

RAPPORT

Sedimentprovtagning i Kävlingeån, Getingeprojektet

60516346

2017-05-30

*Framtagen för:
Eslöv kommun*

*Framtagen av:
AECOM Nordic AB*



RAPPORTINFORMATION				
	Namn	Signatur	Date	Position
Upprättad av	Josefin Tiedemann	PP 	2017-05-30	Junior miljökonsult
Granskad av	Juha Aspholm	PP 	2017-05-30	Senior miljökonsult
Godkänd av	Marika Jansson	PP 	2017-05-30	Affärsområdeschef

Kundkontakt:

Nicklas Holm

Kund:

Eslöv kommun

Rapporttitel:

Sedimentprovtagning i
Kävlingeån, Getingeprojektet

Projektnummer:

60516346

Status:

Slutlig

Utförd av:

AECOM Nordic AB
Löfströms Allé 5
172 66 Sundbyberg
Stockholm, Sweden
Tel.: +46 8 553 93 500

REVISIONS INFORMATION		
Version	Datum	Revisions information
1	2017-02-16	Original
2	2017-04-27	Revision 1
3	2017-05-30	Revision 2

AECOM and URS have become one company. The company previously known as URS Nordic AB is now wholly owned by AECOM and operates under the legal name AECOM Nordic AB using AECOM branding.

SAMMANFATTNING

På uppdrag av Eslöv kommun har AECOM Nordic (AECOM) utfört miljöteknisk sedimentprovtagning längs med Kävlingeån för att kunna fastställa möjlig förorenings-spridning från fastigheten Getinge 11:5 och dess intilliggande strandområden. Denna rapport beskriver sedimentprovtagningens utförande samt tillhandahåller fältrelaterade dokument.

Sedimentprovtagningen utfördes längs med 10 transekter i ån, där totalt 104 prover uttogs från olika nivåer av sedimentprofilen. 27 stycken dubletter uttogs som kvalitetssäkring.

Inga avvikande förekomster har påträffats under fältprovtagningen värda att notera.

Sektion 2 flyttades upp till sektion 5 i samråd med projektledare på Golder, då det var träd och grenar vid strandkanten som omöjliggjorde provtagning som planerat. Sedimenten längs med samtliga sektioner innehöll mycket vatten vilket försvårade uppdelningen av prover efter olika nivåer. Antalet prover per provpunkt har därför uttagits med hänsyn till sedimentens fasthet.

FÖRKORTNINGAR

AECOM

AECOM Nordic AB

ALS

ALS Scandinavia AB

Golder

Golder Associates AB

INNEHÅLL

	SAMMANFATTNING.....	II
	FÖRKORTNINGAR	III
1	INLEDNING	1
2	GENOMFÖRANDEBESKRIVNING	1
3	FÄLTIAKTTAGELSER	3
4	AVVIKELSER FRÅN PROVTAGNINGSPLANEN	3
5	RESULTAT.....	3

TABELLER

TABELL 1 – NAMNANGIVELSER TANSEKTER
TABELL 2 – KOORDINATER
TABELL 3 – PROVTAGNINGSPROTOKOLL
TABELL 4 – BESTÄLLDA ANALYSER
TABELL 5 – ANALYSRESULTAT SEDIMENTPROVTAGNING

FIGURER

FIGUR 1– ÖVERSIKTSKARTA
FIGUR 2– PROVTAGNINGSPUNKTER SÖDRA DELARNA
FIGUR 3– PROVTAGNINGSPUNKTER NORRA DELARNA
FIGUR 4– BOTTENPROFILER

BILAGOR

BILAGA A – FOTODOKUMENTATION

1 INLEDNING

AECOM har på uppdrag av Eslöv kommun utfört miljöteknisk sedimentprovtagning (2017-01-23 till 2017-01-27) i Kävlingeån för att kunna fastställa potentiell historisk och/eller pågående förorenings-spridning från fastigheten Getinge 11:5 och intilliggande strandområden. Denna rapport ämnar beskriva information om provtagningen, fältiakttagelser, inklusive fältanteckningar, fotodokumentation, analysresultat (sammanställning erhållen från Golder), provtagningskarta samt eventuella avvikelser från provtagningsplanen.

2 GENOMFÖRANDEBESKRIVNING

Enligt bottenkartering utförd av AECOM hösten 2016 förekommer mjukbotten på Kävlingeåns västra strand från profil 1-8, och på östra stranden från profil 9-11 (se bilagd Figur 4). Observera att namngivelsen av profilerna från bottenkarteringen (2016) (Figur 4) till viss del inte överensstämmer med Golders provtagningsplan. I denna rapport har sektionernas namn från Golders provtagningsplan använts vid sedimentprovtagningen (2017). Se Tabell 1 för jämförelse av karteringsnamnen vid bottenkartering (2016) respektive sedimentprovtagning (2017).

Mjukbotten sträcker sig omkring 15 m ut i vattnet. Vattendjupet var vid bottenkarteringen omkring 2 meter i mitten av Kävlingeån och sedimentdjupet varierade mellan de olika profilerna mellan 1-2 m i den djupaste delen av sektionen (vilket generellt är närmast stranden).

Tabell 1. Namngivelser för transekterna vid bottenkartering (2016) och sedimentprovtagning (2017).

Sedimentprovtagning (2017)	Bottenkartering (2016)
S1 (Ny kartering)	-
S2	Profil 1
S3	Profil 3
S4	Profil 10
S5	Profil 1
S6	Profil 4
S7 (Ny kartering)	-
S8 (Ny kartering)	-
S9 (Ny kartering)	-
S10 (Ny kartering)	-

Provtagning av sediment genomfördes vid totalt 10 sektioner i ån enligt bilagd Figur 1. Sedimentprovtagningen utfördes av två fälttekniker från ribbåt och en fälttekniker på land. Provtagning skedde under lugna väder- och vindförhållanden med en rådande medeltemperatur på ca -1 till 2 grader Celsius.

Provpunkternas läge märktes ut med ett rep markerat med 2 meters intervaller, som monterats mellan två stolpar på vardera sidor av Kävlingeån vid respektive sektion. Se bilagd figur 2 och 3 för provtagningspunkter. Koordinater vid varje stolpe noterades, vilka presenteras i Tabell 2. Vid transekt S10, S9, S8, S7 och S1 utfördes bottenkartering för att uppskatta förekomsten av mjukbotten, då dessa inte undersöktes vid bottenkarteringen 2016.

Vid samtliga sektioner (S1-S10) användes rörprovtagare (rörlängd 50 cm) för att ta sedimentprofiler på 10-50 cm djup från Kävlingeåns ytliga och mjuka ackumulationsbottnar.

Sedimentprovtagningen utfördes i enlighet med Golders provtagningsplan där namngivelser för samtliga sektioner har använts för benämning vid sedimentprovtagningen 2017. Vid sektionerna S1-S3 genomfördes provtagning från västra stranden mot mitten av ån där totalt 6 prover (A, B, C, D, E och F) uttogs. Generellt placerades provpunkterna B-F ca 1-2 meter från strandkant och med 3 meter mellan provpunkterna ut mot åns mitt (Se figur 2 och 3). Provpunkt A placerades 0,5 meter upp på land bort från strandkant vid sektion S1-S3. Vid sektion S4 togs proverna A-F från åns östra strand ut mot ån då mjukbotten påträffades i öster i denna del av ån.

En utökad provtagning genomfördes vid sektion S5-S10. Vid sektionerna S5 och S6 uttogs prover vid två punkter (A-B) från åns nordöstra strandkant ut mot åns mitt, då mjukbotten förekommer i dessa områden av ån.

Vid sektion S7-S10 uttogs prover vid fyra punkter (A-D). Provpunkternas placering baserades på bottenkartering som utfördes i samband med provtagningen. Punkt A placerades 1 m från strandkanten på den sida av ån där mjukbotten var som störst, B placerades mitt i mjukbotten, C placerades i utkanten av mjukbotten och D placerades i mjukbotten på andra sidan av ån.

Proverna delades upp i 1-4 delprover om ca 10-16 cm beroende av hur pass kompakt sedimentprofilerna var. Vid de provpunkter där vattenhalten var mycket hög var det ej möjligt att dela upp proverna i fler än 2 stycken delprover. Varje prov representerar ett djupintervall, vars djup varierar vid vardera punkten. Djupintervallen beskrivs närmare i provtagningsprotokollet (se bifogad Tabell 2) samt i sedimentdokumentationen (Bilaga A).

Rengöring av provtagningsutrustning utfördes enligt standardrengöring mellan provtagningspunkterna i enlighet med SGF standard.

Totalt togs 104 prover vilka märktes och placerades i provkärl och sedimentpåsar efter samråd med ALS. De prover där uppdelning var möjlig uttogs även ett duplikat vilka resulterade i totalt 27 stycken dubletter. Alla prover fotograferades med tillhörande fraktsedlar innan de packades och skickades till laboratoriet ALS för förvaring och analys av urval av prover. Se Tabell 4 för beställda analyser samt avikelser från Golders rekommendationer gällande beställning av analys.

Tabell 2. Koordinaterna är enligt SWEREF99 TM och är uppmätta vid stolparna på vardera sidan om Kävlinge ån vid varje sektion.

Koordinater				
Sektion	Sydväst		Nordost	
	X	Y	X	Y
S01	6180856.927	394411.664	6180880.446	394436.061
S02	6180918.18	394377.73	6180926.803	394389.814
S03	6180924.352	394352.374	6180939.835	394379.018
S04	6181015.566	394283.08	6181031.285	394313.77
S05	6180918.18	394377.73	6180910.214	394367.185
S06	6180938.875	394335.552	6180957.724	394361.941
S07	6181185.541	394240.31	6181186.357	394275.856
S08	6181505.48	394038.486	6181536.563	394031.499
S09	6181730.02	393479.957	6181765.851	393477.974
S10	6182432.828	392880.351	6182456.777	392905.726

3 FÄLTIAKTTAGELSER

AECOMs fälttekniker upprättade sedimentprofilsdokumentation i samband med provtagning vilka har levererats till beställare separat. Dessa fältanteckningar har överförts till digital form för respektive sektion, vilka redovisas i provtagningsprotokoll i bilagd Tabell 3.

Under provtagningen noterades sedimentprofilerna tillsammans med huvudsaklig sedimenttyp för de olika nivåerna och delproverna. I fotodokumentationen i Bilaga A redovisas alla sedimentprofiler som var möjliga att dokumentera.

Inga avvikande förekomster har påträffats under fältprovtagningen värda att notera.

4 AVVIKELSER FRÅN PROVTAGNINGSPLANEN

- Sektion S2 flyttades upp till sektion S5 i samråd med projektledare på Golder, då det var träd och grenar vid strandkanten som omöjliggjorde provtagning som planerat. Sektion S1 och S7 förflyttades några meter i och med att stora områden av vass försvårade framkomligheten vid dessa sektioner.
- Det förekom ett tunt lager is närmast strandkanten vid samtliga sektioner vilket försvårade provtagningen. Även stora mängder av vass intill strandkanten vid samtliga sektioner försvårade provtagningen då vassen hindrade vakuumbildning i rörprovtagaren. Provpunkt B flyttades därför ut ca 1-2 meter från strandkant för att möjliggöra provtagning.
- Antalet prover per provpunkt har uttagits med hänsyn till sedimentens fasthet. Vid provtagningspunkt 2B, 4A och 4B togs endast ett samlingsprov då det inte var möjligt att dela upp provet. Provtagning av djupare prover var ej möjligt att utföra p.g.a. att sedimentets höga vattenhalt i kombination med mycket löst organiskt material (gyttja) orsakade att sedimentprovet tappade sin struktur och form efter insamlandet av provet. D.v.s. provet förvandlades till vätskeform och det var inte möjligt att ta ut ett visst intervall ur provet för analys.
- I den ursprungliga provtagningsplanen föreslogs att totalt 132 sedimentprover samlas in. I vissa fall innehöll dock de övre sedimentlagren mycket höga mängder vatten och endast lite torrsubstans, så det var svårt att separera proverna. I sådana fall måste de enskilda ytproverna kombineras för att bilda ett prov för analys. Sammanlagt insamlades 104 sedimentprover samt 27 duplikatprov som reservprover. I den ursprungliga provtagningsplanen föreslogs analyser av 31 prov, men eftersom några av de enskilda ytproverna kombinerades inkluderade den första beställningen analyser på 19 prover. Senare analyserades ytterligare 19 prover som hade lagrats av ALS, varigenom det totala antalet analyserade prover blev 38.

5 RESULTAT

Analysresultaten har sammanställts av Golder AB och visas i bilagd Tabell 5.

TABELL 3 – PROVTAGNINGSPROTOKOLL

PROVTAGNINGSLÖGG													
DEFAULT=SEDIMENTPROV Befintliga provpunkter							Jord			Jord huvudtyp enligt SGF			
Projekt	Område	Provtyp	ProvID	Sektion	Provpunkt	ID/Nivå	Datum	Provtaget av	Nivå under bottenytan (cm)	Provtagningsdjup botten (m)	Sediment beskrivning	JH	PID
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01A.SED.01	S01	A	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531235		Sedimentprov	GT.S01A.SED.02	S01	A	02	2017-01-27 AECOM		10 - 20	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531236		Sedimentprov	GT.S01A.SED.03	S01	A	03	2017-01-27 AECOM		20 - 30	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01B.SED.01	S01	B	01	2017-01-25 AECOM		0 - 25	0,1	Mycket låg TS. Vattning Gytta. 25 cm.	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01B.SED.02	S01	B	02	2017-01-25 AECOM		25 - 50	0,1	Mycket låg TS. Vattning Gytta. 25 cm.	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01C.SED.01	S01	C	01	2017-01-25 AECOM		0 - 16	1,2	Låg TS. Gråbrun. Siltig Gytta. 16 cm	siGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01C.SED.02	S01	C	02	2017-01-25 AECOM		16 - 32	1,2	Brun. Lerig Gytta. 16 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01C.SED.03	S01	C	03	2017-01-25 AECOM		32 - 48	1,2	Brun. Lerig Gytta. 16 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01D.SED.01	S01	D	01	2017-01-25 AECOM		0 - 16	1,3	Grå. Gytlig lera. 16 cm	gyLe	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01D.SED.02	S01	D	02	2017-01-25 AECOM		16 - 32	1,3	Mörk. Gytta. 16 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01D.SED.03	S01	D	03	2017-01-25 AECOM		32 - 48	1,3	Mörk. Gytta. 16 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01E.SED.01	S01	E	01	2017-01-25 AECOM		0 - 15	1,5	Gytta. 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01E.SED.02	S01	E	02	2017-01-25 AECOM		15 - 30	1,5	Gytta. 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S01F.SED.01	S01	F	01	2017-01-25 AECOM		-	-	Ej möjligt att ta prov.	-	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02A.SED.01	S02	A	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02A.SED.02	S02	A	02	2017-01-27 AECOM		10 - 20	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02A.SED.03	S02	A	03	2017-01-27 AECOM		20 - 30	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02B.SED.01	S02	B	01	2017-01-27 AECOM		-	1	Mycket hög TS. Samlingsprov.	-	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02C.SED.01	S02	C	01	2017-01-27 AECOM		0 - 15	0,9	Svartbrun. Sandig lerig Gytta. 15 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02C.SED.02	S02	C	02	2017-01-27 AECOM		15 - 30	0,9	Svartbrun. Sandig lerig Gytta 15 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02C.SED.03	S02	C	03	2017-01-27 AECOM		30 - 40	0,9	Svartbrun. Sandig lerig Gytta 10 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02D.SED.01	S02	D	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	1,35	Lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02D.SED.02	S02	D	02	2017-01-27 AECOM		10 - 20	1,35	Lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02D.SED.03	S02	D	03	2017-01-27 AECOM		20 - 30	1,35	Lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02E.SED.01	S02	E	01	2017-01-27 AECOM		0 - 13	1,8	Brunsvart. Sandig Gytta. 13 cm	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02E.SED.02	S02	E	02	2017-01-27 AECOM		13 - 26	1,8	Brunsvart. Sandig Gytta. 13 cm	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02E.SED.03	S02	E	03	2017-01-27 AECOM		26 - 39	1,8	Brunsvart. Sandig Gytta. 13 cm	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02F.SED.01	S02	F	01	2017-01-27 AECOM		0 - 11	2	sandig Gytta. 11 cm	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S02F.SED.02	S02	F	02	2017-01-27 AECOM		11 - 22	2	sandig Gytta. 11 cm	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03A.SED.01	S03	A	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03A.SED.02	S03	A	02	2017-01-27 AECOM		10 - 20	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03A.SED.03	S03	A	03	2017-01-27 AECOM		20 - 30	0	Mullhaltig, lerig, sandig morän	mulesaMn	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03B.SED.01	S03	B	01	2017-01-27 AECOM		0 - 13	0,1	Lerig Gytta. 13 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03B.SED.02	S03	B	02	2017-01-27 AECOM		13 - 26	0,1	Lerig Gytta. 13 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03C.SED.01	S03	C	01	2017-01-27 AECOM		0 - 32	0,5	Suspenderat material. 32 cm	-	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03D.SED.01	S03	D	01	2017-01-27 AECOM		0 - 16	0,6	Siltig lerig Gytta. 16 cm	sileGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03D.SED.02	S03	D	02	2017-01-27 AECOM		16 - 32	0,6	Siltig lerig Gytta. 16 cm	sileGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03D.SED.03	S03	D	03	2017-01-27 AECOM		32 - 48	0,6	Siltig lerig Gytta. 16 cm	sileGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03E.SED.01	S03	E	01	2017-01-27 AECOM		0 - 8	0,8	Ljusbrun. Siltig Gytta 8 cm	siGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03E.SED.02	S03	E	02	2017-01-27 AECOM		8 - 19	0,8	Mörkbrun. Siltig lerig Gytta. 11 cm	sileGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03E.SED.03	S03	E	03	2017-01-27 AECOM		19 - 30	0,8	Mörkbrun. Siltig lerig Gytta. 11 cm	sileGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03F.SED.01	S03	F	01	2017-01-27 AECOM		0 - 15	1,2	Orangebrun. Siltig Gytta. 15 cm	siGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03F.SED.02	S03	F	02	2017-01-27 AECOM		15 - 30	1,2	Gråbrun. Lerig Gytta. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S03F.SED.03	S03	F	03	2017-01-27 AECOM		30 - 45	1,2	Brungrå. Lerig Gytta. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04A.SED.01	S04	A	01	2017-01-27 AECOM		-	0,1	Mycket låg TS. Ej möjligt att logga	-	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04B.SED.01	S04	B	01	2017-01-27 AECOM		-	0,1	Mycket låg TS. Ej möjligt att logga	-	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04C.SED.01	S04	C	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	0,5	Sandig lerig Gytta. 10 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04C.SED.02	S04	C	02	2017-01-27 AECOM		10 - 25	0,5	Sandig lerig Gytta. 15 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04C.SED.03	S04	C	03	2017-01-27 AECOM		25 - 40	0,5	Sandig lerig Gytta. 15 cm	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04D.SED.01	S04	D	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	1,1	Lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04D.SED.02	S04	D	02	2017-01-27 AECOM		10 - 25	1,1	Lerig Gytta. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04D.SED.03	S04	D	03	2017-01-27 AECOM		25 - 40	1,1	Sandig lerig Gytta. 15 cm.	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04E.SED.01	S04	E	01	2017-01-27 AECOM		0 - 10	1,5	Sandig lerig Gytta. 10 cm.	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04E.SED.02	S04	E	02	2017-01-27 AECOM		10 - 25	1,5	Sandig lerig Gytta. 15 cm.	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04E.SED.03	S04	E	03	2017-01-27 AECOM		25 - 40	1,5	Sandig lerig Gytta. 15 cm.	saleGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04F.SED.01	S04	F	01	2017-01-27 AECOM		0 - 9	1,95	Ljusbrun. Lerig gytlig Sand. 9 cm	legSa	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S04F.SED.02	S04	F	02	2017-01-27 AECOM		9 - 19	1,95	Mörkbrun. Lerig gytlig sand. 10 cm	legSa	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S05A.SED.01	S05	A	01	2017-01-26 AECOM		0 - 10	0,1	Sandig gytlig lera. 10 cm	sagyle	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S05A.SED.02	S05	A	02	2017-01-26 AECOM		10 - 20	0,1	Sandig gytlig lera. 10 cm	sagyle	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S05B.SED.01	S05	B	01	2017-01-26 AECOM		0 - 11	1,2	Mörkbrun. Gytlig lera. 11 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S05B.SED.02	S05	B	02	2017-01-26 AECOM		11 - 23	1,2	Mörkbrun. Gytlig lera 12 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S06A.SED.01	S06	A	01	2017-01-26 AECOM		0 - 11	0,1	Mörkbrun. Organiskt. 11 cm	Org	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S06A.SED.02	S06	A	02	2017-01-26 AECOM		11 - 22	0,1	Brungrå. Lerig Gytta. 11 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S06B.SED.01	S06	B	01	2017-01-26 AECOM		0 - 11	0,95	Mörk Gytta. 11 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S06B.SED.02	S06	B	02	2017-01-26 AECOM		11 - 21	0,95	Lerig gytlig sand. 10 cm	legSa	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07A.SED.01	S07	A	01	2017-01-26 AECOM		0 - 15	0,5	Mörkbrun lerig Gytta. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07A.SED.02	S07	A	02	2017-01-26 AECOM		15 - 30	0,5	Mörkbrun lerig Gytta. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07B.SED.01	S07	B	01	2017-01-26 AECOM		0 - 10	0,75	Mörkbrun lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07B.SED.02	S07	B	02	2017-01-26 AECOM		10 - 20	0,75	Mörkbrun lerig Gytta. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07C.SED.01	S07	C	01	2017-01-26 AECOM		0 - 16	1,7	Lerig Gytta. Ca 16 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07C.SED.02	S07	C	02	2017-01-26 AECOM		16 - 32	1,7	Lerig Gytta. Ca 16 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07C.SED.03	S07	C	03	2017-01-26 AECOM		32 - 48	1,7	Lerig Gytta. Ca 16 cm	leGy	

PROVTAGNINGSLÖGG													
DEFAULT=SEDIMENTPROV Befintliga provpunkter				Jord							Jord huvudtyp enligt SGF		
Projekt	Område	Provtyp	ProvID	Sektion	Provpunkt	ID/Nivå	Datum	Provtaget av	Nivå under bottenytan (cm)	Provtagningsdjup botten (m)	Sediment beskrivning	JH	PID
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07D.SED.01	S07	D	01	2017-01-26 AECOM		0 - 10	0,75	Ljusbrun Gyttja. 10 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07D.SED.02	S07	D	02	2017-01-26 AECOM		10 - 20	0,75	Ljusbrun Gyttja. 10 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S07D.SED.03	S07	D	03	2017-01-26 AECOM		20 - 30	0,75	Ljusbrun Gyttja. 10 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08A.SED.01	S08	A	01	2017-01-26 AECOM		0 - 20	0,15	Mörkbrun sandig Gyttja. Ca 20 cm.	saGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08A.SED.02	S08	A	02	2017-01-26 AECOM		20 - 30	0,15	Mörkbrun lerig Gyttja. Ca 10 cm	gyLe	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08B.SED.01	S08	B	01	2017-01-26 AECOM		0 - 10	0,3	Svartbrun lerig Gyttja. 10 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08B.SED.02	S08	B	02	2017-01-26 AECOM		10 - 25	0,3	Svartbrun lerig Gyttja. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08B.SED.03	S08	B	03	2017-01-26 AECOM		25 - 40	0,3	Svartbrun lerig Gyttja. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08B.SED.04	S08	B	04	2017-01-26 AECOM		40 - 55	0,3	Svartbrun lerig Gyttja. 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08C.SED.01	S08	C	01	2017-01-26 AECOM		0 - 13	1	Låg TS. Svartbrun lerig Gyttja. 13 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08C.SED.02	S08	C	02	2017-01-26 AECOM		13 - 26	1	Låg TS. Svartbrun lerig Gyttja. 13 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08C.SED.03	S08	C	03	2017-01-26 AECOM		26 - 39	1	Låg TS. Svartbrun lerig Gyttja. 13 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08D.SED.01	S08	D	01	2017-01-26 AECOM		0 - 13	1,1	Ljusbrun lerig sand. Ca 13 cm.	leSa	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S08D.SED.02	S08	D	02	2017-01-26 AECOM		13 - 26	1,1	Mörkbrun Gyttja. Ca 13 cm.	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09A.SED.01	S09	A	01	2017-01-25 AECOM		0 - 20	0,35	Låg TS. Mörkbrun Gyttja. Ca 20 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09A.SED.02	S09	A	02	2017-01-25 AECOM		20 - 40	0,35	Låg TS. Mörkbrun Gyttja. Ca 20 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09B.SED.01	S09	B	01	2017-01-25 AECOM		0 - 15	0,75	Låg TS. Gyttja. Ca 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09B.SED.02	S09	B	02	2017-01-25 AECOM		15 - 30	0,75	Låg TS. Gyttja. Ca 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09C.SED.01	S09	C	01	2017-01-25 AECOM		0 - 15	0,7	Låg TS. Gyttja. Ca 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09C.SED.02	S09	C	02	2017-01-25 AECOM		15 - 30	0,7	Låg TS. Gyttja. Ca 15 cm	Gy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09D.SED.01	S09	D	01	2017-01-25 AECOM		0 - 15	1,5	Mörkbrun lerig siltig Sand. 15 cm	lesiSa	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S09D.SED.02	S09	D	02	2017-01-25 AECOM		15 - 30	1,5	Ljusbrun lerig Gyttja. 15 cm.	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10A.SED.01	S10	A	01	2017-01-25 AECOM		0 - 10	0,3	Låg TS 10 cm	GY	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10A.SED.02	S10	A	02	2017-01-25 AECOM		10 - 20	0,3	Mörkbrun Gyttja 10 cm	GY	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10A.SED.03	S10	A	03	2017-01-25 AECOM		20 - 30	0,3	Mörkbrun Gyttja 10 cm	GY	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10A.SED.04	S10	A	04	2017-01-25 AECOM		30 - 40	0,3	Grå lera 10 cm	Le	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10B.SED.01	S10	B	01	2017-01-25 AECOM		0 - 27	1	Mörkbrun gytlig Lera 27 cm	gyLe	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10C.SED.01	S10	C	01	2017-01-25 AECOM		0 - 15	2	Mörkbrun lerig Gyttja 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10C.SED.02	S10	C	02	2017-01-25 AECOM		15 - 30	2	Mörkbrun lerig Gyttja 15 cm	leGy	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10D.SED.01	S10	D	01	2017-01-25 AECOM		0 - 13	0,4	Mörkbrun gytig Lera. 13 cm	gyLe	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10D.SED.02	S10	D	02	2017-01-25 AECOM		13 - 26	0,4	Mörkbrun gytig Lera. 13 cm	gyLe	
Getinge - 1531234		Sedimentprov	GT.S10D.SED.03	S10	D	03	2017-01-25 AECOM		26 - 39	0,4	Mörkbrun gytig Lera. 13 cm	gyLe	

TABELL 4 – BESTÄLLDA ANALYSER

BESTÄLLDA ANALYSER PÅ FRAKTSEDEL						
SEKTION		1	2	3	4	5
PUNKT	Provintervall					
A	1			Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	FINNS PROV MEN EJ BESTÄLLT	FEL BESTÄLLT: Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS
	2					FEL BESTÄLLT: Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS
	3					
	4					
B	1	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	
	2	Metaller, klorerade pesticider	Ej möjligt att provta	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	PROV SAKNAS	
	3	Ej möjligt att provta, för hög vattenhalt i sedimentet			PROV SAKNAS	
	4					
C	1			Metaller, klorerade pesticider	EJ BESTÄLLT	
	2			Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	EJ BESTÄLLT	
	3			Ej möjligt att provta, för hög vattenhalt i sedimentet	EJ BESTÄLLT	
	4					
D	1				FEL BESTÄLLT: Metaller, klorerade pesticider	
	2				FEL BESTÄLLT: Metaller, klorerade pesticider	
	3				FEL BESTÄLLT: Metaller, klorerade pesticider	
	4					
E	1	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS				
	2					
	3					
	4					
F	1			Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	
	2					
	3					
	4					
SEKTION		6	7	8	9	10
PUNKT	Provintervall					
A	1					
	2					
	3					
	4					
B	1	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS			
	2	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS			
	3	Ej möjligt att provta, för hög vattenhalt i sedimentet	Ej möjligt att provta, för hög vattenhalt i sedimentet			
	4					
C	1				Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	
	2				Metaller, klorerade pesticider, Hg, GS	
	3				Ej möjligt att provta, för hög vattenhalt i sedimentet	
	4					
D	1					
	2					
	3					
	4					
E	1					
	2					
	3					
	4					
F	1					
	2					
	3					
	4					

Hg = Metylkvikksilver
GS = Glödförlust

TABELL 5 – ANALYSRESULTAT SEDIMENTPROVTAGNING

Tabell 5

Golder Associates AB

Analysresultat Sediment	Provpunkt Provtagnings-ID Datum Från (m)* Till (m)*	S01A			S01E	S02A	S02B	S03A		S03B		S03C		S03D		S03F
		GT.S01A.SED.0	GT.S01A.SED.0	GT.S01A.SED.0	GT.S01E.SED.0	GT.S02A.SED.0	GT.S02B.SED.0	GT.S03A.SED.0	GT.S03A.SED.0	GT.S03B.SED.0	GT.S03B.SED.0	GT.S03C.SED.0	GT.S03D.SED.0	GT.S03D.SED.0	GT.S03D.SED.0	GT.S03F.SED.0
		1	2	3	1	1	1	1	2	3	1	2	1	1	2	1
		2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-25	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27
		0	0,1	0,2	0	0	0	0,1	0,2	0	0,13	0	0	0,16	0	
		0,1	0,2	0,3	0,15	0,1	0	0,1	0,2	0,3	0,13	0,26	0,32	0,16	0,32	0,15
As	mg/kg TS	3,94	4,69	6,31	2,6		11,3	9,36	20,7	9,14	1,43	9,8	16,7	12	10,3	9,25
Ba	mg/kg TS	149	155	164	76,7		365	200	233	208	39,9	341	616	391	291	307
Cd	mg/kg TS	0,26	0,26	0,26	0,189		1,14	0,414	0,239	0,221	< 0,2	1,02	1,68	1,36	0,89	0,906
Co	mg/kg TS	2,88	2,89	2,68	2,38		8,33	5	5,46	5	0,924	6,84	11,4	8,01	6,94	6,99
Cr	mg/kg TS	8,58	8,71	8,78	7,35		31,5	18,2	19,6	18,3	5,46	28,3	45	19,6	24,2	27,3
Cu	mg/kg TS	6,59	6,29	4,28	4,74		27,9	12,1	10,8	10,4	4,01	26,4	40,9	31,1	23	21,4
Hg	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3		< 0,9	1,26	1,1	0,971	16,2	18,7	< 3	< 0,2	< 0,1	< 0,6
Ni	mg/kg TS	7,1	7,2	5,9	4,51		21	11,9	12,3	11,5	2,41	17,5	27,4	18,2	16,5	16,8
Pb	mg/kg TS	16,9	16,8	12,7	7,34		32,8	22,3	22,9	20,8	4,17	30,2	38,2	36,9	22,1	27,7
V	mg/kg TS	13,6	14,9	13	9,76		42,4	28,5	31,6	27,6	5,39	39,4	63,1	30	33,7	35,8
Zn	mg/kg TS	34	33	25,9	30,6		168	60,8	50,9	47	20,2	167	223	143	120	135
Methyl-Hg	ng/g TS	0,94			0,21		0,87				22,2	5,93				0,39
aldrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
alfa-endosulfan	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alfa-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Beta-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
cis-heptakloreperoxid	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDD-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,483	0,088	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDE-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDE-pp	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,208	0,023	0,01	< 0,01	< 0,01	0,133	0,054	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDT-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDT-pp	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	0,091	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dieldrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
endrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Gamma-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
heptaklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
isodrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
telodrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
trans-heptakloreperoxid	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Delta-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Trifluralin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
alaklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
metoxiklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDD-p,p	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039	0,024	< 0,01			1,77	0,328	< 0,02	< 0,01		0,029

Projektamn: EBH Getinge

Projektnummer: 1531234

Upprättad av: Jonny Andersson, Golder Associates AB

Datum: 2017-04-01

J:\60516346 Eslöv - Getinge\4. Work\Sediment sampling\Report\Resultat\COPY of Sedimentutdrag20170331.xlsx

1 av 3 sidor

Tabell 5

Golder Associates AB

Analysresultat Sediment	Provpunkt Provtagnings-ID Datum Från (m)* Till (m)*	S03F (f.)	S04B	S04C	S04D			S04F	S05A	S06B		S07B				
		GT.S03F.SED.0	GT.S04B.SED.0	GT.S04C.SED.0	GT.S04C.SED.0	GT.S04C.SED.0	GT.S04D.SED.0	GT.S04D.SED.0	GT.S04D.SED.0	GT.S04F.SED.0	GT.S05A.SED.0	GT.S05A.SED.0	GT.S06B.SED.0	GT.S06B.SED.0	GT.S07B.SED.0	GT.S07B.SED.0
		2 +	1	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1	2	1	2
		2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-27	2017-01-26	2017-01-26	2017-01-26	2017-01-26	2017-01-26	2017-01-26
		0,15	0	0	0,1	0,25	0	0,1	0,25	0	0,1	0,2	0,11	0	0,1	
		0,45	0	0,1	0,25	0,4	0,1	0,25	0,4	0,09	0,1	0,2	0,11	0,21	0,1	
As	mg/kg TS		14,1	9,34	9,13	7,86	11,5	15,6	9,79	1,34	18,4	28,9	9,04	7,87	15,6	16,3
Ba	mg/kg TS		445	311	316	261	308	512	310	33,4	288	226	270	225	436	416
Cd	mg/kg TS		1,11	1,03	0,97	0,9	0,871	1,32	0,893	< 0,1	0,379	0,48	0,676	0,537	1,33	1,13
Co	mg/kg TS		9,03	6,9	7,04	6,32	6,65	9,38	7,01	1,32	3,6	4,03	5,19	4,36	8,78	8,66
Cr	mg/kg TS		30	17,2	16,9	15,2	20,3	32,9	22,1	4,28	13,4	17,9	18,9	15,6	31,4	30,5
Cu	mg/kg TS		25,6	22,6	22	19,1	19,1	29,4	20,1	2,13	11,4	17,6	14,8	12,1	74,7	32,5
Hg	mg/kg TS		< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,7	< 0,5	< 0,2	< 0,3	< 0,4	< 0,4	< 0,3	< 0,8	< 0,9
Ni	mg/kg TS		20,9	16	15,8	13,8	15,6	21,7	16,7	2,56	7,92	9,47	12,4	10,4	21,9	21,4
Pb	mg/kg TS		26,9	25,9	22,5	21,8	24,5	30,6	22,3	3,86	12	15,5	18,3	15,5	34	36,2
V	mg/kg TS		43,5	25,2	25,4	22,7	31,1	45,9	33,4	5,72	18	23,8	28,4	23,3	45,7	43,3
Zn	mg/kg TS		152	122	112	109	121	173	119	15,2	61,5	70,9	103	72,6	206	196
Methyl-Hg	ng/g TS		1,33								0,22	0,57	0,62	0,48	2,76	2,17
aldrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
alfa-endosulfan	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alfa-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Beta-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
cis-heptakloreoxid	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDD-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDE-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDE-pp	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDT-op	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DDT-pp	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02
Dieldrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03
endrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,04
Gamma-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05
heptaklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,06
isodrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,07
telodrin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,08
trans-heptakloreoxid	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,09
Delta-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10
Trifluralin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,11
alaklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,12
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,13
metoxiklor	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,14
DDD-p,p	mg/kg TS	0,031	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,15

Projektamn: EBH Getinge

Projektnummer: 1531234

Upprättad av: Jonny Andersson, Golder Associates AB

Datum: 2017-04-01

J:\60516346 Eslöv - Getinge\4. Work\Sediment sampling\Report\Resultat\COPY of Sedimentutdrag20170331.xlsx

2 av 3 sidor

Analysresultat Sediment	Provpunkt Provtagnings-ID Datum Från (m)* Till (m)*	S07C		S09B		S10B		S10C		S10D	
		GT.S07C.SED.0	GT.S07C.SED.0	GT.S09B.SED.0	GT.S09B.SED.0	GT.S10B.SED.0	GT.S10C.SED.0	GT.S10C.SED.0	GT.S10D.SED.0	GT.S10D.SED.0	GT.S10D.SED.0
		1	2	1	2	1	1	2	2	2	
		2017-01-26	2017-01-26	2017-01-25	2017-01-25	2017-01-25	2017-01-25	2017-01-25	2017-01-25	2017-01-25	
		0	0,16	0	0,15	0	0	0,15	0,13		
		0,16	0,32	0,15	0,3	0,27	0,15	0,3	0,26		
As	mg/kg TS	14,1	12	5,65	12,1	9,38	12,7	11,4	7,57		
Ba	mg/kg TS	407	313	174	348	297	309	341	235		
Cd	mg/kg TS	1,31	1,13	0,593	1,17	0,984	1,14	1,2	0,762		
Co	mg/kg TS	11,6	8,86	4,05	8,81	6,85	7,92	7,51	6,43		
Cr	mg/kg TS	37	31,5	14,8	30,2	26,3	30,4	28,6	23,8		
Cu	mg/kg TS	42,4	35,4	13,8	27,6	24,1	25,4	25,3	19,7		
Hg	mg/kg TS	0,118	0,116	0,185	0,35	0,478	0,828	< 0,8	0,537		
Ni	mg/kg TS	23,6	20,8	9,55	20,9	17,1	20,5	18,2	15,6		
Pb	mg/kg TS	33,9	35,7	14,4	30	27,4	35,6	29,2	25,9		
V	mg/kg TS	47,9	40,5	21,2	43,2	37,6	42,3	37,9	31,7		
Zn	mg/kg TS	215	176	73,3	142	124	163	146	110		
Methyl-Hg	ng/g TS						0,57	1,26			
aldrin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
alfa-endosulfan	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Alfa-HCH	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Beta-HCH	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
cis-heptaklorepoxid	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDD-op	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDE-op	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDE-pp	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDT-op	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDT-pp	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Dieldrin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
endrin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Gamma-HCH	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
heptaklor	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
isodrin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
telodrin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
trans-heptaklorepoxid	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Delta-HCH	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
Trifluralin	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
alaktor	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
epsilon-HCH	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
metoxiklor	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			
DDD-p,p	mg/kg TS						< 0,01	< 0,01			

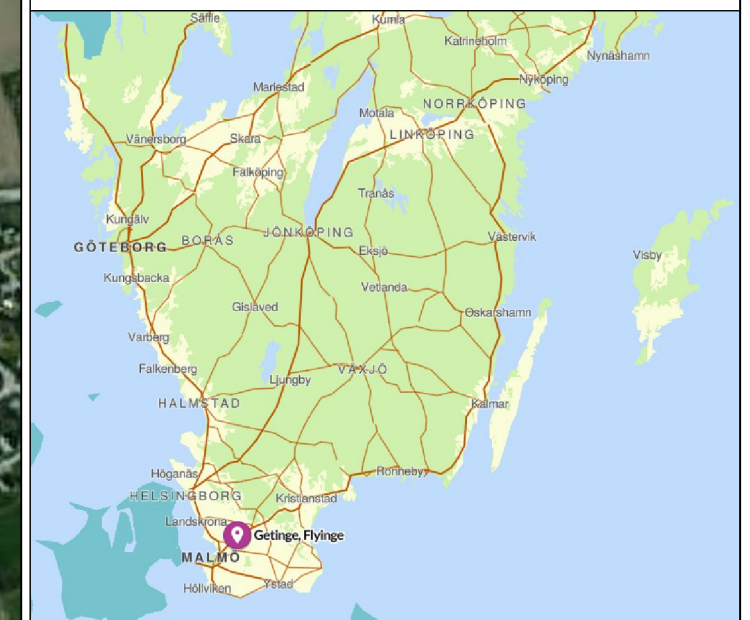
FIGUR 1 – ÖVERSIKTSKARTA

J:\60516346 Eslov - Getinge\4. Work\Sediment sampling\Bilder\Figurer\60516346-20170206-JT.dwg
 Plot Date: den 30 maj 2017 13:43:59
 File Name: J:\60516346 Eslov - Getinge\4. WORK\SEDIMENT SAMPLING\BILDER\FIGURER\60516346-20170206-JT



LEGEND

SXX	NAMN FÖR PROVTAGNINGSSSEKTION
	PROVTAGNINGSSSEKTION



Objekt	GETINGEPROJEKTET
Beställare	ESLÖV KOMMUN

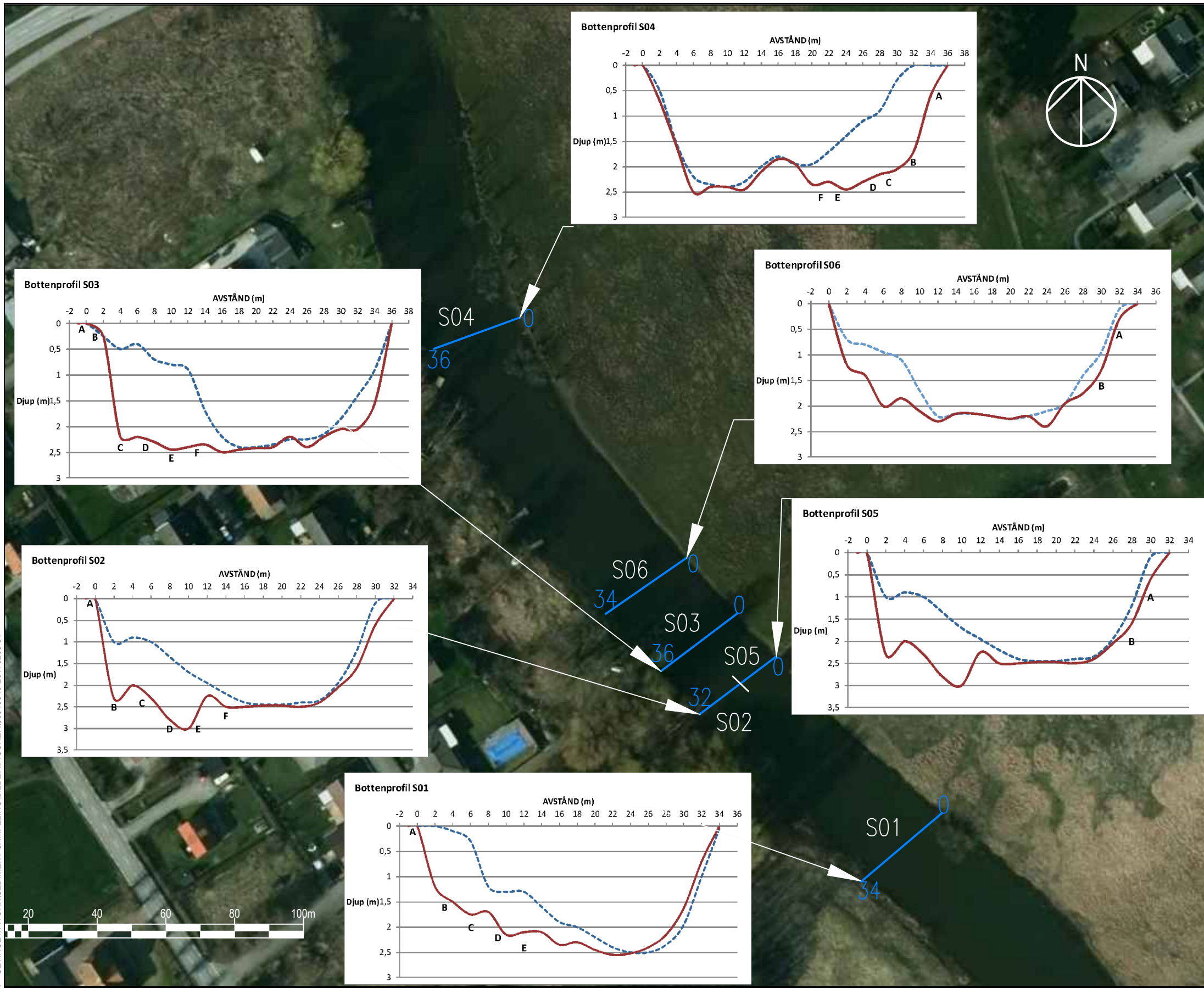
Ritningens titel	FIGUR 1 - ÖVERSIKTSKARTA
------------------	--------------------------

Syfte med figur				
ÖVERSIKT ÖVER LOKALEN				
Designad	Upprättad	Granskad	Godkänd	Datum
JT	JT	JA	JA	2017-02-07
AECOM Interna Projekt Nr.				
60516346				
Skala @ A3				
See Figure				

THIS DOCUMENT HAS BEEN PREPARED PURSUANT TO AND SUBJECT TO THE TERMS OF AECOM'S APPOINTMENT BY ITS CLIENT. AECOM ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY USE OF THIS DOCUMENT OTHER THAN BY ITS ORIGINAL CLIENT OR FOLLOWING AECOM'S EXPRESS AGREEMENT TO SUCH USE, AND ONLY FOR THE PURPOSES FOR WHICH IT WAS PREPARED AND PROVIDED.	
Ritningsnummer	Version
60616346-2017-05-30	Original

AECOM Nordic AB
 Löfströms Allé 5
 172 66 Sundbyberg
 Tel: +46 (0) 8 553 93 500
www.aecom.com

FIGUR 2 – PROVTAGNINGSPUNKTER SÖDRA DELARNA



LEGEND

SXX	NAMN FÖR PROVTAGNINGSEKTION
A, B, C, D, E, F	PROVTAGNINGSPUNKT
	PROVTAGNINGSEKTION
	VATTENDJUP (m)
	SEDIMENTDJUP (m)

" Provtagningspunkterna A, B, C, D, E och F representerar vilket avstånd längst med provtagningssektionen som provet togs från och inte djupet. Provtagningssektionernas längd mäts från den nordliga sidan av Kävlungeån vilket illustreras med siffran 0".

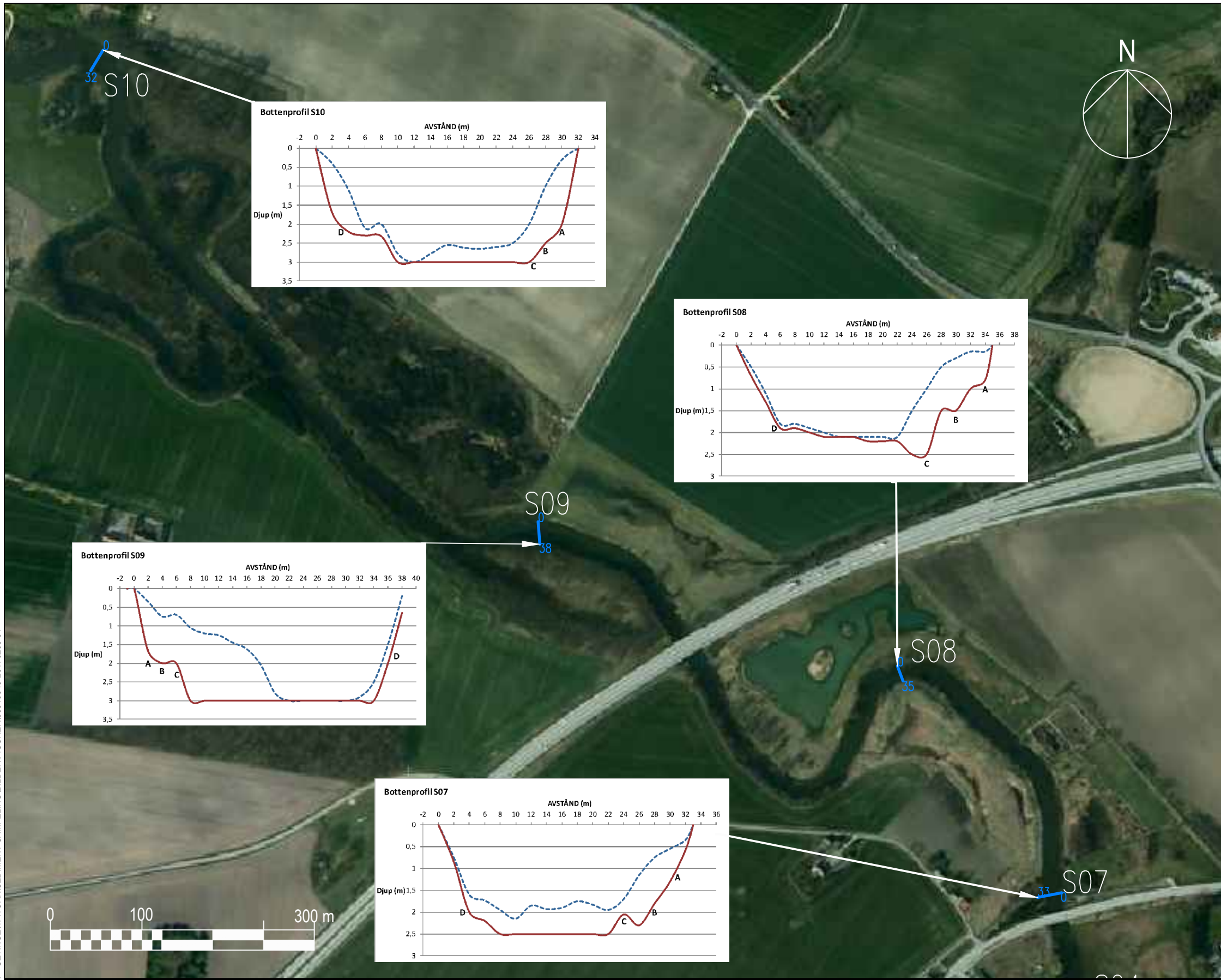


Plot Date : den 16 februari 2017 11:01:10
File Name : J:\60516346 ESLÖV - GETINGE\4. WORK\SEDIMENT SAMPELING\BILDER\FIGURER\60516346-20170206-JT

Objekt GETINGEPROJEKTET	Ritningens titel FIGUR 2 - PROVTAGNINGSPUNKTER SÖDRA DELARNA	Syfte med figur VISA PROVTAGNINGSPUNKTER	THIS DOCUMENT HAS BEEN PREPARED PURSUANT TO AND SUBJECT TO THE TERMS OF AECOM'S APPOINTMENT BY ITS CLIENT. AECOM ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY USE OF THIS DOCUMENT OTHER THAN BY ITS ORIGINAL CLIENT OR FOLLOWING AECOM'S EXPRESS AGREEMENT TO SUCH USE, AND ONLY FOR THE PURPOSES FOR WHICH IT WAS PREPARED AND PROVIDED.	AECOM Nordic AB Löfströms Allé 5 172 66 Sundbyberg Tel: +46 (0) 8 553 93 500 www.aecom.com			
	Beställare ESLÖV KOMMUN	Designad JT			Upprättad JT	Granskad JA	Godkänd JA



FIGUR 3 – PROVTAGNINGSPUNKTER NORRA DELARNA



LEGEND

SXX	NAMN FÖR PROVTAGNINGSEKTION
A, B, C, D, E, F	PROVTAGNINGSPUNKT
	PROVTAGNINGSEKTION
	VATTENDJUP (m)
	SEDIMENTDJUP (m)

" Provtagningspunkterna A, B, C, D, E och F representerar vilket avstånd längst med provtagningssektionen som provet togs från och inte djupet. Provtagningssektionernas längd mättes från den nordliga sidan av Kävlungeån vilket illustreras med siffran 0".

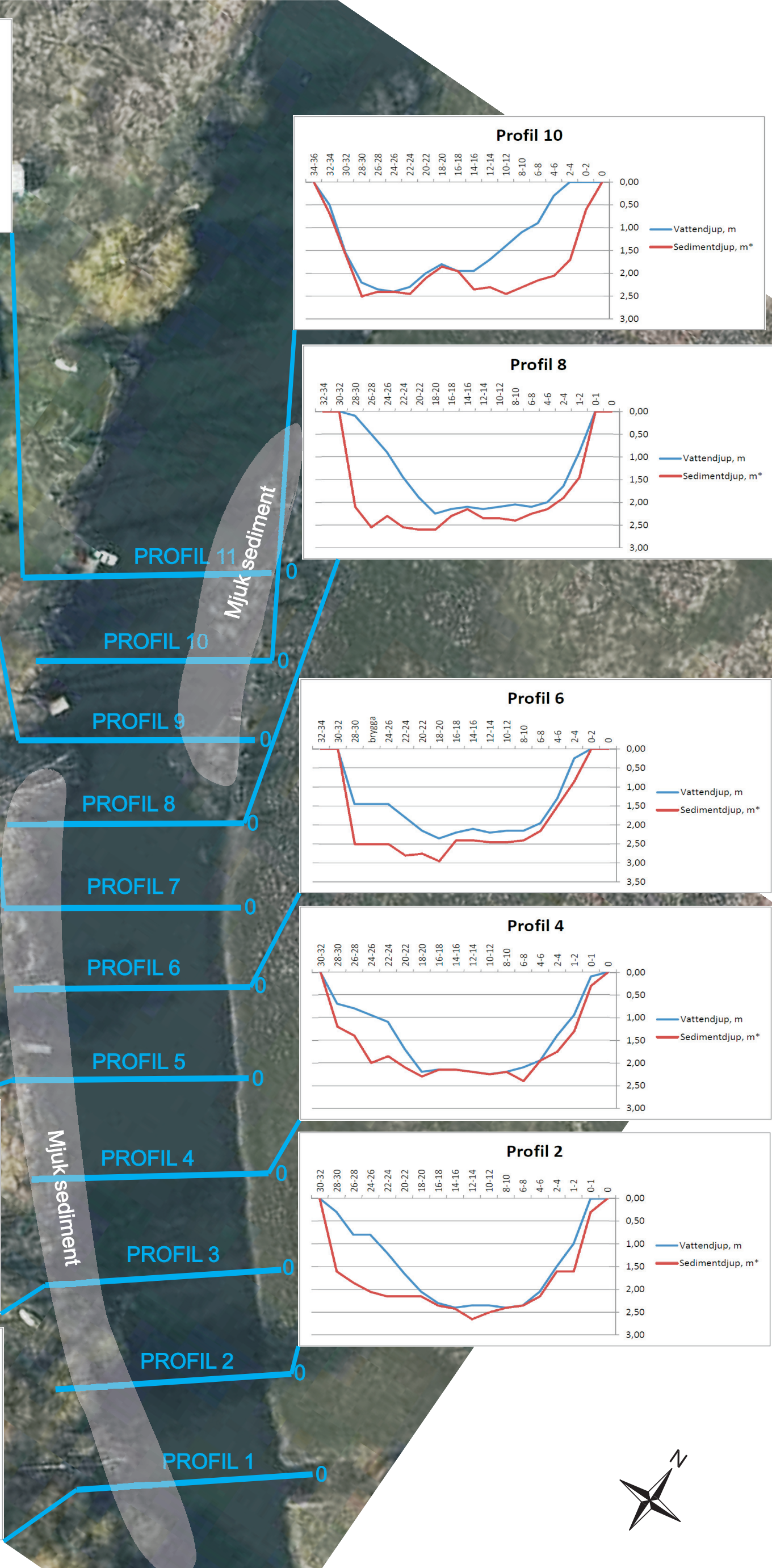
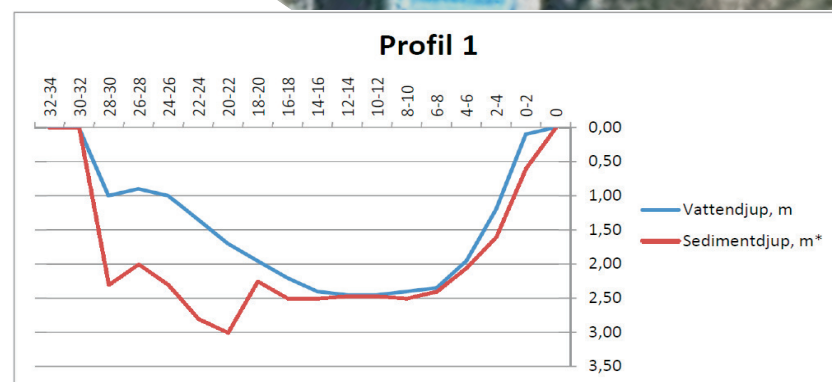
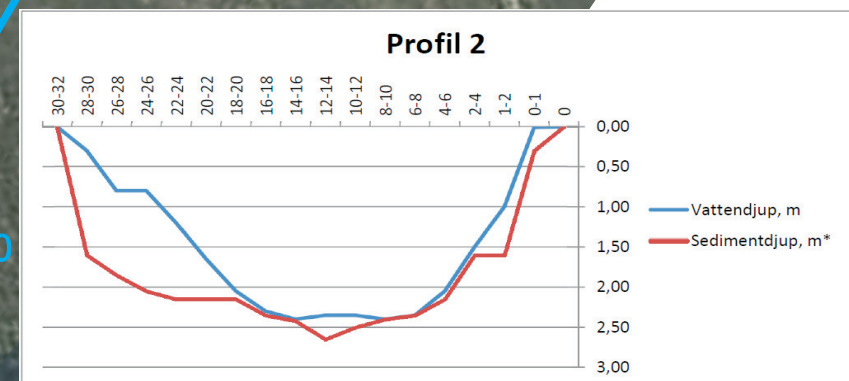
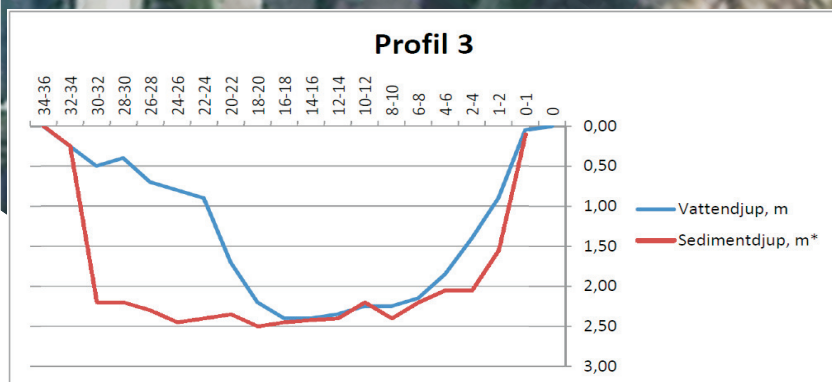
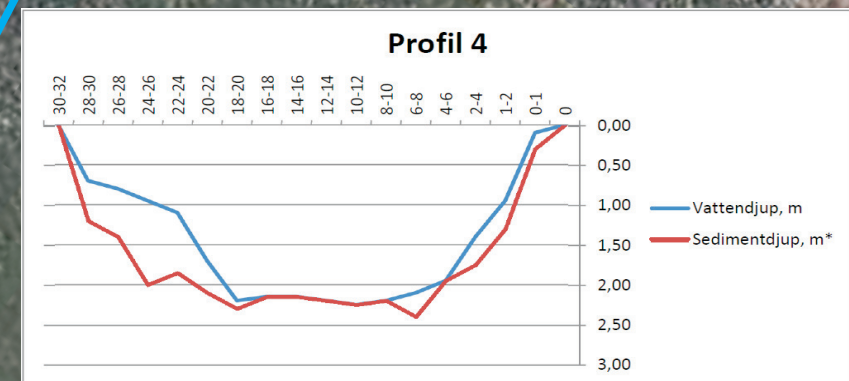
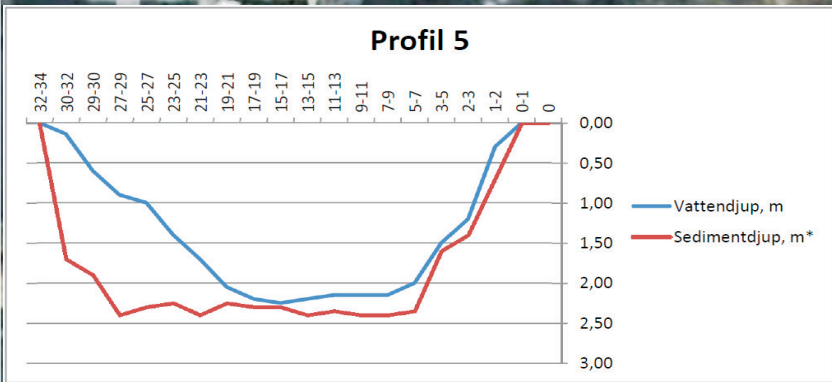
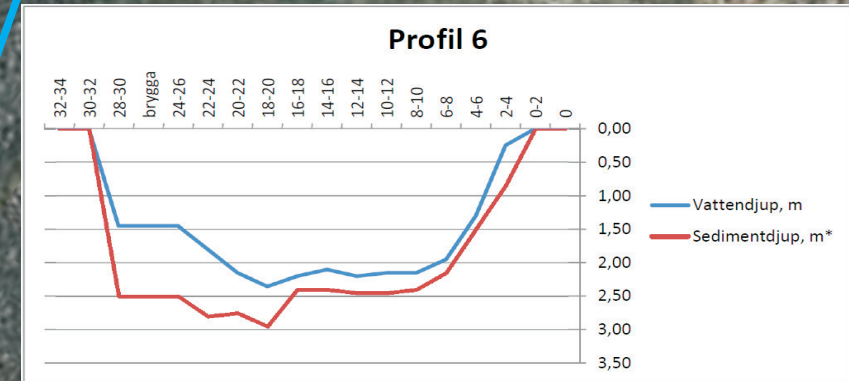
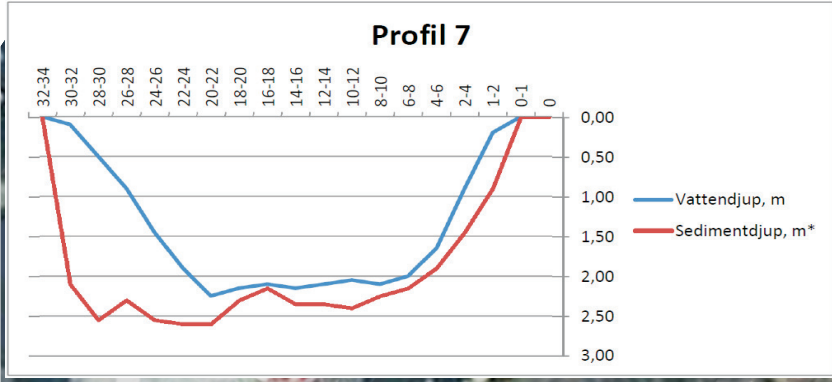
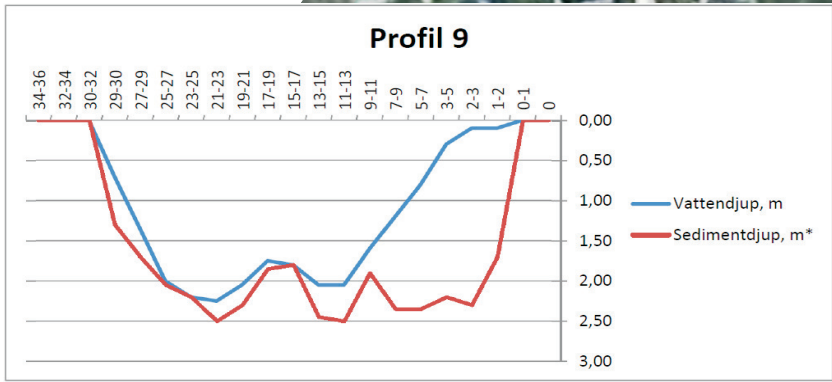
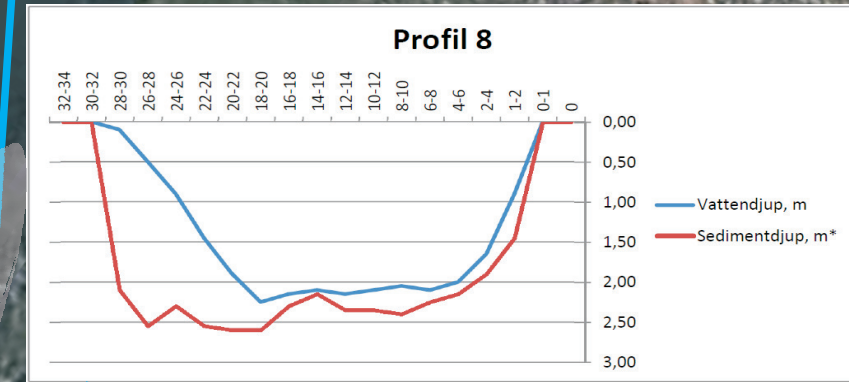
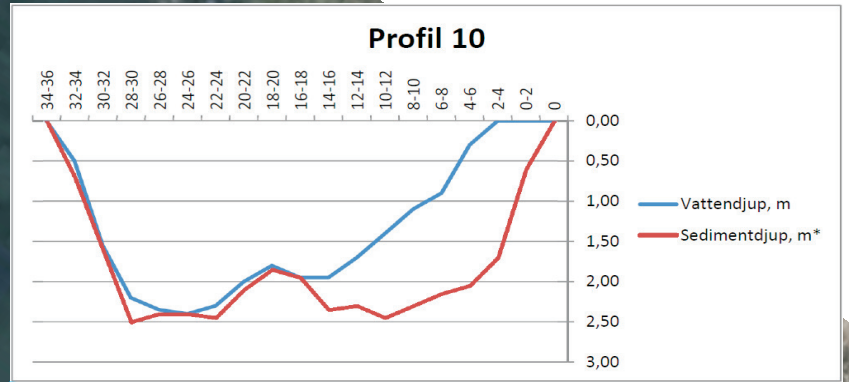
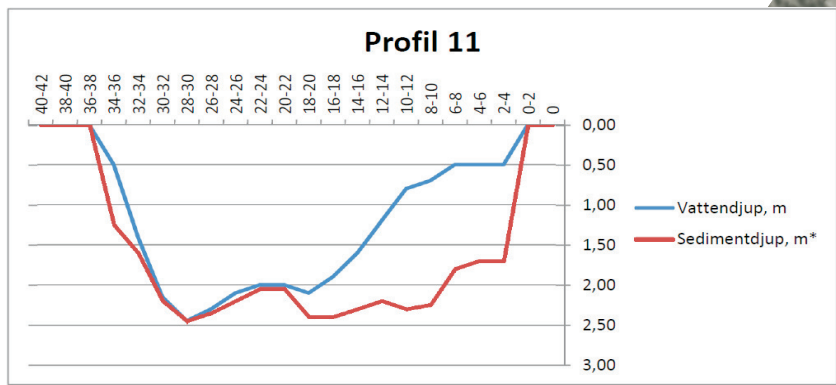


Plot Date: den 16 februari 2017 10:51:20
 File Name: J:\60516346 ESLÖV - GETINGE\4. WORK\SEDIMENT SAMPELING\BILDER\FIGURER\60516346-20170206-JT

Objekt GETINGEPROJEKTET	Ritningens titel FIGUR 3 - PROVTAGNINGSPUNKTER NORRA DELARNA	Syfte med figur VISA PROVTAGNINGSPUNKTER	THIS DOCUMENT HAS BEEN PREPARED PURSUANT TO AND SUBJECT TO THE TERMS OF AECOM'S APPOINTMENT BY ITS CLIENT. AECOM ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY USE OF THIS DOCUMENT OTHER THAN BY ITS ORIGINAL CLIENT OR FOLLOWING AECOM'S EXPRESS AGREEMENT TO SUCH USE, AND ONLY FOR THE PURPOSES FOR WHICH IT WAS PREPARED AND PROVIDED.	AECOM Nordic AB Löfströms Allé 5 172 66 Sundbyberg Tel: +46 (0) 8 553 93 500 www.aecom.com			
	Beställare ESLÖV KOMMUN	Designad JT			Upprättad JT	Granskad JA	Godkänd JA



FIGUR 4– BOTTENPROFILER



THIS DOCUMENT HAS BEEN PREPARED PURSUANT TO AND SUBJECT TO THE TERMS OF AECOM'S APPOINTMENT BY ITS CLIENT. AECOM ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY USE OF THIS DOCUMENT OTHER THAN BY ITS ORIGINAL CLIENT OR FOLLOWING AECOM'S EXPRESS AGREEMENT TO SUCH USE, AND ONLY FOR THE PURPOSES FOR WHICH IT WAS PREPARED AND PROVIDED.

Project Title Getinge	Drawing Title Figur 4- Bottenprofiler	Purpose of Issue Planering					AECOM Nordic AB	
		Designed JA	Drawn JA	Checked MJ	Approved MJ	Date 2016-11-20	Löfströms Alle 5 172 66 Sundbyberg Tel: +46 (0) 8 553 93 500	
Client Eslövs kommun	Site ID NA Line of Business NA	AECOM Internal Project No. 60516346					www.aecom.com	
		Scale @A3 see figure for scale bar					Drawing Number Bottenprofiler_F03.crd	
							Rev Original	



BILAGA B – FOTODOKUMENTATION

Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
1

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar provgrop för
GT.S02.A



Bild Nr.
2

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S01.B



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
3

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S01.C

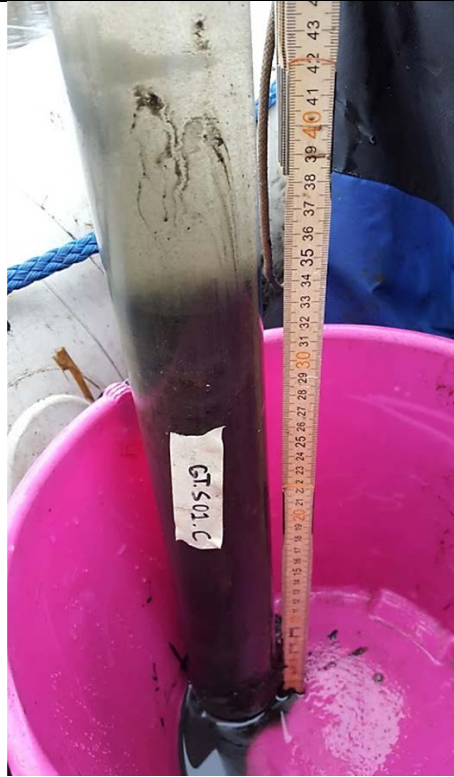


Bild Nr.
4

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S01.D



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
5

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S01.E



Bild Nr.
6

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S01.F



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr. 7	Datum: 2017-01-27	
Beskrivning: Visar provgrop för GT.S01.A		

Bild Nr. 8	Datum: 2017-01-27	
Beskrivning: Visar sedimentprofil för GT.S02.C		

Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
9

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S02.D



Bild Nr.
10

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S02.E



Kund: Eslöv kommun**Plats:** Getinge**Projektnummer:**

60516346

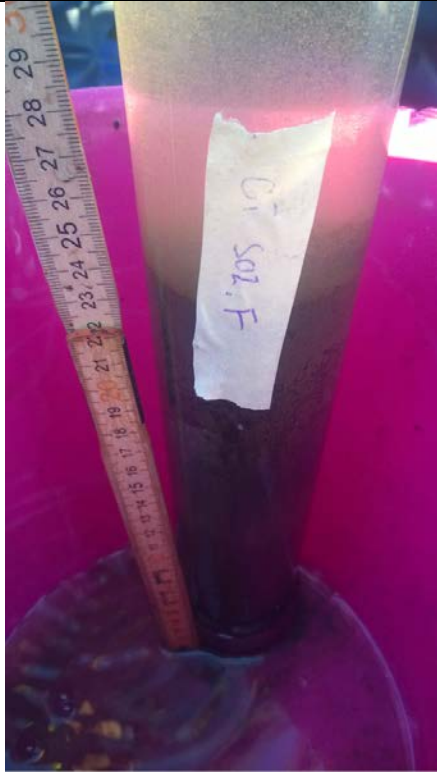
Bild Nr. 11	Datum: 2017-01- 27	 A photograph showing a sediment profile in a clear test tube. A wooden ruler is placed vertically next to the tube for scale, with markings from 19 to 29 cm. A white label on the tube reads "GT.S02.F". The sediment is dark and appears to be a fine-grained material.
Beskrivning: Visar sedimentprofil för GT.S02.F		

Bild Nr. 12	Datum: 2017-01- 27	 A photograph showing a soil sampling site in the field. A red and white measuring rod is inserted into a hole in the ground. The soil is dark and appears to be a fine-grained material. There is some dry grass and debris around the hole.
Beskrivning: Visar provgrop för GT.S03.A		

Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
13

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S03.B



Bild Nr.
14

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S03.C



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
15

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S03.D



Bild Nr.
16

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S03.E



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:
60516346

Bild Nr.
17

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S03.F



Bild Nr.
18

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S04.C



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
19

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S04.D



Bild Nr.
20

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S04.E



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
21

Datum:
2017-01-
27

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S04.F



Bild Nr.
22

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S05.A



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:
60516346

Bild Nr.
23

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S05.B

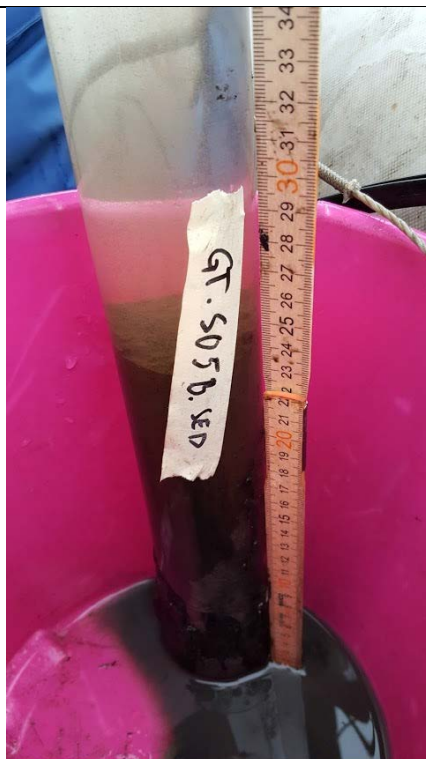


Bild Nr.
24

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S06.A



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
25

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S06.B



Bild Nr.
26

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S07.B



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:
60516346

Bild Nr.
27

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S07.C



Bild Nr.
28

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S07.D



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
29

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S08.A



Bild Nr.
30

Datum:
2017-01-
26

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S08.B



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr. 31	Datum: 2017-01-26	 A photograph showing a sediment profile for sample GT.S08.C. A vertical grey tube is partially filled with dark sediment. A white label with the handwritten text 'GT.S08.C' is attached to the tube. A red and white measuring tape is positioned vertically next to the tube, showing a scale from approximately 28 to 39 cm. The tube is held in a pink bucket.
Beskrivning: Visar sedimentprofil för GT.S08.C		

Bild Nr. 32	Datum: 2017-01-26	 A photograph showing a sediment profile for sample GT.S08.D. A vertical grey tube is partially filled with dark sediment. A white label with the handwritten text 'GT.S08.D' is attached to the tube. A red and white measuring tape is positioned vertically next to the tube, showing a scale from approximately 28 to 32 cm. The tube is held in a pink bucket.
Beskrivning: Visar sedimentprofil för GT.S08.D		

Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
33

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S09.A



Bild Nr.
34

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S09.B



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
35

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S09.C

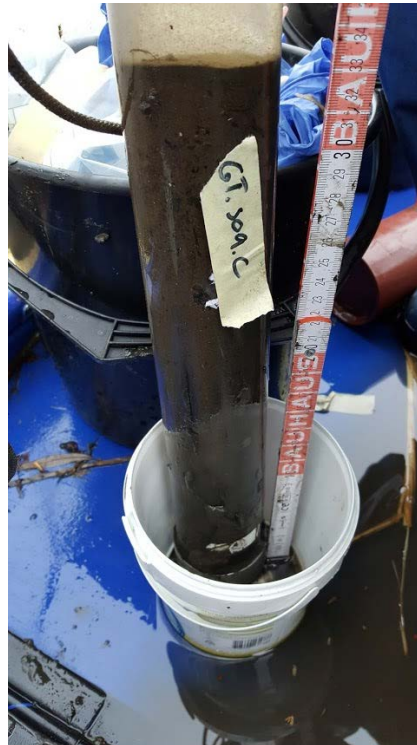


Bild Nr.
36

Datum:
2017-01-
25

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S09.D



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
37

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S10.A



Bild Nr.
38

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S10.B



Kund: Eslöv kommun

Plats: Getinge

Projektnummer:

60516346

Bild Nr.
39

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S10.C



Bild Nr.
40

Datum:
2017-01-
24

Beskrivning:

Visar sedimentprofil för
GT.S10.D

