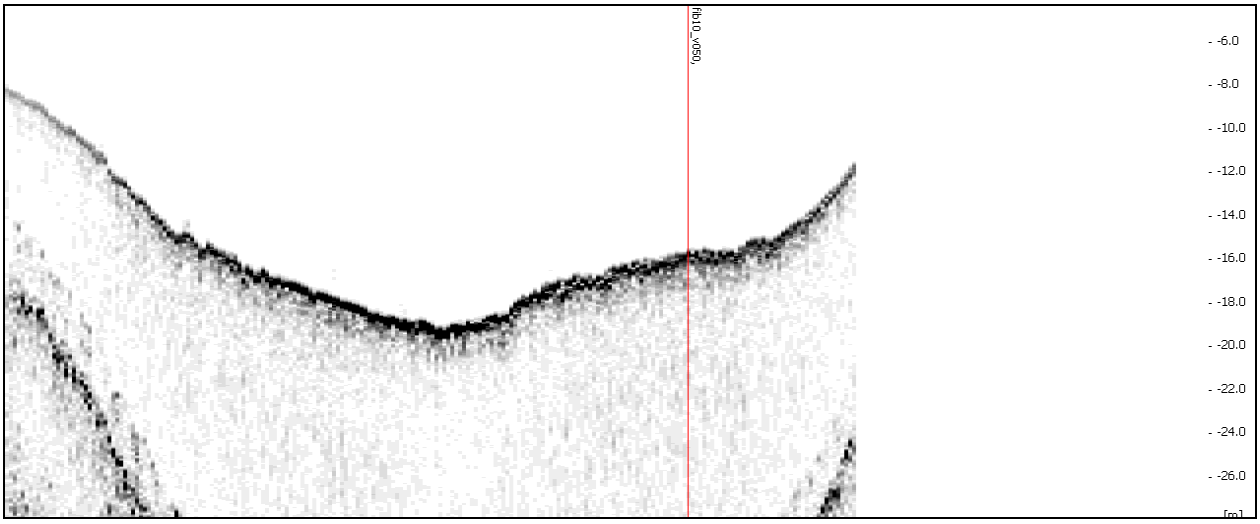


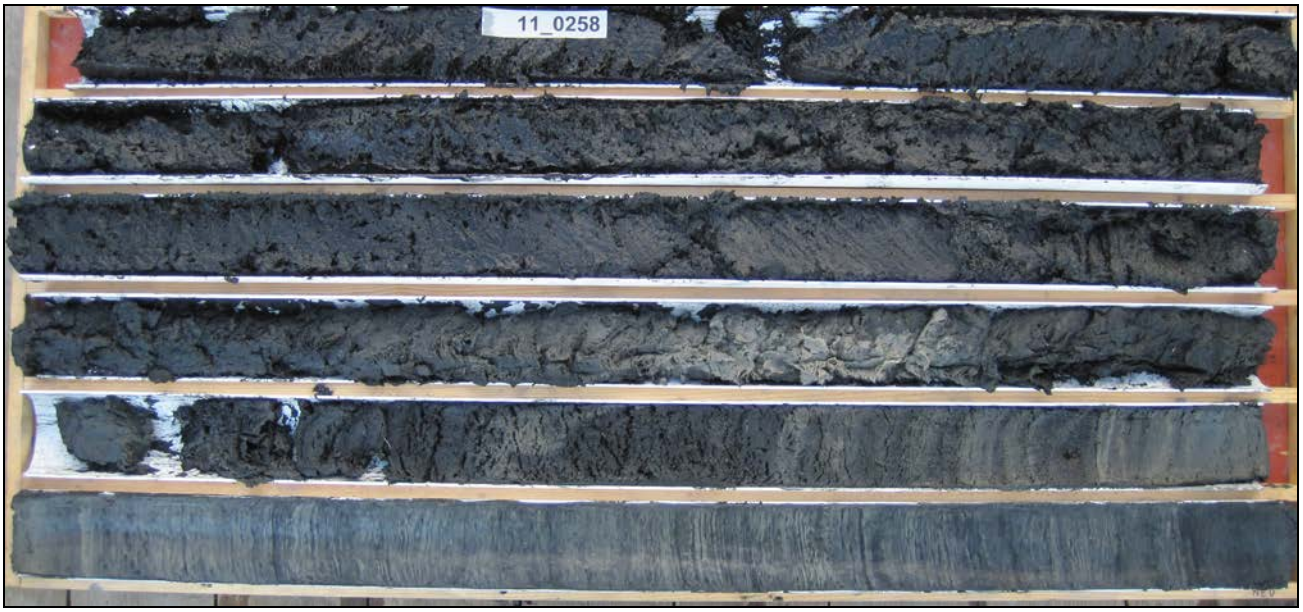




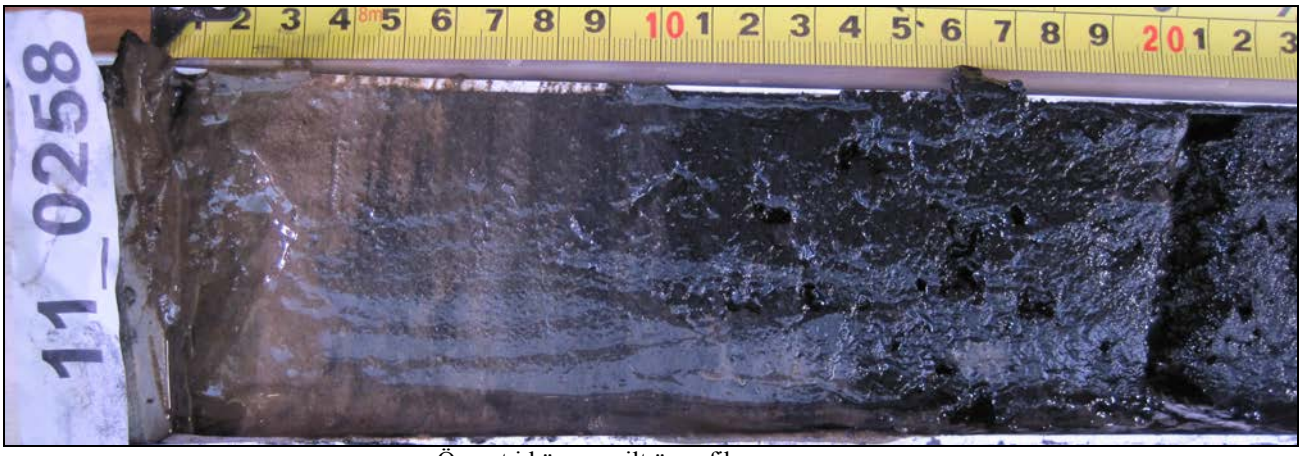
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0258

Sweref 99TM	**N 7020670.6**			**E 0686904.8**				**Vattendjup (m)**	15.9
Mätlinje nr: fib10_v002				**Site nr: fib10_v050**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
00-10	Postglacial siltig lergyttja			Laminerad, oxiderad yta					
10-410	Postglacial lergyttja			Innehåller fibrer. Stark lukt av alifatiska kolväten. 350-380 består av ren (ljusgrå) fibermassa. Volymprocenten fibrer > 1 mm utgör endast ca 1 %.					
410-485	Postglacial sandig lergyttja			Innehåller fibrer. Luktar alifatiska kolväten					
485-600	Postglacial gyttjelera			Laminerad, reducerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	pg.si.lGy/pg.lGy/pg.s.lGy/pg.gyL								



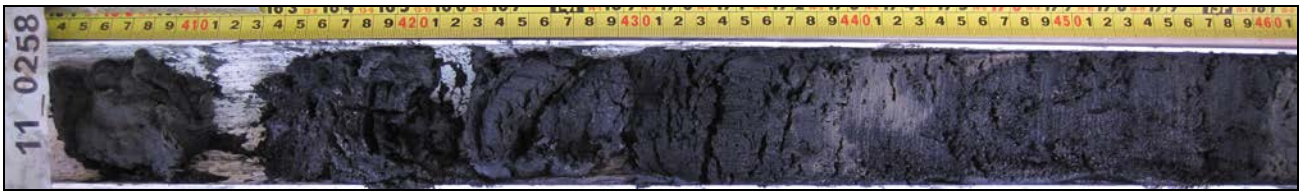


Överst i kärnan, silt över fibermassa



Överst i kärnan, silt över fibermassa

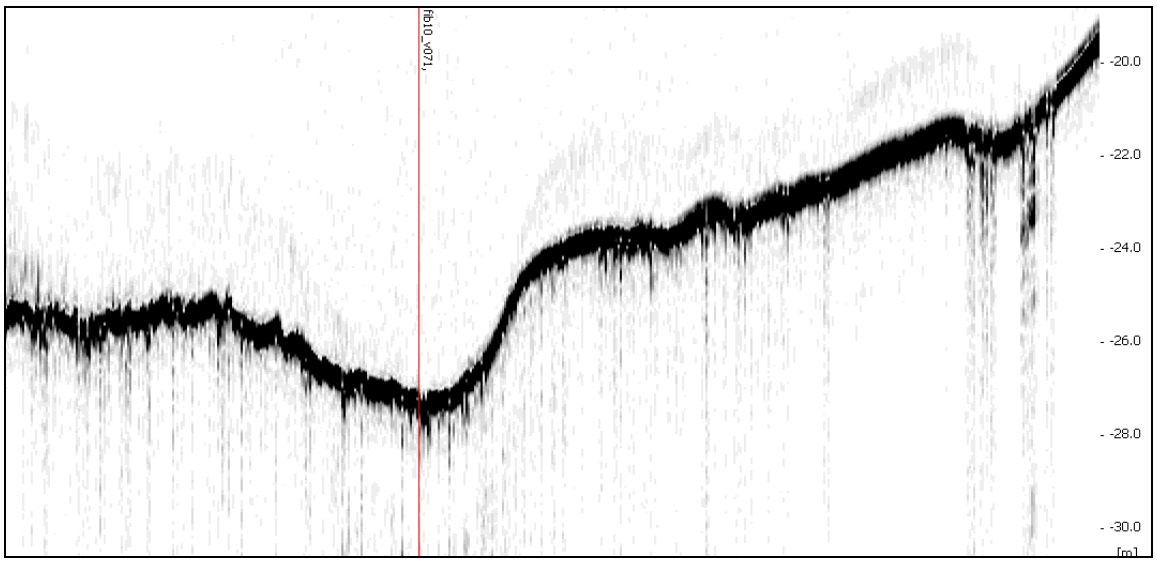
lager av vitare ”pappersmassa” vid 350-380

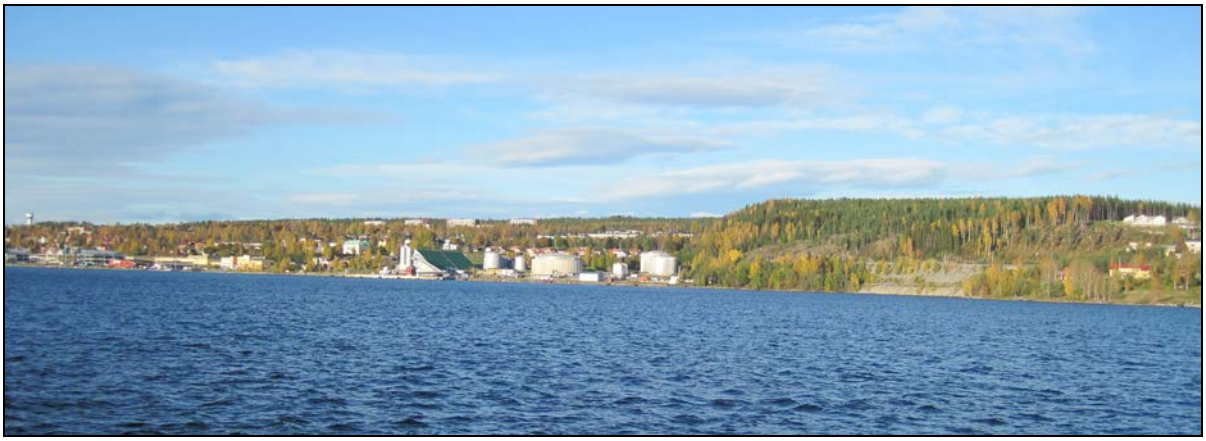


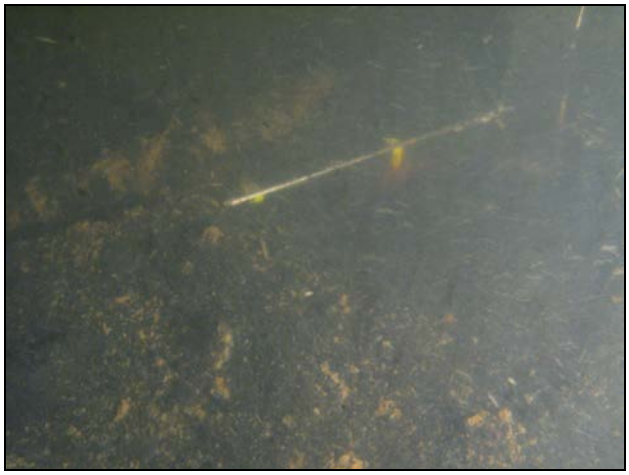
Slutet på det rena fiberlagret vid 410 sedan fiber med sandinnehåll till 485

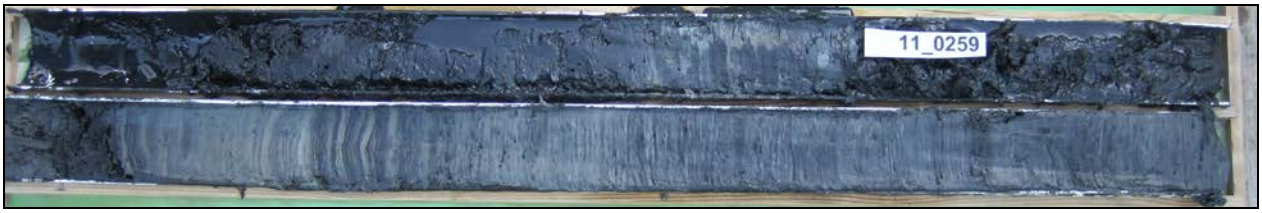
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0259

Sweref 99TM	**N 7021023.2**			**E 687698.0**				**Vattendjup (m)**	27,1
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_v071**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial lergyttja			Oxiderad, laminerad					
15-40	Postglacial lergyttja			Reducerad. Innehåller fibrer					
40-60	Lera, silt, sand			Mudder??					
60-80	Postglacial lergyttja			Rikligt med grova träfibrer					
80-100	Postglacial lergyttja			Rikligt med grova träfibrer och sand					
100-190	Postglacial gyttjelera			Laminerad, reducerade skikt, gasrik					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

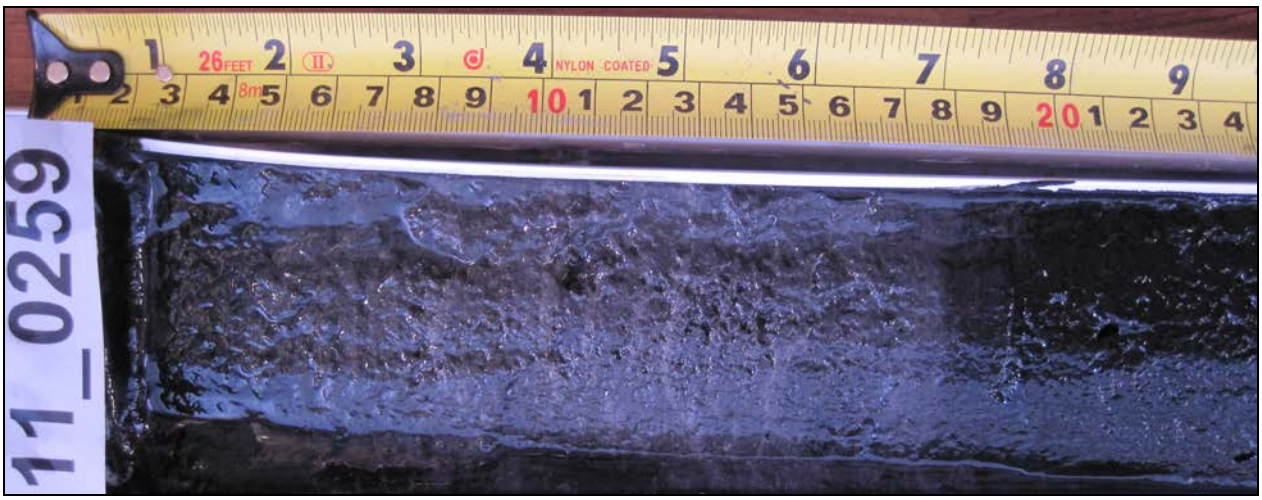







11_0259

11_0259

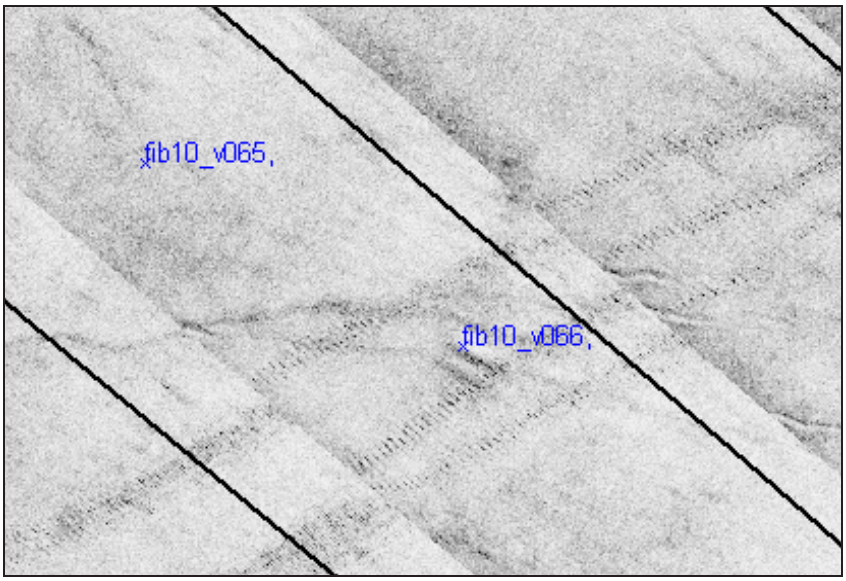

11_0259
26FEET
NYLON COATED

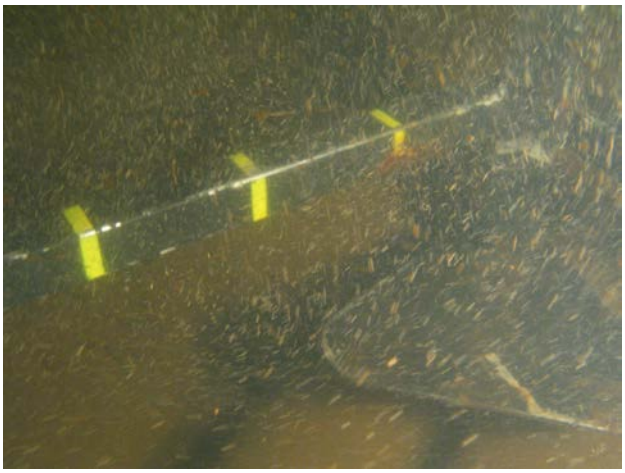
20 21 22 23 2F 25 26 27 28 29 30 31

40 41 42 43 44 45 46 47 4F 49 50 51
11_0259

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0260

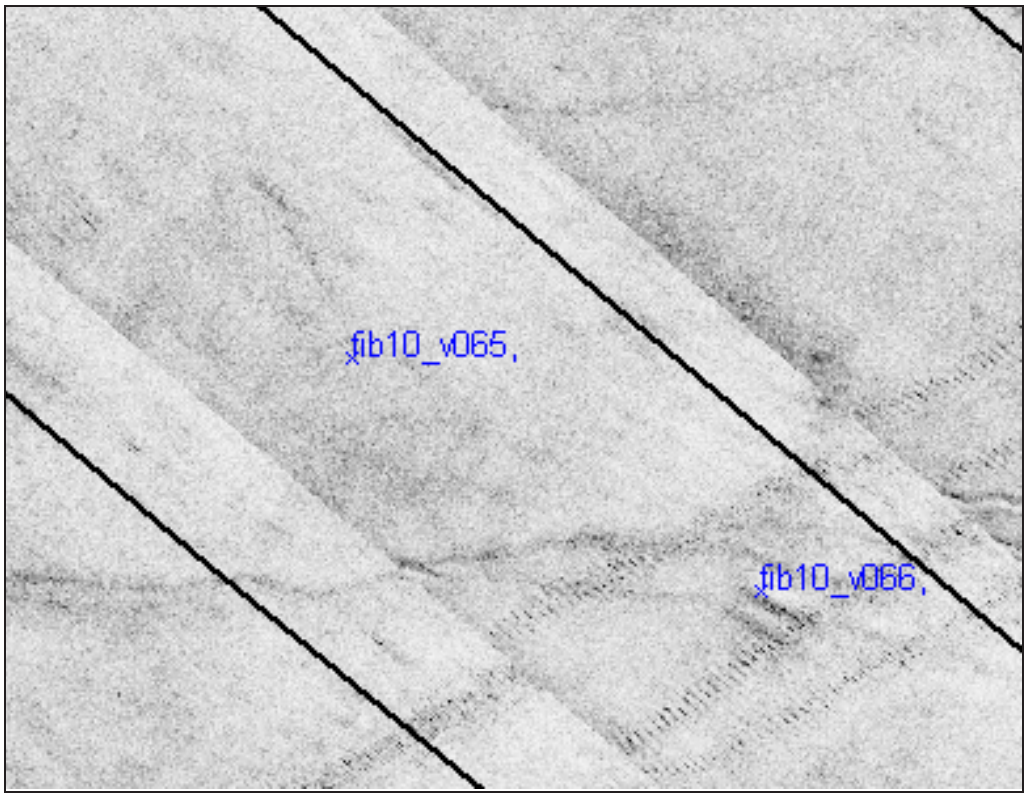
Sweref 99TM	**N 7021272.8**			**E 687203.3**				**Vattendjup (m)**	24,5
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_v066**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
Frågeställning:	Vad är det på botten?								
Slutsats/ Kommentar:	Kan vara en typ av timrad pråm, ex läktringspråm. Jämför prov 11_0257								

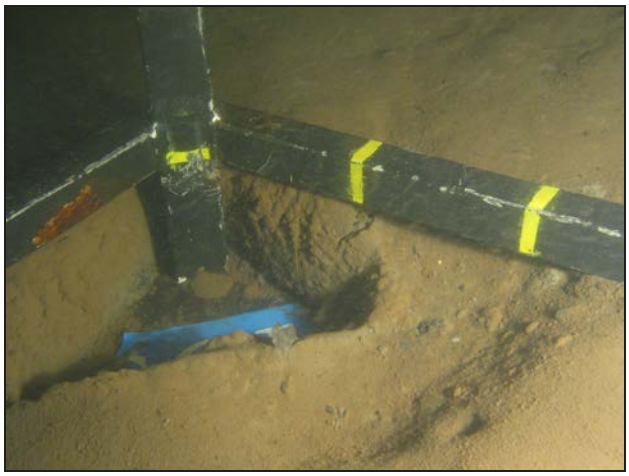




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0261

Sweref 99TM	**N 7021326.3**			**E 0687111.5**			**Vattendjup (m)**		20,7
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_v065**			**Datum: 2011-10-04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-380	Diamikton			Muddermassor					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



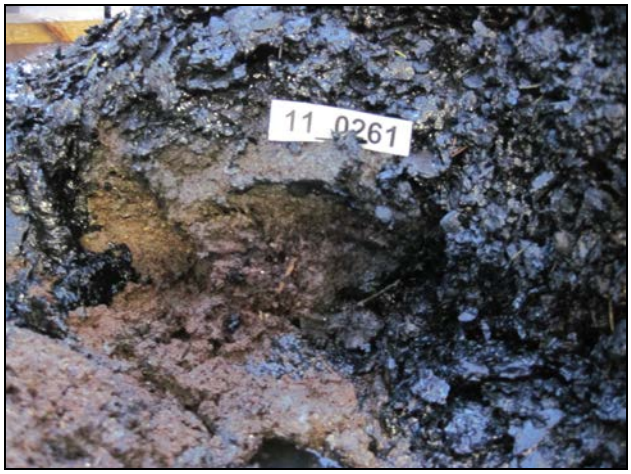


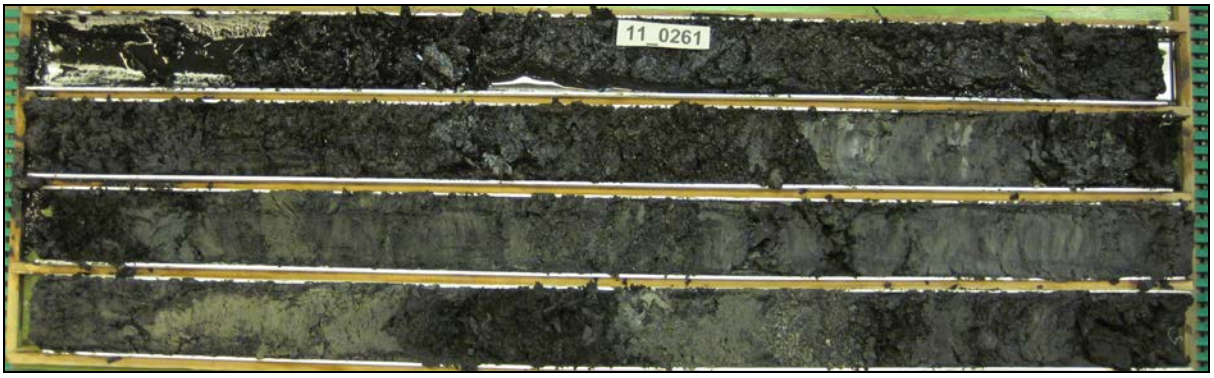
11_0261

11_0261

11_0261

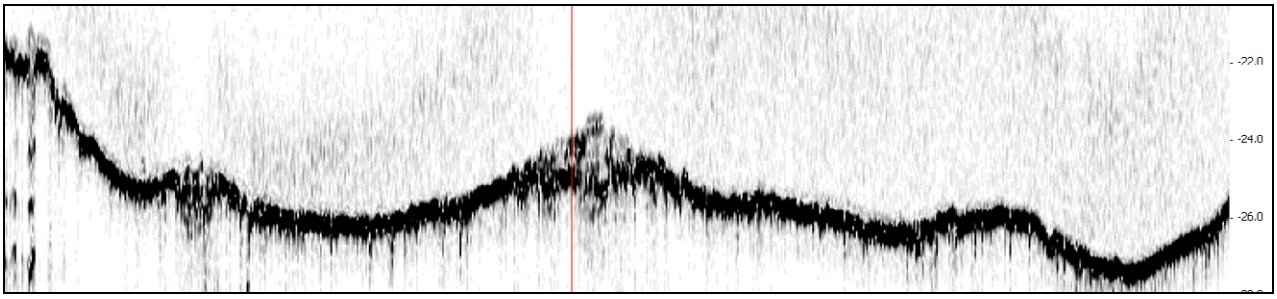
11_0261

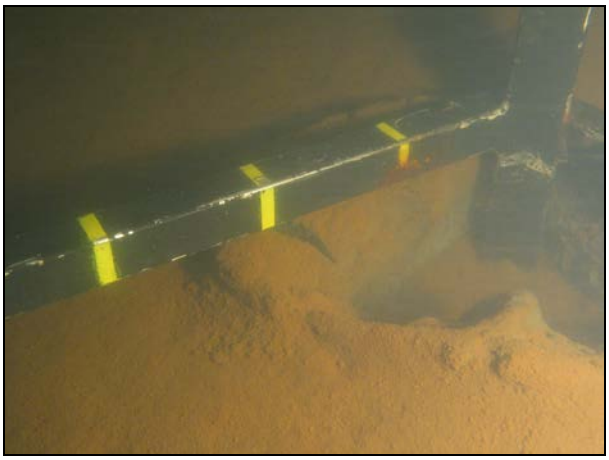

11_0261

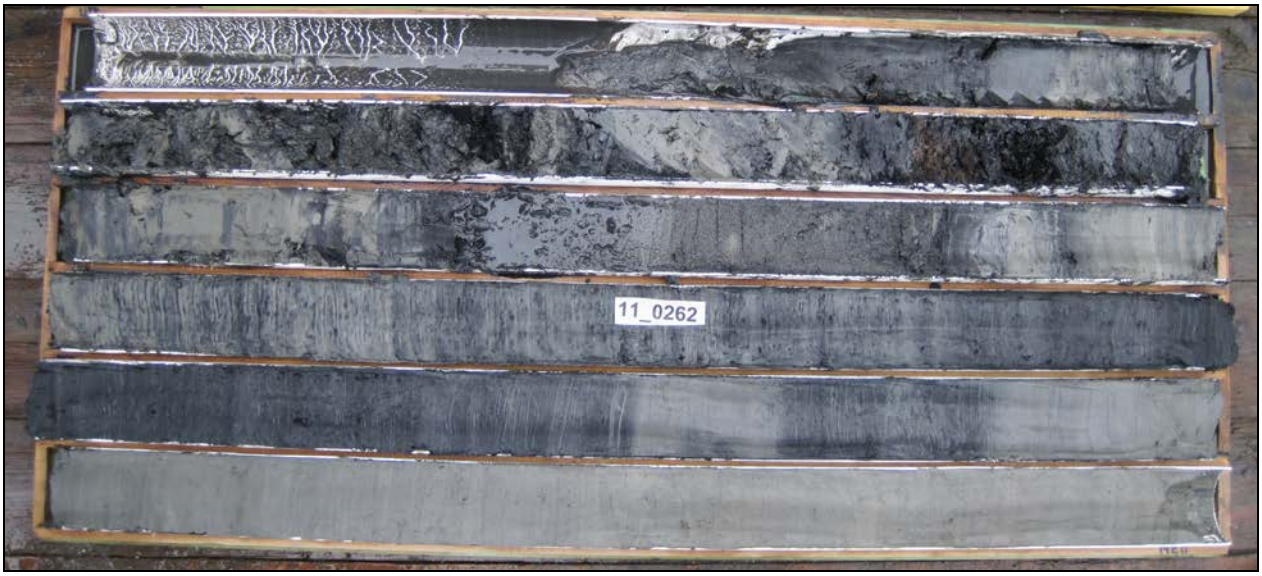

11_0261

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0262

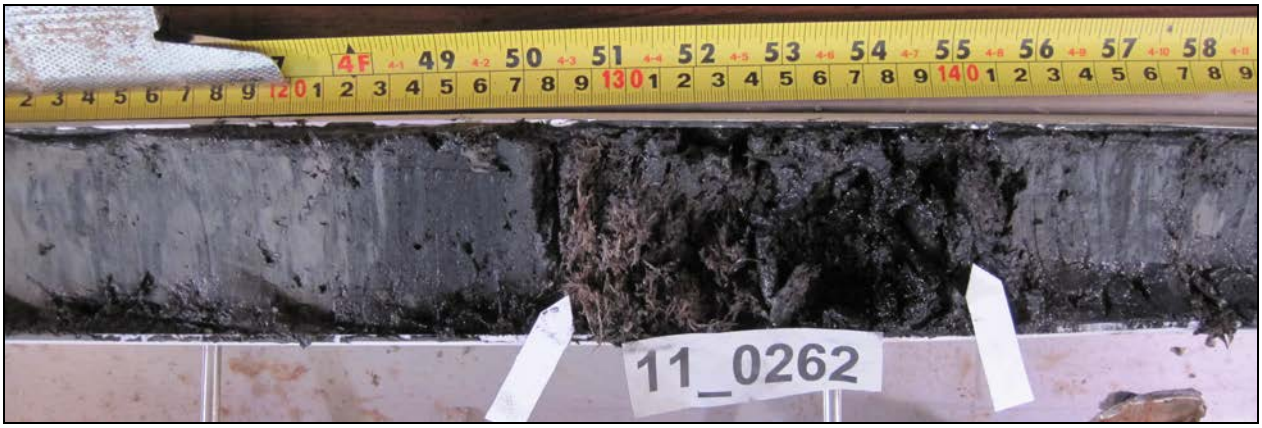
Sweref 99TM	**N 0687142.8**			**E 7021786.6**				**Vattendjup (m)**	24,4
Mätlinje nr: fib10_0012				**Site nr: fib10_v059**			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X				X			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial laminerad lergytjja			Reducerad. Oxiderad yta.					
10-240	Diamikton			Muddermassor. Cinnoberprick vid 25cm. Mkt fibrer 128-140. Sand 205-225.					
240-555	Postglacial laminerad lergytjja.			Starkt reducerad 260-400 samt 420-435. I övrigt oxiderad.					
Frågeställning:	Tippmassa?								
Slutsats/ Kommentar:									



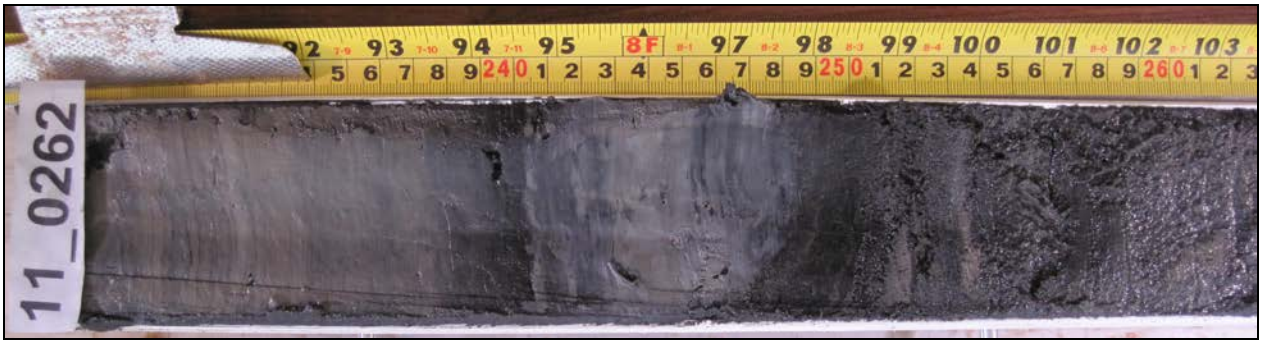




Bottenytan.



Fibrerna i muddermassorna

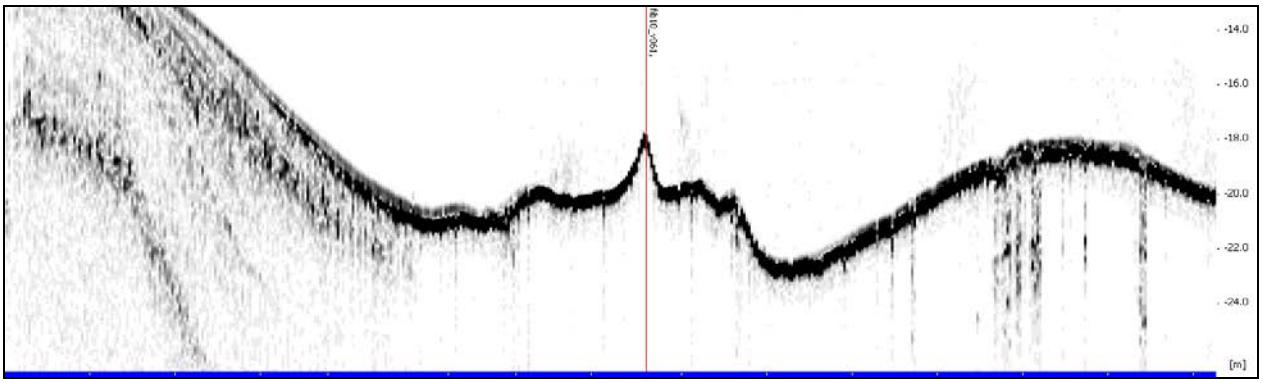


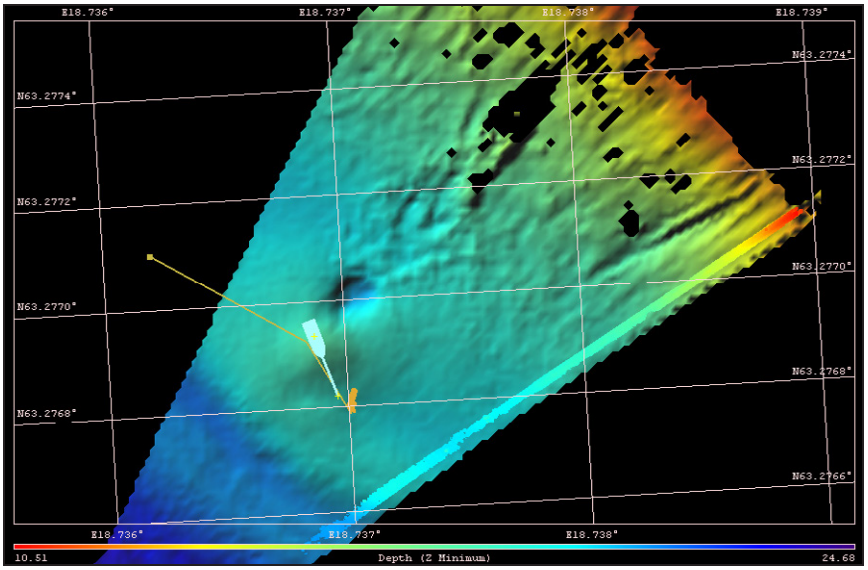
Muddrets nedre gräns.

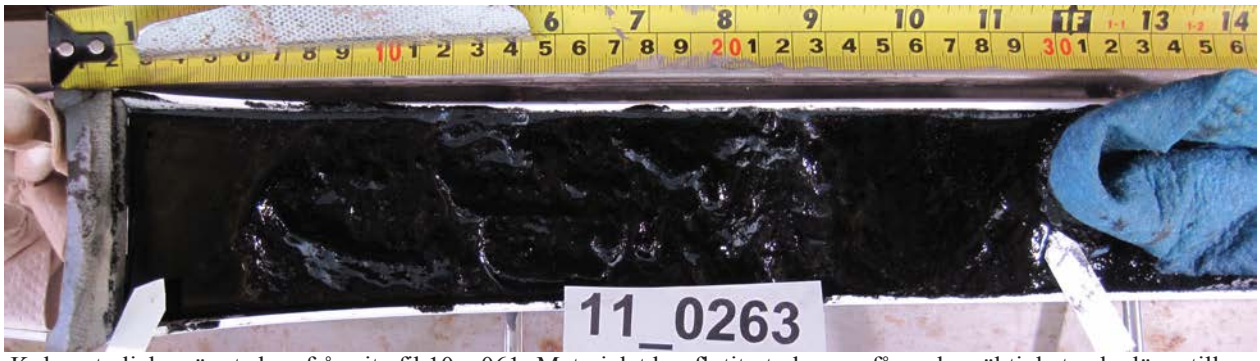
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0263

Sweref 99TM	**N 7021905.9**			**E 0687409.8**				**Vattendjup (m)**	18.52
Mätlinje nr: fib10_v015				**Site nr:** fib10_v061			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0- ca20	Oljebemängt slam med träfiber och annat skräp.			Kraftig lukt av alifatiska kolväten, kolsvart, lättflytande.					

Frågeställning:	Upphöjning
Slutsats/ Kommentar:	”Kulle” med kraftigt förorenat antropogent material. Det är förmodligen endast den spetsiga toppen som består av den provtagna sörjan. Denna ligger precis där ett avloppsrör slutar. Prov 11_0264 och 11_0265, extra utsatta prov, talar för det. Den större underliggande ”bullen” kan vara skredmassor. Eftersom materialet var mycket löst så vågade vi inte släppa ned kolvlodet. Borren ville vi inte heller använda här. Istället tog vi de 2 extra proven.



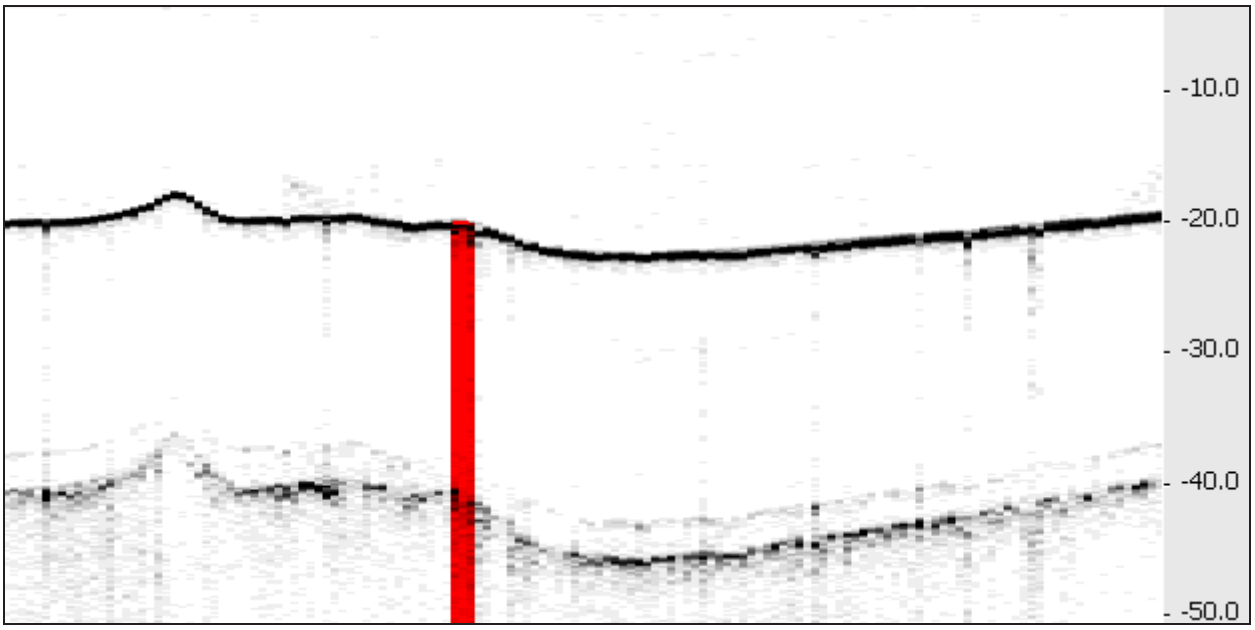


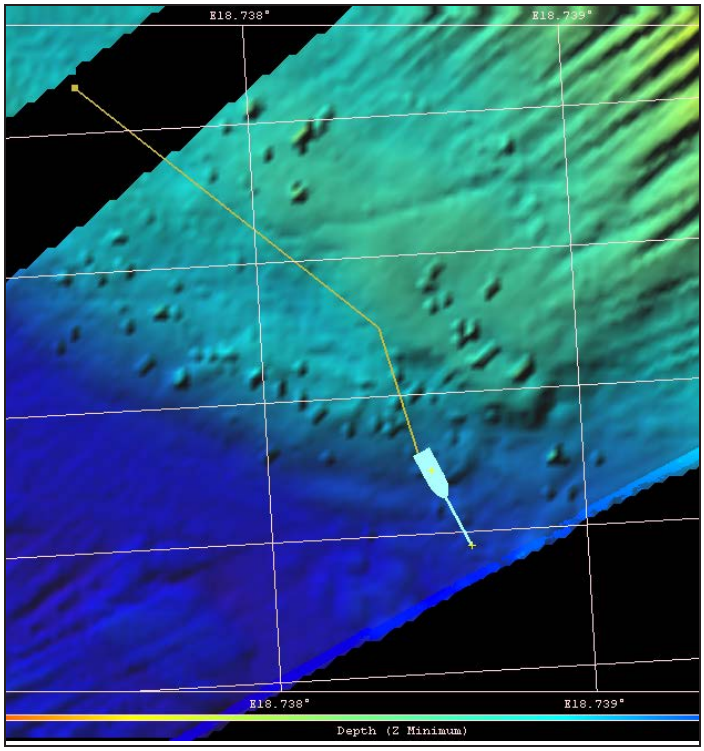


Kolsvart oljebemängt slam från site fib10_v061- Materialet har flutit ut, den uppfångade mäktigheten bedöms till ca 20 cm

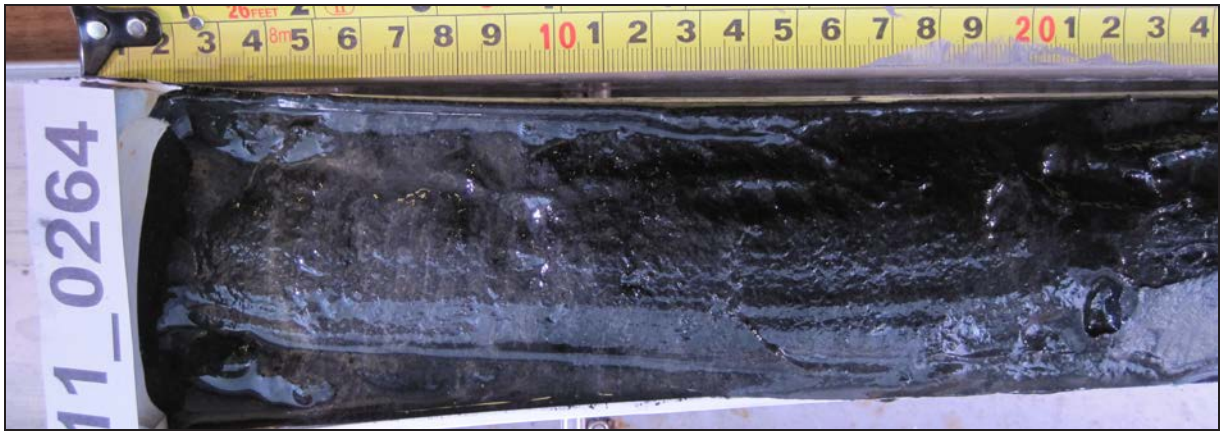
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0264

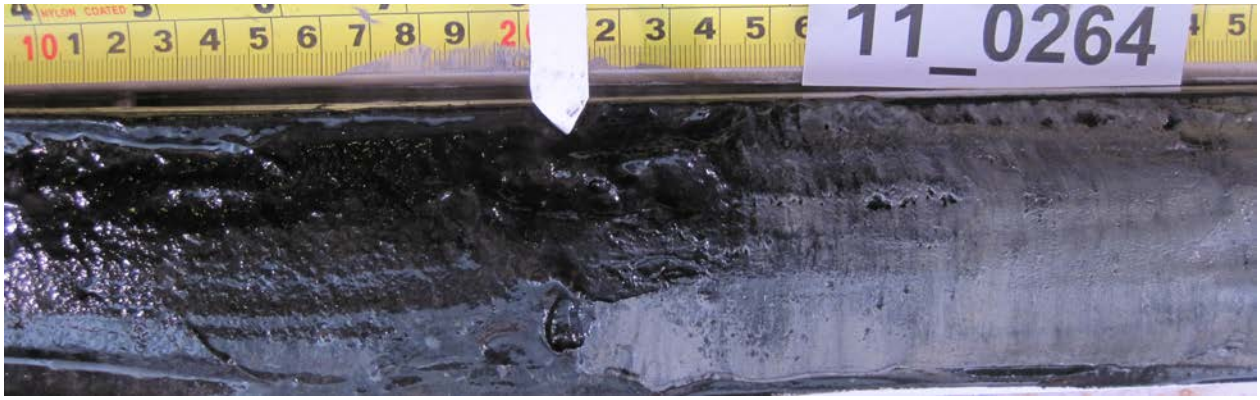
Sweref 99TM	**N 7021818.2**			**E 0687496.7**				**Vattendjup (m)**	22.60
Mätlinje nr: fib10_v015				**Site nr: fib10_v080**			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial lergyttja			Laminerad, reducerad, svagt oxiderad yta					
12-22	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar alifatiska kolväten. Gas. Inga fibrer					
22-68	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Extraprov för att begränsa utbredningen av sörjan som hittades på prov 11_0263. Bekräfta samma material som i prov 11_0263.								
Slutsats/ Kommentar:	Ej samma material som i 11_0263. Detta prov liknade mer de övriga, mer normala proven i området.								




E18.738°
E18.739°
E18.738°
E18.739°
Depth (Z Minimum)

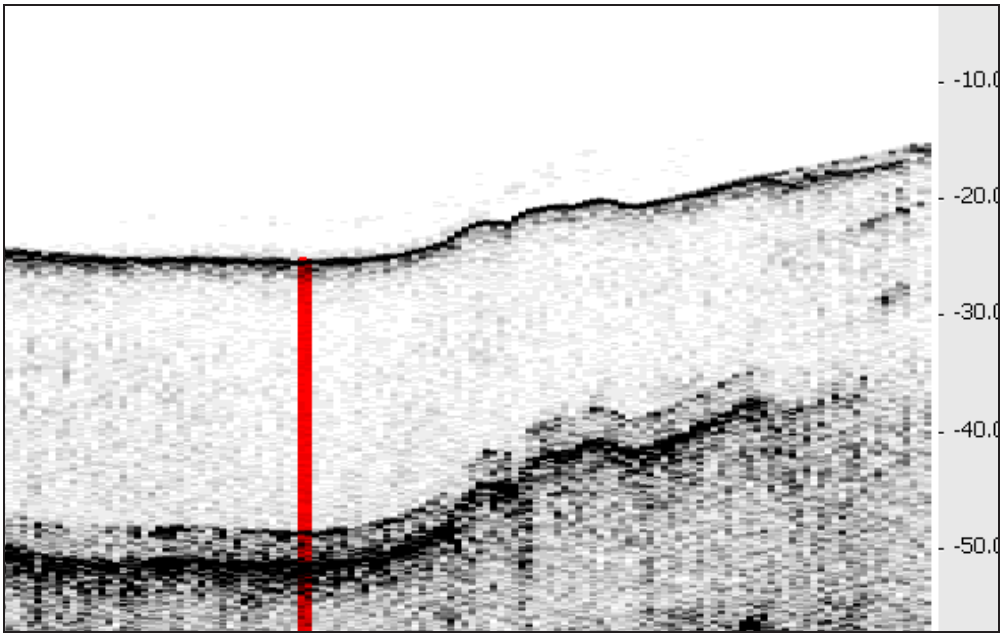
11_0264


11_0264


11_0264

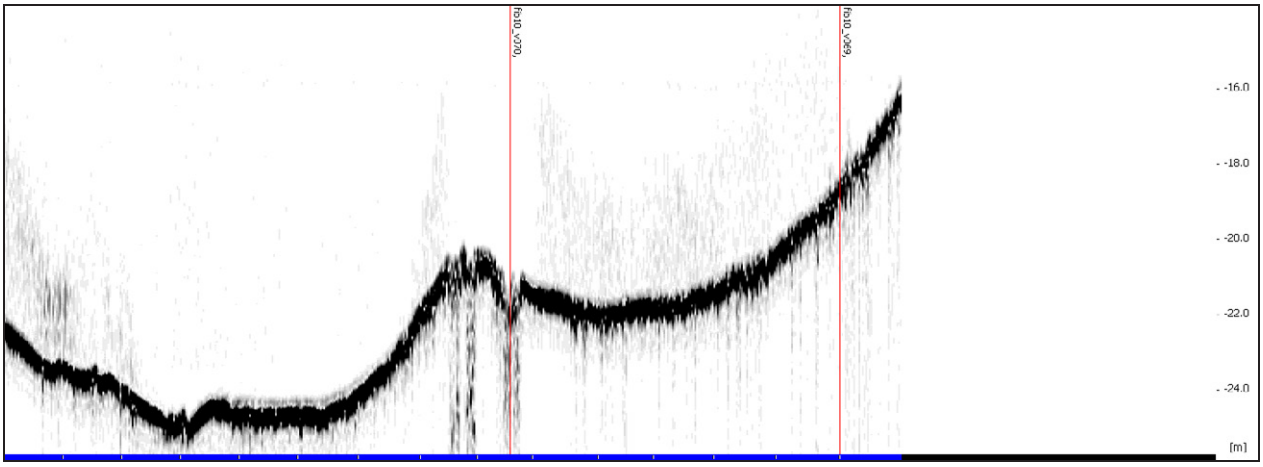
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0265

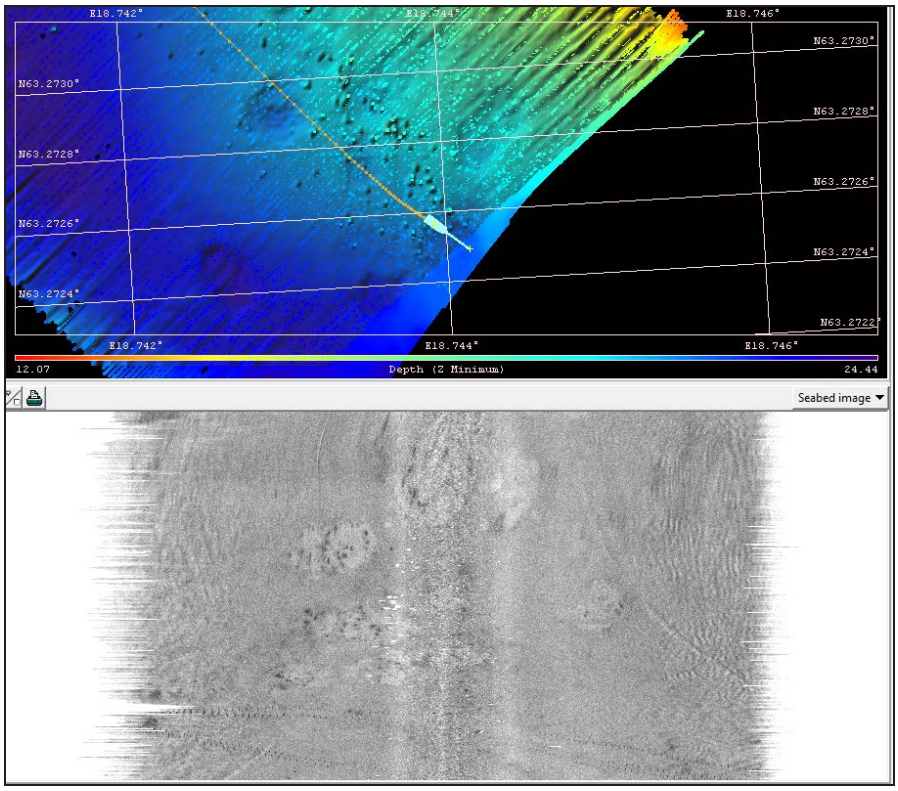
Sweref 99TM	**N 7021860.5**			**E 0687285.3**				**Vattendjup (m)**	**25.32**
Mätlinje nr: fib10_v045				**Site nr: fib10_v081**			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-25	Postglacial lergyttja			Laminerad, alltmer reducerad mot djupet.					
25-53	Diamikton			Fibrer, Pg.L, pg. S. Ev muddermassor.					
53-77	Postglacial lergyttja			5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Extraprov för att begränsa utbredningen av sörjan som hittades på prov 11_0263. Bekräfta mer naturlig sedimentation utanför den artificiella avlagringen. Ev något artificiellt i ytan.								
Slutsats/ Kommentar:									

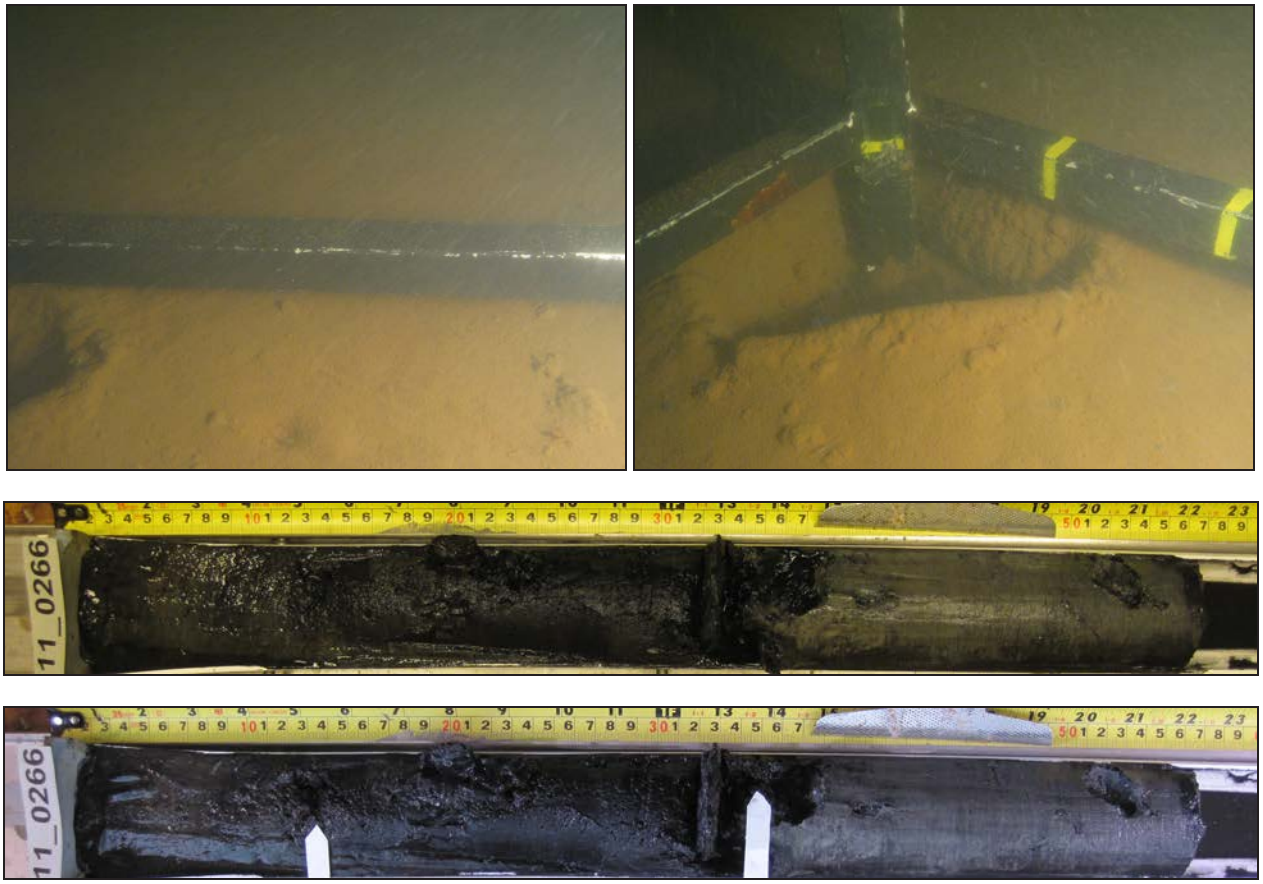


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0266

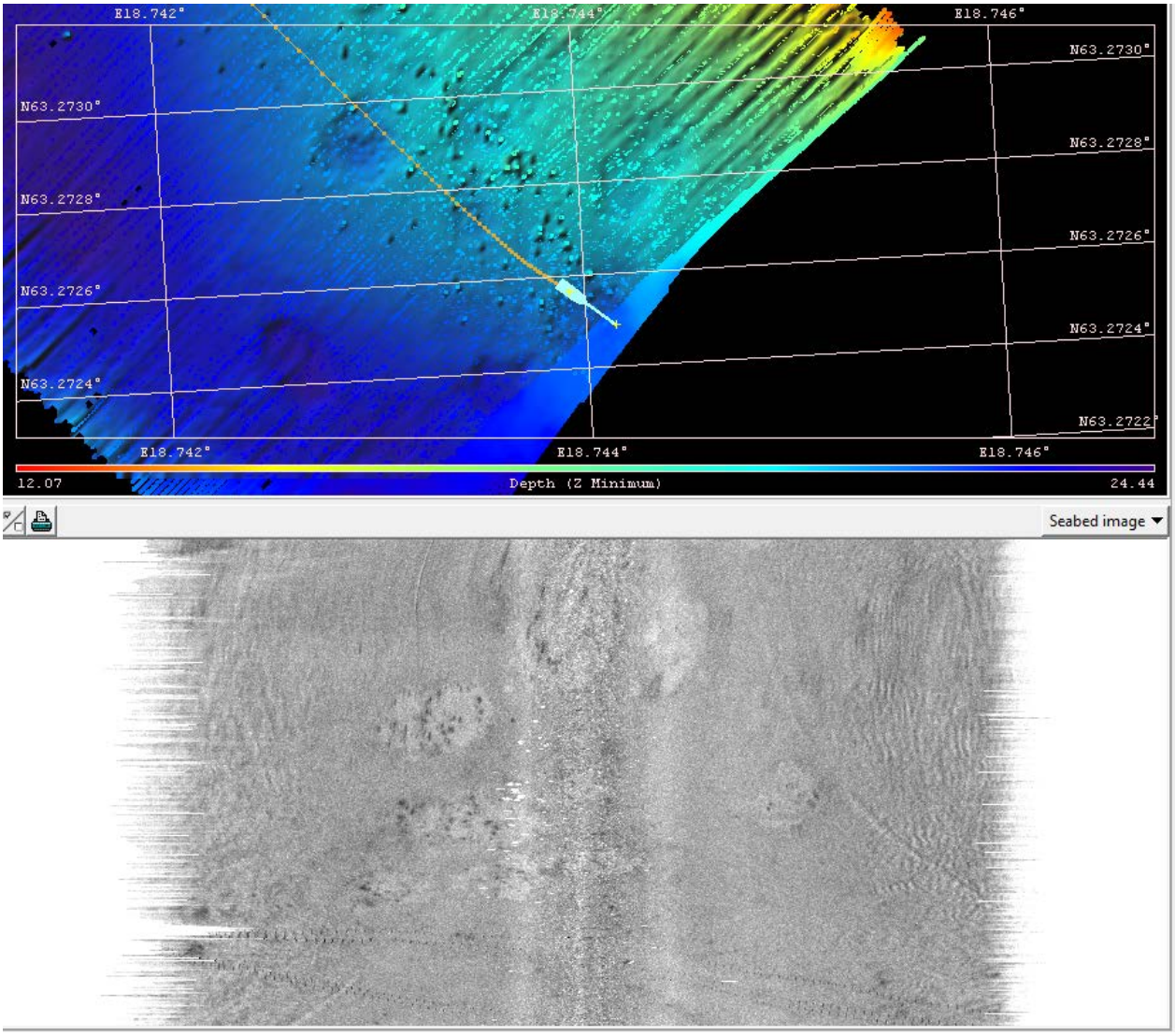
Sweref 99TM	**N 7021415.5**			**E 0687826.9**				**Vattendjup (m)**	**21.78**
Mätlinje nr: fib10_v014				**Site nr:** fib10_v070			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial lergyttja			Laminerad, reducerad, svagt oxiderad yta					
14-34	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar alifatiska kolväten. Inga fibrer, men barkbitar.					
34-57	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Stor utbredning av ”pockmarks”								
Slutsats/ Kommentar:	Se beskrivning								







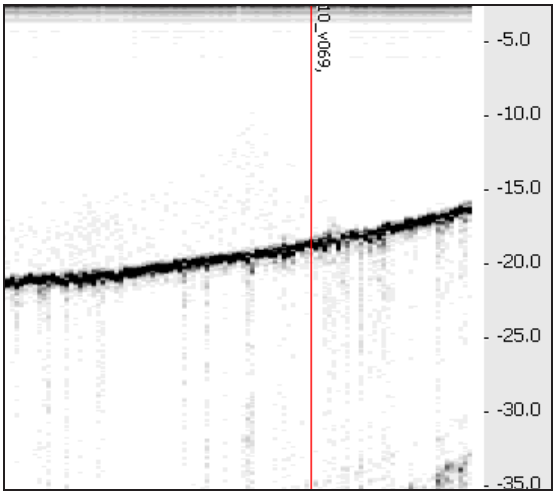
Sedimentkärna 11_0266 med föroreningar och bark från 14 till 34 cm djup (mellan pilarna).

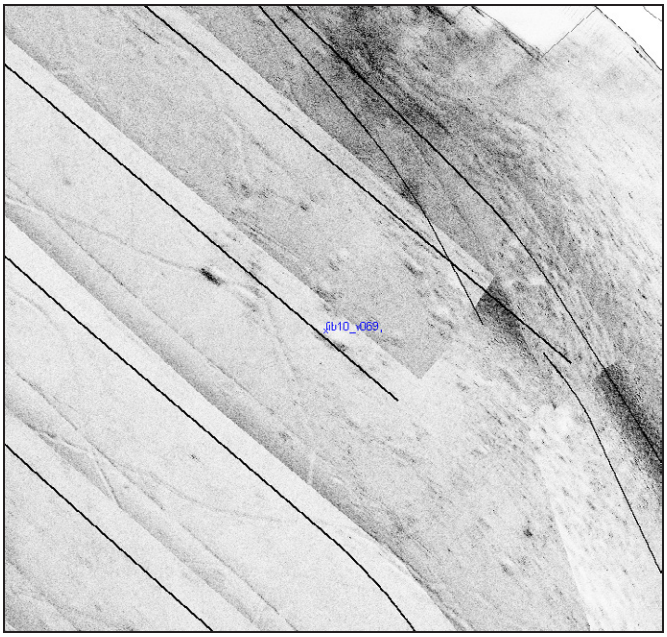


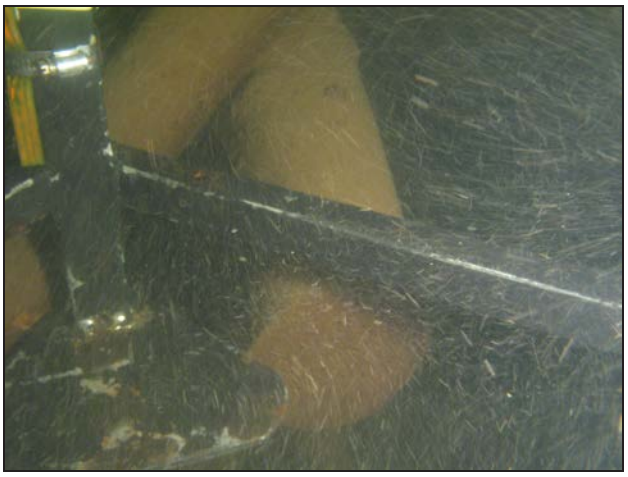
Multibeam och backscatter på ”pockmark”-området

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0267

Sweref 99TM	**N 7021067.3**			**E 7021067.3**				**Vattendjup (m)**	**20.13**
Mätlinje nr: fib10_v014				**Site nr:** fib10_v069			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial lergyttja			Laminerad, reducerade skikt, svagt oxiderad yta. 5Y3/2					
12-23	Postglacial lergyttja			Färg: svart, 2,5/N Luktar svagt av alifatiska kolväten. Fibrer och barkbitar.					
23-40	Postglacial lergyttja			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade fläckar					
Frågeställning:	Sjunktimmer? Om så, ta ett prov i närheten istället.								
Slutsats/ Kommentar:	Ja det var sjunktimmer, provpunkten flyttades 25 m SV om sjunktimret								

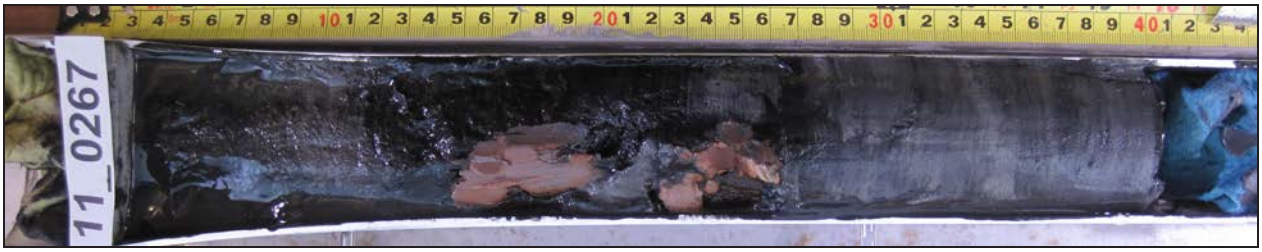


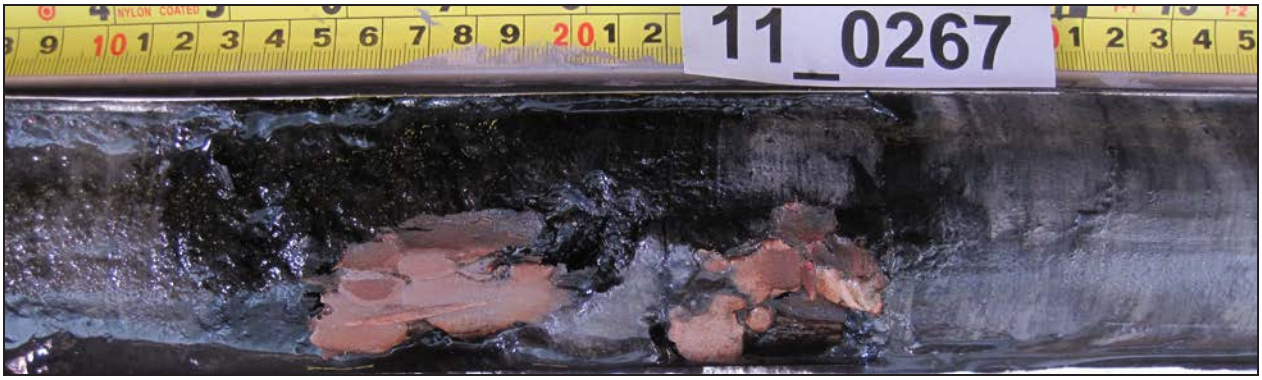




Sjunktimmer på ursprungssiten.

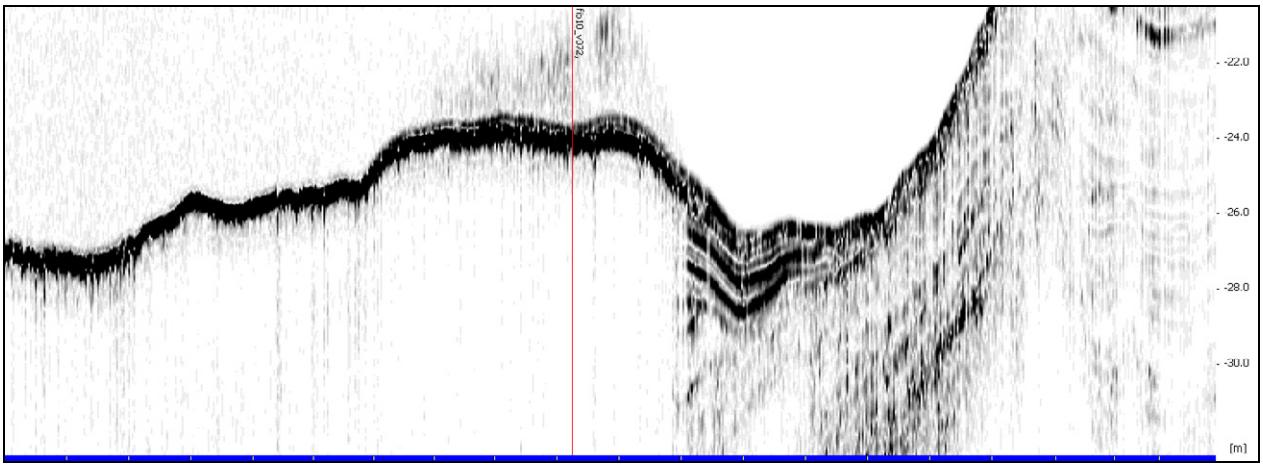
Provplatsen

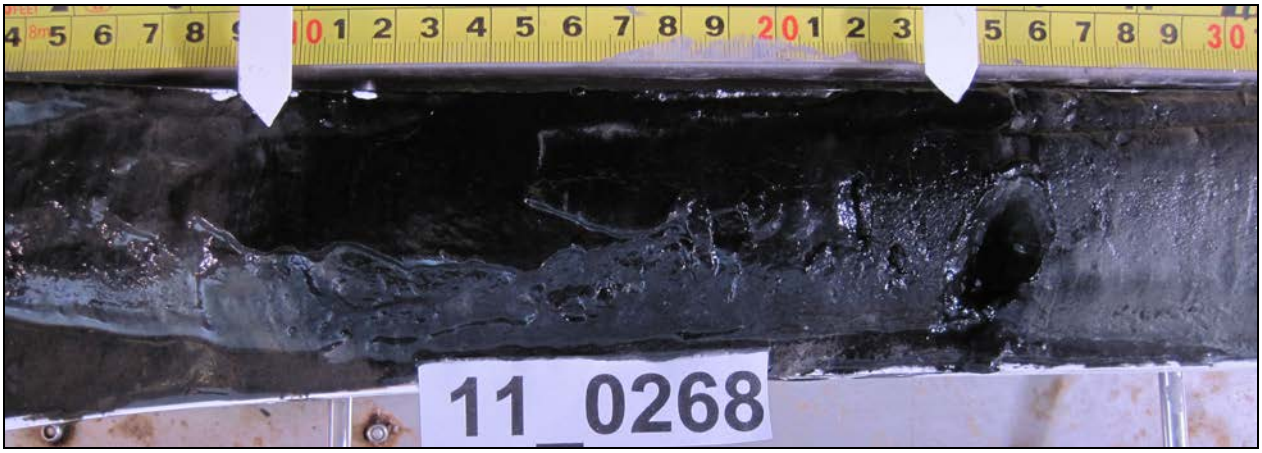

11_0267


11_0267

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0268

Sweref 99TM	**N 7020274.5**			**E 0688249.7**				**Vattendjup (m)**	**23.09**
Mätlinje nr: fib10_v008				**Site nr:** fib10_v072			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X			X				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Laminerad, reducerade skikt, oxiderad yta. 5Y3/2					
10-23	Postglacial gyttjelera			Färg: svart, 2,5/N Luktar svagt av alifatiska kolväten. Inga fibrer, en barkbit. Gas.					
23-24	Postglacial silt								
24-74	Postglacial gyttjelera			Färg: gröngrå, 5Y3/2, reducerade band					
Frågeställning:	Nära fjärdens utlopp.								
Slutsats/ Kommentar:	Se beskrivning, detta var den lämpligaste siten för miljöprov i Örnsköldsviksfjärden.								



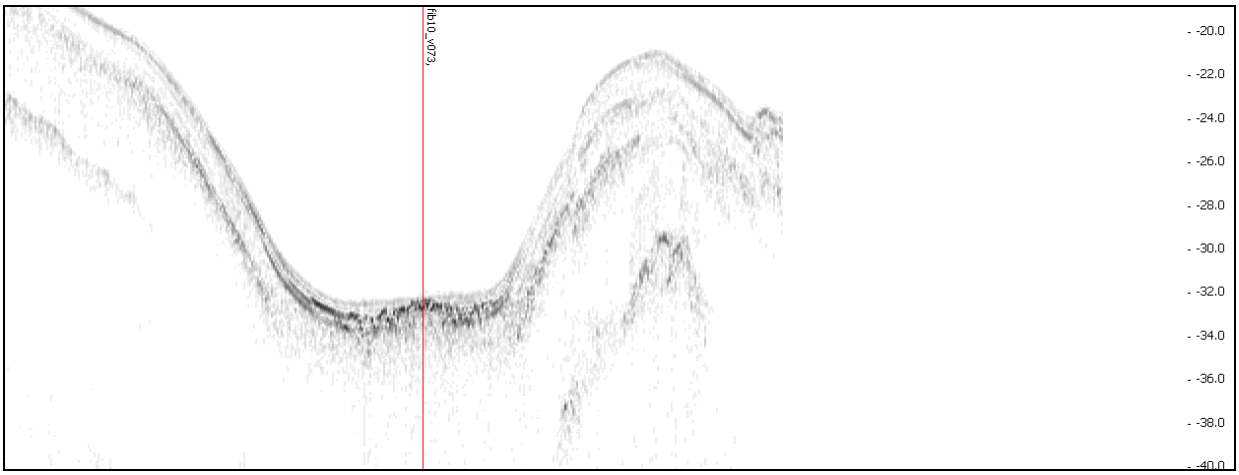


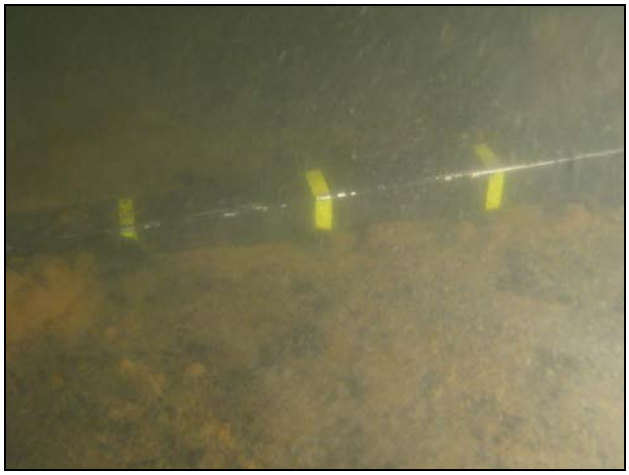
Sedimentkärna 11_0268, avsnittet 10-23 cm luktar av alifatiska kolväten.

Röntgen

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0269

Sweref 99TM	**N 7018771.1**			**E 0690981.3**				**Vattendjup (m)**	**32.62**
Mätlinje nr: fib10_v032				**Site nr:** fib10-v073			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-45	Postglacial gyttjelera			Svagt laminerad, reducerad. Avsnittet 20-28 cm är massivt reducerat 2,5/N, detta avsnitt motsvarar förmodligen det parti på tidigare kärnor ex 11_0266 och 11_0267 och som luktade starkt av alifatiska kolväten. Fast här kunde ingen sådan lukt kännas.					
Frågeställning:	Vad är detta? Syns även i batymetrin								
Slutsats/ Kommentar:	Se provbeskrivningen								



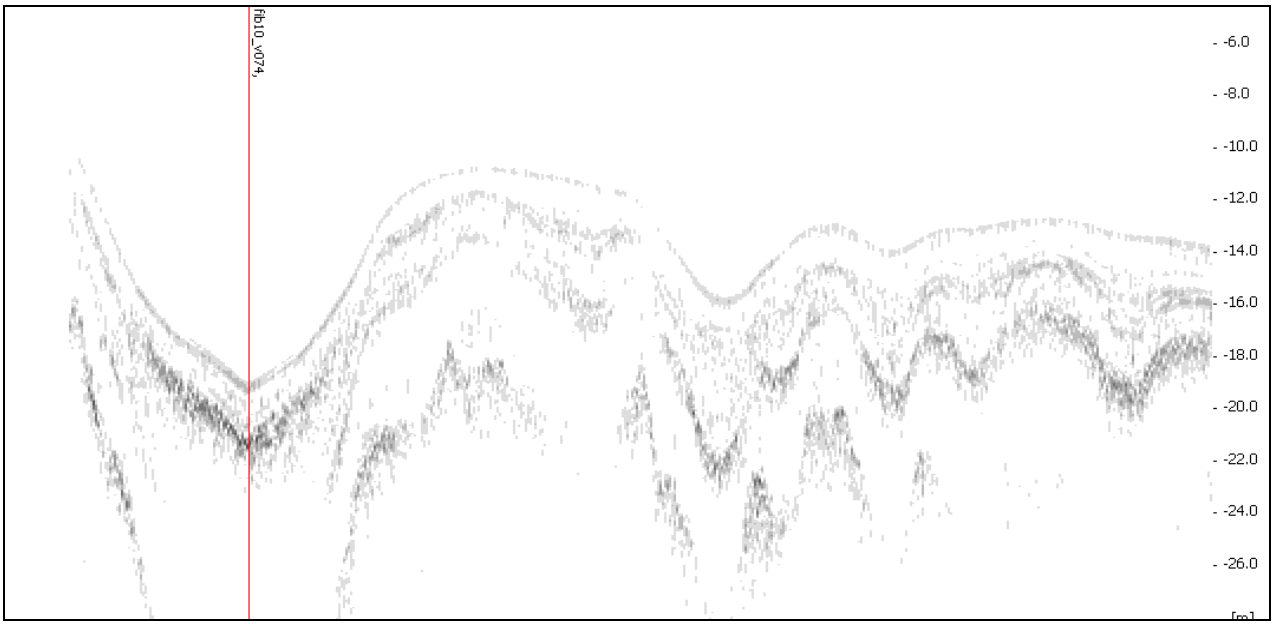


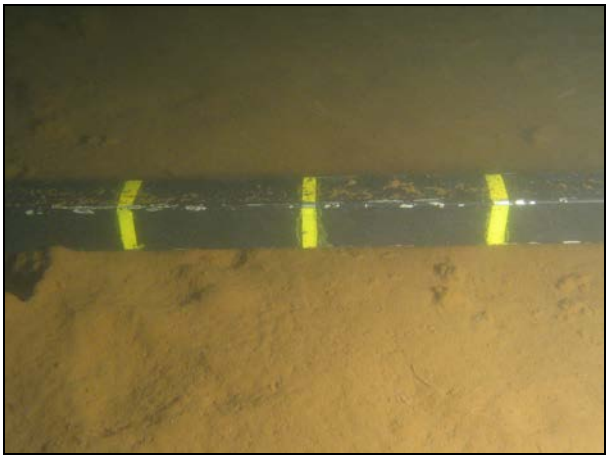
11_0269

11_0269

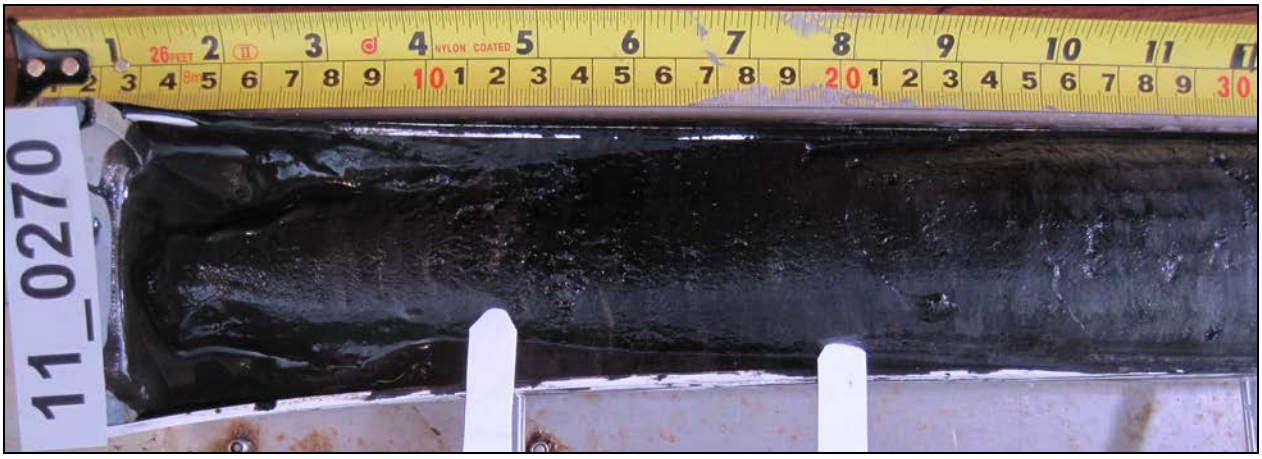
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0270

Sweref 99TM	**N 0690621.4**			**E 7019708.7**				**Vattendjup (m)**	18,9
Mätlinje nr: fib10_v037				**Site nr:** fib10-v074			**Datum: 2011-10-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-60	Postglacial gyttjelera			Svagt laminerad, reducerad. Avsnittet 12-20 cm är massivt reducerat 2,5/N, detta avsnitt motsvarar förmodligen det parti på tidigare kärnor ex 11_0266 och 11_0267 och som luktade starkt av alifatiska kolväten. Fast här kunde ingen sådan lukt kännas.					
Frågeställning:	Sänka, även stratigrafisk sekvens önskvärd.								
Slutsats/ Kommentar:	För stratigrafi krävs att ta provet någon annanstans. Här fås endast 6m pg.L.								



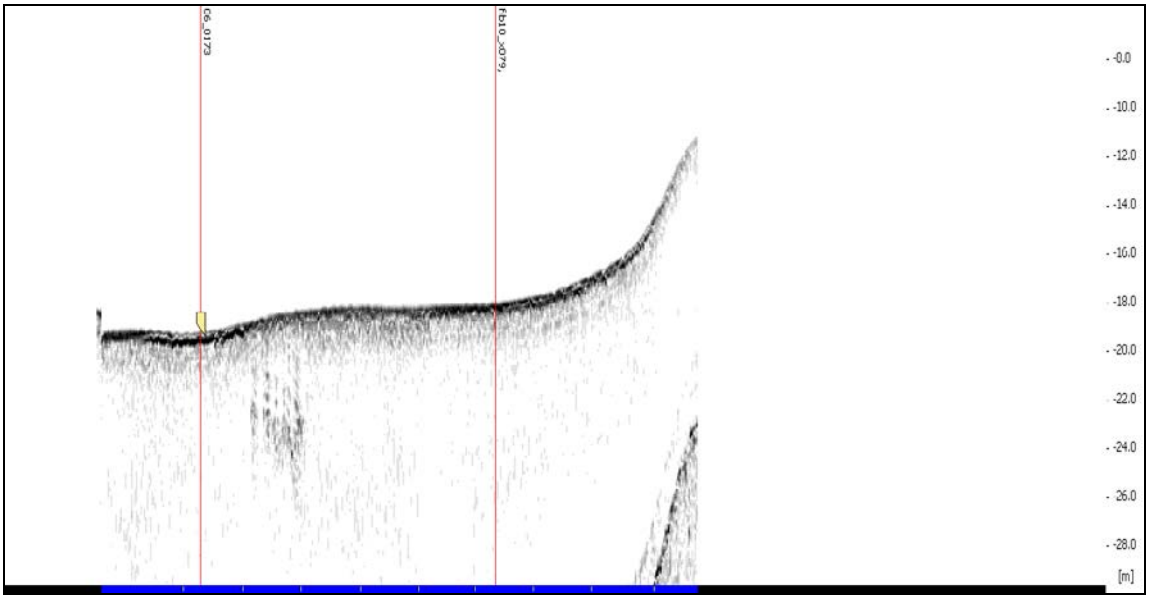


11_0270


11_0270

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0271

Sweref 99TM	**N 7027312.1**			**E 0707151.3**				**Vattendjup (m)**	18,2
Mätlinje nr: fib10_x006				**Site nr: fib10_x079**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-8	pg.si.lGy			Oxiderad yta, laminerad					
8-38	pg.lGy			Reducerad, ngt fiberinnehåll, svag doft av alifatiska kolväten					
38-48	pg.lGy			Reducerad, högre fiberinnehåll än ovanstående lager					
48-70	pg.si.gyL								
70-115	pg.si.gyL vxl pg.f-s.Si			Växellagrad					
115-570	pg.gyL			Laminerad, reducerad från 210 och nedåt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Översta 8 cm taget från stötlodet. Bara de första två kärnorna är sparade								

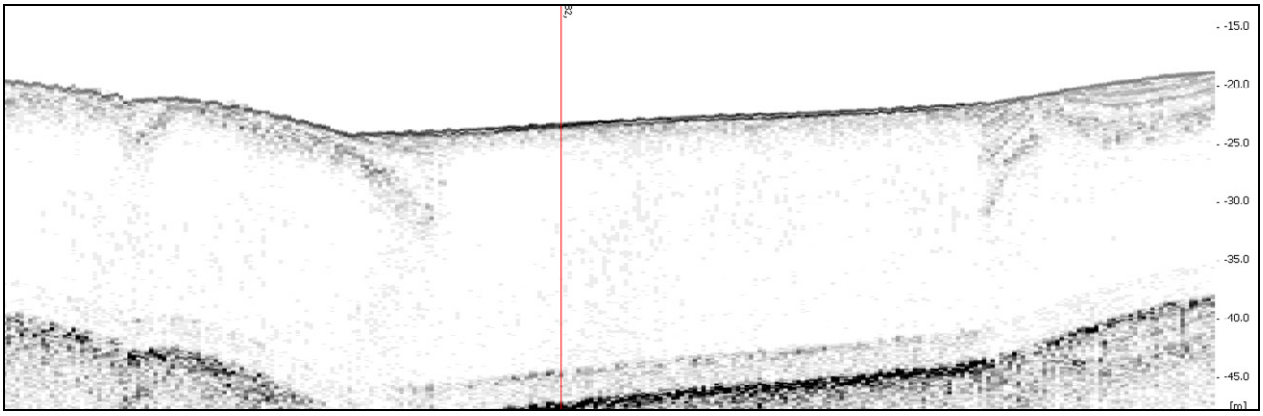


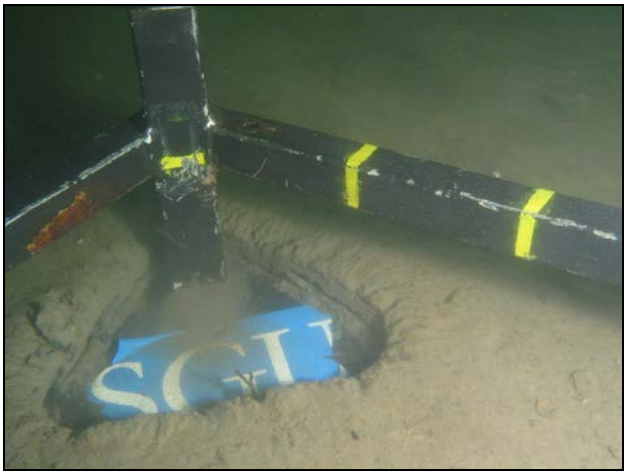
Site fib10_x079 till höger

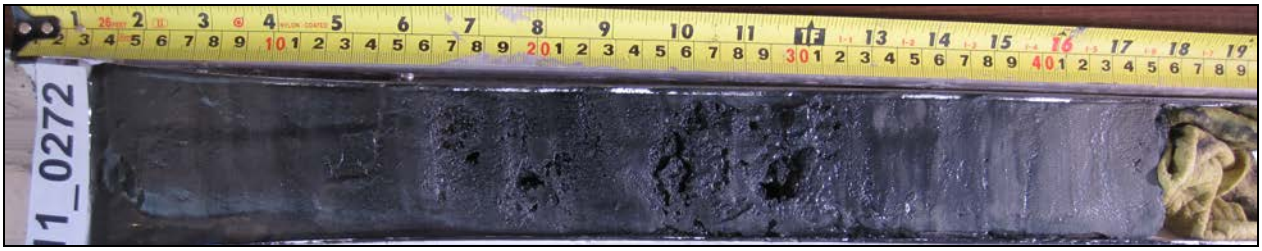
Siltskikt vid pilen

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0272

Sweref 99TM	**N 7026627.6**			**E 0707779.6**				**Vattendjup (m)**	23,6
Mätlinje nr: fib10_x012				**Site nr: fib10_x0082**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-2	pg.si.lGy			oxiderad					
2-28	pg.si.lGy			Reducerad. Luktar alifatiska kolväten, ngt fibrig					
28-33	pg.si.lGy			Reducerad. Luktar alifatiska kolväten, rikligt med bark och träfibrer					
33-44	pg.gy.l.Si			Reducerad i övre delen					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

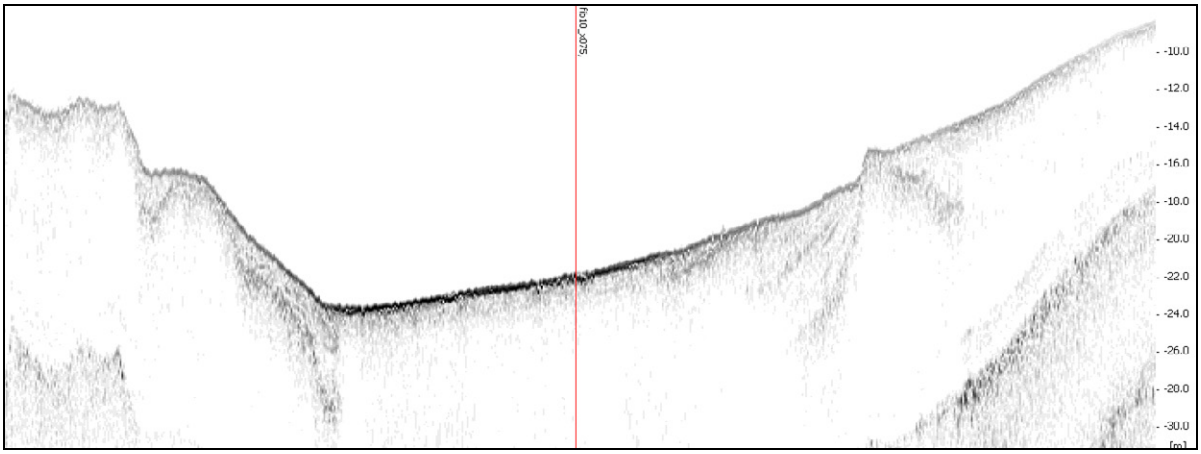


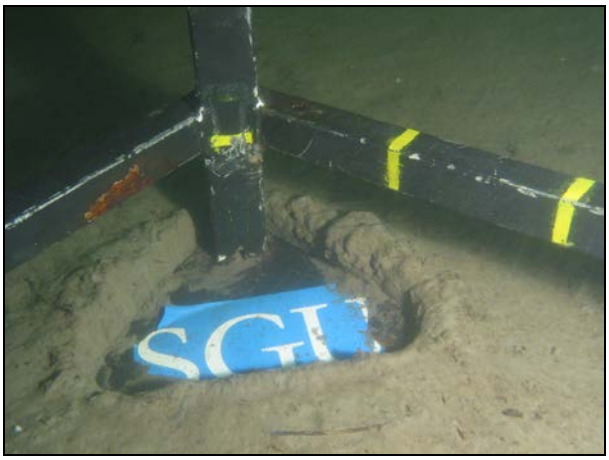



1_0272

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0273

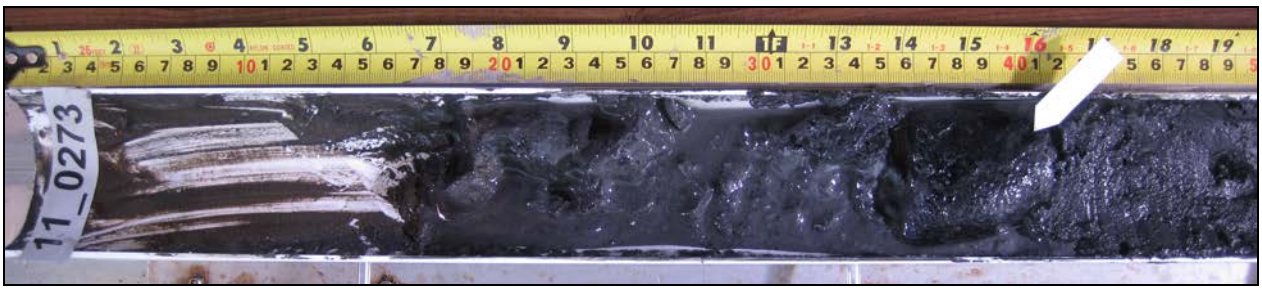
Sweref 99TM	**N 0707661.9**			**E 7026882.4**				**Vattendjup (m)**	22,3
Mätlinje nr: fib10_x008				**Site nr: fib10_x075**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	X				X			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Svagt reducerade skikt.					
10-40	Diamikton			Muddermassor. Sten, grus, lera, sand.					
40-110	Postglacial lergyttja			Innehåller mycket material, stenkolsbitar, barkbitar och kvistar. Starkt reducerad. Laminerad.					
110-170	Postglacial siltig lergyttja			Innehåller även rena siltskikt. Enstaka skikt med organiskt material.					
170-400	Postglacial lergyttja			Enstaka rena siltskikt. Enstaka skikt med organiskt material.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



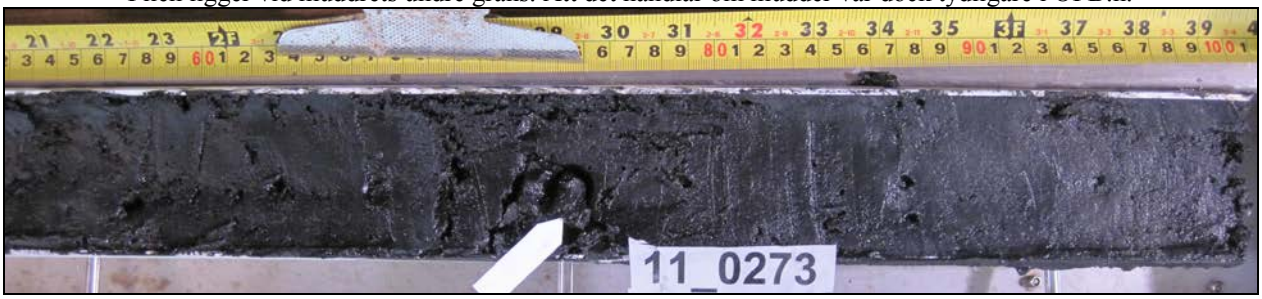


Muddermassor ur OPB:n

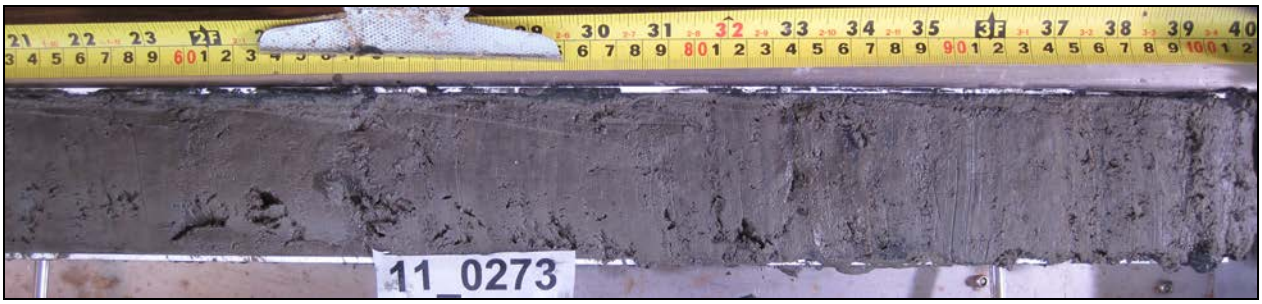
Stenkol ur OPB:n



Pilen ligger vid muddrets undre gräns. Att det handlar om mudder var dock tydligare i OPB:n.



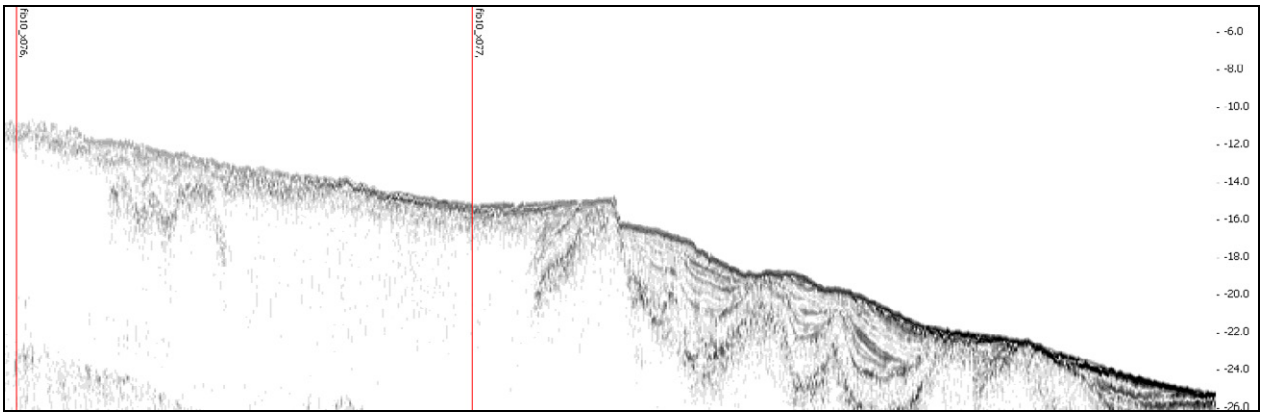
Måttbandet stämmer inte, lägg till 100cm.

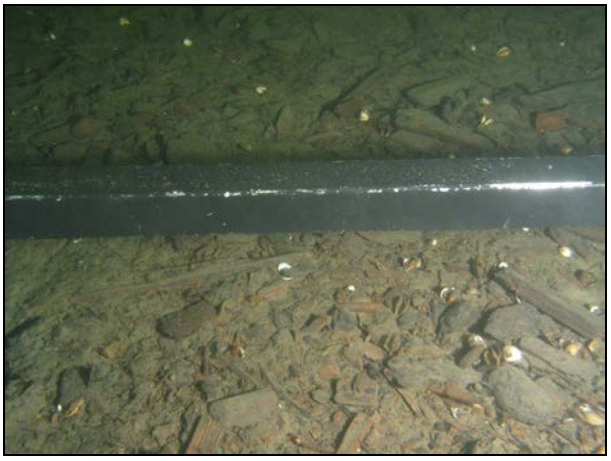


Måttbandet stämmer inte, lägg till 100 cm.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0274

Sweref 99TM	**N 707881.6**			**E 7027580.5**				**Vattendjup (m)**	15,5
Mätlinje nr: fib10_013				**Site nr: fib10_x077**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Endast ytan oxiderad.					
10-35	Postglacial lergyttja			Högt innehåll av barkbitar. Stark svavelvätelukt. Helt reducerad.					
35-40	Postglacial siltig finsand								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Barkbitarna på ytan i UV-obsen fanns inte på provytan…								

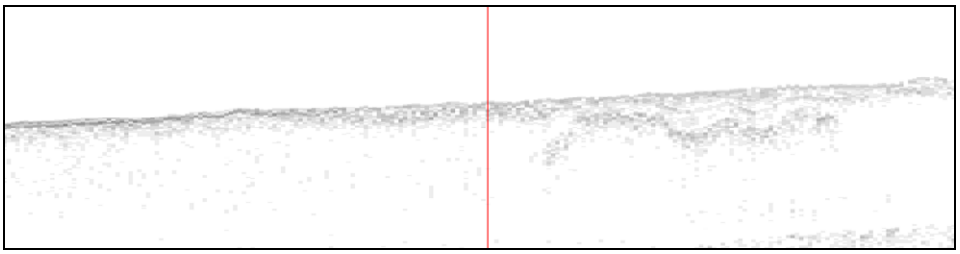




11_0274

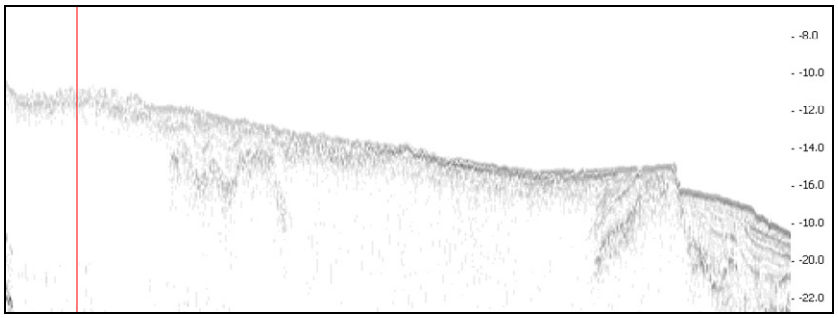
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0275

Sweref 99TM	**N 0707892.2**			**E 7027961.2**				**Vattendjup (m)**	13,5
Mätlinje nr: fib10_x013				**Site nr: fib10_x083**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Postglacial lergyttja			Enstaka barkbitar och slagg 0-1. Även en sten ca 13cm diameter. Oxiderad yta. Starkt reducerad 1-35. Oxiderad (grön) 35-40. Leran är bioturberad och maskar observeras. Vi får känslan att detta är en äldre lera, som eventuellt blottats pga muddring. Det liknar svartmocka till färg och konsistens Siten ligger precis utanför kajen i Husum vilket kan förklara eventuell muddring.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



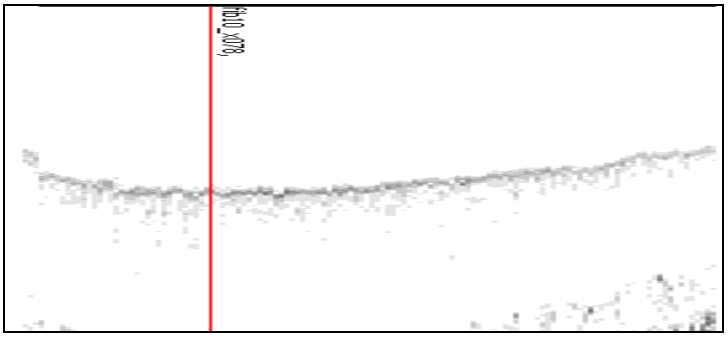
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0276

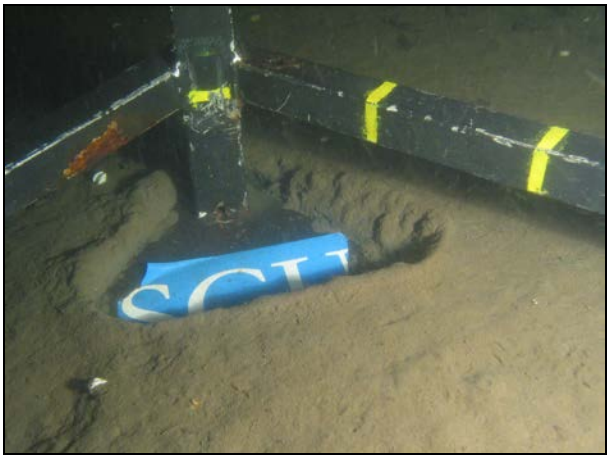
Sweref 99TM	**N 0707910.9**			**E 7028333.1**				**Vattendjup (m)**	11,3	
Mätlinje nr: fib10_x013				**Site nr: fib10_x076**			**Datum: 2011-10-07**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-1	Postglacial finsand			Oxiderad.						
1-52	Postglacial lergyttja			Starkt reducerad. Vi får känslan att detta är en äldre lera, som eventuellt blottats p.g.a. muddring. Det liknar svartmocka till färg och konsistens. Siten ligger precis utanför kajen i Husum vilket kan förklara eventuell muddring. Jmf prov 11_0275.						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:										

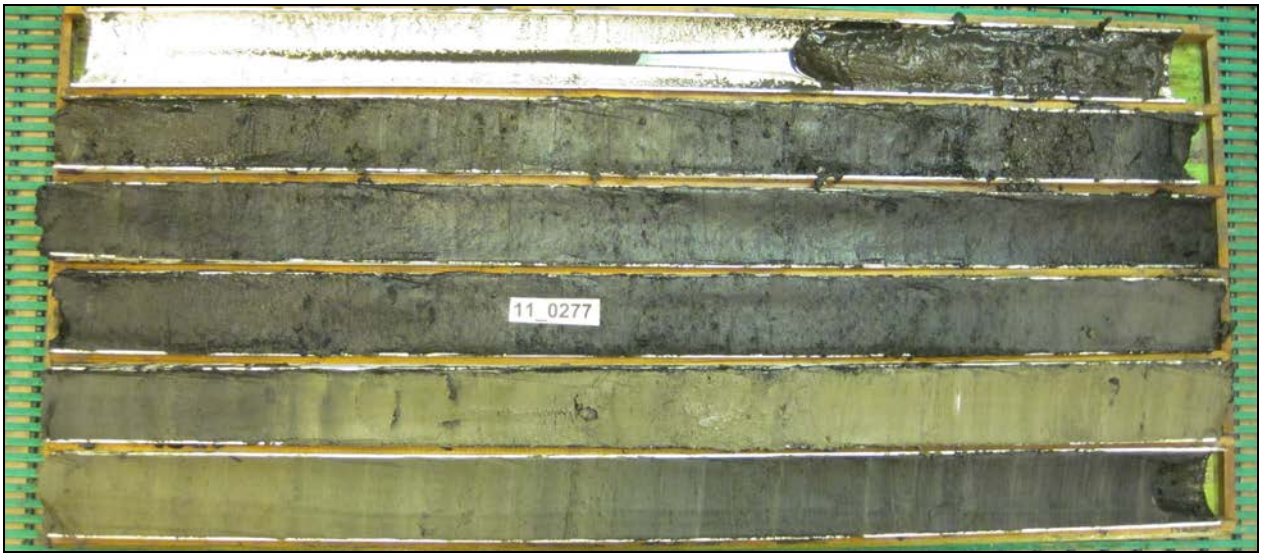


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0277

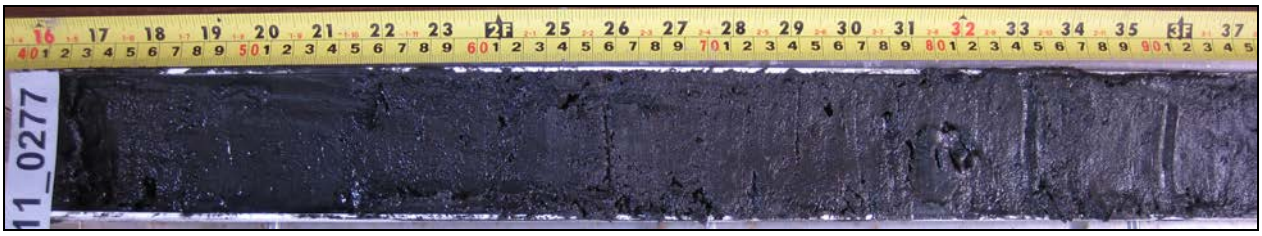
Sweref 99TM	**N 0707081.6**			**E 7028443.0**				**Vattendjup (m)**	11
Mätlinje nr: fib10_x001				**Site nr: fib10_x078**			**Datum: 2011-10-07**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-120	Postglacial lergyttja			Petroleumlukt 0-15.					
120-125	Postglacial grovsandig mellansand								
125-540	Postglacial lergyttja			Innehåller flera tunna silt- och finsandsskikt samt skikt med små växtdelar.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



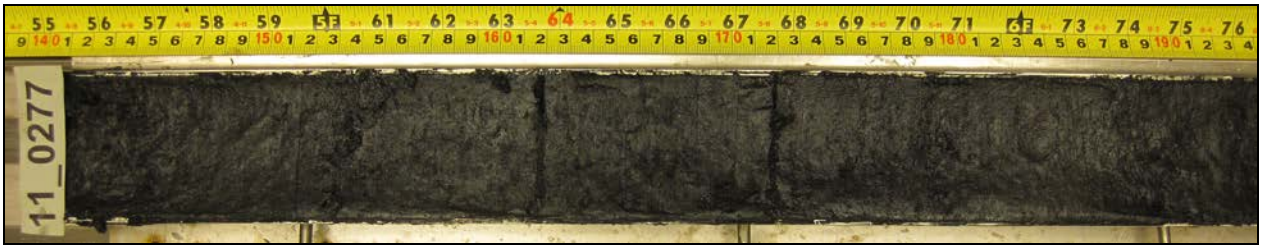




11_0277


11_0277

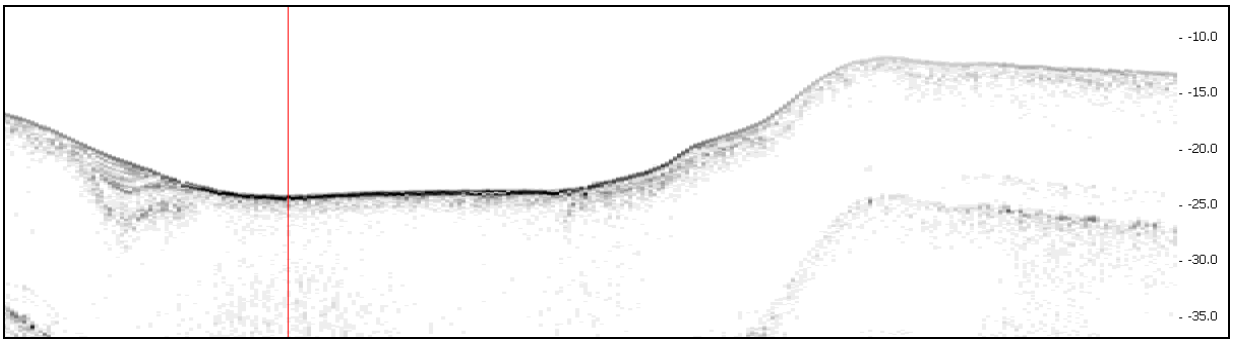
11_0277

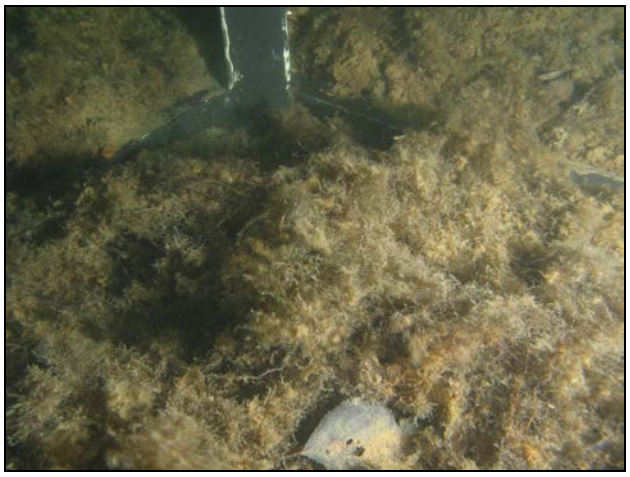

11_0277

11_0277

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0278

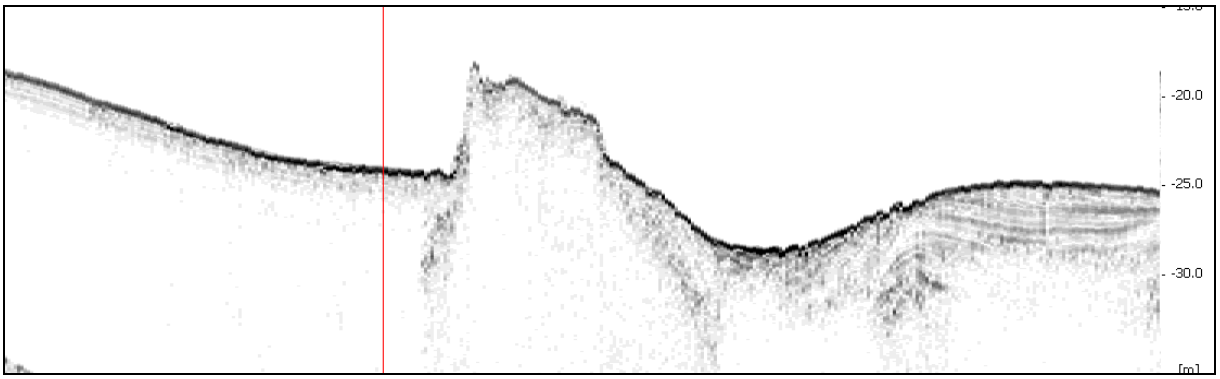
Sweref 99TM	**N 0710648.9**			**E 7028886.5**				**Vattendjup (m)**	24,5
Mätlinje nr: fib10_031				**Site nr: fib10_x085**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-25	Postglacial lergyttja			Starkt reducerad 1-25.					
25-35	Postglacial gyttjig sand								
35-40	Postglacial grusig sand								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

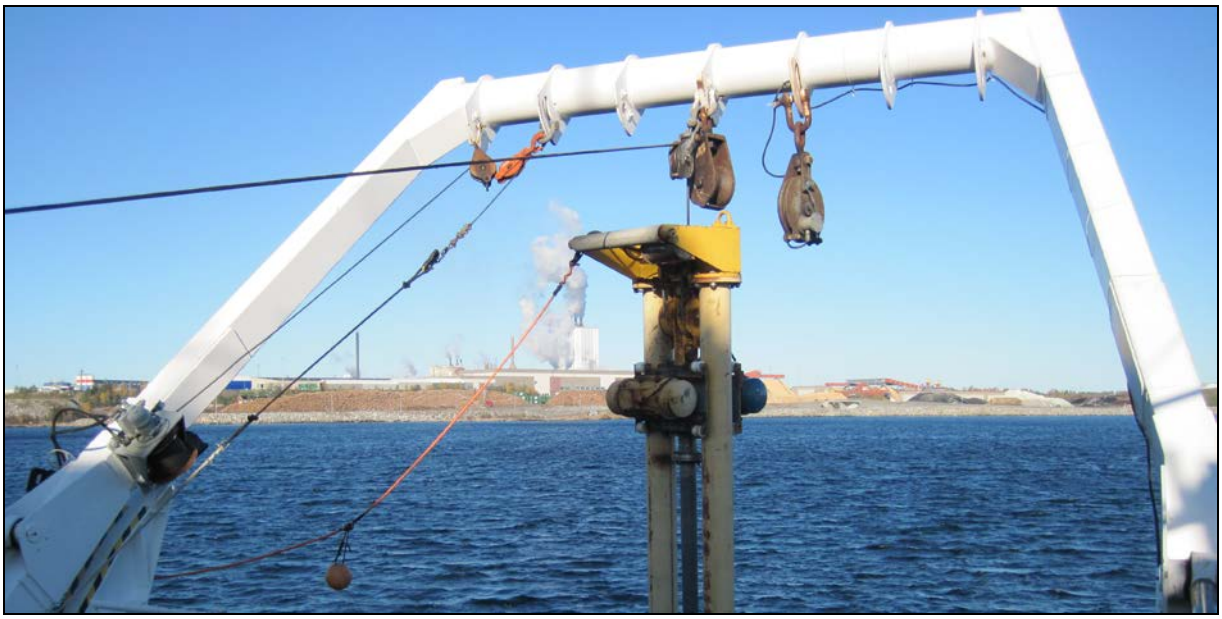


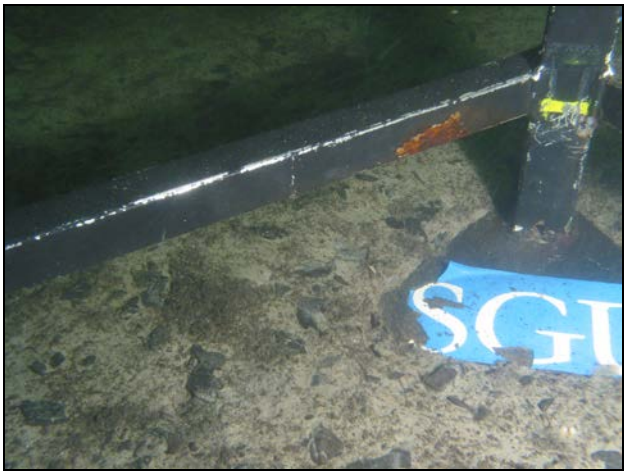


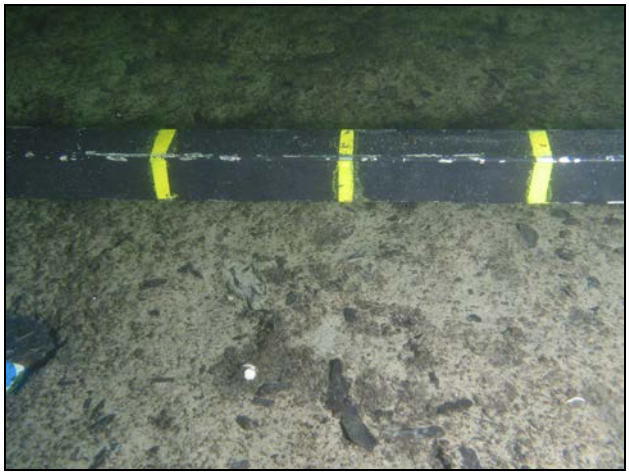
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0279

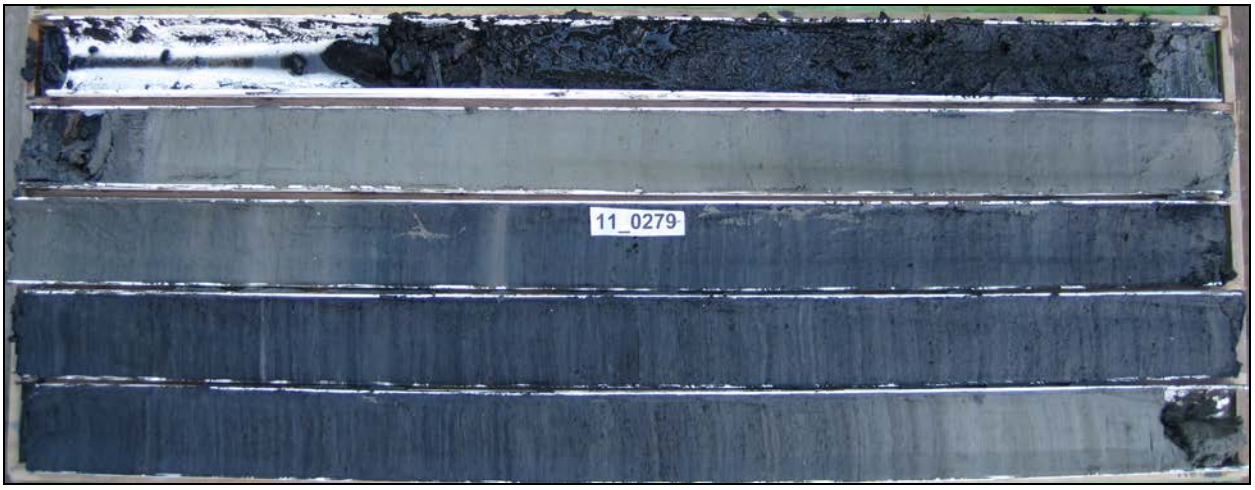
Sweref 99TM	**N 0709259.5**			**E 7027453.0**				**Vattendjup (m)**	24,6
Mätlinje nr: fib10_x023				**Site nr: fib10_x086**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial gyttjig sand			Mycket barkbitar. Ingen petroleum lukt. Starkt reducerat.					
5-70	Postglacial lergyttja			Mycket barkbitar. Ingen petroleum lukt. Starkt reducerat.					
70-77	Postglacial siltig lergyttja			Grön.					
77-82	Postglacial finsand			Erosionsskikt.					
82-475	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



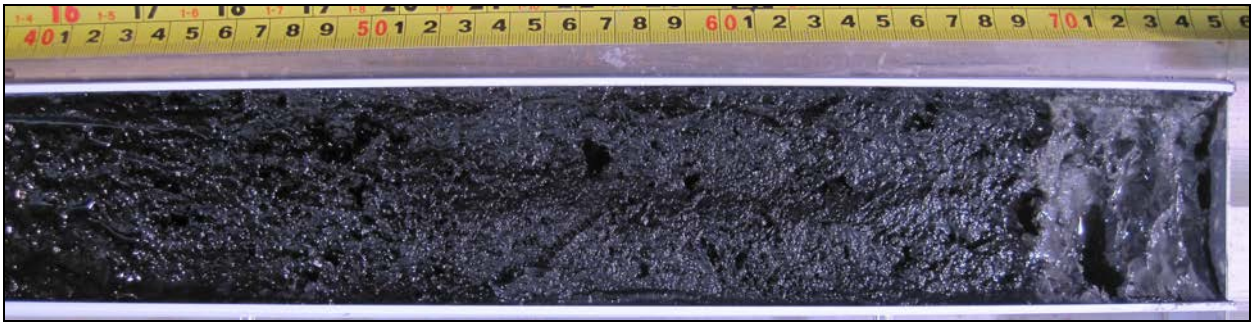


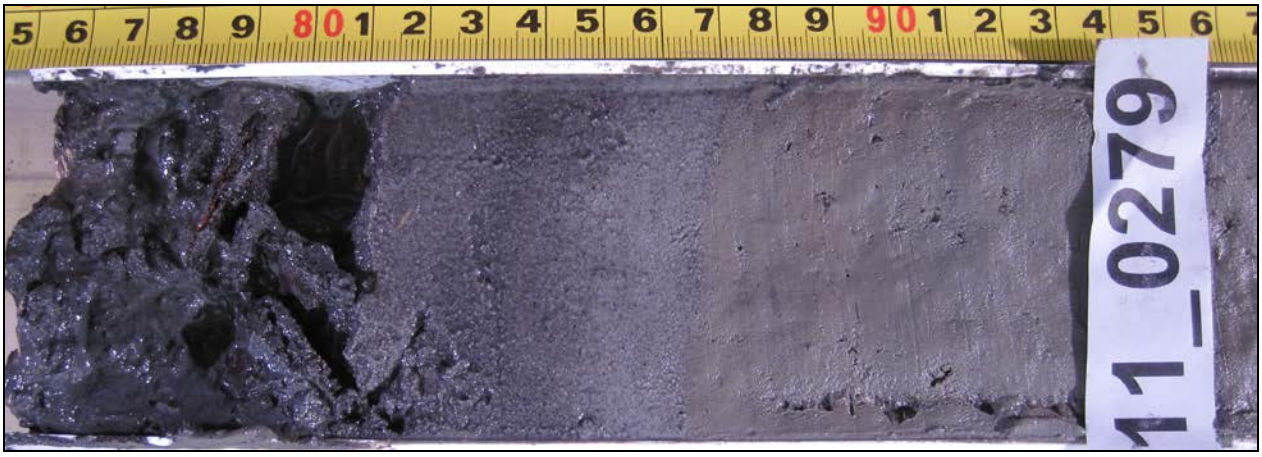

SGU




11_0279

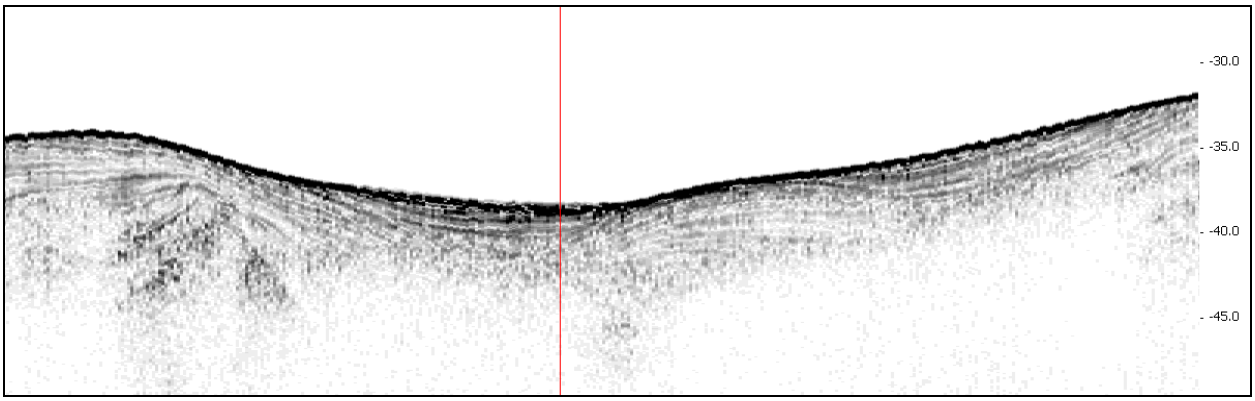
1_0279

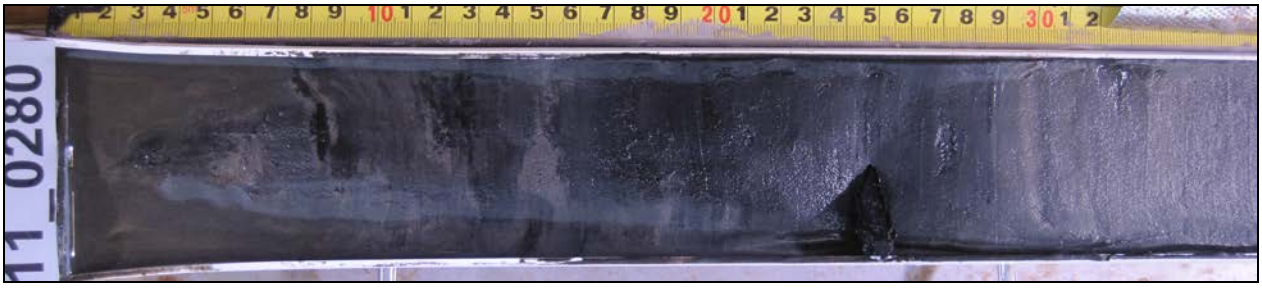



11_0279

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0280

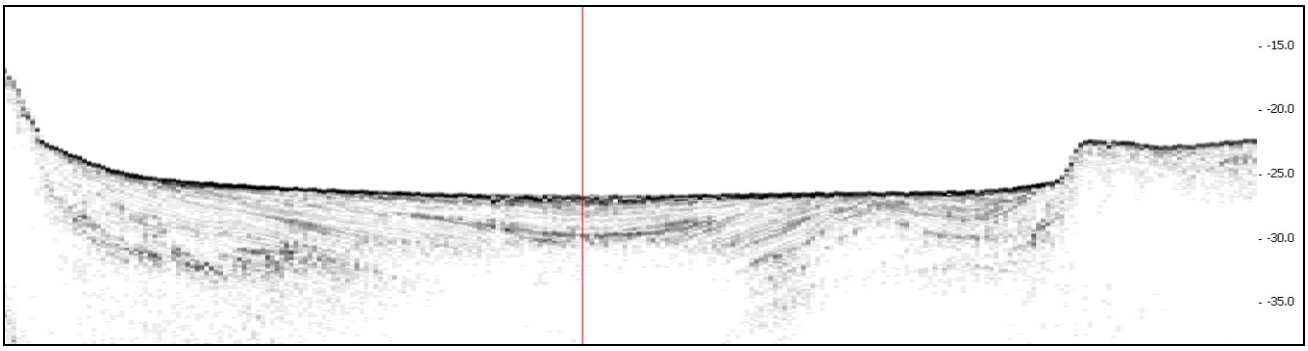
Sweref 99TM	**N 7026184.0**			**E 0709866.7**				**Vattendjup (m)**	39
Mätlinje nr: fib10_x025				**Site nr: fib10_x087**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Postglacial lergyttja			Reducerad från 10-28, laminerad, lösare 8-18. Barkbit vid 25.					
40-63	Postglacial siltig lergyttja								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

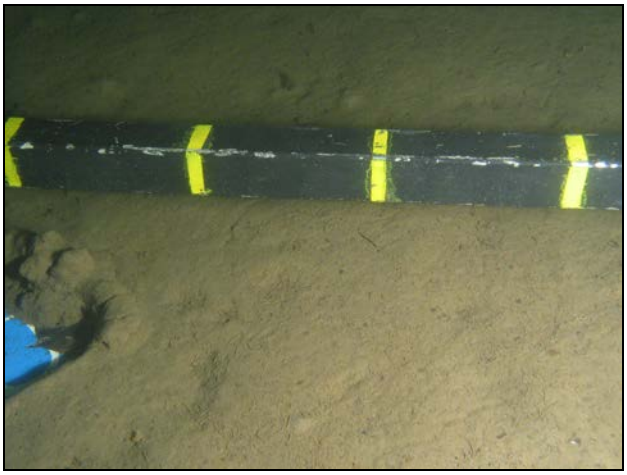




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0281

Sweref 99TM	**N 7025819.3**			**E 0708343.6**				**Vattendjup (m)**	27,17
Mätlinje nr: fib10_x018				**Site nr: fib10_x084**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-3	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta resten reducerat, musselskal, barkbitar.					
3-15	Postglacial finsandig gyttjig silt.			Reducerat 3-5					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

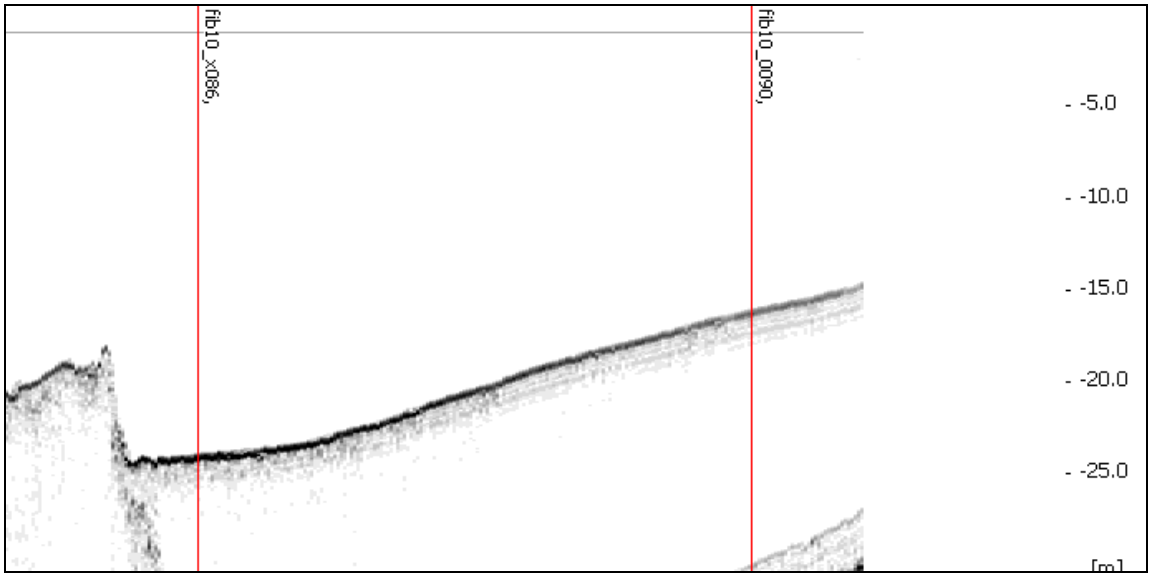


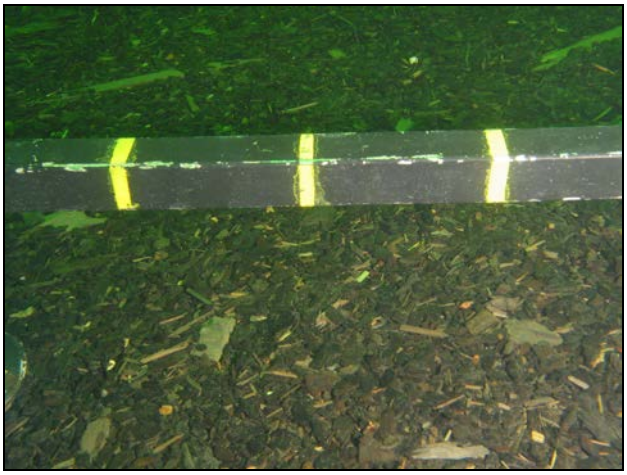


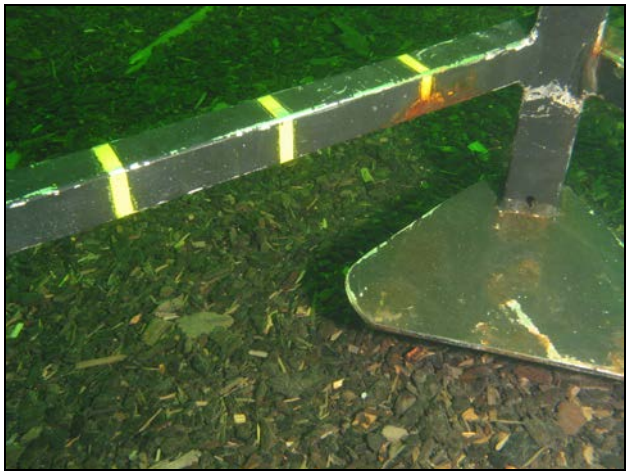
11_0281

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0282

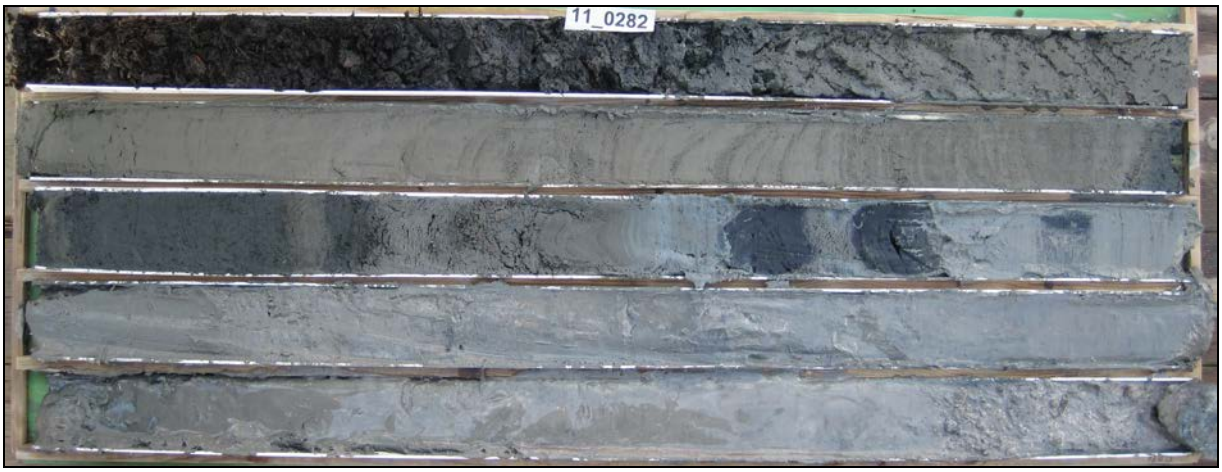
Sweref 99TM	**N 0709270.6**			**E 7027936.9**				**Vattendjup (m)**	16,2
Mätlinje nr: fib10_x023				**Site nr: fib10_x090**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-60	Bark och fibermassor			Något sandigt					
60-198	Postglacial siltig lergyttja			Oxiderad, normalkonsoliderad					
198-230	Postglacial lergyttja			Överkonsoliderad, Reducerad					
230-245	Postglacial siltig gyttjelera			Oxiderad.					
245-260	Postglacial gyttjelera			Oxiderad.					
260-267	Postglacial gyttjelera			Överkonsoliderad. Starkt reducerad.					
267-273	Postglacial siltig gyttjelera			Oxiderad.					
273-280	Postglacial gyttjelera			Överkonsoliderad. Starkt reducerad.					
280-480	Glacial silt								
480-500	Sandig morän			Sten i spetsen (Gnejs)					
Frågeställning:	Utbredning och mäktighet på träfibermassor/bark.								
Slutsats/ Kommentar:									





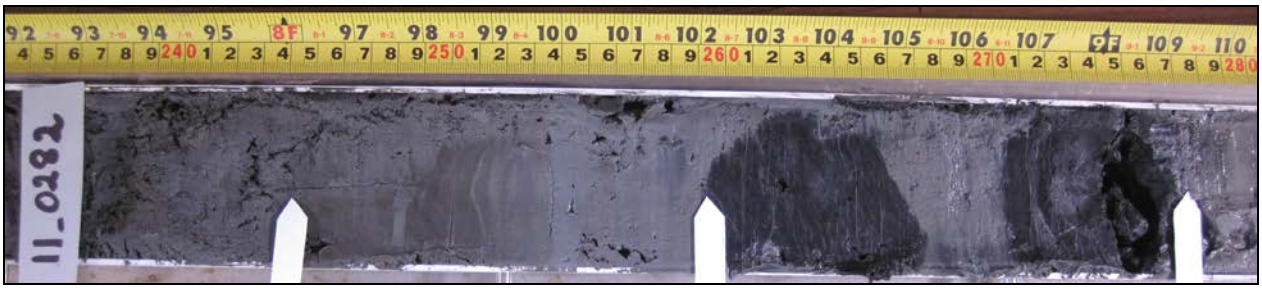


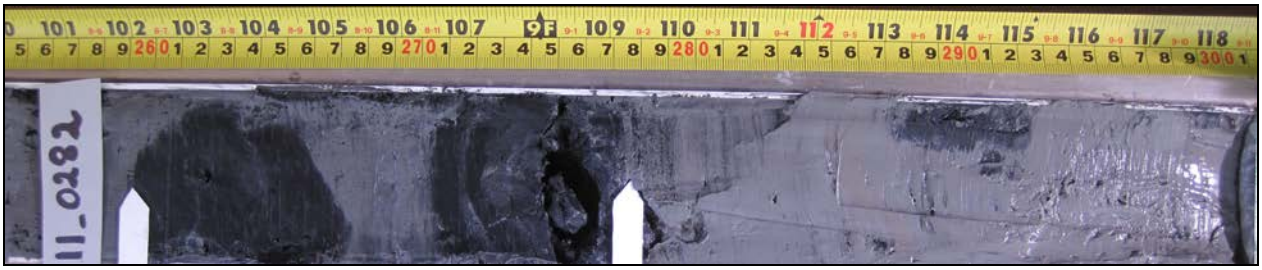
11_0282


11_0282

11_0282

11_0282

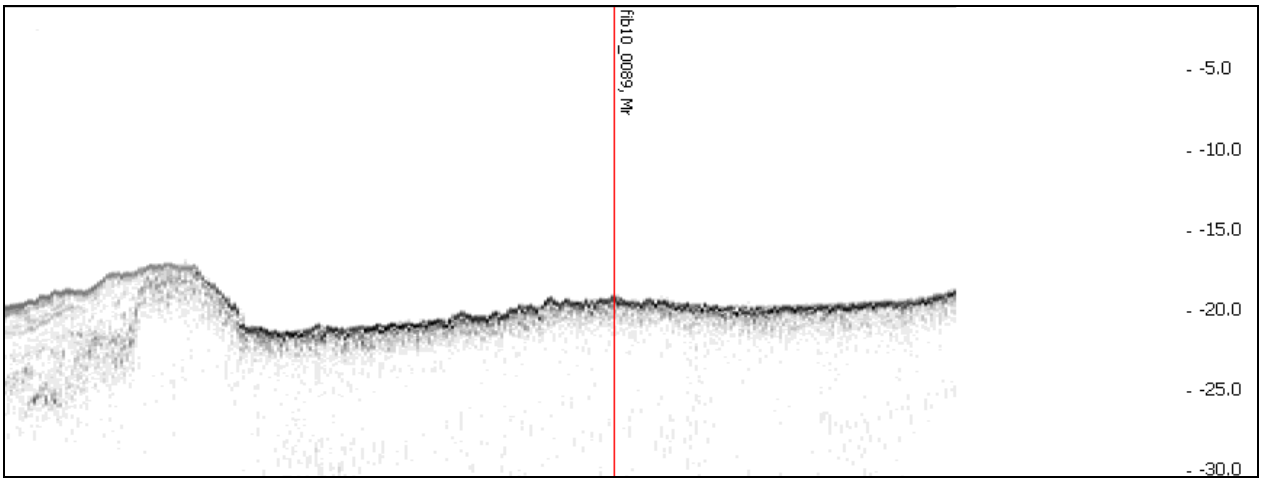

11_0282


11_0282

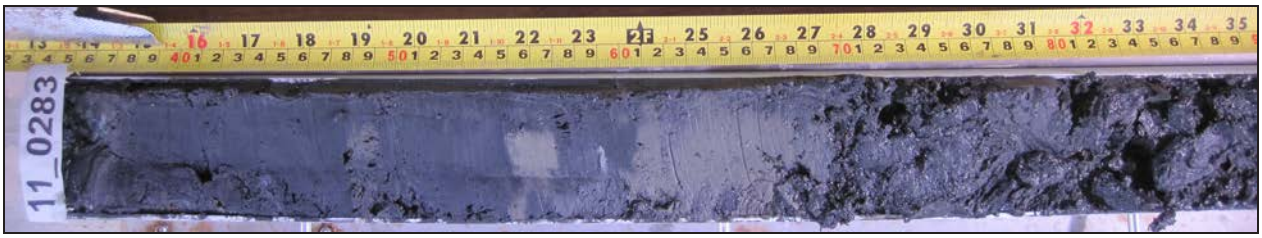
11_0282

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0283

Sweref 99TM	**N 0707377.9**			**E 7027064.7**				**Vattendjup (m)**	19,7
Mätlinje nr: fib10_x008				**Site nr: fib10_x089**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-108	Diamikton			Muddermassor med timmer.					
108-170	Postglacial gyttjig silt								
170-435	Postglacial gyttjelera			Reducerad från 280 och ner, gradvis ökning. Lite gas.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Utbredning / mäktighet på muddermassor i mitten av sjökortets ”spoil ground area”								



Mudder

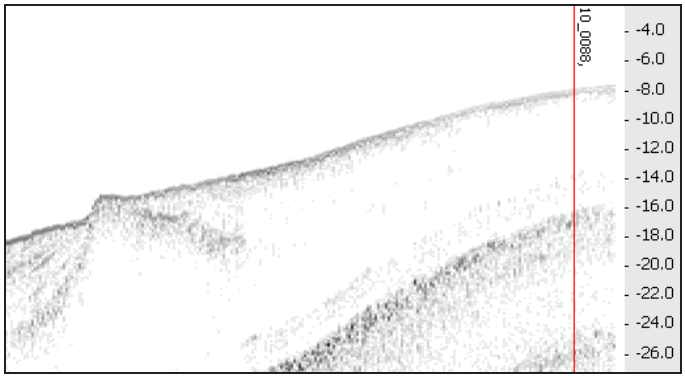


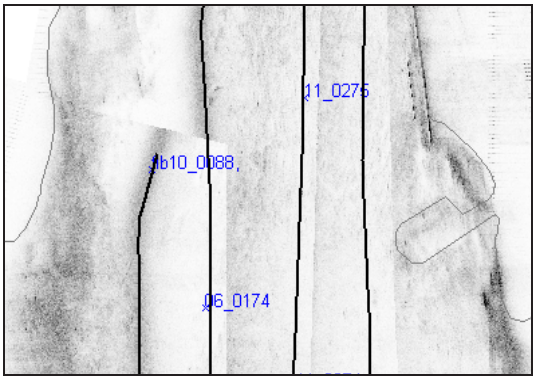
Mudder

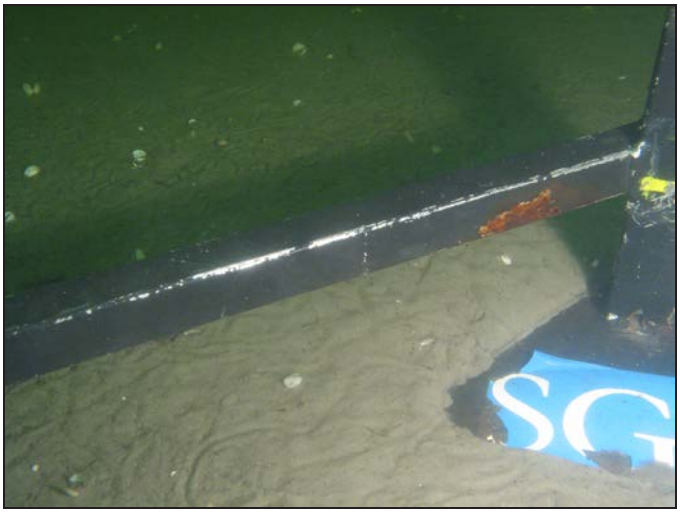
Muddrets undre gräns

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0284

Sweref 99TM	**N 0707694.4**			**E 7027882.6**				**Vattendjup (m)**	8,5
Mätlinje nr: fib10_x011				**Site nr: fib10_x088**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial finsand			Snäckskal på ytan, Ishavsgråsugga.					
1-25	Postglacial lergyttja			Nästan helt ren från bark.					
25-40	Postglacial lergyttja med bark			Mycket bark, stora bitar. Reducerad.					
Frågeställning:	Antropgent ?								
Slutsats/ Kommentar:									

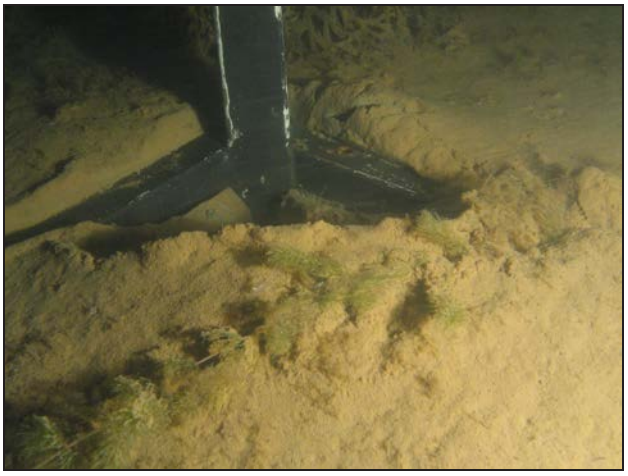


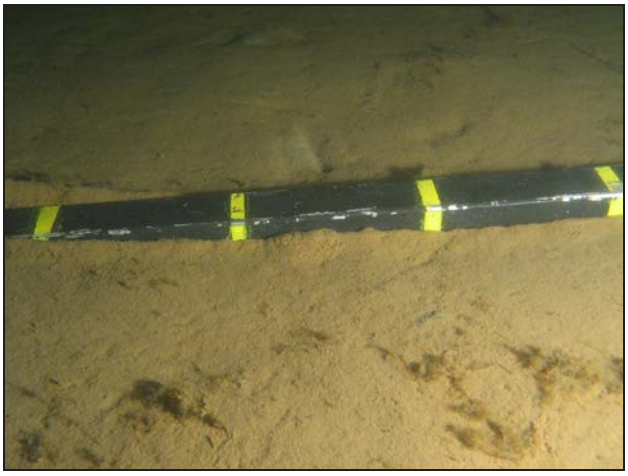




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0285

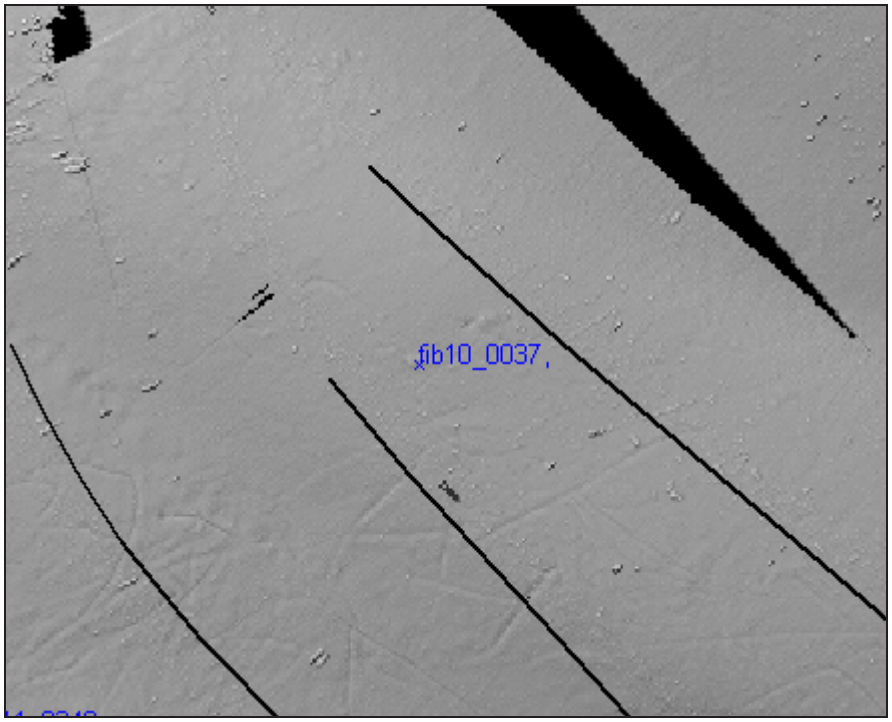
Sweref 99TM	**N 0706780.4**			**E 7022313.5**				**Vattendjup (m)**	34,3
Mätlinje nr: fib10_w006				**Site nr: fib10_w091**			**Datum: 2011-10-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-65	Postglacial siltig lergyttja			Oxiderad yta. Ökande silthalt nedåt. Även lite finsandigt längst ner.					
Frågeställning:	Förorenat ? Miljöprov ?								
Slutsats/ Kommentar:	Ingen Gemini togs pga för högt siltinnehåll.								





PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0286

Sweref 99TM	**N 7010158.6**			**E 0680870.6**				**Vattendjup (m)**	17.6
Mätlinje nr: fib10_u215				**Site nr: fib10_u037**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial siltig sandig gyttjelera			Växelskiktad jordart med ca 5mm mäktiga skikt av sand resp. siltig sand och gyttjelera. En del barkbitar. Oxiderad yta, resten reducerat. Starkt reducerat 3-5cm, svag lukt av alifatiska kolväten i detta skikt. Hela skiktet luktar svavelväte. Snäckskalshalvor på ytan.					
20-40	Postglacial finsandig silt								
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									



ursprunglig site…

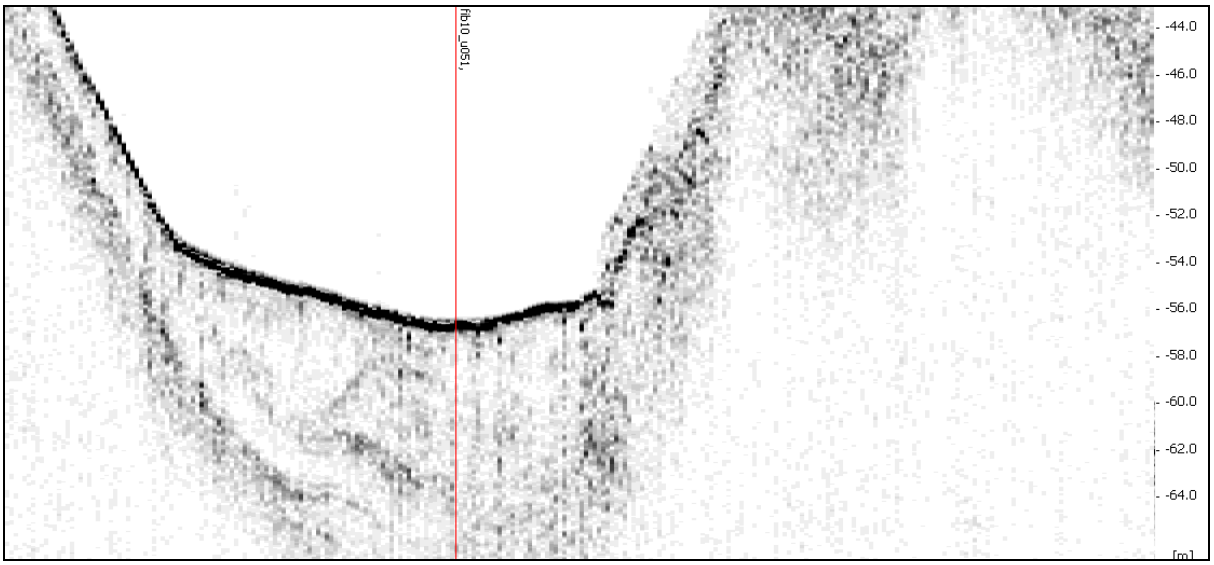
site där prov togs, ca 20 meter norrut.

11_0286

11_0286

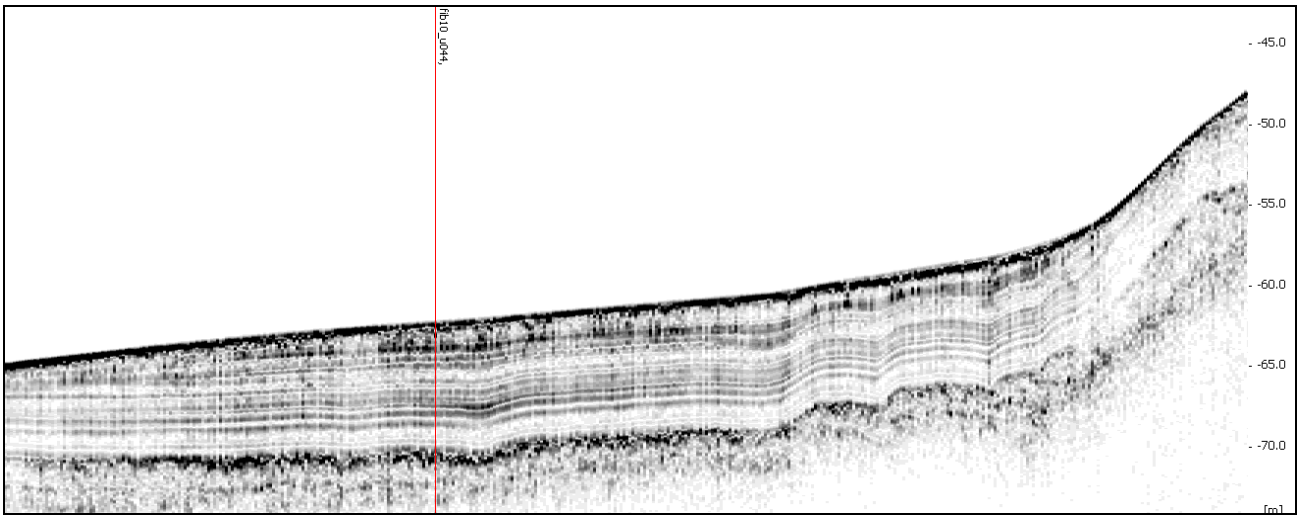
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0287

Sweref 99TM	**N 7010199.8**			**E 0682005.9**				**Vattendjup (m)**	57.1
Mätlinje nr: fib10_u224				**Site nr: fib10_u051**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial siltig lergyttja.								
12-48	Postglacial gyttjelera.								
Frågeställning:	Fiskodling								
Slutsats/ Kommentar:	Ej lämplig som gemini lokal (ej recent sedimentation).								



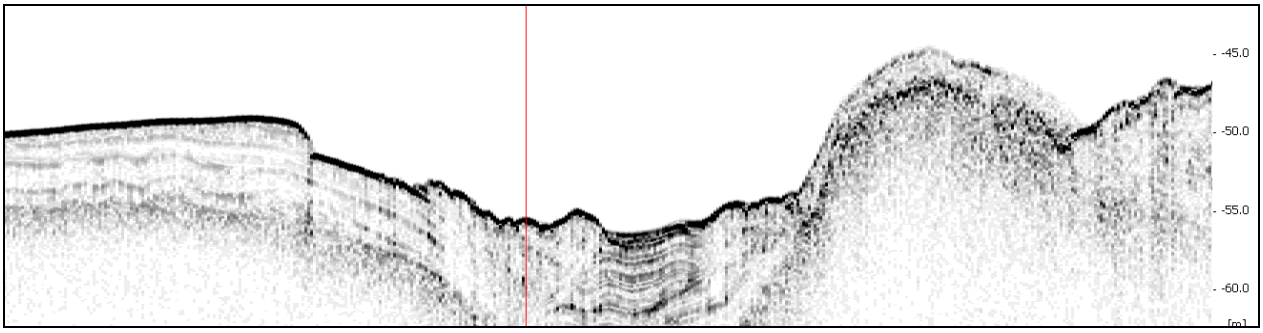
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0288

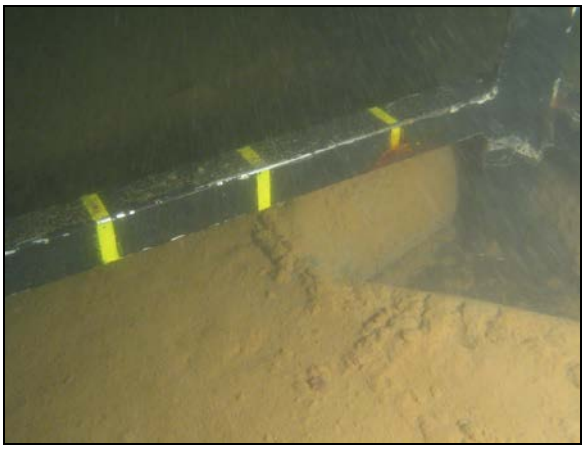
Sweref 99TM	**N 7009023.9**			**E 0682218.2**				**Vattendjup (m)**	63.5
Mätlinje nr: fib10_u218				**Site nr: fib10_u044**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-51	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, reducerad från 2-23.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0289

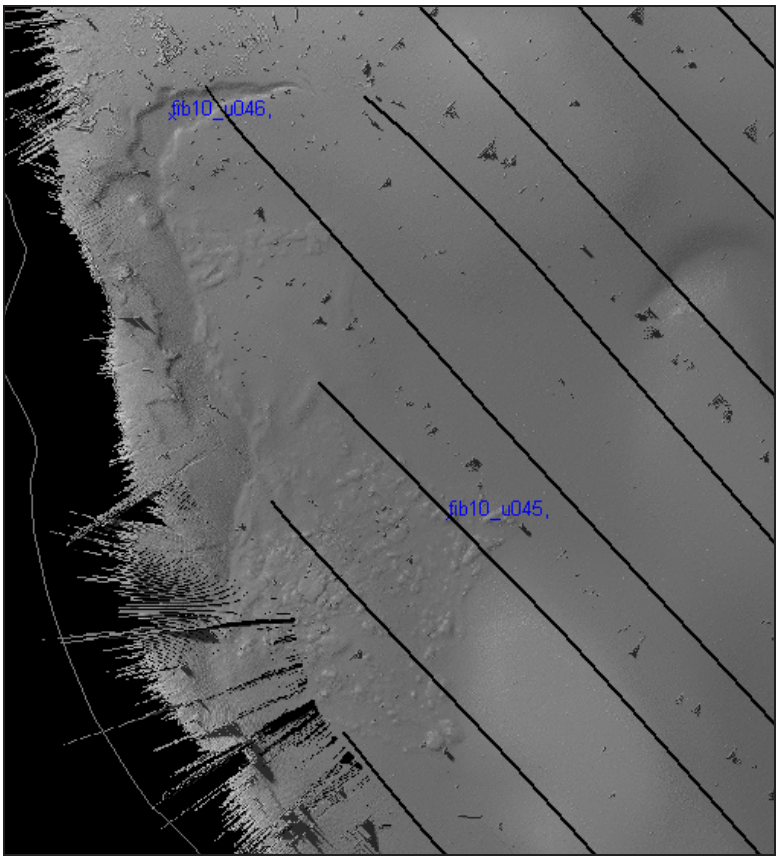
Sweref 99TM	**N 7008942.0**			**E 0681896.5**				**Vattendjup (m)**	57
Mätlinje nr: fib10_u215				**Site nr: fib10_u043**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-38	Postglacial lergyttja.			Tunn oxiderad yta. Reducerad till 32.					
38-40	Postglacial gyttjig silt.								
40-54	Postglacial lergyttja.								
54-62	Postglacial gyttjig silt.								
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?. Trol skredmassor enl. ny tolkning								
Slutsats/ Kommentar:	Tänkbara skredmassor.								

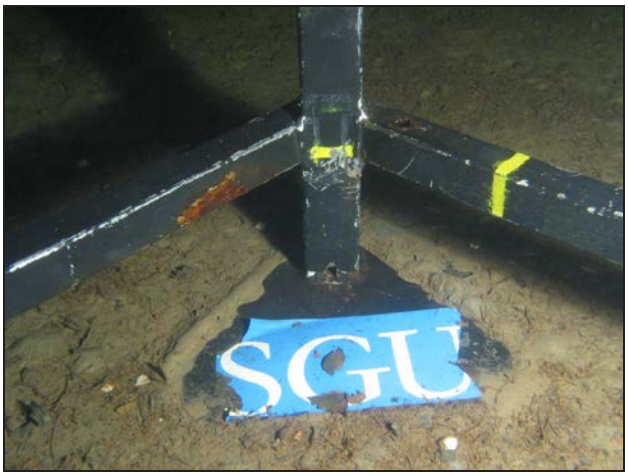




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0290

Sweref 99TM	**N 7008330.7**			**E 681323.7**				**Vattendjup (m)**	34
Mätlinje nr: fib10_u206				**Site nr: fib10_u046**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial siltig lergyttja.			8-10 reducerat. Vertikala maskspår.					
10-18	Postglacial lergyttja.			Laminerad. Organisk halt (LOI) = 2,03, alltså en gyttjelera.					
18-40	Silt			Förmodligen av glacial härkomst.					
Frågeställning:	Erosionsränna?								
Slutsats/ Kommentar:	Skred								





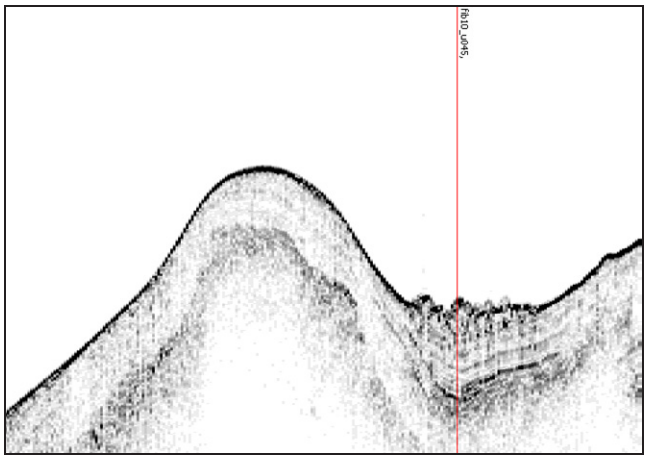
11_0290

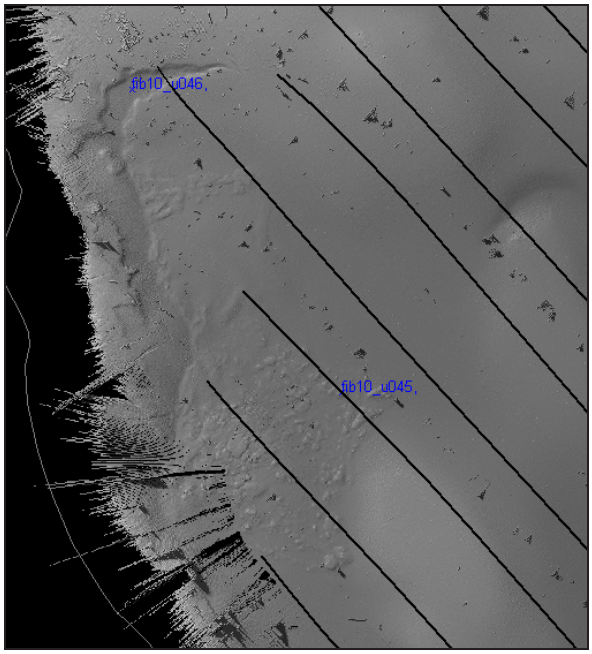
11_0290

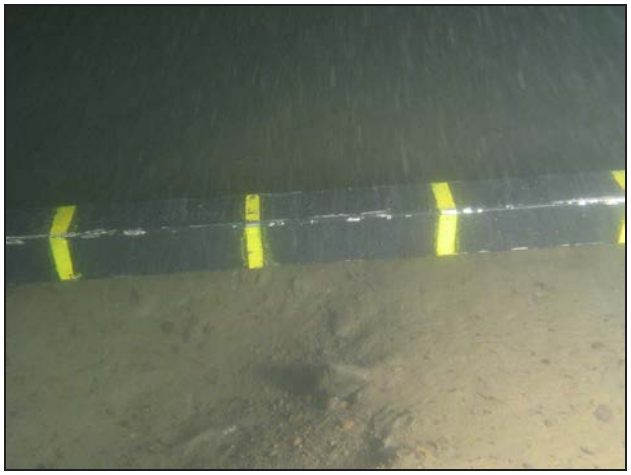
11_0290

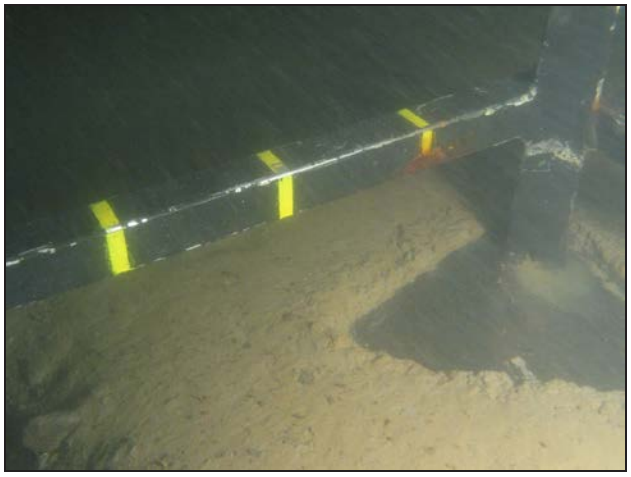
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0291

Sweref 99TM	**N 7007943.6**			**E 0681597.7**				**Vattendjup (m)**	55
Mätlinje nr: fib10_u245				**Site nr: fib10_u045**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-29	Postglacial siltig lergyttja.			Konsoliderad ända upp till ytan dvs ej recent sedimentation. Rikligt med växtfragment i hela kärnan.					
29-35	Postglacial lerig sand.			Rikligt med skalfragment från blåmusslor. Troligt urspung skred.					
35-53	Postglacial siltig lergyttja.			Lika som lager 0-29.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Hög konsolideringsgrad ända upp till ytan kan innebära att hela provet utgör skredat material								





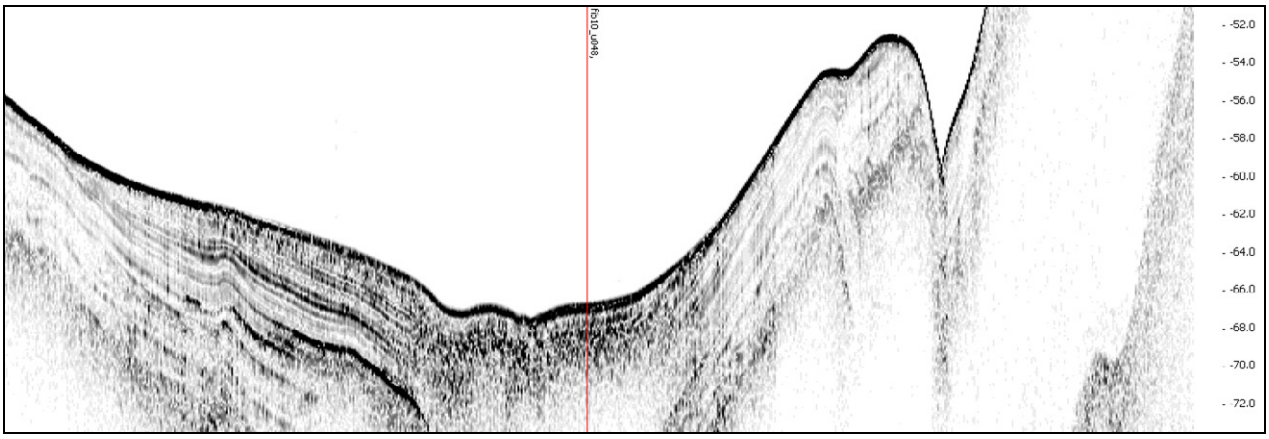




11_0291

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0292

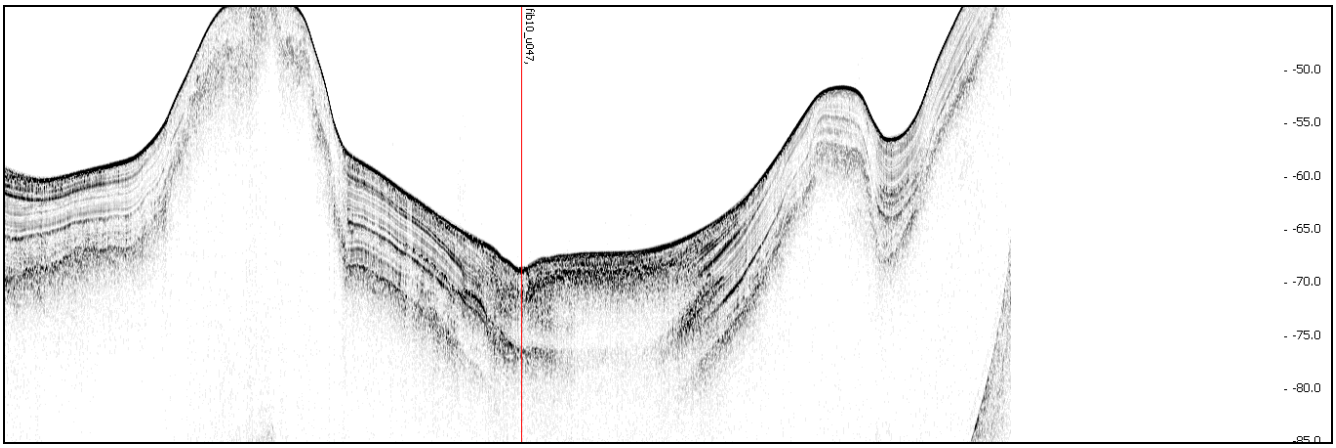
Sweref 99TM	**N 7007709.0**			**E 0682225.1**				**Vattendjup (m)**	68,2
Mätlinje nr: fib10_u208				**Site nr: fib10_u048**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-61	Postglacial lergyttja			Recent sedimentation, Oxiderad yta, resten reducerat.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Gemini taget.								



Röntgen

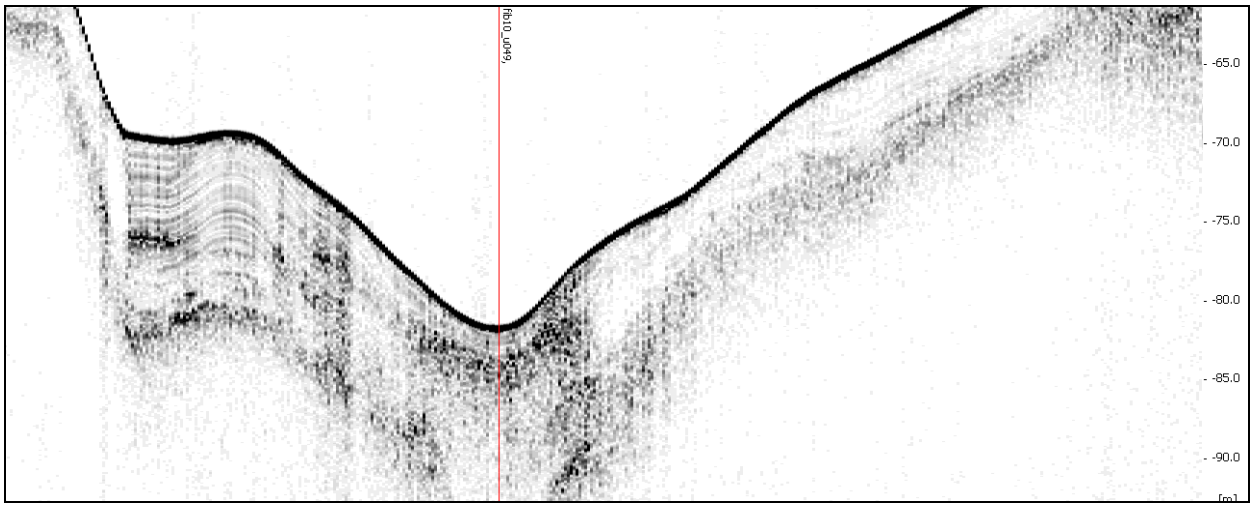
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0293

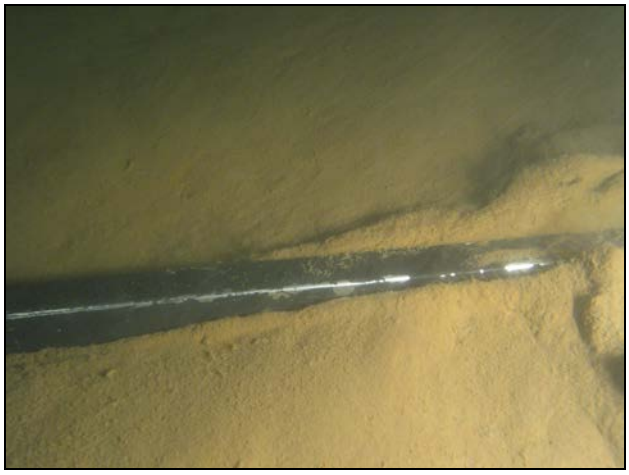
Sweref 99TM	**N 7007255.1**			**E 0682486.3**				**Vattendjup (m)**	69
Mätlinje nr: fib10_u207				**Site nr: fib10_u047**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-50	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta resten reducerat.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? U2-området, längre erosionränna utanför avloppstub reningsverk								
Slutsats/ Kommentar:									



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0294

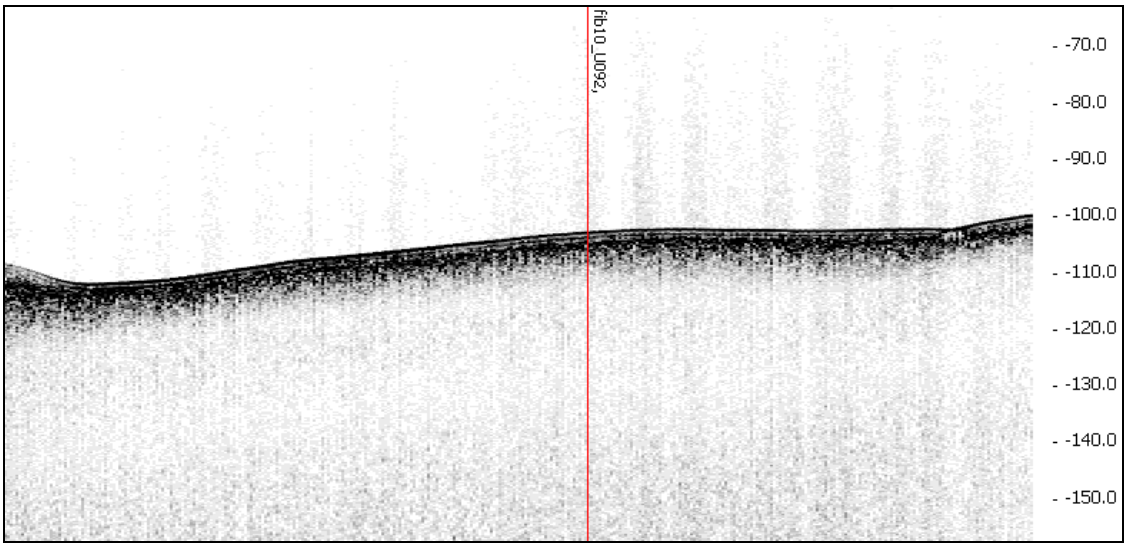
Sweref 99TM	**N 7008911.4**			**E 0683160.7**				**Vattendjup (m)**	84,3
Mätlinje nr: fib10_u224				**Site nr: fib10_u049**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-60	Postglacial lergyttja			Reducerad. Svagt laminerad. Luktfri					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									

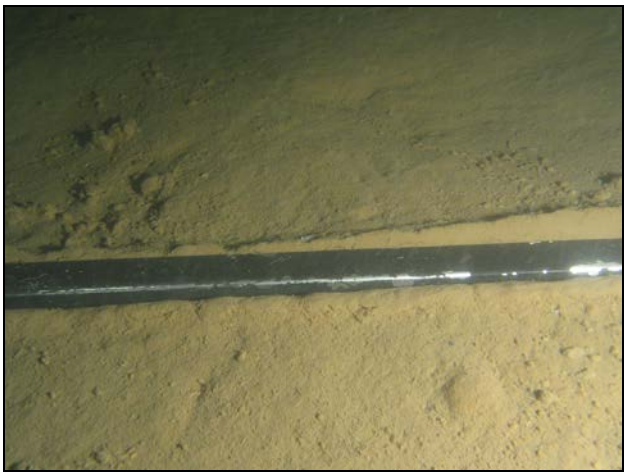




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0295

Sweref 99TM	**N 7004098.3**			**E 0686919.3**				**Vattendjup (m)**	104,07
Mätlinje nr: fib10_u002				**Site nr: fib10_u092**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X			X				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-64	Postglacial lergyttja			Reducerad. Svagt laminerad. Svag svavellukt i toppen					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? Miljöprov ?								
Slutsats/ Kommentar:	Miljöprov ! Inget antropogent								

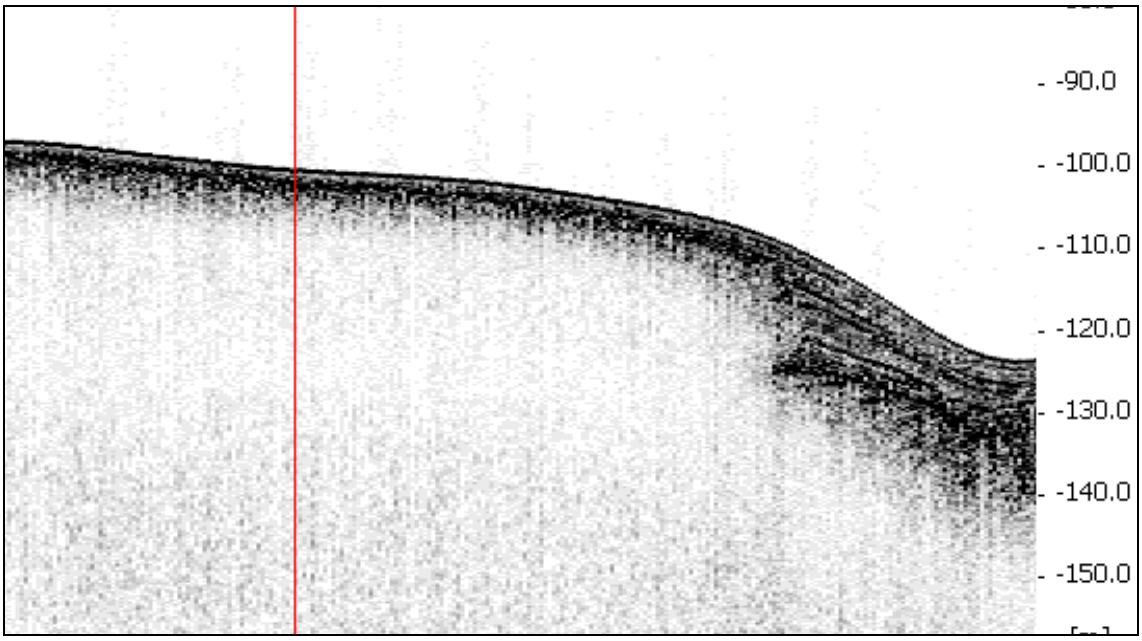


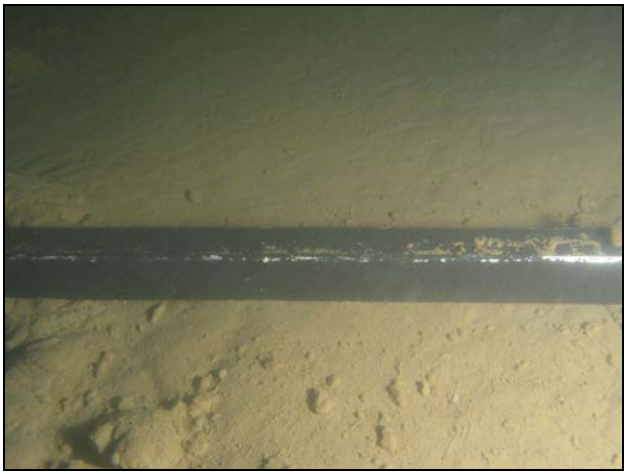


Röntgen

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0296

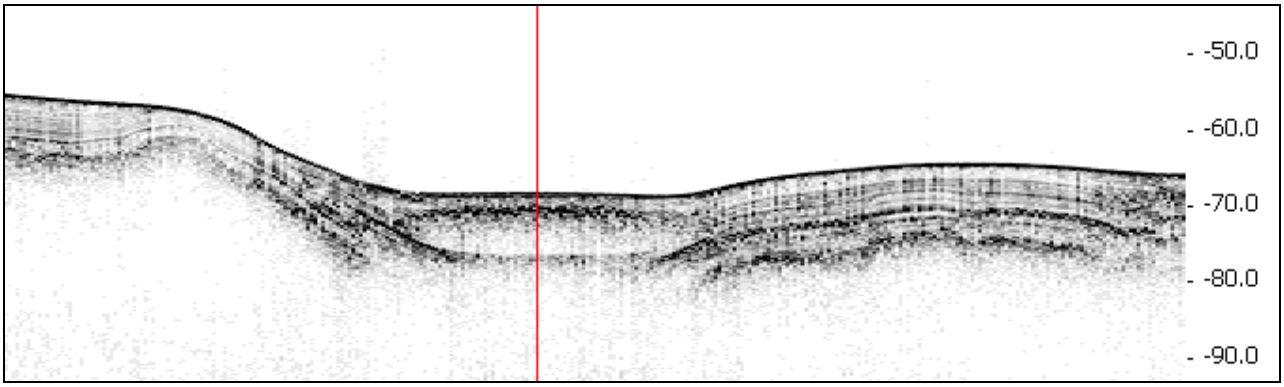
Sweref 99TM	**N 7002479.7**			**E 0687285.2**				**Vattendjup (m)**	101,09
Mätlinje nr: fib10_u002				**Site nr: fib10_u093**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-44	Postglacial lergyttja			Reducerad. Svagt laminerad. Ingen lukt.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Inget makroskopiskt fibrer el. antropogent								

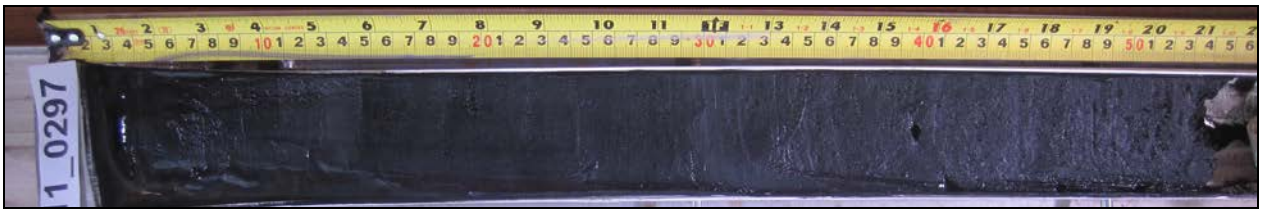




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0297

Sweref 99TM	**N 6999286.8**			**E 0678870.8**				**Vattendjup (m)**	69,10
Mätlinje nr: fib10_t095				**Site nr: fib10_t010**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X			X				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-53	Postglacial lergyttja			Reducerad. Oxiderad yta. Svagt laminerad. Ingen lukt.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent? Miljöprov ?								
Slutsats/ Kommentar:	Miljöprov. Inget makroskopiskt fibrer el. antropogent								

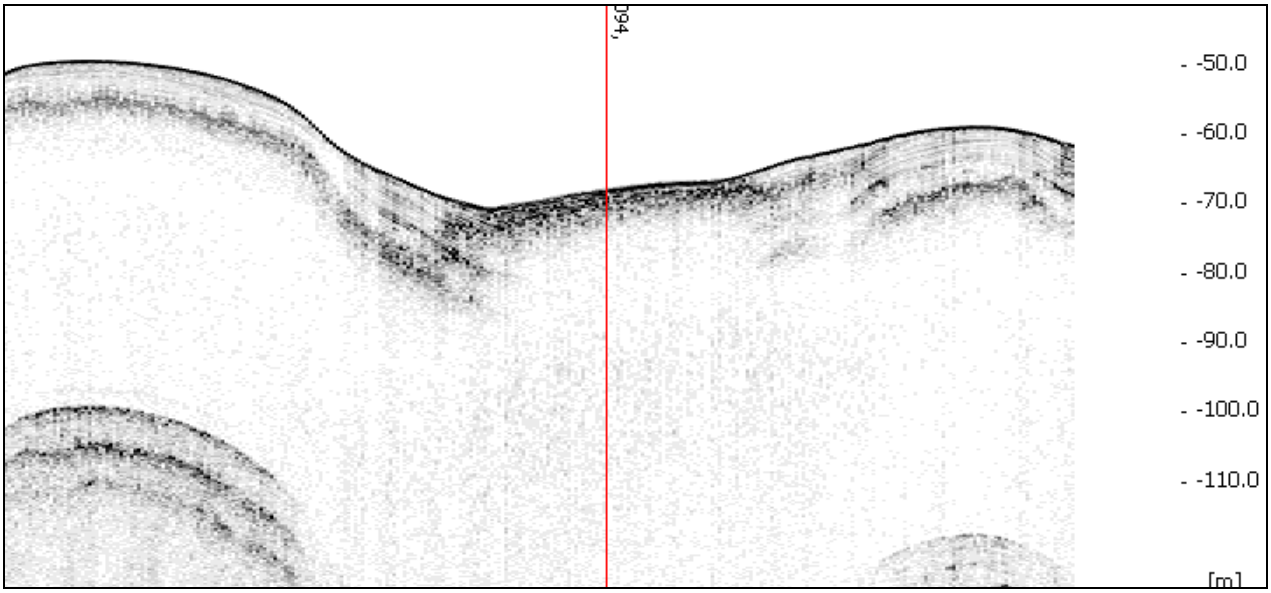


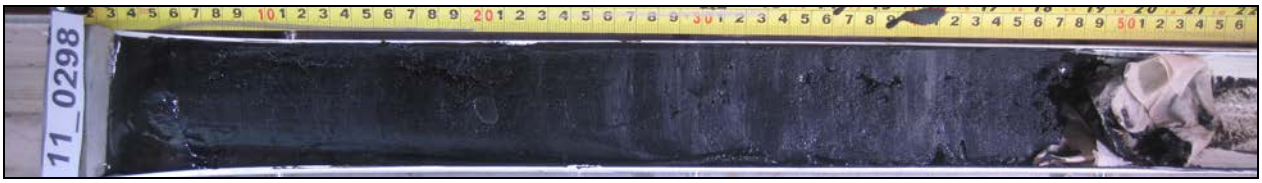


Röntgen

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0298

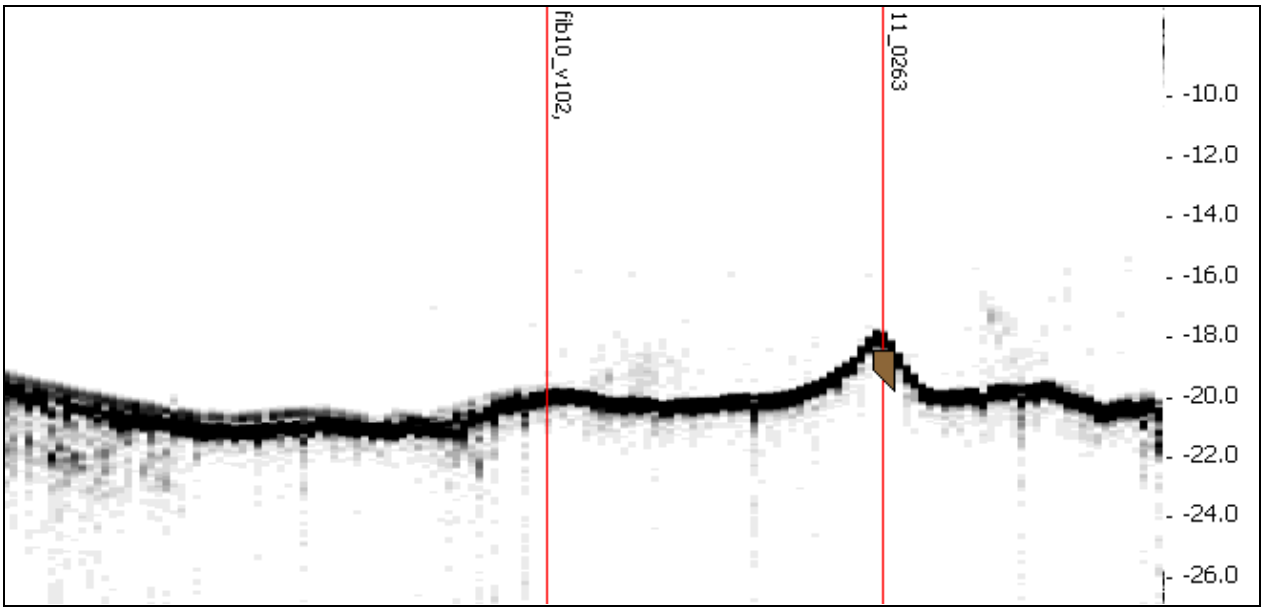
Sweref 99TM	**N 6999697.8**			**E 0680845.9**				**Vattendjup (m)**	68,84
Mätlinje nr: fib10_t003				**Site nr: fib10_t094**			**Datum: 2011-10-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-45	Postglacial lergyttja			Reducerad. Oxiderad yta. Laminerad. Luktar friskt.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Inga makroskopiska fibrer / antropogent								

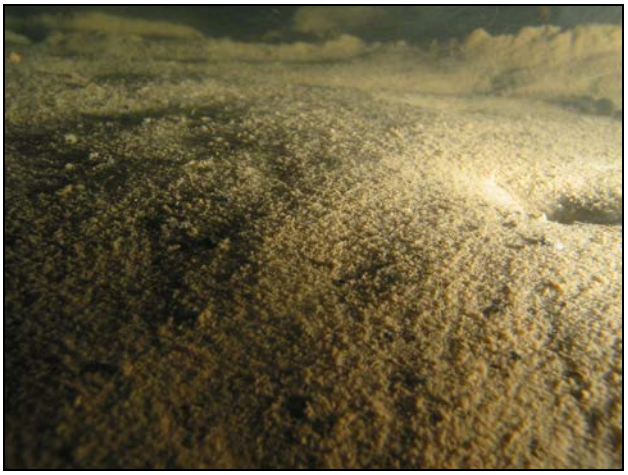


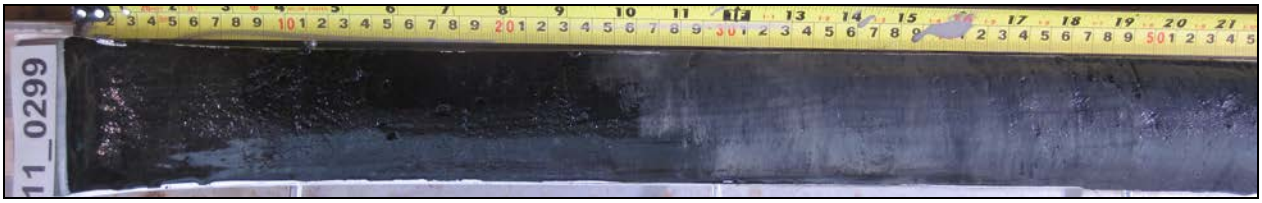


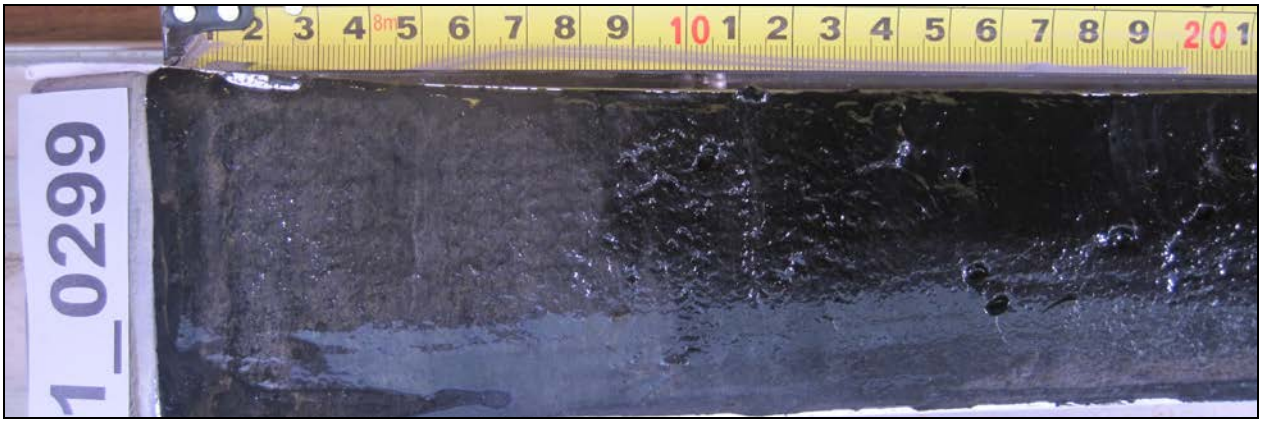
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0299

Sweref 99TM	**N 7021995.2**			**E 0687313.9**				**Vattendjup (m)**	20,38
Mätlinje nr: fib10_v015				**Site nr: fib10_v102**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-11	Postglacial lergyttja			Luktar svavelväte H2S, något oxiderat, något laminerad. Löst.					
11-22	Postglacial lergyttja			Luktar alifatiska kolväten. Reducerat, Gas					
22-63	Postglacial lergyttja			Reducerade fläckar					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Ja, alifatiska kolväten i lager 2								

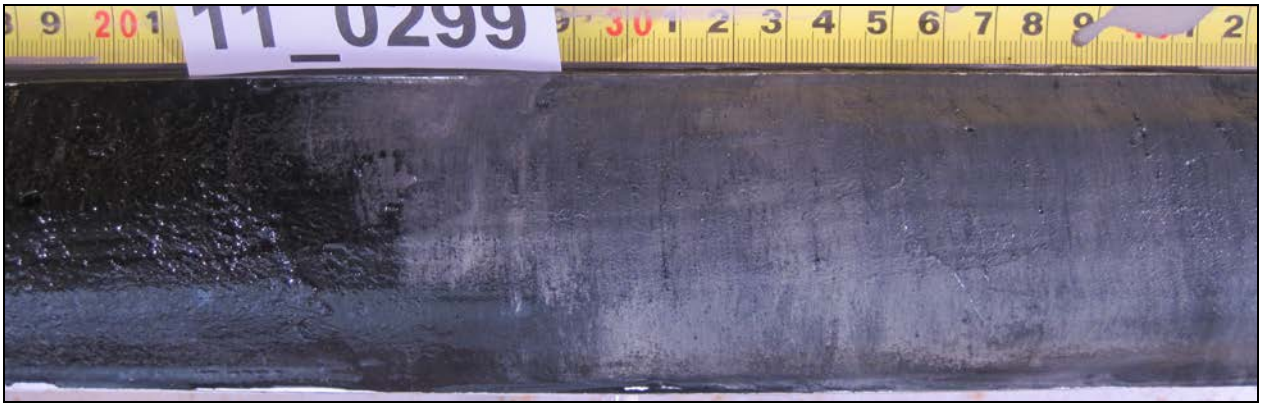








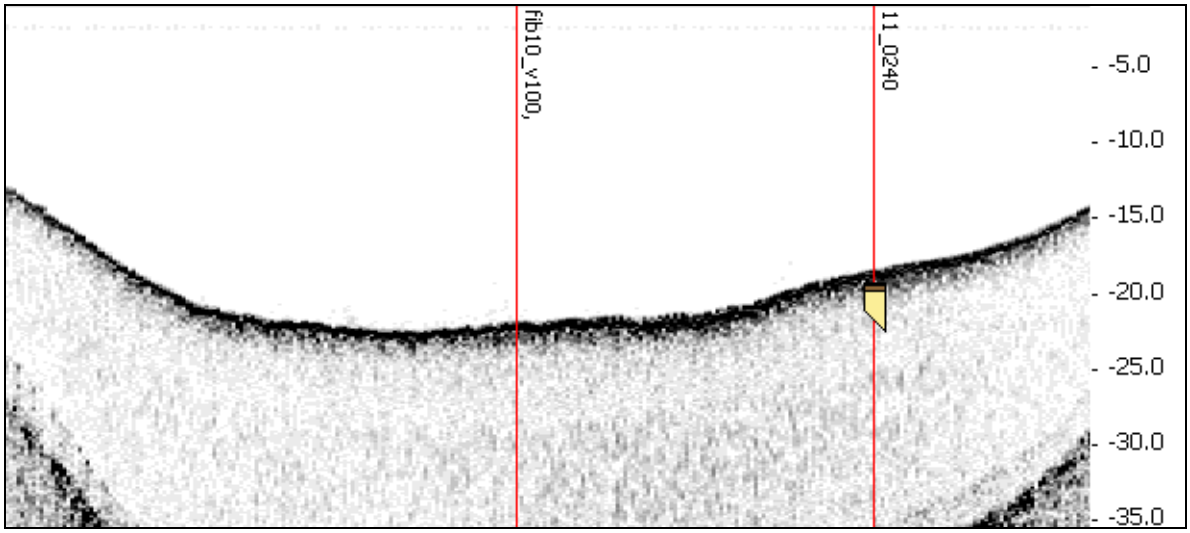
Mindre förorenad lergyttja i lager 1 t. v.



Förorenat lager t.v. underliggande lergyttja t. h.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0300

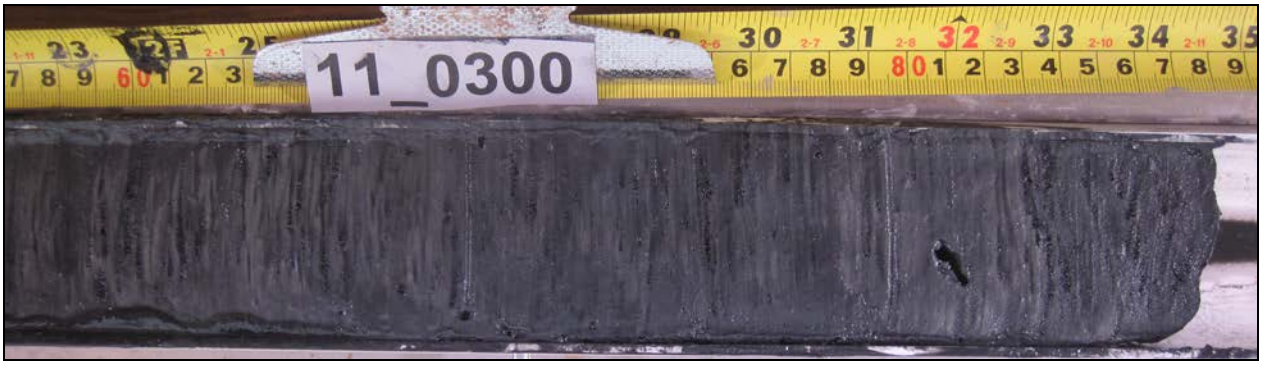
Sweref 99TM	**N 7020872.7**			**E 0686963.5**				**Vattendjup (m)**	22,33
Mätlinje nr: fib10_v004				**Site nr: fib10_v100**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-22	Postglacial siltig lergyttja			Oxiderad yta, svagt reducerad resten, laminerad,					
22-48	Postglacial lergyttja			Starkt reducerad, petroleumlukt, barkbitar, vedrester, massafibrer, gas.					
48-88	Postglacial lergyttja			Grön med reducerade fläckar.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									



11_0300

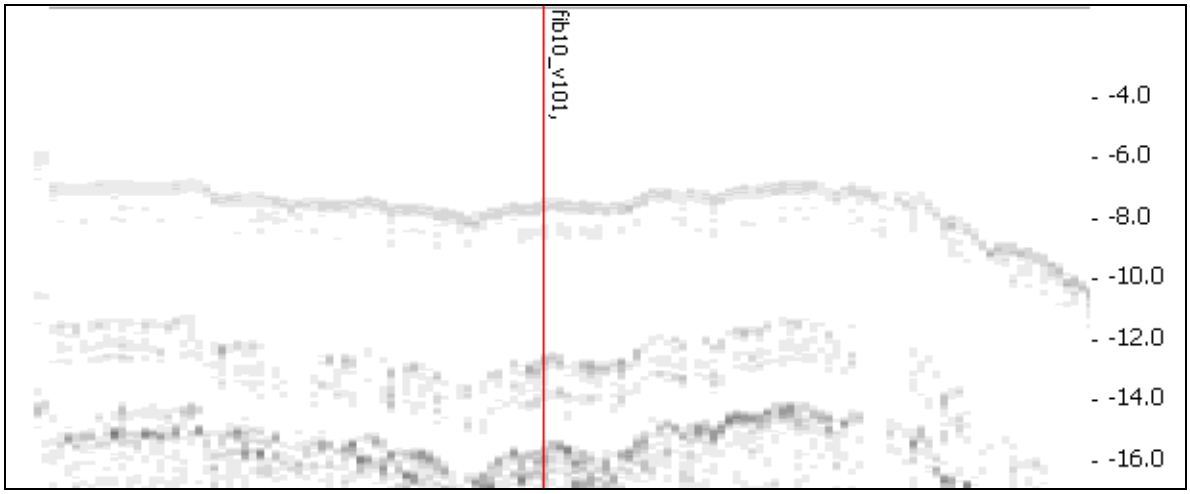
11_0300

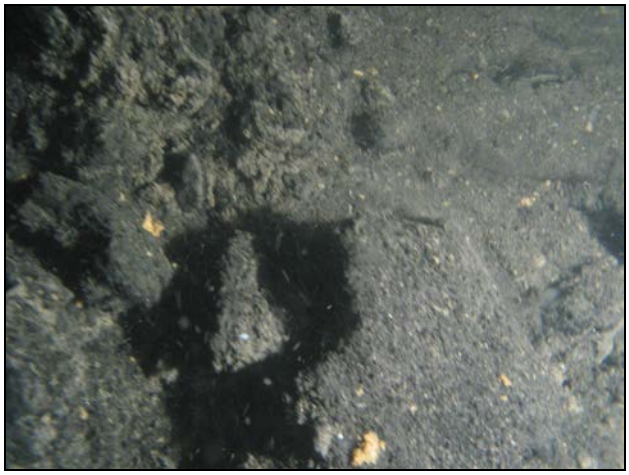
11_0300

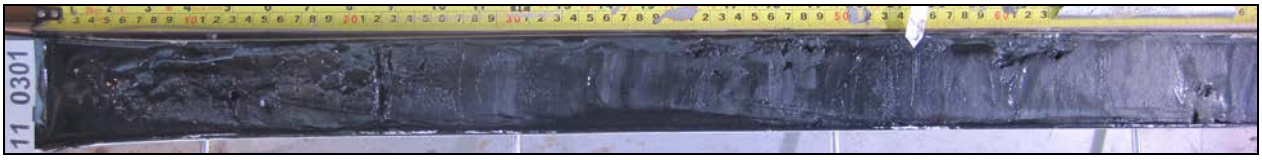

11_0300

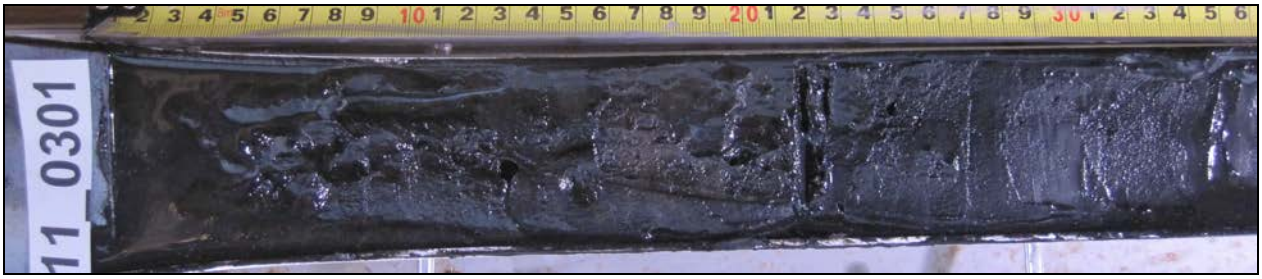
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0301

Sweref 99TM	**N 7020562.4**			**E 0686395.6**				**Vattendjup (m)**	8,1
Mätlinje nr: fib10_v020				**Site nr: fib10_v101**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-55	Postglacial lergyttja			Bark, luktar alifatiska kolväten, starkt reducerad, siltig, 2,5/N. överkonsoliderad 15-55 cm					
55-80	Postglacial lergyttja			Reducerade fläckar, 5Y3/2					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Ja, bark och petroleum ned till 55 cm								





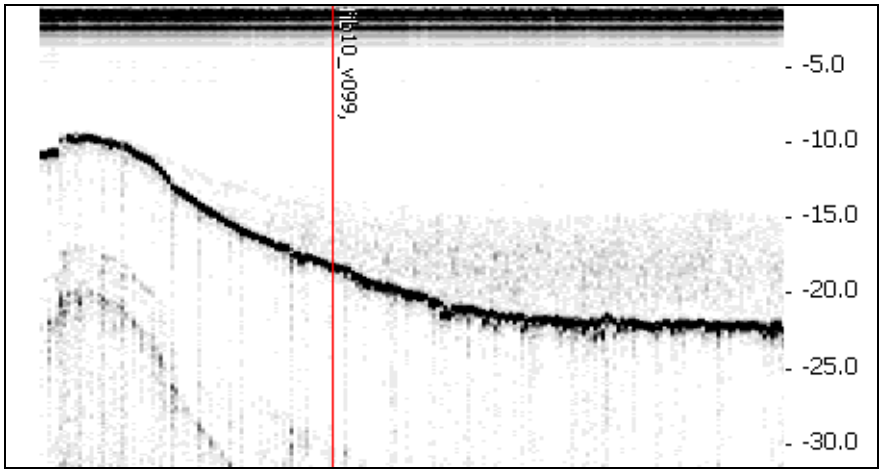


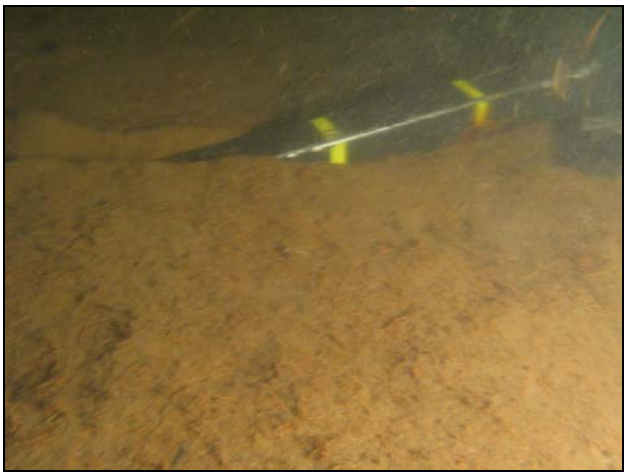


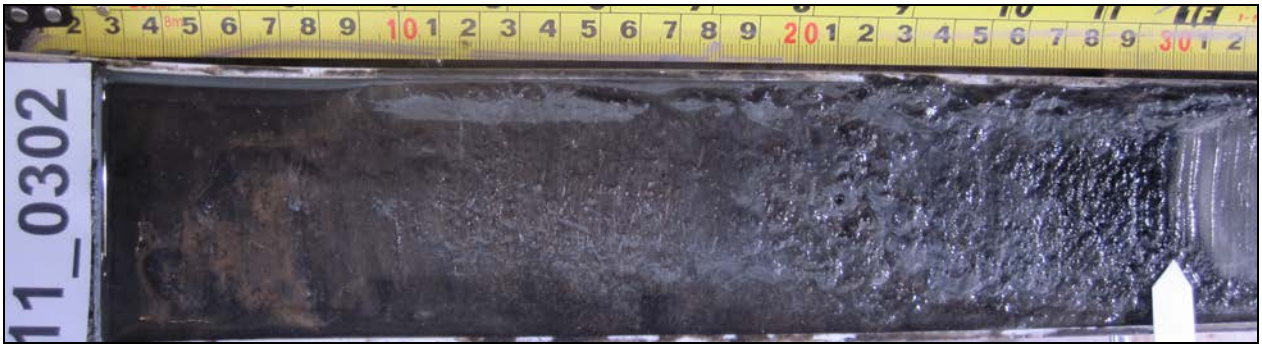
I sedimentkärna 11_0301: Gräns på 55 cm djup mellan t.h. antropogent påverkad och t.v. naturlig lergyttja

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0302

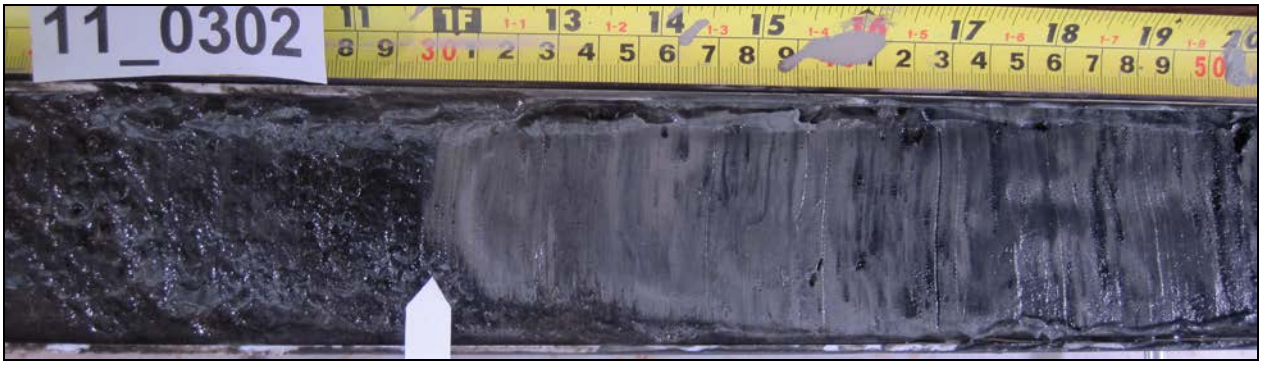
Sweref 99TM	**N 7021357.2**			**E 686695.1**				**Vattendjup (m)**	18,94
Mätlinje nr: fib10_v006				**Site nr: fib10_v099**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-28	Postglacial lergyttja			Oxiderat, laminerat, mycket fibrer, luktar svavelväte (H2S), 2,5Y3/2					
28-30	Postglacial lergyttja			Stark reducerat, luktar alifatiska kolväten, mycket fibrer, 2,5/N					
30-88	Postglacial lergyttja			Laminerad,reducerade band, 5Y3/2					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:	Ja, 0-28 cm, ökande mot lagrets nedre del.								





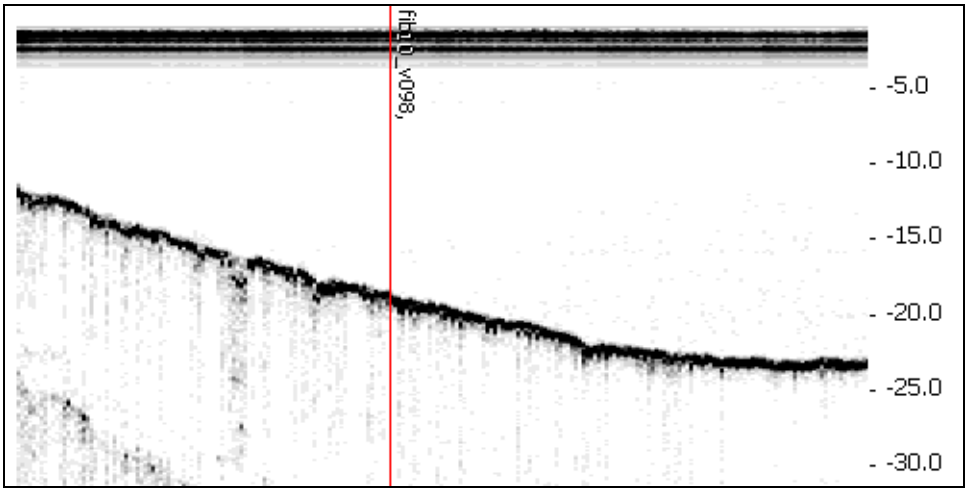


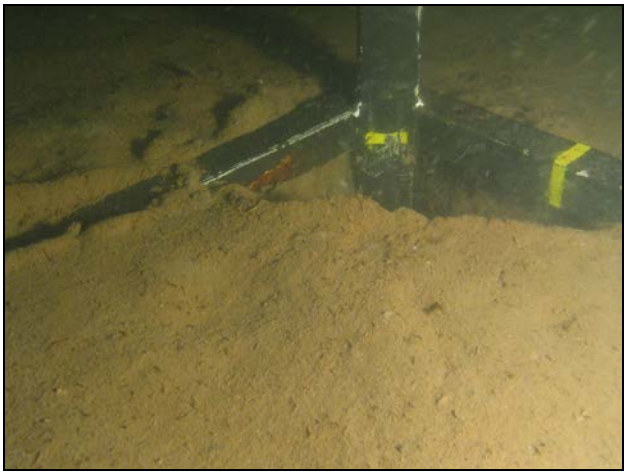
Sedimentkärna 11_0302, vid pilen gräns mellan antropogent påverkad lergyttja t.v. och naturlig t.h.

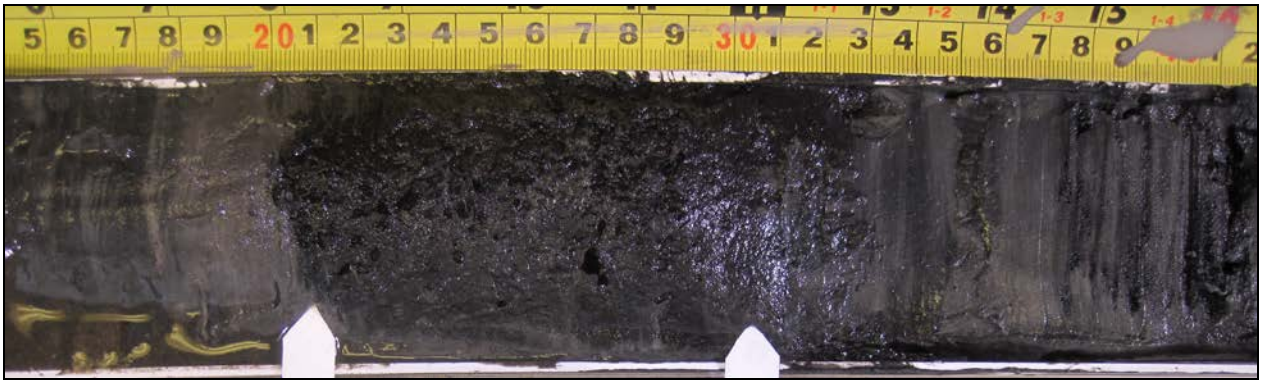


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0303

Sweref 99TM	**N 7021843.4**			**E 686573**				**Vattendjup (m)**	19,8
Mätlinje nr: fib10_v009				**Site nr: fib10_v098**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-22	Postglacial lergyttja			Oxiderat, laminerat, mycket fibrer, luktar svagt av svavelväte (H2S), 2,5Y3/2, innehåller fibrer					
22-32	Postglacial lergyttja			Stark reducerat, gasrikt, luktar sulfit, mycket fibrer, 2,5/N					
32-65	Postglacial lergyttja			Laminerad,reducerade fläckar, 5Y3/2					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									

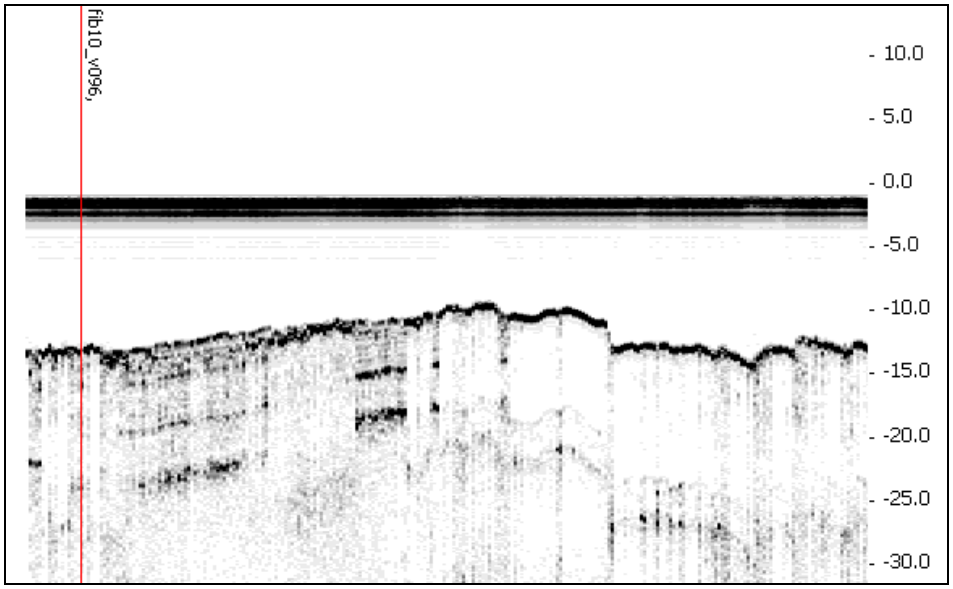


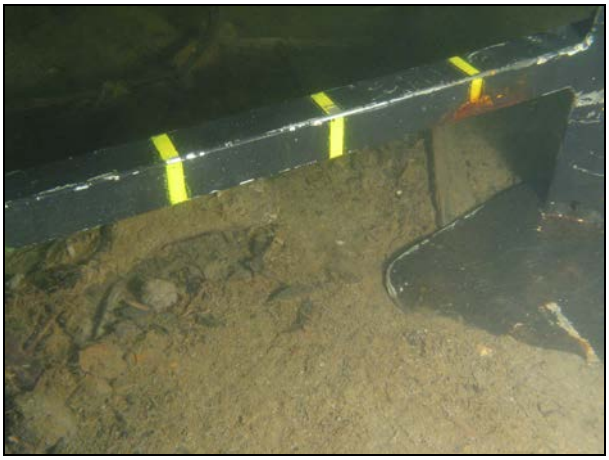




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0304

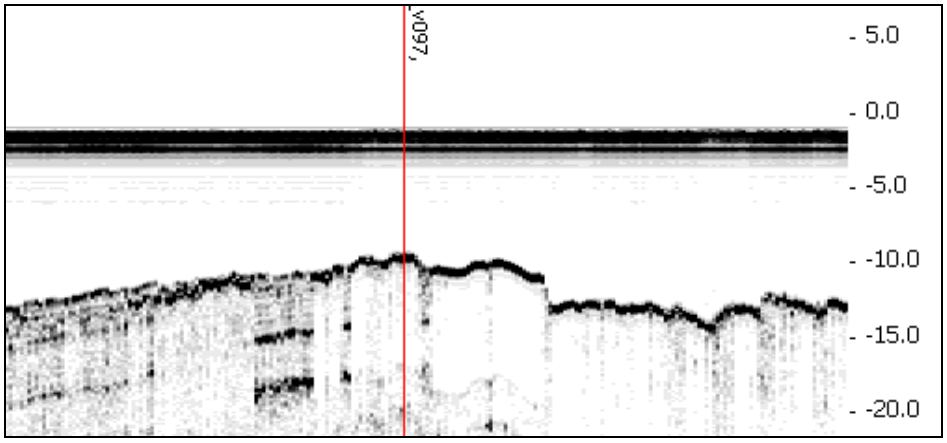
Sweref 99TM	**N 7021831.1**			**E 0686433.9**				**Vattendjup (m)**	14,2	
Mätlinje nr: fib10_v018				**Site nr: fib10_v096**			**Datum: 2011-10-10**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-2	Postglacial grusig sand									
2-19	Postglacial lergyttja			Innehåller fibrer, svavelväteslukt, oxiderad med reducerade fläckar, växtrester						
19-43	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt						
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?									
Slutsats/ Kommentar:	Troligen muddrat område. Ny deposition från 19 cm och uppåt.									

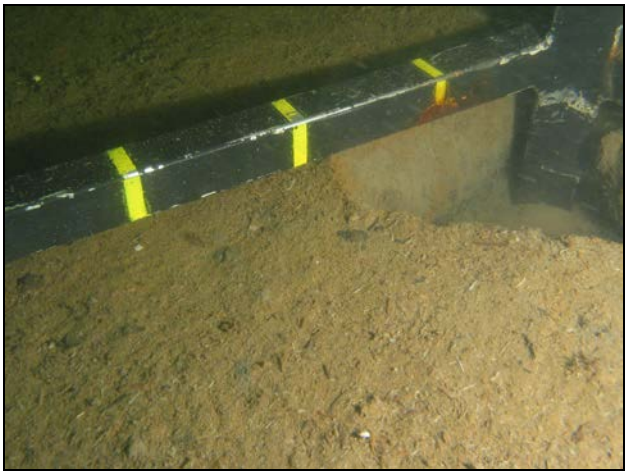




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0305

Sweref 99TM	**N 7022145.0**			**E 0686267.0**				**Vattendjup (m)**	9,8
Mätlinje nr: fib10_v018				**Site nr: fib10_v097**			**Datum: 2011-10-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-27	Postglacial lergyttja med fibrer			Oxiderat, hög andel fibrer, dock endast någon % i fraktioner över 1 mm. Ingen petroleumlukt.					
27-36	Postglacial lergyttja med fibrer			Starkt reducerad, fibrer. Petroleumlukt.					
36-62	Postglacial lergyttja			Grön reducerade fläckar.					
Frågeställning:	Fibrer och annat antropogent?								
Slutsats/ Kommentar:									





11_0305

11_0305

11_0305

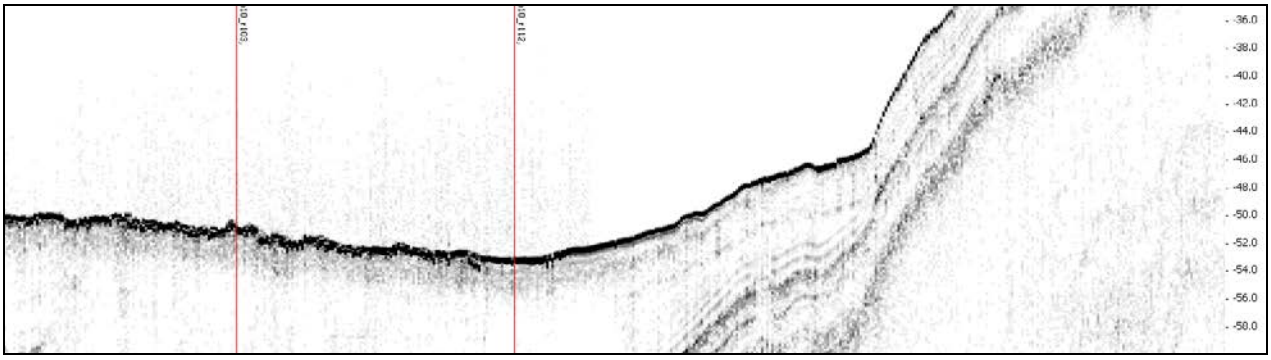
11_0305

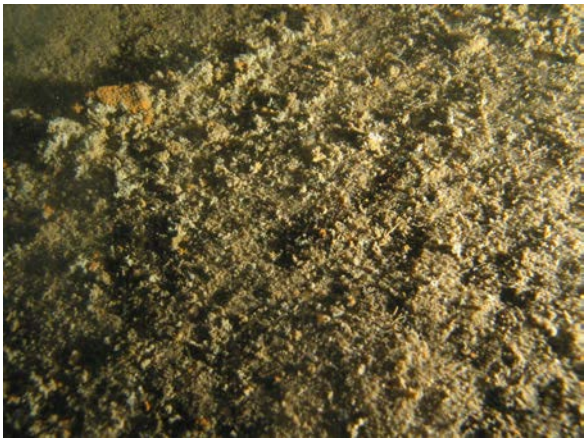
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0306

Sweref 99TM	**N 6986249.1**			**E 0638341.9**				**Vattendjup (m)**	53.7
Mätlinje nr: fib10_r007				**Site nr: fib10_r112**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							

Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-30	Postglacial lergyttja	Skiktad. Enstaka (20) fibrer
30-54	Postglacial lergyttja	Svart homogen. Gas. Enstaka (5) fibrer
54-72	Postglacial grå gyttjelera	Kanske muddermassor. Enstaka vedrester
72-76	Postglacial mörkt grå gyttjelera	Kanske muddermassor. Enstaka vedrester
76-83	Postglacial grå gyttjelera	Kanske muddermassor Enstaka vedrester
83-94	Postglacial svart lergyttja	Grynig. Enstaka makrofibrer. Enstaka (5) fibrer

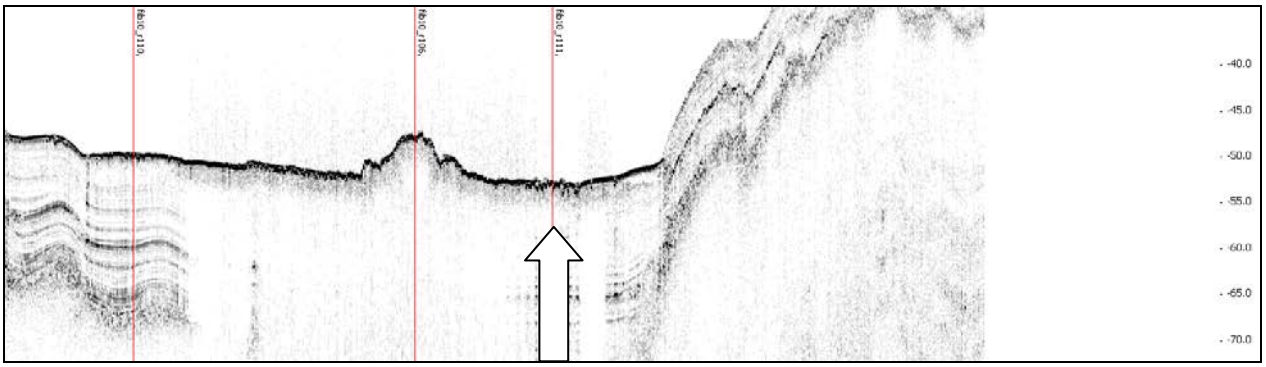
Frågeställning:	Gem/sl/PC/Vibro
Slutsats/ Kommentar:	Fibrer ned till minst 94 cm





PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0307

Sweref 99TM	**N 6986187.4**			**E 0638264.6**				**Vattendjup (m)**	**53,1**
Mätlinje nr: fib10_r007				**Site nr: fib10_r111**			**Datum: 2011-10-15**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial lergyttja			Svart skiktad underkonsoliderad. Nästan fiberfri					
20-46	Postglacial gyttjelera			Svart. Enstaka vedrester					
46-87	Postglacial svart gyttjelera			Svart. Grynig. Vedrester och fibrer					
87- 92	Postglacial gyttjelera			Grå. Kanske muddermassor					
Frågeställning:	Gem/sl/PC/Vibro								
Slutsats/ Kommentar:	Fibrer ned till 87 cm. Nedanför kan vara muddermassor								

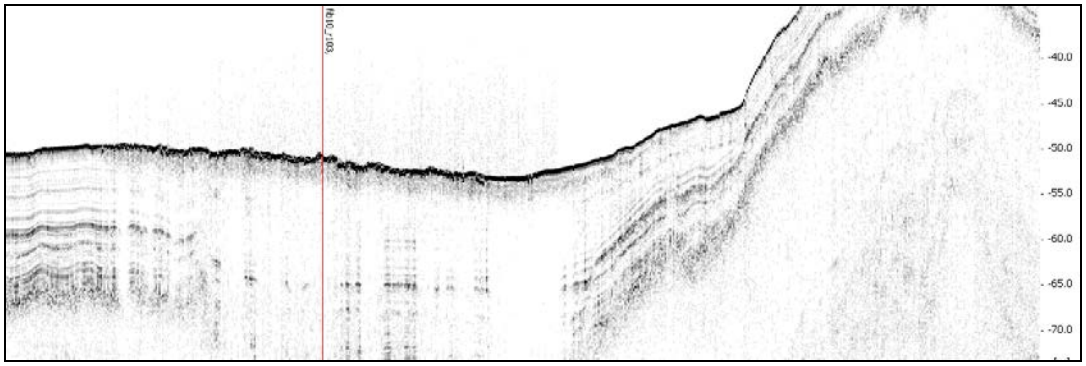


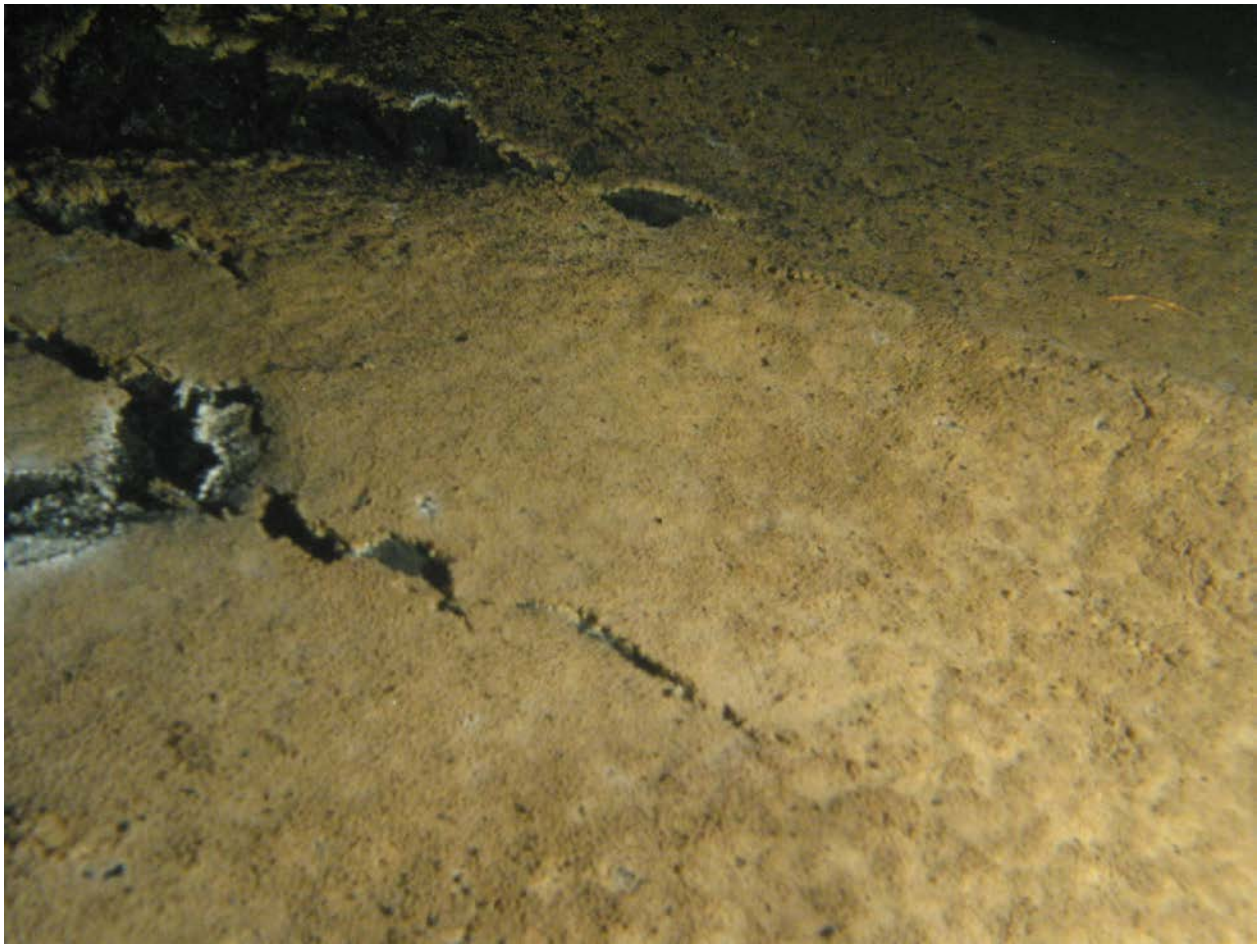
11_0307

11_0307
20-46
cm

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0308

Sweref 99TM	**N 6986386.9**			**E 0638074.0**				**Vattendjup (m)**	50.7
Mätlinje nr: fib10_r007				**Site nr: fib10_r103**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial gyttjelera			Svart. Flytande. Fibrer					
20-38	Postglacial gyttjelera			Vedrester och fibrer					
38-70	Postglacial gyttjelera			Inga fiberrester					
Frågeställning:	Gem/sl/PC/Vibro								
Slutsats/ Kommentar:	Fibrer till 38 cm i provet								

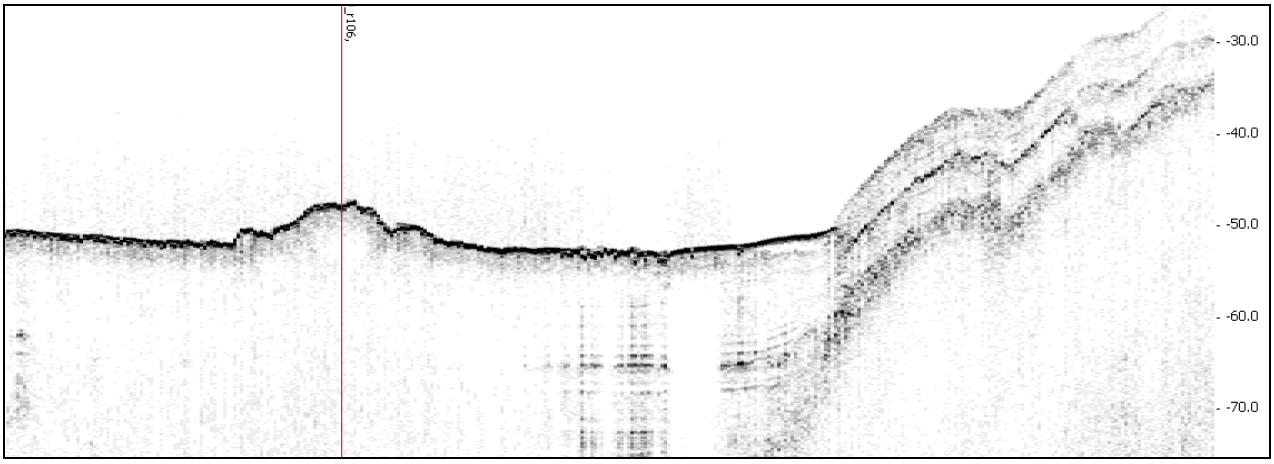


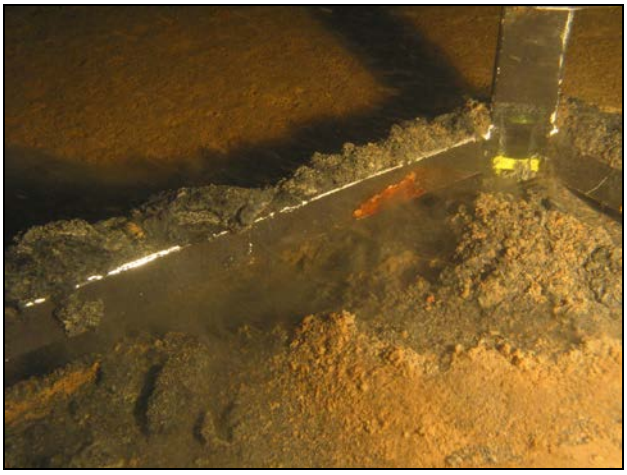


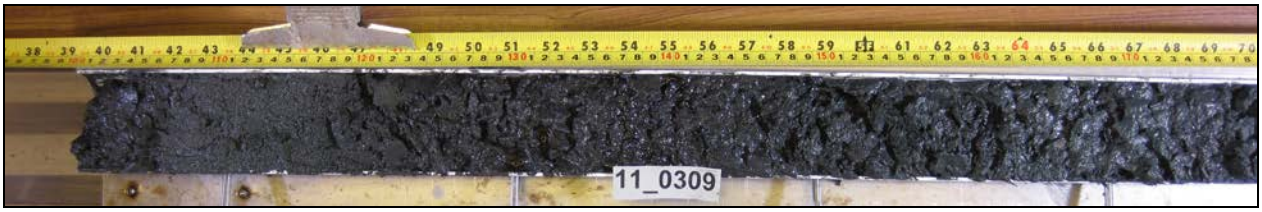
Vedreter vid 30 cm

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0309

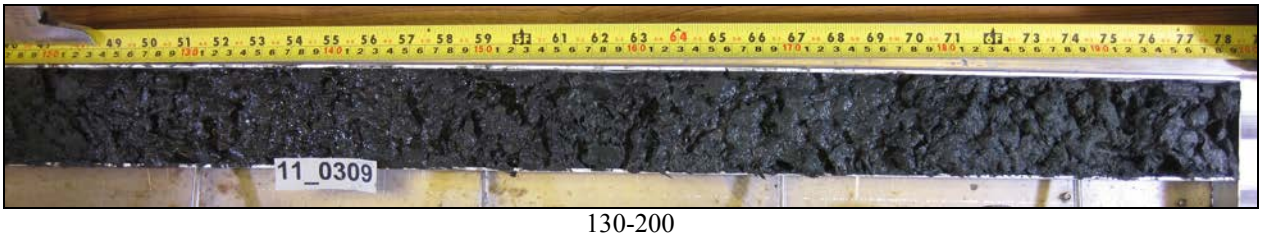
Sweref 99TM	**N 6986276.8**			**E 0638057.0**				**Vattendjup (m)**	47,7
Mätlinje nr: fib10_r006				**Site nr: fib10_r106**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-105	Postglacial gyttjelera			Vedrester och fibrer. Reducerad. Recent					
105-122	Postglacial finsand			Troligen antropogen					
122-177	Postglacial gyttjelera			Vedrester och fibrer. Reducerad.					
177-200	Fibrer			Pappersmassa?					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Borrningen stoppade i fibrerna på 200 cm								







100-180 cm



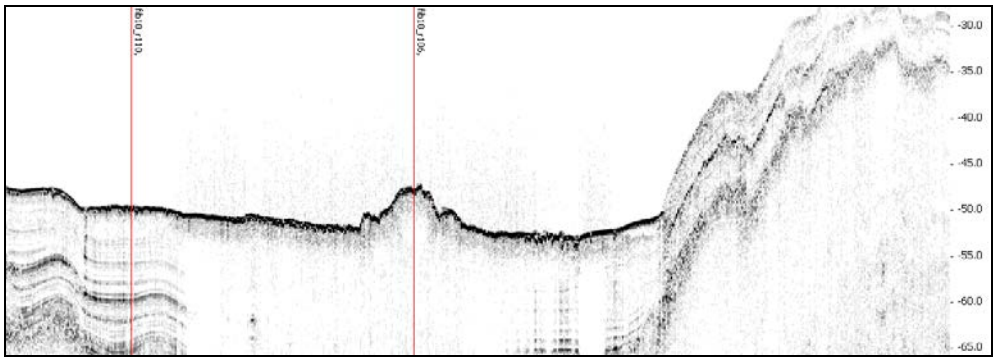
130-200

30-100

177 – 196 Det fiberrika lagret, pappersmassa?

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0310

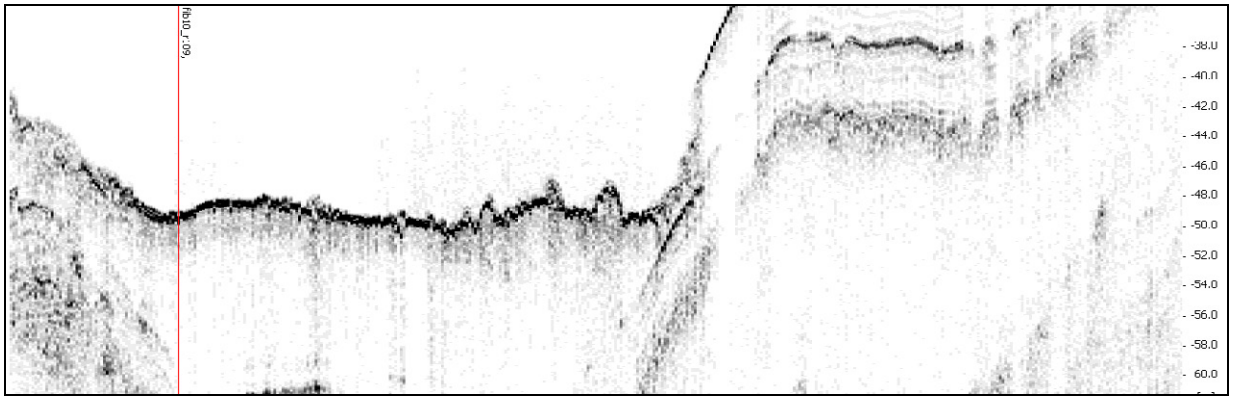
Sweref 99TM	**N 6986498.1**			**E 637605.2**				**Vattendjup (m)**	50,2
Mätlinje nr: fib10_r006				**Site nr: fib10_r110**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial lergyttja			Svart. Recent. Flytande					
14-30	Postglacial lergyttja			Svart. Skiktad					
30-100	Postglacial lera			Bandad (nästan varvig). Hiatus i överytan					
Frågeställning:	Gem/sl/PC/Vibro								
Slutsats/ Kommentar:	Ingen fiberbank möjligen 0-10 cm								

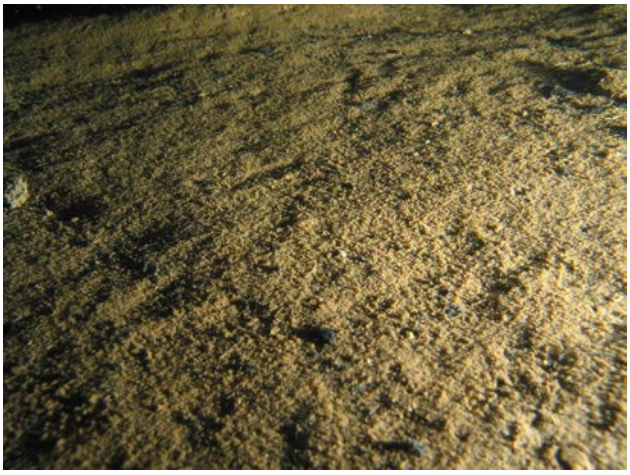


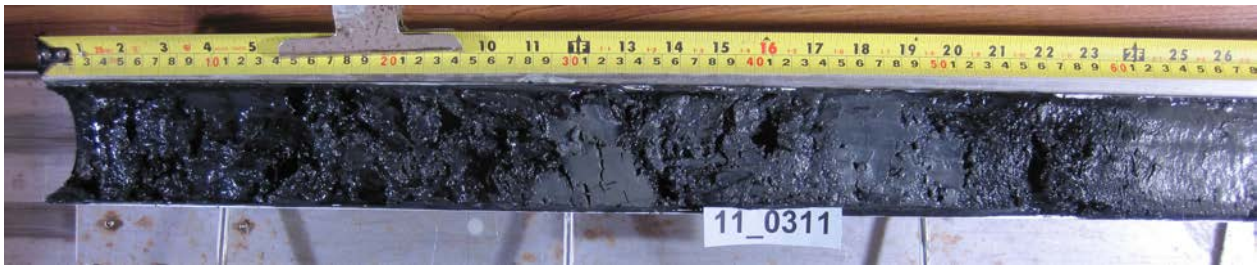
11_0310

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0311

Sweref 99TM	**N 6986244.9**			**E 0637653.1**				**Vattendjup (m)**	49,3
Mätlinje nr: fib10_r004				**Site nr: fib10_r109**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x	x			x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial lergyttja			Recent. Svart Fibrer och vedrester					
20-25	Postglacial gyttjejera			Muddermassor. Grå					
25-35	Postglacial lergyttja			Svart. Fibrer och vedrester					
35-42	Postglacial gyttjejera			Muddermassor. Grå					
42-53	Postglacial lergyttja			Svart. Fibrer och vedrester					
53-590	Postglacial laminerad gyttjelera			Eroderad i överytan					
Frågeställning:	Gem/sl/PC/Vibro								
Slutsats/ Kommentar:	Recent. I Geminikärnan >100 cm postglacial lergyttja								

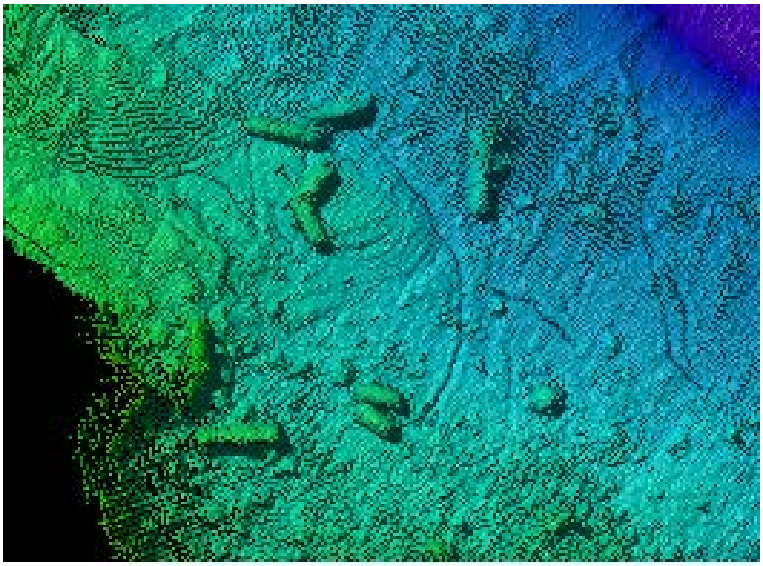


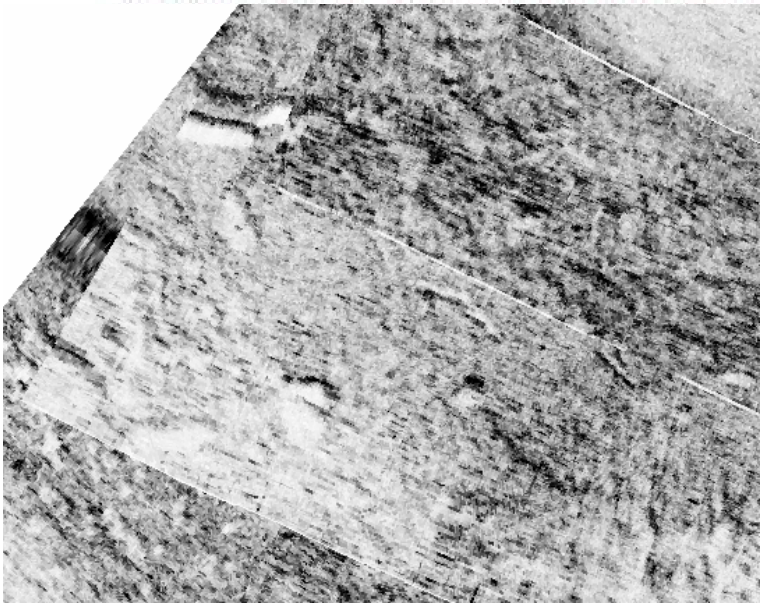


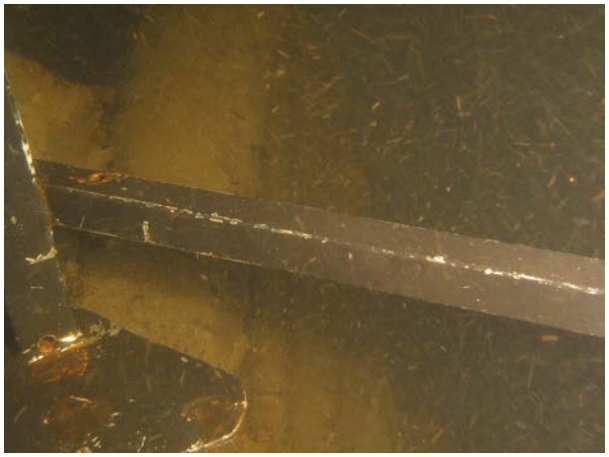
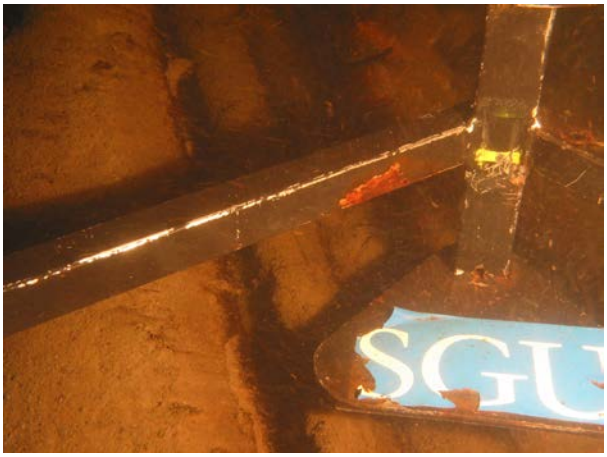


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0312

Sweref 99TM	**N 6986311.2**			**E 0637355.4**				**Vattendjup (m)**	35.6
Mätlinje nr: fib10_r003				**Site nr: fib10_r104**			**Datum: 111015**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0	div. antropogent mtrl			Bl. a. rördelar					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Antropogent skrot								

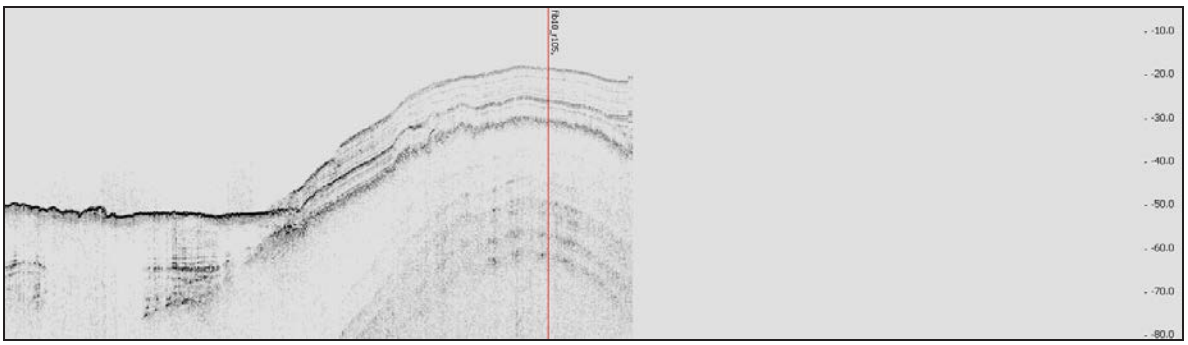


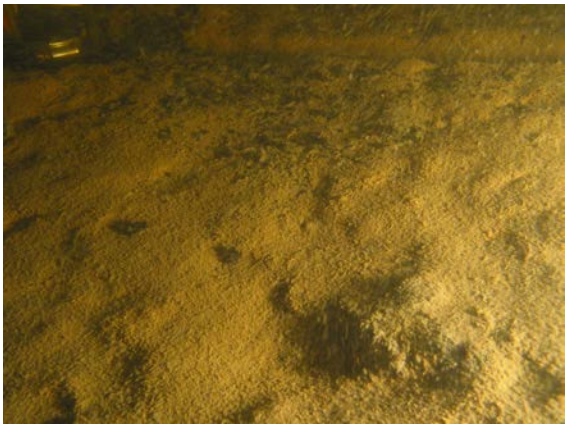


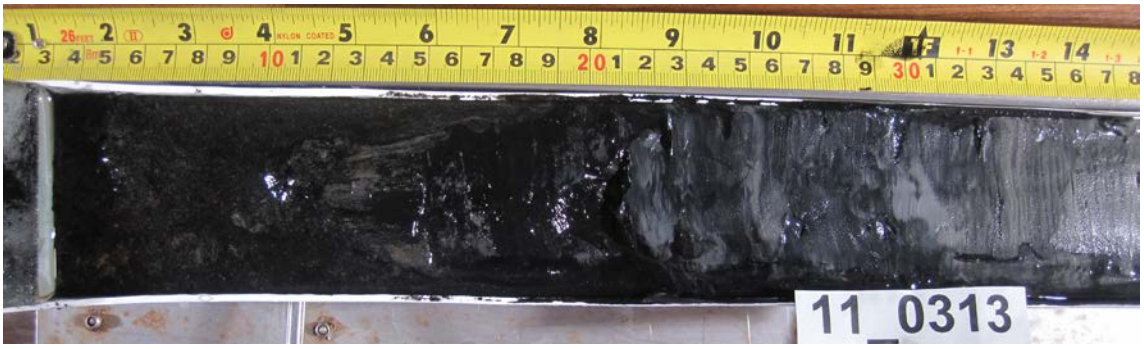


SGU

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0313

Sweref 99TM	**N 6985832.7**			**E 0638746.1**				**Vattendjup (m)**	18,9
Mätlinje nr: fib10_r105				**Site nr:** fib10_r105			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial lergyttja			Recent. Flytande. Svart. Nästan inga fibrer					
20-80	Postglacial laminerad gyttjelera			Erosion i överytan					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan 0-20								

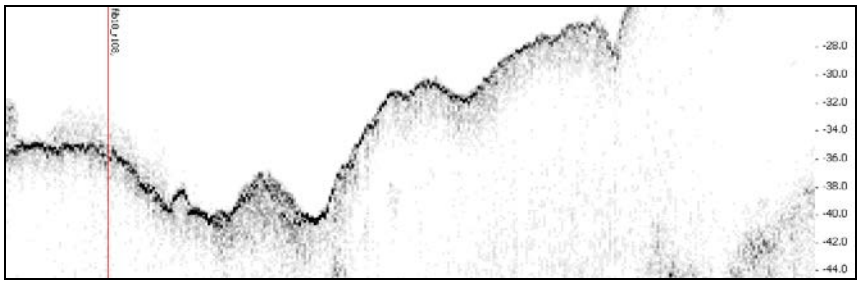


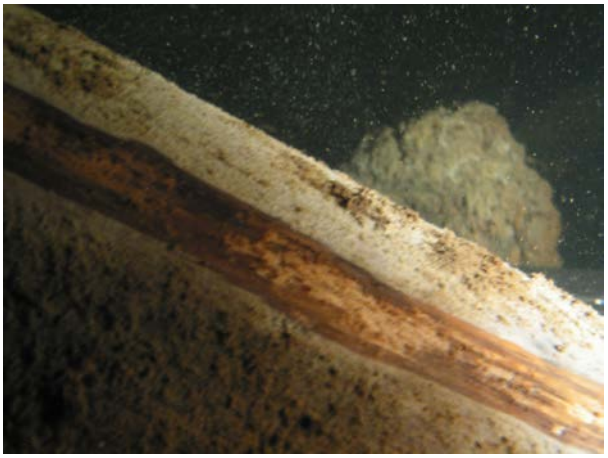




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0314

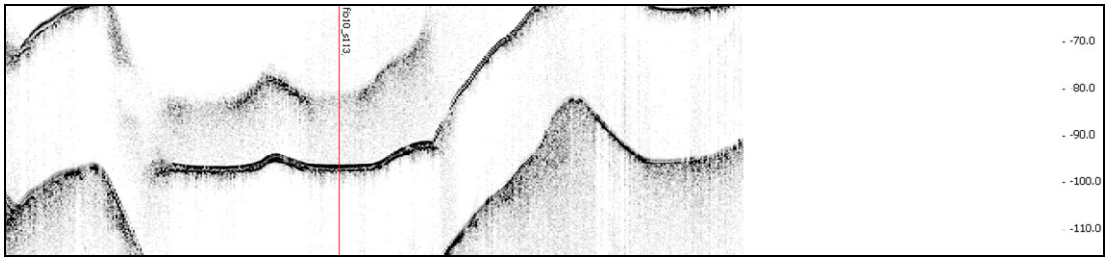
Sweref 99TM	**N 6986128.8**			**E 637504.6**				**Vattendjup (m)**	35
Mätlinje nr: fib10_r002				**Site nr: fib10_r108**			**Datum: 2011-10-15**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0	Timmer			Ev. skredat mtrl					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Timmer. Ingen provtagning								





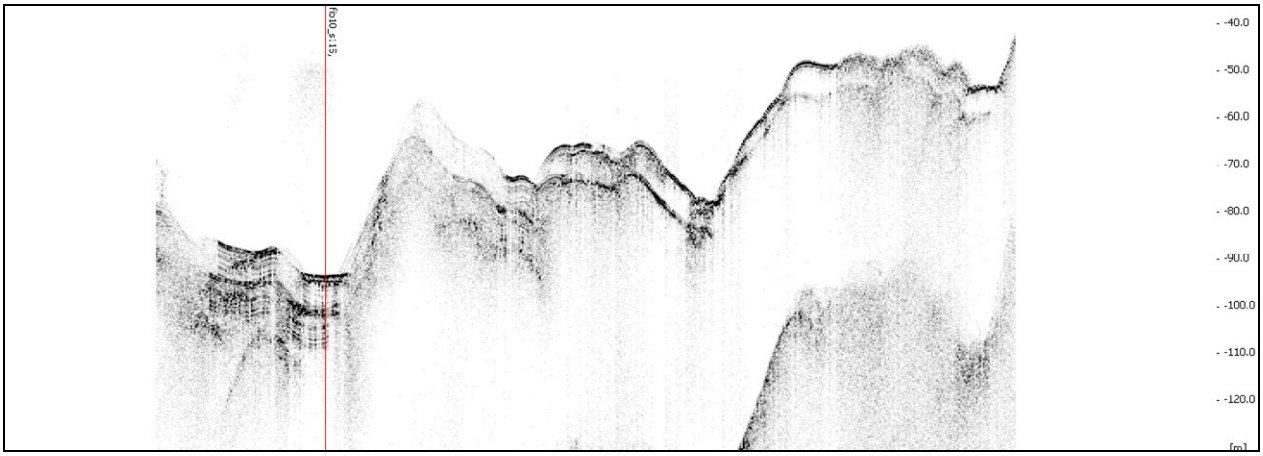
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0315

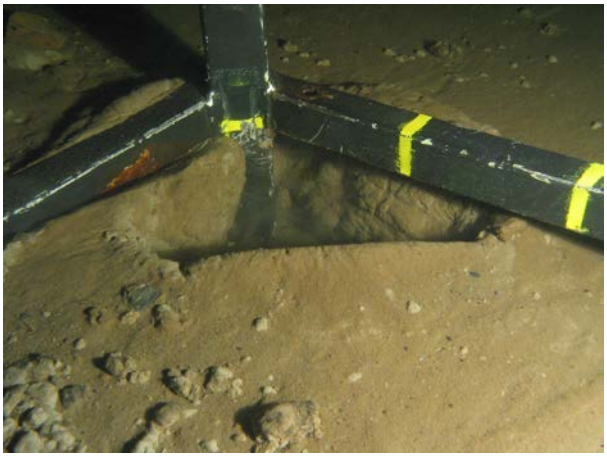
Sweref 99TM	**N 6986168.4**			**E 0640861.0**				**Vattendjup (m)**	96,8
Mätlinje nr: fib10_s008				**Site nr: fib10_s113**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x				x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Recent. Flytande					
10-32	Postglacial lergyttja			Svart. Skiktad.					
32-60	Postglacial lergyttja			Svart. Något grynig					
60-61	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 60 cm								

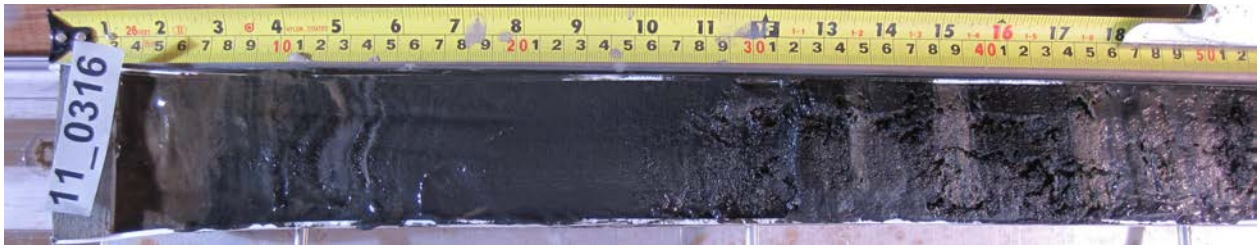


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0316

Sweref 99TM	**N 6985672.2**			**E 0641062.0**				**Vattendjup (m)**	94,1
Mätlinje nr: fib10_s010				**Site nr: fib10_s115**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-7	Postglacial lergyttja			Oxiderad. Recent. Flytande					
7-15	Postglacial lergyttja			Skiktad. Reducerad					
15-28	Postglacial lergyttja			Reducerad					
28-53	Postglacial lergyttja			Diffust skiktad. Ev. skredmassor vid 34-35, 38-39, 43-52.					
53-74	Postglacial gyttjelera			Reducerad					
74-78	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Lite mänsklig påverkan till 74 cm								



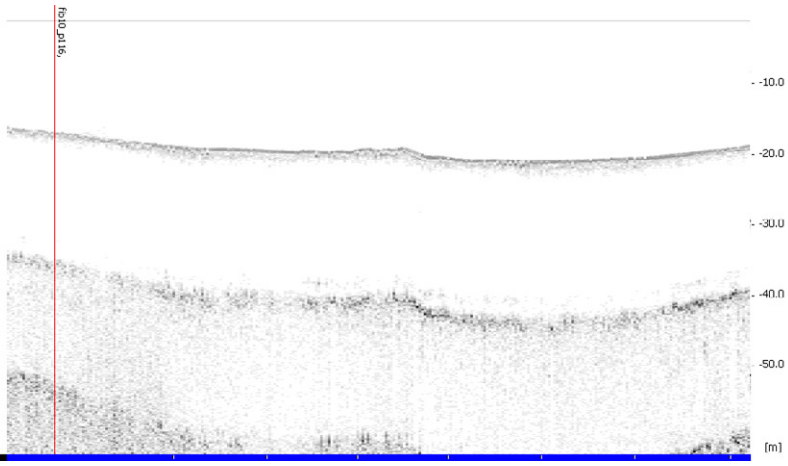


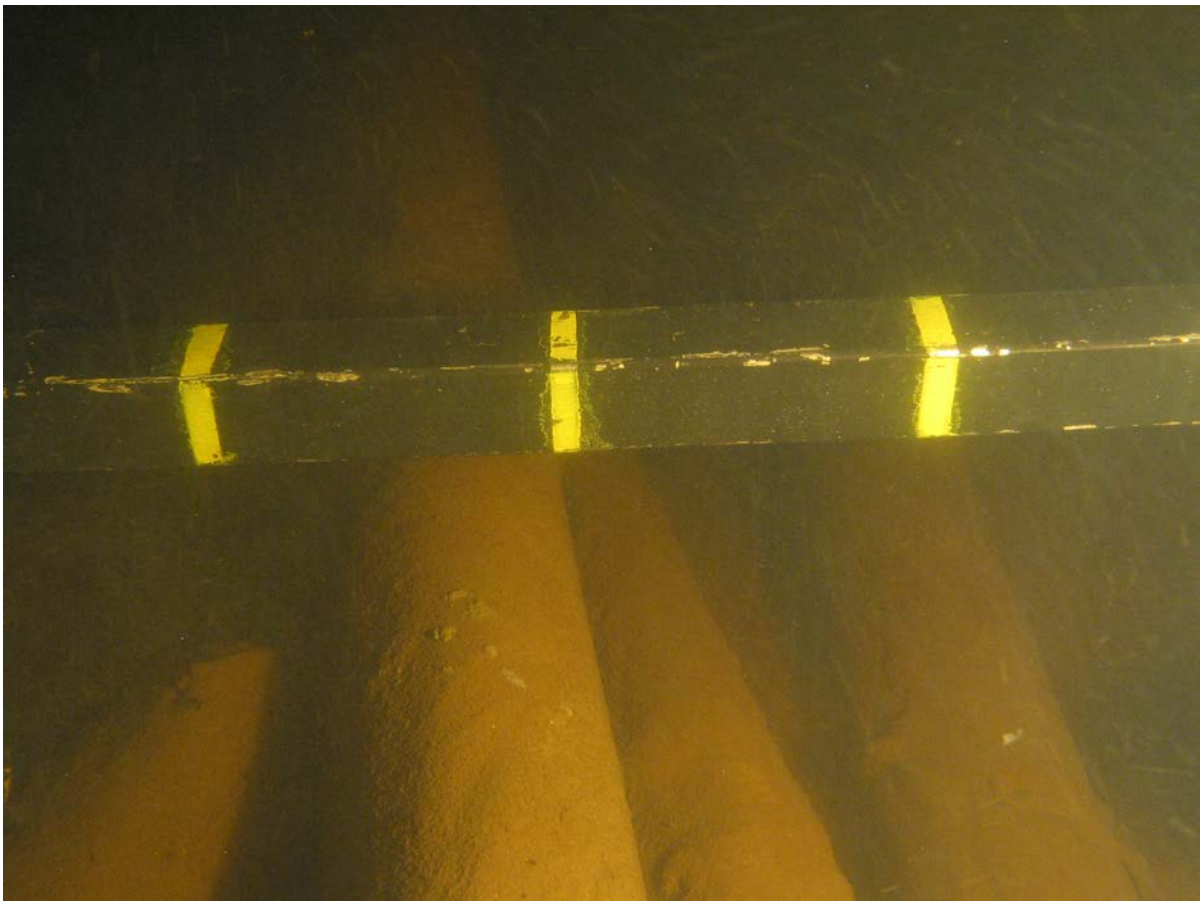


11_03

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0317

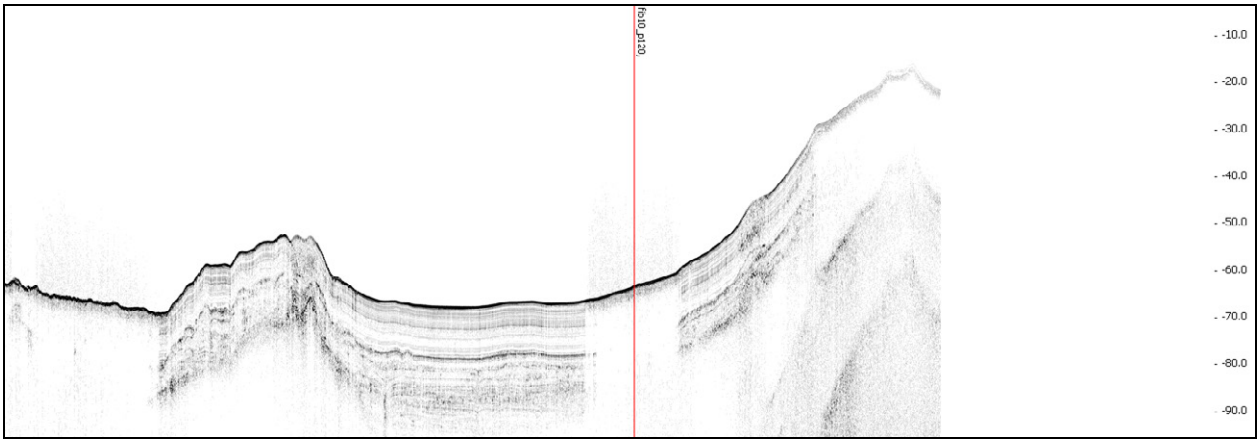
Sweref 99TM	**N 6984680.1**			**E 0640163.1**				**Vattendjup (m)**	16,4
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p116**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
	Sjunktimmer								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

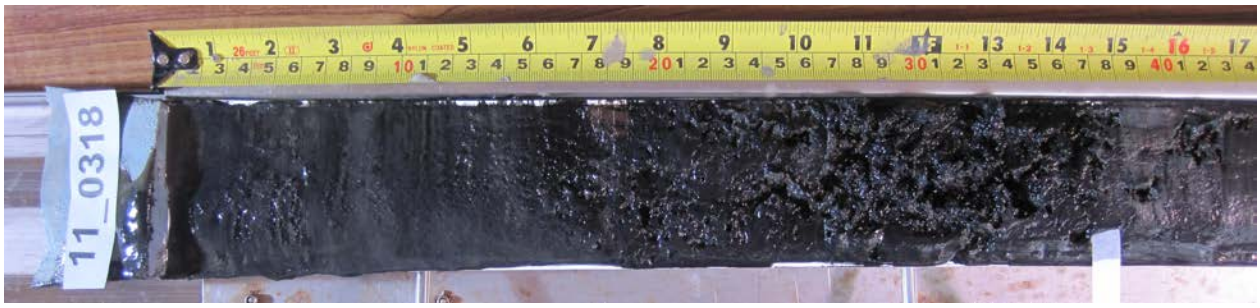




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0318

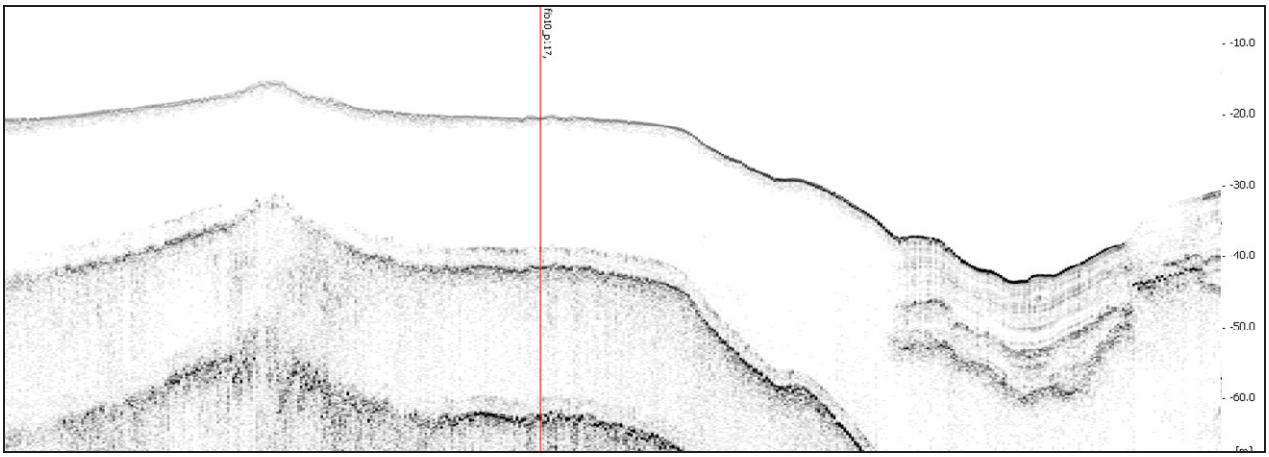
Sweref 99TM	**N 6984129.8**			**E 0641093.8**				**Vattendjup (m)**	64,6
Mätlinje nr: fib10_p006				**Site nr:** fib10_p120			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-11	Postglacial lergyttja			Recent. Flytande					
11-37	Postglacial lergyttja			Svart. Fibrer					
37-92	Postglacial gyttjelera			Laminerad. Fiberfri					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 37 cm								

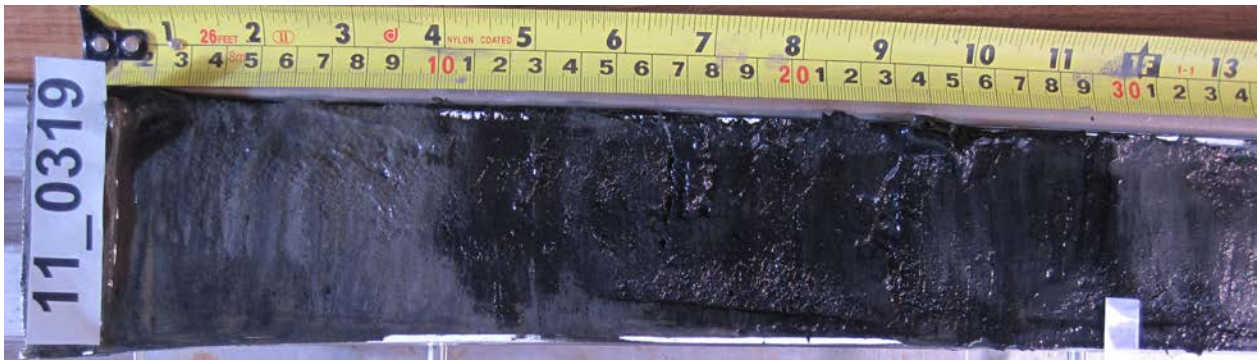




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0319

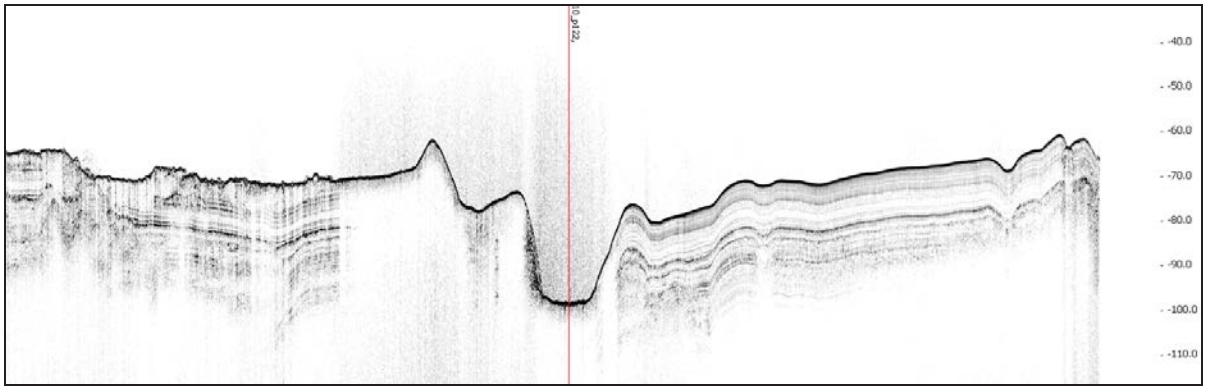
Sweref 99TM	**N 6983783.0**			**E 0640844.7**				**Vattendjup (m)**	20,8
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr:** fib10_p117			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Recent. Flytande. Diffust skiktad					
10-29	Postglacial lergyttja			Svart. Fibrer och vedrester					
29-75	Postglacial gyttjelera			Laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 29 cm								

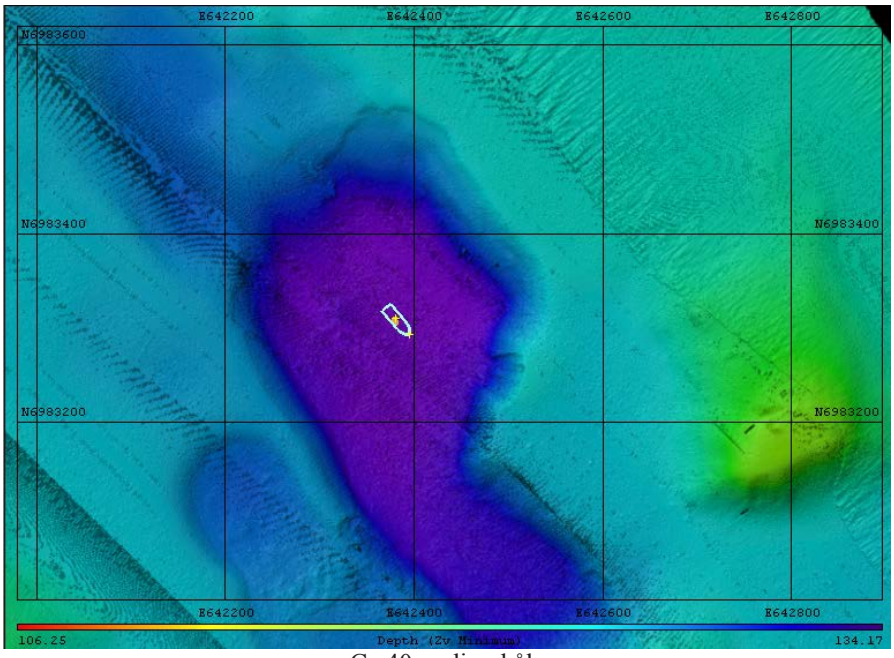




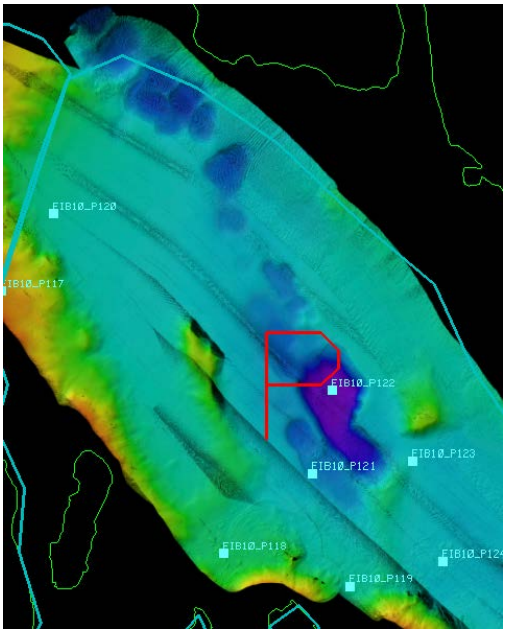
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0320

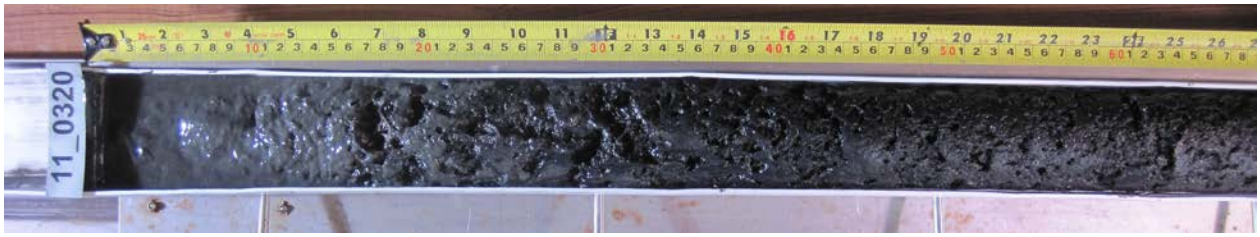
Sweref 99TM	**N 6983306.7**			**E 0642384.7**				**Vattendjup (m)**	98.9
Mätlinje nr: fib10_p011				**Site nr: fib10_p122**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			(x)	---			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial lergyttja			Recent. Flytande. Reducerad					
14-78	Postglacial lergyttja			Stark lukt. Mycket fiberrik. Svart. Gashaltigt sediment					
				Blandprov 0-20 från Geminilod					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Vibrohammaren välte vid provtagningsförsök. Geminilodet tog lite material men pga alla fibrer fick provet 0-20 tömmas i balja. Håla med mycket fibrer och stark lukt. Mellan 82-85 m djup blev det helt svart i kameran beroende på stark grumling. Vi körde en CTD och det visade sig att djuphålan hade ett ca 15 m mäktigt bottenlager med en hög salinitet och något högre temperatur. I övrigt ligger ett språngskikt på 14 till 20 m djup.								

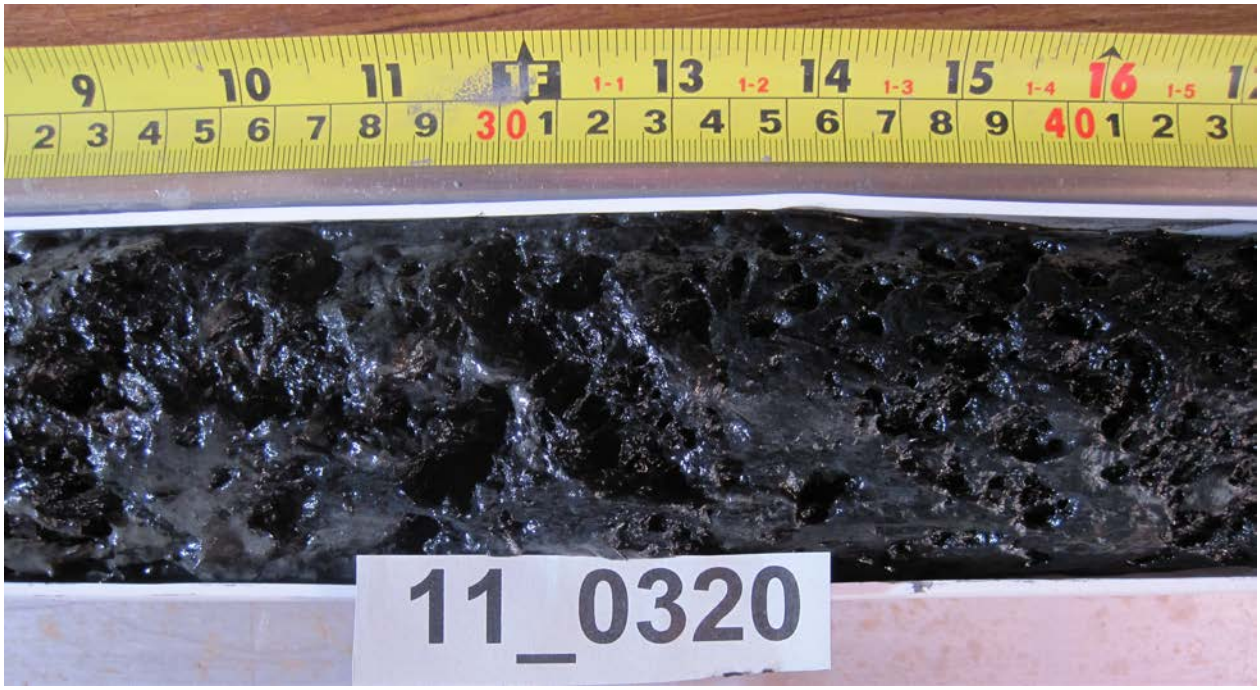




Ca 40 m djup håla

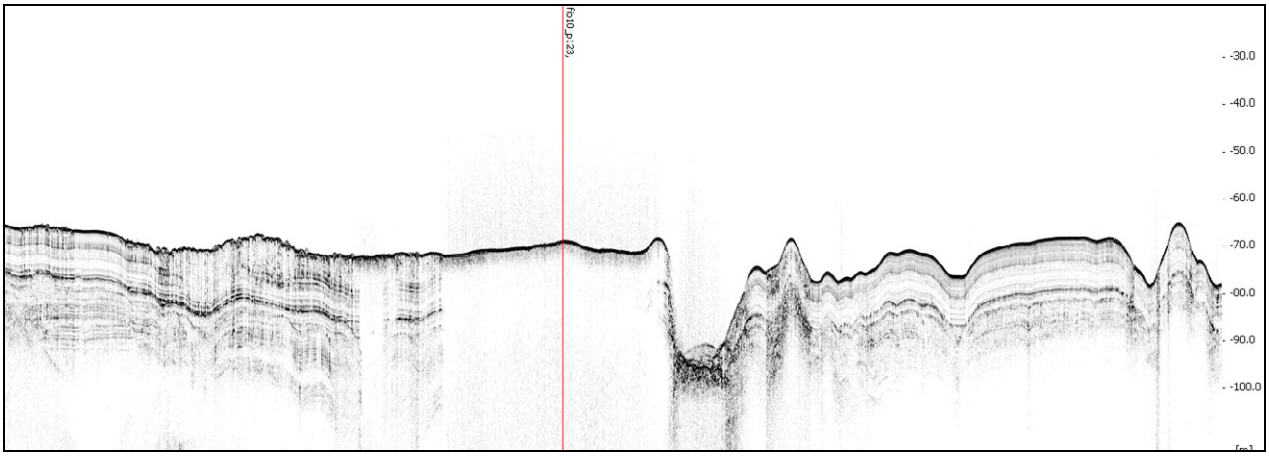

FIB10_P120
FIB10_P117
FIB10_P122
FIB10_P121
FIB10_P123
FIB10_P118
FIB10_P119


11_0320


11_0320

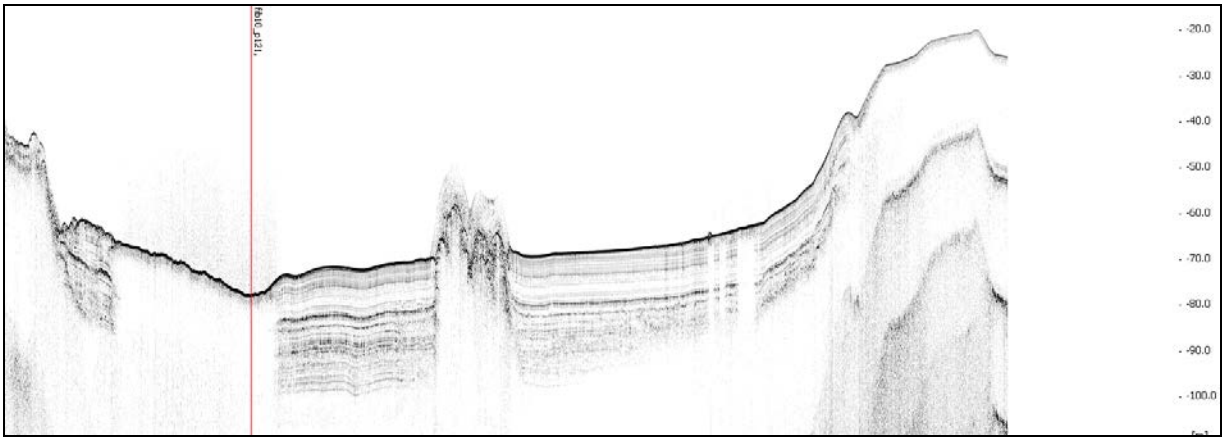
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0321

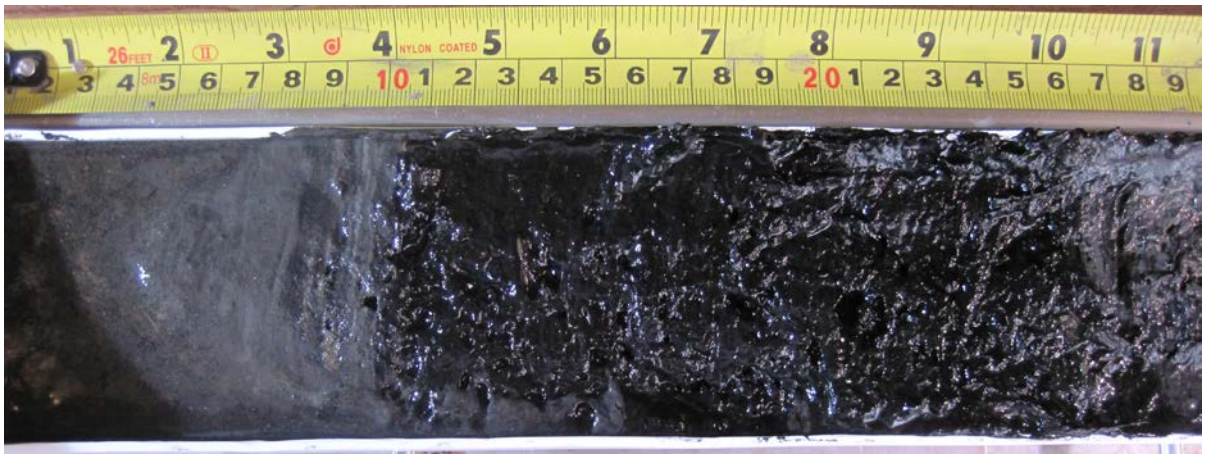
Sweref 99TM	**N 6982978.6**			**E 0642756.4**				**Vattendjup (m)**	69,7
Mätlinje nr: fib10_p012				**Site nr: fib10_p123**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja. Timmer och fibermassa?			Misslyckad provtagning.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Kraftig förekomst av fibrer och vedrester medförde misslyckad provtagning. Ett prov 0-5 togs dock								



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0322

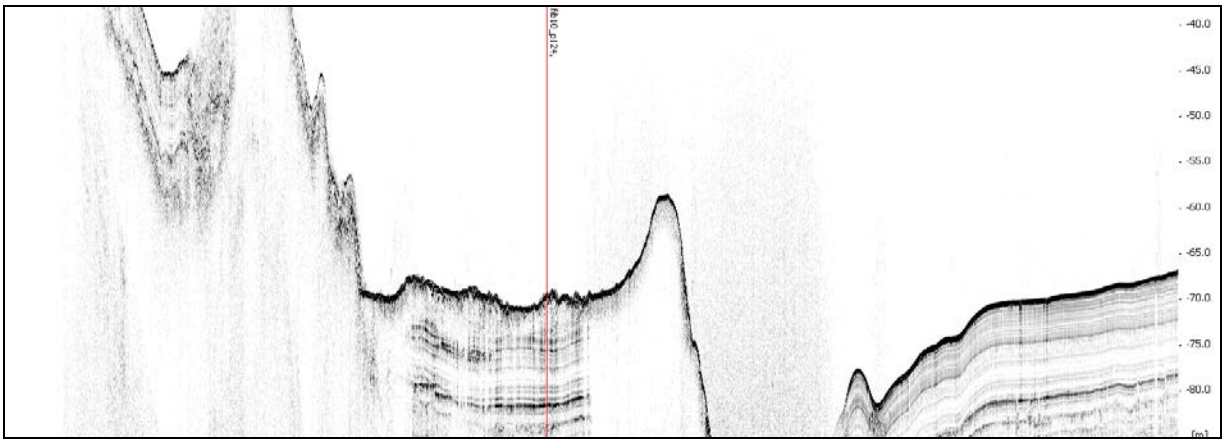
Sweref 99TM	**N 6982951.3**			**E 0642271.9**				**Vattendjup (m)**	77,9
Mätlinje nr: fib10_p008				**Site nr: fib10_p121**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-8	Postglacial lergyttja			Recent, svart, flytande					
8-24	Postglacial lergyttja			Innehåller fibrer					
24-36	Postglacial lergyttja			Innehåller skikt av äldre gyttjelera					
36-77	Postglacial gyttjelera			Laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 36 cm								





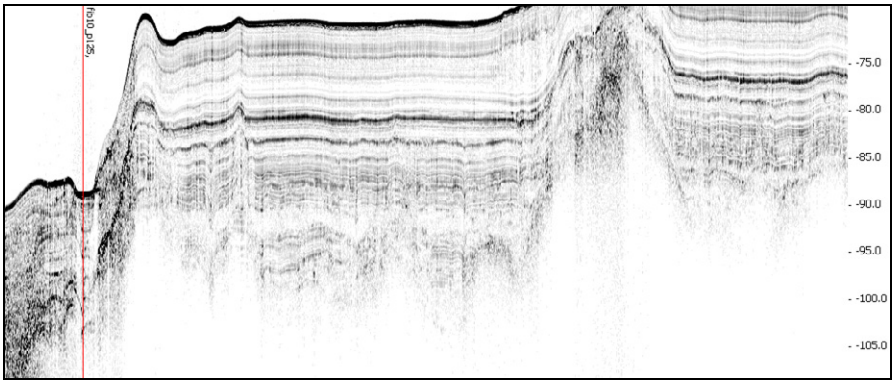
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0323

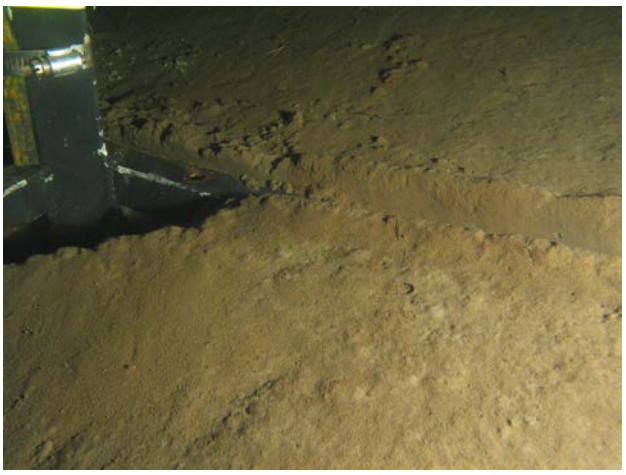
Sweref 99TM	**N 6982516.1**			**E 0642901.0**				**Vattendjup (m)**	70.4
Mätlinje nr: fib10_p010				**Site nr: fib10_p124**			**Datum: 111016**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja			Recent, flytande, diffust skiktad					
5-18	Postglacial lergyttja			Reducerad, innehåller fibrer.					
18-68	Postglacial gyttjelera			Laminerad.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet till 18 cm.								

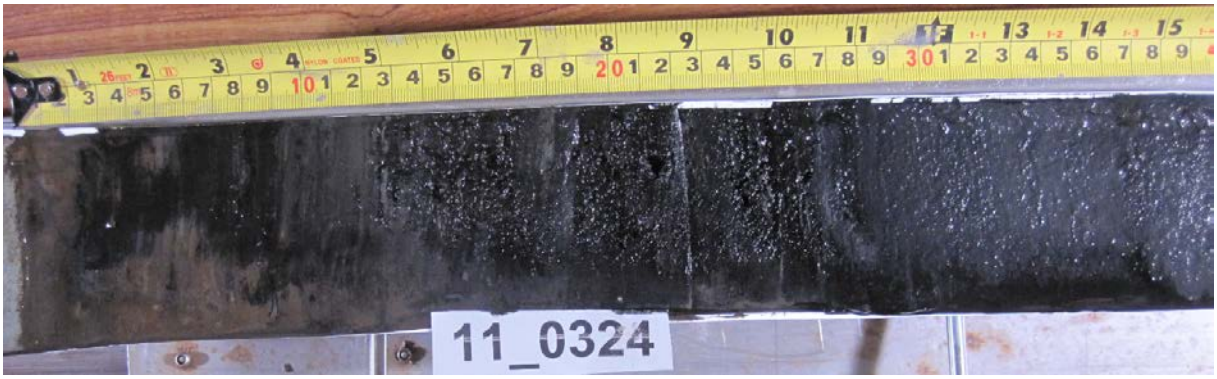


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0324

Sweref 99TM	**N 6981870.0**			**E 0644008.6**				**Vattendjup (m)**	89,3
Mätlinje nr: fib10-p015				**Site nr:** fib10_p125			**Datum:** 2011-10-15		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-8	Postglacial lergyttja			Recent, flytande, diffust skiktad.					
8-40	Postglacial lergyttja			Reducerad, innehåller fibrer. Svart.					
40-52	Postglacial gyttjelera			Förorenade fibrer. Svart.					
52-92	Postglacial gyttjelera			Laminerad innehåller gas.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet till 52 cm.								

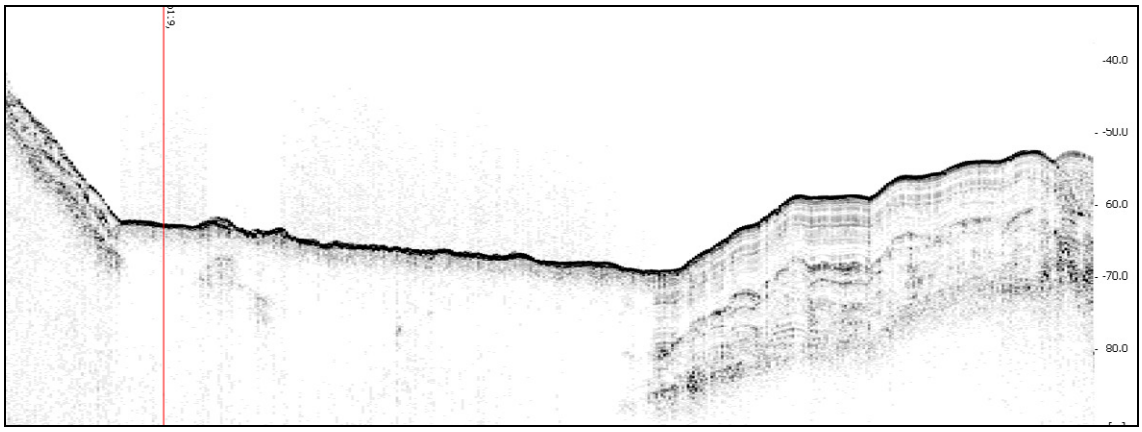


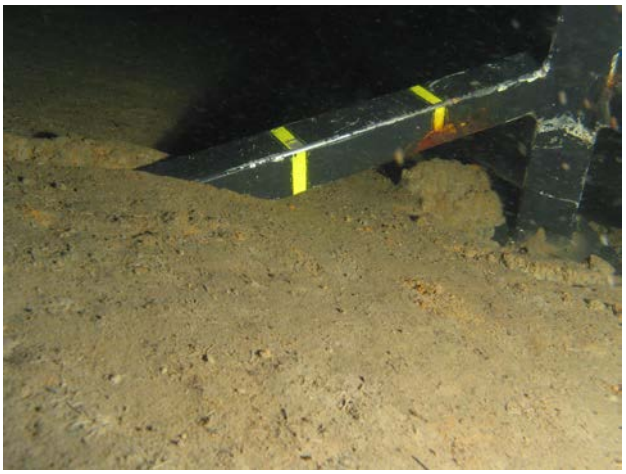




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0325

Sweref 99TM	**N 6982433.4**			**E 0642442.1**				**Vattendjup (m)**	63,8
Mätlinje nr: fib10_p006				**Site nr: fib10_p119**			**Datum: 111017**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x				x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-6	Postglacial lergyttja			Recent, svart, flytande					
6-24	Postglacial lergyttja			Svart.I övre delen lite skred- eller muddermassor					
24-39	Postglacial lergyttja			Gråsvart och fibrer					
39-53	Postglacial lergyttja			Svart och fiberrik					
53-78	Postglacial gyttjelera			Laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 53 cm								

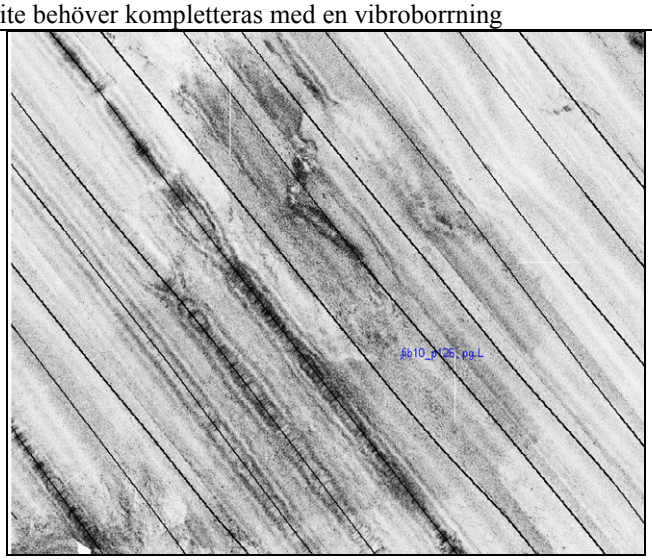


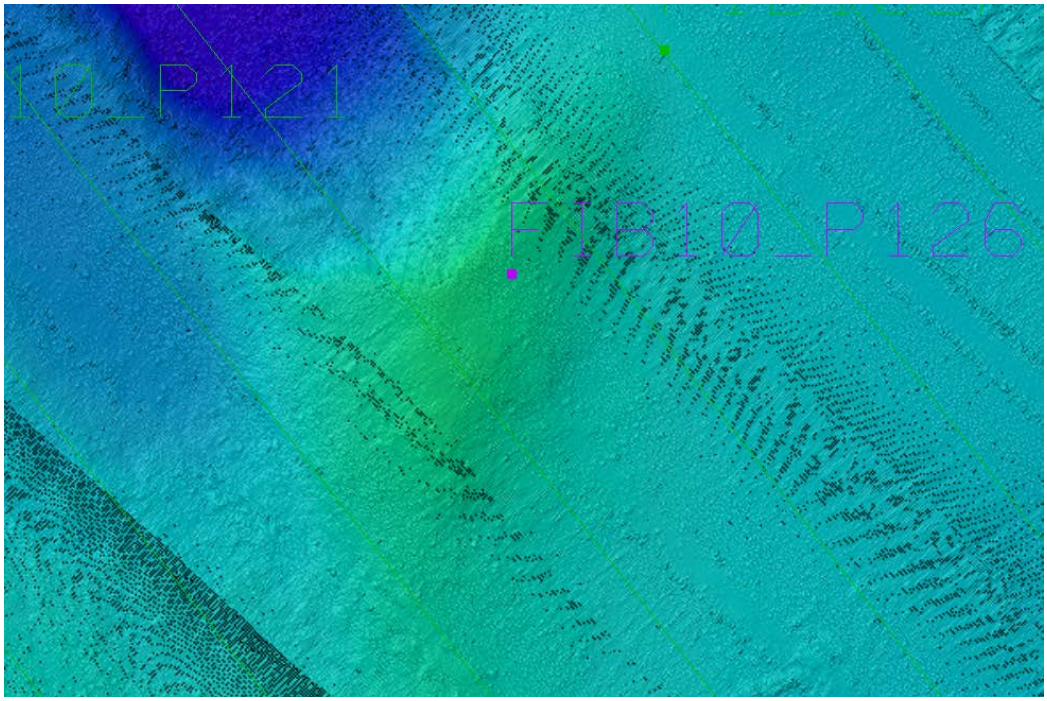


11_0325

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0326

Sweref 99TM	**N 6982854.9**			**E 0642670.0**				**Vattendjup (m)**	62,0
Mätlinje nr: fib10_p010				**Site nr: fib10_p0126**			**Datum: 111017**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Fibrer								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Site behöver kompletteras med en vibroborrning								

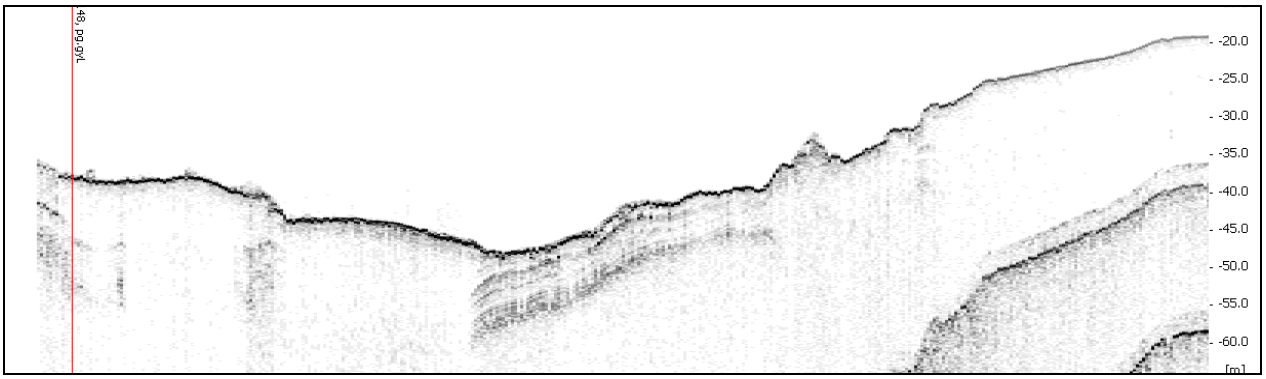


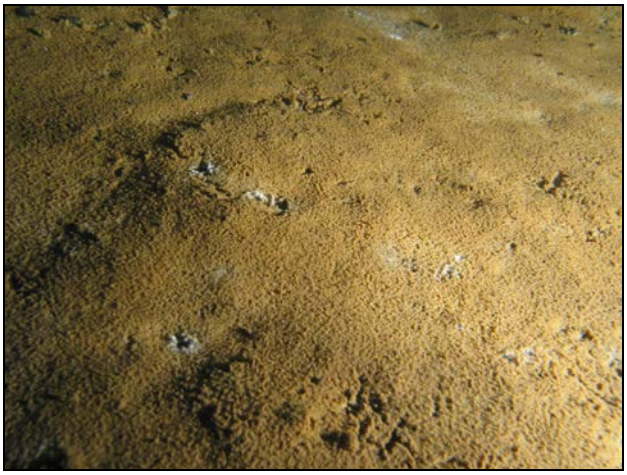


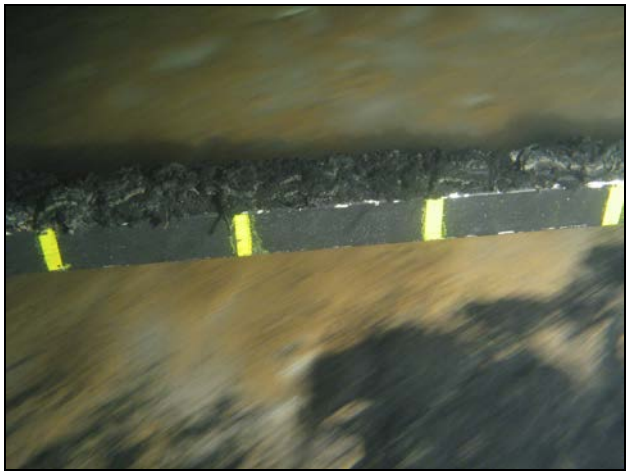
11_0326

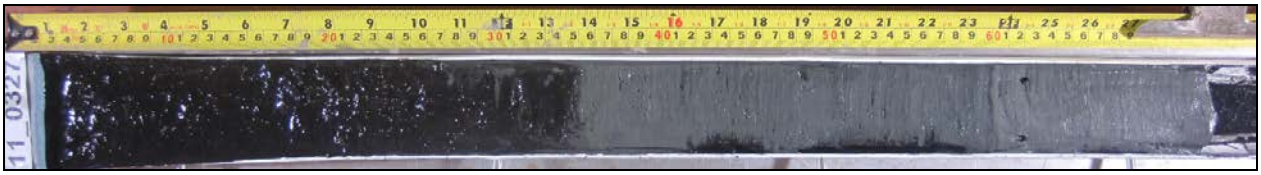
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0327

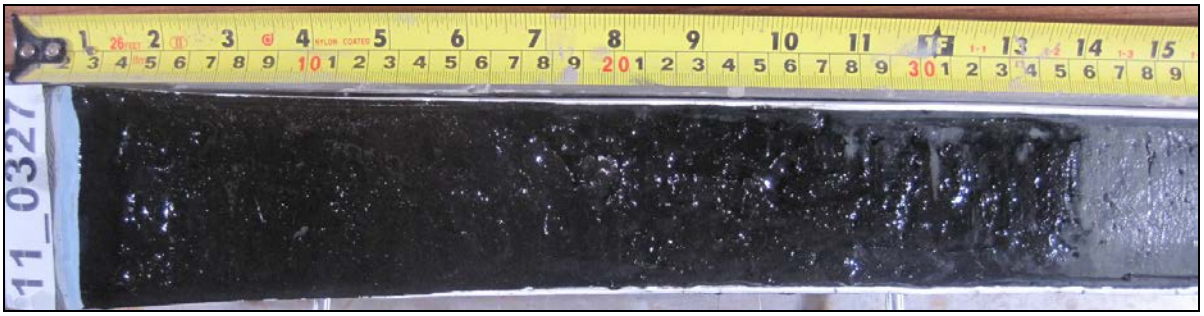
Sweref 99TM	**N 6986243.1**			**E 637434.9**				**Vattendjup (m)**	39,2
Mätlinje nr: fib10_r003				**Site nr: fib10_r148**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-30	Postglacial lergyttja			Fiberrikt. Gashaltigt. Luktar Alifatiska kolväten					
30-73	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 30 cm								





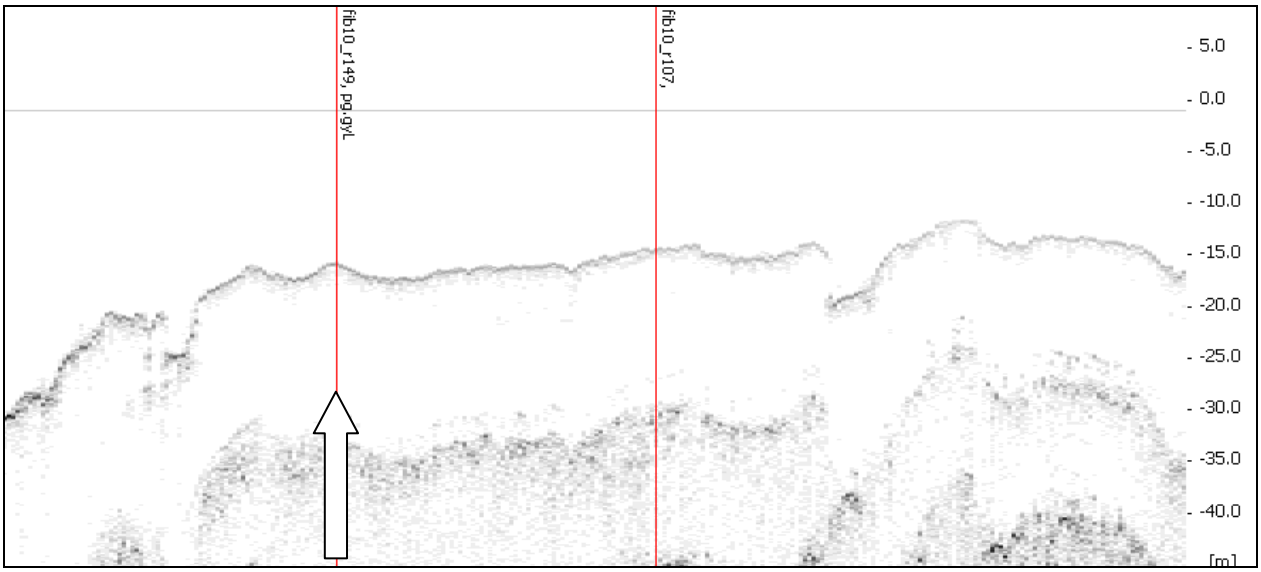


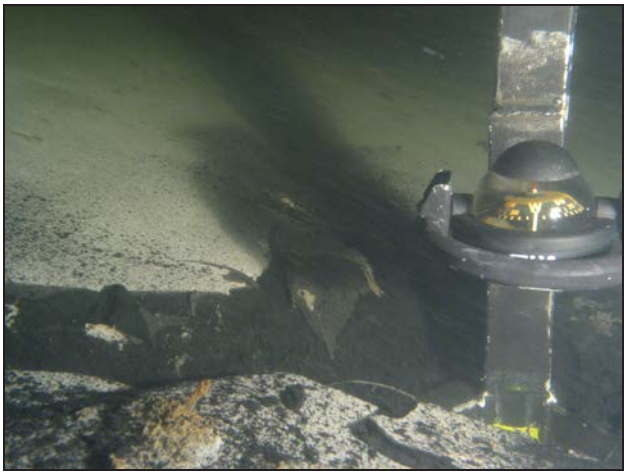

11_0327


11_0327

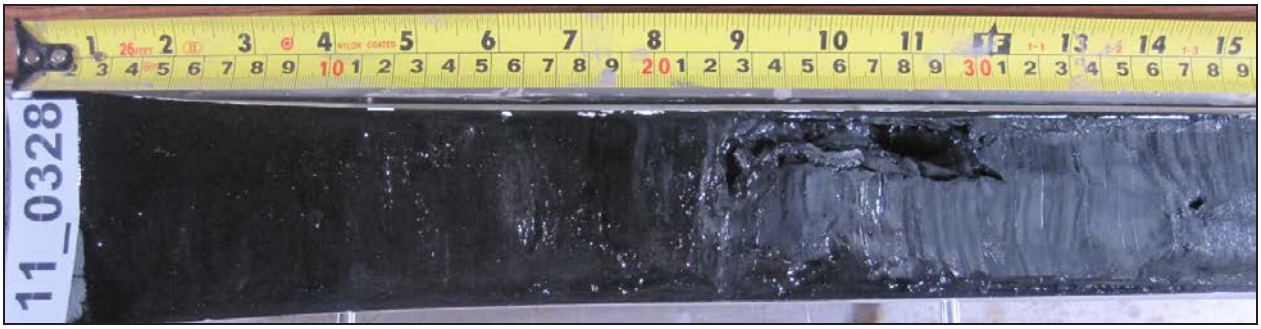
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0328

Sweref 99TM	**N 6985940.7**			**E 0637678.6**				**Vattendjup (m)**	15,6
Mätlinje nr: fib10_r001				**Site nr: fib10_r149**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-21	Postglacial lergyttja			Flytande. Fibrer. Svart. Luktar svavelväte					
21-73	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt och fläckar					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet ner till 21 cm								



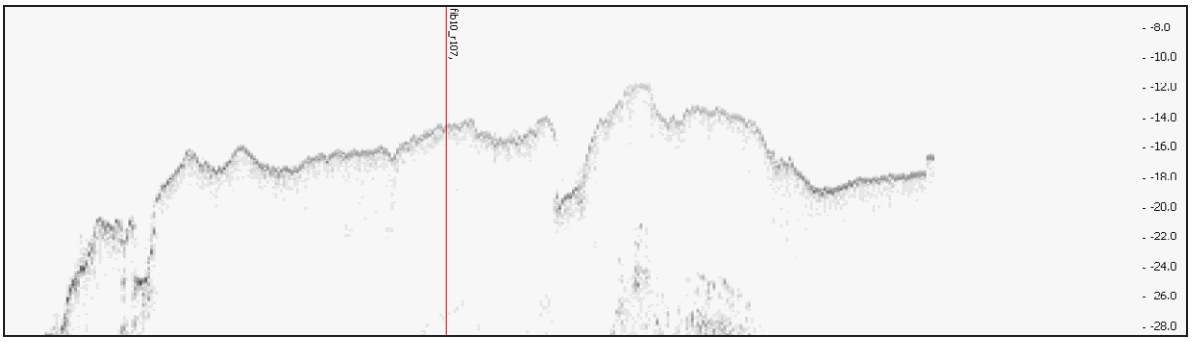


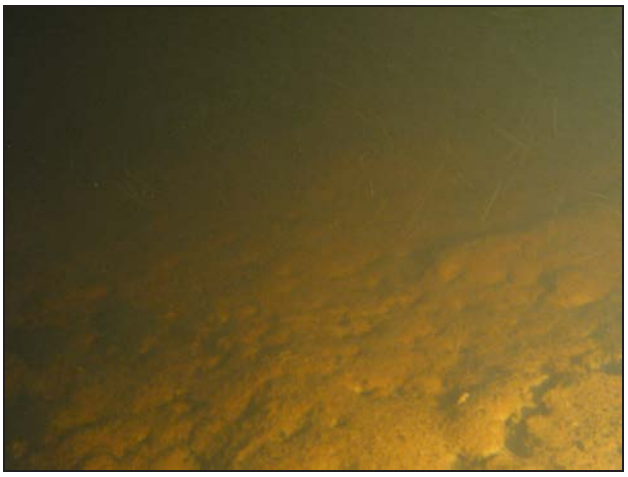
11_0328


11_0328

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0329

Sweref 99TM	**N 6985829.6**			**E 0637880.0**				**Vattendjup (m)**	14,8
Mätlinje nr: fib10_r001				**Site nr: fib10_r150**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Fibrer			Massivt, 100%					
10-40	Träflis			Massivt, 100%					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet ner till 40 cm								





11_0329

11_0329

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0330

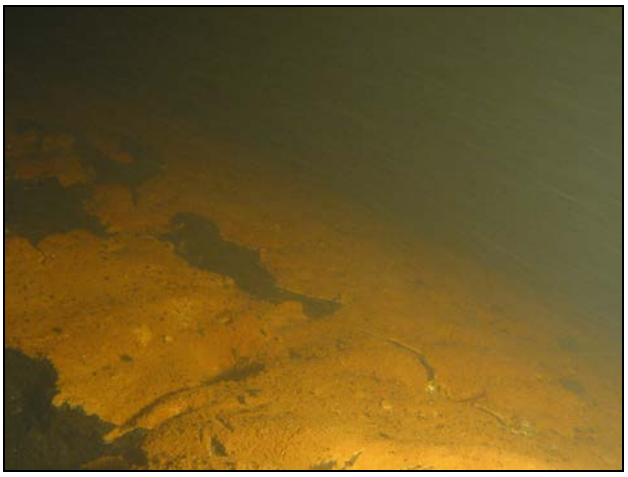
Sweref 99TM	**N 6985798.8**			**E 0637923.3**				**Vattendjup (m)**	15,4
Mätlinje nr: fib10_r001				**Site nr: fib10_r160**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja								
10-11	Postglacial sand			En del naturligt mtrl, en del antropogent mtrl					
11-40	Postglacial lergyttja			Innehåller rikligt med träflis och fibrer					
Frågeställning:	Muddrat intill kajen? Fiberbankens utsträckning in mot kajen från prov 11_0329 ?								
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet ner till 40 cm								

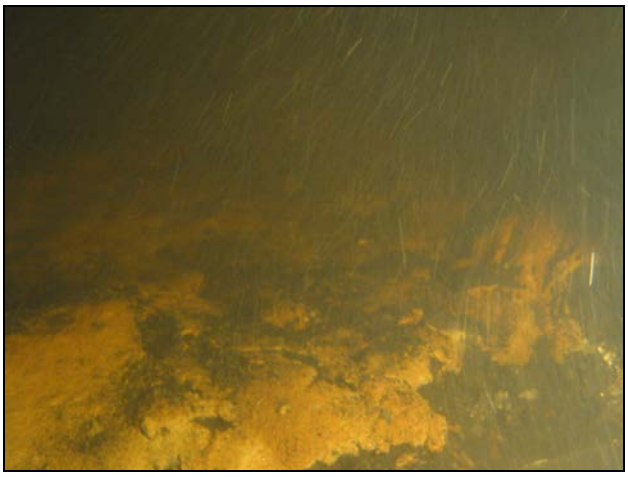
11 0330

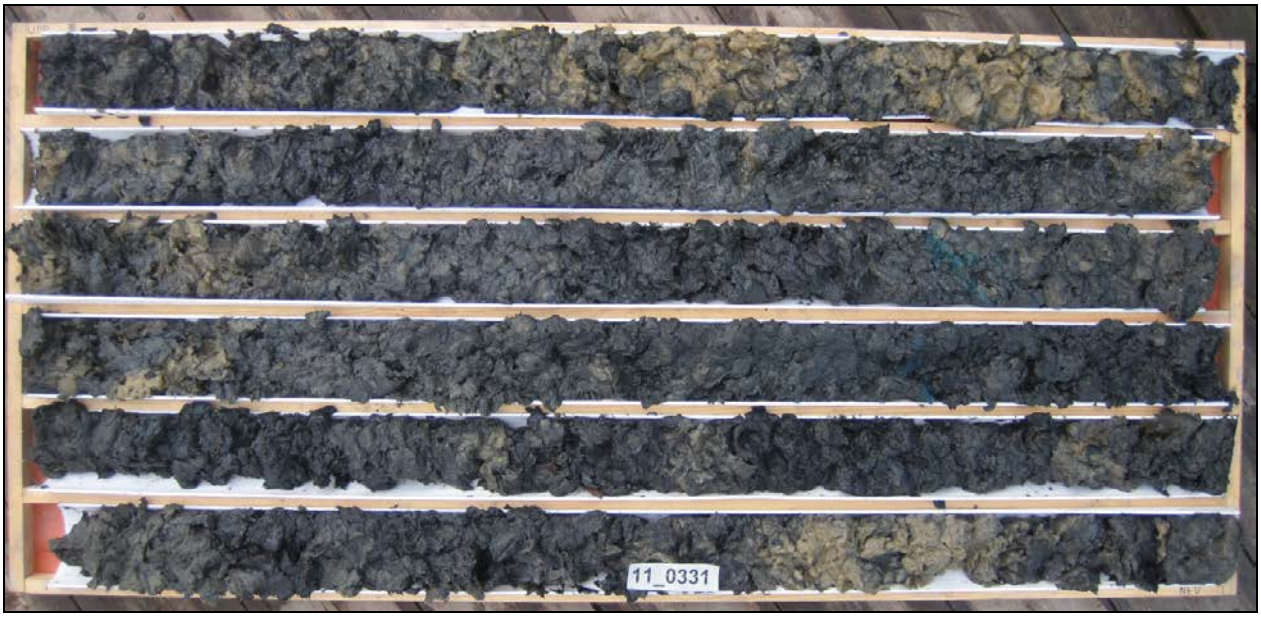
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0331

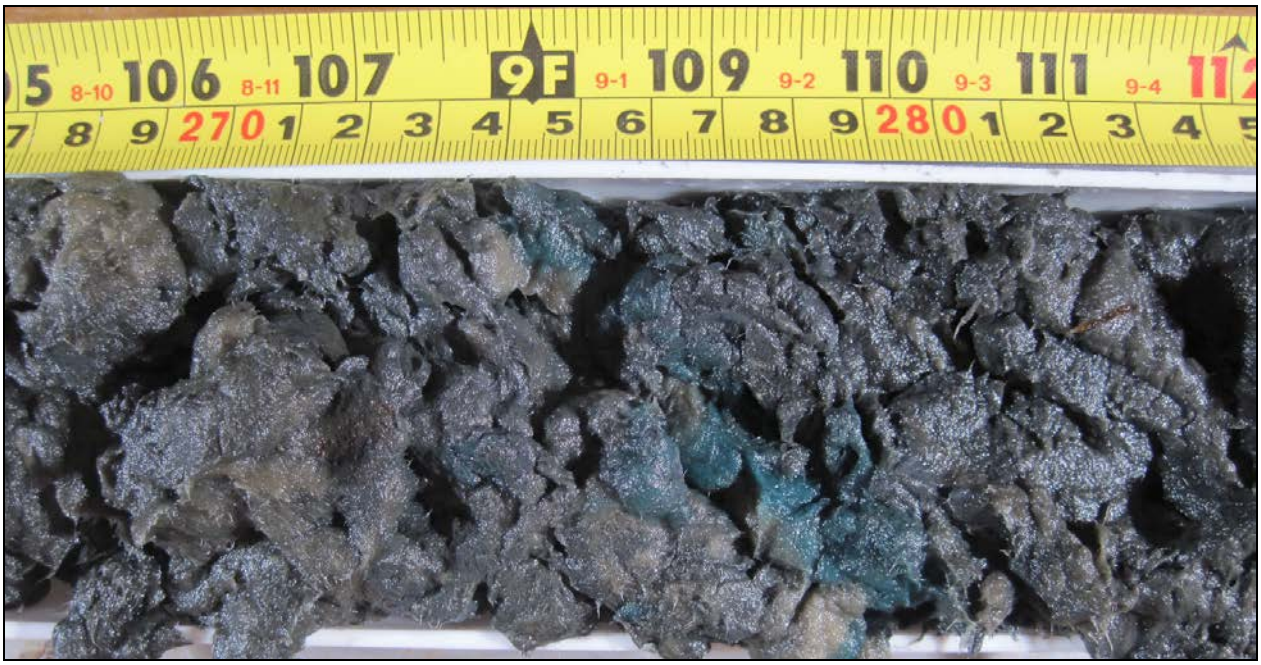
Sweref 99TM	**N 6985851.6**			**E 0637870.5**				**Vattendjup (m)**	16,7
Mätlinje nr: fib10_r001				**Site nr: fib10_r161**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-600	Fibermassor			Till stor del reducerad men även ljusare partier samt enstaka blåa partier (vid cirka 277 och 377 cm)					

Frågeställning:	
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 600 cm





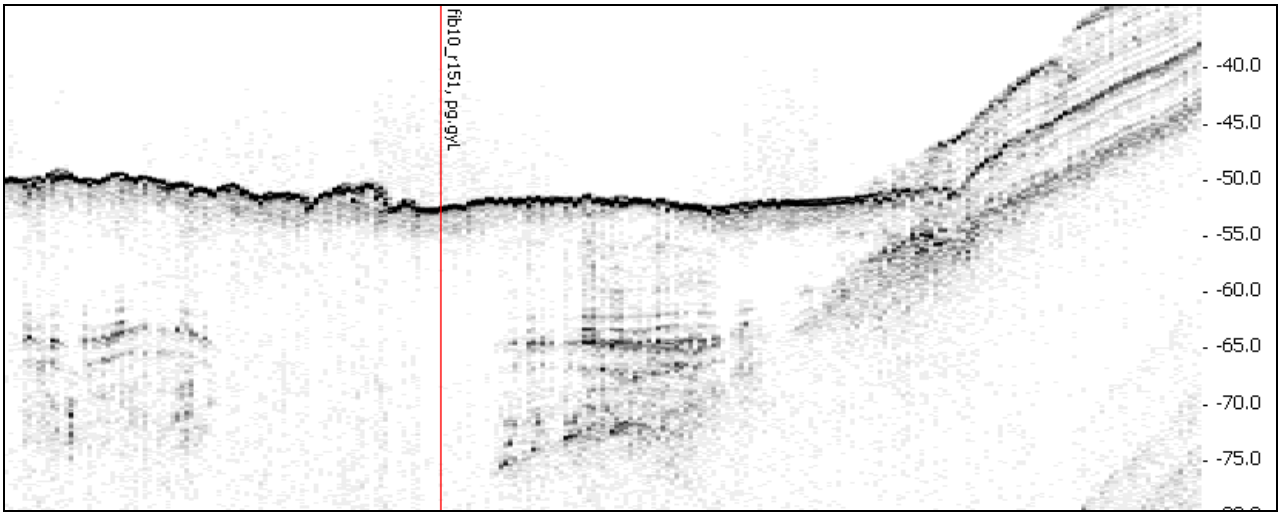

11_0331

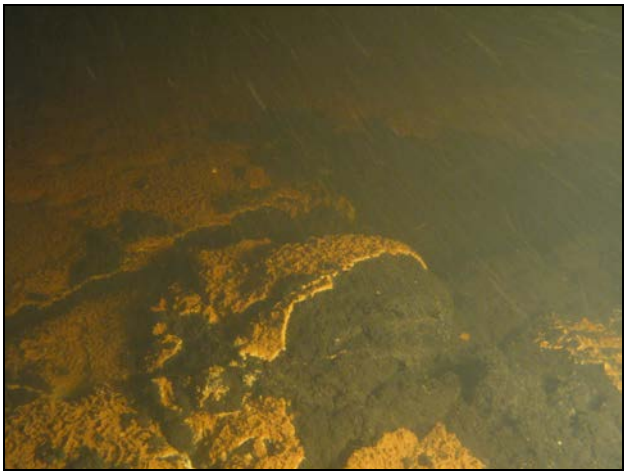


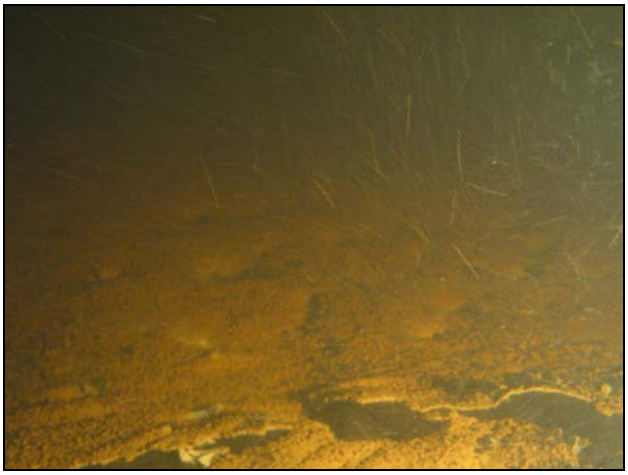
11_0331

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0332

Sweref 99TM	**N 6985737.9**			**E 0638334.7**				**Vattendjup (m)**	18,7
Mätlinje nr: fib10_r005				**Site nr: fib10_r151**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-33	Postglacial lergyttja			Flytande. Reducerad. Svag lukt av alifatiska kolväten och svavelväte					
33-52	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 33 cm								

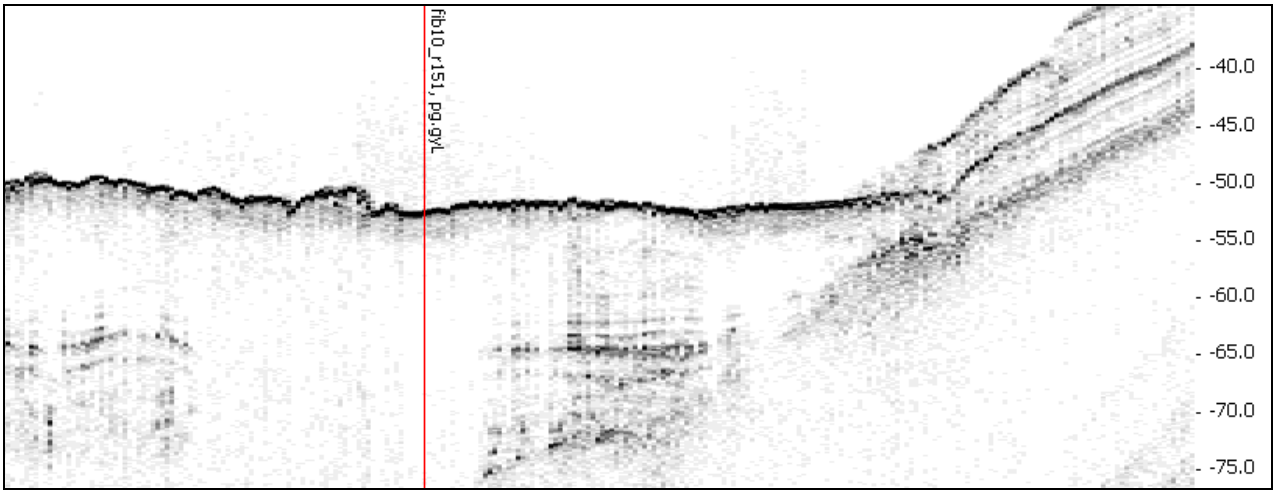


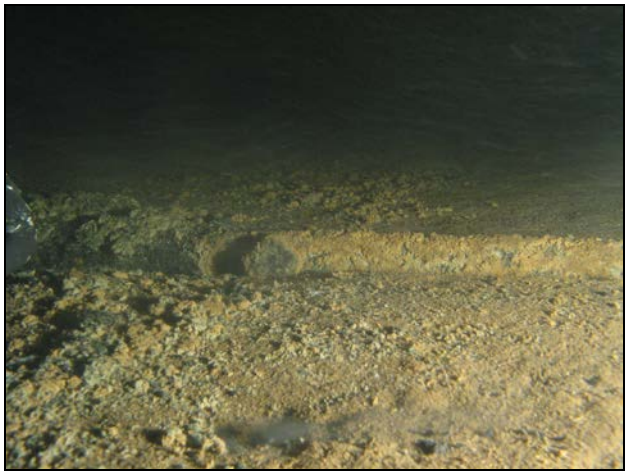


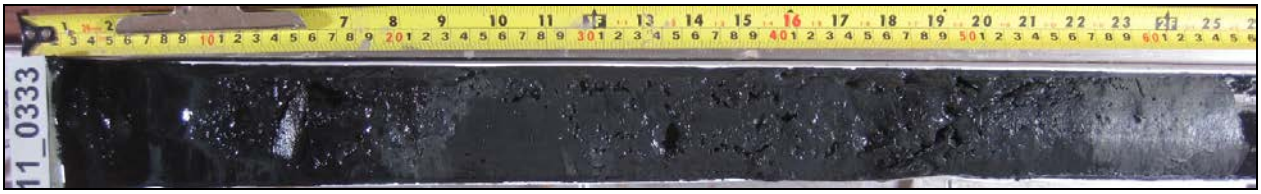


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0333

Sweref 99TM	**N 6986161.8**			**E 0638049.3**				**Vattendjup (m)**	52,6
Mätlinje nr: fib10_r005				**Site nr: fib10_r151**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial lergyttja			Flytande. Svart. Ingen lukt					
14-55	Postglacial lergyttja			Innehåller fibrer och flis och även lera av annan konsistens. Detta parti kan vara mudder eller skredat material. Ingen lukt					
55-65	Postglacial gyttjelera			Reducerade fläckar					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 55 cm								

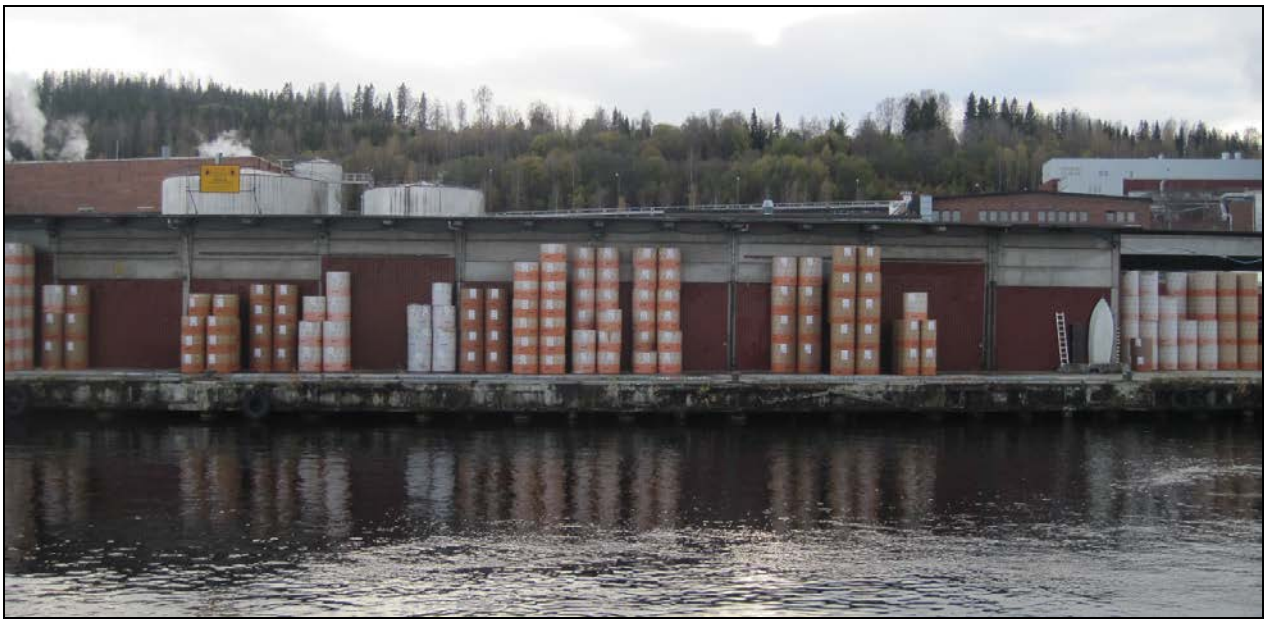




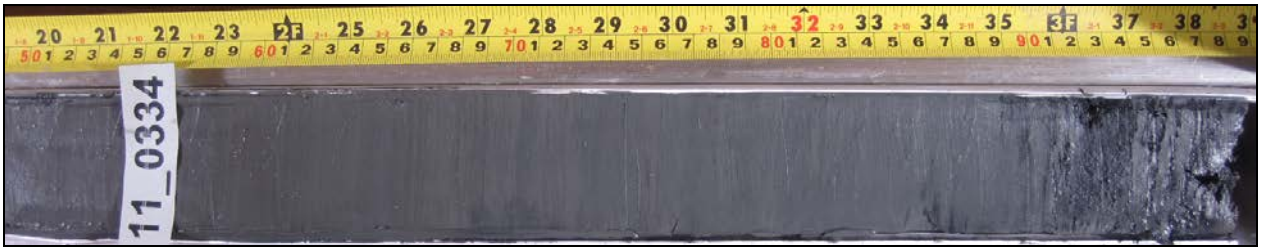

11_0333

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0334

Sweref 99TM	**N 6985905.7**			**E 0637871.5**				**Vattendjup (m)**	27,4
Mätlinje nr: fib10_r162				**Site nr: fib10_r001**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Flytande. Svart.					
10-34	Fibermassor								
34-43	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
43-100	Glacial finlera			Reducerade skikt i nedre delen					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänslig aktivitet ner till 34 cm								



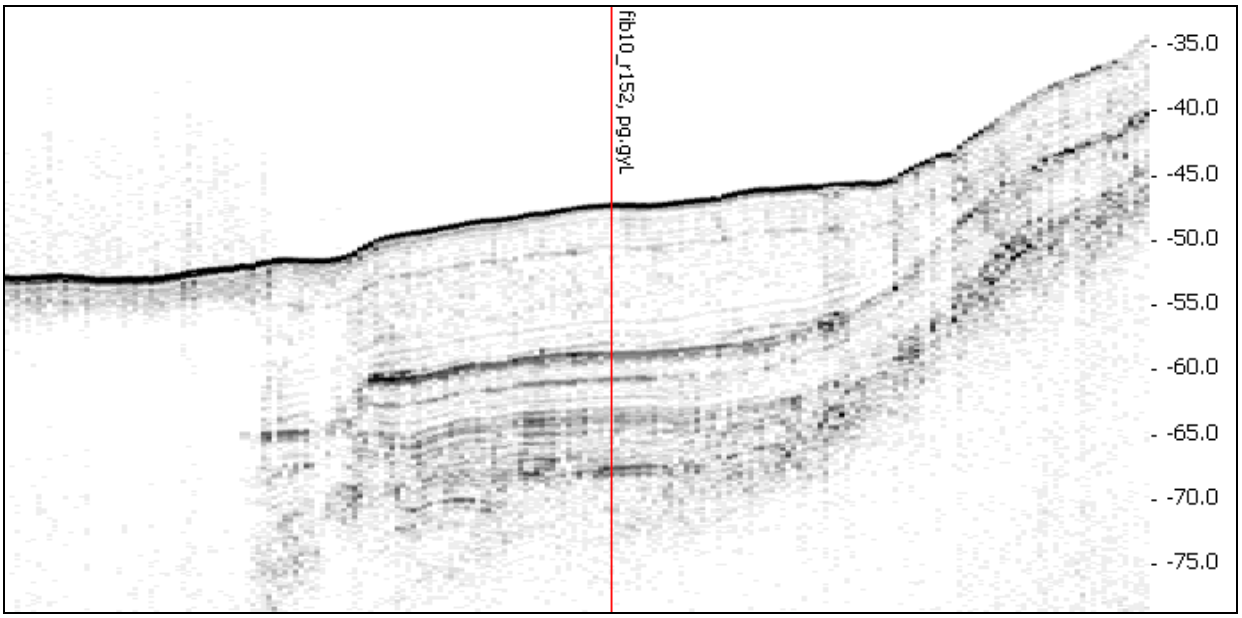
11_0334

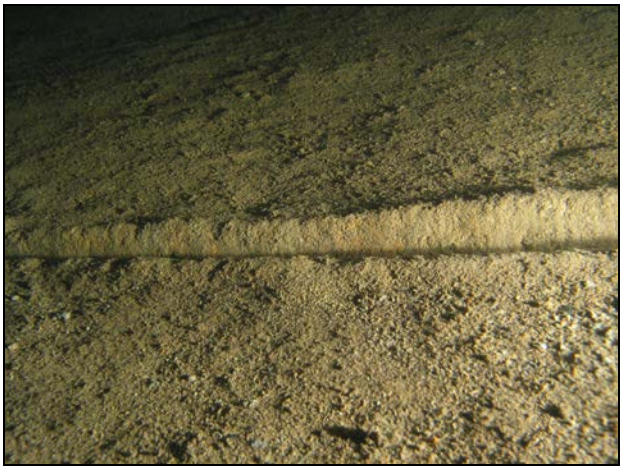

11_0334

11_0334

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0335

Sweref 99TM	**N 6986184.9**			**E 0638700.5**				**Vattendjup (m)**	47,9
Mätlinje nr: fib10_r008				**Site nr: fib10_r152**			**Datum: 2011-10-19**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-71	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Reducerad ner till 35 cm.					
Frågeställning:	Möjligt miljöprov?								
Slutsats/ Kommentar:	Miljöprov taget								

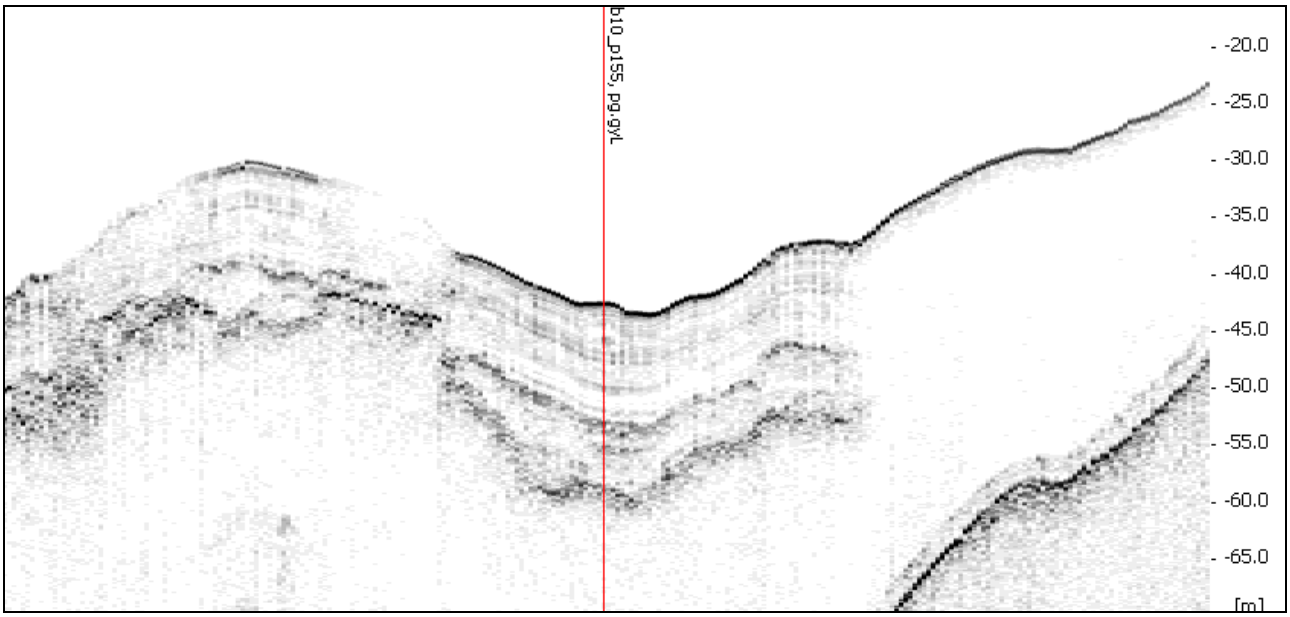


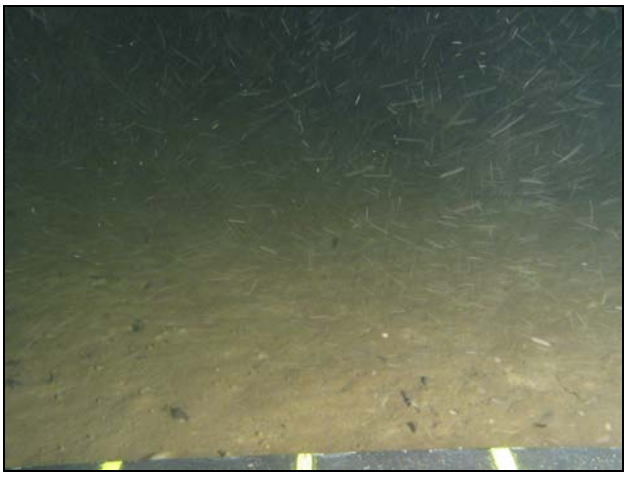


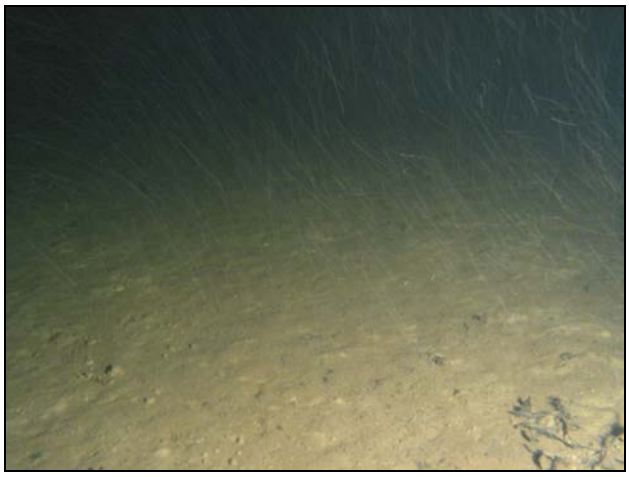
11_0335

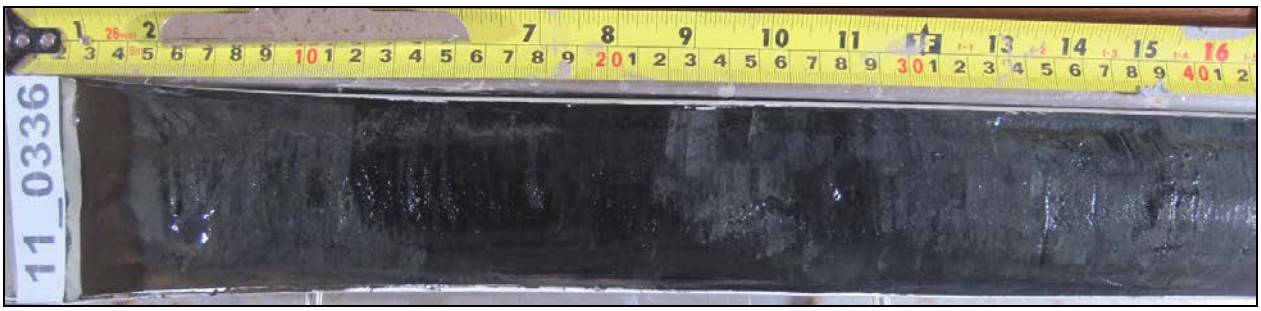
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0336

Sweref 99TM	**N 6983378.8**			**E 0641173.4**				**Vattendjup (m)**		42,9
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p155**			**Datum: 2011-10-20**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-13	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Laminerad.						
13-30	Postglacial lergyttja			Helt reducerad. Svag lukt av svavelväte. Inga synliga fibrer						
30-88	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 30 cm									





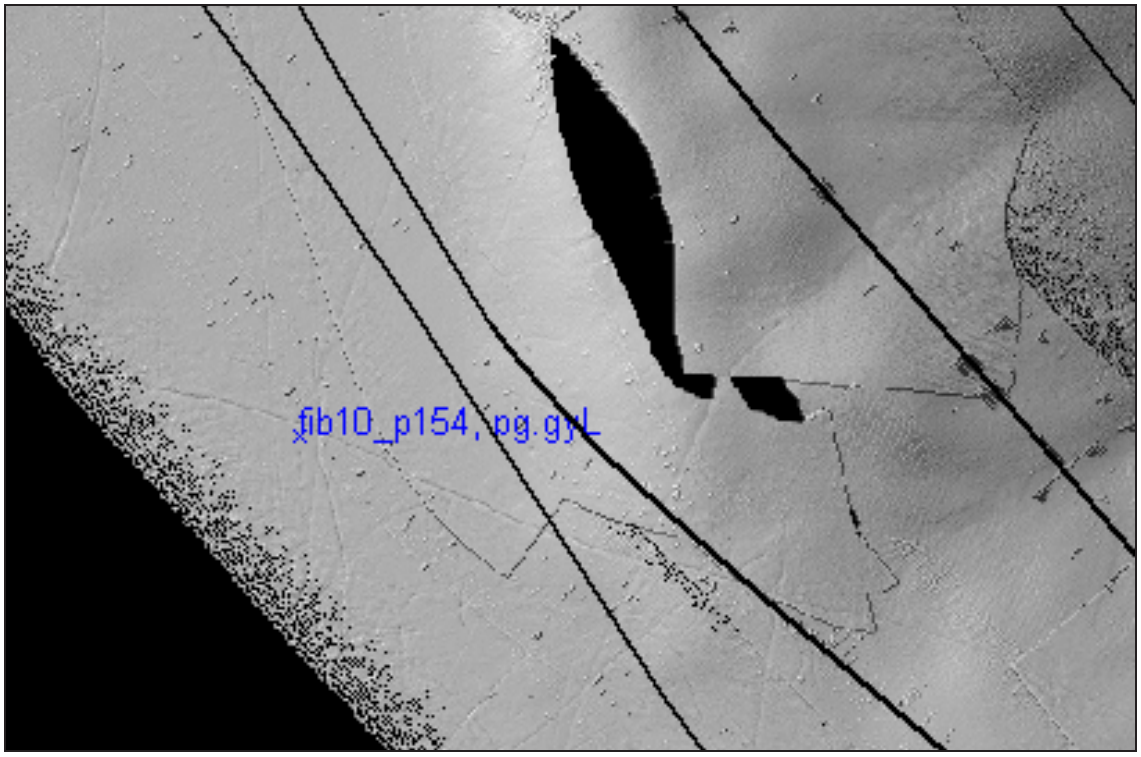


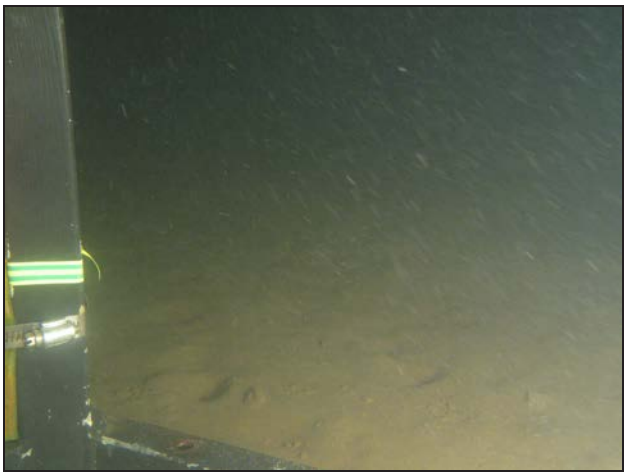


11_0336

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0337

Sweref 99TM	**N 6984057.4**			**E 0640546.2**				**Vattendjup (m)**	19,9
Mätlinje nr: fib10_p001				**Site nr: fib10_p154**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Laminerad.					
15-26	Postglacial lergyttja			Helt reducerad. Svag lukt av svavelväte. Innehåller bark, flis och fibrer					
26-78	Postglacial gyttjelera			Laminerad. Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 26 cm								



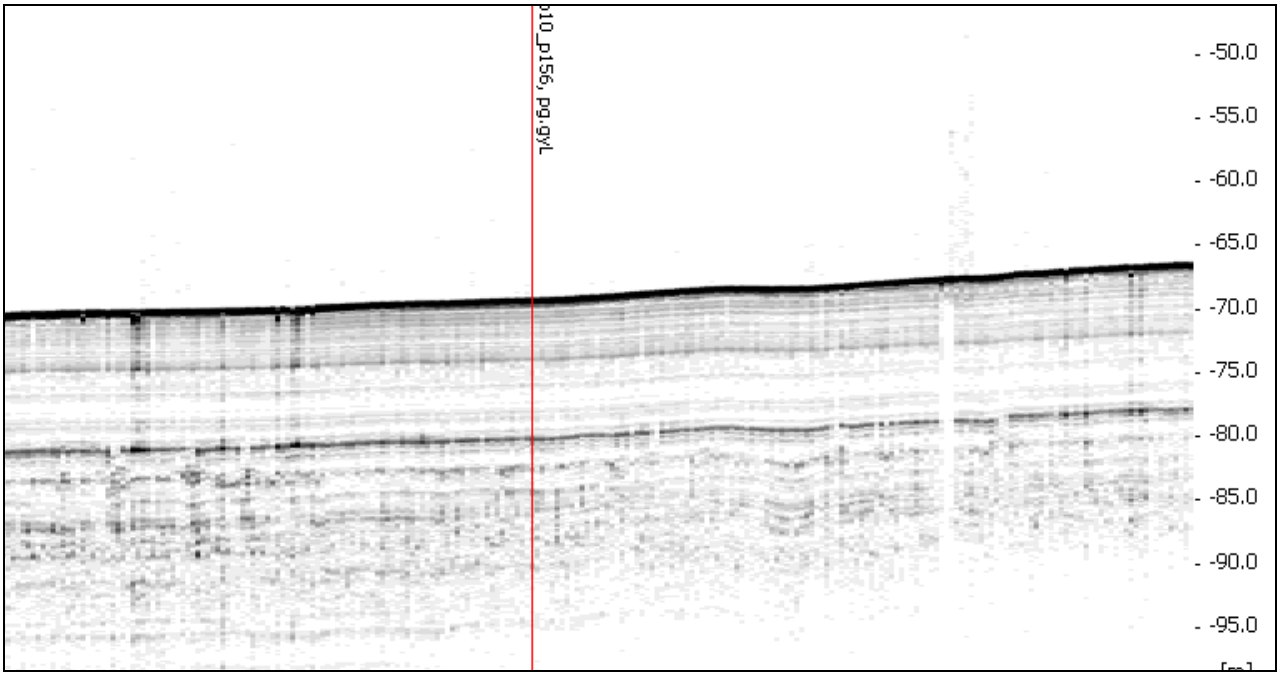


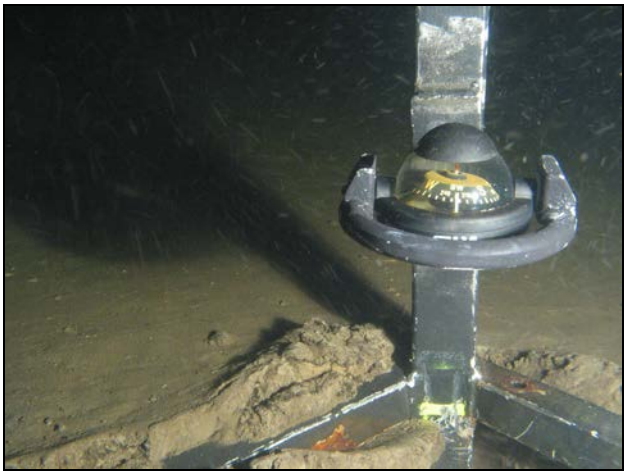
11_0337

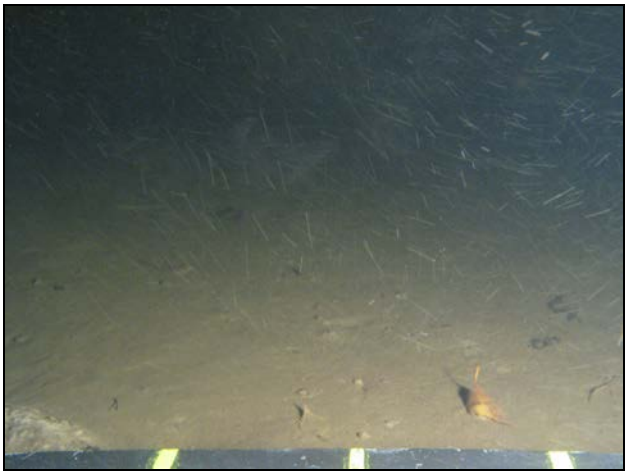
11_0337

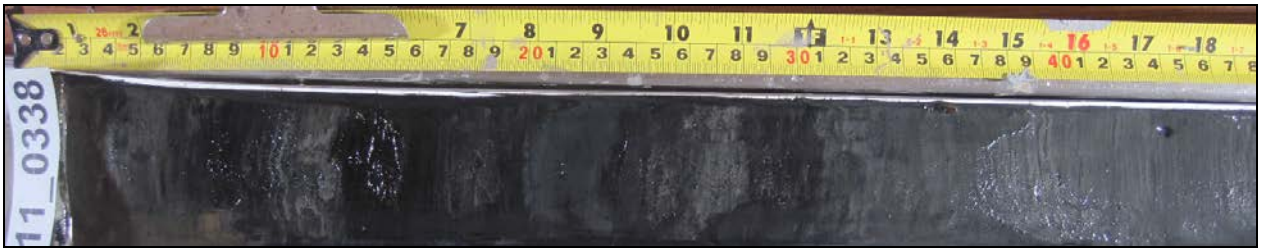
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0338

Sweref 99TM	**N 6984009.8**			**E 0641673.5**				**Vattendjup (m)**		69,9
Mätlinje nr: fib10_p010				**Site nr: fib10_p156**			**Datum: 2011-10-20**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-13	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Laminerad.						
13-31	Postglacial lergyttja			Helt reducerad. Svag lukt av svavelväte. Enstaka bark- och fiberbitar.						
31-95	Postglacial gyttjelera			Laminerad. Reducerade skikt						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till ungefär 31 cm, otydlig gräns.									





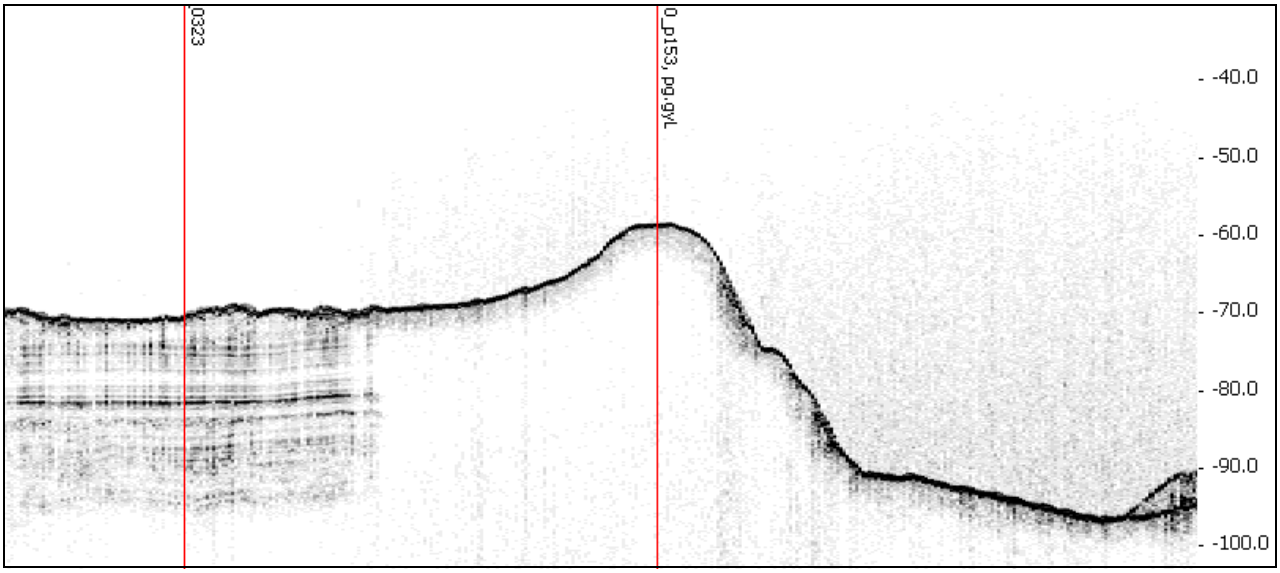


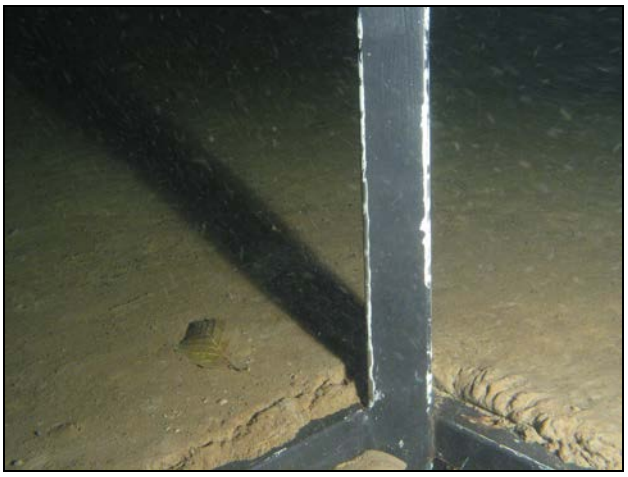

11_0338

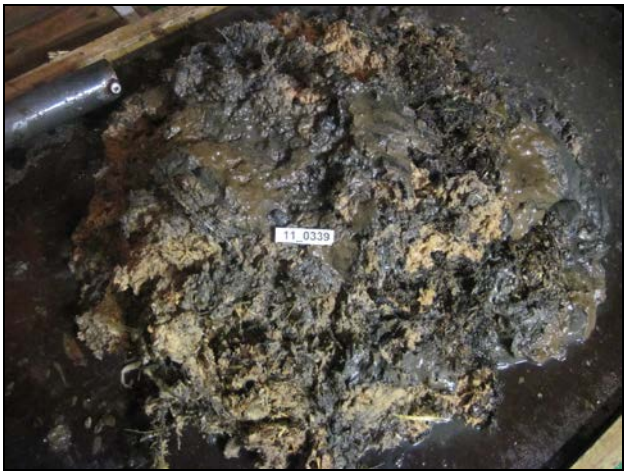
11_0338

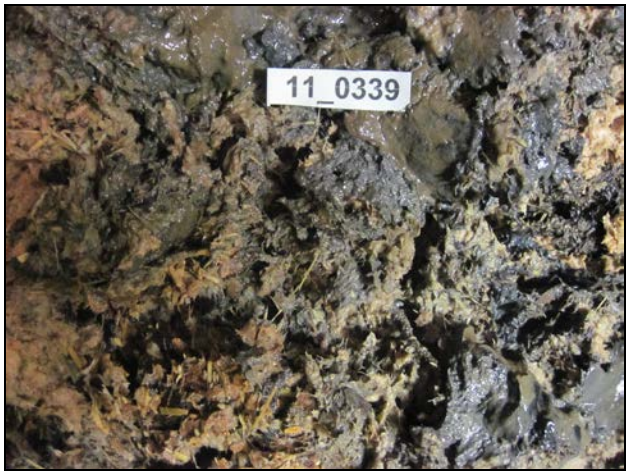
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0339

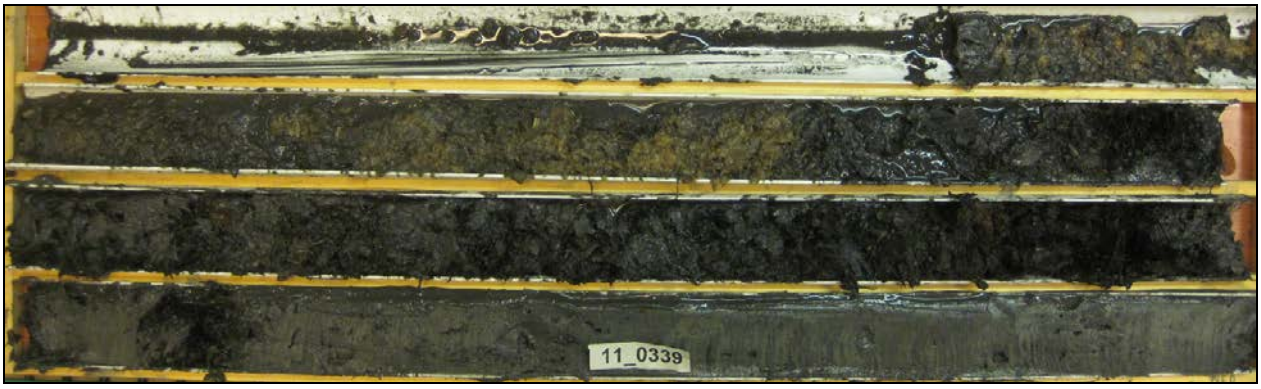
Sweref 99TM	**N 6982825.9**			**E 0642625.6**				**Vattendjup (m)**	59
Mätlinje nr: fib10_p013				**Site nr: fib10_p157**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, laminerad.					
5-85	Träfibrer 100%.			Finfördelade, skred- eller tippmassor					
85-220	Träfibrer och träflis 100%.			Reducerat, skred- eller tippmassor					
220-235	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerad.					
235-245	Träfibrer och träflis 100%.			Reducerat, skred- eller tippmassor					
245-325	Postglacial lergyttja.			Reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber? mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 245 cm								





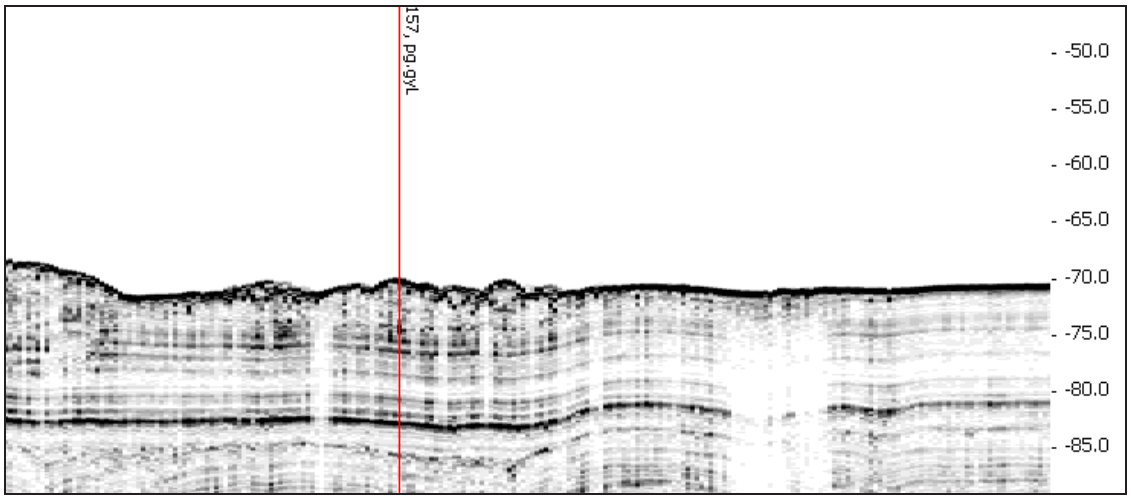

11_0339

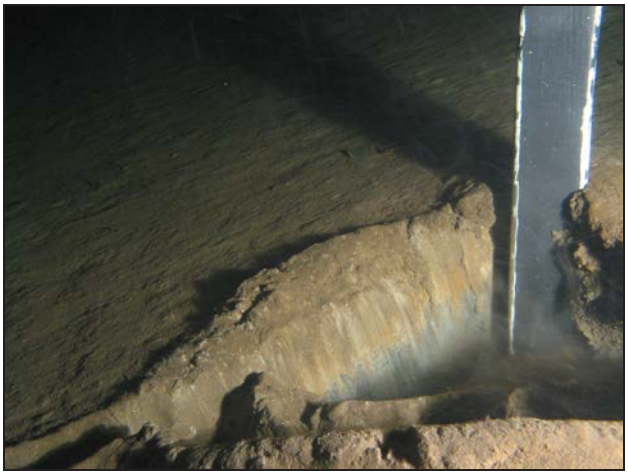

11_0339


11_0339

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0340

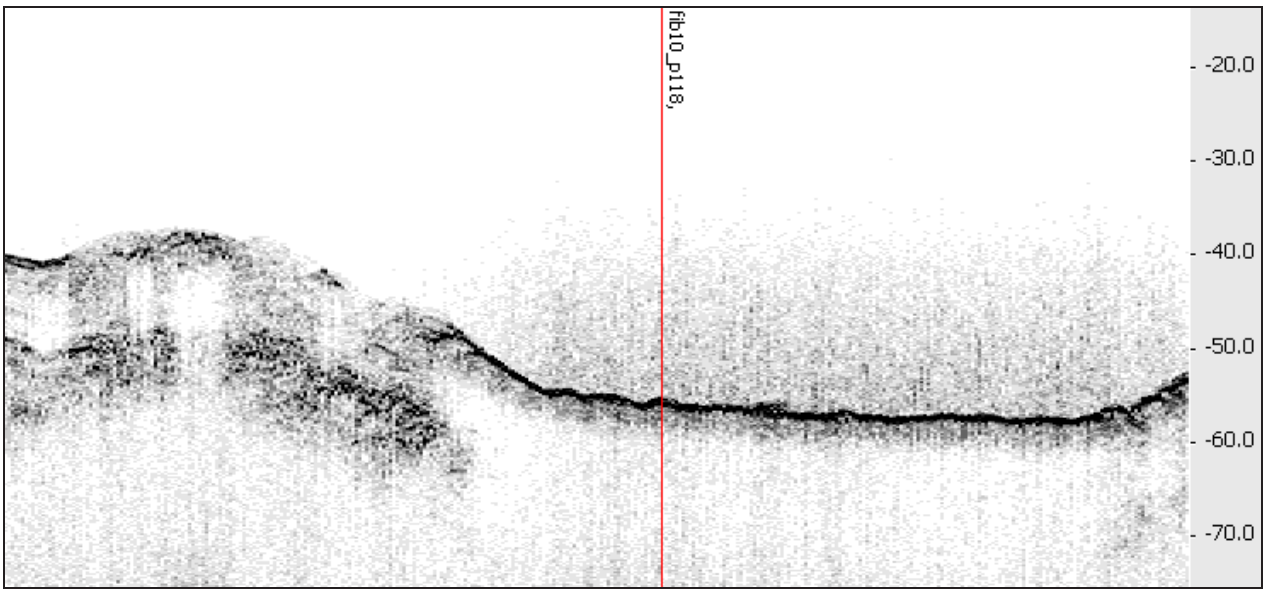
Sweref 99TM	**N 6982482.2**			**E 0643279.4**				**Vattendjup (m)**	71.5
Mätlinje nr: fib10_p013				**Site nr: fib10_p157**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, laminerad, reducerade skikt.					
10-20	Postglacial lergyttja.			Reducerad, svag lukt av svavelväte.					
20-80	Postglacial gyttjelera.			Reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer.								

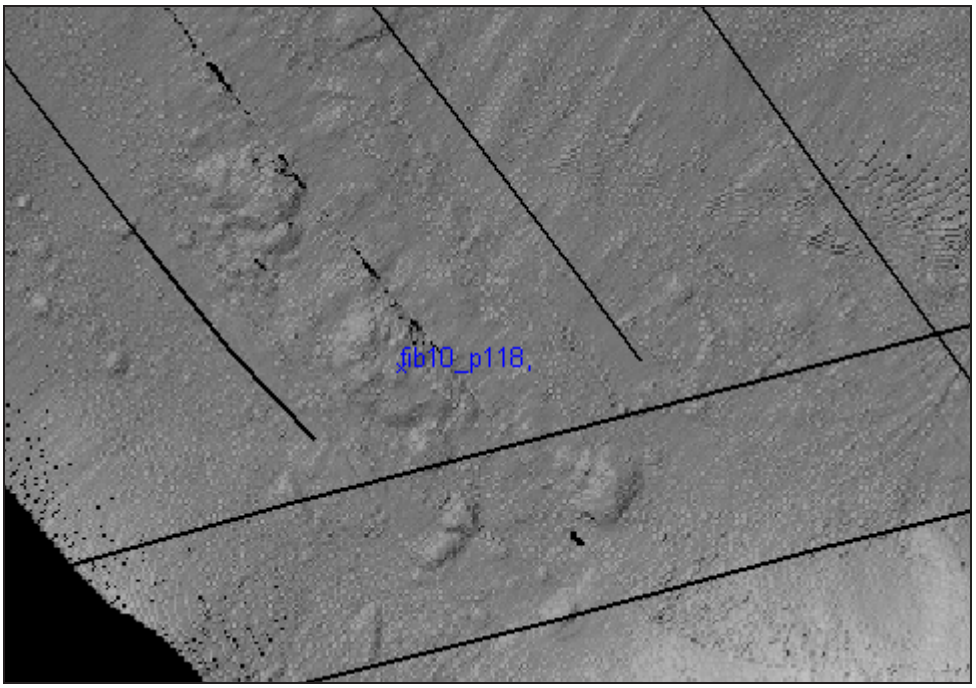


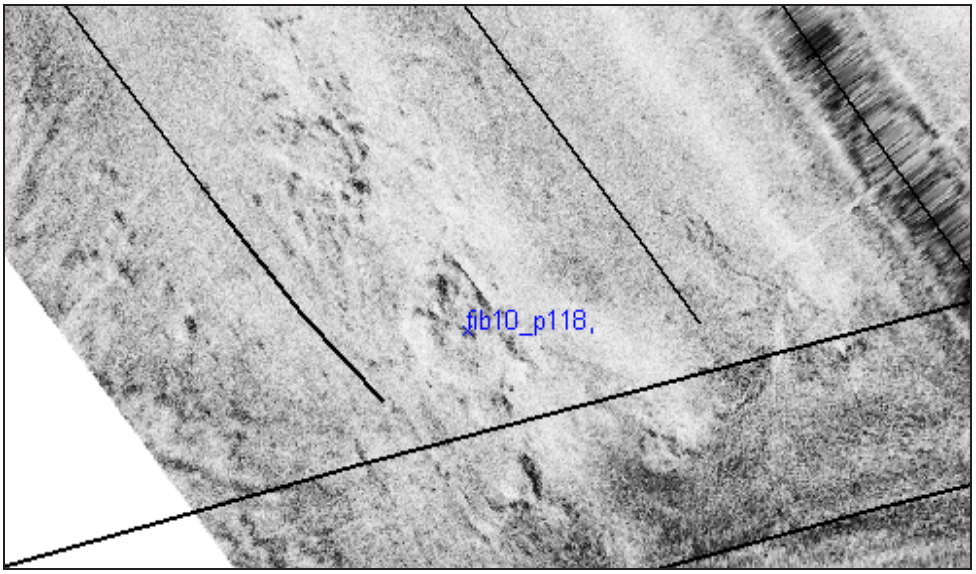


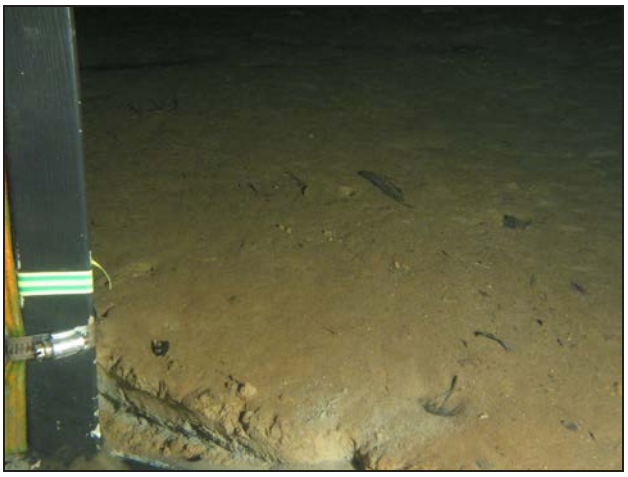
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0341

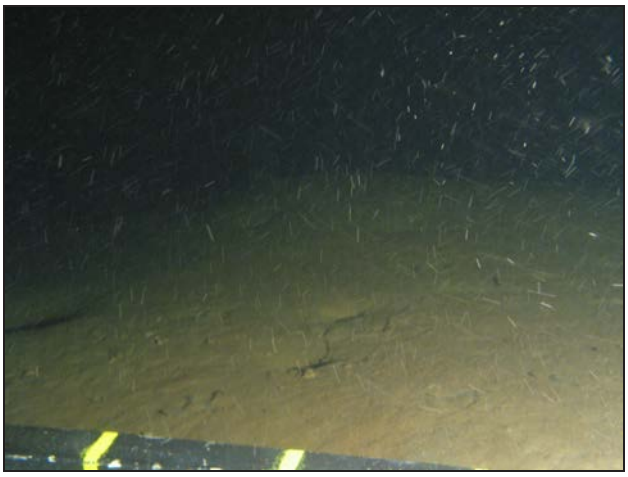
Sweref 99TM	**N 6982565.1**			**E 0641871.2**				**Vattendjup (m)**	53.4
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p118**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt.					
15-40	Träfiber 100%			Luktar alifatiska kolväten. Skredat material?					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Mer än 25cm träfibrer. / Försökte borra några gånger men borren välte vid varje försök.								

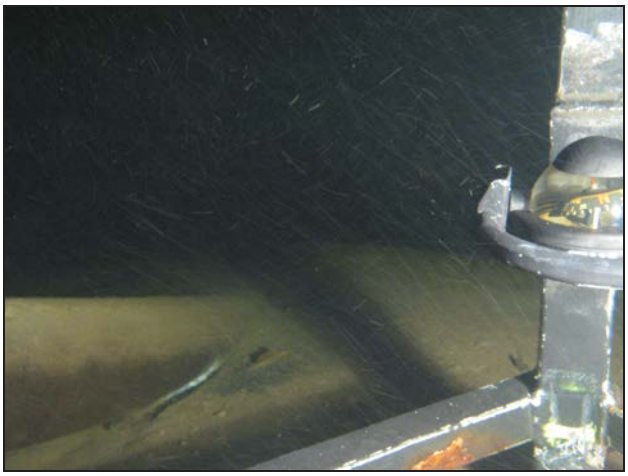




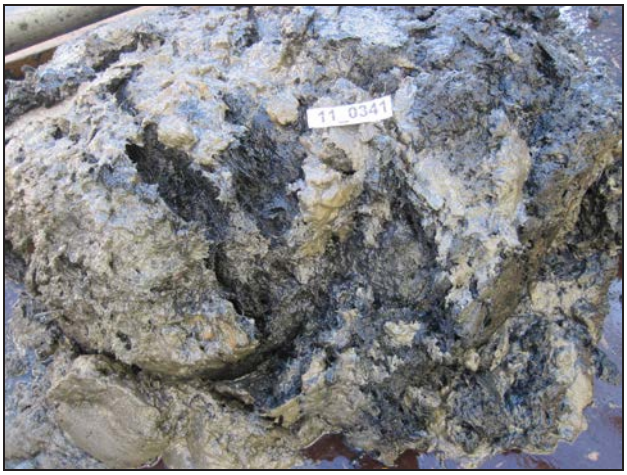

fib10_p118,







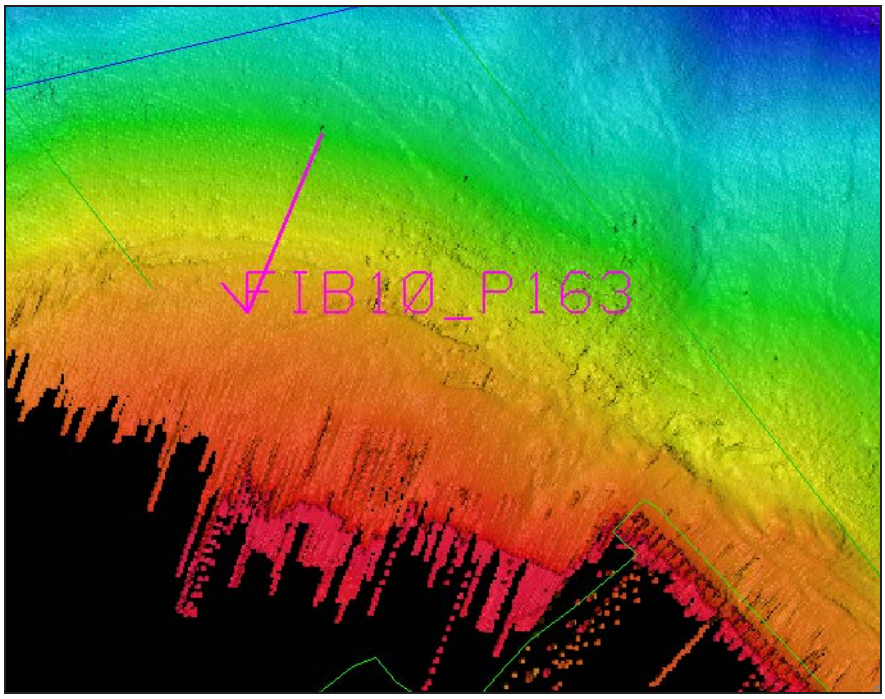
11_0341

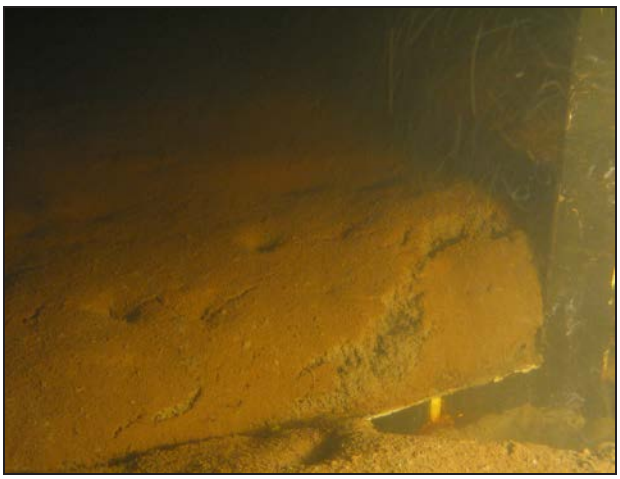

11_0341

11_0341

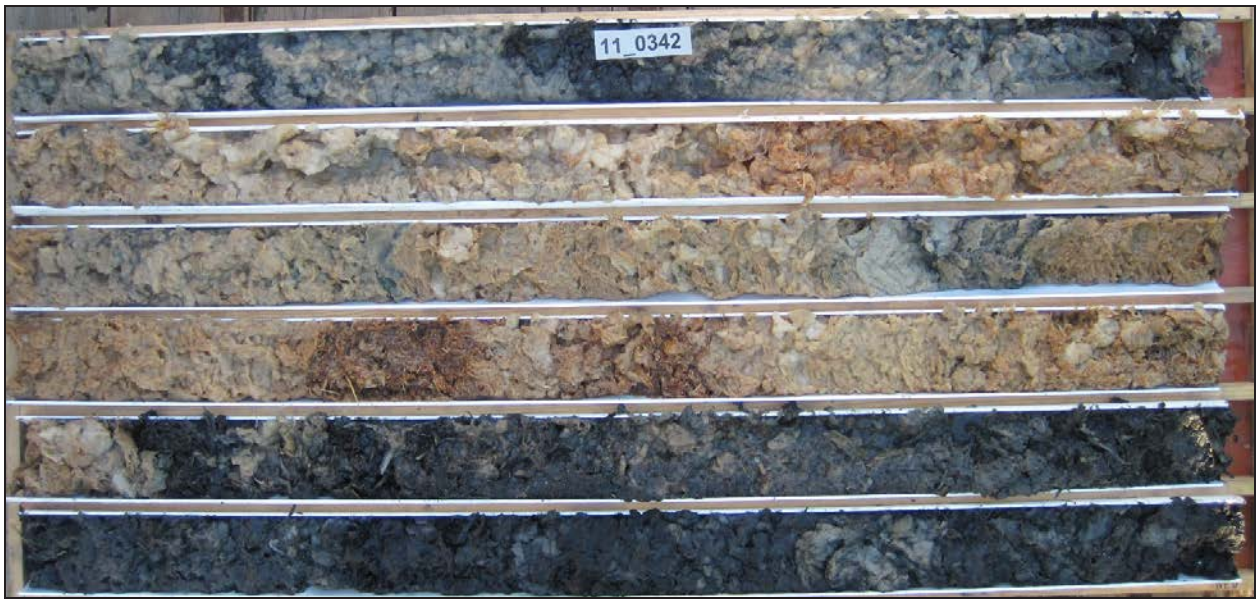
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0342

Sweref 99TM	**N 6982402.7**			**E 0642084.3**			**Vattendjup (m)**	7.2	
Mätlinje nr: fib10_p021				**Site nr: fib10_p163**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-325	Fibrer 100%			Fina. 0-40 och 90-100 reducerat. Mycket gasrikt					
325-335	Fibrer 100%			Grövre. Mycket gasrikt.					
335-350	Fibrer 100%			Fina. Mycket gasrikt.					
350-355	Fibrer 100%			Grövre. Mycket gasrikt.					
355-410	Fibrer 100%			Fina. Mycket gasrikt.					
410-415	Fibrer 100%			Grövre. Reducerat. Mycket gasrikt.					
415-420	Fibrer 100%			Fina. Reducerat. Mycket gasrikt.					
420-425	Fibrer 100%			Grövre. Reducerat. Mycket gasrikt.					
425-490	Fibrer 100%			Fina. Reducerat. Mycket gasrikt.					
490-500	Fibrer 100%			Grövre. Reducerat. Mycket gasrikt.					
500-600	Fibrer 100%			Fina. Reducerat. Mycket gasrikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Mer än 6m ren fibermassa.								





Underlaget var för löst för att fånga i stötlodet samt för löst för att gripskopan skulle slå ihop, prov fångades istället ovanpå gripskopan.

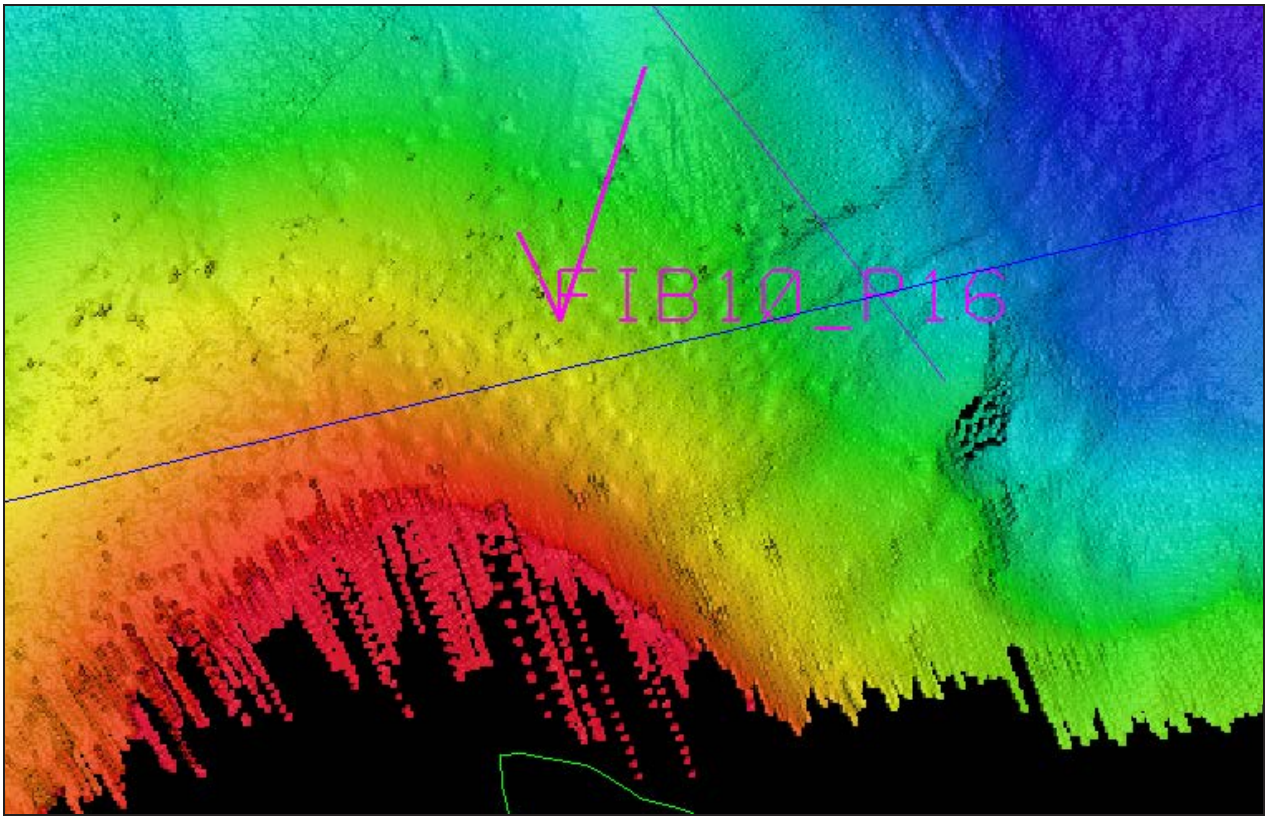


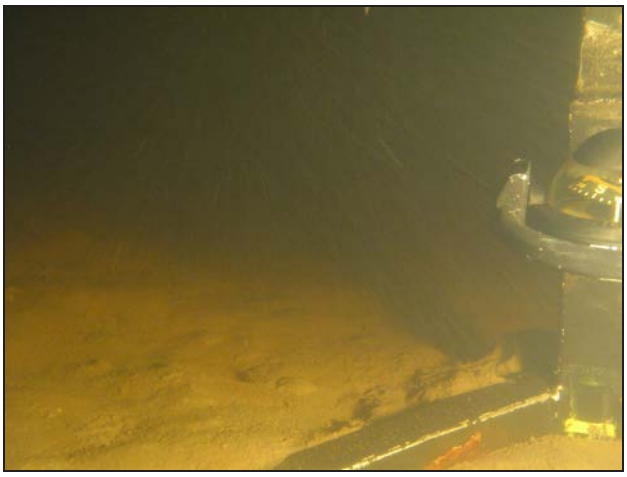
Vibrohammarborren säkrades i toppen med A-ramsvinchen så att den inte skulle välta pga. det mjuka underlaget.

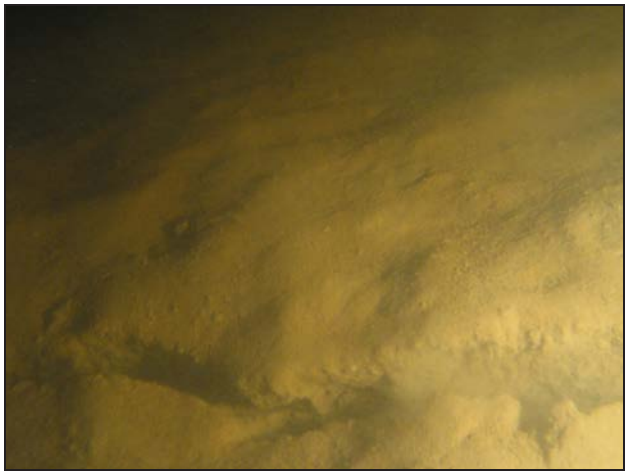
Inplastade kärnor ger ifrån sig gas.

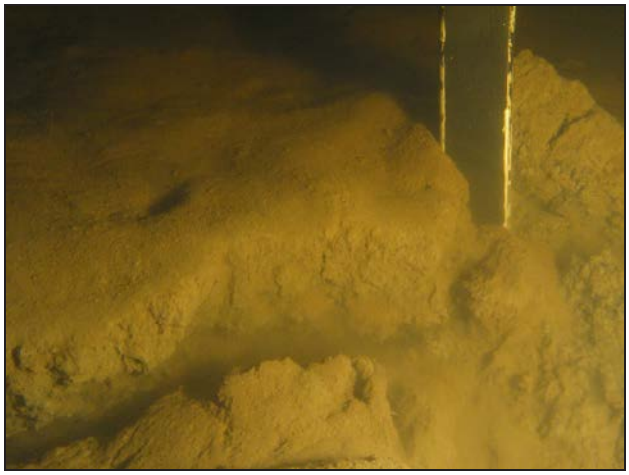
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0343

Sweref 99TM	**N 6982397.1**			**E 0641747.2**				**Vattendjup (m)**	23
Mätlinje nr: fib10_p021				**Site nr: fib10_p164**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-8	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta.					
8-21	Postglacial lergyttja. Mycket fibrer			Svart.					
21-27	Diamikton mycket Fibrer			Eventuellt muddermassor eller skredat mtrl.					
27-66	Postglacial gyttjelera.			Laminerad.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	29cm med fibrer.								

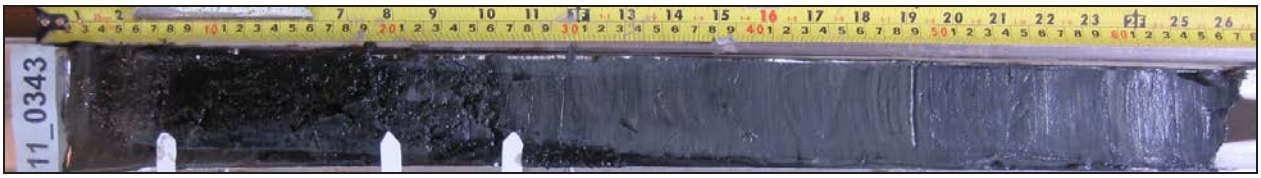


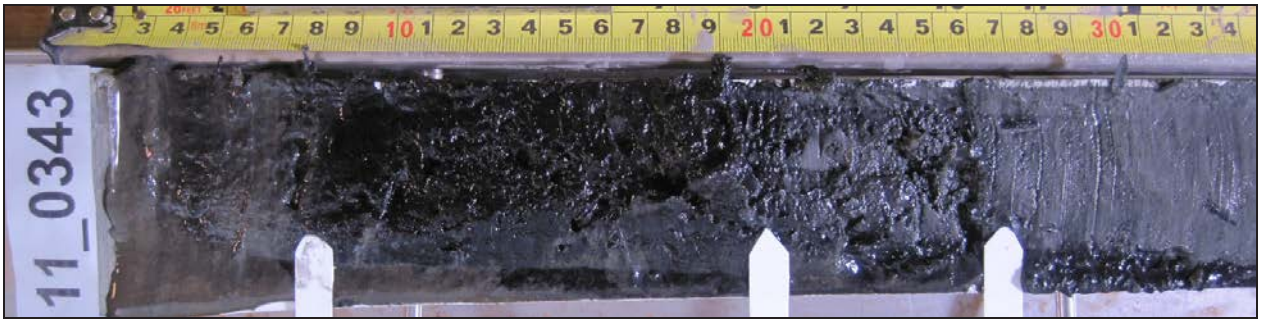






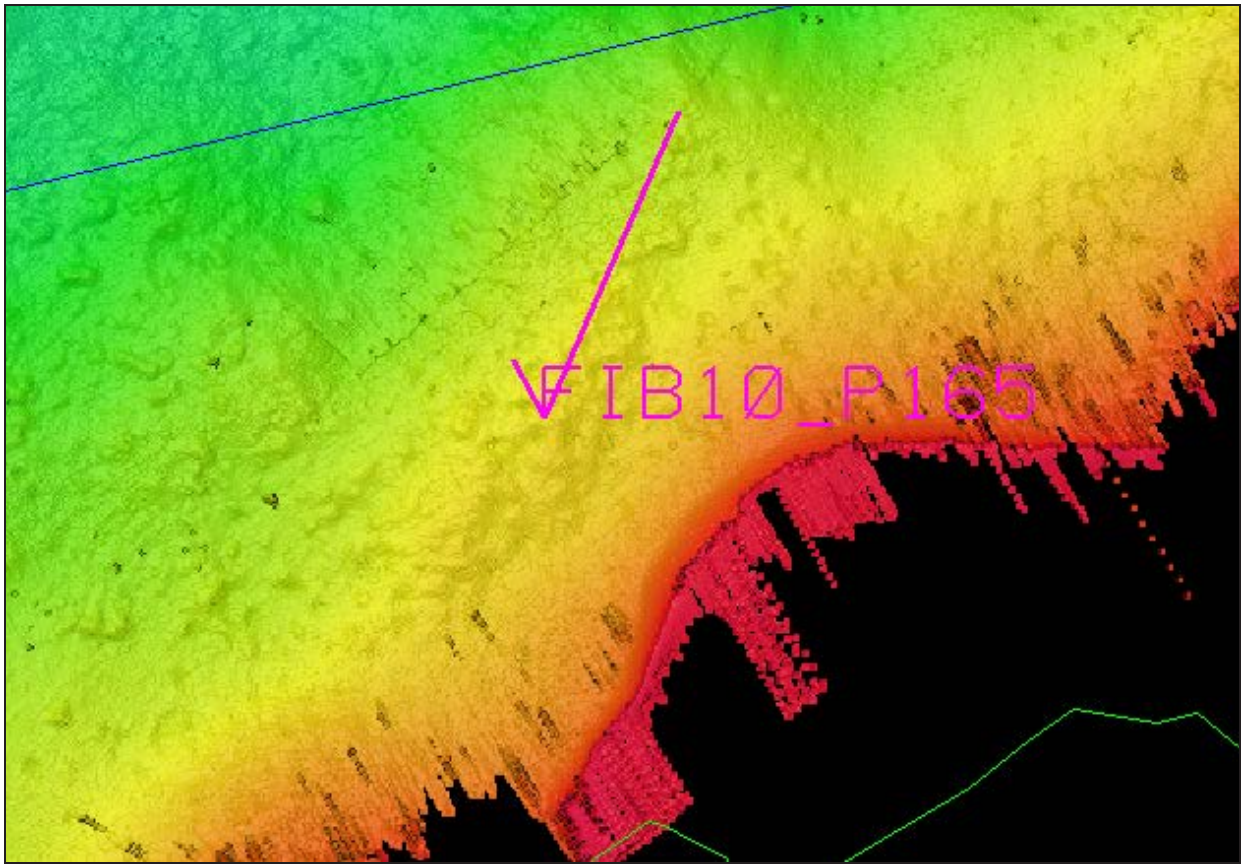
11_0343

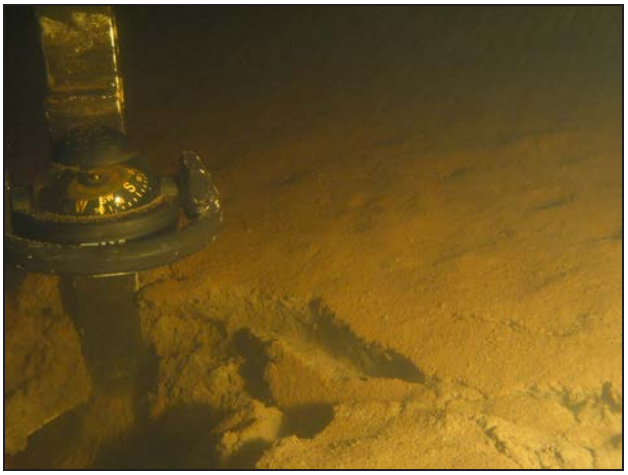

11_0343


11_0343

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0344

Sweref 99TM	**N 6982254.5**			**E 0641480.4**				**Vattendjup (m)**	13
Mätlinje nr: fib10_p021				**Site nr: fib10_p165**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-150	Träfibrer 100%.			Så mjuk att vi inte fick gripskopan att lösa ut. Provet fångades ovanpå skopan. Vi uppskattade att skopan gick ned till 150cm.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Mer än 150cm fibrer. /Inga analysprov finns för detta prov.								

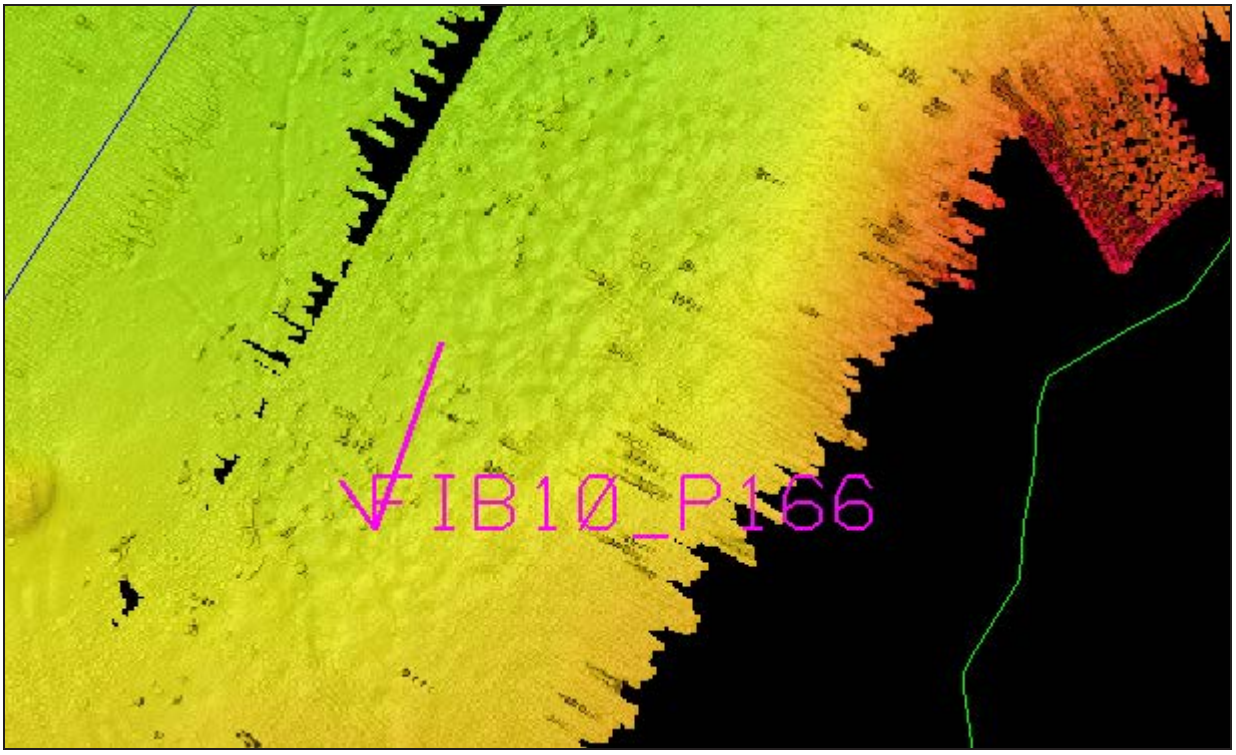


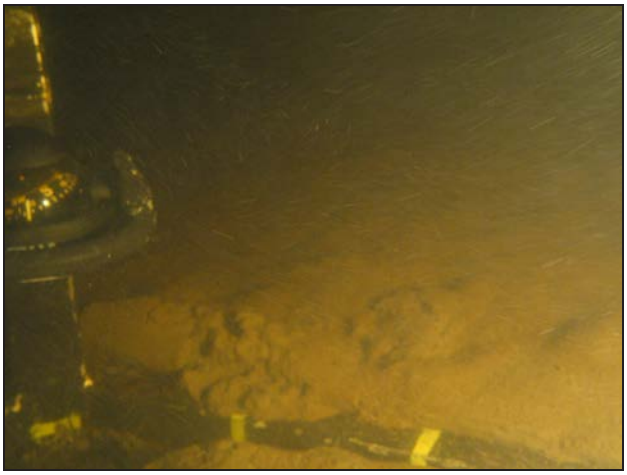


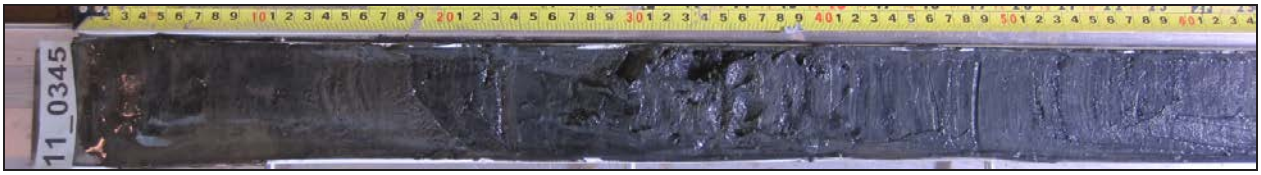
11_0344

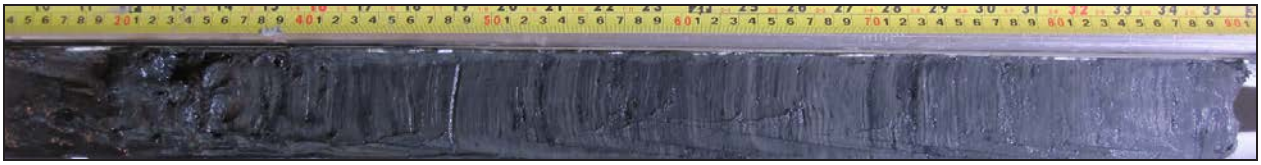
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0345

Sweref 99TM	**N 6982083.2**			**E 0641294.2**				**Vattendjup (m)**	14.4
Mätlinje nr: fib10_p018				**Site nr: fib10_p166**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-26	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt.					
26-34	Postglacial lergyttja. Med små barkbitar/träflis.			Vi tog även en andra kärna 2m ifrån där detta lager var mäktigare och låg från 6-21cm.					
34-90	Postglacial gyttjelera.			Laminerad, reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	15cm bark och träflis.								



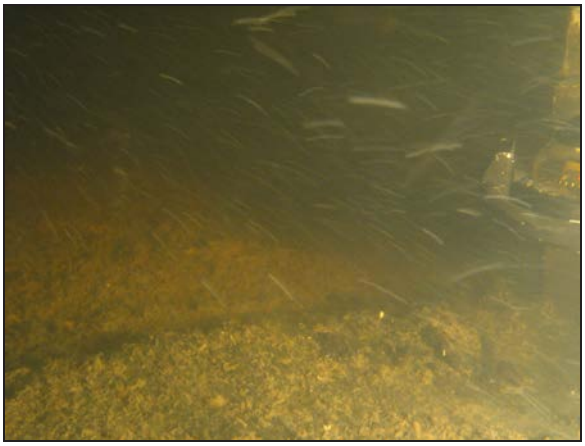



11_0345



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0346

Sweref 99TM	**N 6982114.3**			**E 0641118.6**				**Vattendjup (m)**	11.4
Mätlinje nr: fib10_p017				**Site nr: fib10_p167**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-50	Postglacial lergyttja.			Fibrer, mycket gas, kolsvart.					
50-70	Diamikton.			Sten, flis, lera,					
70-105	Postglacial gyttjelera.			Laminerad, reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	70cm fiber och flis. Provet taget vid utloppstuben från Kramfors reningsverk.								

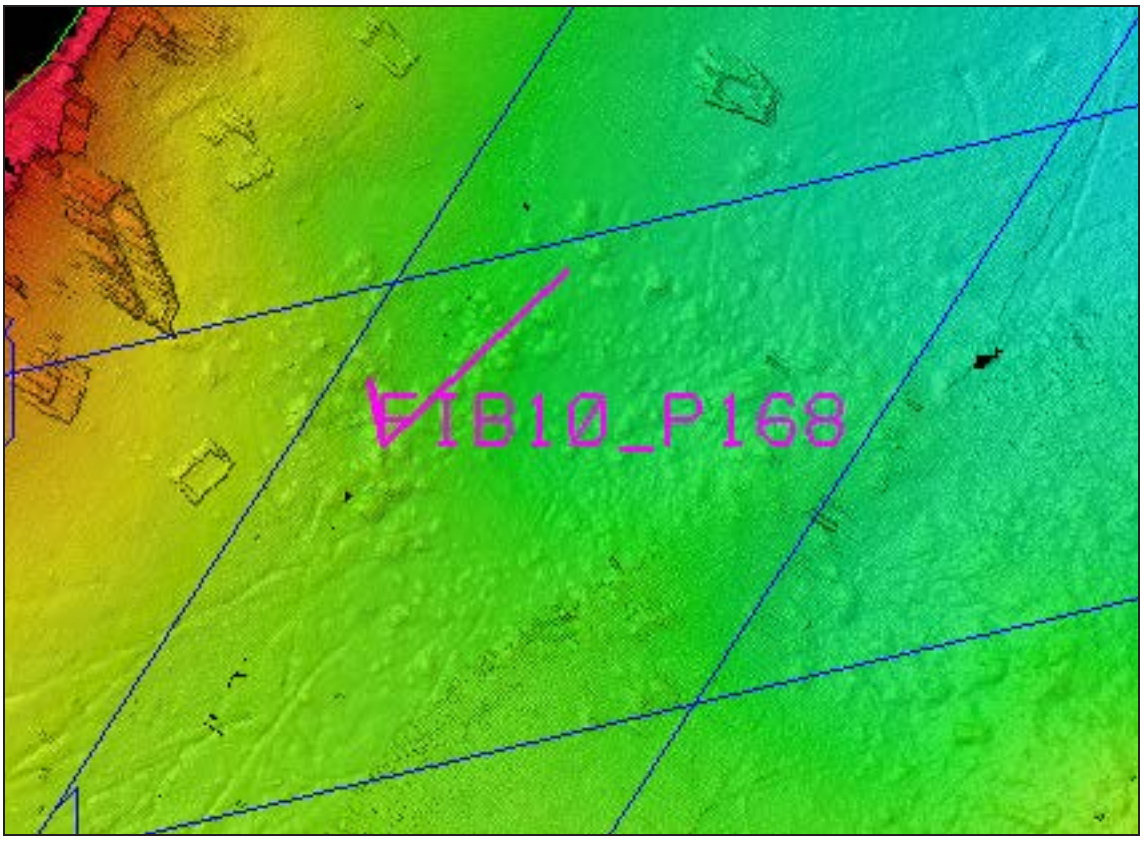


11_0346

11_0346

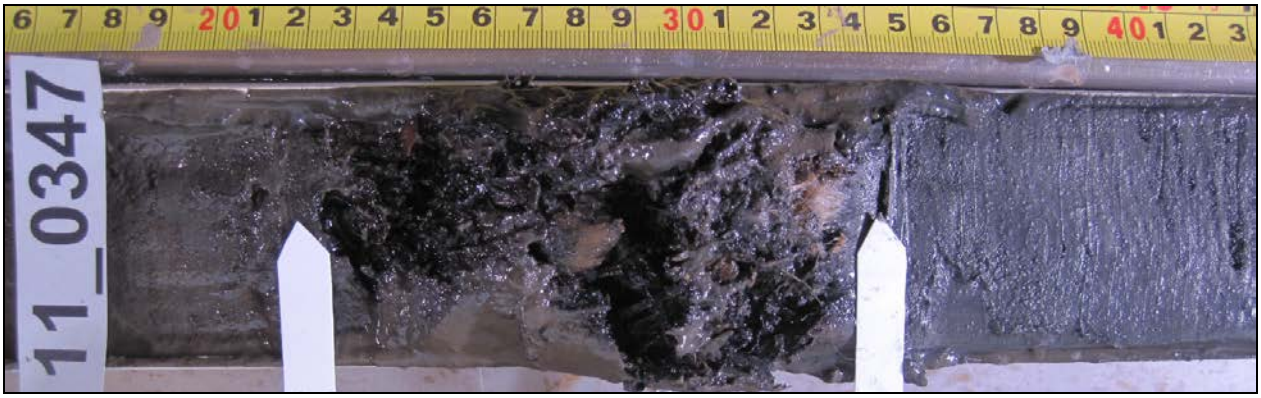
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0347

Sweref 99TM	**N 6982342.2**			**E 0641260.1**				**Vattendjup (m)**	22.4
Mätlinje nr: fib10_p017				**Site nr: fib10_p168**			**Datum: 2011-10-20**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-4	Diamikton.			Del av masonitskiva samt träflis och barkbitar.					
4-22	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, laminerad, reducerade skikt.					
22-33	Diamikton.			Träfibrer, flis, sand, luktar svavelväte. Siktat: 50 volym%. Träfibrer och flis.					
33-64	Postglacial gyttjelera.			Laminerad, reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fibrer?								
Slutsats/ Kommentar:	15 cm diamikton/ fibrer, flis, bark, sand.								



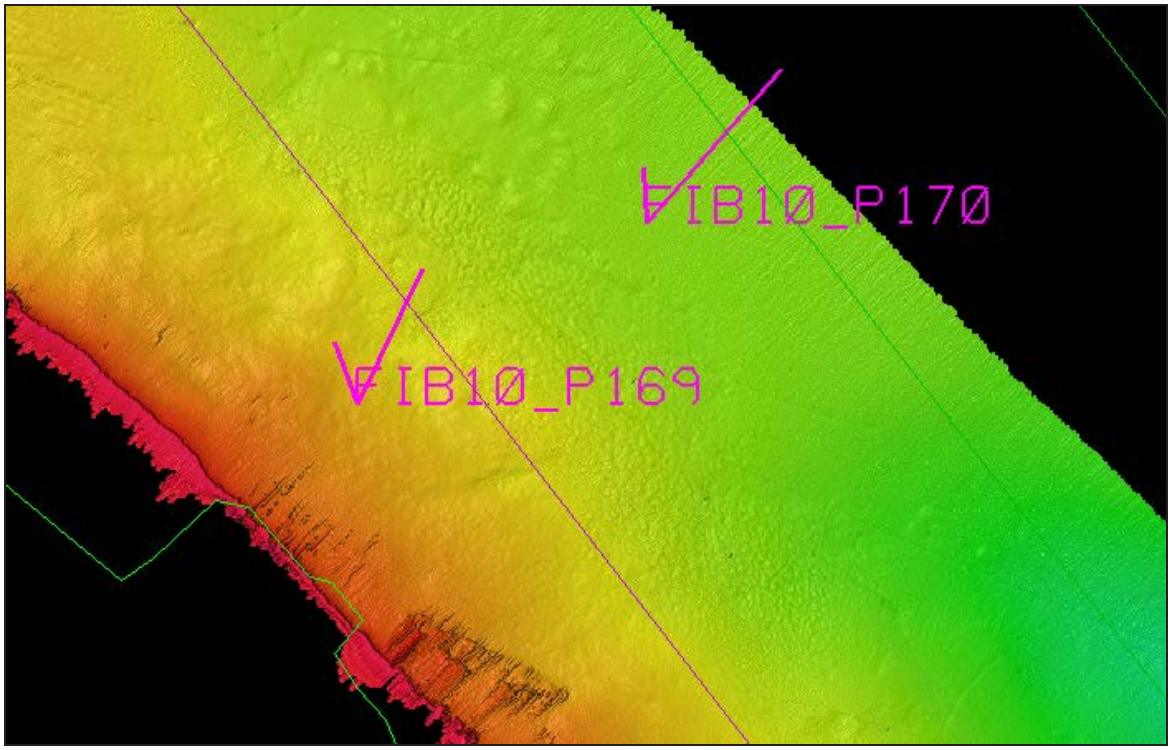
11_0347

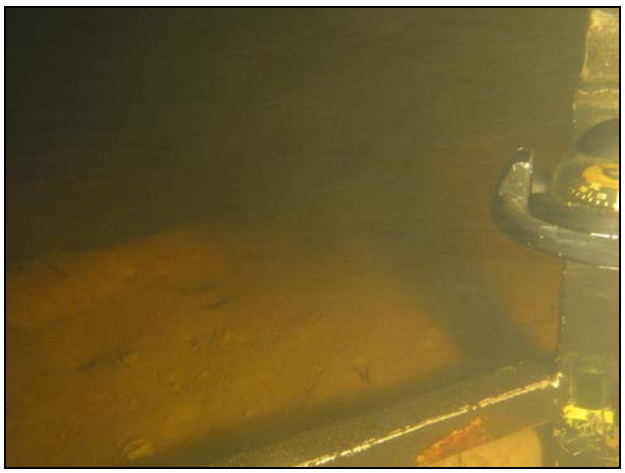
11_0347

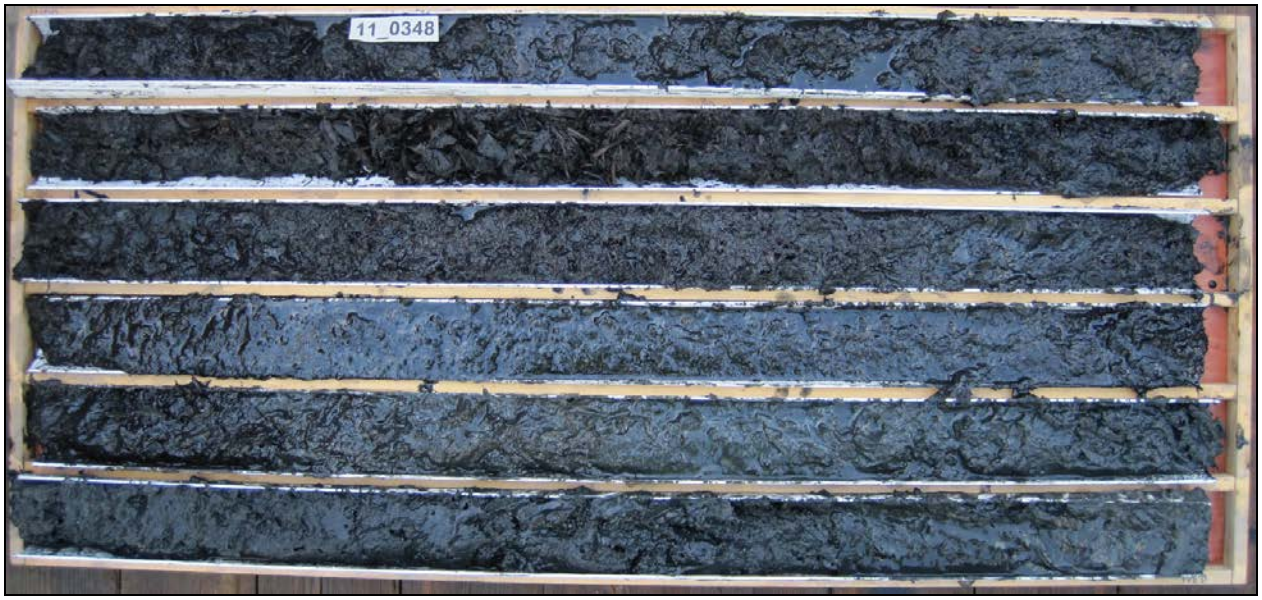

11_0347

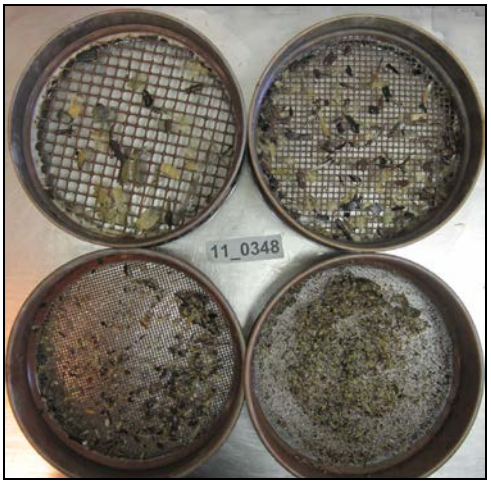
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0348

Sweref 99TM	**N 6983663.9**			**E 0640788.8**				**Vattendjup (m)**	12
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p169**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt. Troligen recent sedimentation.					
10-170	Träflis och träfibrer			Reducerat. Gasrikt. Lukter alifatiska kolväten. Lämningarna ser tydligt äldre och mer nedbrutna ut än i prov 11_0342. Rödgråa konkretioner/bollar hittades i gripskopan, prover finns sparade.					
170-595	Träfibrer och flis 100%.			Reducerat. Gasrikt. Lukter alifatiska kolväten.					
595-600	Postglacial lergyttja.			Något påverkad av de ovanpåliggande fiber/flis -lager.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	580cm 100% träfibrer/flis under ett 10cm lager av lergyttja, troligen recent sedimentation.								









Siktat nivå 400-500 ca. 5 vol%.

Konkretioner/bollar.

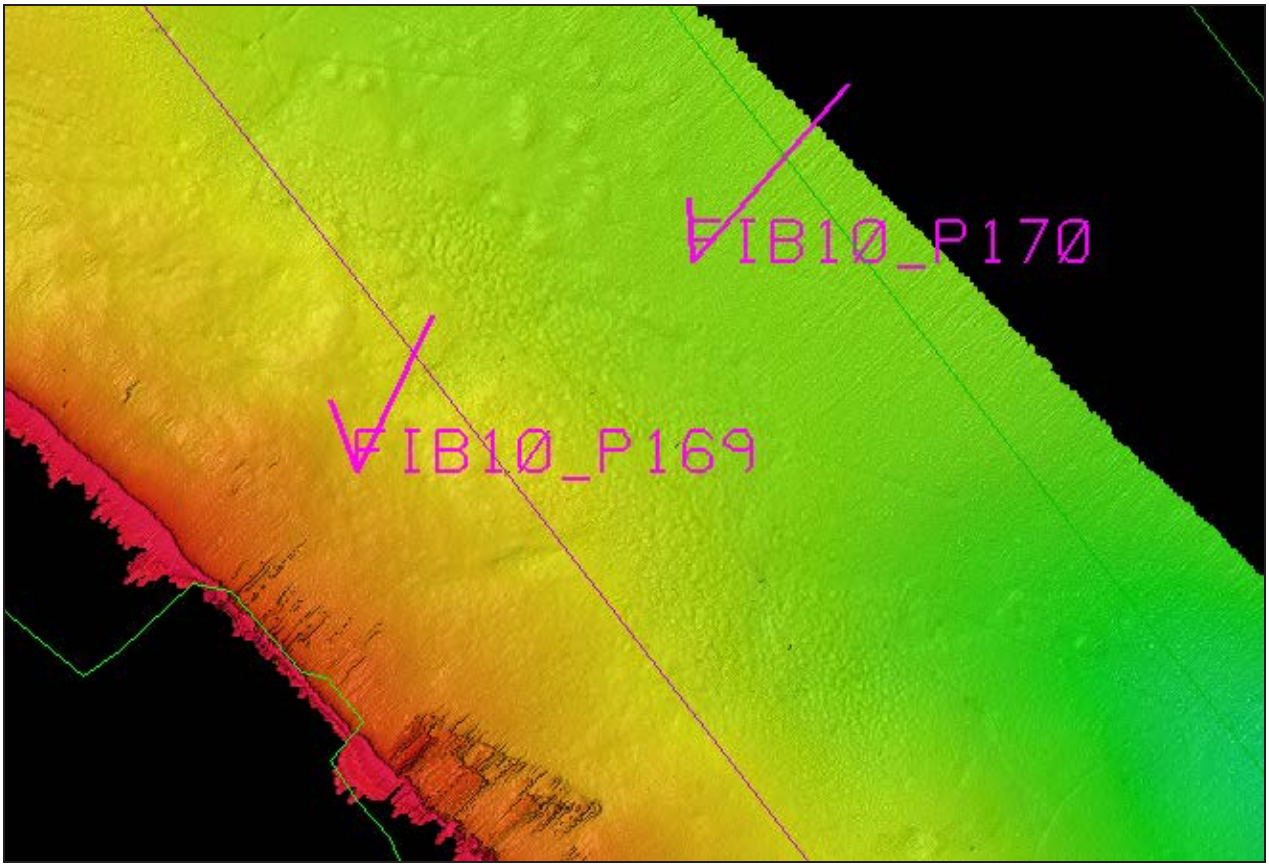
Här syns de översta 10cm lergyttja.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0349

Sweref 99TM	**N 6983714.1**			**E 0640870.2**				**Vattendjup (m)**	21
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p170**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							

Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-17	Postglacial lergyttja.	Oxiderad, laminerad, reducerade skikt.
17-39	Postglacial lergyttja med träfibrer.	Reducerat, mycket gasrikt, luktar alifatiska kolväten.
39-84	Postglacial gyttjelera.	Laminerad, reducerade skikt.

Frågeställning:	Fiberbankens utsträckning?
Slutsats/ Kommentar:	22cm fiber under 17cm lergyttja. En trolig avgränsning på fiberbanken.



11_0349

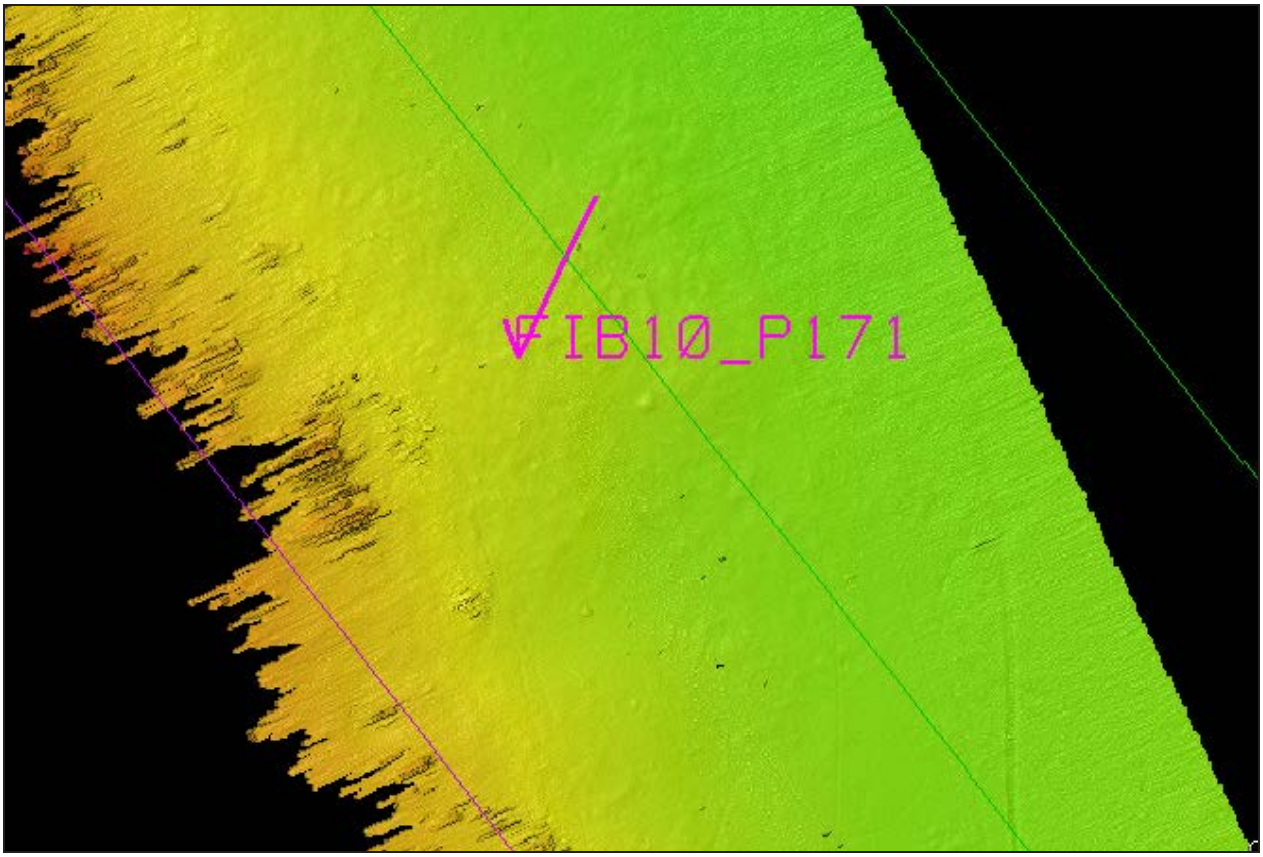
11_0349

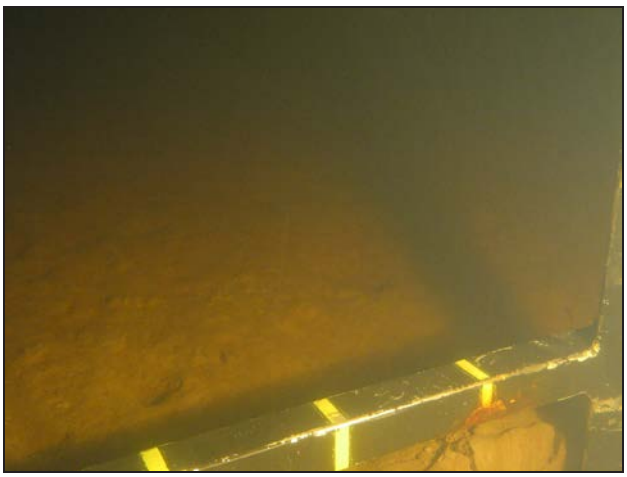
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0350

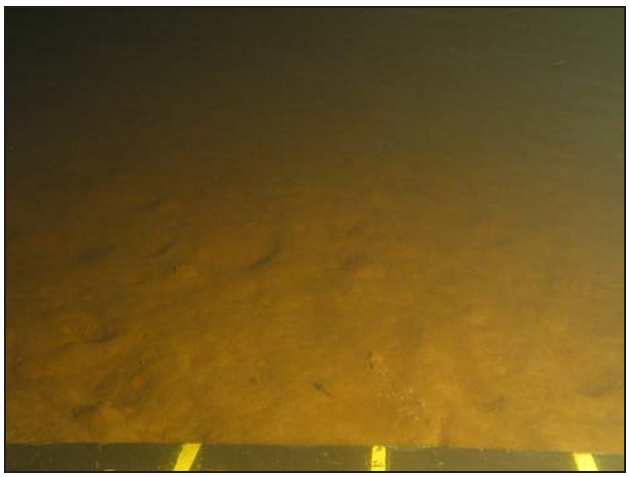
Sweref 99TM	**N 6984421.9**			**E 0640334.6**				**Vattendjup (m)**	18
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p171**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							

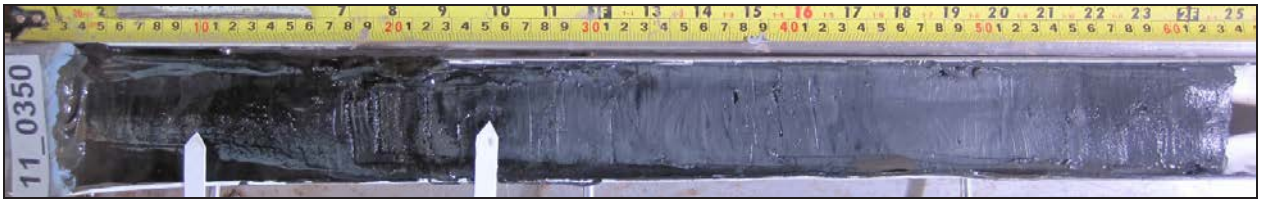
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-10	Postglacial lergyttja.	Oxiderad yta, laminerad, reducerade skikt.
10-25	Postglacial lergyttja.	Reducerad, måttligt med gas.
25-64	Postglacial gyttjelera.	Laminerad, reducerade skikt. Vid 44-50 cm fanns ett homogent grått och mer konsoliderat lager utan reducerade skikt. Ännu en kärna togs 2 meter bredvid och denna hade enstaka spridda flisbitar mellan 25 och 64 cm.

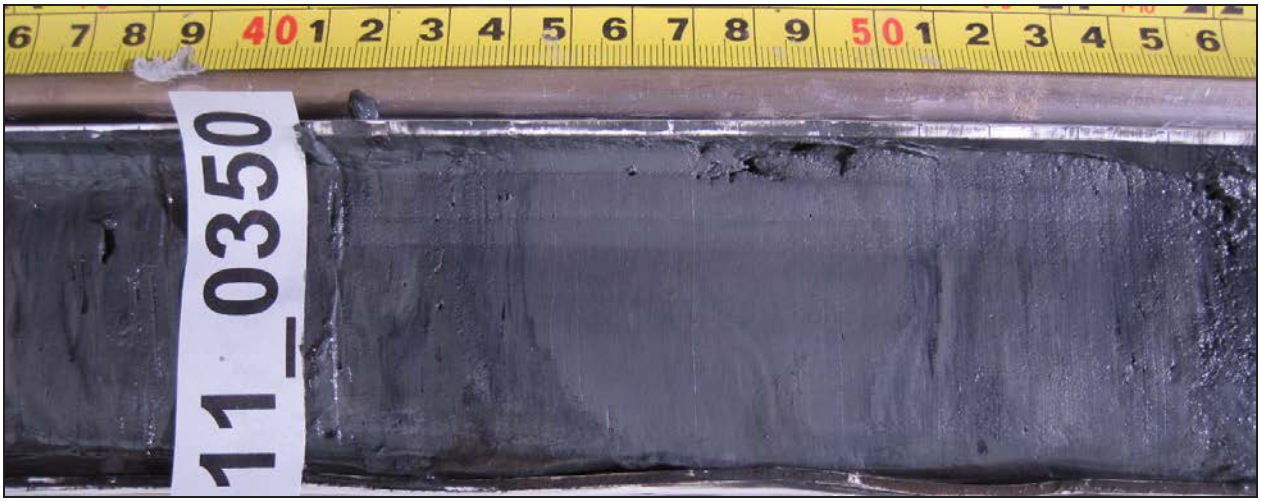
Frågeställning:	Fiber?
Slutsats/ Kommentar:	Lagringen var lite märklig och enstaka flisbitar syntes i lager 3 på den andra kärnan, detta antyder skredat material.





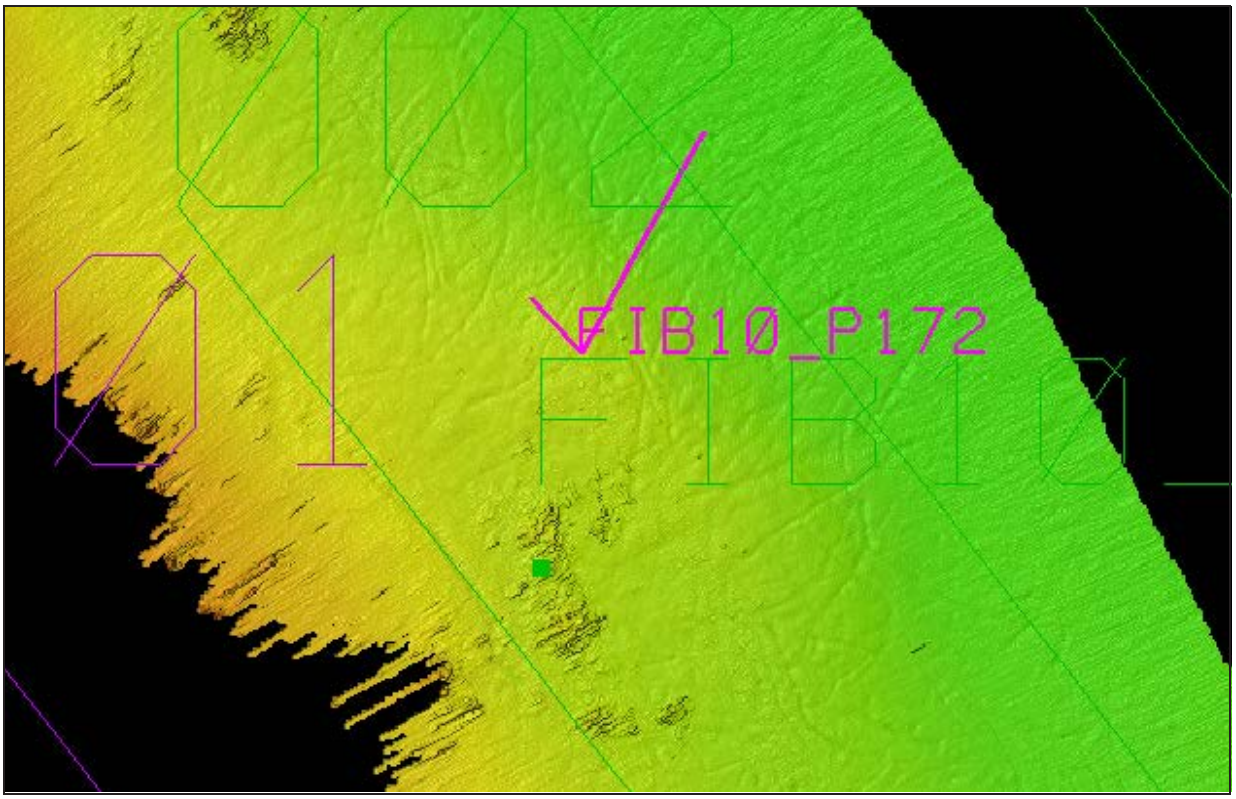


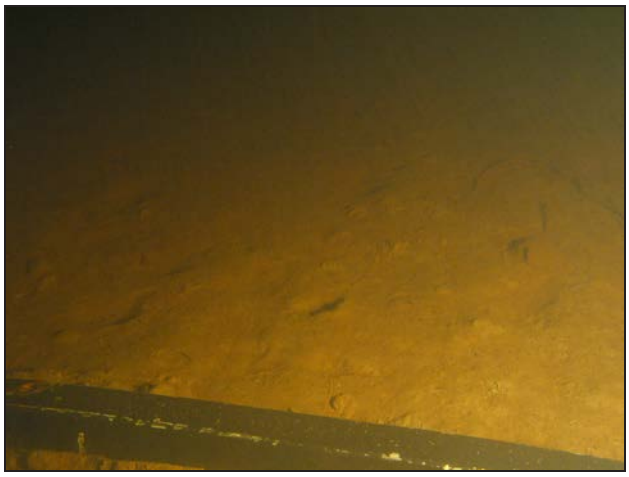

11_0350

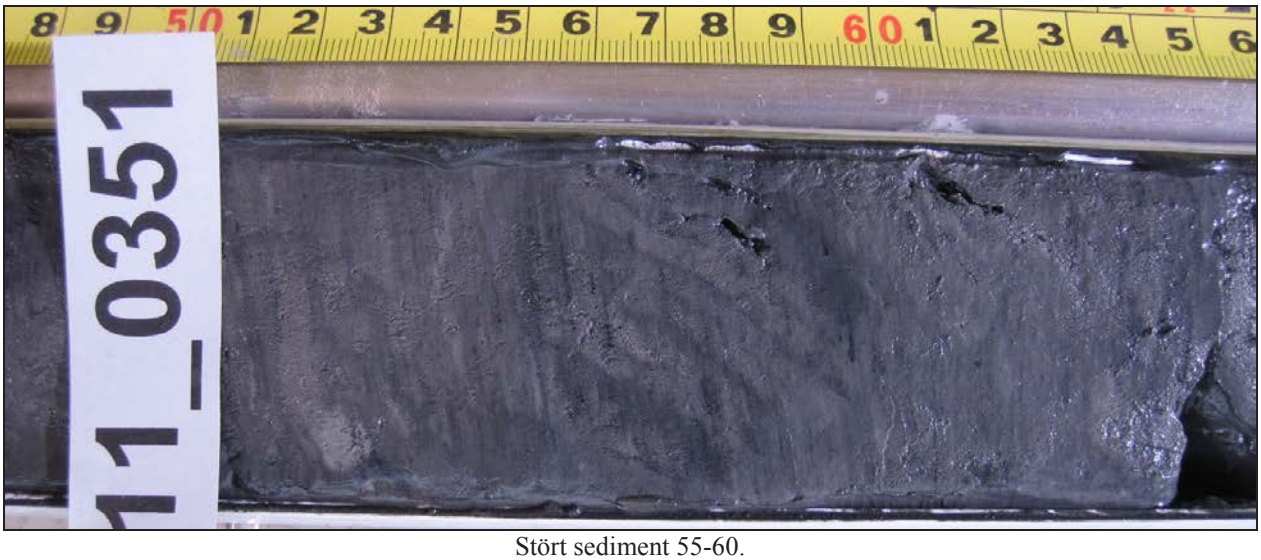

11_0350

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0351

Sweref 99TM	**N 6984735.5**			**E 0640187.9**				**Vattendjup (m)**	18.3
Mätlinje nr: fib10_p002				**Site nr: fib10_p172**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	s							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja.			Oxiderad.					
5-24	Postglacial lergyttja.			Enstaka träflisrester.					
24-72	Postglacial gyttjelera.			55-60 sedimentet ser stört ut. Kan vara skredat.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Sedimenten verkar rena ingen lukt känns. Inga tydliga gränser mellan lagren								



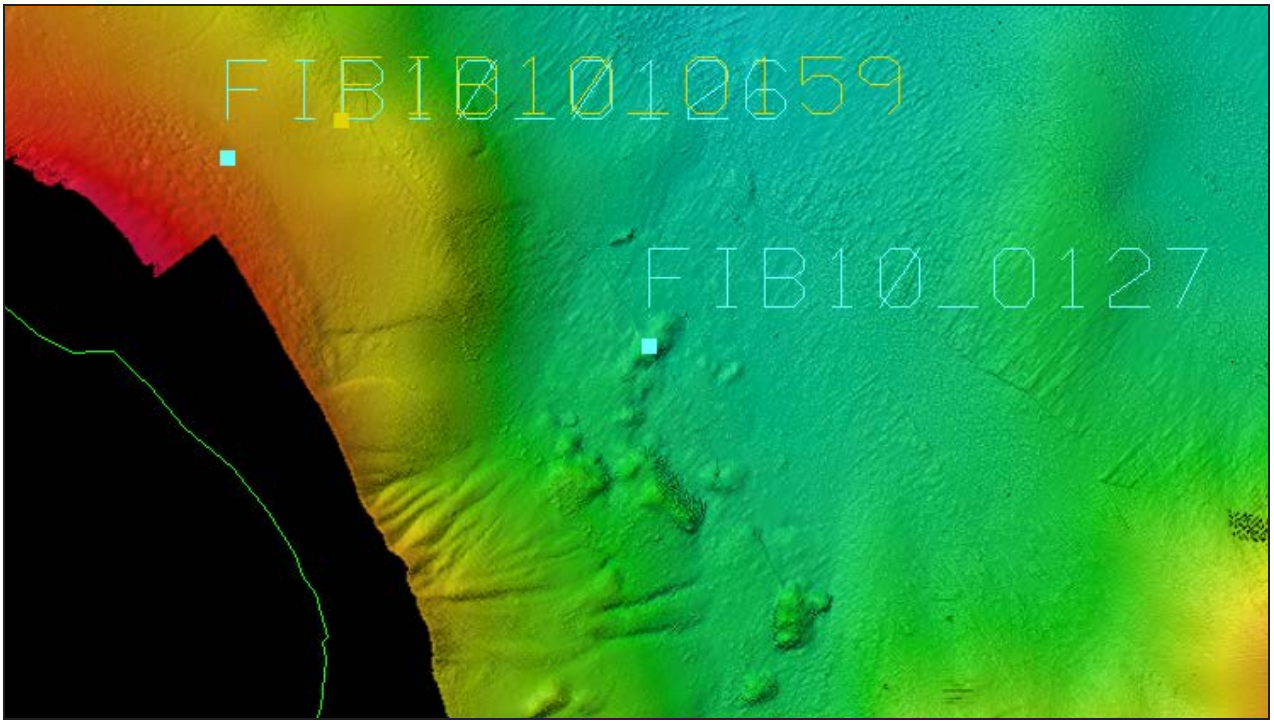


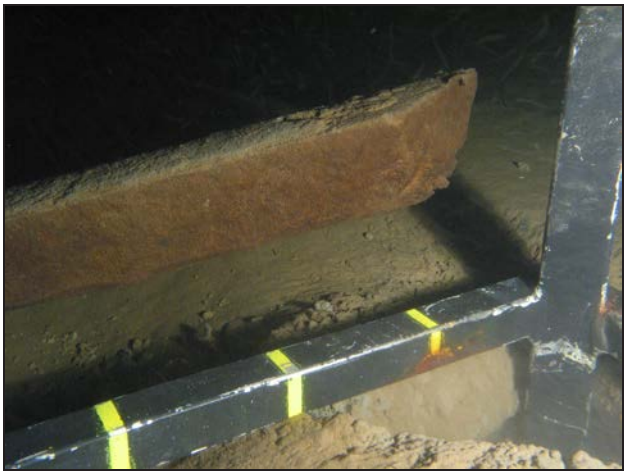


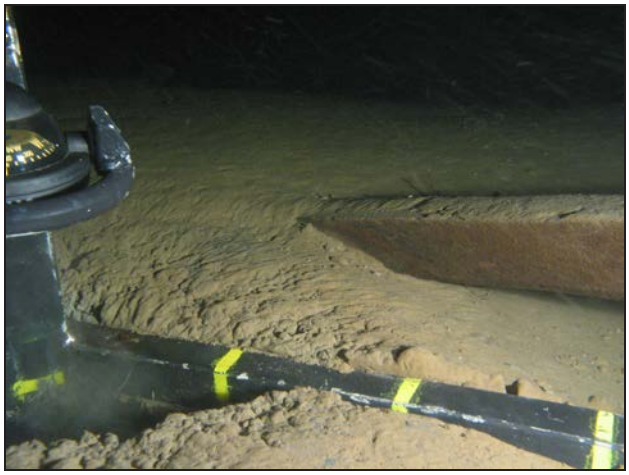
Stört sediment 55-60.

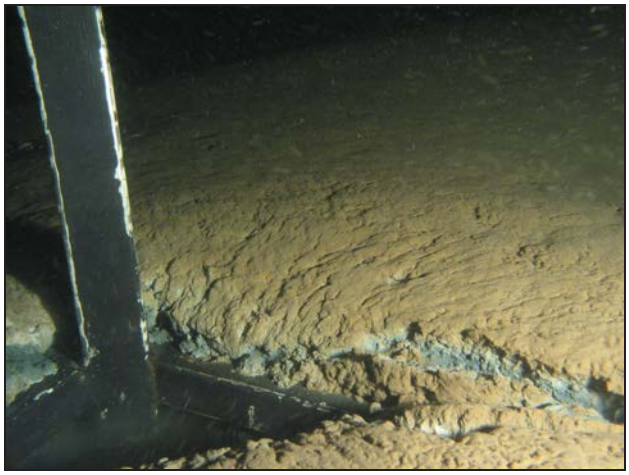
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0352

Sweref 99TM	**N 6978654.3**			**E 0645166.9**				**Vattendjup (m)**	54,0
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_o127**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-2	Träbit			Plankor och järnbalkar. Förmodligen skredmassor som tagit med sig en brygga eller annan konstruktion i strandkanten					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



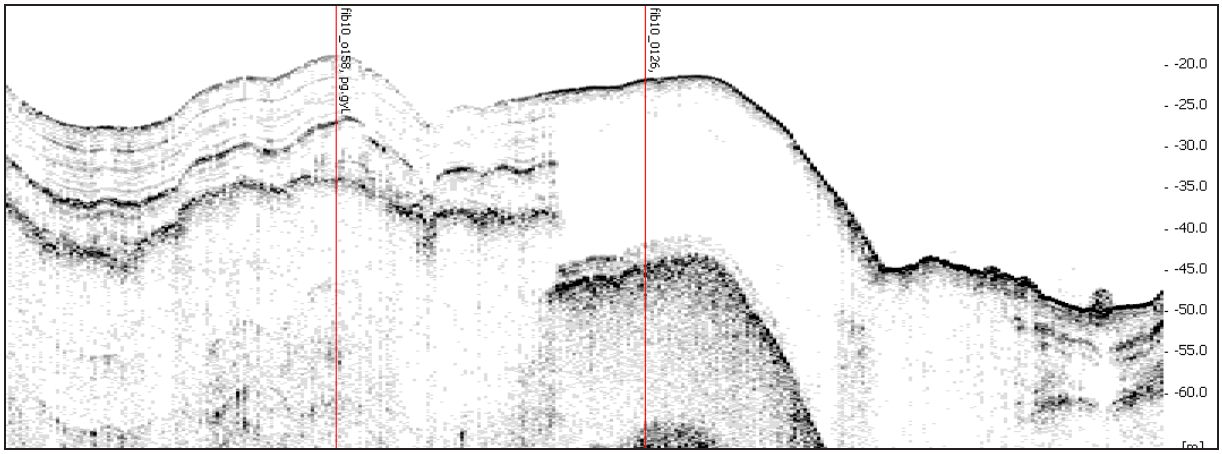


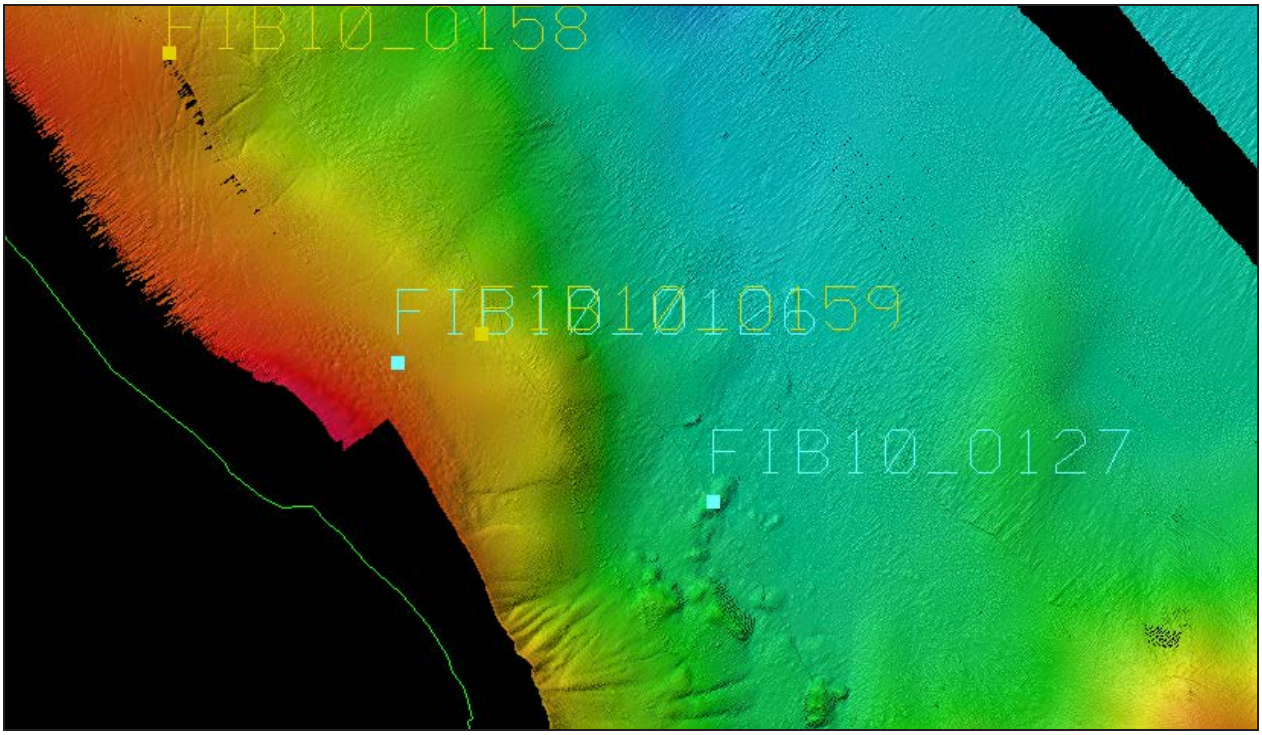




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0353

Sweref 99TM	**N 6978799.1**			**E 0644883.9**				**Vattendjup (m)**	13,5	
Mätlinje nr: fib10_o010				**Site nr: fib10_o126**			**Datum: 2011-10-22**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x				x				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-455	Fiber och träflis			Gasrikt. Mkt löst lagrad. Svart. Ingen yta bevarades						
455-500	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Vibrolodet penetrerade uppskattningsvis 500 cm och prov erhölls från 400-500 cm. Mänsklig påverkan ner till 455 cm. Fiberbankens utbredning syns tydligt i den batymetriska bilden.									



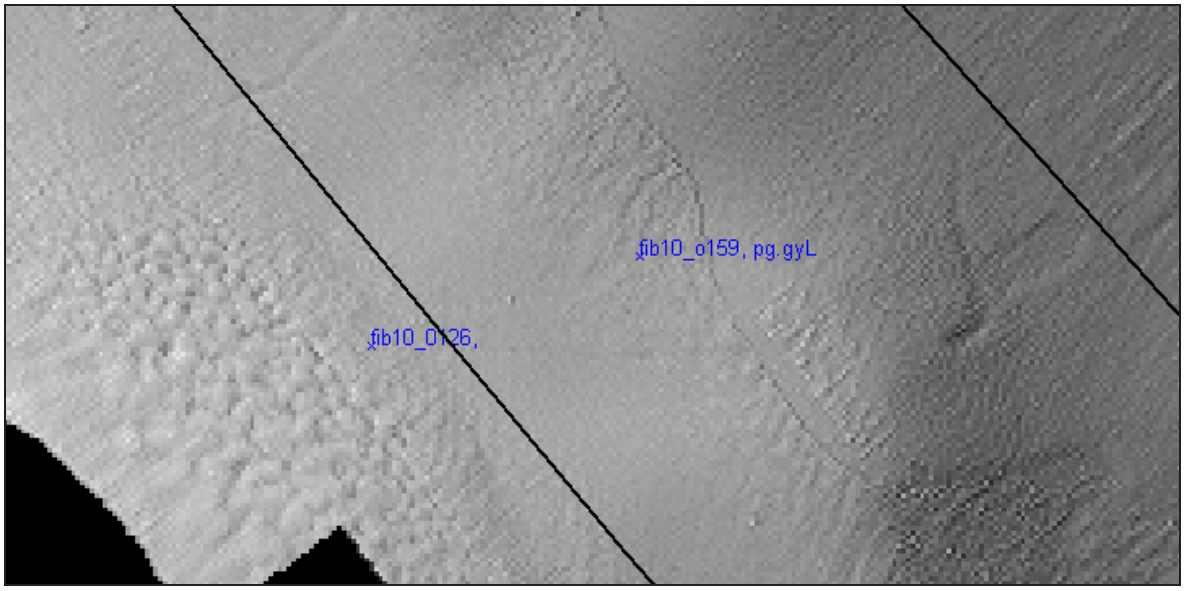


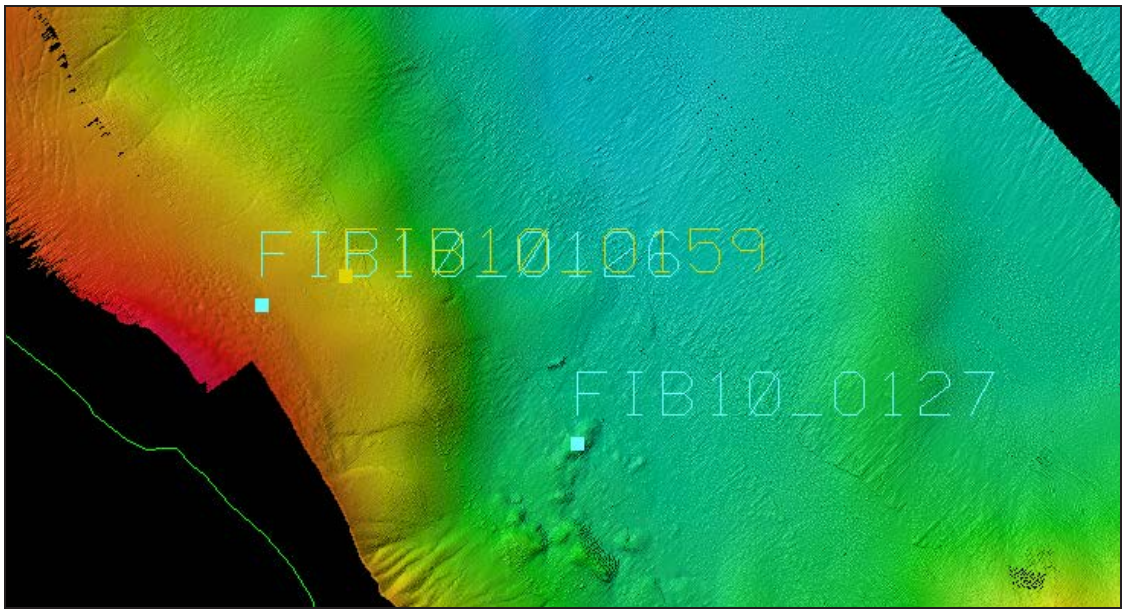
11_0353

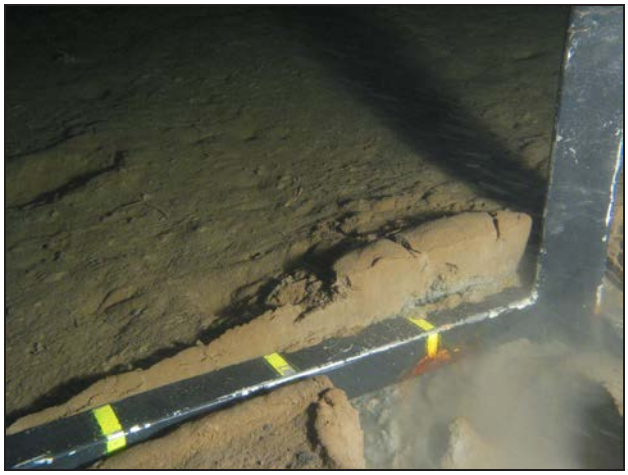
11_0353

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0354

Sweref 99TM	**N 6978842.4**			**E 0644969.3**				**Vattendjup (m)**	25,9
Mätlinje nr: fib10_o009				**Site nr: fib10_o159**			**Datum: 2011-10-22**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-16	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Reducerade skikt. Laminerad					
16-28	Postglacial lergyttja			Reducerat. Svart. Innehåller fibrer. Gasrikt					
28-70	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt. Laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 28 cm. Utbredningen av fiberbanken syns tydligt i den batymetriska bilden vilket bekräftas av provtagningen.								



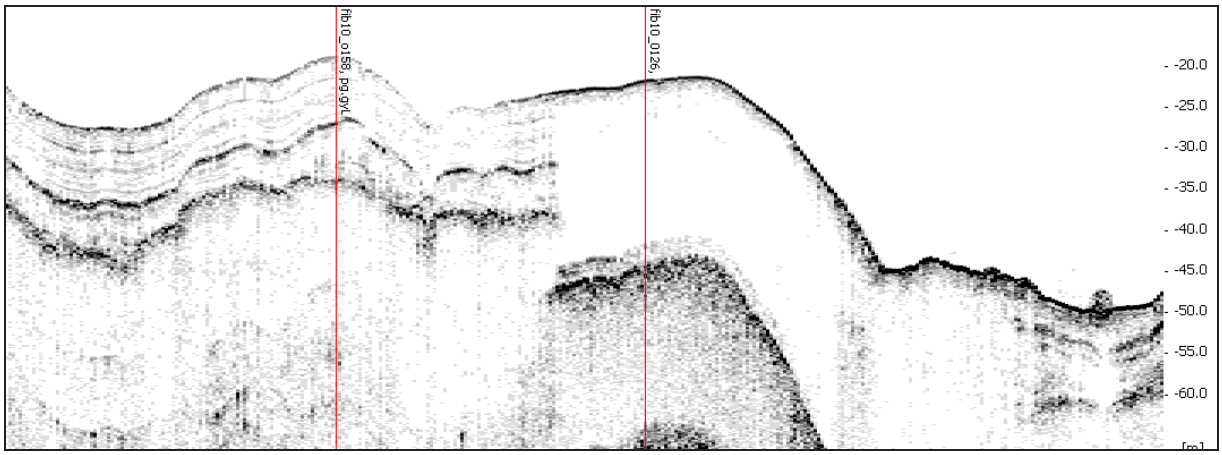


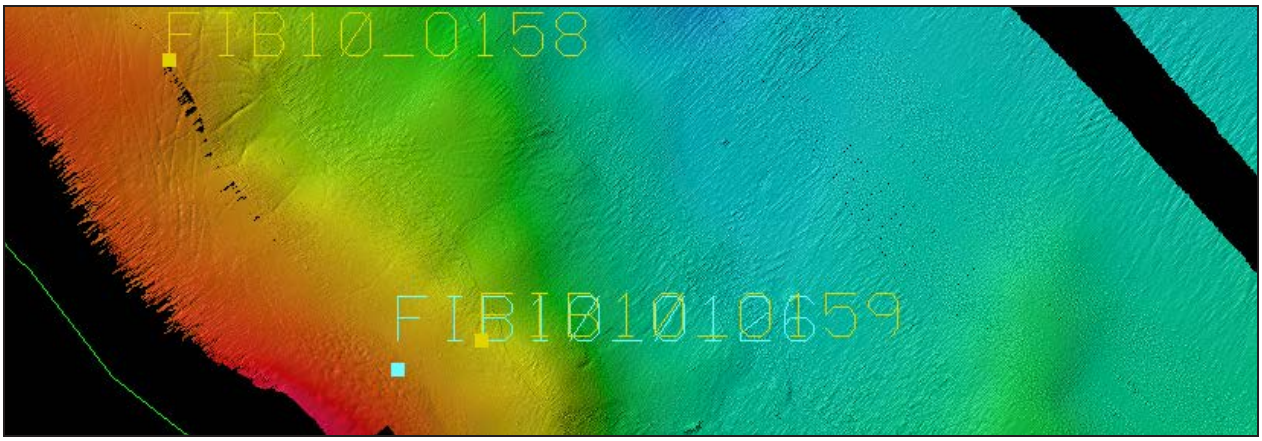


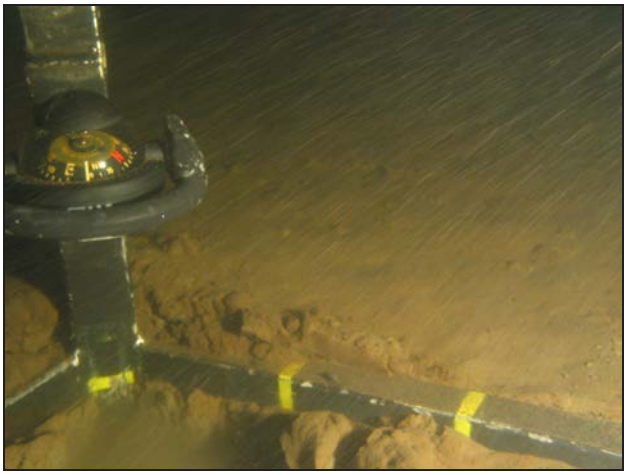
11_0354

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0355

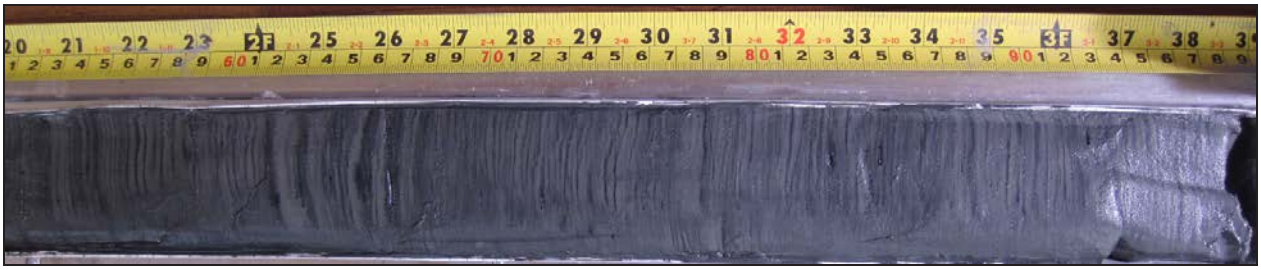
Sweref 99TM	**N 6979034.8**			**E 0644756.8**				**Vattendjup (m)**	21,0
Mätlinje nr: fib10_o010				**Site nr: fib10_o158**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta, reducerade skikt					
10-26	Postglacial lergyttja			Reducerad , svart. Få eller inga fibrer/flis					
26-100	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt, laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan ner till 26 cm.								





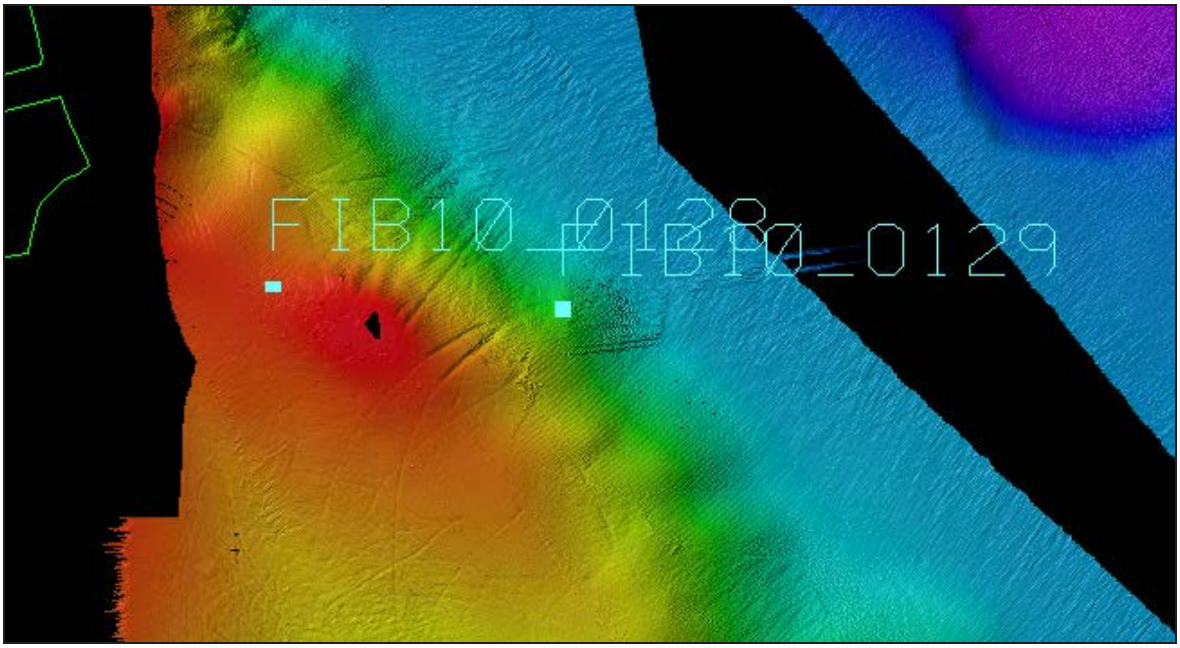


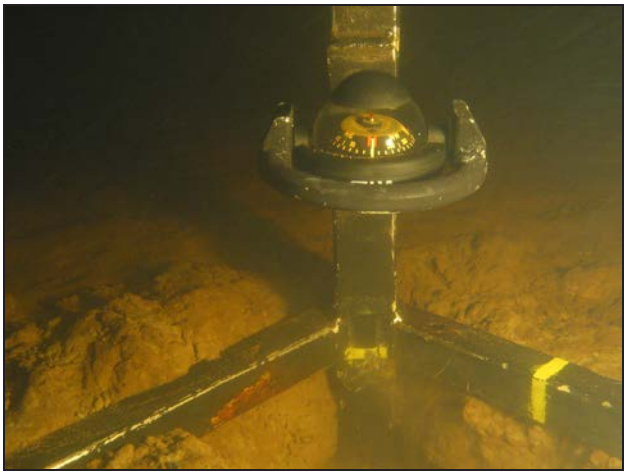
11_0355



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0356

Sweref 99TM	**N 6979489.3**			**E 0644607.6**				**Vattendjup (m)**	16,4
Mätlinje nr: fib10_o011				**Site nr: fib10_o128**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial lergyttja			Barkbit vid 9 cm. Oxiderad yta. Reducerade skikt					
12-90	Postglacial gyttjelera			Laminerad, reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Förutom en barkbit vid 9 cm känns hela provet opåverkad av mänsklig aktivitet								

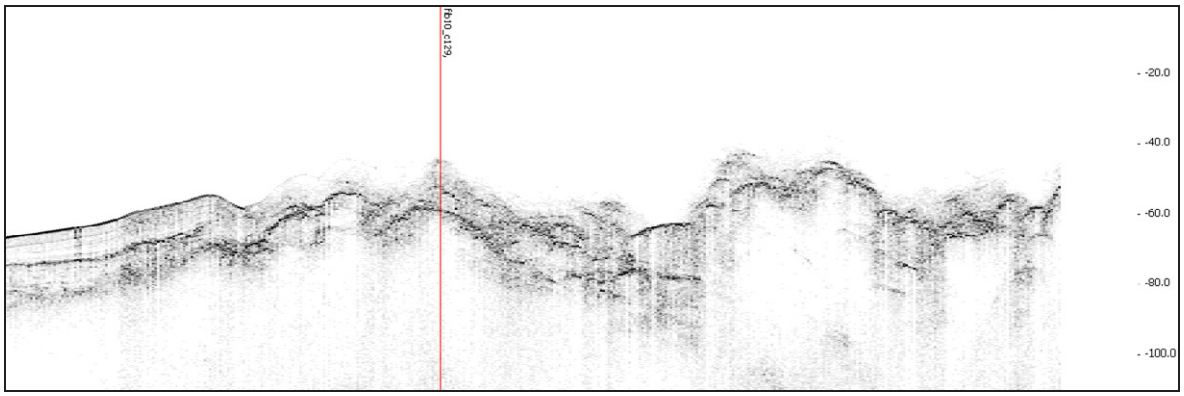


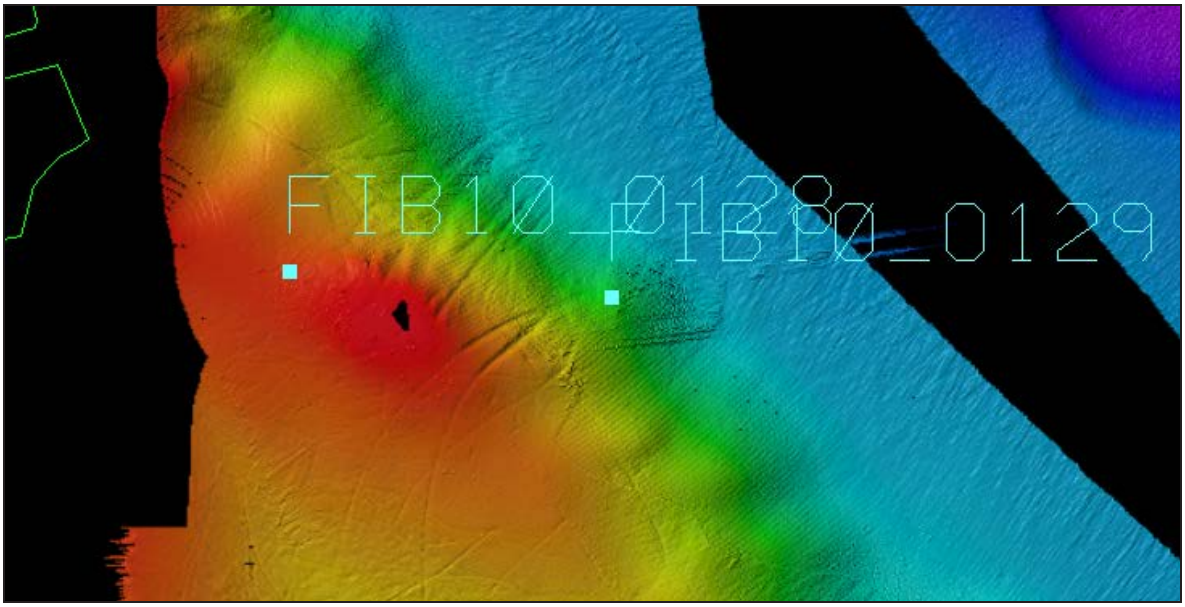


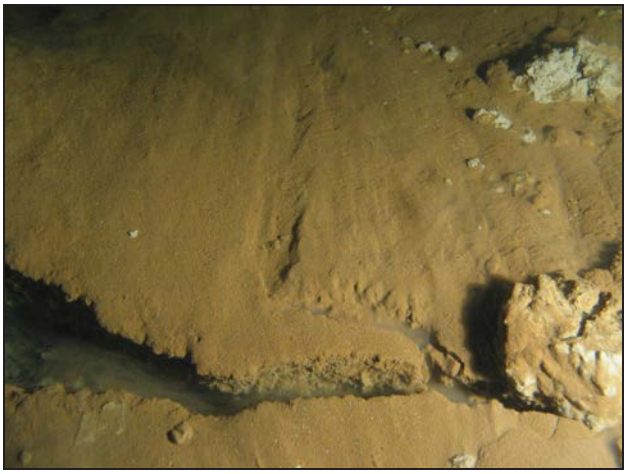
11_0356

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0357

Sweref 99TM	**N 6979479.1**			**E 0644778.2**				**Vattendjup (m)**	48,3
Mätlinje nr: fib10_o007				**Site nr: fib10_o129**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta					
5-90	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Gradvis övergång mellan de båda lagren. Hela provet känns opåverkat av mänsklig aktivitet								




FIB10_0128
FIB10_0129

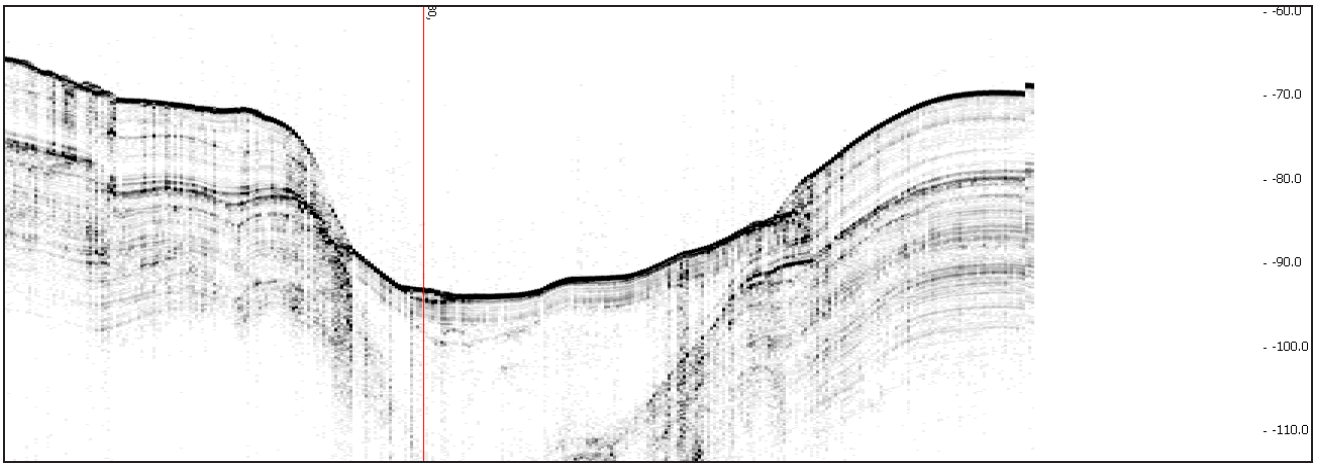


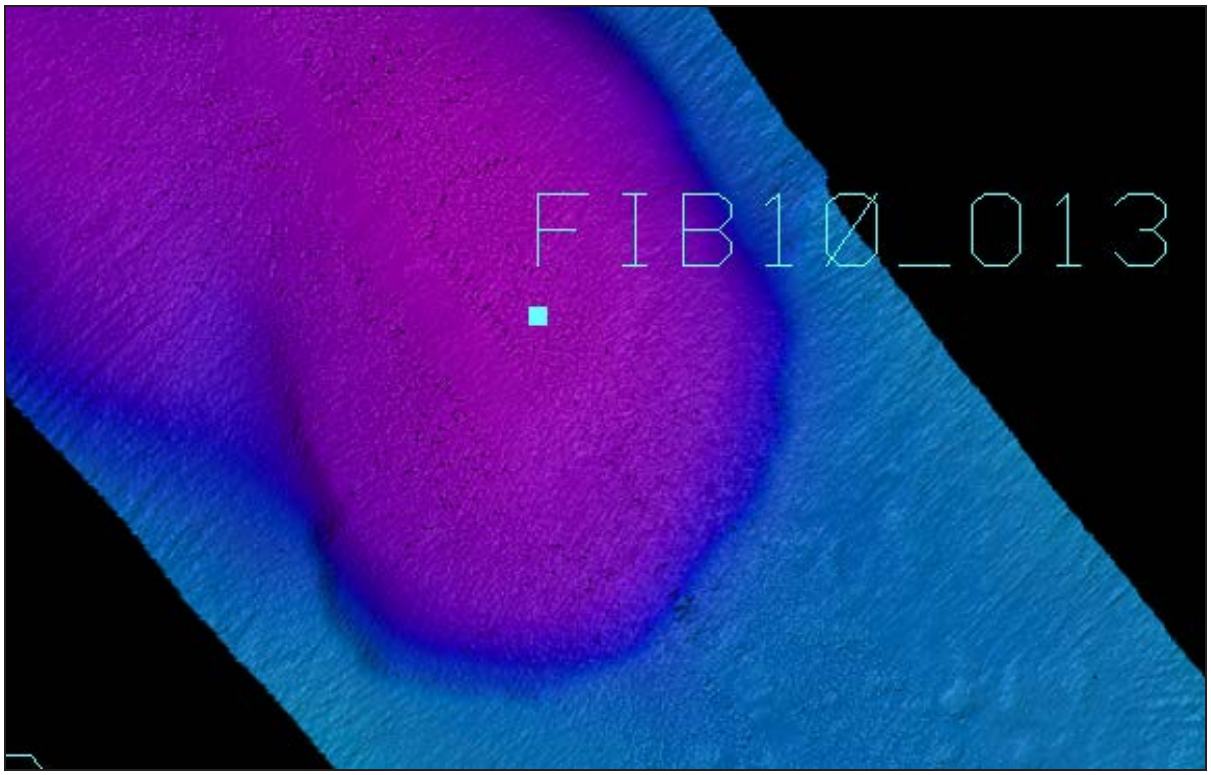
11_0357

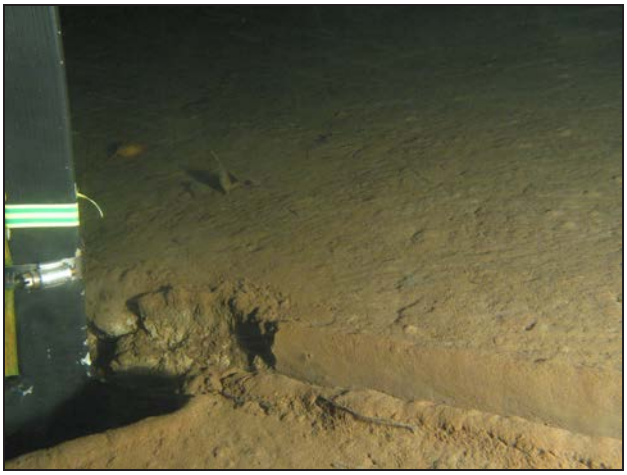
11_0357

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0358

Sweref 99TM	**N 6979720.2**			**E 0645100.0**				**Vattendjup (m)**	94,2
Mätlinje nr: fib10_o003				**Site nr: fib10_o130**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x			x				
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-100	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta, reducerade skikt, laminerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





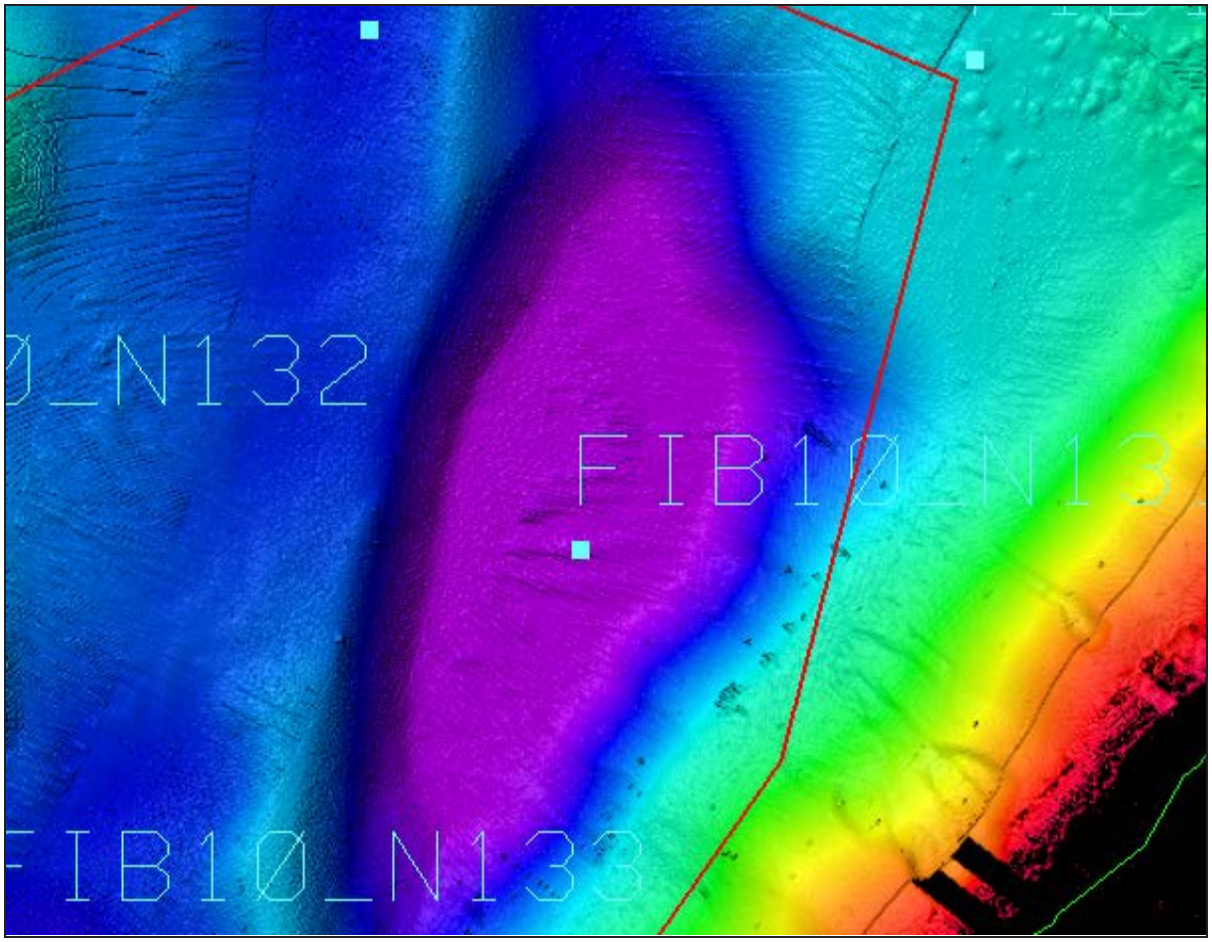


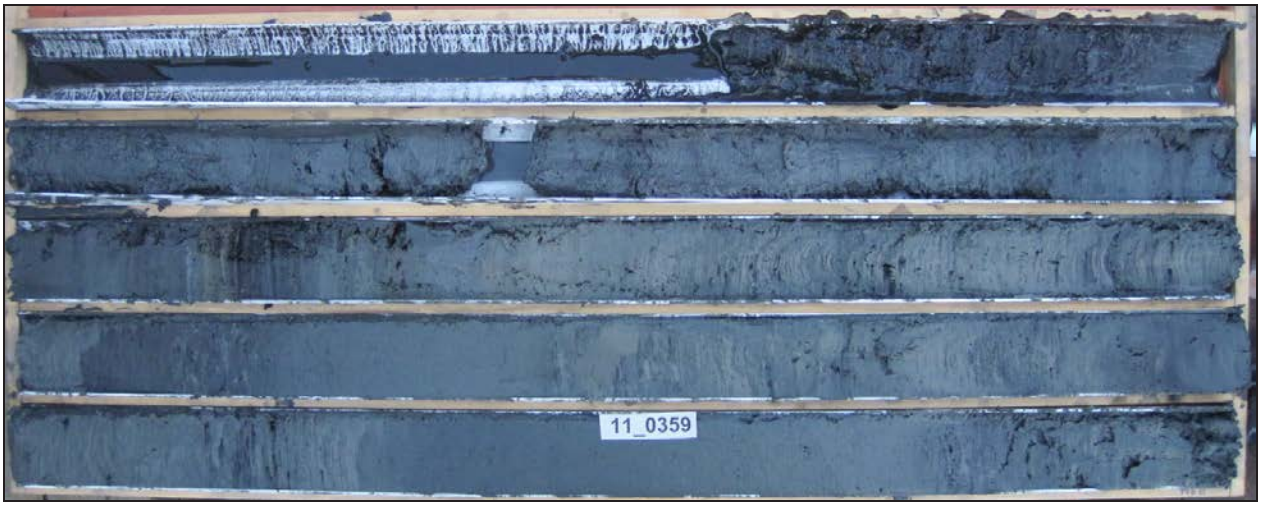
11_0358

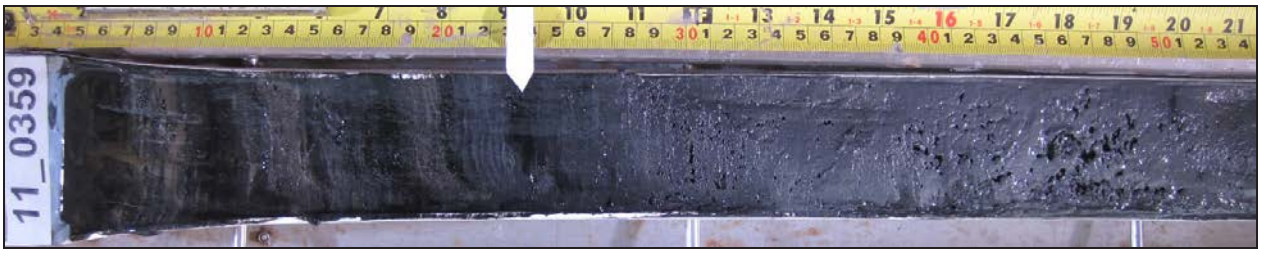
11_0358

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0359

Sweref 99TM	**N 6977594.3**			**E 0647565.0**				**Vattendjup (m)**	82
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n131**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-25	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, oxiderade skikt ned till 15cm därefter reducerat.					
25-157	Postglacial lergyttja med Fibrer.			Rikligt med fina fibrer blandade med lergyttjan. Homogen massa. Mycket gasrik.					
157-540	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt, gasrik. Inneslutning av annan lera med diskordanta lager vid 290cm, troligen skredat material.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	127cm rikligt med fina fiber (se siktbilden). Överlagrat av 25cm av lergyttja. Kanske en sedimentfälla för fina fibrer ifrån omkringliggande industrier.								







Fibersedimentens början.

125µm 250µm 1mm

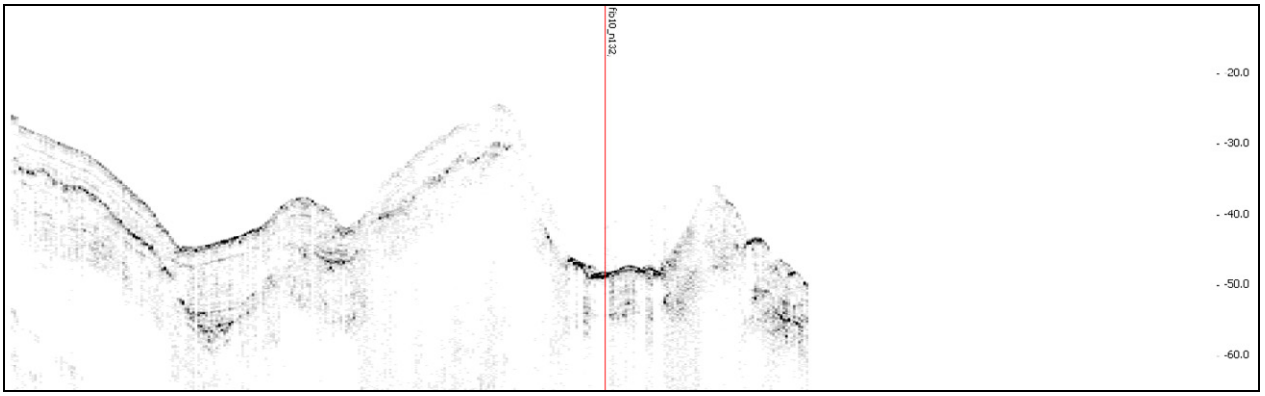
2mm 4mm 8mm

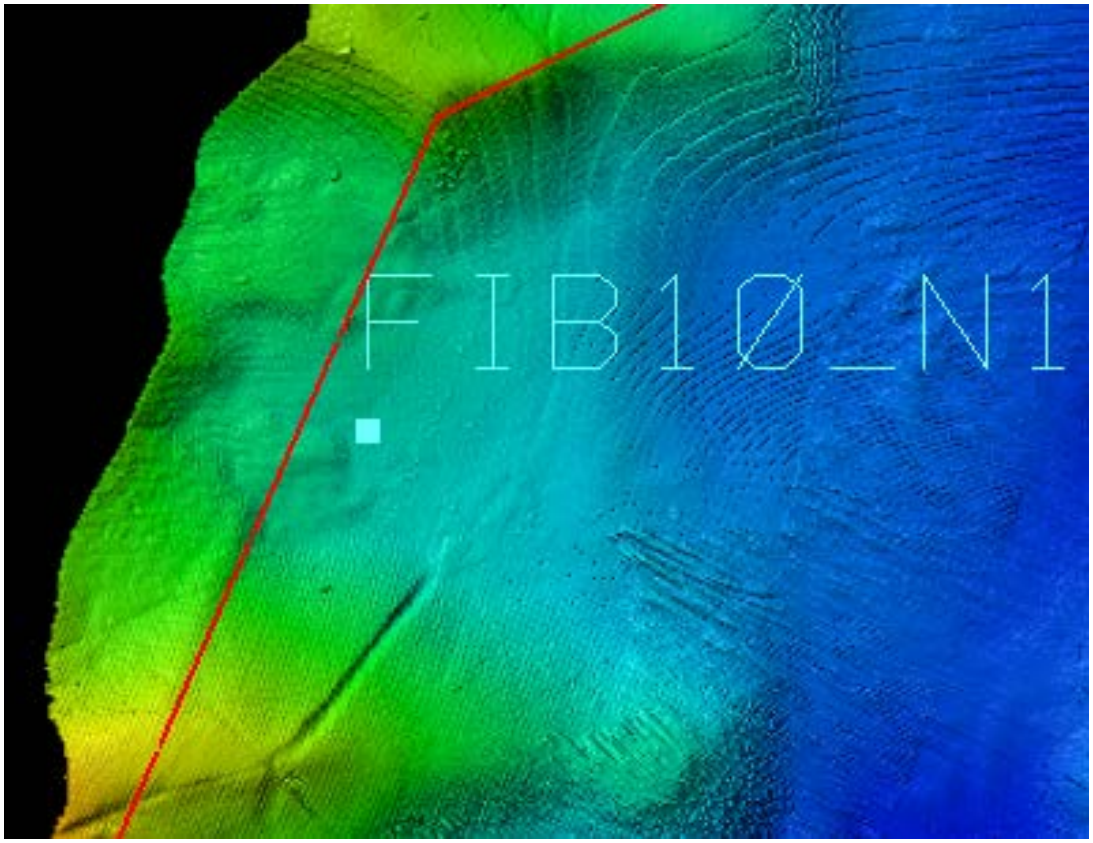
Siktat 40-140cm ca: 10 volym% fibrer, det mesta stannade i 250µm sikten.

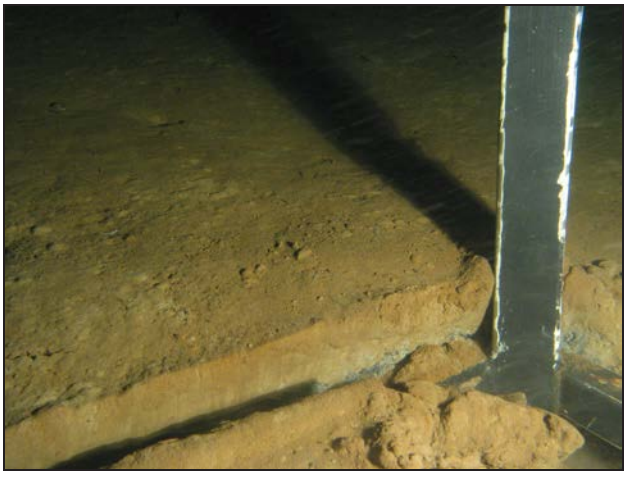
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0360

Sweref 99TM	**N 6977637.7**			**E 0647184.0**				**Vattendjup (m)**	48.8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n132**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, reducerade skikt.					
15-38	Postglacial lergyttja med fibrer.			Rikligt med fibrer. Reducerad. Inneslutning av grå (5Y3/2) homogen lerklump ca 1cm^3.					
38-110	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt, gasrik.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	23cm rikligt med fibrer blandat med lergyttja, överlagrat med 15cm lergyttja.								

Svanö till höger i bild.



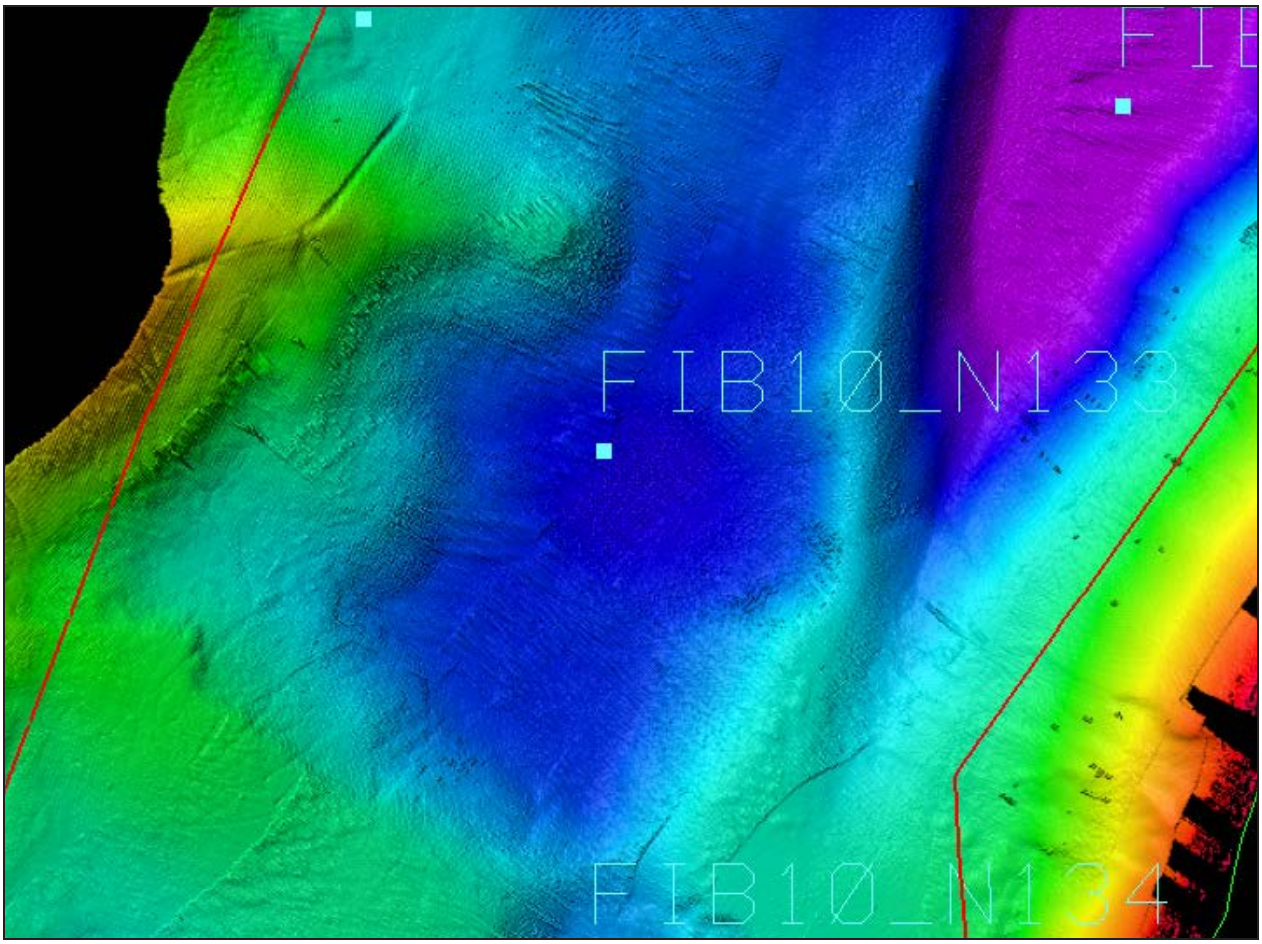


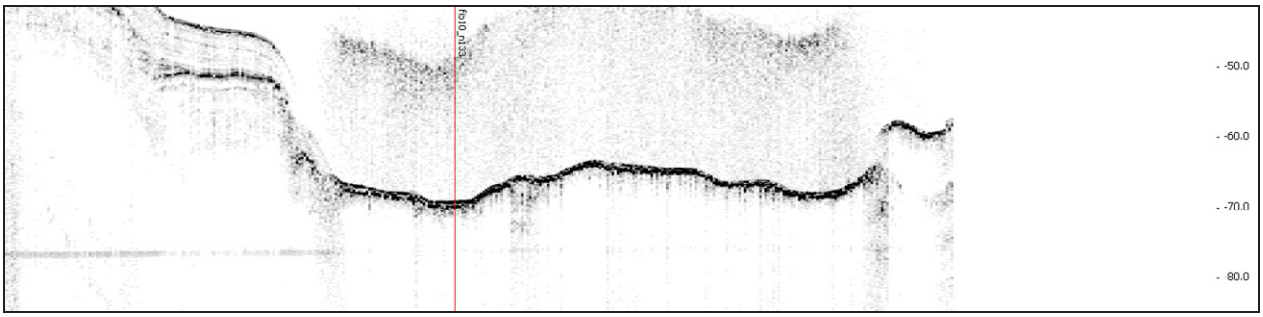


Lager innehållande fibrer.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0361

Sweref 99TM	**N 6977418.4**			**E 0647303.1**				**Vattendjup (m)**	69.5
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n133**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-18	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, reducerade skikt.					
18-70	Postglacial lergyttja med fibrer.			Innehåll av små tunna fibrer, gasrik. Luktar alifatiska kolväten.					
70-100	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Ca: 50 cm fina fibrer blandat med lergyttja, överlagrat med 18cm ren lergyttja.								

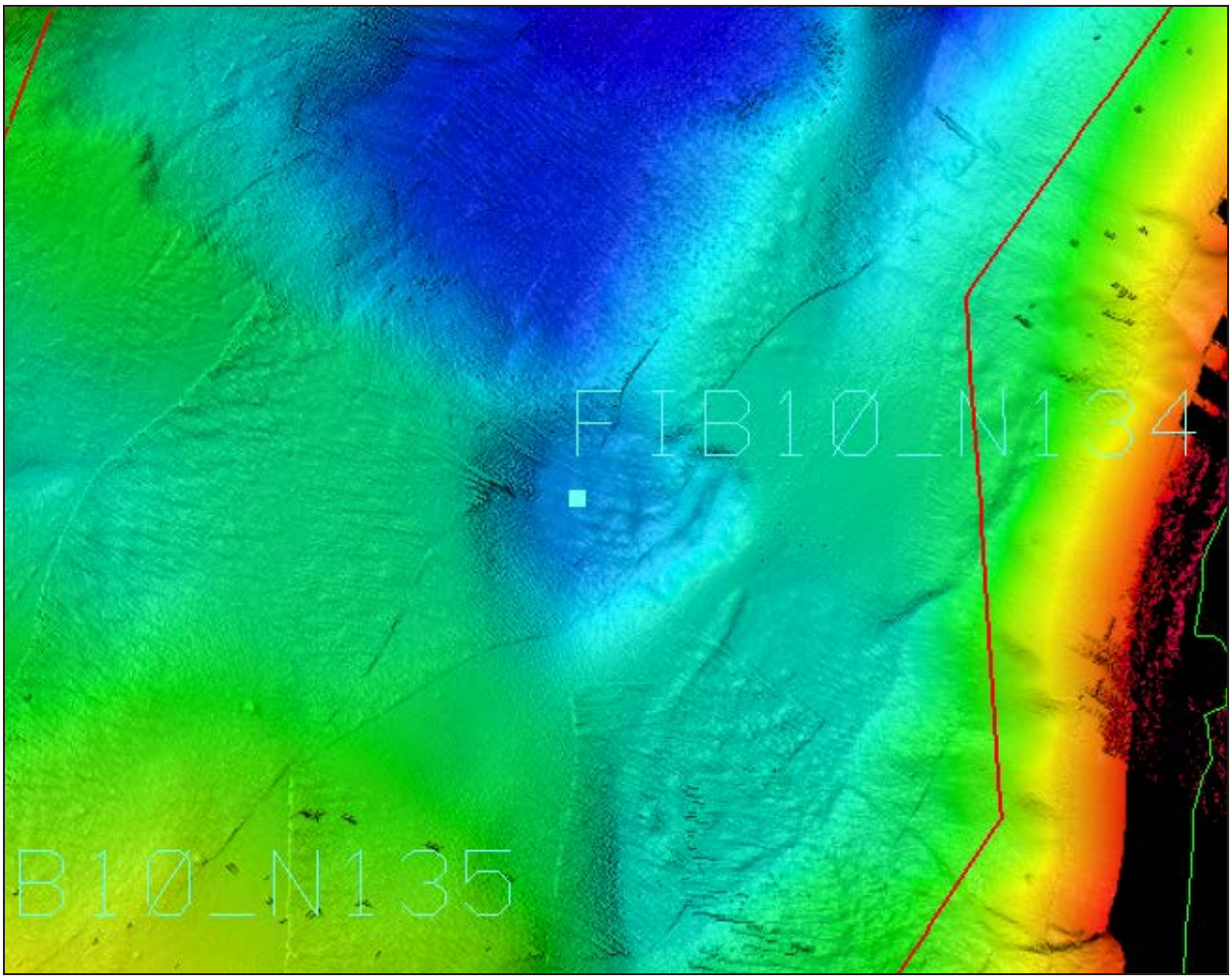


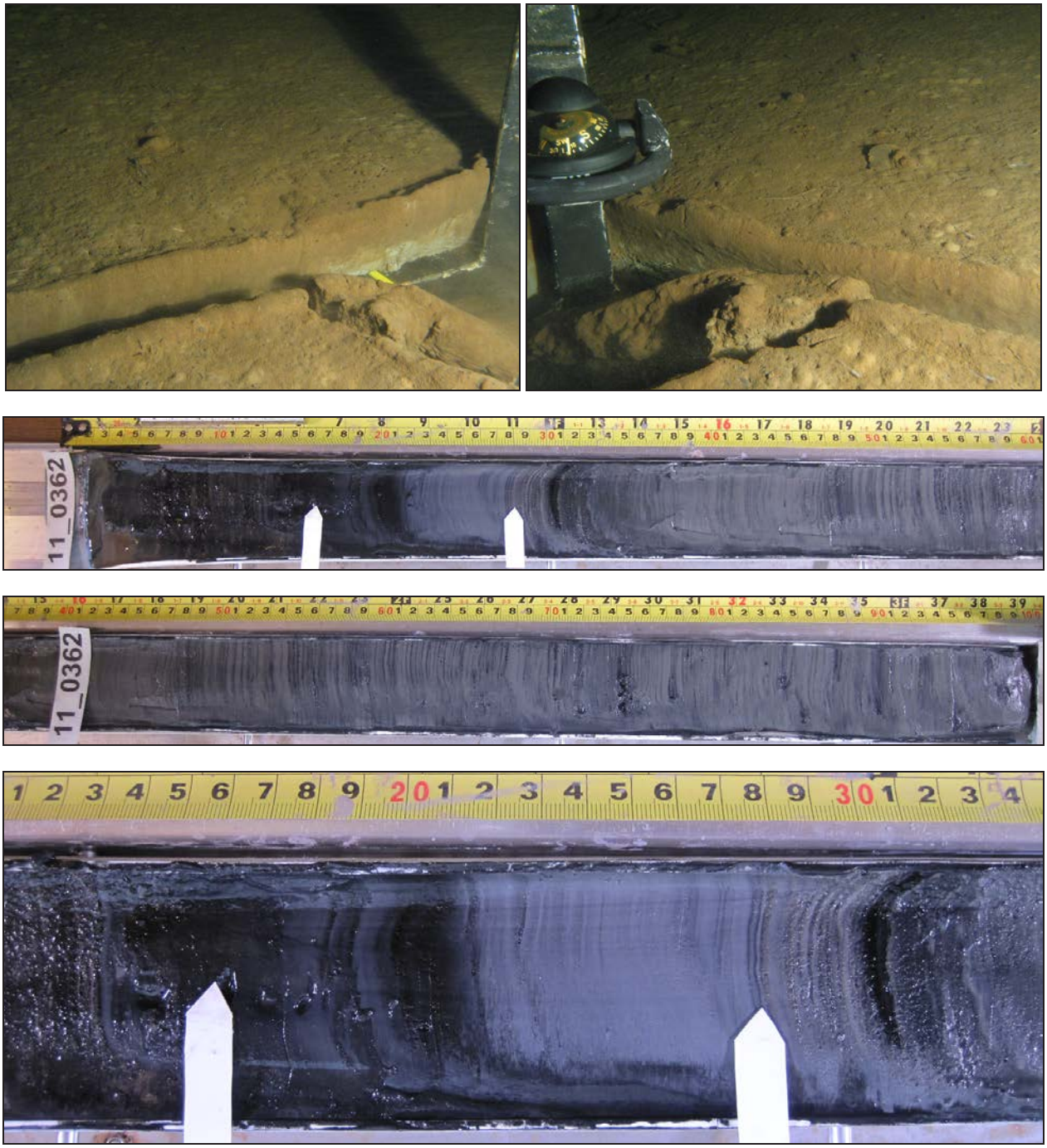


Fiberpåverkat lager mellan pilarna.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0362

Sweref 99TM	**N 6977159.1**			**E 0647298.6**				**Vattendjup (m)**	59.2
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n134**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-16	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, luktar svavelväte, reducerad.					
16-28	Postglacial gyttjelera.			Reducerade band och homogent grått, kan vara skredat material.					
28-110	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt och små fläckar.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Eventuellt skredat material. Inga fibrer.								

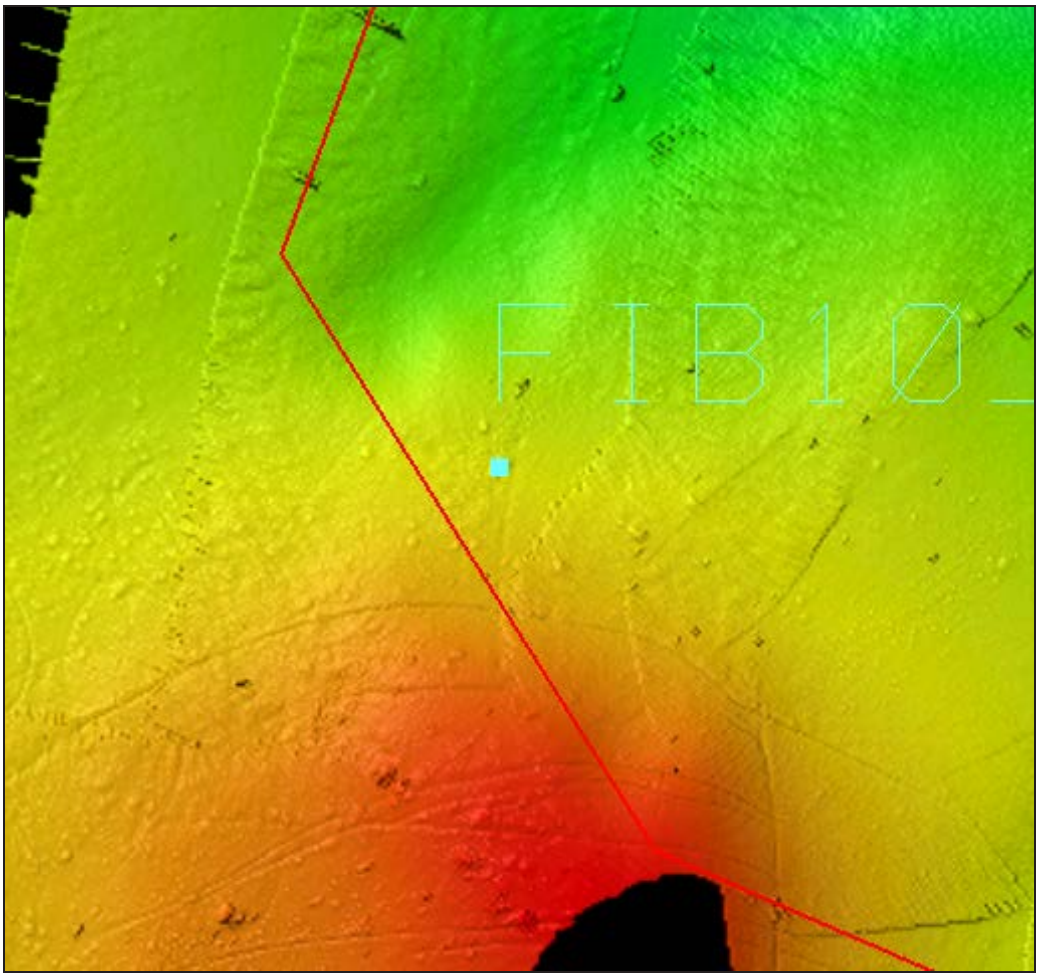


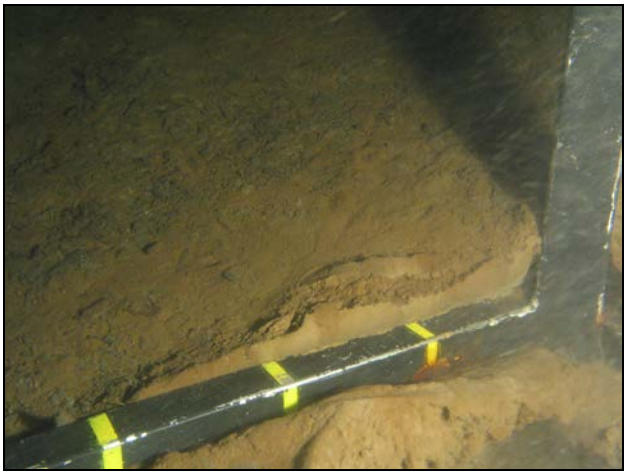


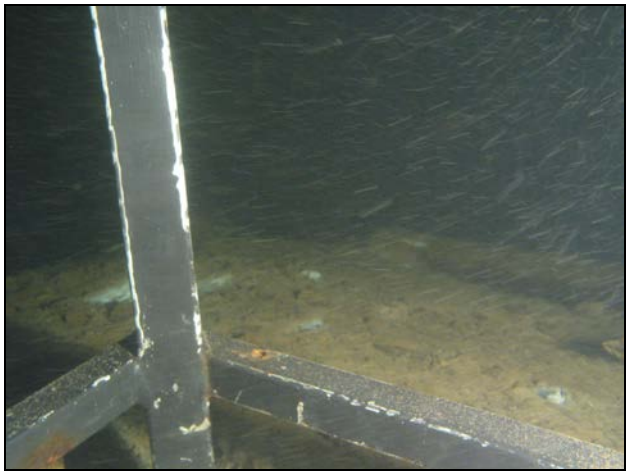
Parti med avvikande material.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0363

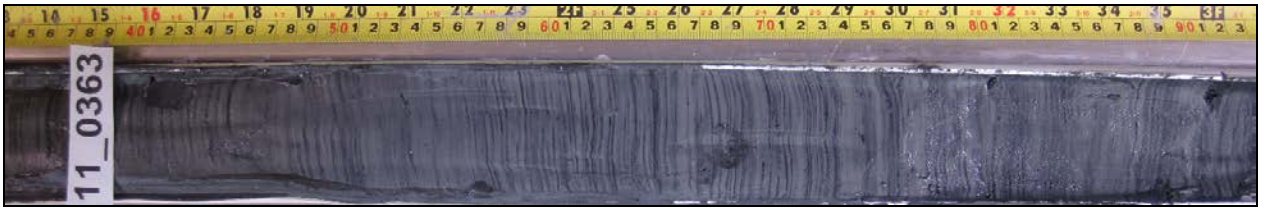
Sweref 99TM	**N 6976946.9**			**E 0646979.4**				**Vattendjup (m)**	22.6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n135**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-19	Postglacial lergyttja. (Barkbitar)			Oxiderad yta, reducerad i övrigt, barkbitar. Bark och trärester syns även i UV-bilderna.					
19-86	Postglacial lergyttja.			Laminerad, reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiber?								
Slutsats/ Kommentar:	Bark och skräp på bottenytan samt i översta 19cm.								





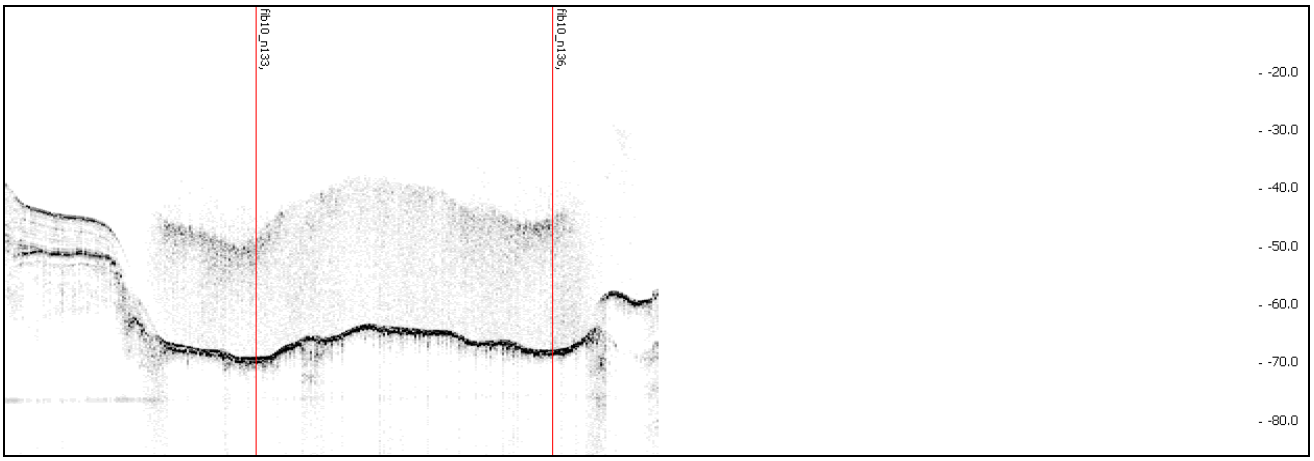


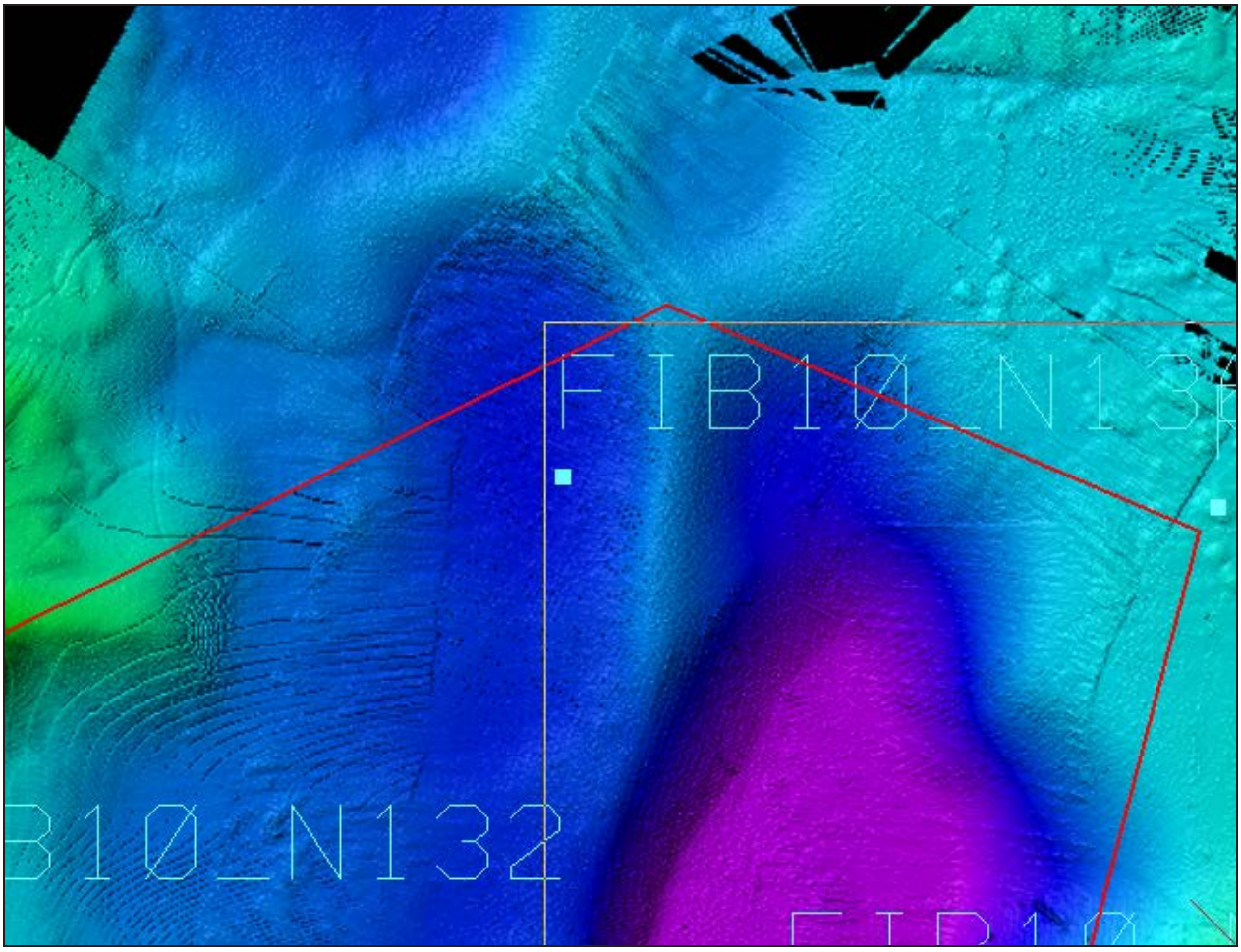
Barkbitar och trärester överst.

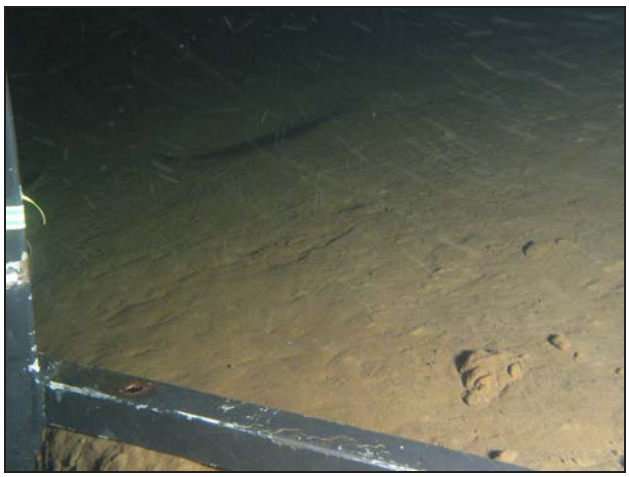


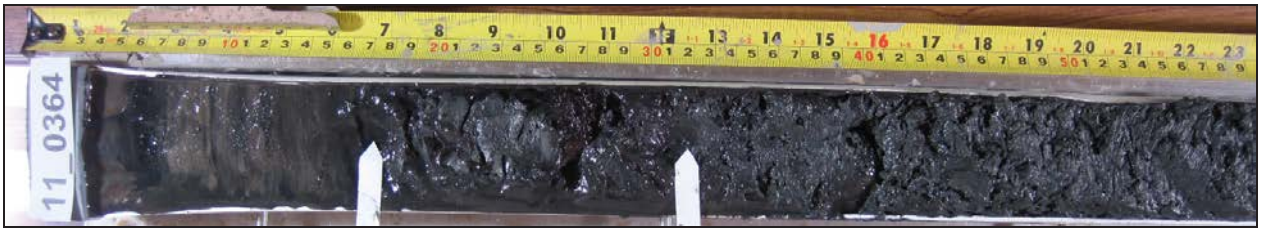
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0364

Sweref 99TM	**N 6977818.6**			**E 0647475.1**				**Vattendjup (m)**	68.4
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n136**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-17	Postglacial lergyttja.			Oxiderad yta, reducerade skikt.					
17-32	Mudder, tippmassor.			Lera, sten, bark.					
32-73	Postglacial lergyttja med fibrer.			Massivt med fina tunna fibrer, lukt av alifatiska kolväten.					
73-80	Postglacial lergyttja.			Grynig, lukar alifatiska kolväten. Kan vara underlaget!?					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan säkert ner till 73 cm, möjligtsvis går det djupare.								



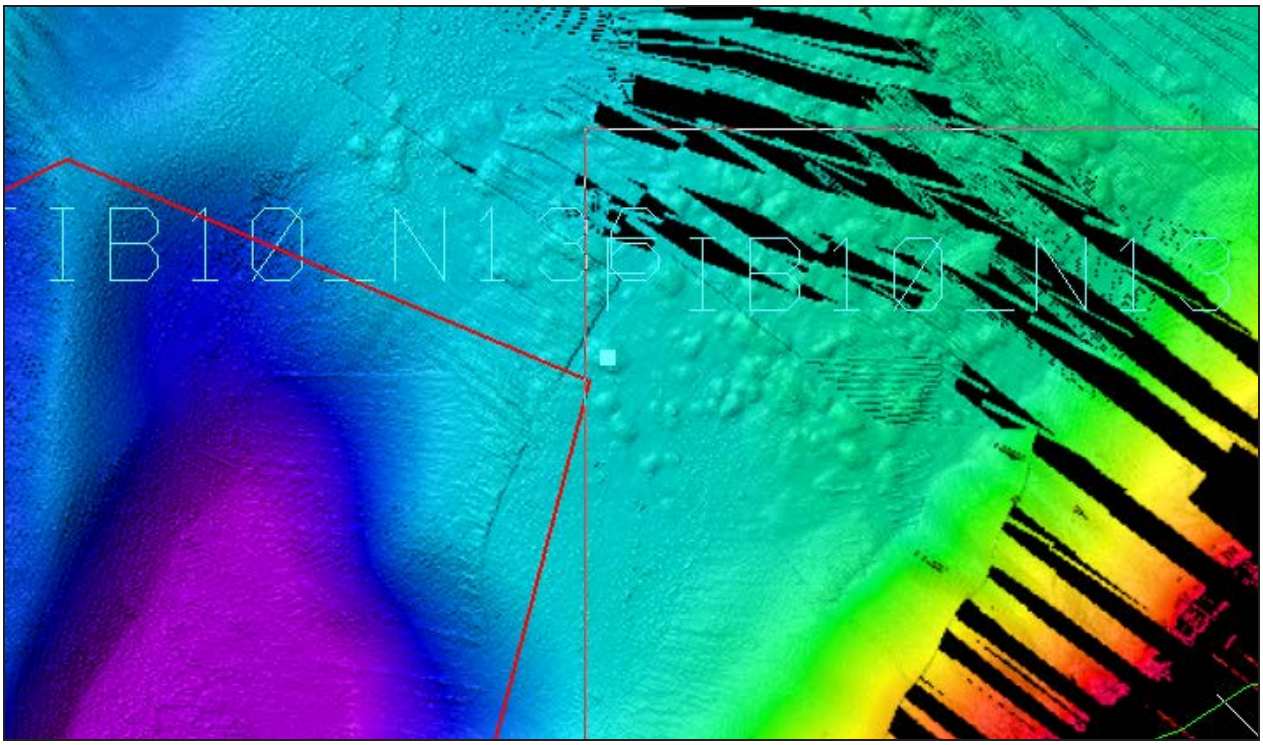

FIB10_N13
B10_N132

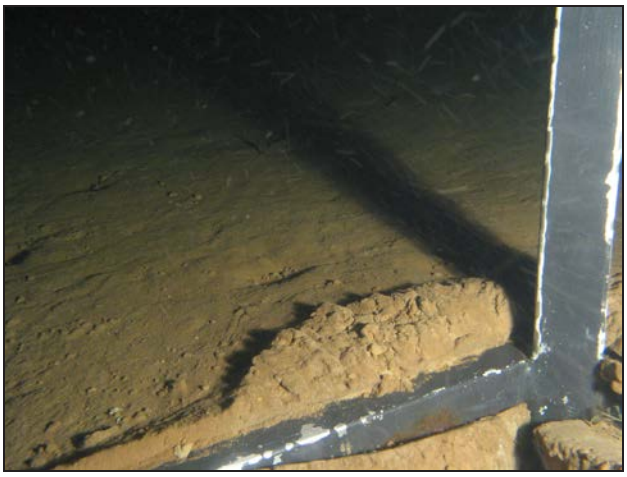



11_0364

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0365

Sweref 99TM	**N 6977807.2**			**E 0647737.0**				**Vattendjup (m)**	52,3
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_n137**			**Datum: 2011-10-23**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-9	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta. Reducerade skikt					
9-10	Postglacial lera			Grå homogen. Troligen härrörande från skred.					
10-18	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt					
18-98	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Ingen fiber i detta prov. Troligen skredmassor eller dumpat material.								

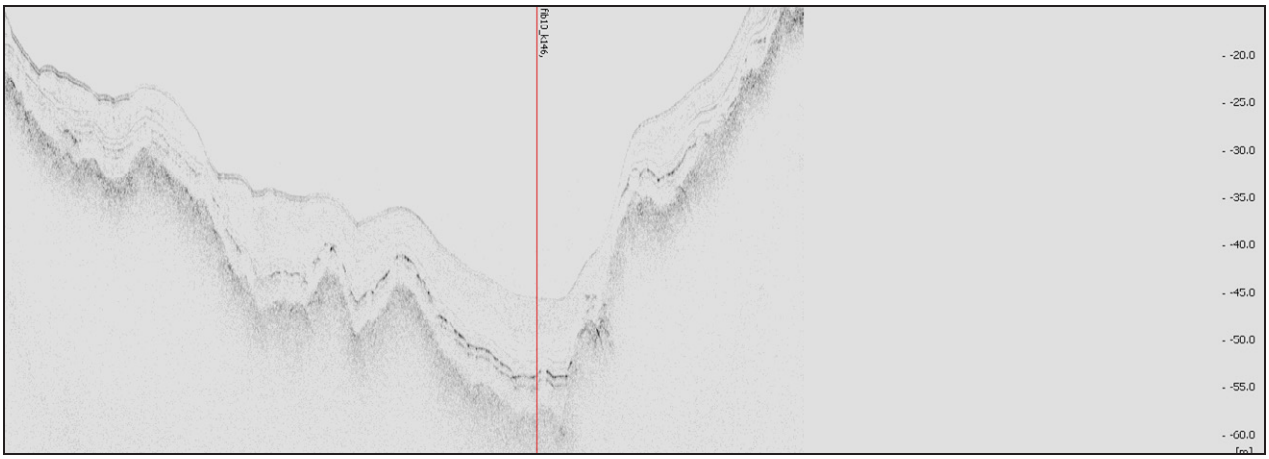




11_0365

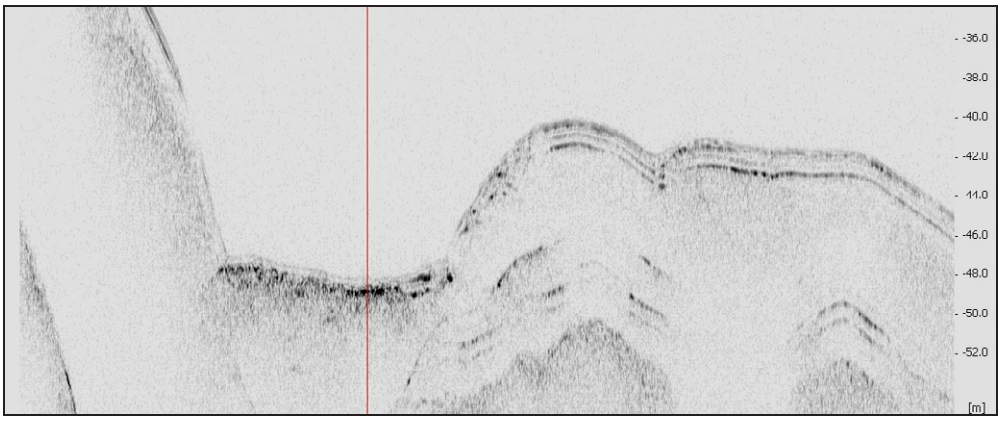
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0366

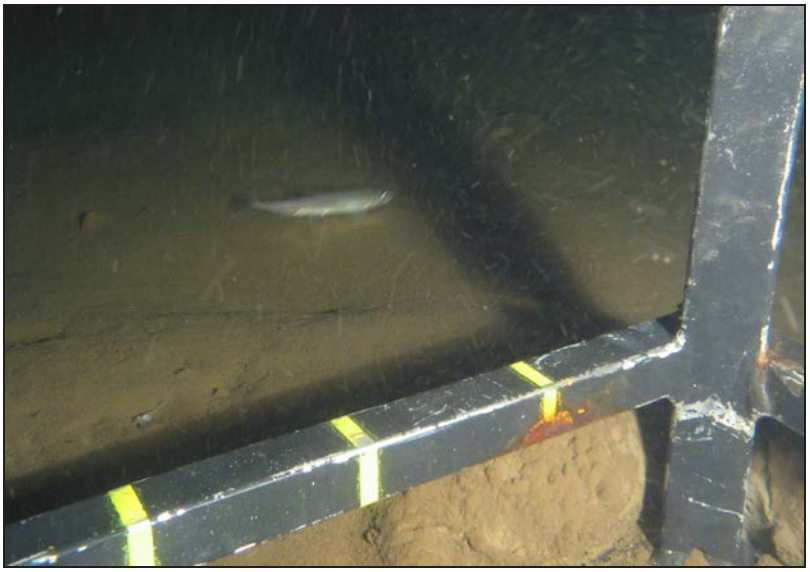
Sweref 99TM	**N 6962693.6**			**E 0651578.2**				**Vattendjup (m)**	44.8
Mätlinje nr: fib10_ k025				**Site nr: fib10_k146**			**Datum: 111025**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-6	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad.					
6-72	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade								



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0367

Sweref 99TM	**N 6963168.7**			**E 0650372.0**				**Vattendjup (m)**	46,7
Mätlinje nr: fib10_k013				**Site nr: fib10_k145**			**Datum: 111025**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-28	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta, recent					
28-35	Fiberhaltiga sediment			Reducerad					
35-57	Postglacial gyttjelera			Reducerad					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





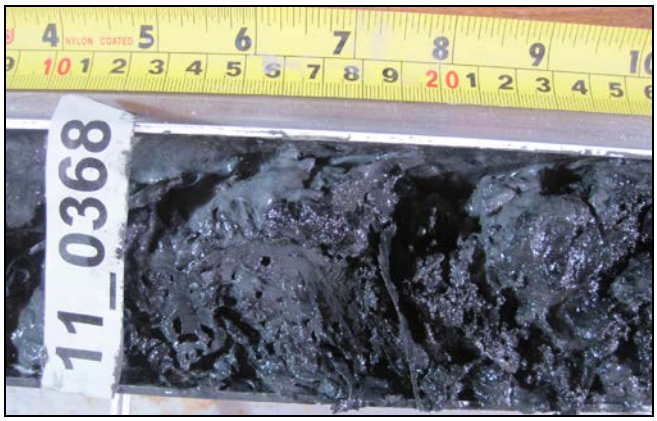
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0368

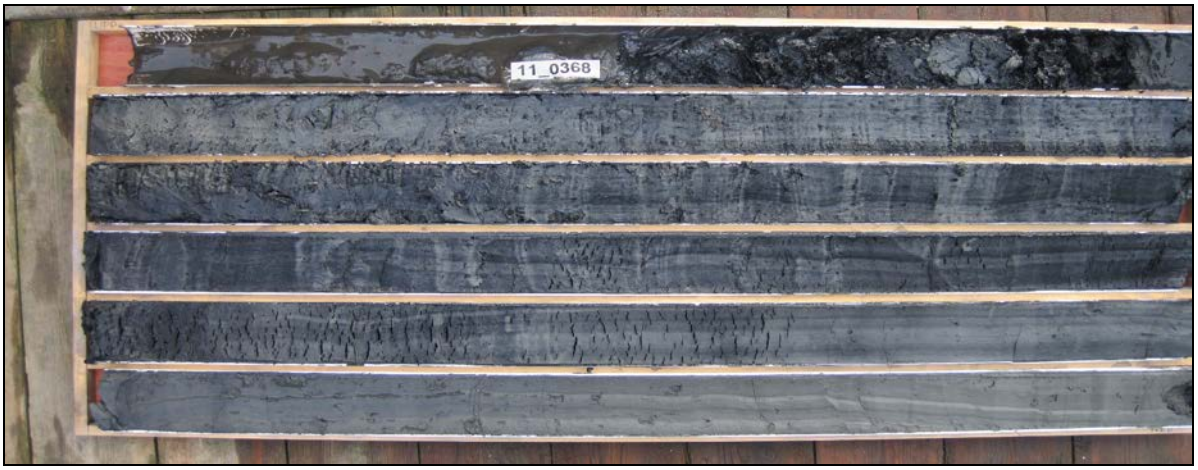
Sweref 99TM	**N 6963475.9**			**E 0650389.4**				**Vattendjup (m)**	34
Mätlinje nr: fib10_ fib10_k_011				**Site nr: fib10_0010**			**Datum: 111026**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x			x			

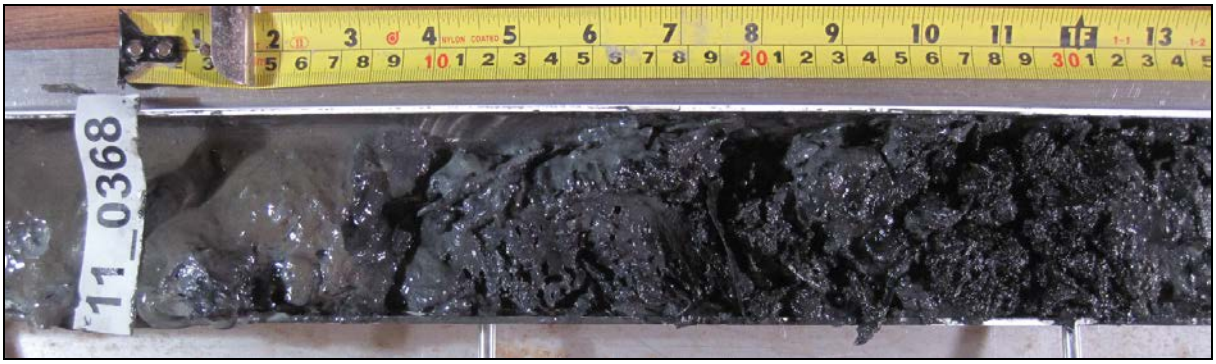
Djup i cm	**Lagerföljd**	**Anmärkning**
0-10	Postglacial gyttjelera	Oxiderad yta, lite vedrester
10-53	Postglacial gyttjelera	Rikligt med fibrer. Bark, löv- och vedrester. 35-40 cm troligen skred- eller muddermassor.
53-400	Postglacial gyttjelera	Svarta reducerade skikt.
400-500	Postglacial gyttjelera	Laminerad och gasinnehåll

Frågeställning:	
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet 10-53 cm

11_0368

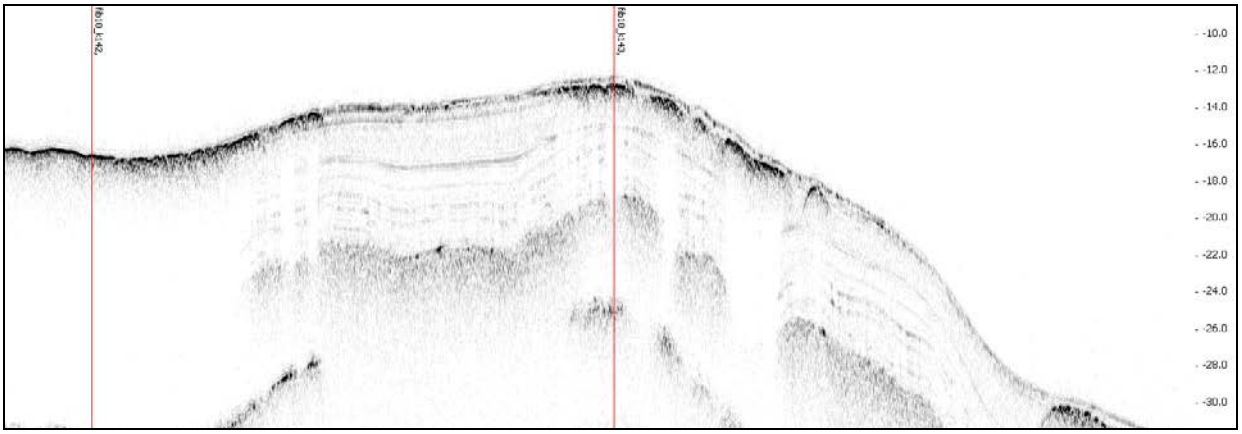

11_0368

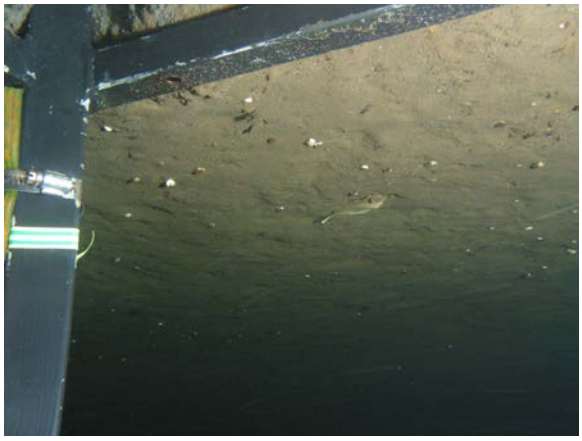

11_0368


11_0368

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0369

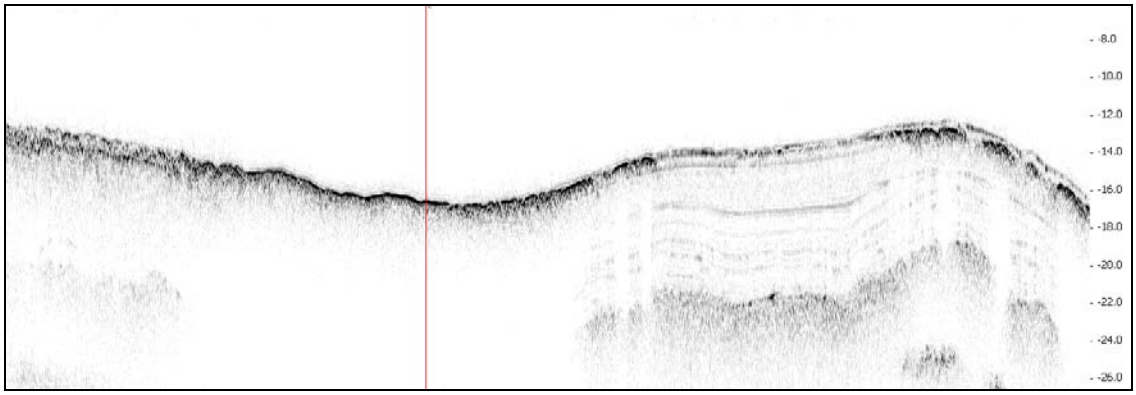
Sweref 99TM	**N 6963821.4**			**E 0650177.4**				**Vattendjup (m)**	11.1
Mätlinje nr: fib10__k008				**Site nr: fib10_k143**			**Datum: 111026**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-9	Postglacial gyttjelera			Recent flytande. Oxiderad yta					
9-42	Postglacial gyttjelera			Innehåller barkbitar					
42-47	Fibrer			Svart					
47-58	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 47 cm								

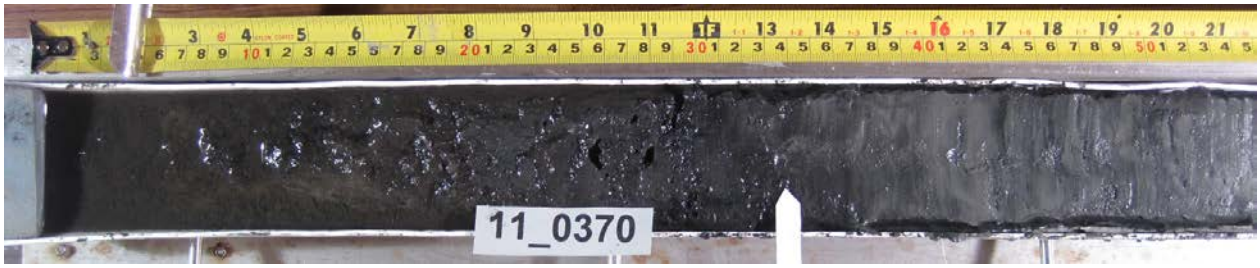




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0370

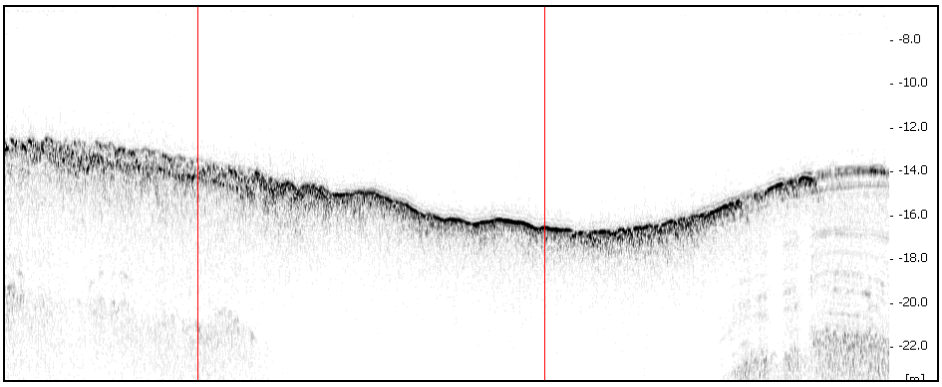
Sweref 99TM	**N 6963527.2**			**E 0649961.7**				**Vattendjup (m)**	15.8
Mätlinje nr: fib10_k007				**Site nr: fib10_0142**			**Datum: 111026**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Recent flytande reducerad. Macoma balthica. Fibrer					
10-34	Postglacial gyttjelera			Innehåller fibrer. Svart					
34-67	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 34 cm								





PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0371

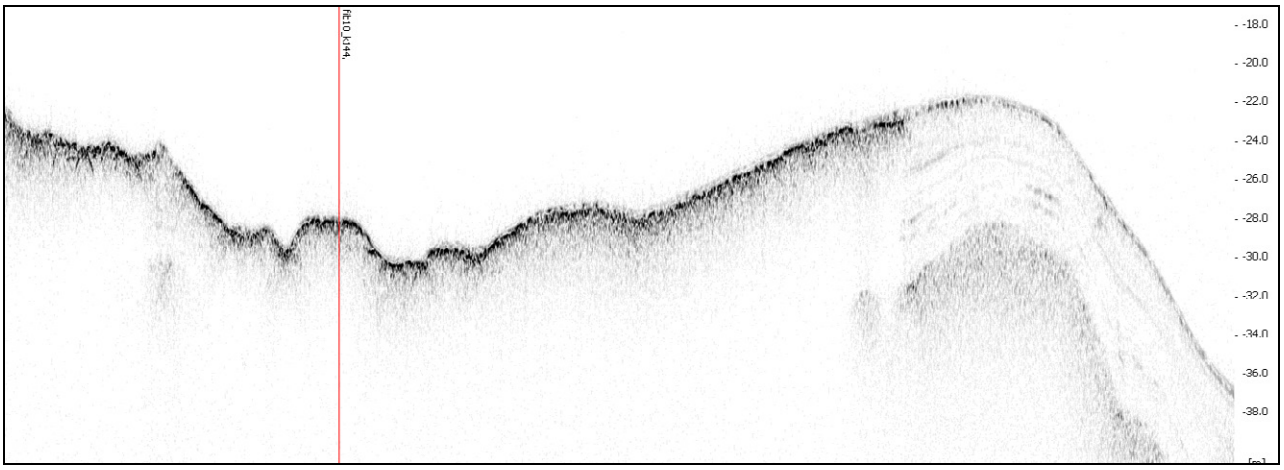
Sweref 99TM	**N 6963389.7**			**E 0649845.5**				**Vattendjup (m)**	13.0
Mätlinje nr: fib10_k007				**Site nr: fib10_k147**			**Datum: 111026**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-52	Postglacial gyttjelera			CS-137 visar 0 Bq/kg. Ej recent					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Ingen mänsklig påverkan								

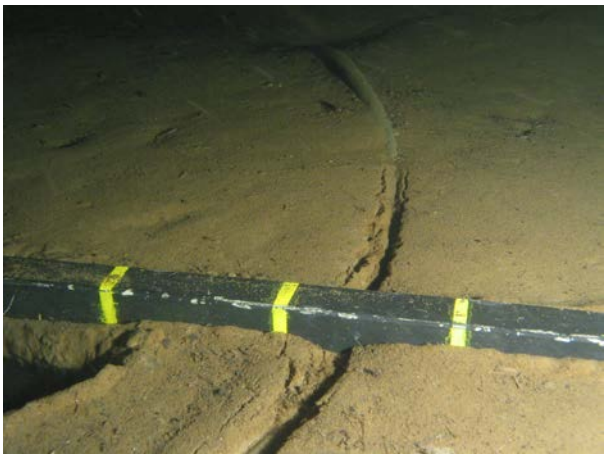


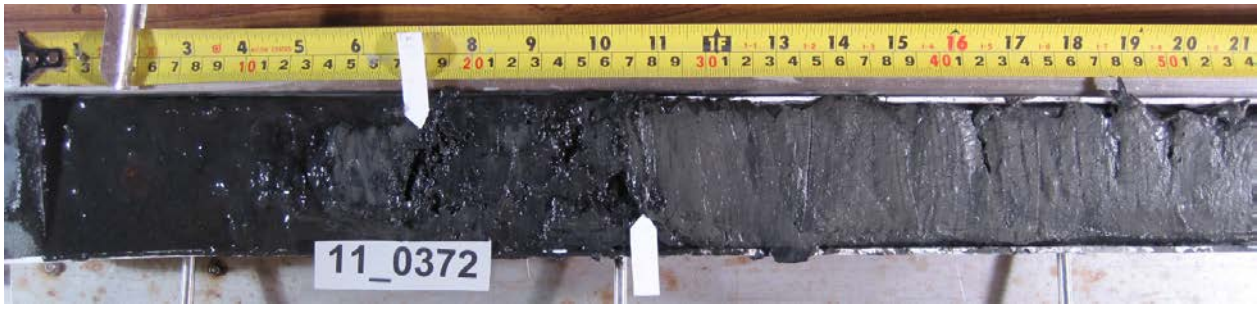
Den vänstra siten

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0372

Sweref 99TM	**N 6963418.7**			**E 0650064.1**				**Vattendjup (m)**	26,7
Mätlinje nr: fib10_k009				**Site nr: fib10_k144**			**Datum: 111026**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial gyttjelera			Recent. Flytande. Oxiderad yta					
12-17	Postglacial gyttjelera								
17-27	Postglacial gyttjelera och fibrer			Svart. Lukt					
27-55	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 27 cm								

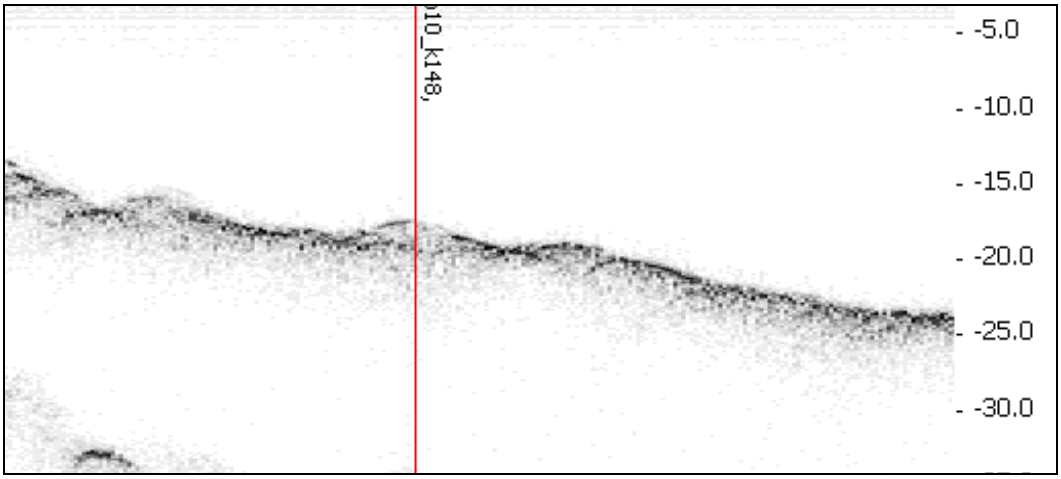






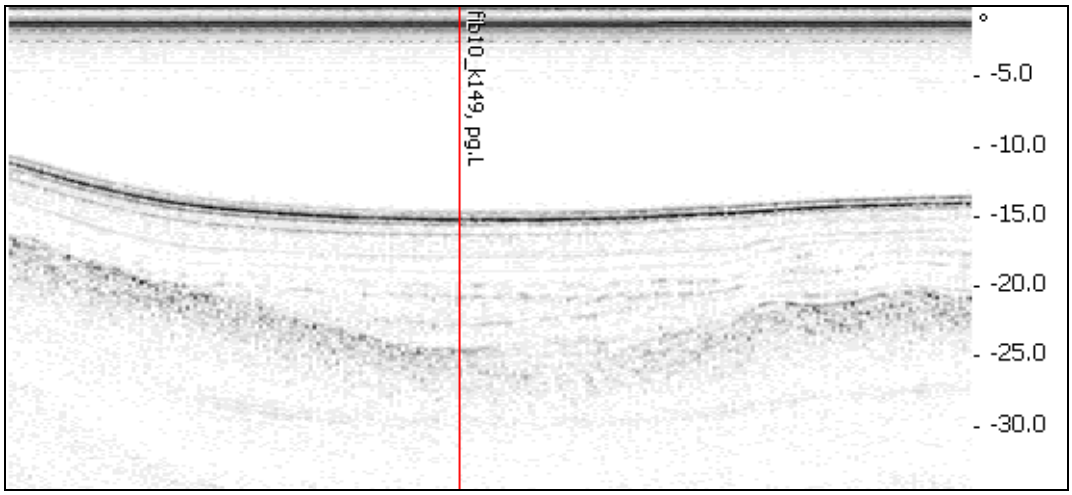
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0373

Sweref 99TM	**N 6963223.3**			**E 0649887.3**				**Vattendjup (m)**		17.7
Mätlinje nr: fib10_k009				**Site nr: fib10_k148**			**Datum: 111027**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-10	Postglacial gyttjelera			Recent. Flytande. Oxiderad yta. Lite fibrer						
10-39	Postglacial gyttjelera med fibrer			Svart.						
39-54	Postglacial finsand			Vedrester						
54-63	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig aktivitet till 39 cm									



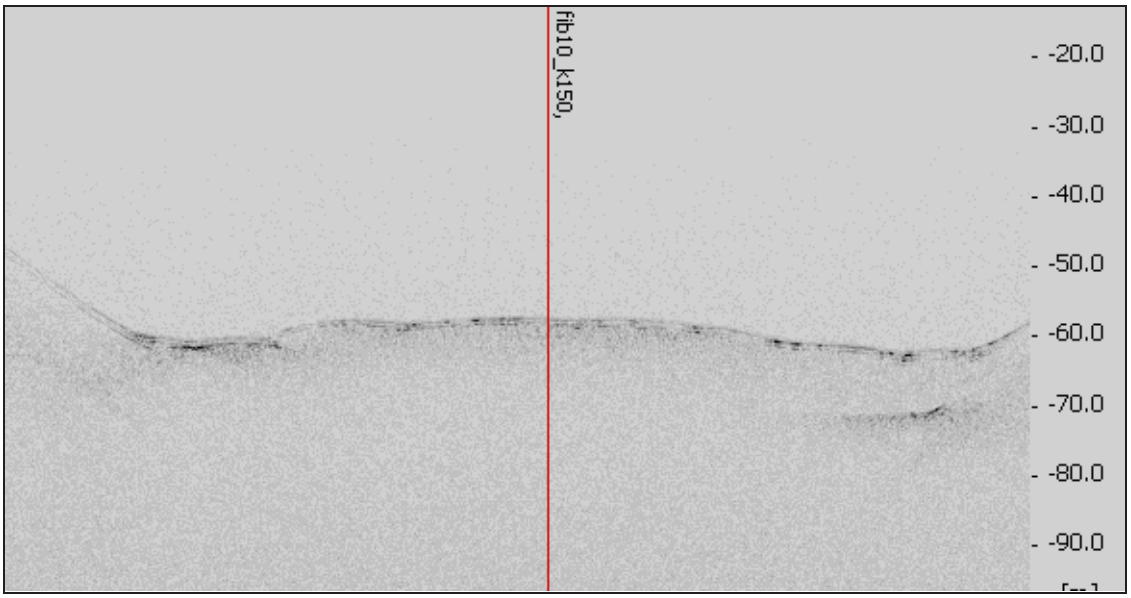
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0374

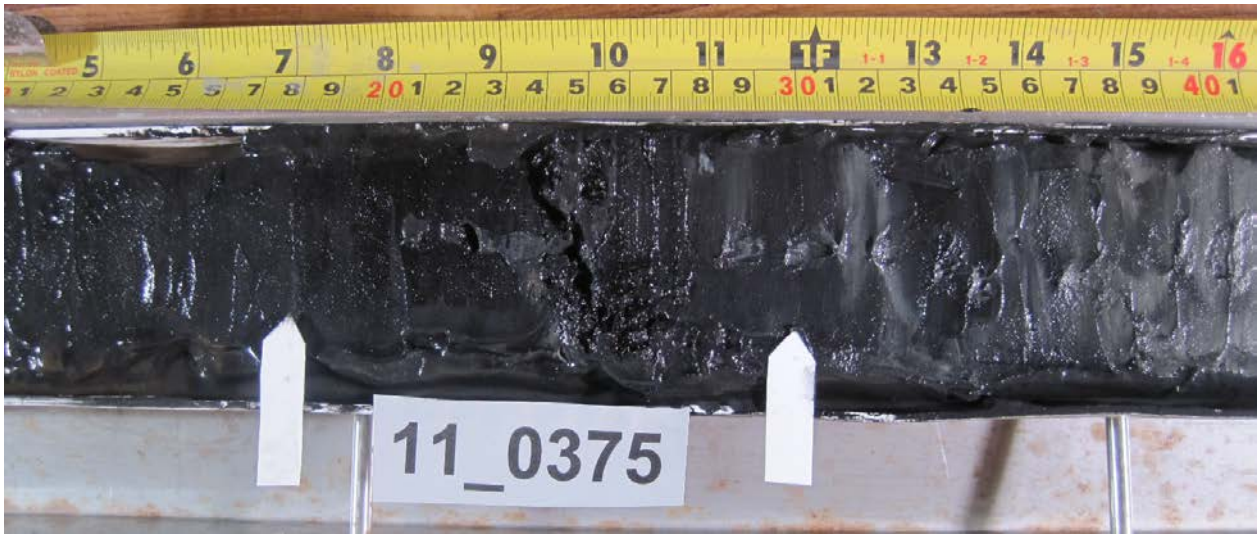
Sweref 99TM	**N 6962737.6**			**E 0650563.9**				**Vattendjup (m)**		13.8
Mätlinje nr: fib10_k017				**Site nr: fib10_k0149**			**Datum: 111027**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-9	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta.						
9-14	Postglacial gyttjelera			Innehåller fibrer. Svart						
14-100	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 14 cm									



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0375

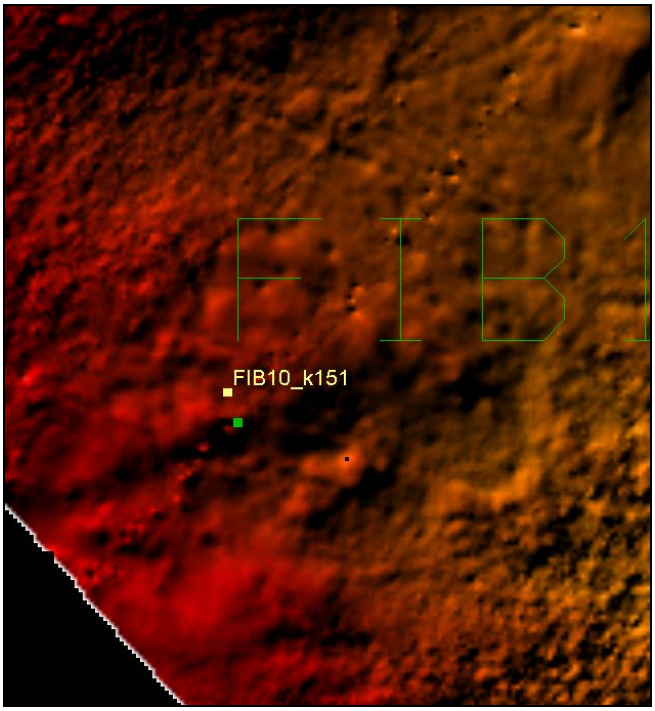
Sweref 99TM	**N 6963033.4**			**E 0651125.8**				**Vattendjup (m)**	56.8
Mätlinje nr: fib10_k019				**Site nr: fib10_k150**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-18	Postglacial gyttjelera			Recent. Flytande Oxiderad yta					
18-30	Postglacial gyttjelera med fibrer			Svart. Några vedrester					
30-78	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Dumpningsplats eller skredmassor. Mänsklig påverkan till 30 cm								

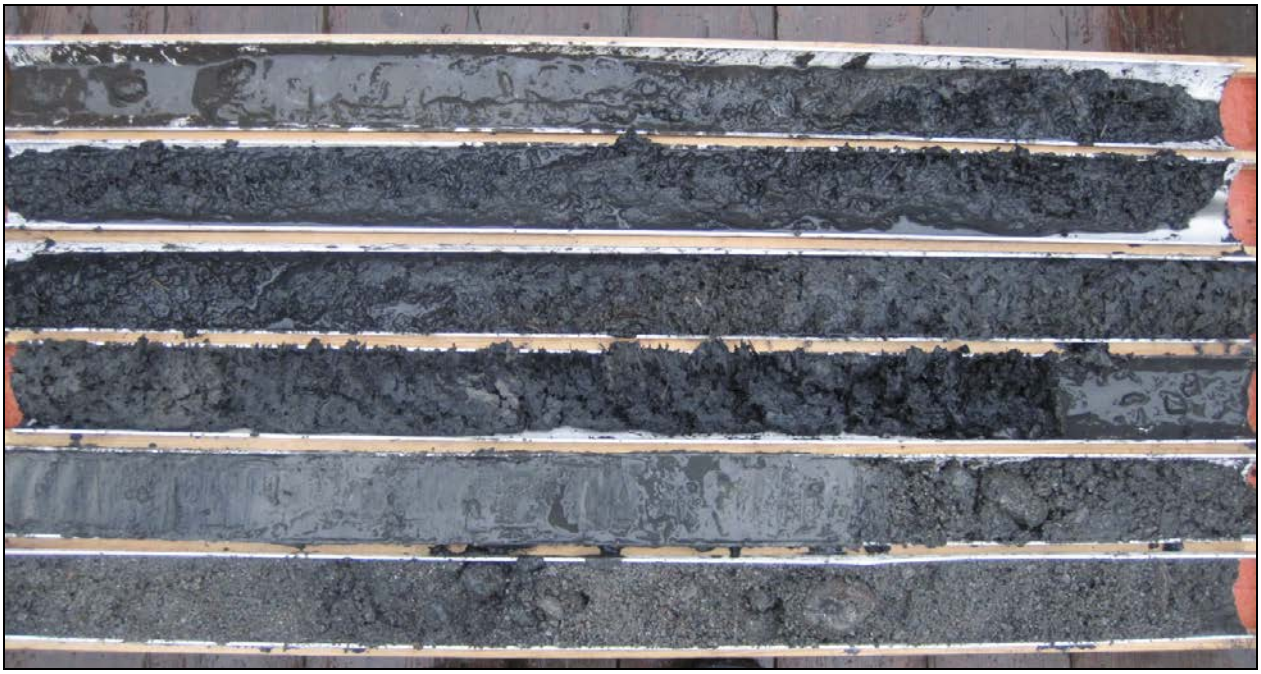



11_0375

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0376

Sweref 99TM	**N 6963231.4**			**E 0649863.8**				**Vattendjup (m)**	16.8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_k151**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x					x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-380	Fibrer blandat med gyttjelera			Reducerat. Kraftig fekalielukt. Svart					
380-400	Postglacial gyttjelera			Litet innehåll av fibrer					
400-410	Postglacial siltig finsandig lera								
410-445	Postglacial gyttjelera			Reducerade fläckar. 420 sandskikt					
445-590	Postglacial grusig sand								
590-600	Postglacial gyttjelera			Reducerad. Svart					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 400 cm								

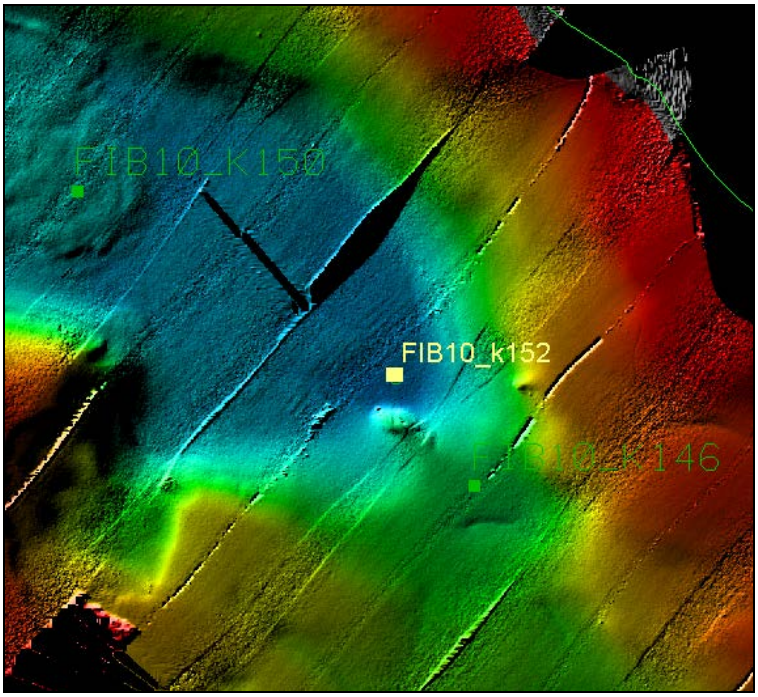


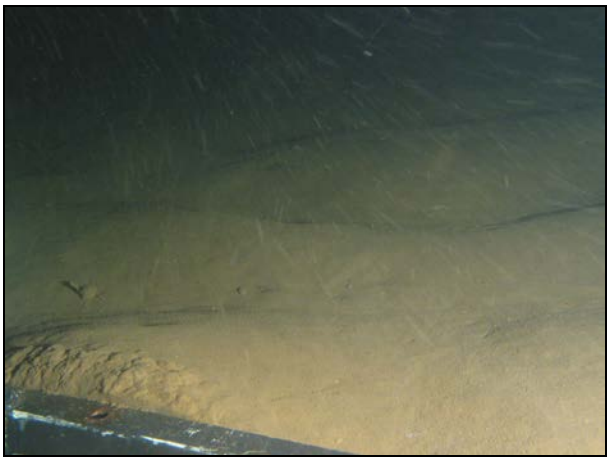


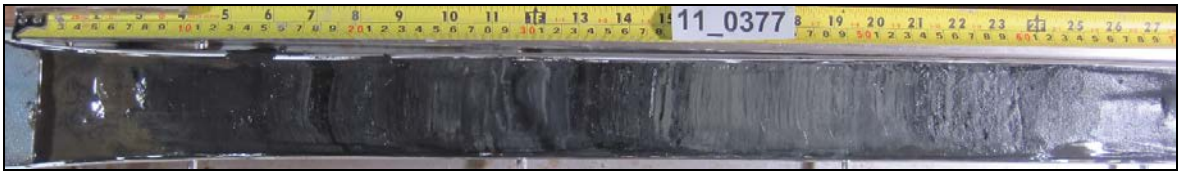
360-380 cm

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0377

Sweref 99TM	**N 6962823.1**			**E 0651508.8**				**Vattendjup (m)**	62,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_k152**			**Datum: 2011-10-27**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-82	Postglacial gyttjelera			Recent sedimentation. Oxiderad yta, Red 1-37. Ox. 37-52. Red 52-70. Ox 70-82.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Recent sedimentation. Inga synliga fibrer. Normal lersedimentation.								







11_0377

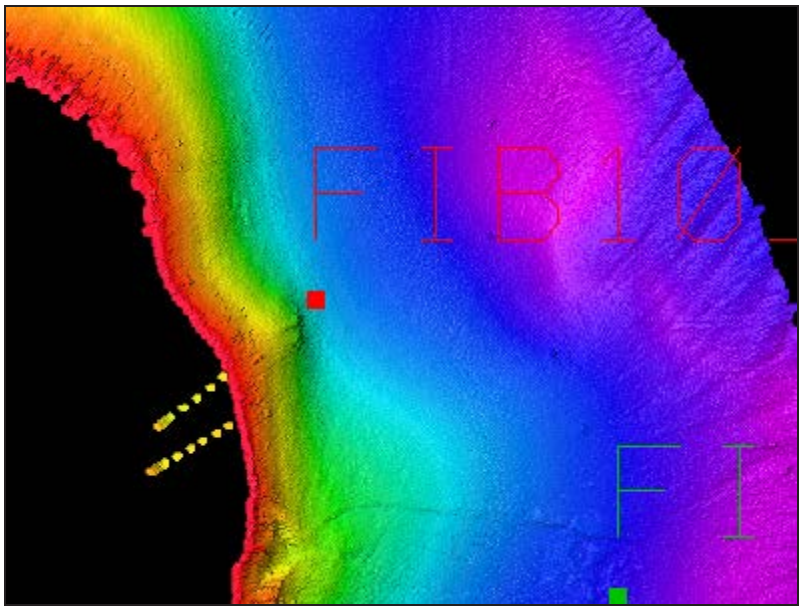
11_0377

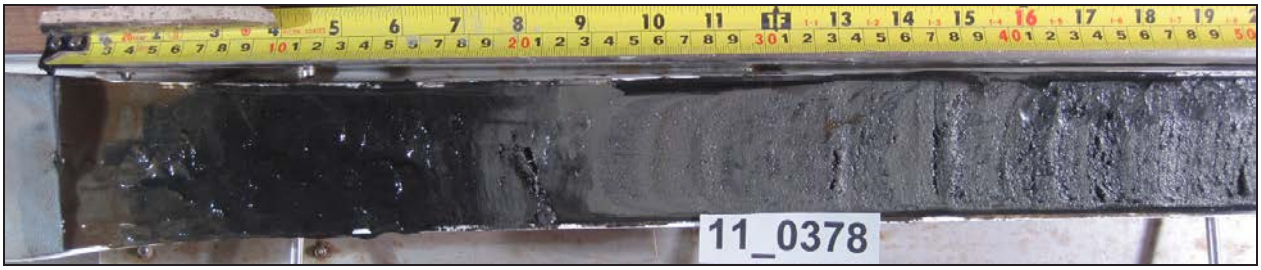
11_0377

11_0377

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0378

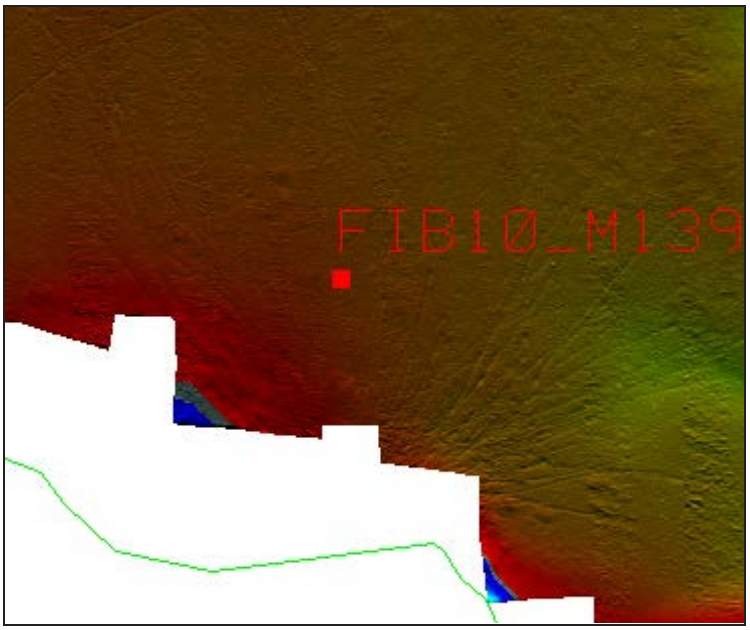
Sweref 99TM	**N 6973788.3**			**E 0647298.1**				**Vattendjup (m)**	20,2
Mätlinje nr: fib10_m007				**Site nr: fib10_0008**			**Datum: 2011-10-27**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial gyttjelera			Oxiderad flytande yta, resten starkt reducerat					
20-72	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

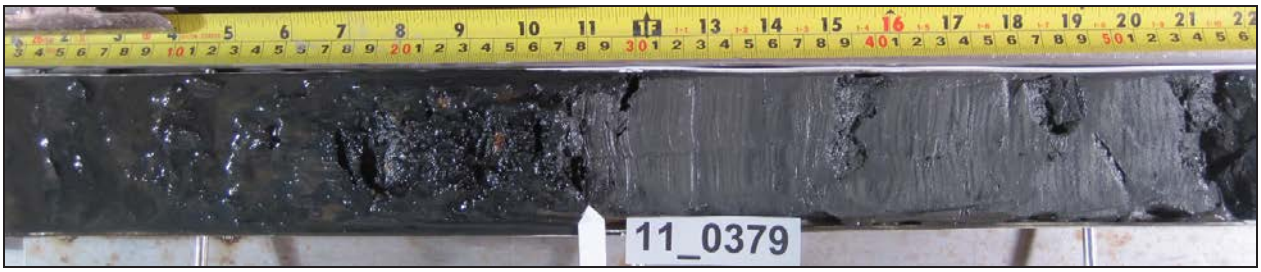




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0379

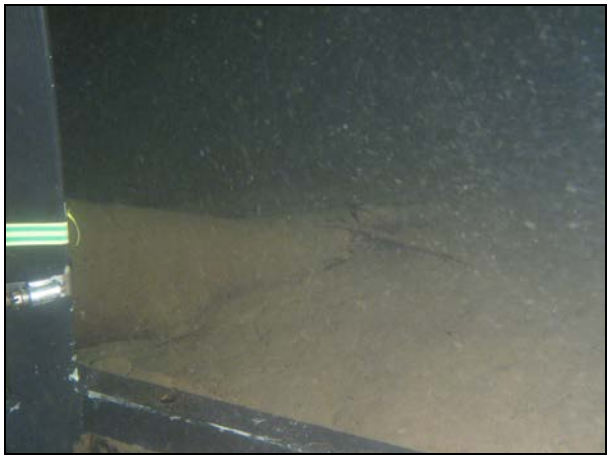
Sweref 99TM	**N 6974232.8**			**E 0646895.3**				**Vattendjup (m)**	19,8
Mätlinje nr: fib10_m012				**Site nr: fib10_m139**			**Datum: 2011-10-27**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta, resten reducerat.					
10-28	Postglacial gyttjelera med fibrer.			Svart. Ej massafibrer eller bark. Förorenat helt enkelt.					
28-61	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





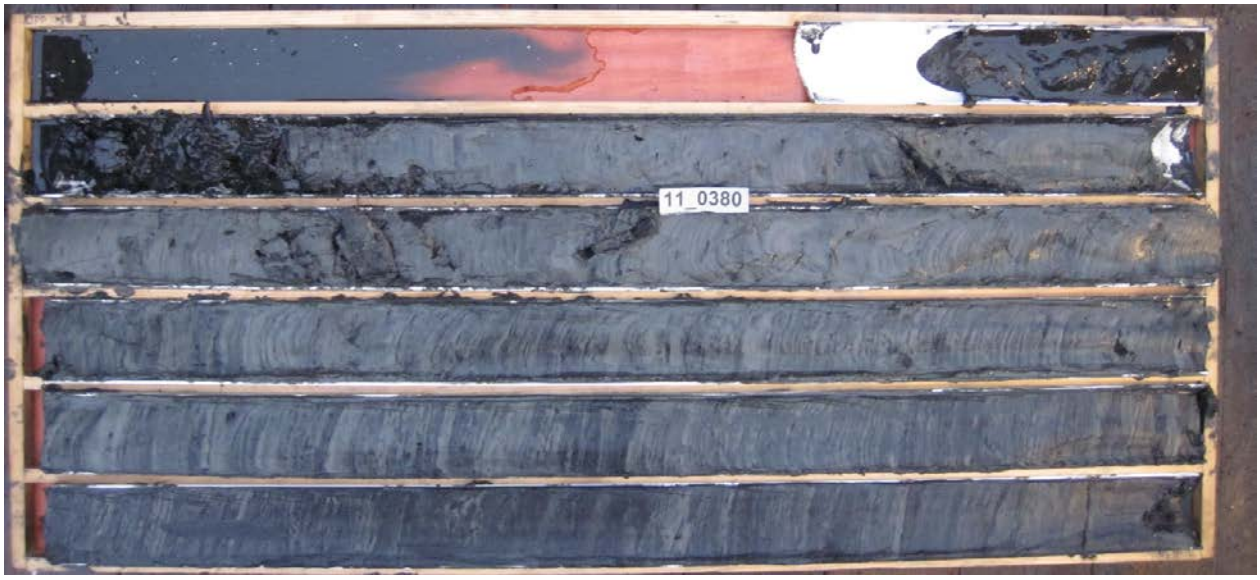
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0380

Sweref 99TM	**N 6974212.0**			**E 0646379.5**				**Vattendjup (m)**	17.9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_m173**			**Datum: 2011-10-27**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x			x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta.					
10-60	Postglacial gyttjelera med bark			Mycket rikligt med bark					
60-530	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:	Fiberbank?								
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 60 cm								



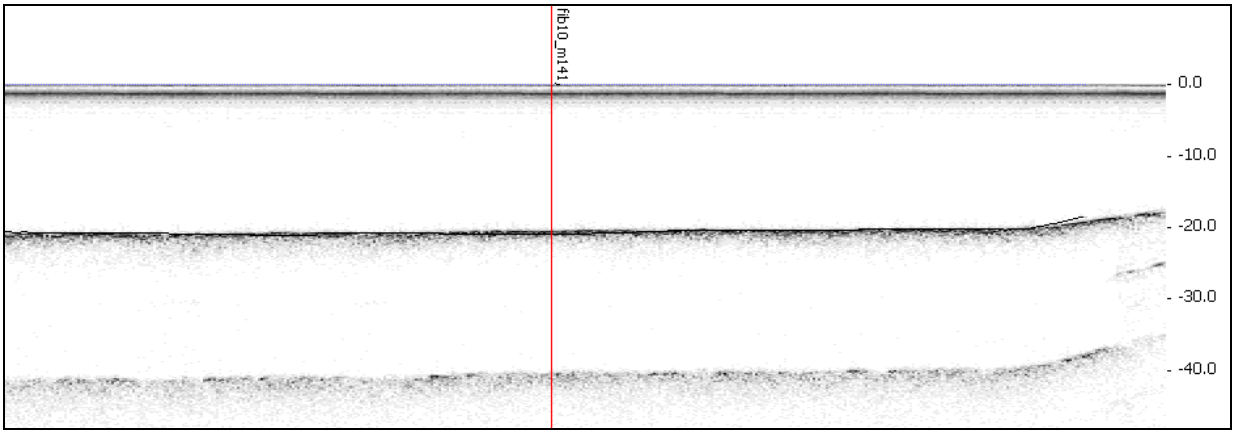
11_0380

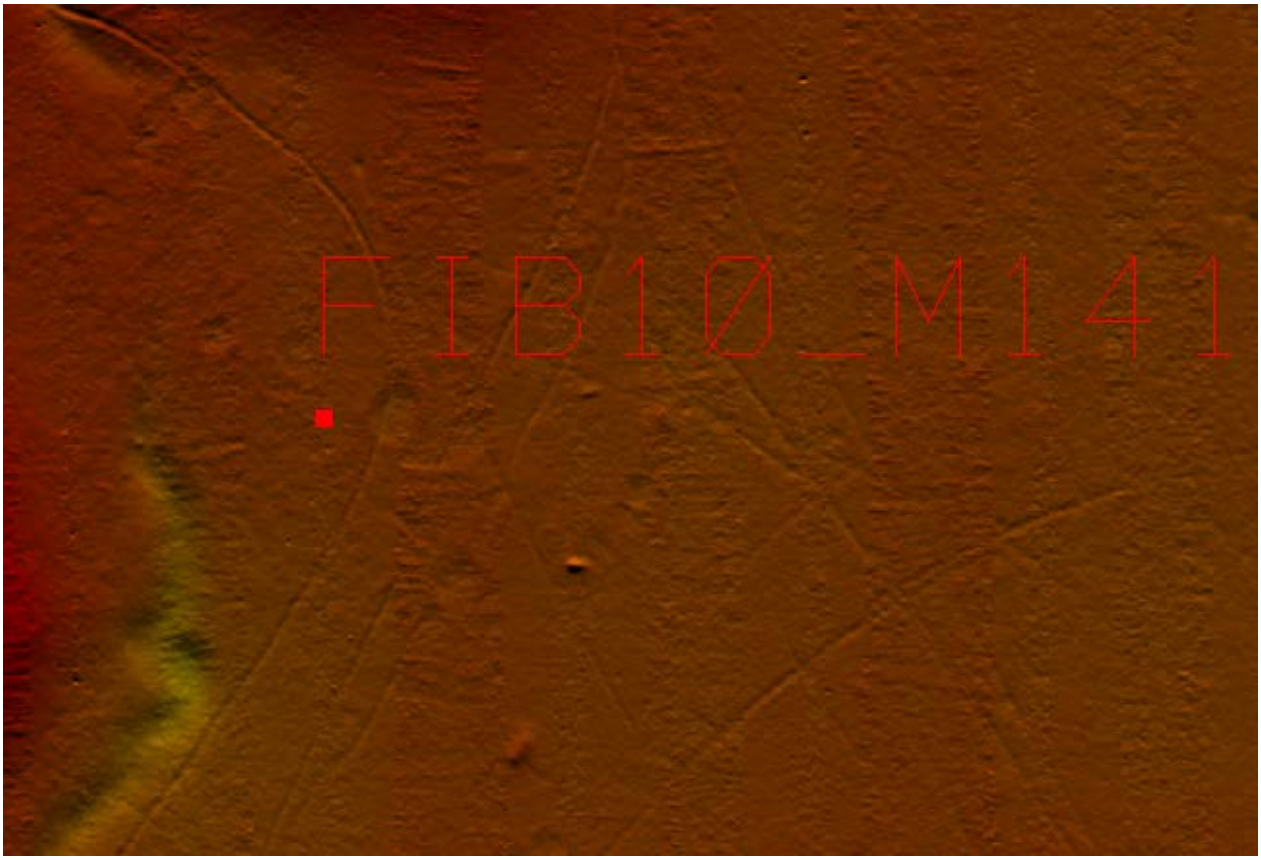
11_0380

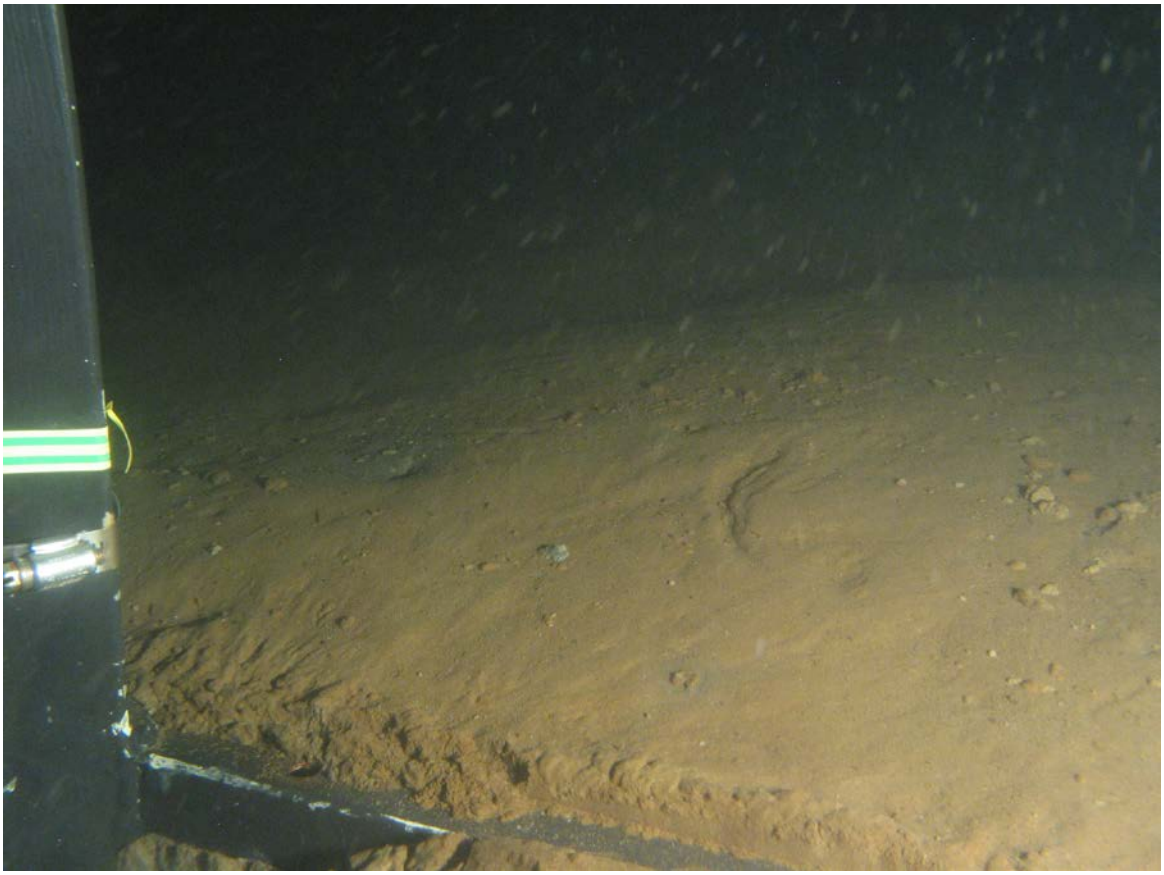

11_0380

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0381

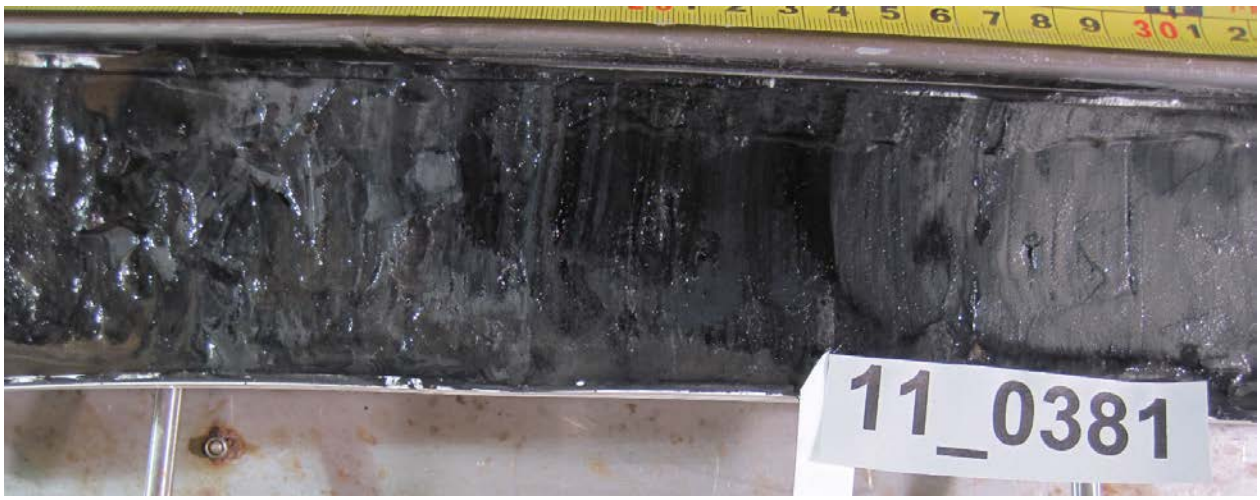
Sweref 99TM	**N 6974444.3**			**E 0646536.4**				**Vattendjup (m)**	19.3
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_M141**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-23	Postglacial gyttjelera			Några barkbitar och vedrester. Svart oxiderad yta					
23-80	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									







11_0381


11_0381

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0382

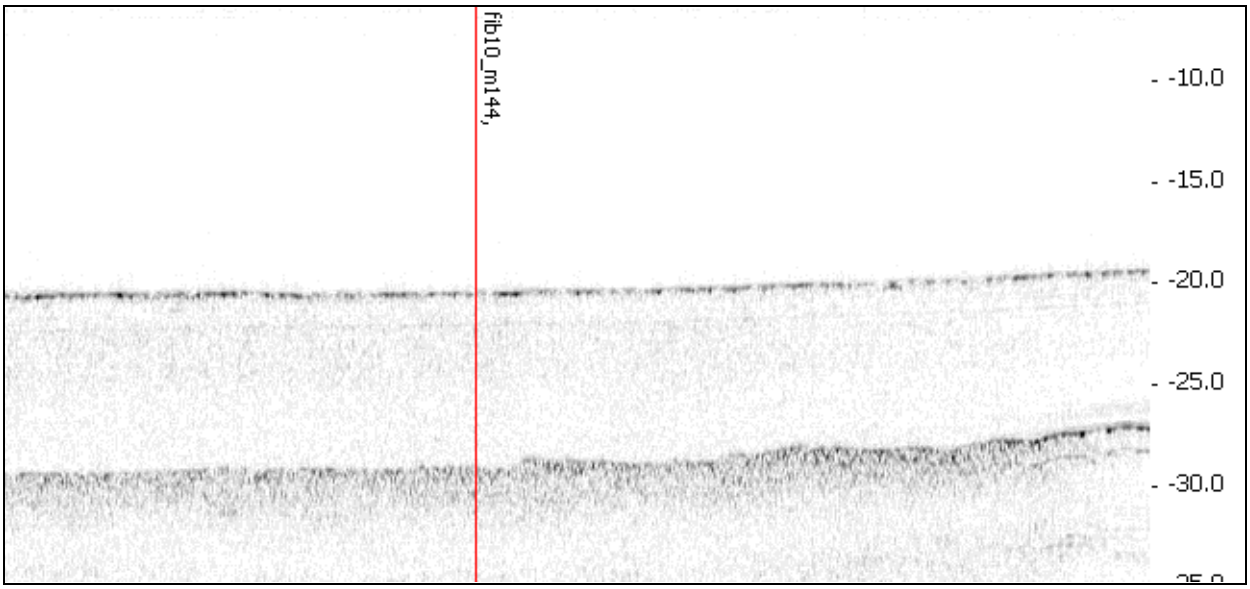
Sweref 99TM	**N 6974666.7**			**E 0646989.0**				**Vattendjup (m)**	20,3
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_M138**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial gyttjelera			Oxiderad, flytande.					
1-10	Postglacial gyttjelera med bark och vedrester			Svart. Petroleumlukt.					
10-40	Postglacial gyttjelera.			Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0383

Sweref 99TM	**N 6974746**			**E 646661.2**				**Vattendjup (m)**	18,5
Mätlinje nr: fib10_m015				**Site nr: fib10_m140**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial gyttjelera			Oxiderad, flytande.					
1-8	Postglacial gyttjelera			Förorenad, lös, svart, luktar petroleum. Ej fibrer eller bark.					
8-40	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0384

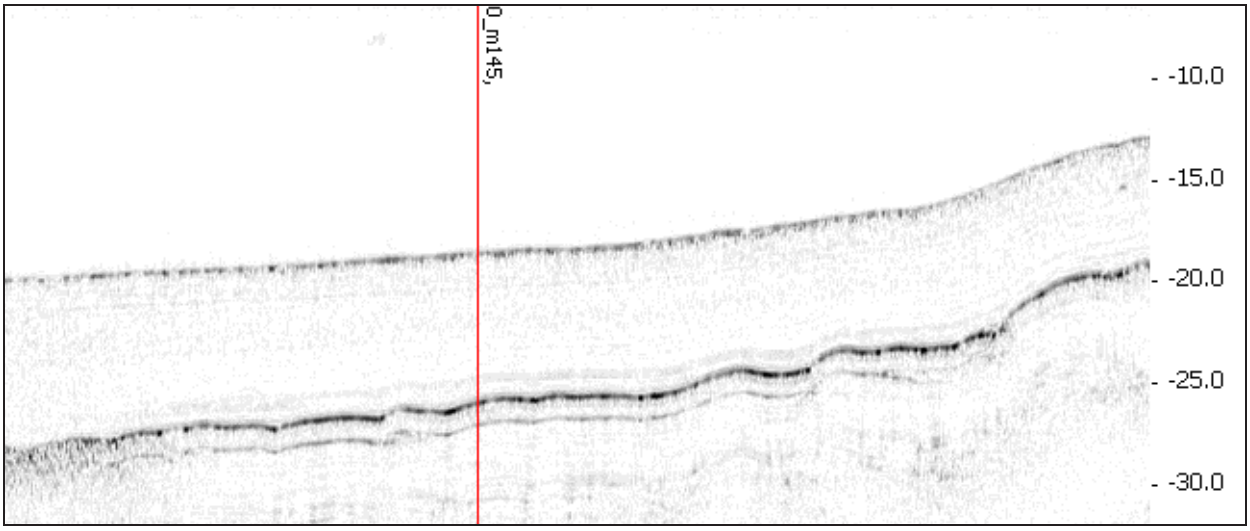
Sweref 99TM	**N 6974923.7**			**E 0646829.4**				**Vattendjup (m)**	19,4
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_M144**			**Datum: 111027**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Förorenad, svart 1-9, slaggbitar. Inga massafibrer och ingen bark.					
10-58	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

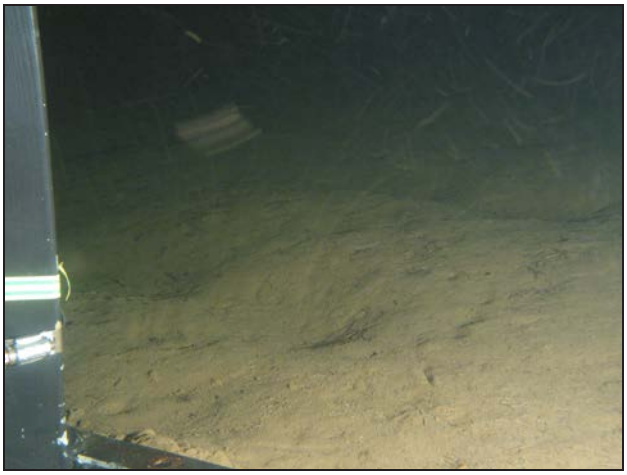


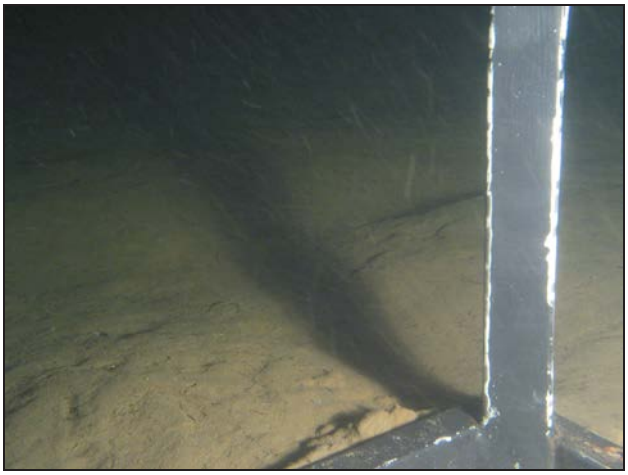
11_0384

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0385

Sweref 99TM	**N 6975173.7**			**E 0646826.0**				**Vattendjup (m)**	17,8	
Mätlinje nr: fib10_m013				**Site nr: fib10_m145**			**Datum: 111027**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-5	Postglacial gyttjelera			Flytande. Oxiderad yta. Resten reducerat.						
5-16	Postglacial gyttjelera			Svart, antropogent påverkad, inga partiklar större än ler, ej fiber el bark.						
16-59	Postglacial gyttjelera			Brunfärgad (ev. utfällning av Fe-oxid) mellan 19-22cm.						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Enda skillnaden mellan detta prov och 11_0384 är att det svarta lagret här inte innehöll några partiklar (typ slagg). Kanske kan detta förklara skillnaden i utsläckning i sp.									

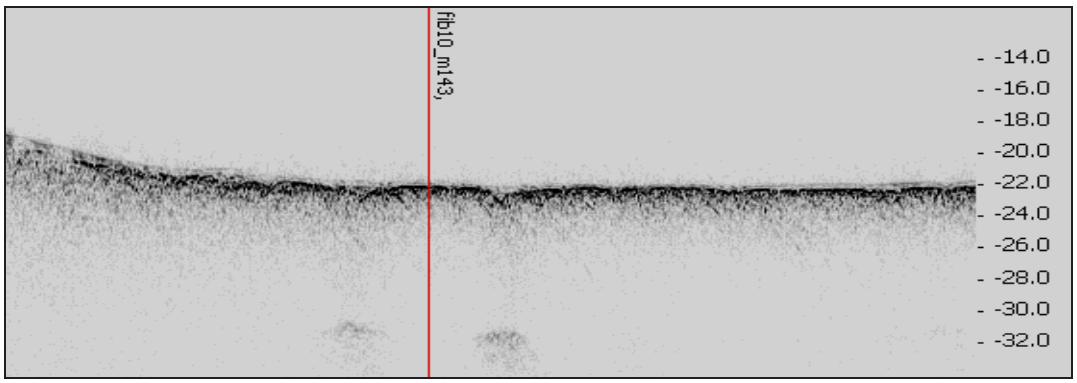


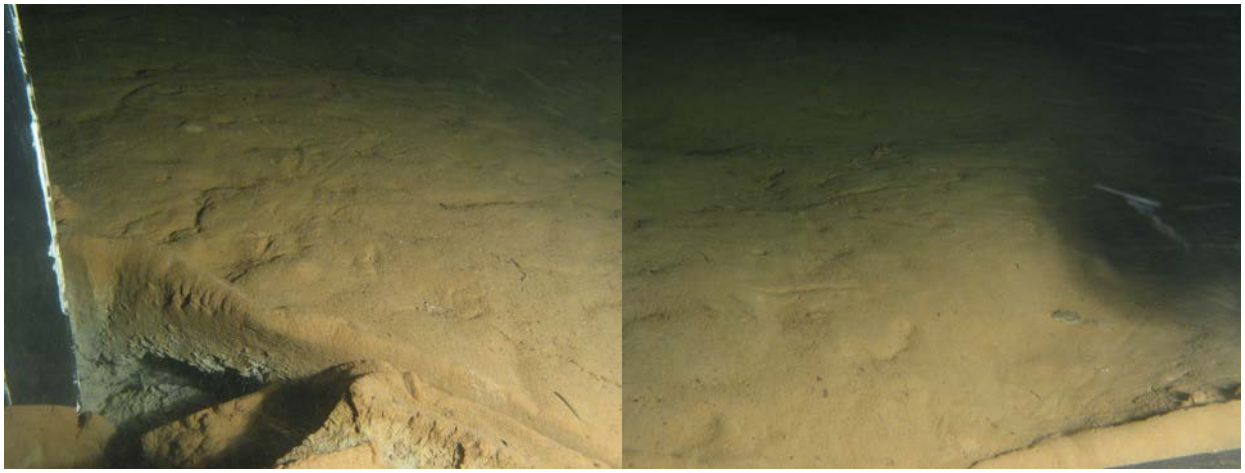




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0386

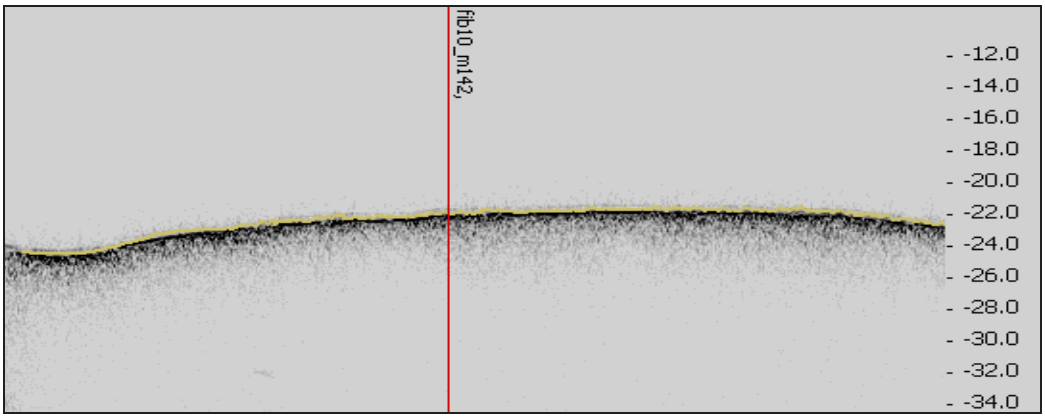
Sweref 99TM	**N 6974088.4**			**E 0647068.3**				**Vattendjup (m)**	20.6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_M143**			**Datum: 111028**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja			Recent, oxiderad yta, svart reducerad					
5-40	Postglacial lergyttja			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer								

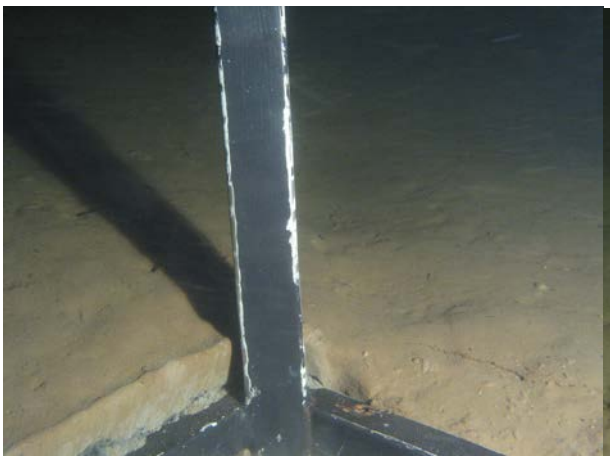




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0387

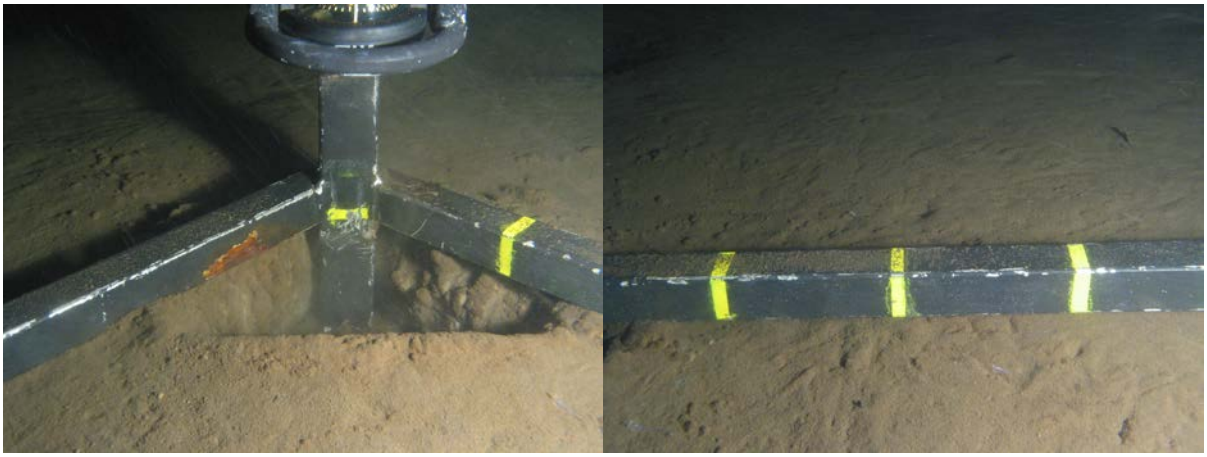
Sweref 99TM	**N 6974275.5**			**E 0647198.0**				**Vattendjup (m)**	20.7
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_M142**			**Datum: 111028**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial gyttjelera			Flytande, lukt, oxiderad yta, reducerad					
5-27	Postglacial gyttjelera			Reducerad, lukt					
27-57	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mänsklig påverkan till 27 cm								





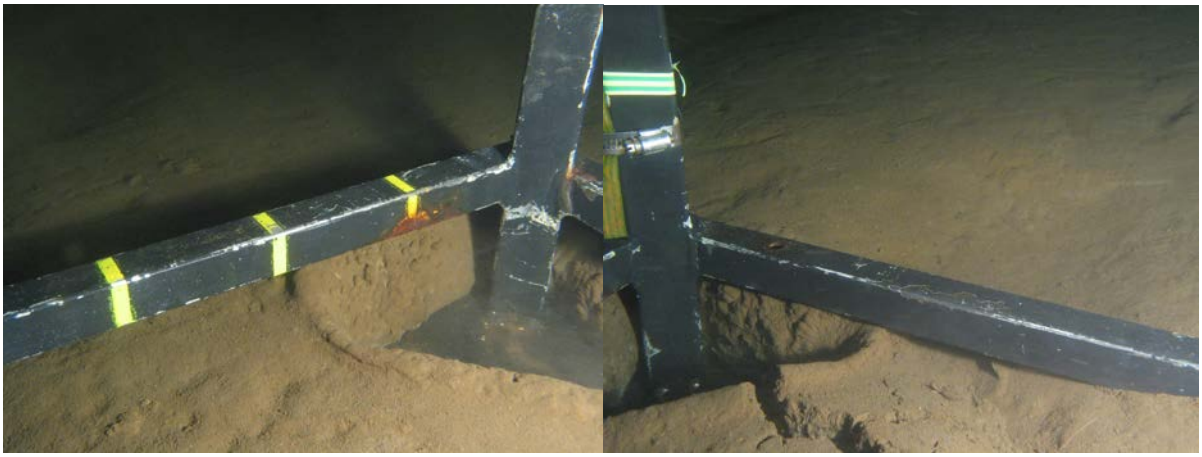
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0402

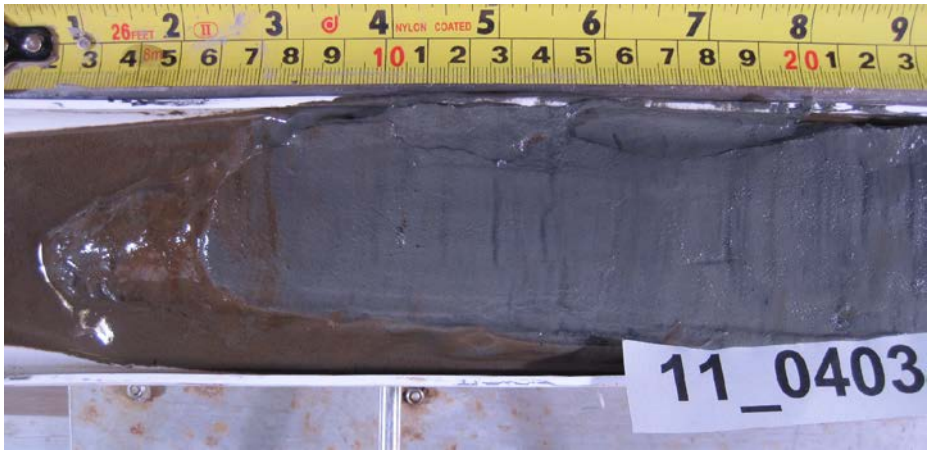
Sweref 99TM	**N 6967512.4**			**E 0648457.8**				**Vattendjup (m)**	78.03
Mätlinje nr: fib10_L017				**Site nr: fib10_L0003**			**Datum: 111029**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial gyttjelera			oxiderad yta, reducerad					
5-69	Postglacial gyttjelera			reducerande skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade								



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0403

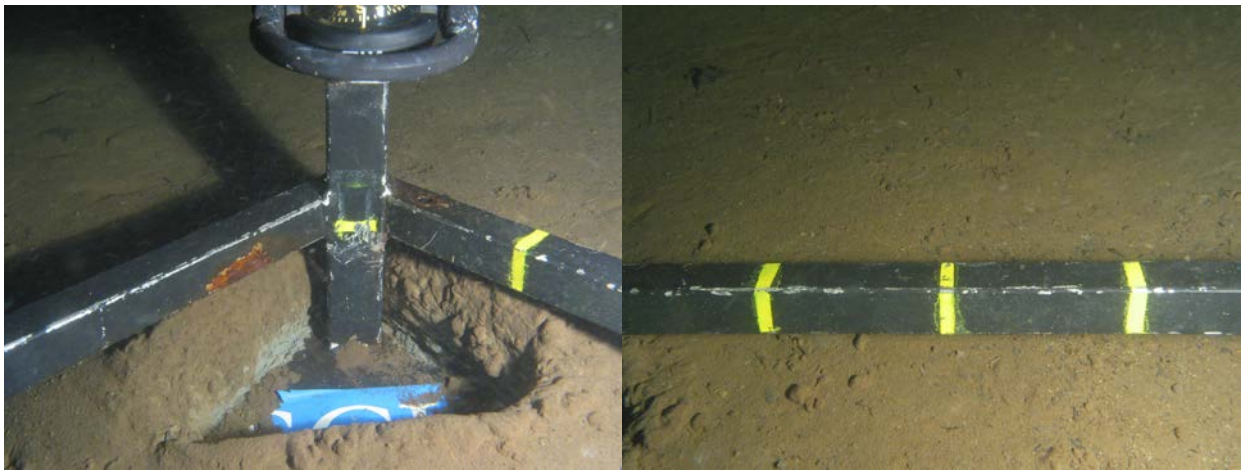
Sweref 99TM	**N 6968191.1**			**E 0649009.2**				**Vattendjup (m)**	31.56
Mätlinje nr: fib10_L019				**Site nr: fib10_L002**			**Datum: 111028**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial gyttjelera			oxiderad yta, reducerad					
5-66	Postglacial gyttjelera			reducerande skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade								





PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0404

Sweref 99TM	**N 6967538.7**			**E 0649311.3**				**Vattendjup (m)**	43.49
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_L001**			**Datum: 111029**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-60	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta, reducerande skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade								

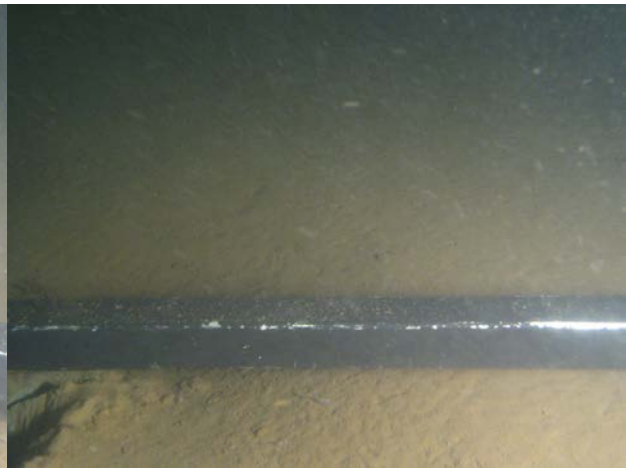


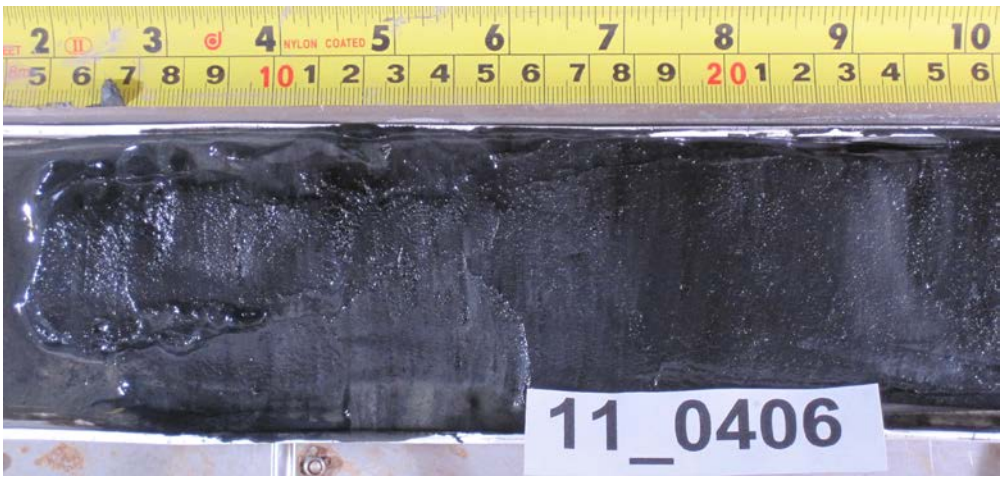
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0405

Sweref 99TM	**N 6950787.5**			**E 0650606.6**				**Vattendjup (m)**	49.5
Mätlinje nr: fib10_i_003				**Site nr: fib10_0002**			**Datum: 111029**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-2	Postglacial gyttjelera			oxiderad yta					
2-53	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade								

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0406

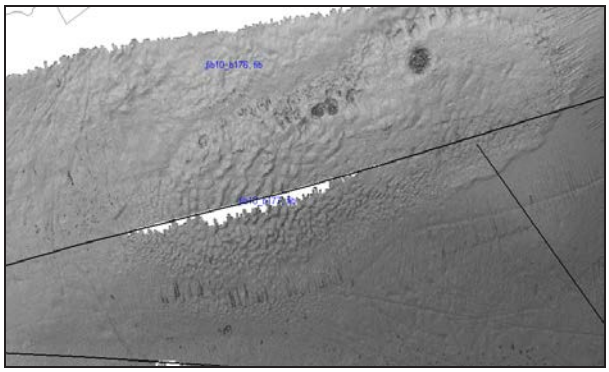
Sweref 99TM	**N 6951826.2**			**E 0650035.5**				**Vattendjup (m)**	52.6	
Mätlinje nr: fib10_i_010				**Site nr: fib10_0001**			**Datum: 111029**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-50	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta, reducerad, gas						
Frågeställning:										
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer påträffade									

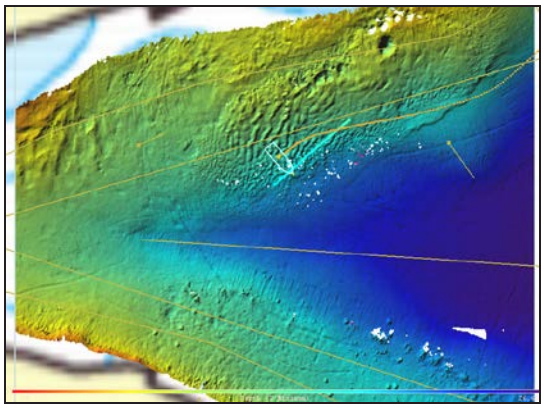


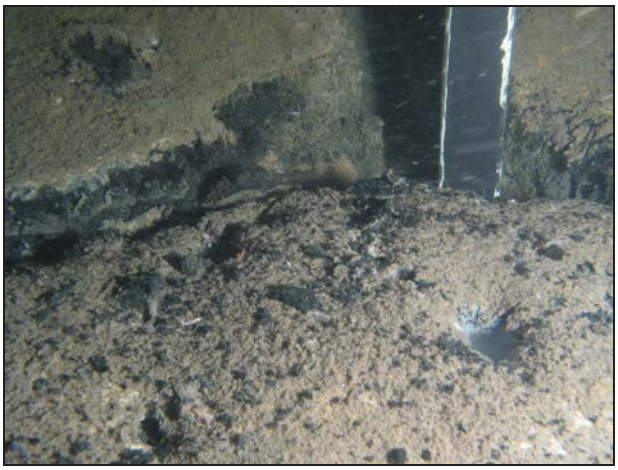


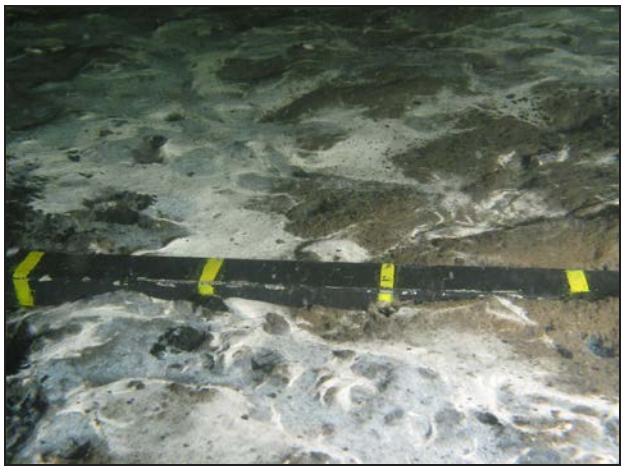
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0419

Sweref 99TM	**N 6928905.0**			**E 0620634.1**				**Vattendjup (m)**	18.0000
Mätlinje nr: fib10_b100				**Site nr: fib10_ b177**			**Datum: 2011-11-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X					X			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-340	Fibermassa			Kraftig lukt av fiberbank.					
340-469	Fiberblandad lergyttja			Lukt av fiberbank					
469-513	Lergyttja			Färg 5Y3/2. Homogen					
513-600	Lergyttja			Laminerad med reducerade sulfidskikt. Färg 5Y3/2 utom i sulfid					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:	Ja fiberinnehåll t o m 469 cm								

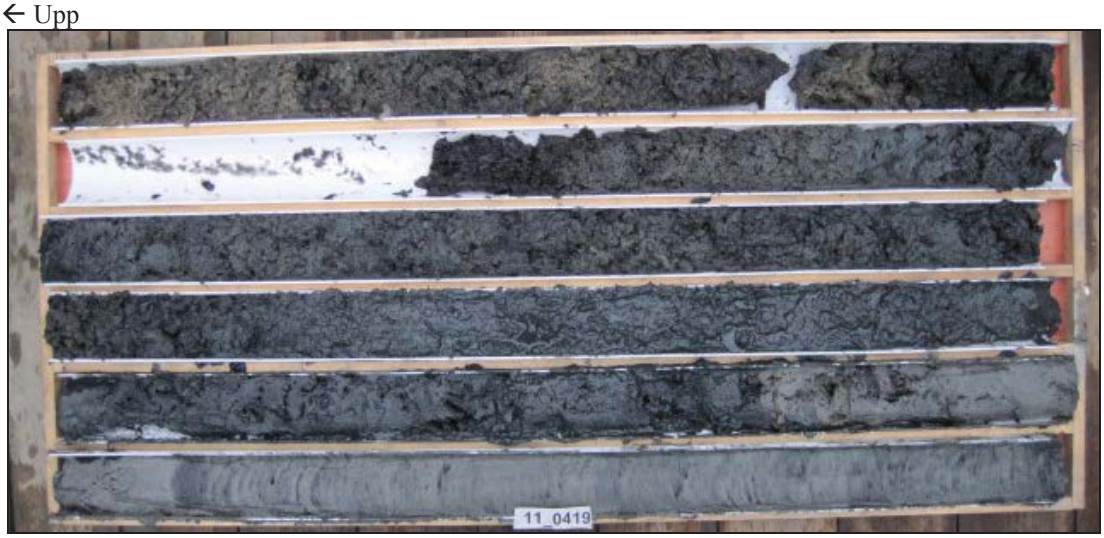








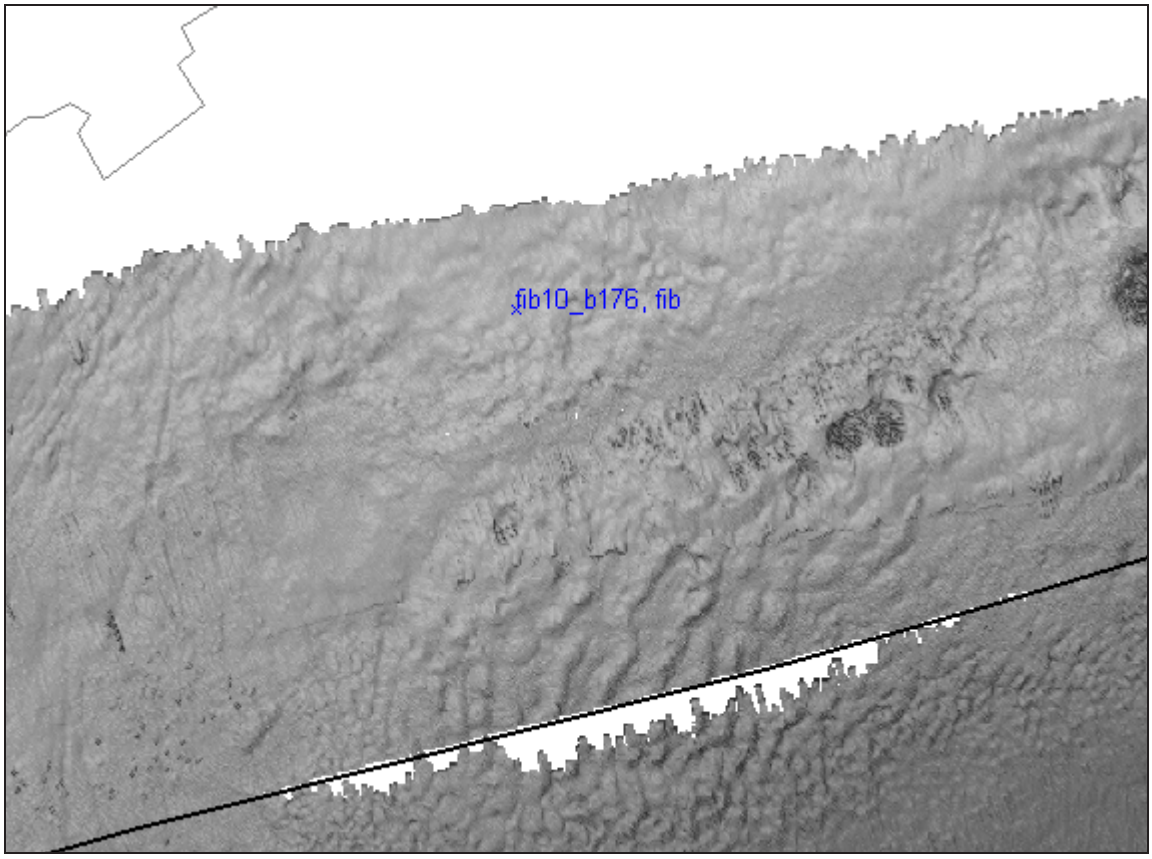
← Upp

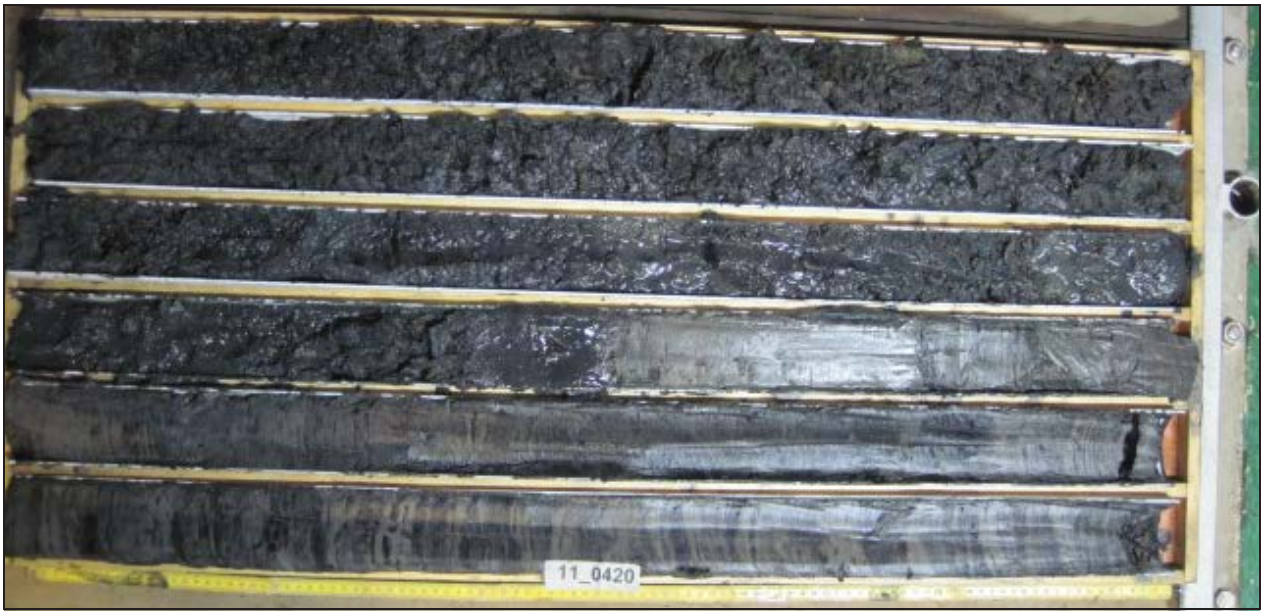


Provet delade sig från 100-140 cm Ned -->

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0420

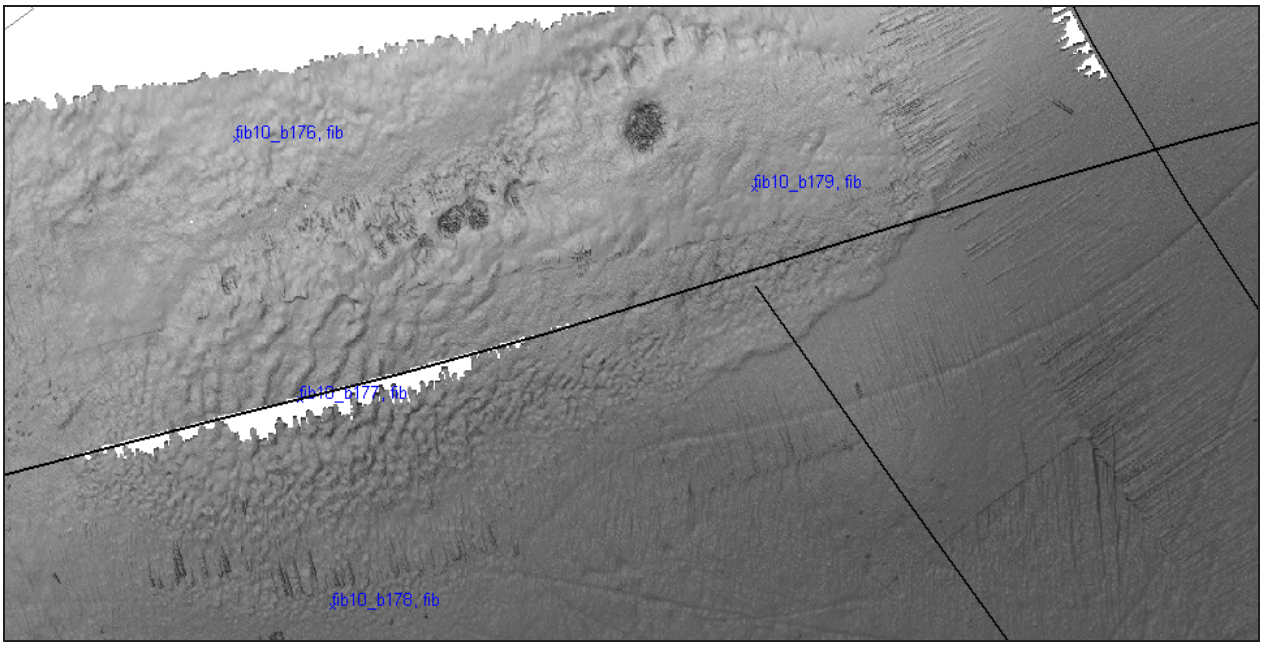
Sweref 99TM	**N 6929001.9**			**E 0620612.1**				**Vattendjup (m)**	10.8900
Mätlinje nr: fib10_b100				**Site nr: fib10_ b176**			**Datum: 2011-11-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X					X			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-280	Fibermassa								
280-350	Fiberblandad lergyttja			Kisaska vid 283 cm					
350-380	Postglacial lergyttja			Homogen.					
380-600	Postglacial lergyttja			Laminerad med svarta sulfidband.					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:	Ja, fiberinnehåll från 0-350cm.								

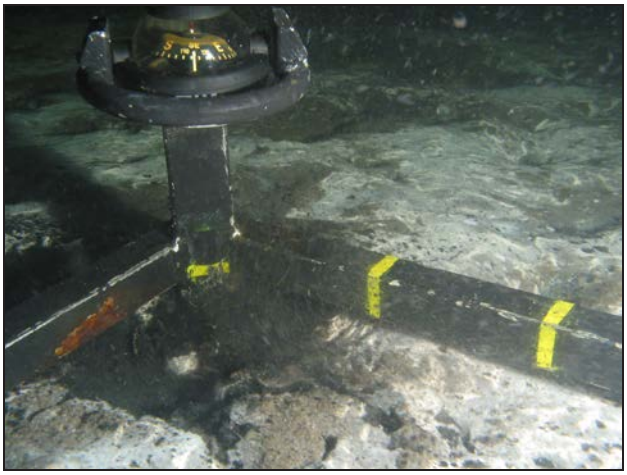


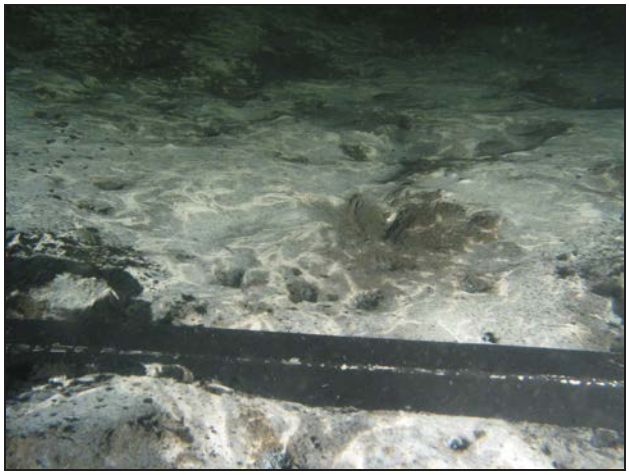

11_0420

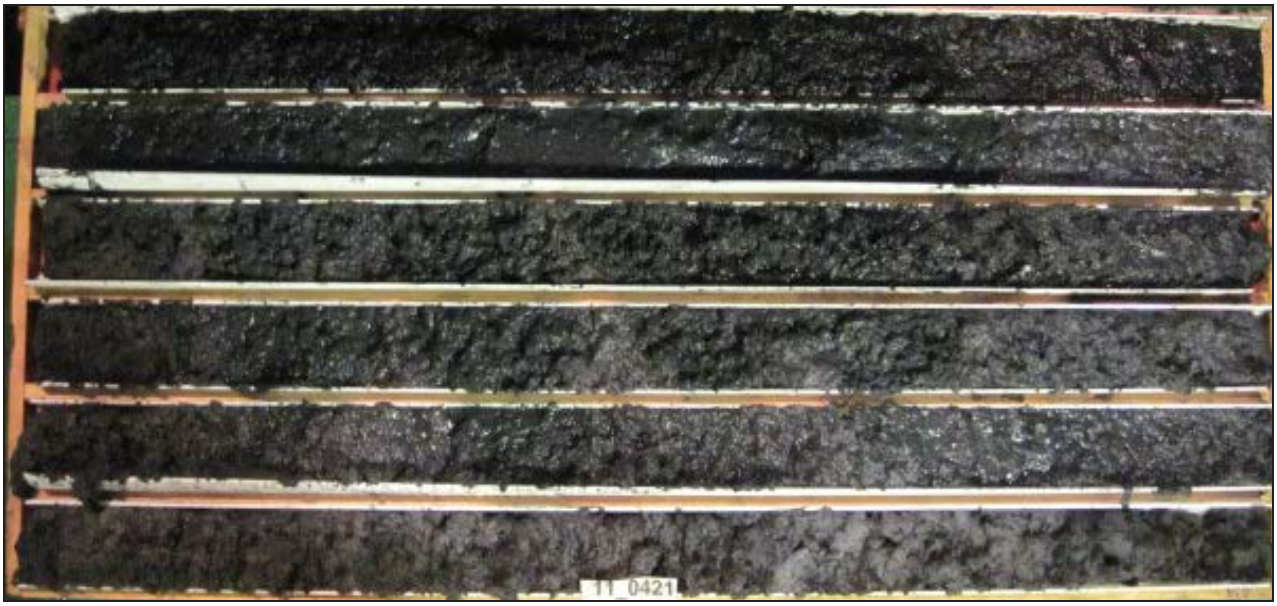
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0421

Sweref 99TM	**N 6928982.8**			**E 0620798.2**				**Vattendjup (m)**	14.7200
Mätlinje nr: fib10_b100				**Site nr: fib10_b179**			**Datum: 2011-11-06**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X					X			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-600	Fibermassa			100-250 Stark lukt av tunga alifatiska kolväten, bitumen. 350-450 Lukt av barrved (gran) 450-510 Stark lukta va aromatiska kolväten (impregneringsmedel) Prov tagna i luktmaxima.					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:	> 6m fiber, delvis med kolväteföroreningar								



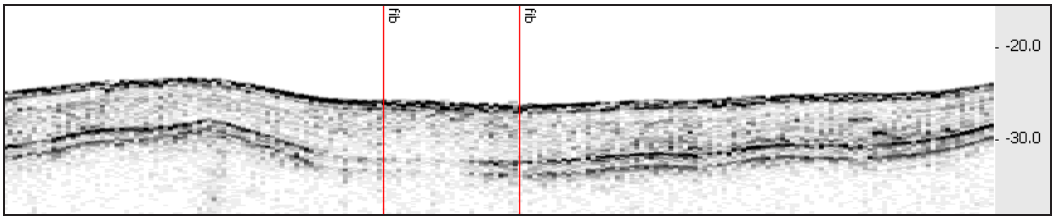


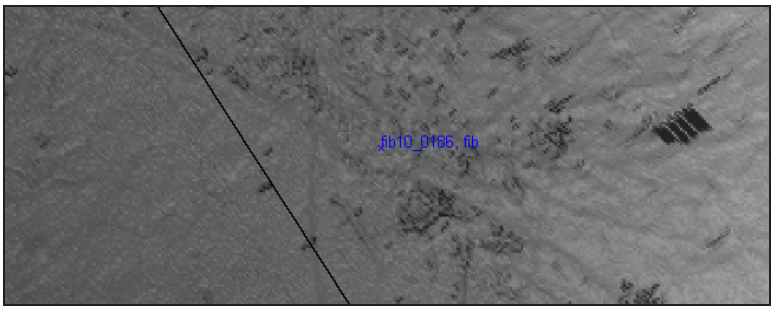


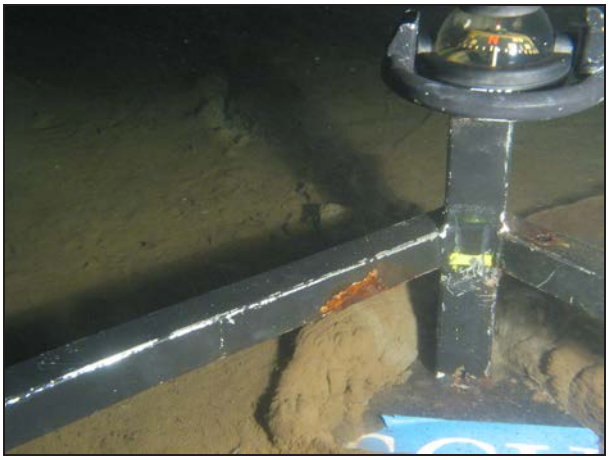

11_0421

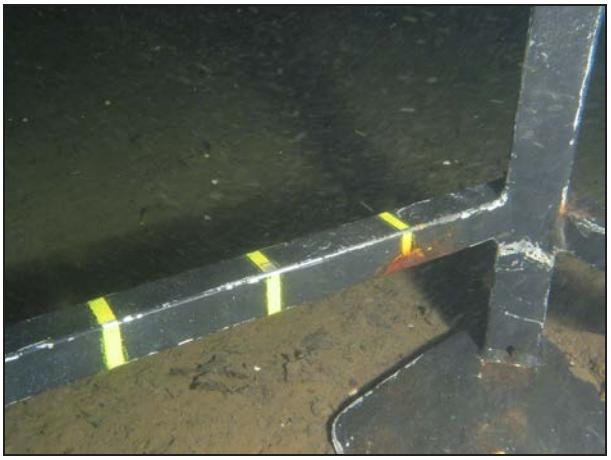
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0422

Sweref 99TM	**N 6928669.0**			**E 0622185.3**				**Vattendjup (m)**		24,5
Mätlinje nr: fib10_b110				**Site nr: fib10_0186**			**Datum: 2010-11-08**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-15	Postglacial gyttjelera			Flytande, reducerad. Oxiderad yta.						
15-20	Postglacial gyttjelera med bark			Reducerad						
20-35	Postglacial siltig lera			Ett märkligt lerlager som påminner om glacial lera. Helt oxiderat och med skarpa gränser mot både ovanliggande- och underliggande lager. Jmf med siltigt lager i prov 11_0423.Elasoplastisk i konsistensen, men det får vi ju inte skriva. Syns ej tydligt i provfotot, men såg ut som i fotot för prov 11_0423.						
35-58	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.						
Frågeställning:	Bark/fiberbank? Mäktighet?									
Slutsats/ Kommentar:										



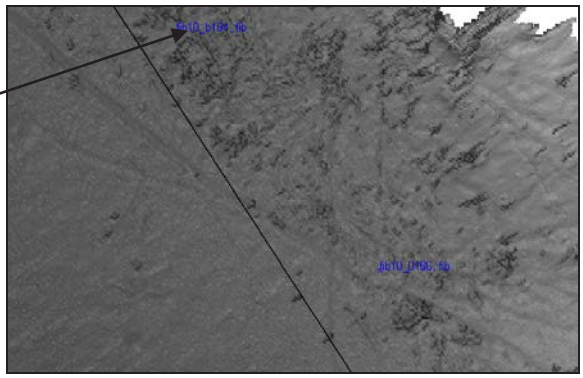


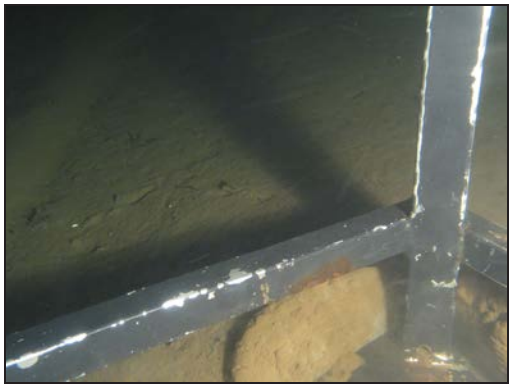




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0423

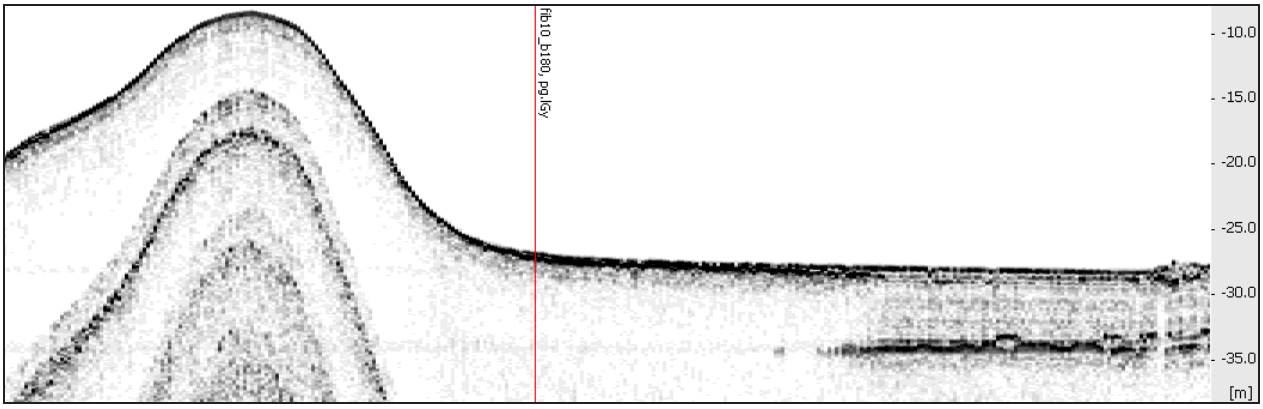
Sweref 99TM	**N 6928745.7**			**E 0622118.1**				**Vattendjup (m)**	25,5
Mätlinje nr: fib10_b110				**Site nr: fib10_b184**			**Datum: 2011-11-08**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-14	Postglacial gyttjelera med bark								
14-23	Postglacial finlera			Ljus grå. Gyttjefri vad det verkar. Ett märkligt lerlager som påminner om glacial lera. Helt oxiderat och med skarpa gränser mot både ovanliggande- och underliggande lager. Jmf med siltigt lager i prov 11_0422.					
23-69	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:	Bark/fiberbank? Mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									

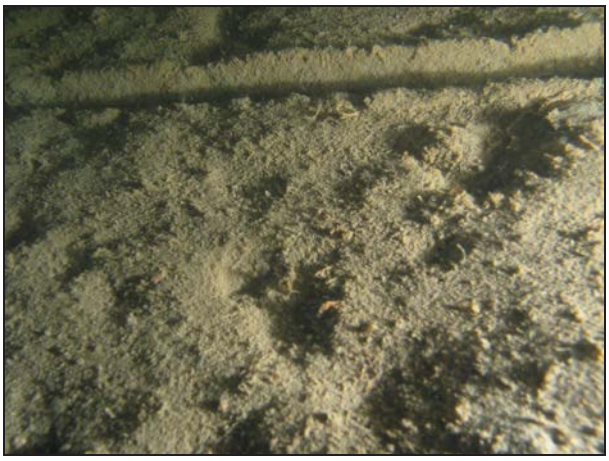


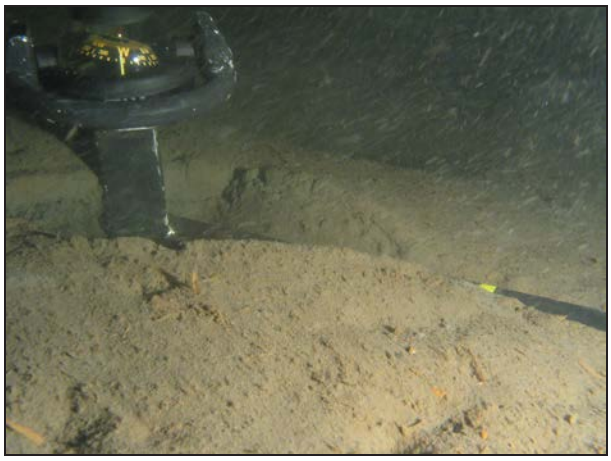


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0424

Sweref 99TM	**N 6928922.3**			**E 0620994.7**				**Vattendjup (m)**	26,6	
Mätlinje nr: fib10_b104				**Site nr: fib10_b180**			**Datum: 2011-11-08**			
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray	
	x	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**						
0-20	Postglacial gyttjelera			Små barkbitar siktades fram. Reducerad.						
20-55	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Innehöll även små barkbitar. Svag petroleumlukt. Starkt reducerad.						
55-82	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.						
Frågeställning:	Fibrer? Hur långt ut sträcker sig fiberbanken?									
Slutsats/ Kommentar:	Ja.									

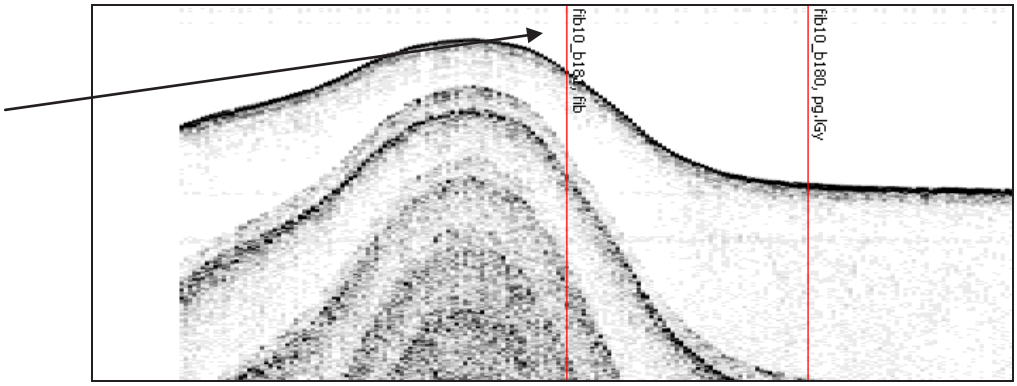


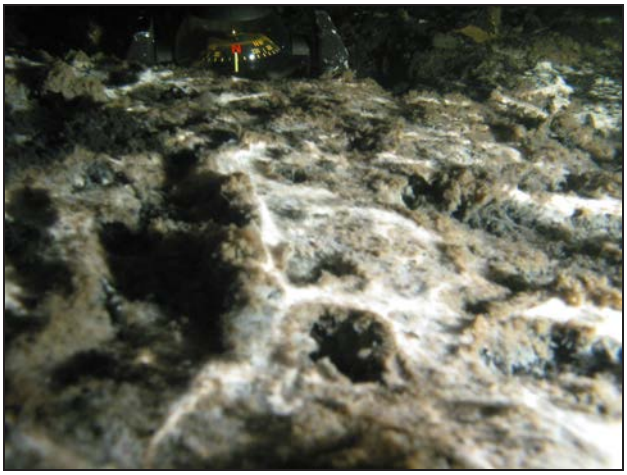


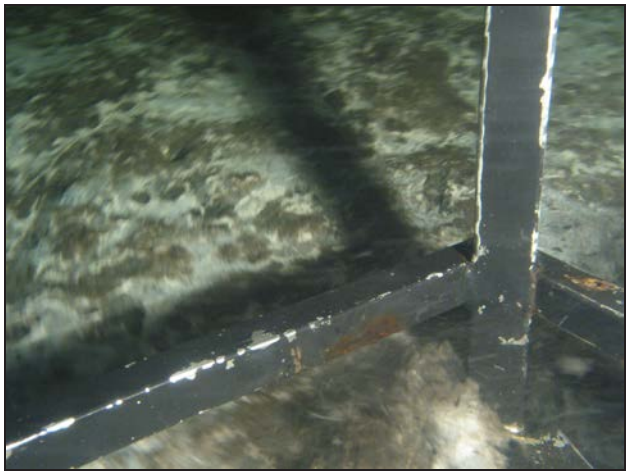


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0425

Sweref 99TM	**N 6929067.2**			**E 0620909.9**				**Vattendjup (m)**	11,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b181**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-110	Massafibrer			Reducerad. Beggiatoa på ytan.					
110-252	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Reducerad.					
252-600	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	De 3 övre kärnhalvorna sparade.								





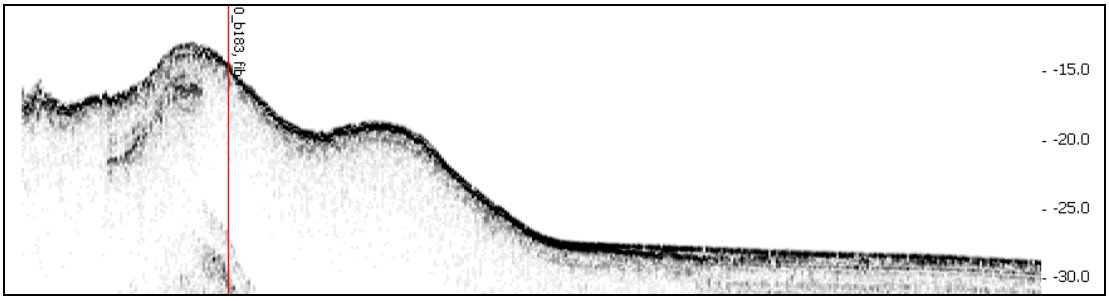


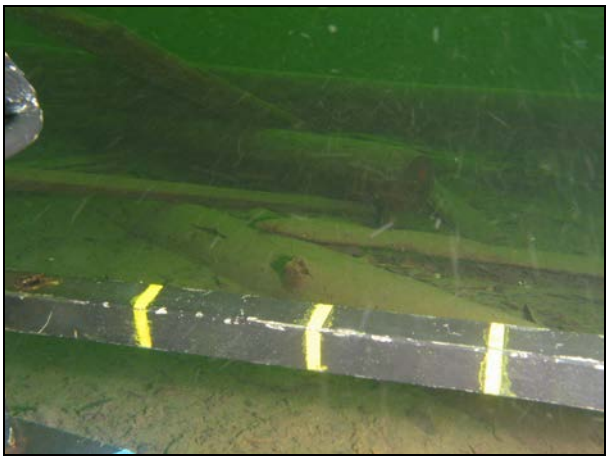
Rena massafibrer

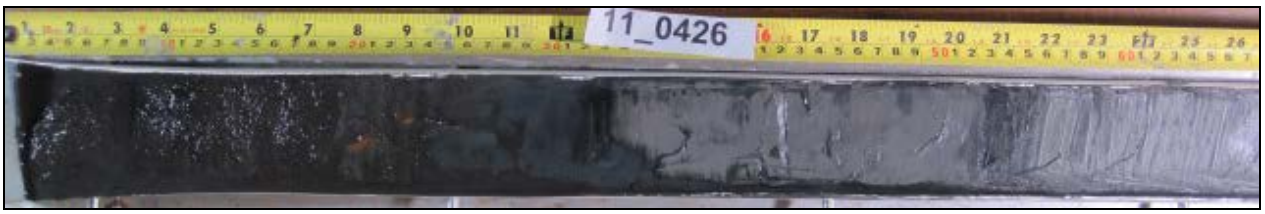
Gränsen mot det rena underlaget.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0426

Sweref 99TM	**N 6929336.6**			**E 0620888.0**				**Vattendjup (m)**	14,9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b183**			**Datum: 2011_11_09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-32	Postglacial gyttjelera med massafibrer och bark			Fibrerna består dels av fina massafibrer dels av barkbitar upp till ett par cm storlek. Sjunktimmer.					
32-72	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

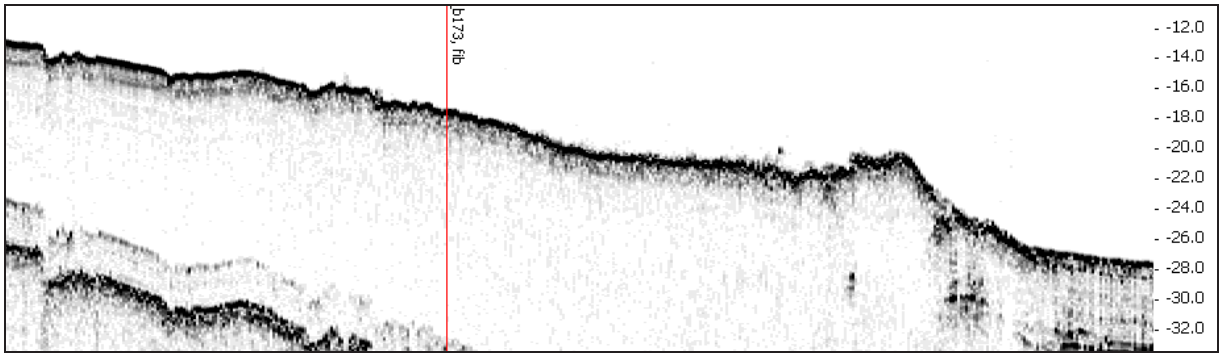


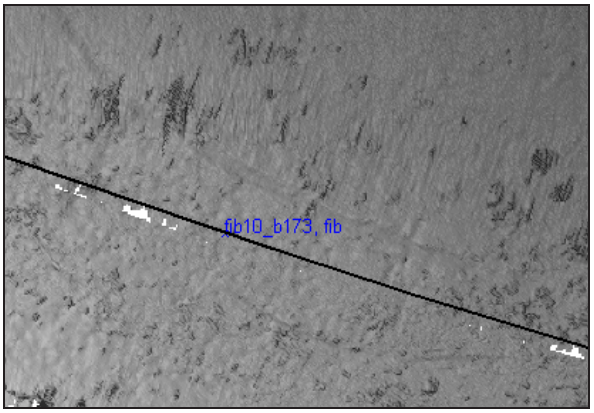


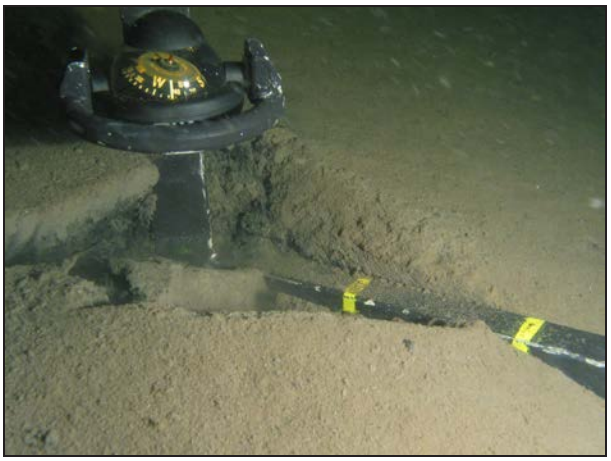


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0427

Sweref 99TM	**N 6928703.4**			**E 0620626.0**				**Vattendjup (m)**	17,2
Mätlinje nr: fib10b_102				**Site nr: fib10_b173**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Flytande, oxiderad yta, resten reducerat. Sjunktimmer.					
10-42	Postglacial gyttjelera med massafibrer och bark			Enstaka större barkbitar, i övrigt barkfragment.					
42-53	Postglacial finlera			Märkligt strukturlös och nästan plastisk lera. Jämför med prov 11_0422 och 11_0423. Låg org halt.					
53-62	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:	Bark/fiberbank? Mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									





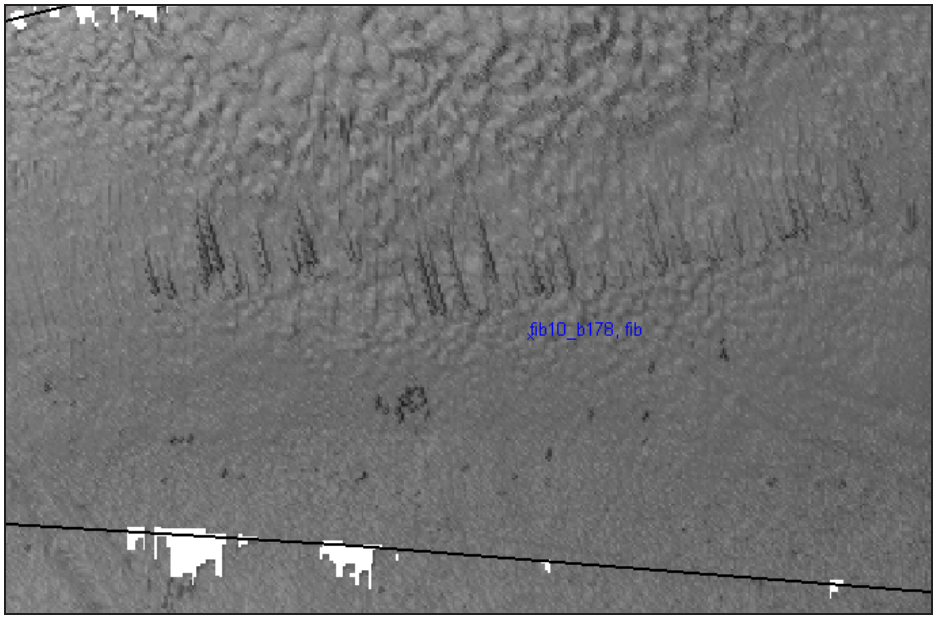


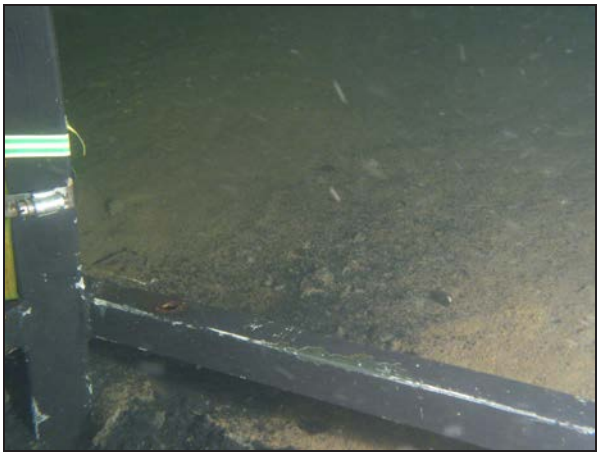
11_0427

11_0427

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0428

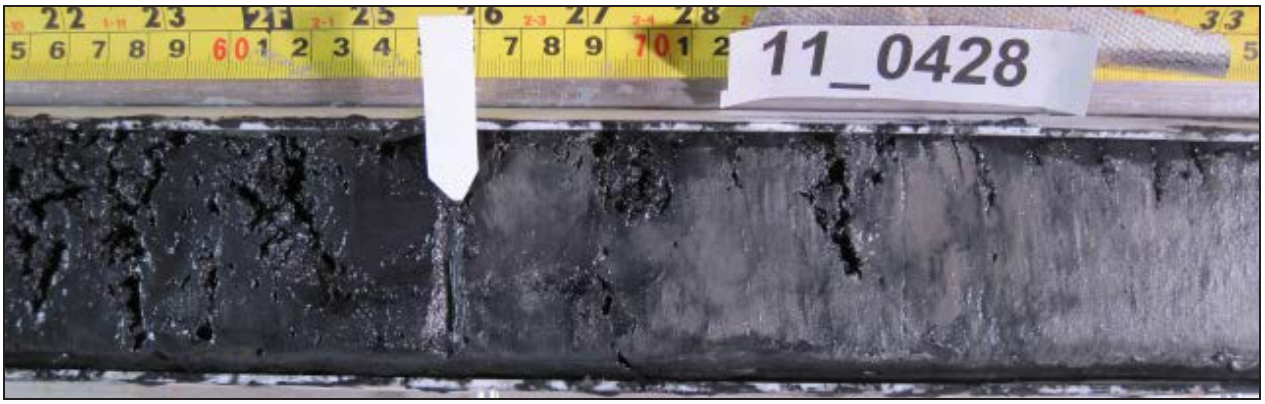
Sweref 99TM	**N 6928833.0**			**E 0620645.0**				**Vattendjup (m)**	22,1
Mätlinje nr: fib10_b101				**Site nr: fib10_b178**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Stark petroleumlukt, flytande					
15-65	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Svag petroleumlukt					
65-95	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:	Fiberbank? Mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									





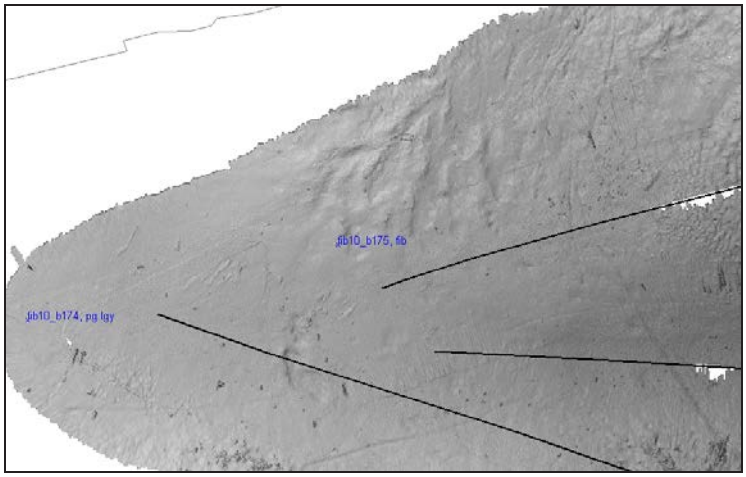
11_0428

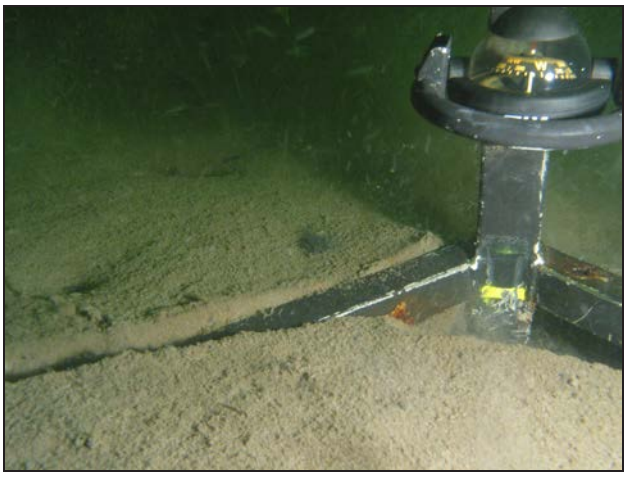
11_0428

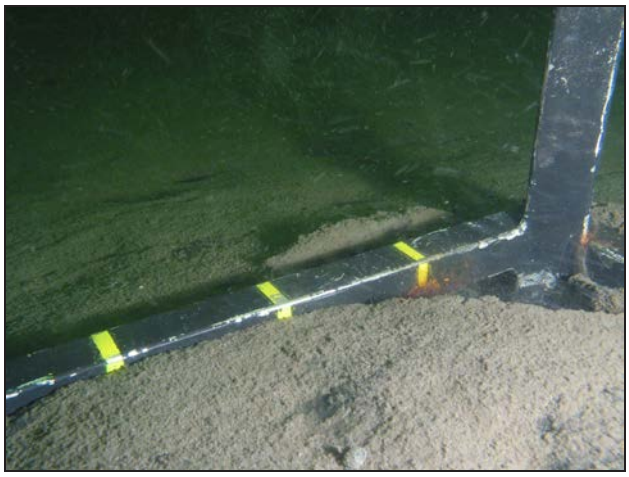

11_0428

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0429

Sweref 99TM	**N 6928863.8**			**E 6928863.8**				**Vattendjup (m)**	11
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b175**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-49	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Oxiderad yta, resten reducerat. Petroleumlukt.					
49-55	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

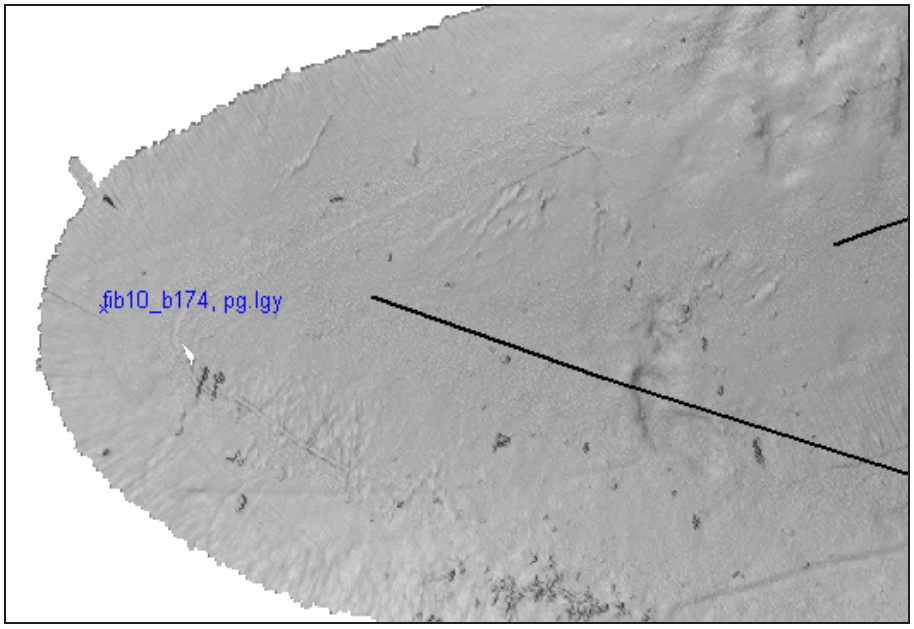


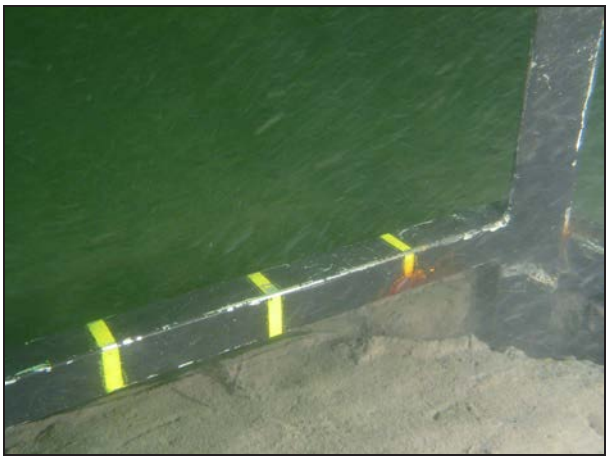




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0430

Sweref 99TM	**N 6928823.2**			**E 0620194.9**				**Vattendjup (m)**	9,8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b174**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-44	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Oxiderad yta, resten reducerat. Petroleumlukt.					
44-84	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





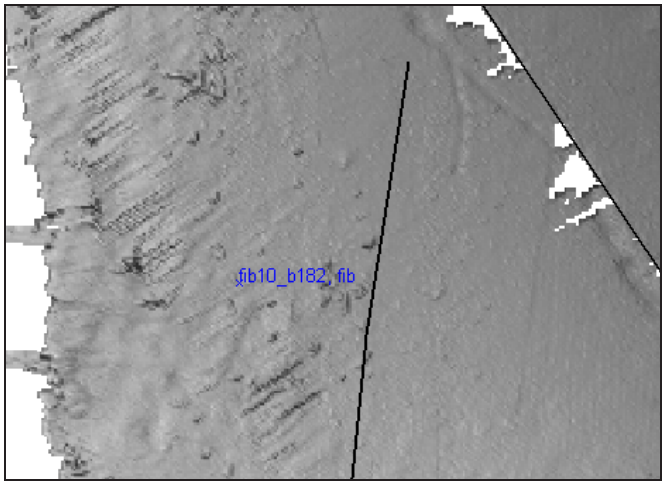
11_0430

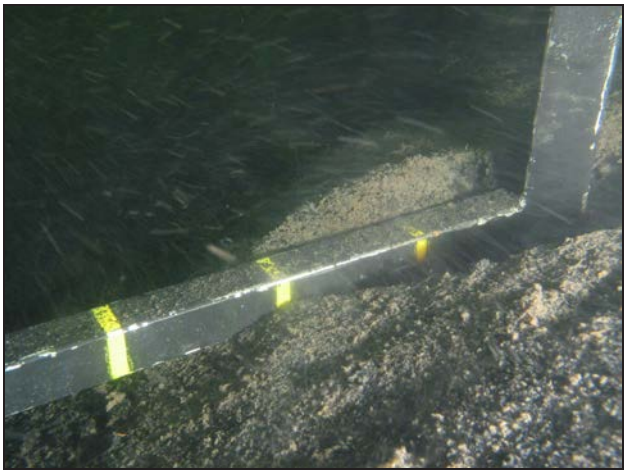
11_0430

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0431

Sweref 99TM	**N 6929244.3**			**E 0620880.4**				**Vattendjup (m)**	
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b182**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-67	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Petroleumlukt, oxiderad yta, resten reducerad.					

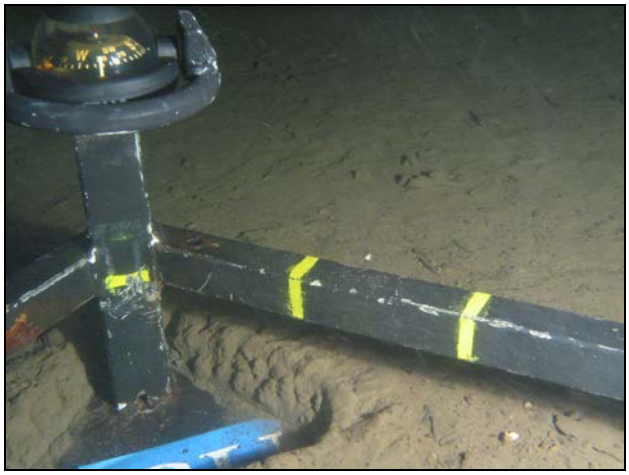
Frågeställning:	
Slutsats/ Kommentar:	Kom ej igenom till underlaget.





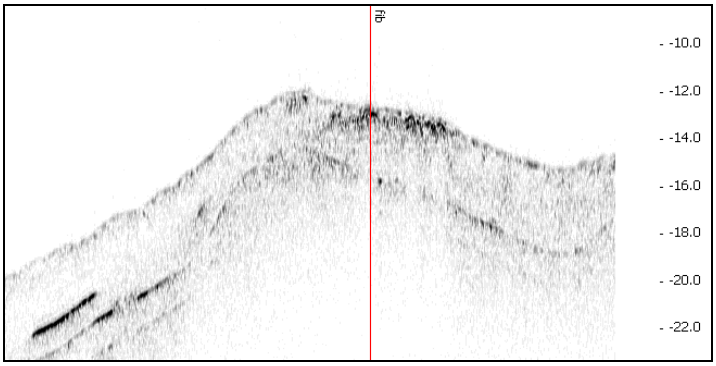
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0432

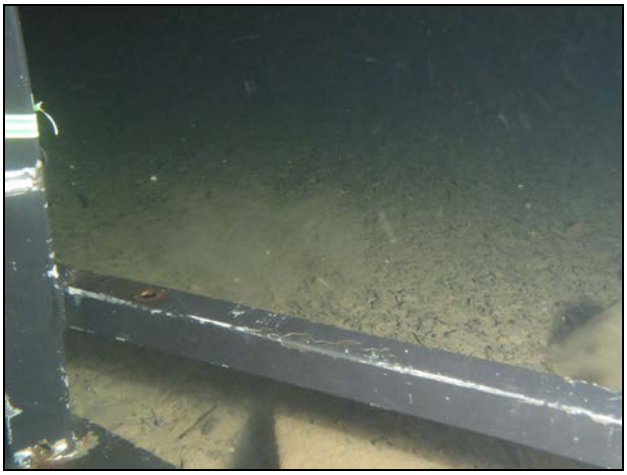
Sweref 99TM	**N 6931037.8**			**E 0621535.7**				**Vattendjup (m)**	12,7
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0187**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-6	Postglacial gyttjelera			Flytande, Oxiderad.					
6-22	Postglacial gyttjelera med barkbitar			Oxiderad 6-13. Reducerad 13-22.					
22-47	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt, överkonsoliderad.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Ej massafibrer.								

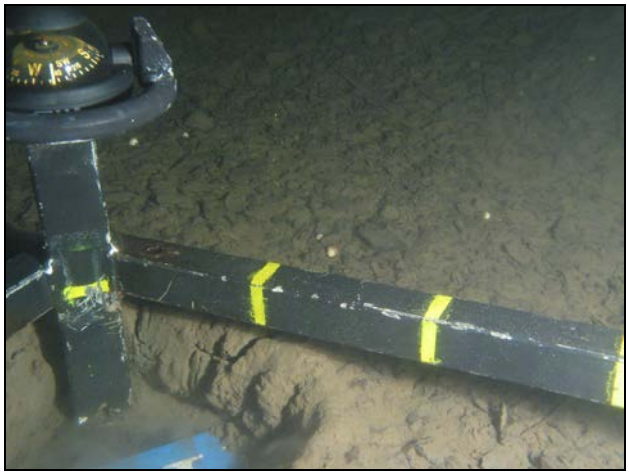


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0433

Sweref 99TM	**N 6930866.0**			**E 0621465.2**				**Vattendjup (m)**	11,7
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0188**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-24	Postglacial gyttjelera med barkbitar			Ej massafibrer. Ingen lukt.					
24-54	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Mycket barkbitar syns i UV-fotot.								

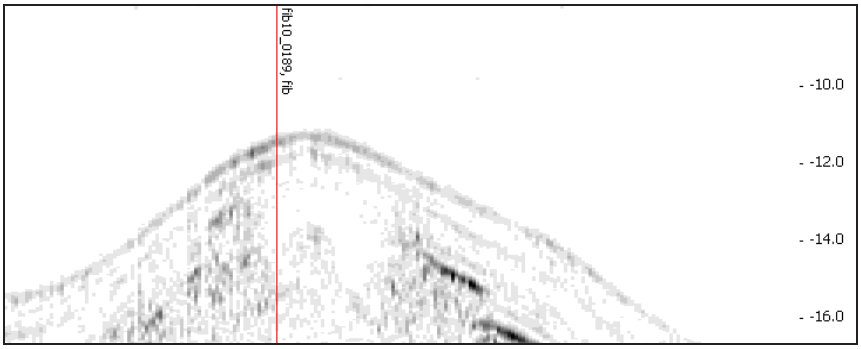


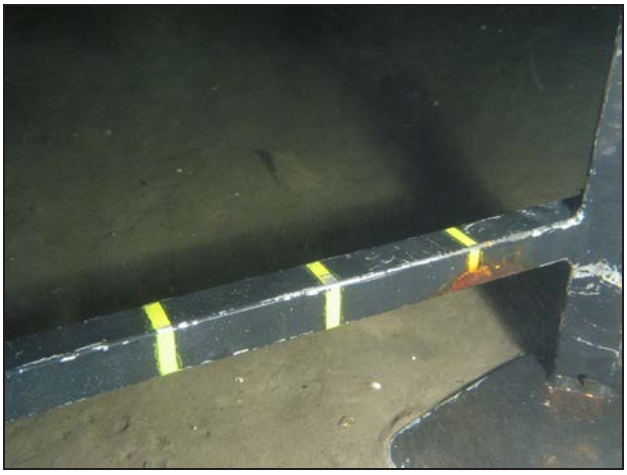


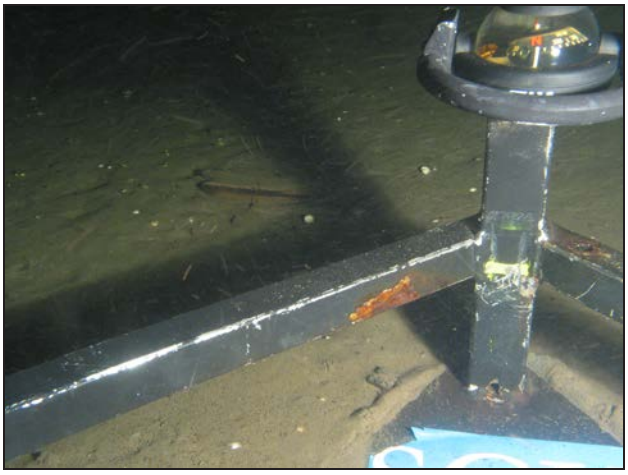


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0434

Sweref 99TM	**N 6930535.0**			**E 0621776.5**				**Vattendjup (m)**	9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0189**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial finsand			Snäckskal på bottenytan					
1-94	Postglacial gyttjelera			Överkonsoliderad 1-31, resten normalkonsoliderad. Reducerad 1-13. Svagt reducerade skikt 13-81. Starkt reducerade skikt 81-94.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

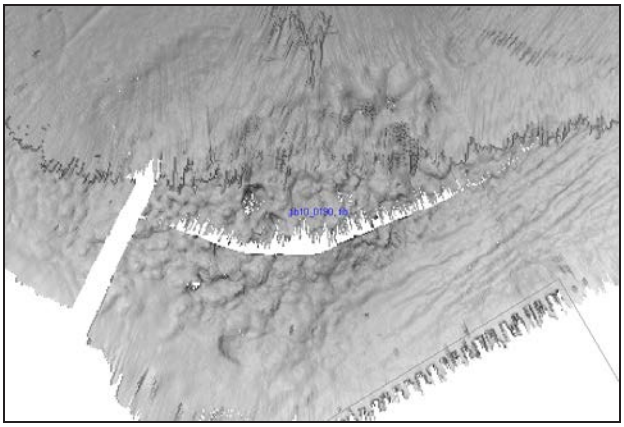


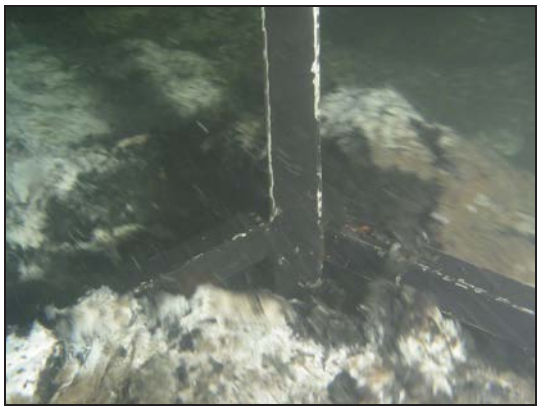




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0435

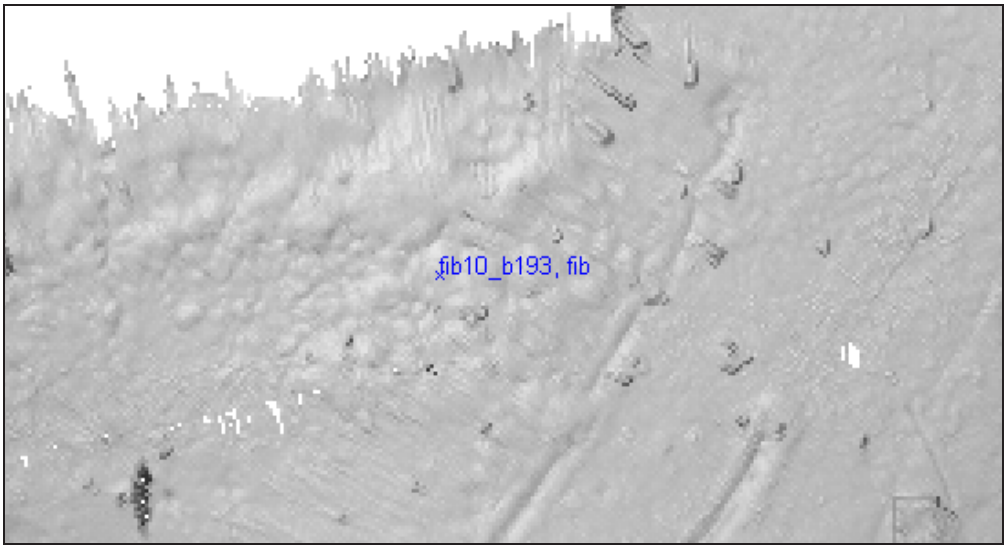
Sweref 99TM	**N 6931197.8**			**E 0622548.0**				**Vattendjup (m)**	13,8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0190**			**Datum: 2011-11-09**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x					x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-530	Massafibrer			100%.					
530-570	Leriga massafibrer								
570-600	Postglacial gyttjelera med massafibrer								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Opåverkade underlaget ej nått.								

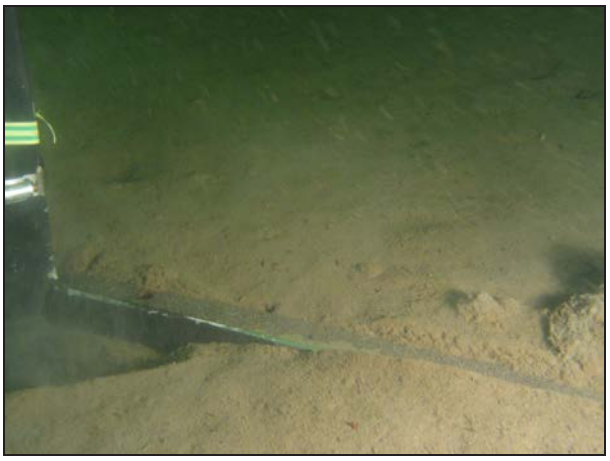


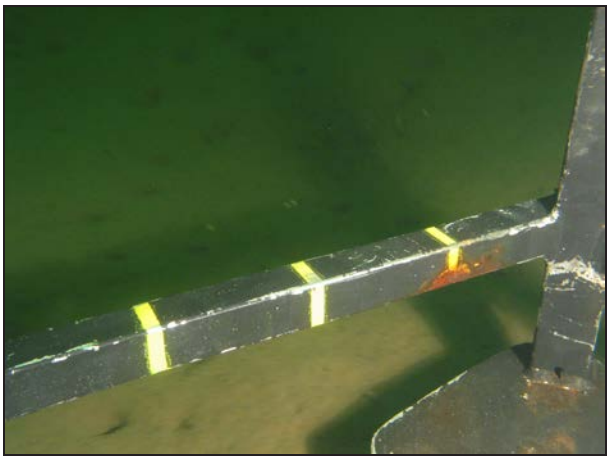


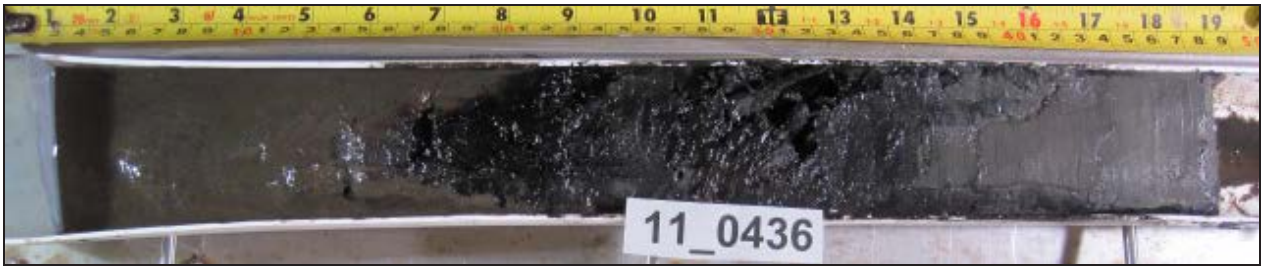
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0436

Sweref 99TM	**N 6931735.2**			**E 0623380.8**				**Vattendjup (m)**	7,9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b193**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-12	Postglacial gyttjelera			Flytande, oxiderad, ren.					
12-35	Postglacial gyttjelera med barkfragment			Svart, petroleumluktande. Verkar giftig! Eventuellt även små massafibrer.					
35-48	Postglacial gyttjelera			Svagt reducerade skikt. Opåverkad.					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									



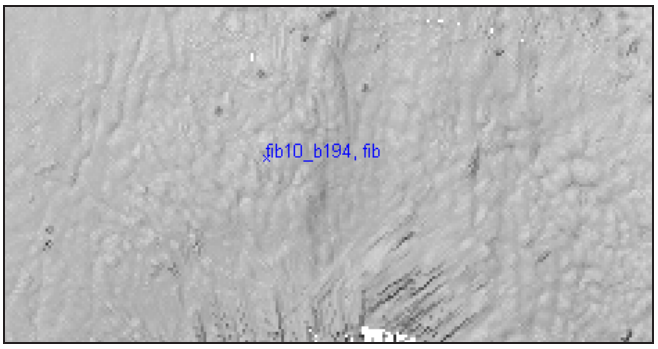


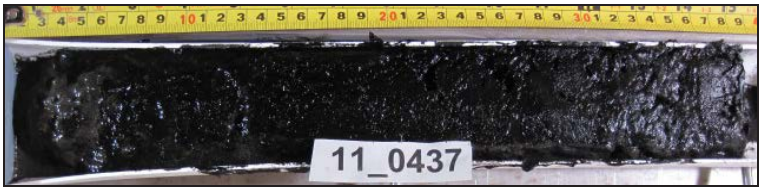




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0437

Sweref 99TM	**N 6931755.3**			**E 0623505.0**				**Vattendjup (m)**	11,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b194**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-38	Postglacial gyttjelera med barkfragment			Inga massafibrer. Helt reducerad. Stark petroleumlukt. Giftig.					
38-70	Postglacial gyttjelera			Svagt reducerade skikt.					
70-205	Postglacial siltig gyttjelera			Svagt reducerad.					
205-624	Postglacial gyttjelera			Starkt reducerade skikt.					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									

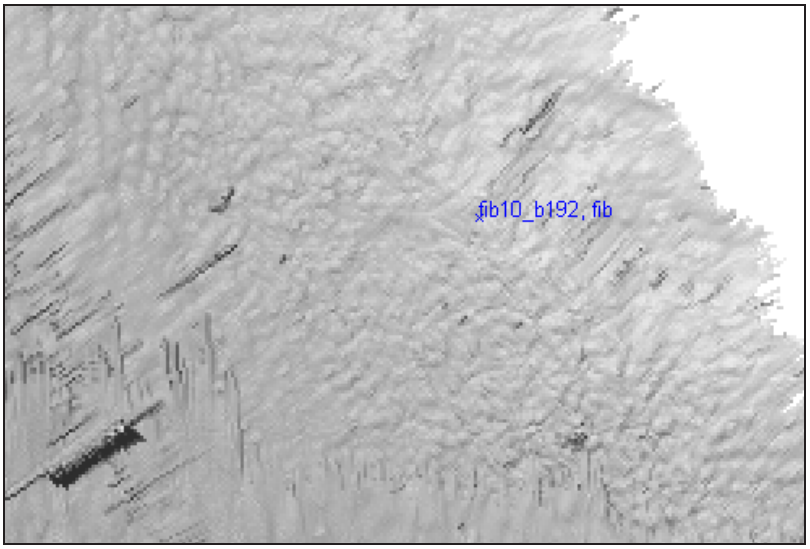


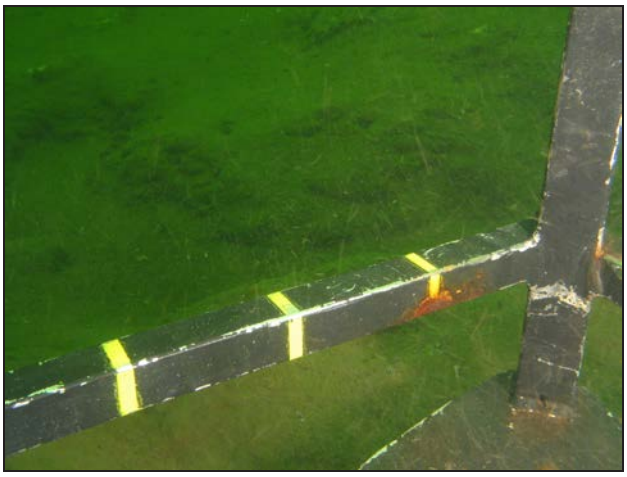


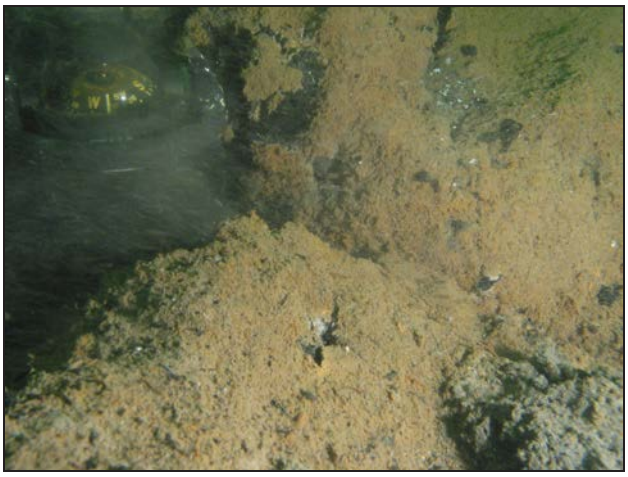
Stötlodskärnan

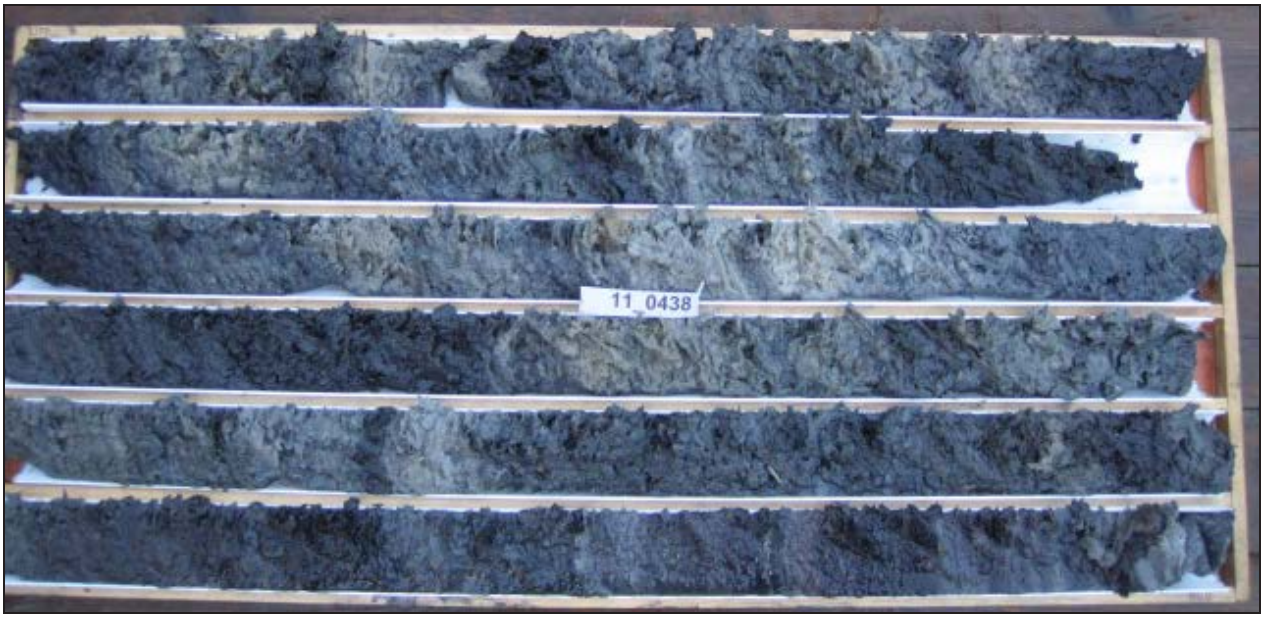
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0438

Sweref 99TM	**N 6931718.5**			**E 0623618.5**				**Vattendjup (m)**	9,1
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_b192**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial gyttjelera med massafibrer.			Fanns bara i SL, ej i VC.					
20-620	Massafibrer			Ren pappersmassa.					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									



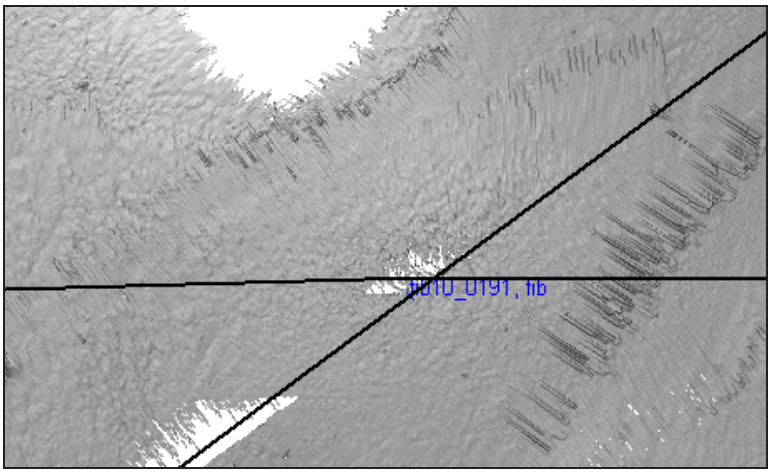


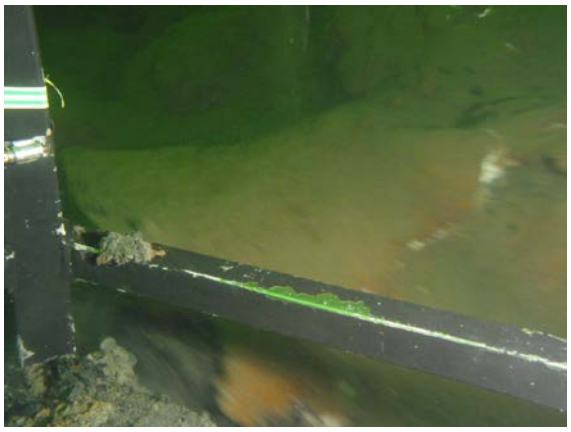



11_0438

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0439

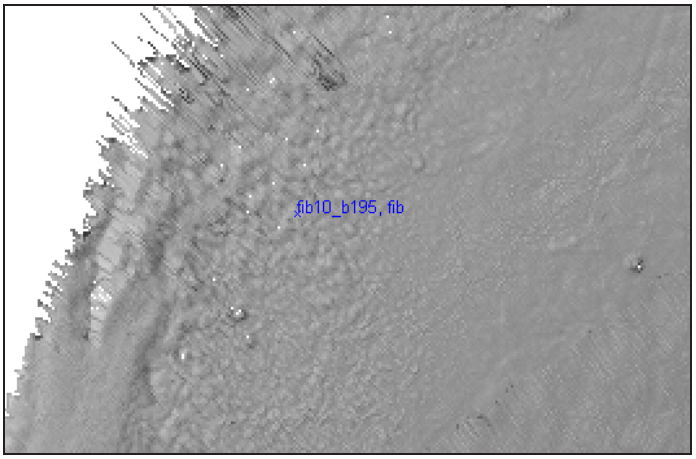
Sweref 99TM	**N 6931613.4**			**E 0623740.7**				**Vattendjup (m)**	14
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0191**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial gyttjelera			Flytande med lite massafibrer					
20-40	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Petroleumlukt, endast lite massafibrer. Svart o giftig.					
40-65	Postglacial gyttjelera			Opåverkad, reducerade skikt					
Frågeställning:	Fiberbank, mäktighet?								
Slutsats/ Kommentar:									

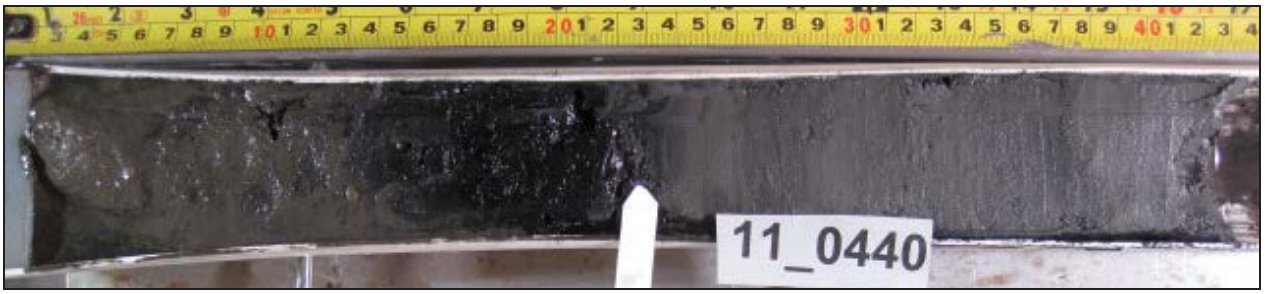




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0440

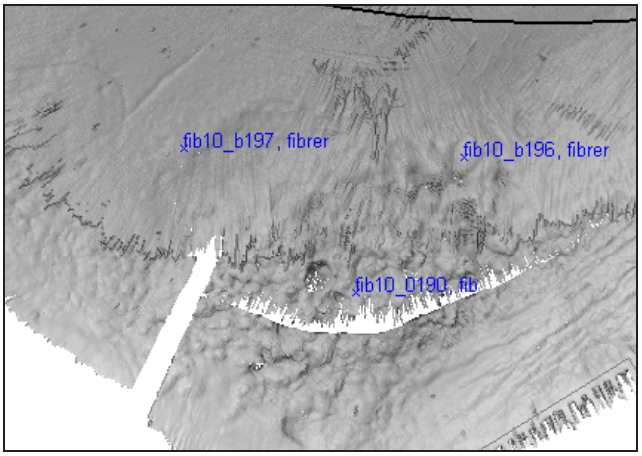
Sweref 99TM	**N 6931857.8**			**E 0623848.2**				**Vattendjup (m)**	15,8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b195**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-13	Postglacial gyttjelera			Flytande med lite massafibrer.					
13-23	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Svart och med petroleumlukt. Giftig.					
23-43	Postglacial gyttjelera			Svagt reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

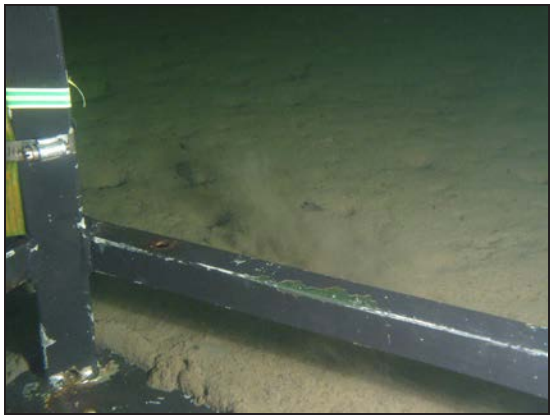


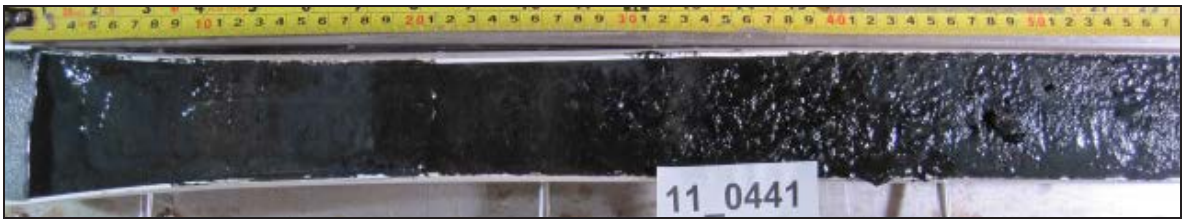


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0441

Sweref 99TM	**N 6931250.4**			**E 0622480.7**				**Vattendjup (m)**	17,3
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b197**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-25	Postglacial gyttjelera			Flytande, litet innehåll av massafibrer					
25-85	Postglacial gyttjelera med massafibrer och barkbitar			Svart, giftig. Måttligt innehåll av massafibrer.					
85-95	Postglacial gyttjelera			Opåverkad, svagt reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

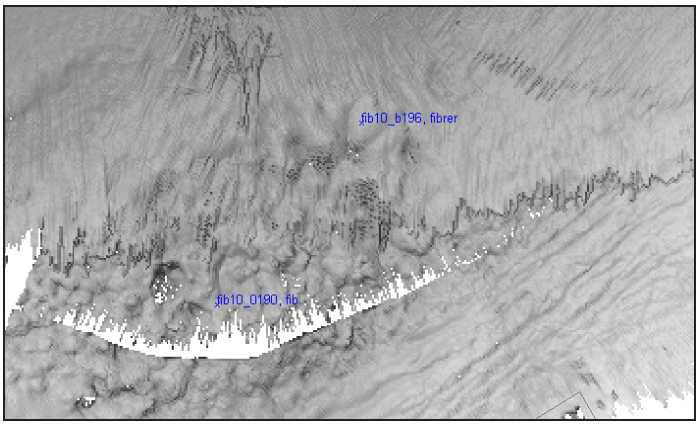


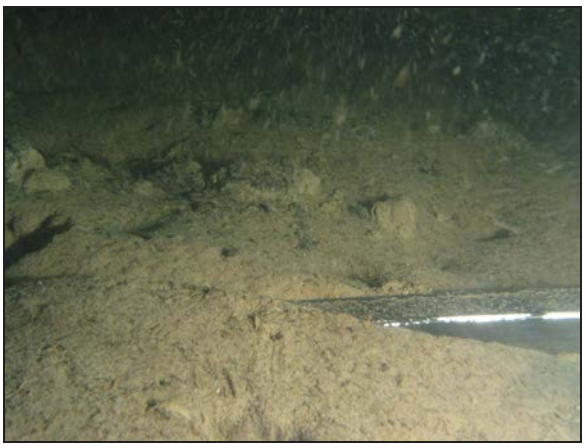


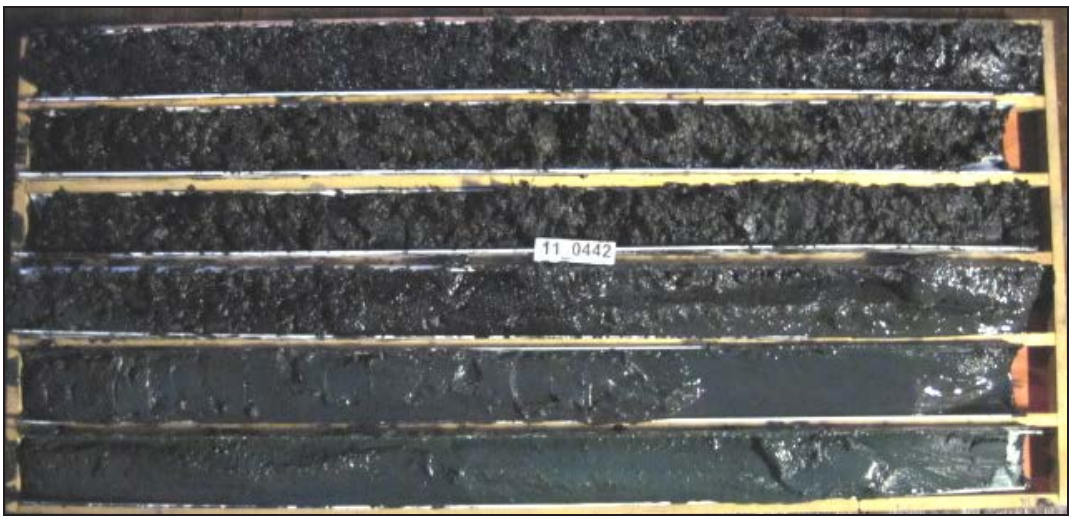


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0442

Sweref 99TM	**N 6931250.7**			**E 0622585.9**				**Vattendjup (m)**	16,8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b196**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-410	Massafibrer med barkfragment			Svart, petroleumlukt.					
410-600	Postglacial onaturlig lera			Verkar full av kemikalier, konstig grön färg, mycket lös och rinnig.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Nådde ej ner till opåverkat underlag!								

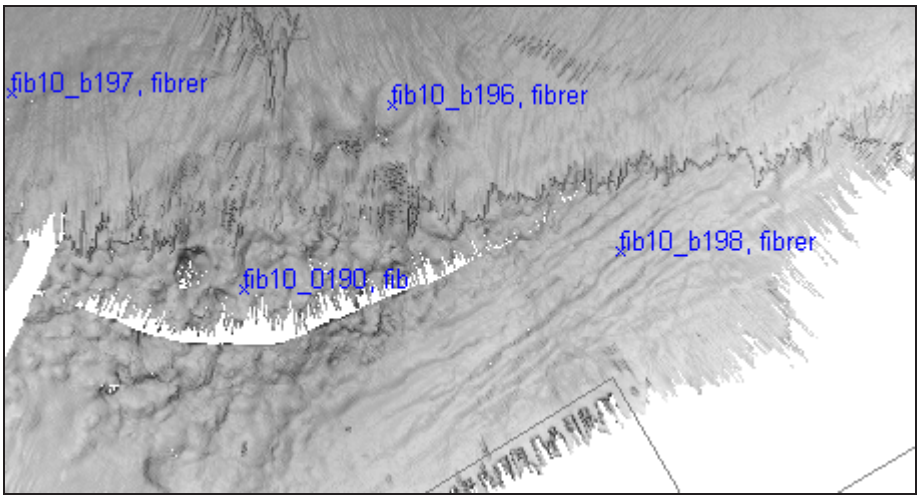


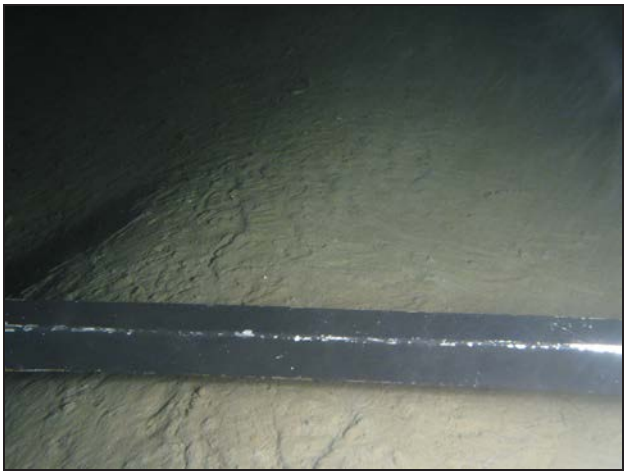


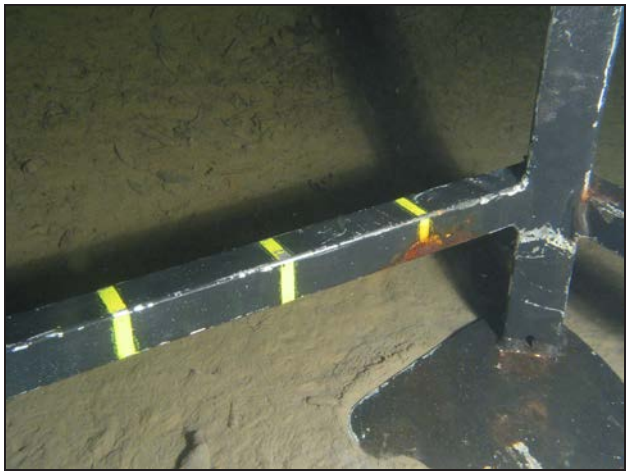


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0443

Sweref 99TM	**N 6931210.6**			**E 0622652.9**				**Vattendjup (m)**	11,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b198**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial finsandig silt								
1-60	Postglacial gyttjelera			Äldre lera. Överkonsoliderad. Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Rännorna i gridden är förmodligen spår från muddring.								

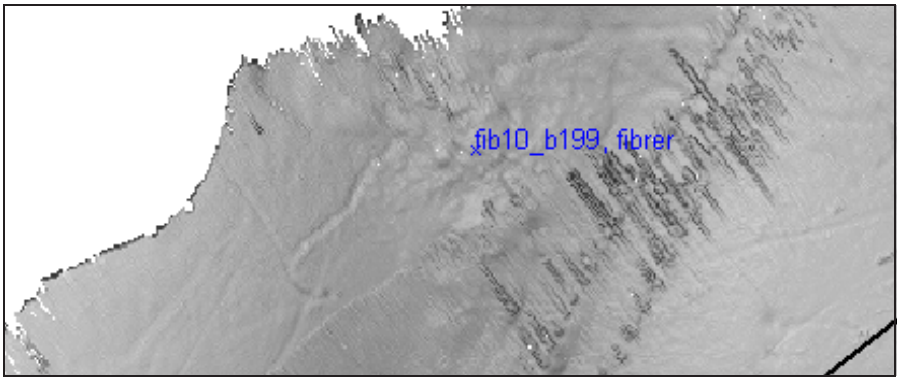


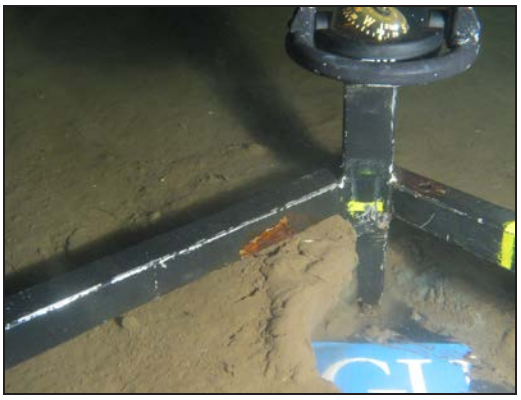




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0444

Sweref 99TM	**N 6930825.3**			**E 0622524.0**				**Vattendjup (m)**	14,9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_b199**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial gyttjelera			Flytande, reducerad och möjligen med litet innehåll av finfördelade massafibrer.					
15-48	Postglacial siltig gyttjelera								
48-69	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

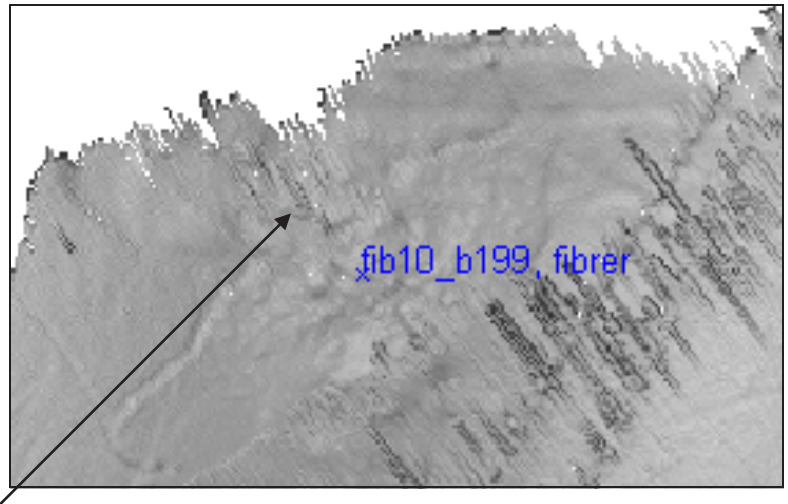




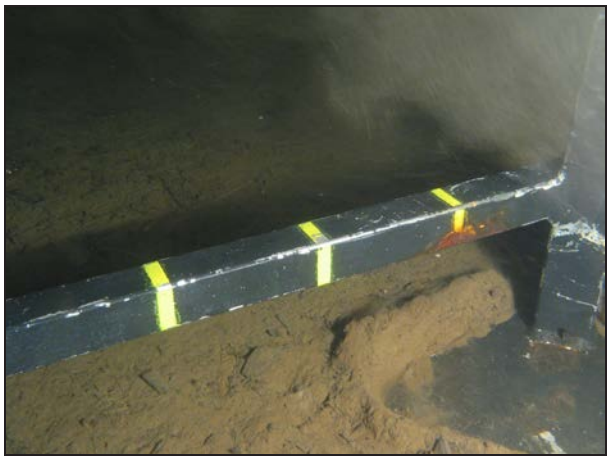
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0445

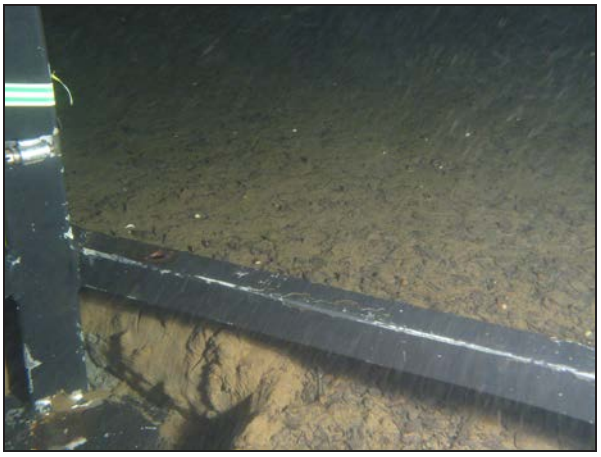
Sweref 99TM	**N 6930836.5**			**E 0622497.5**				**Vattendjup (m)**	13,1
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0208**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-55	Postglacial siltig sandig gyttjelera			Verkar antropogent påverkad. Lite oljig och lite vedrester.					

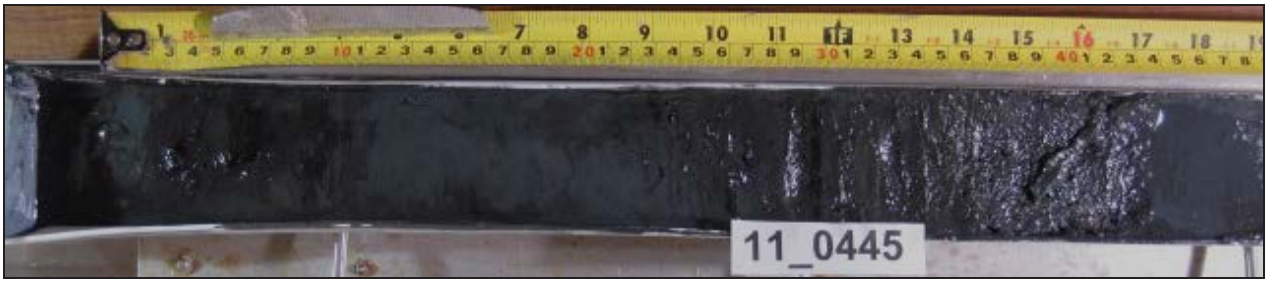
Frågeställning:	
Slutsats/ Kommentar:	Försökte gå ner med kameran ännu närmare land (norrut) men där verkade det ligga järnskrot som vi inte ville fastna i. Kanske hela ”högen” som syns på gridden är en skräphög tippad från land.



Ungefär här togs detta provet.

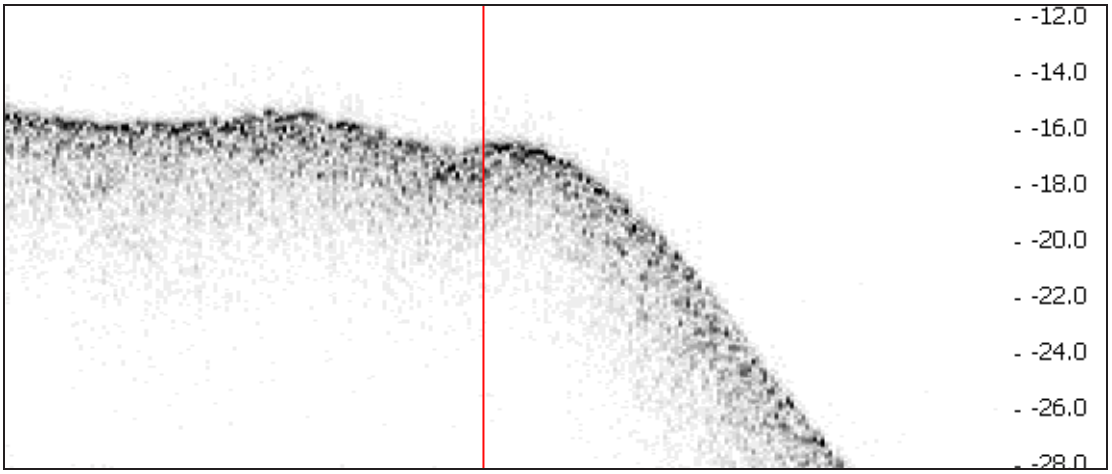


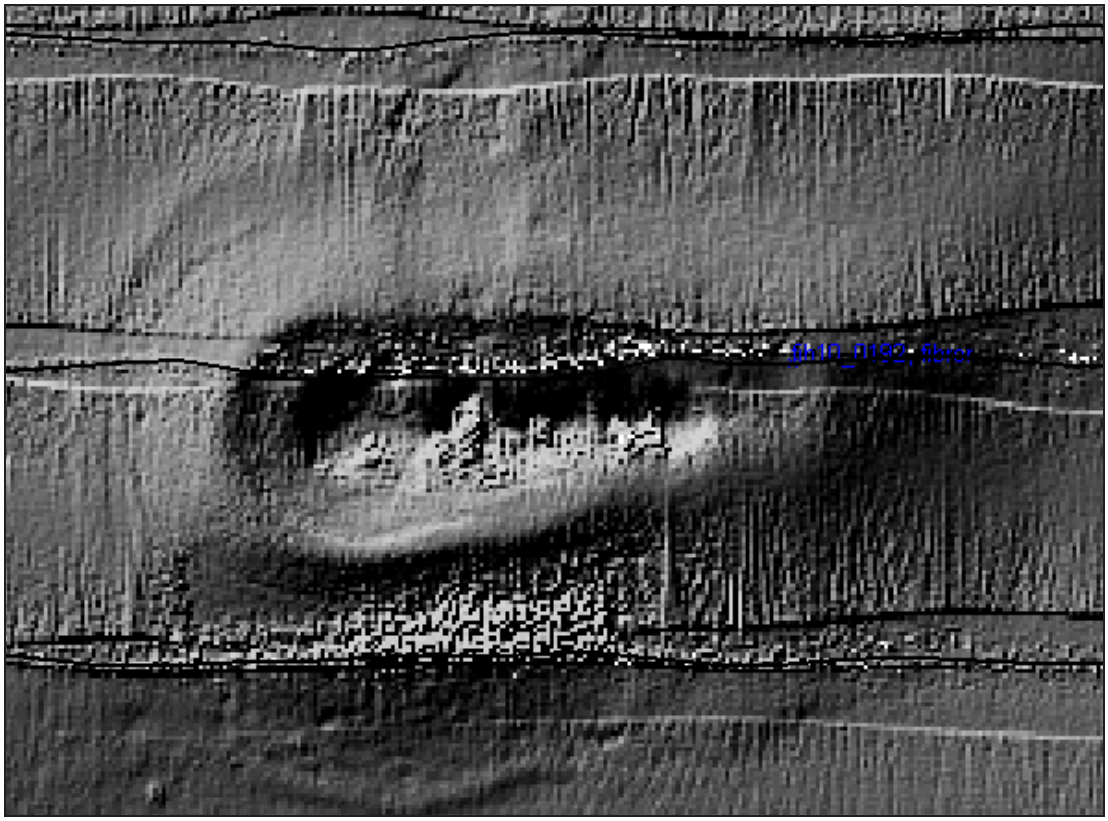


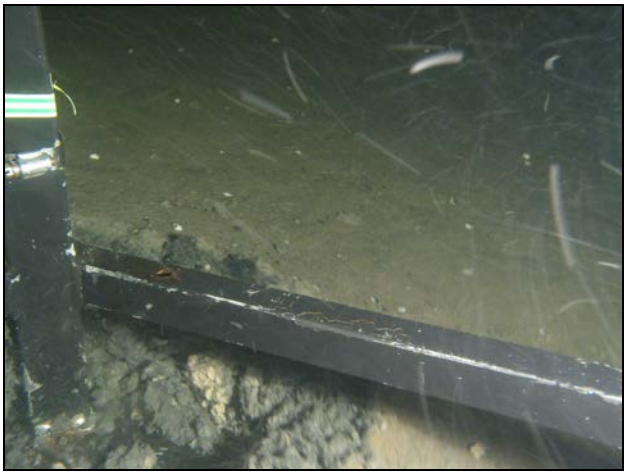


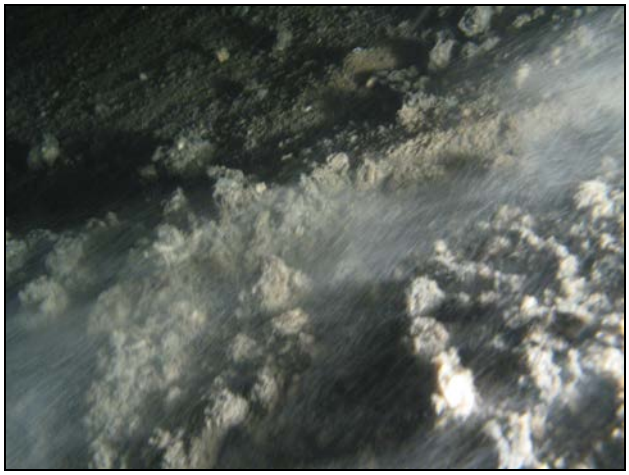
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0446

Sweref 99TM	**N 6920184.9**			**E 0623599.8**				**Vattendjup (m)**	19
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0200**			**Datum: 2011-11-10**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-600	Sandiga massafibrer			Innehåller rikligt med sandfraktion av okänt material. Fibrerna grövst överst. Kolsvart, oljigt och luktar petroleum.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Vi fick nog inte ytan i VC. I stötlodet som togs fanns ljusa ”färska” massafibrer, som om utsläppen pågår för fullt.								





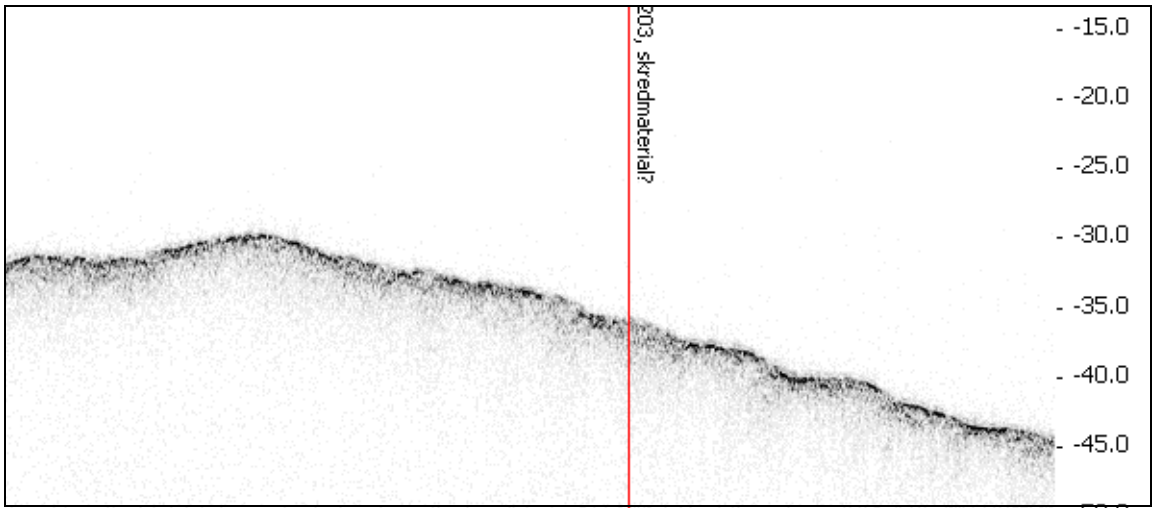




11_0446

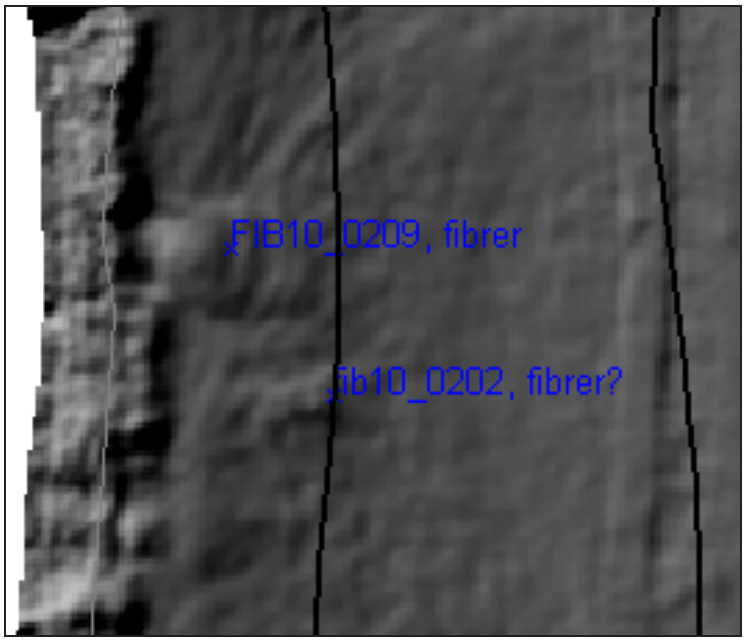
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0447

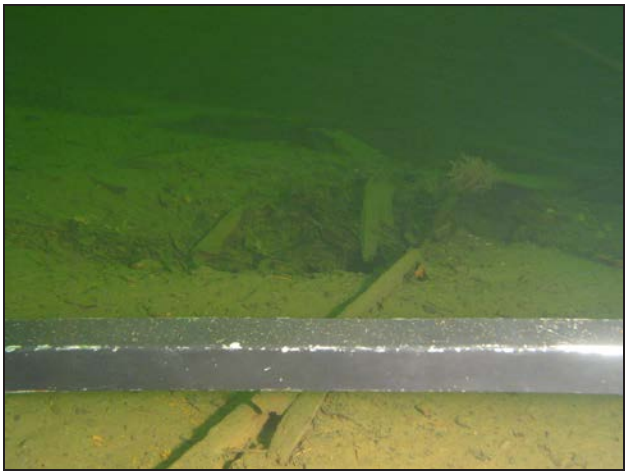
Sweref 99TM	**N 6913799.9**			**E 0624159.2**				**Vattendjup (m)**	34,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0203**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Sandiga leriga växt- och barkrester			Oxiderad yta, resten reducerat					
20-40	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Misstänker skred från väster. Dock inget som bekräftats av denna provtagning.								

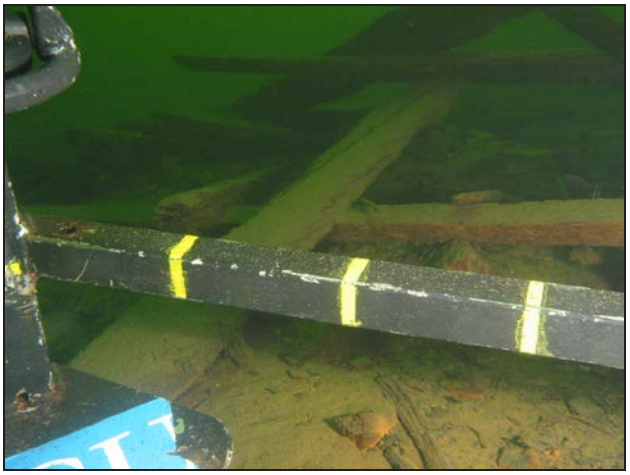


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0448

Sweref 99TM	**N 6912230.6**			**E 0622902.9**				**Vattendjup (m)**	10,7
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0209**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Bark och vedrester			Reducerat. Antropogent.					
10-30	Siltig sandig lera med virke			Reducerat. Antropogent.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	För mycket brädor på UV-platsen. Tog SL i Moonpool utan att flytta OS, dock utan att få något i röret. Det beskrivna provet togs med OPB. Under provtagningen noterade vi att ett dike mynnar just där plymen på gridden ligger. Ett dike på land alltså, som slutar ca 100 m från stranden där ett rör mynnar i diket. Se foto.								







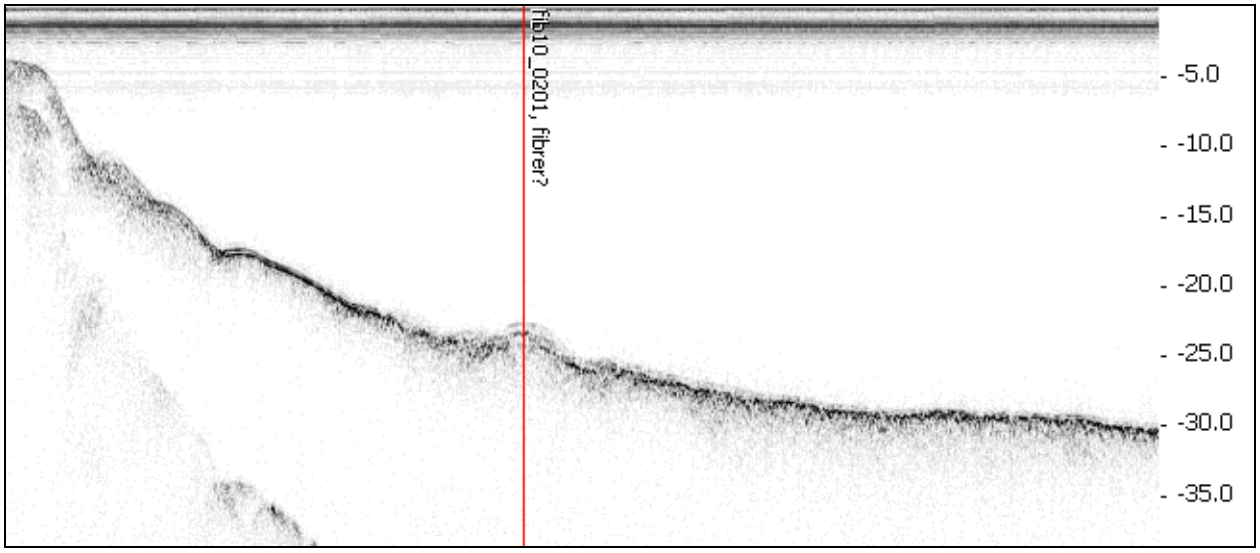
11_0448

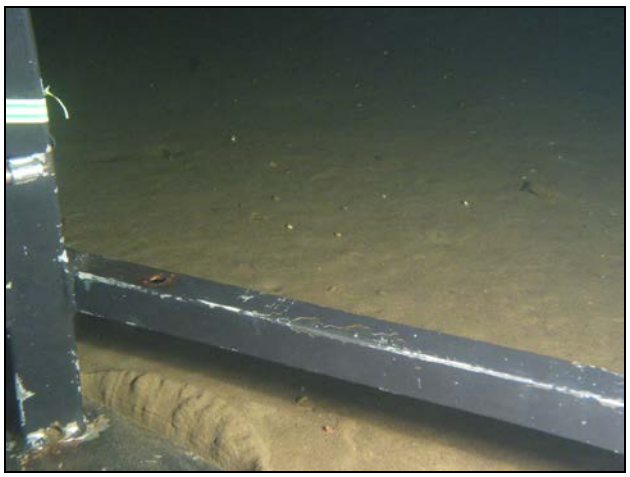
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0449

Sweref 99TM	**N 6912209**			**E 622930.5**				**Vattendjup (m)**	13,8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0202**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0	Brädor och timmer								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Tog inget prov.								

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0450

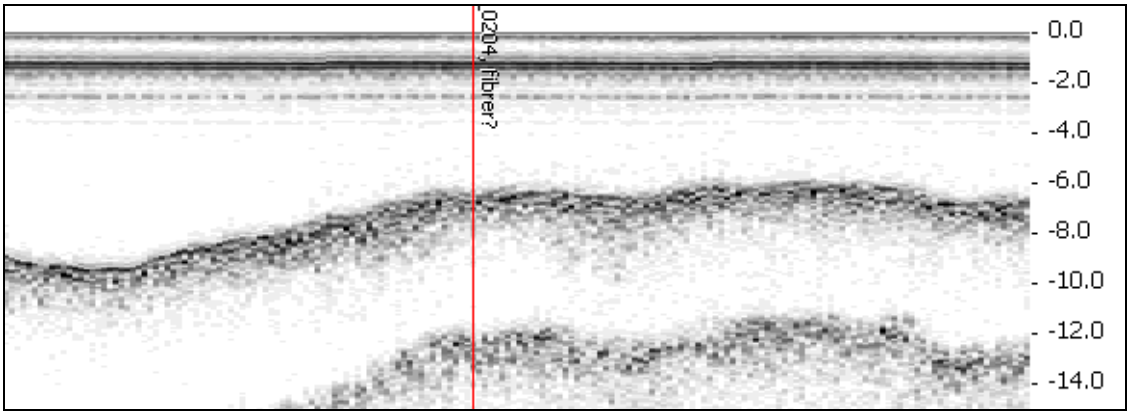
Sweref 99TM	**N 6911662.8**			**E 0623386.1**				**Vattendjup (m)**	21,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0201**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x		x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial gyttjelera			Oxiderad.					
1-15	Postglacial gyttjig finsand			Svagt reducerat					
15-40	Bark och vedrester			Reducerat					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Nådde inget naturligt underlag men eftersom inget i skopan indikerade på några ”giftiga sediment” , typ massafibrer, valde vi att inte borra.								





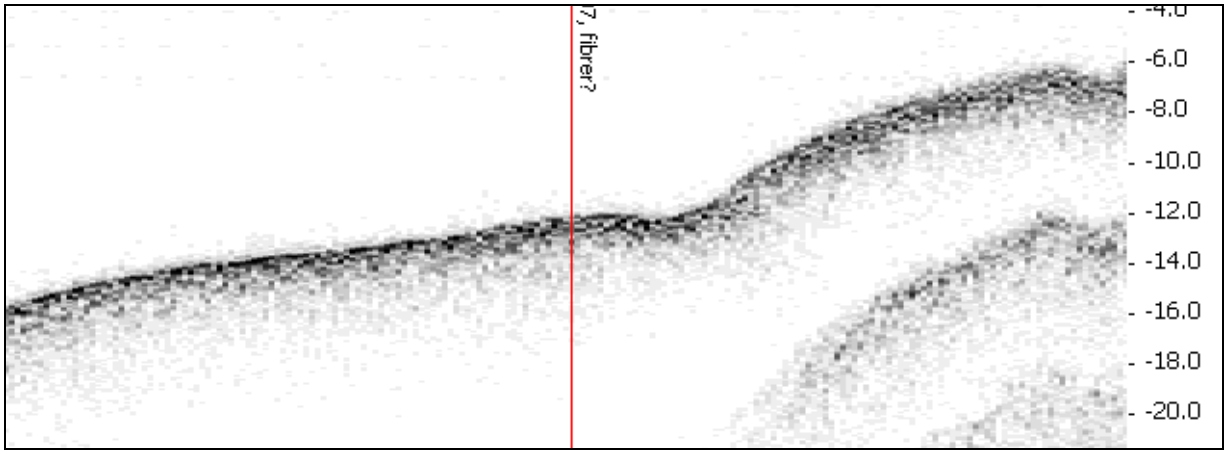
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0451

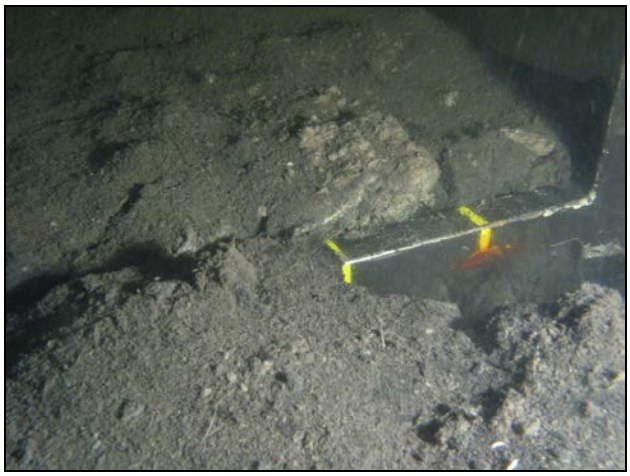
Sweref 99TM	**N 6920259.5**			**E 0622689.4**				**Vattendjup (m)**	5
Mätlinje nr: fib10_c027				**Site nr: fib10_0204**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x	x						
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Växt- och barkrester			Oxiderad yta, resten reducerad, vissa nedbrutna. Luktar petroleum.					
10-40	Postglacial gyttjelera.			Laminerad..					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

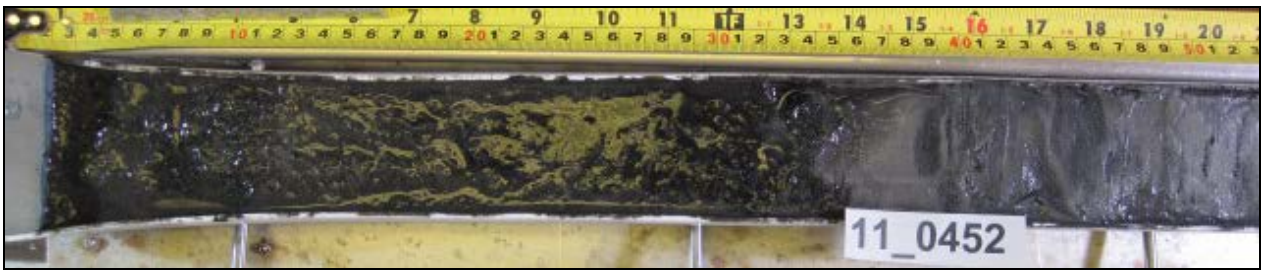


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0452

Sweref 99TM	**N 6919910.3**			**E 0622326.1**				**Vattendjup (m)**	10,6
Mätlinje nr: fib10_c020				**Site nr: fib10_0207**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-33	Postglacial gyttjelera med massafibrer			Vattnig. Finfördelade massafibrer					
33-93	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

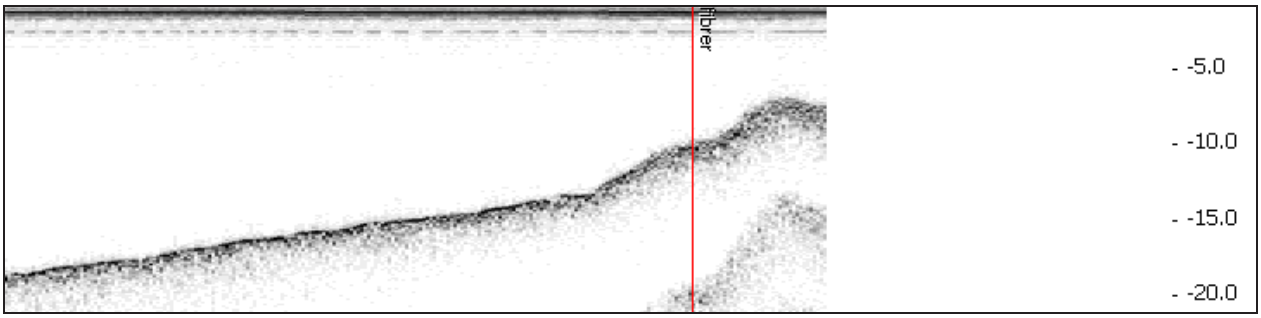


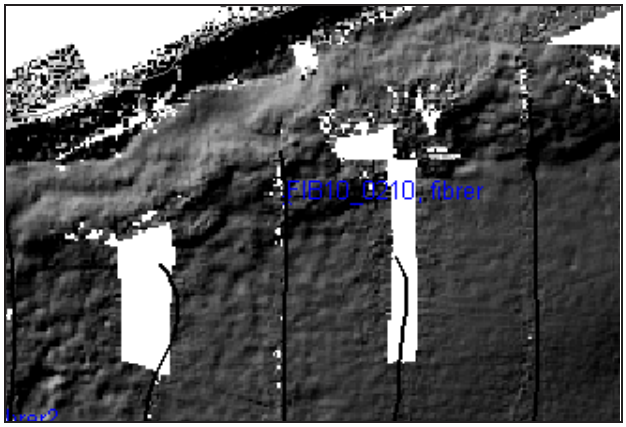




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0453

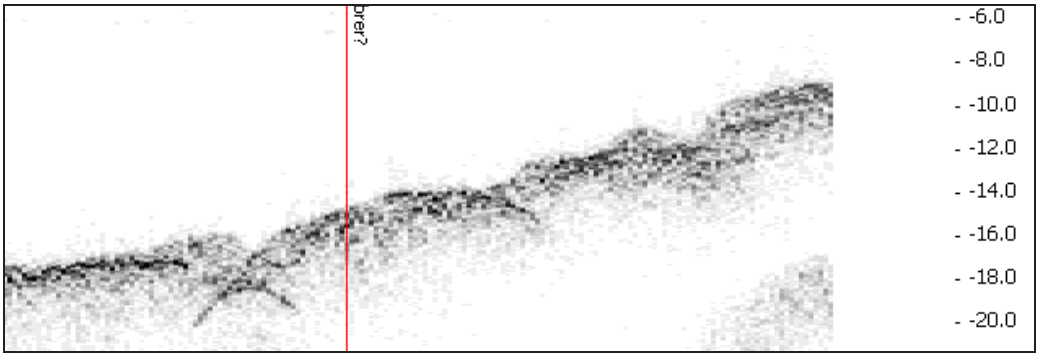
Sweref 99TM	**N 6919902.3**			**E 0622201.8**				**Vattendjup (m)**	8,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0210**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x				x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-530	Massafibrer								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Nådde ej underlaget.								

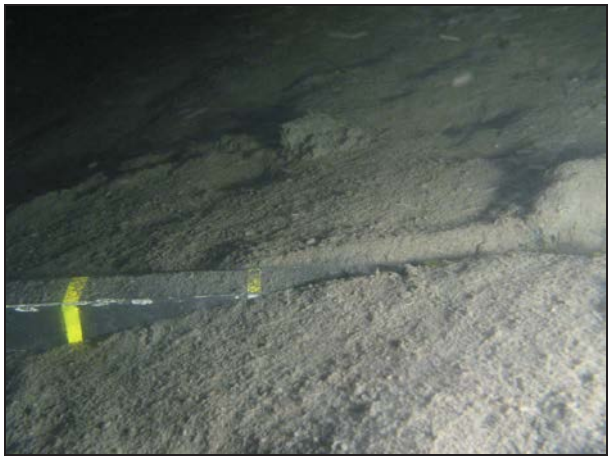




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0454

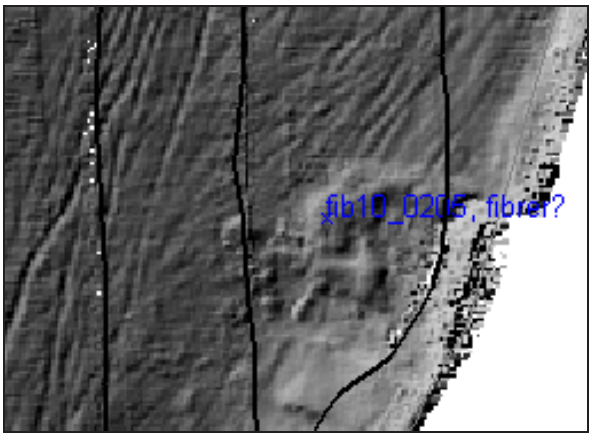
Sweref 99TM	**N 6919818.7**			**E 0622044.0**				**Vattendjup (m)**	13,1
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0206**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x					x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-475	Massafibrer			Mestadels ljusa.					
475-490	Postglacial lerig siltig finsand med massafibrer			Stark petroleumlukt, Kolsvart. Verkar giftigt.					
490-620	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Kärnans totallängd 620cm.								

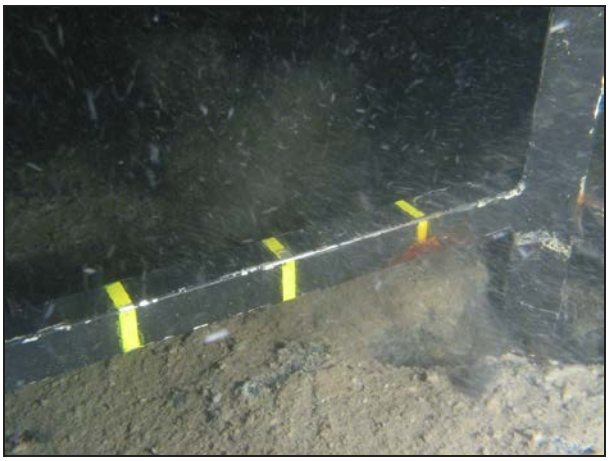




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0455

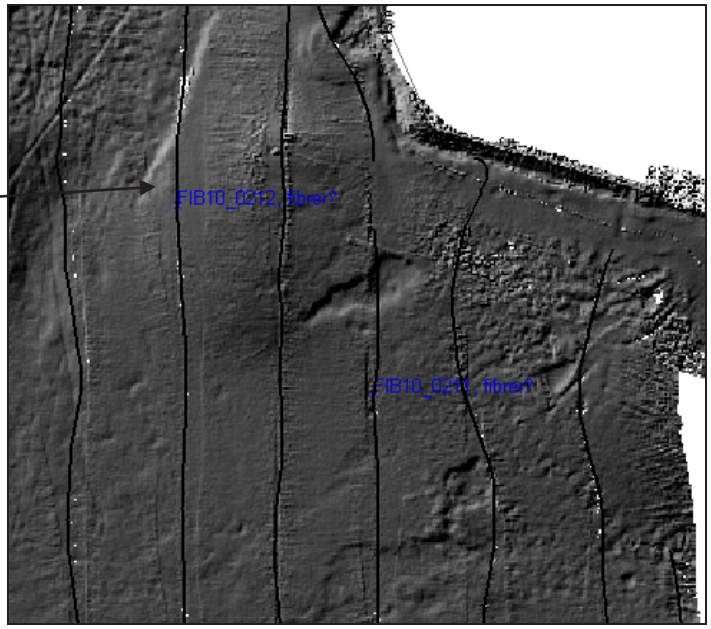
Sweref 99TM	**N 6920211.0**			**E 0621762.5**				**Vattendjup (m)**	13.2700
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0205**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x					x			
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-150	Massafibrer			Reducerat. Svag petroleumlukt. Kolsvart.					
150-250	Postglacial gyttjelera			Av någon anledning gick det inte att borra längre					
Frågeställning:	Fiberavlagring								
Slutsats/ Kommentar:	Penetration 2.5m. ???								

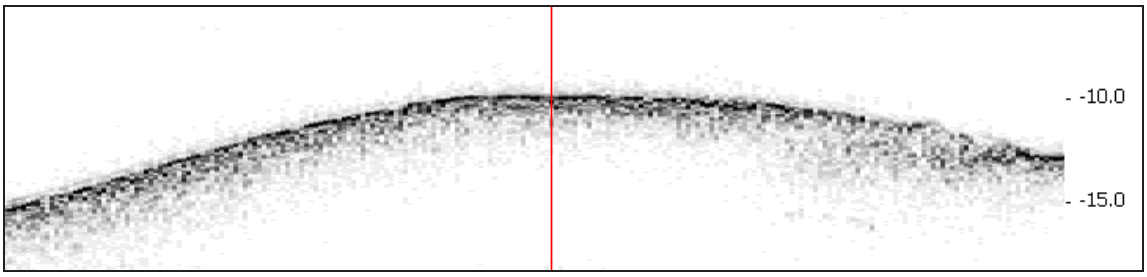




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0456

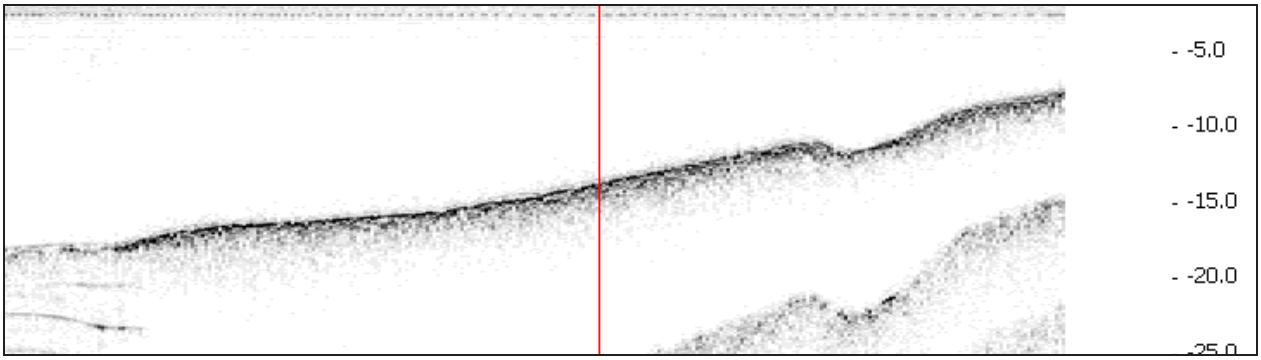
Sweref 99TM	**N 6919947.8**			**E 0621690.3**				**Vattendjup (m)**	8,6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0212**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-30	Postglacial gyttjelera med massafibrer.			Reducerad. Finfördelade fibrer.					
30-73	Postglacial gyttjelera			Reducerade skikt.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

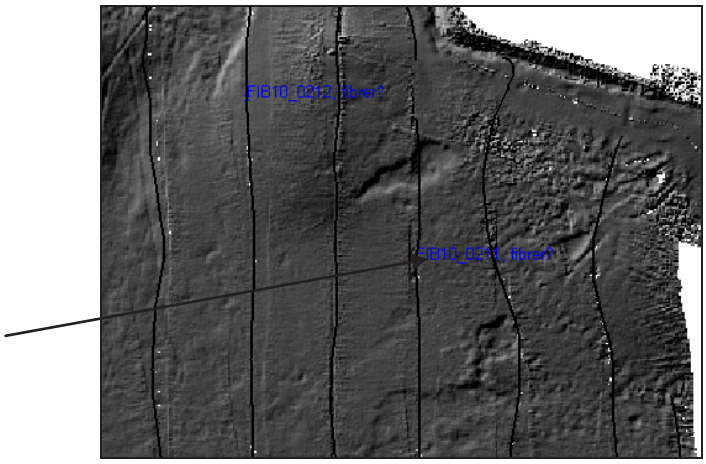


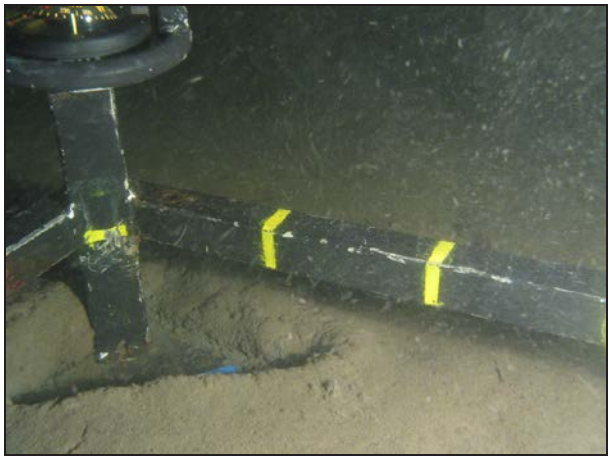


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_0457

Sweref 99TM	**N 6919855.9**			**E 0621781.9**				**Vattendjup (m)**	12,2
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0211**			**Datum: 2011-11-11**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x	x							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Postglacial lergyttja med massafibrer			Oxiderad yta, resten reducerad. Finfördelade massafibrer. En tumsstor slaggbit längst ner.					
40-69	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

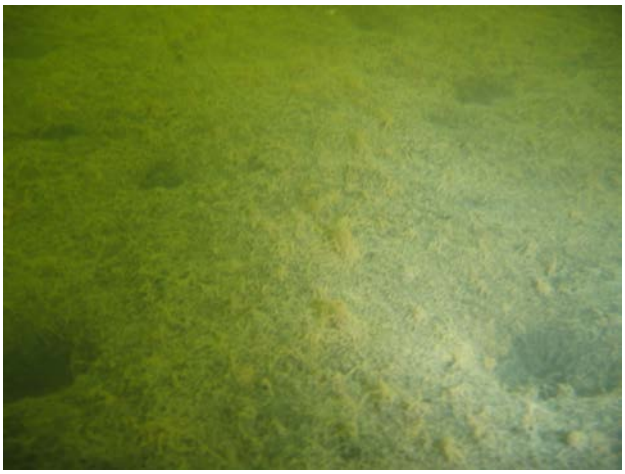
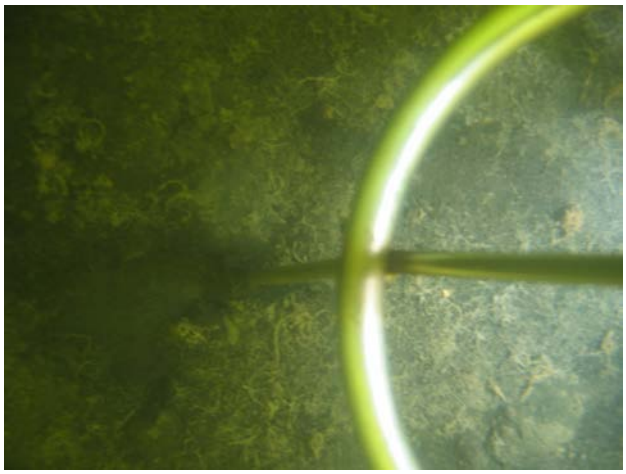




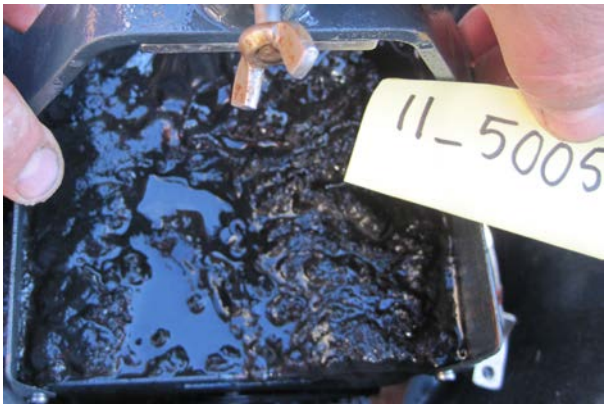


PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5005

Sweref 99TM	**N 6947997.5**			**E 650332.3**			**Vattendjup (m)**	8,3	
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_0032**			**Datum:** 2011-08-17		
Provtagare	UV-kamera	1-m lod	St. gripsk	L. gripsk	Gemini	Vibroham	Kolvlod	Boxcore	X-Ray
	x				x				x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-35 cm	Postglacial lergyttja			Reducerad, mycket löst sediment, lukt av kolväte och svavelväte. Mer fibrer ju längre ner i sedimentet man kommer.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

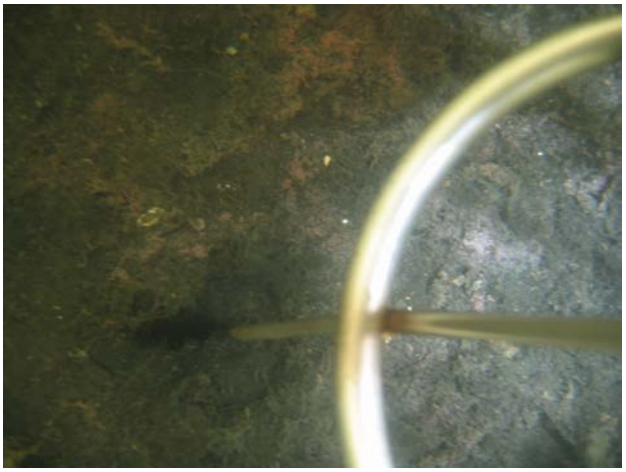
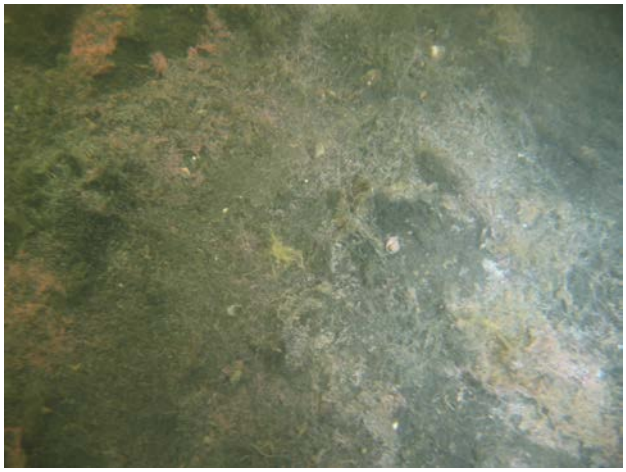
Pockmarks i Härnösand.



Oljeblänk i provtagningsvattnet.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5006

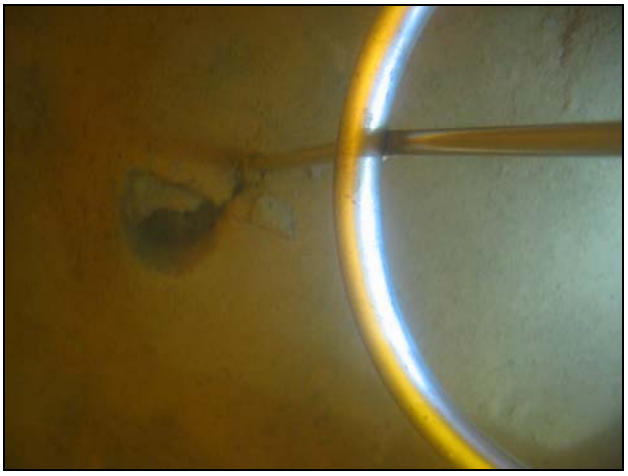
Sweref 99TM	**N 6948092.5**			**E 650399.8**			**Vattendjup (m)**	2,3	
Mätlinje nr:				**Site nr: fib10_0033**			**Datum:** 2011-08-17		
Provtagare	UV-kamera	1-m lod	St. gripsk	Ekman	Gemini	Vibroham	Kolvlod	Boxcore	X-Ray
	x			x					
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial lergyttja			Reducerat. Löst i ytan men gummiartat under vilket gjorde det väldigt svårt att ta prov. Lukt av kolväte och svavelväte. Väldigt hög fiberhalt. Väldigt mycket alger i bottenytan.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

Reducerat sediment med mycket alger i bottenytan. Hög fiberhalt under. Oljeblänk i provvattnet.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5007

Sweref 99TM	**N 6979771.5**			**E 0644261.7**				**Vattendjup (m)**	2,4
Mätlinje nr: vno10_				**Site nr: vno10_**			**Datum: 2011 09 04**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	Ekman	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X			x					
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-1	Postglacial gyttjelera			Oxiderad, brun					
1-10	Postglacial lera			Grå, underkonsoliderad lera utan lukt av svavelväte eller annan kemikalie.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



Bark i ett hugg

Postglacial lera i de andra.

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5008

Sweref 99TM	**N**			**E**				**Vattendjup (m)**	
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_H001**			**Datum:**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x							x	
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5009

Sweref 99TM	**N 6945527.9**			**E 0649167.0**				**Vattendjup (m)**	9.9
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_h002**			**Datum: 111030**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
									x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta					

Frågeställning:	
Slutsats/ Kommentar:	Blandprov 0-10. Ingen kamera

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5010

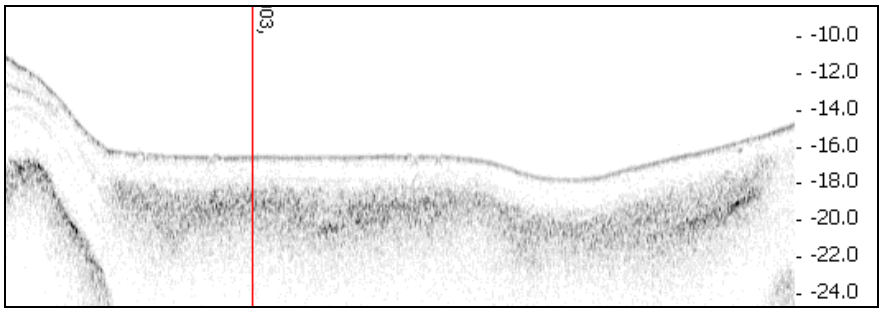
Sweref 99TM	**N 6946564.1**			**E 0650135.0**				**Vattendjup (m)**	16.6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_h003**			**Datum: 111030**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
									x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-20	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Blandprov 0-10. Ingen kamera								

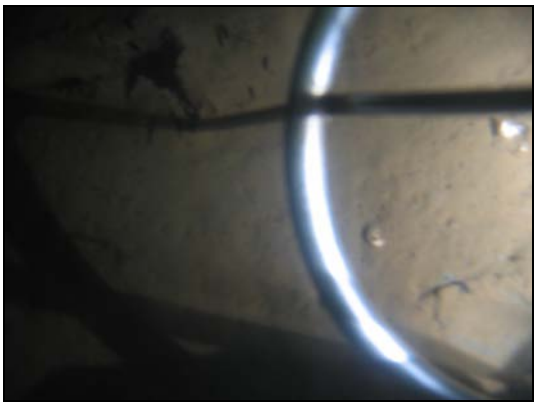
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5011

Sweref 99TM	**N 6947001.8**			**E 0650442.5**				**Vattendjup (m)**	13.1
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_h004**			**Datum: 111030**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
									x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-15	Postglacial gyttjelera			Recent. Oxiderad yta. Recent skal - Macoma balthica					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:	Blandprov 0-10. Ingen kamera								

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5012

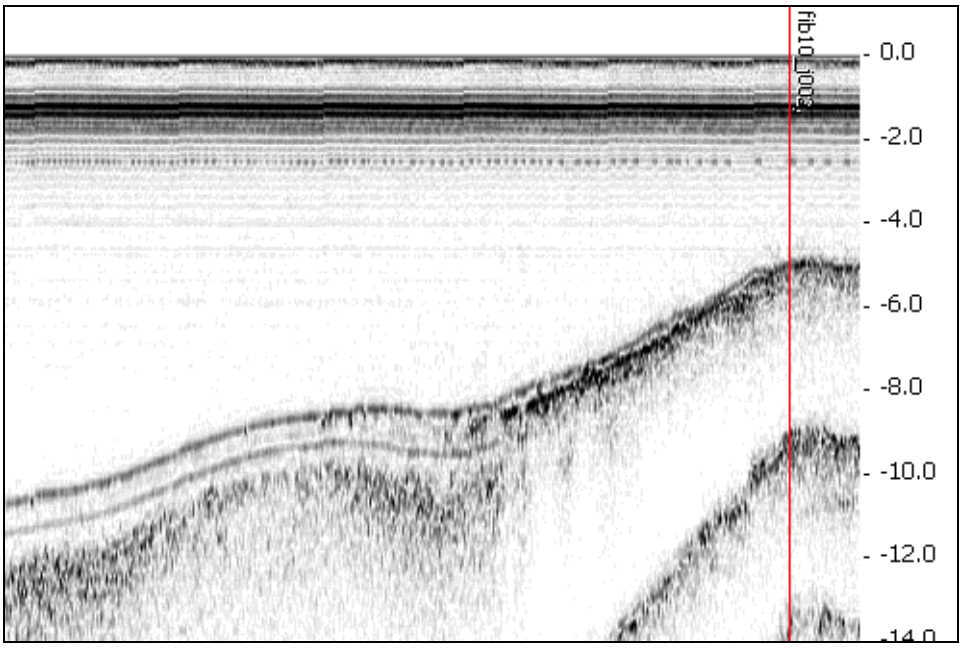
Sweref 99TM	**N 6951730.3**			**E 646400**				**Vattendjup (m)**	16
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_j003**			**Datum: 111031**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
	x	x							x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-5	Postglacial lergyttja			Oxiderad yta, flytande					
5-30	Postglacial lergyttja								
30-40	Postglacial lergyttja								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





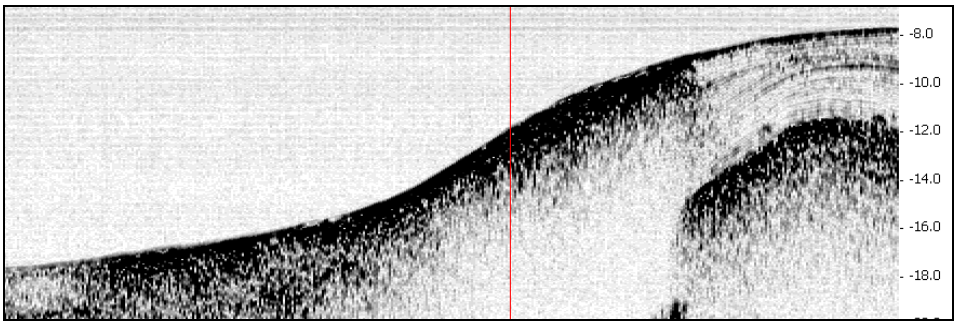
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5013

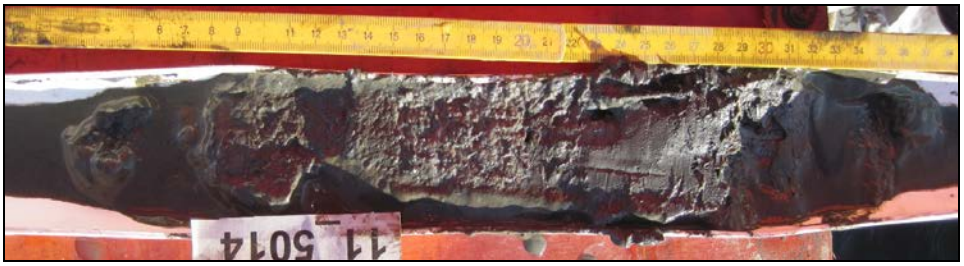
Sweref 99TM	**N 6952302.4**			**E 645780.1**				**Vattendjup (m)**	3.2
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_j002**			**Datum: 111031**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	x								
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
	Sjögräsbotten			Inget prov togs					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5014

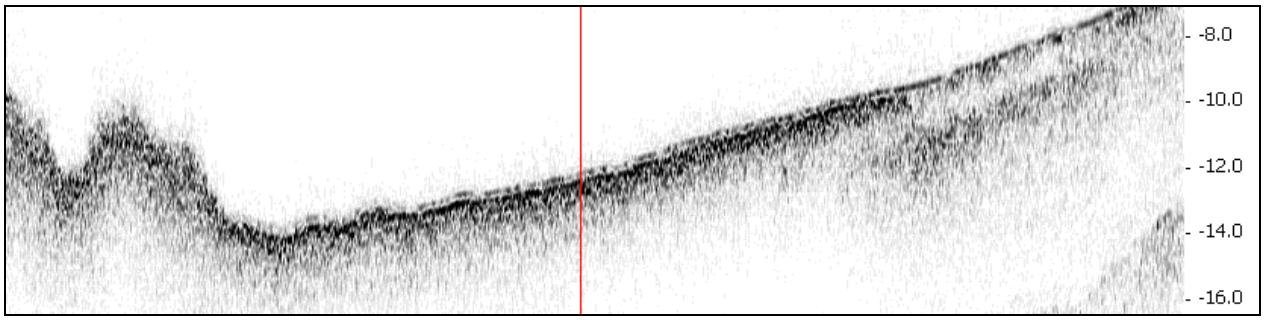
Sweref 99TM	**N 6952546.6**			**E 646354.1**				**Vattendjup (m)**	14.6
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0003**			**Datum: 111031**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
	x	x							x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-9	Postglacial lergyttja								
9-15	Fibersediment			Fibersediment med lite inblandad lera.					
15-30	Postglacial gyttjelera			Flis och vedrester i sedimentet					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									

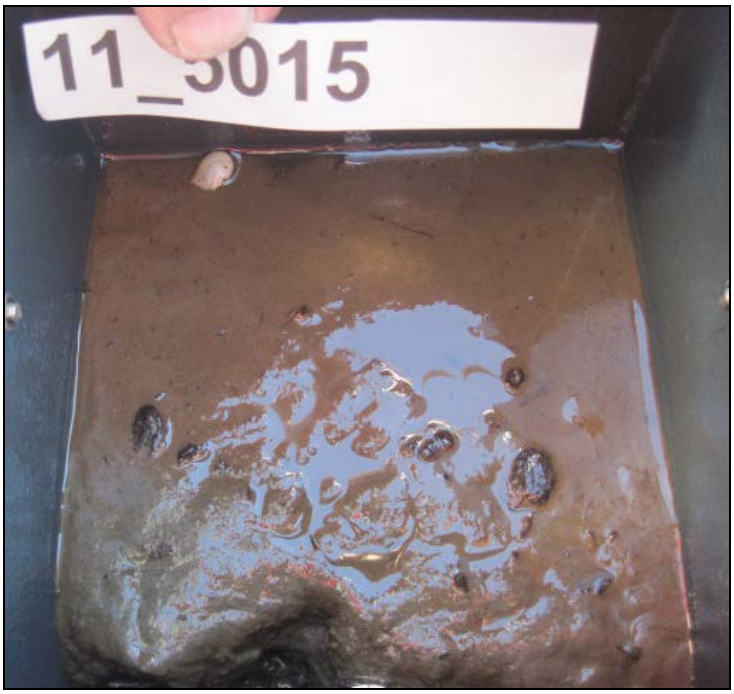




PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5015

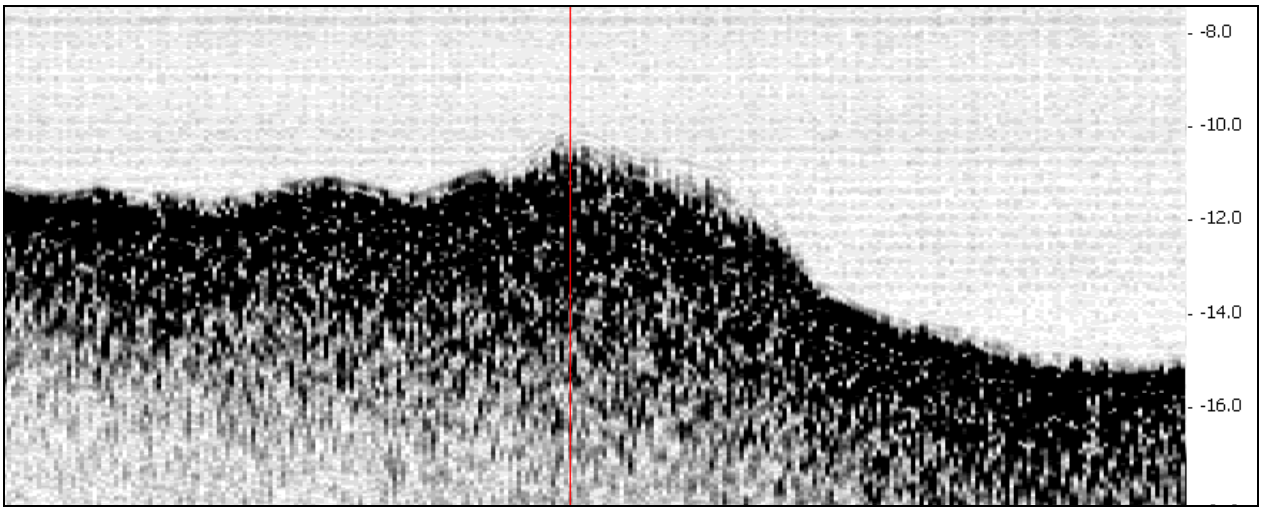
Sweref 99TM	**N 6952756**			**E 646640.7**				**Vattendjup (m)**	11.8
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_j001**			**Datum: 111031**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
		x							x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-10	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta.					
10-30	Fibersediment			Fibersediment med inslag av lite ler.					
30-45	Postglacial gyttjelera								
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									





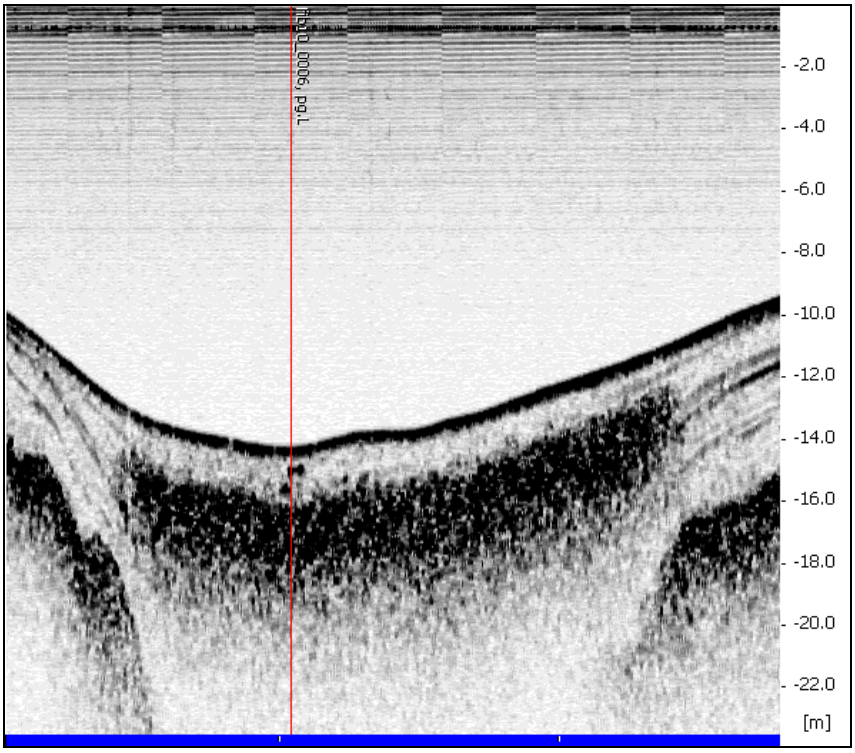
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5016

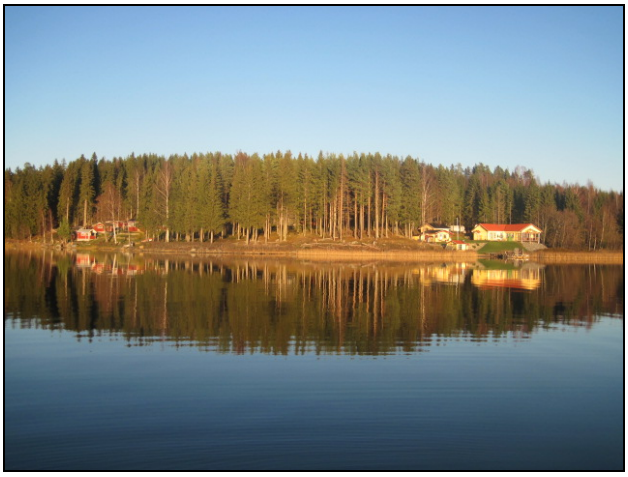
Sweref 99TM	**N 6952562.7**			**E 646754.4**				**Vattendjup (m)**	16,4
Mätlinje nr: fib10_				**Site nr: fib10_0004**			**Datum: 111031**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	Ekman
		x							x
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-2	Postglacial gyttjelera			Oxiderad yta.					
2-100	Fibersediment			Vitt fluffigt sediment. Ser ut lite som cellulosa.					
Frågeställning:									
Slutsats/ Kommentar:									



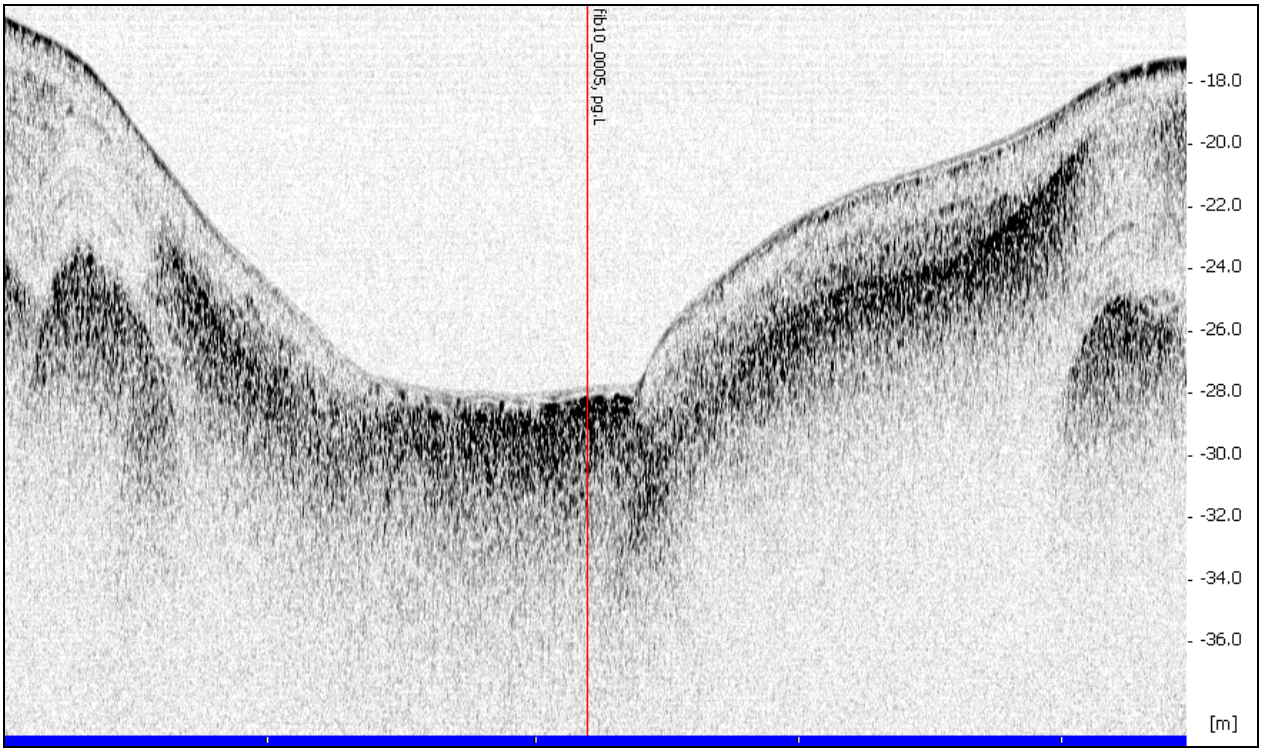
PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5017

Sweref 99TM	**N 647270.9**			**E 6951893.9**				**Vattendjup (m)**	15.5
Mätlinje nr: fib10_j006				**Site nr: fib10_0006**			**Datum: 2011-11-01**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
	X	X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-40	Pg lGy			Sulfidmineraliseringar, gyttjehalten avtar nedåt i provet. 0-12 reducerat.					
Frågeställning:	Fibrer ?								
Slutsats/ Kommentar:	Inga fibrer eller annat antropogent								





11_5017

PROVPROTOKOLL Projekt Fib10 Provnr 11_5018

Sweref 99TM	**N 6952220.3**			**E 646608.8**				**Vattendjup (m)**	27.3
Mätlinje nr: fib10_j006				**Site nr: fib10_0005**			**Datum: 2011-11-01**		
Provtagare	UV-kamera	Stötlod	St. grip	L. grip	Gemini	Vibrolod	Kolvlod	Boxcorer	X-Ray
		X							
Djup i cm	**Lagerföljd**			**Anmärkning**					
0-45	Pg.lGy			mkt sulfidmineral, enstaka träfiber på ca 30cm djup					
Frågeställning:	Fibrer ?								
Slutsats/ Kommentar:	Enstaka träfiber på c:a 30 cm djup