

Uppföljning slamspridning Signhildsberg

Reningsverk: Käppalaverket
Slam produktionsperiod: 1 nov-27 nov
Salmonellaprov godkänt datum: 2012-07-23

Spridning avser fastighet: Signhildsberg:3:1, Aske 1:3
Spridning sker (månad och år): Juli-sept 2012
Fastighetsägarens namn, ort, kontaktuppgift: Tom Slettengren, Håtuna. 070 7548680

Blocknummer	Fastighetbet.	Skiftes- nummer	Areal (ha)	Senaste spridning av slam		Kadmium mark		Planerad Slamgiva		Genomförd Slamspridning	
				år	giva ton/ha	mg/kg TS	analys år	(ton /ha)	Totalt per skifte (ton)	(ton /ha)	Totalt per skifte (ton)
19A	Gärdsängen	8	12,26	-----		0,295	2012	7,8	95,6	8,3	101,75
15A	Trädgårdsskiftet	12	27,90	-----		0,28	2012	7,8	217,6	8,5	237,15
19B	Stora Ängsskiftet	9	40,02	-----		0,3	2012	7,8	312	8,5	340
32A	Ängsbacken	22	16,95	-----		0,2	2012	7,8	132,2	8,5	144,07
31D	Smedjan	23:01	5,37	-----		0,25	2012	7,8	41,8	8,5	45,64
31A	Smedjan	23:02	1,97	-----		0,25	2012	7,8	15,3	8,5	16,7
31I	Långteg	21	19,09	-----		0,26	2012	7,8	148,9		
20A	Parkvreten	11	2,91	-----		0,15	2012	7,8	22,6		
29D	Lilla Hammarby	25	23,72	-----		0,22	2012	7,8	185	8,5	201,62
14A	Alléskiftet	15	36,50	-----		0,22	2012	7,8	284,7		
Totalt			187						1455,7		1086,93

Signhildsbergs Gård: _____ Datum: _____

Spridarentreprenör: _____ Datum: _____

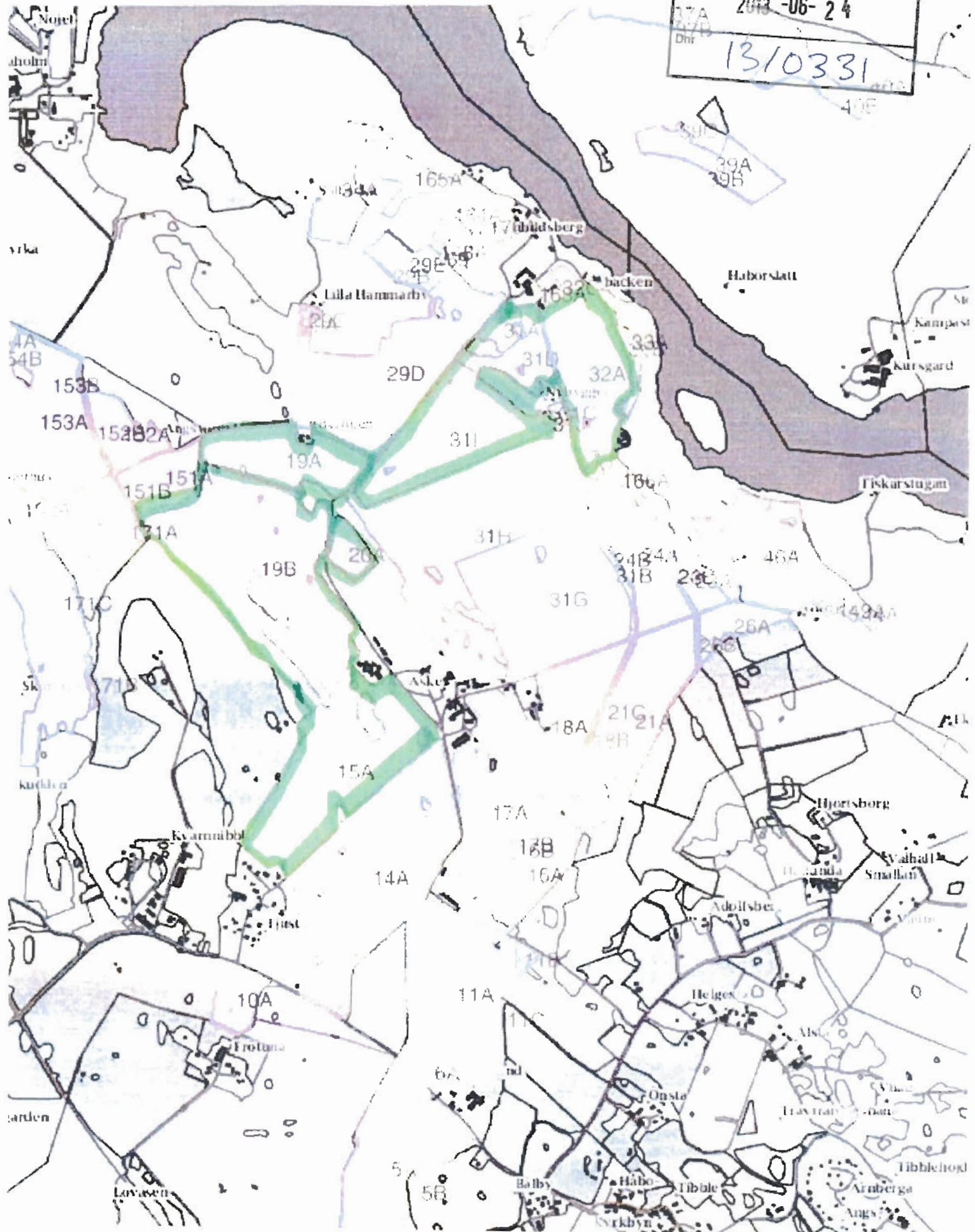
Dokument: 13/000331

Kundnummer: AB2179
Datum 2012-07-24, kl. 14:53:05

Kartblad: AB1

SAM Internet

UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnd
2013-06-24
13/0331



Reningsverk: Käppalaverket
 Slam produktionsperiod: 1 nov-7 nov
 Salmonellaprov godkänt datum: 2013-07-08

Spridning avser fastighet: Signhildsberg: 3,1 , Aske 1:3
 Spridning sker (månad och år): Juli-sept 2013
 Fastighetsägarens namn, ort, kontaktuppgift: Tom Slettengren, Håtuna 070 7548680

UPPLANDS PRO KOMMUN
 Bygg- och miljöförvalden
 2014-02-13
 Or
 14/058

Blocknummer	Fastighetbet.	Skiftes- nummer	Areal (ha)	Senaste spridning av slam		Kadmium mark		Planerad Slammgiva		Genomförd Slamspridning	
				år	giva ton/ha	mg/kg TS	analys år	(ton /ha)	Totalt per skifte (ton)	(ton /ha)	Totalt per skifte (ton)
31I	Långteg	21	19,09	-----		0,26	2012	7,3	139,3	7	133
20A	Parkvreten	11	2,91	-----		0,15	2012	7,3	21,5	7,3	21,5
14A	Alléskiftet	15	36,50	-----		0,22	2012	7,3	266,4	7,3	266,4
31H	Askeskiftet	20:01	31,10	-----		0,13	2013	7,3	227	7,3	227
31H	Parkskiftet	20:02	9,76	-----		0,17	2013	7,3	71,2	7,3	71,2
23A	Hojan	6	3,04	-----		0,28	2013	7,3	21,9	7	21,28
26A	Försöket	5	3,83	-----		0,21	2013	7,3	27,7	7,3	27,7
10A	Frötuna	73	4,27	-----		0,13	2013	7,3	31,1	7,3	31,1
5A	Håbo	17	21,97	-----		0,32	2013	7,3	159,8	7,3	159,8
24A	Prästängen	7	12,79	-----		0,13	2013	7,3	92,7	7,3	92,7
Totalt			145						1058,6		1051,68

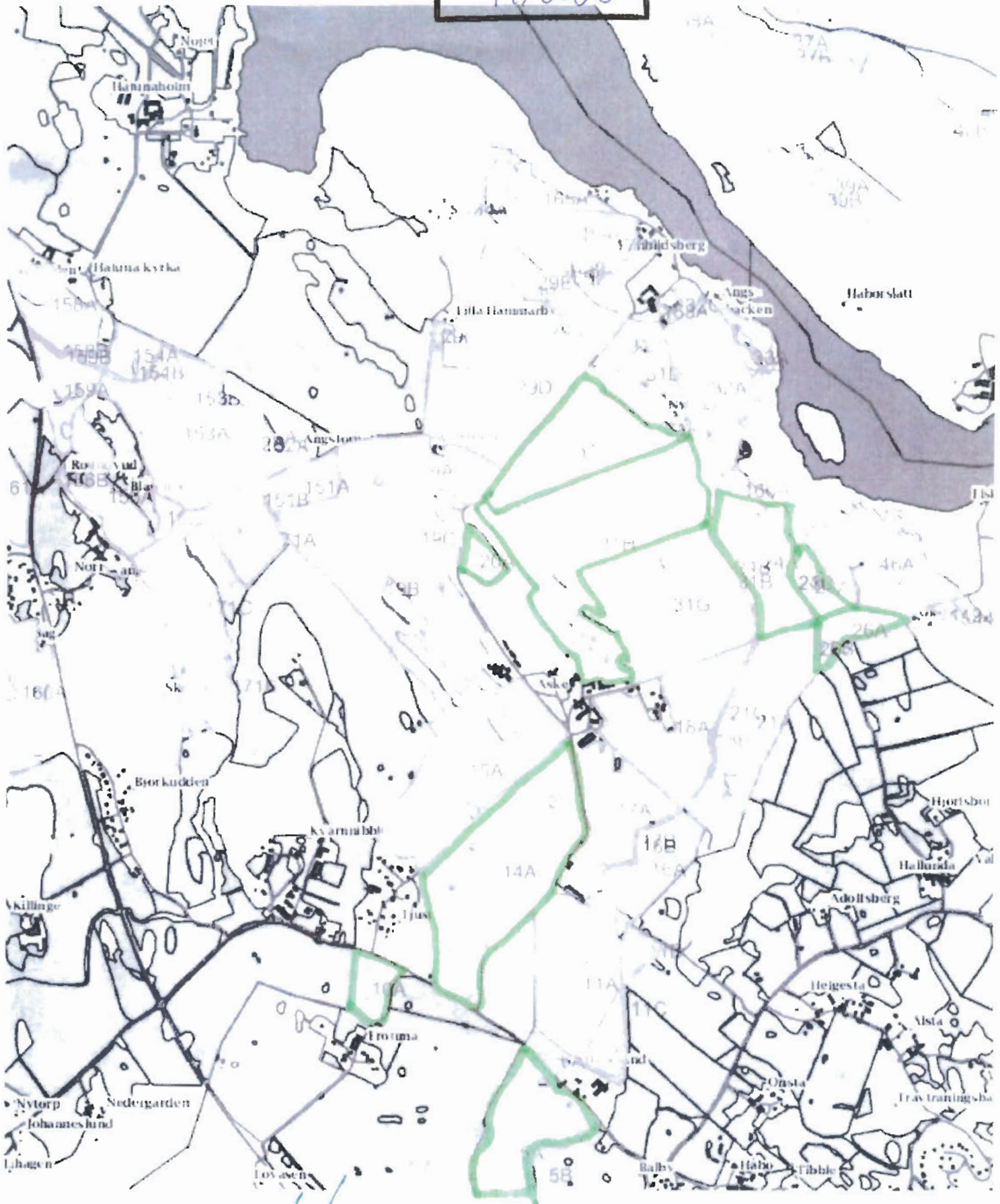
Signhildsbergs Gård: _____ Datum: _____

Spridarentreprenör: _____ Datum: _____

Kundnummer: AB2179
Datum: 2013-06-10, kl. 08:22:38

UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnden
2014-02-13
Dnr 14/0058

SAM Internet
Kartblad: AB1



Dawet

Sighildsberg Gårds AB

Årsrapport för 2012 Dranenr. 13/0332
för Kvarnibble 2:51

Jordprover 2012

Nr 5	Uppstopparen	Div 13449	Lat: Lon	59 : 36,05782 17 : 36,46751	EU nr
Nr 2	Stenbiten	Div 13438	Lat Lon	59 : 36,07407 17 : 36,90961	EU nr
Nr 6	Galevent	Div 13450	Lat Lon	59 : 36,13197 17 : 35,392	EU nr
Nr 4	Rektangeln	Div 13440	Lat Lon	59 : 36,00815 17 : 36,10462	EU nr

59A

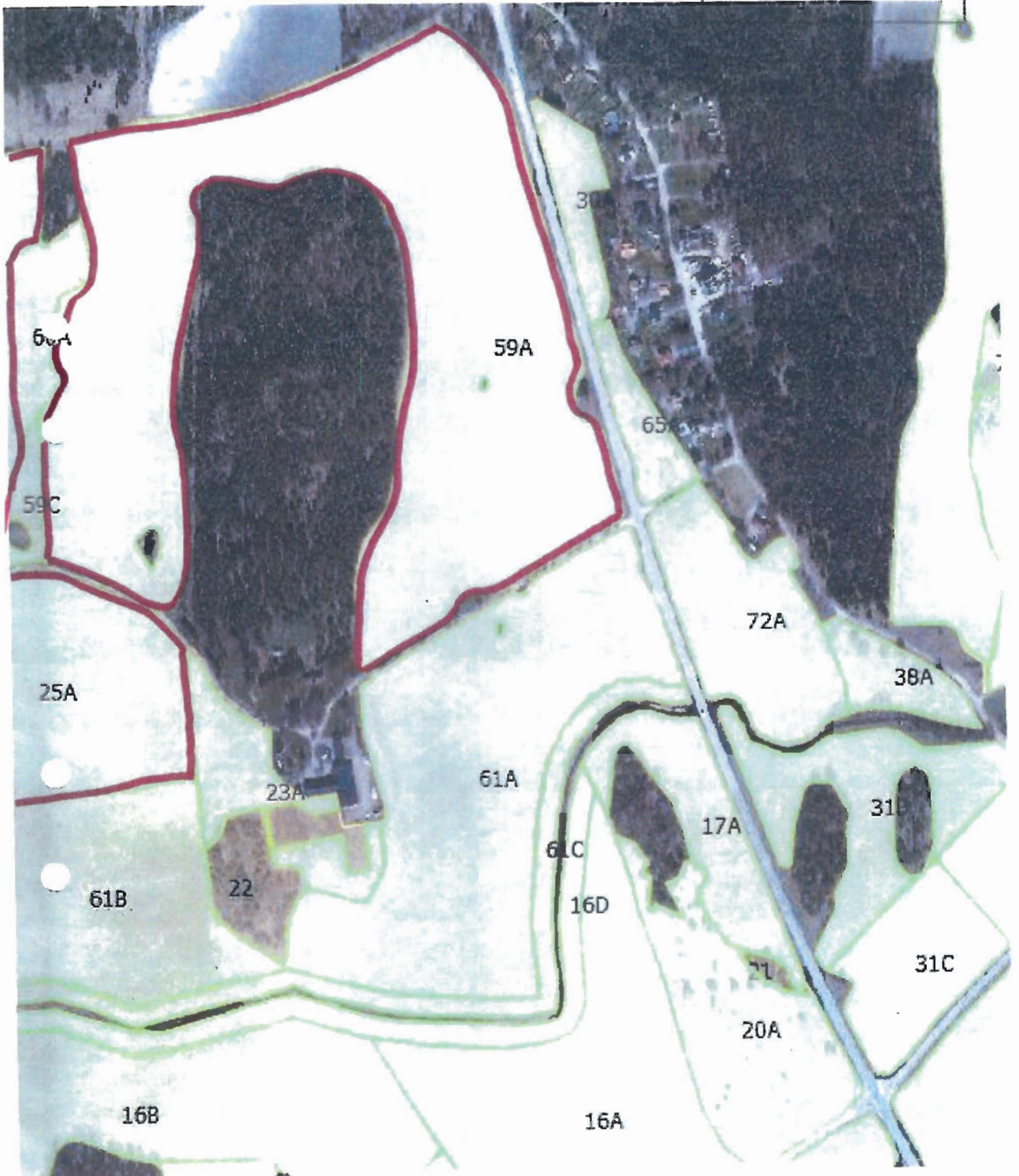
59B

63A

25A

2013-06-18

Dnr



2013-06-18



Beställaren
Henrik Tesch
Kvarnibble Gård
19793 Bro

Journalnummer Div 13438
Ankomstdatum 2012-07-24
Provets märkning 2

ANALYSRESULTAT

Provets märkning		2
Journalnummer	Enhet	Div 13438
TS	%	78,7
As	mg/kg TS	1,98
Ba	mg/kg TS	49,4
Cd	mg/kg TS	0,2
Co	mg/kg TS	6,82
Cr	mg/kg TS	24,4
Cu	mg/kg TS	20,2
Hg	mg/kg TS	<0.2
Ni	mg/kg TS	15,2
Pb	mg/kg TS	13,2
V	mg/kg TS	24,7
Zn	mg/kg TS	64,4

Uppsala 2012-08-15

Mohammad Bigee

AGRILAB AB

Beställaren
Henrik Tesch
Kvarnibble Gård
19793 Bro

Journalnummer Div 13440
Ankomstdatum 2012-07-24
Provets märkning 4

ANALYSRESULTAT

Provets märkning		4
Journalnummer	Enhet	Div 13440
TS	%	75,9
As	mg/kg TS	3,15
Ba	mg/kg TS	93
Cd	mg/kg TS	0,388
Co	mg/kg TS	10,5
Cr	mg/kg TS	41,8
Cu	mg/kg TS	34,8
Hg	mg/kg TS	<0.2
Ni	mg/kg TS	23,4
Pb	mg/kg TS	22,7
V	mg/kg TS	41,3
Zn	mg/kg TS	139

Uppsala 2012-08-15

Mohammad Bigee

Beställaren
Henrik Tesch
Kvarnibble Gård
19793 Bro

Journalnummer Div 13449-50
Ankomstdatum 2012-08-06
Provets märkning 5-6

ANALYSRESULTAT

Provets märkning		5	6
Journalnummer	Enhet	Div 13449	Div 13450
TS	%	96,9	97,1
As	mg/kg TS	3,15	3,17
Ba	mg/kg TS	88,9	76,9
Cd	mg/kg TS	0,156	0,139
Co	mg/kg TS	14,8	15,4
Cr	mg/kg TS	44,9	44,2
Cu	mg/kg TS	27,8	25,5
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Ni	mg/kg TS	30,9	27,4
Pb	mg/kg TS	23,1	22,6
V	mg/kg TS	45,7	48,1
Zn	mg/kg TS	99,1	98,7

Uppsala 2012-08-13

Mohammad Bigee



mProv konsult
Oxenstiernas gränd 7
135 63 Tyresö
073-654 00 17
peter@mprov.se

Salmonellaprovtagning av långtidslagrat slam vid Kvarnibble gård, 2012-06-27.

Provtagningen genomfördes den 27:e juni 2012 av Peter Johansson, mProv konsult, enligt instruktionerna i kapitlet "Salmonellakontroll" i certifieringsreglerna för REVAQ (version 1.1) och Stockholm Vattens kvalitetsdokument A.2.2.21 (utgåva 1), se bilaga 1.

Uppgifter om exakta slammängder i slamlagret finns hos Käppalaförbundet (mindre än 1000 ton → ett samlingsprov).

För att nå så långt ner i slammet som möjligt så har provpunkterna företrädesvis placerats i närheten av lågpunkter i slamlagret. Delproverna från varje provtagningsområde blandades i hink under 3 minuter innan det slutgiltiga provet togs ut. Under transporten till laboratoriet har proverna förvarats i kylväska tillsammans med frysklampor.

Inför provtagning provtagningen rengjordes provtagningsutrustningen med vatten och borste varefter den steriliserades genom att torkas med rödsprit följt av avbränning med blåslampa

Provtagningsutrustning: Jordborr (Skruvmodell – längd ca 220cm)



Provtagningstid: 11:25-12:05

Slamlager, Kvarnibble gård

Vägbeskrivning:

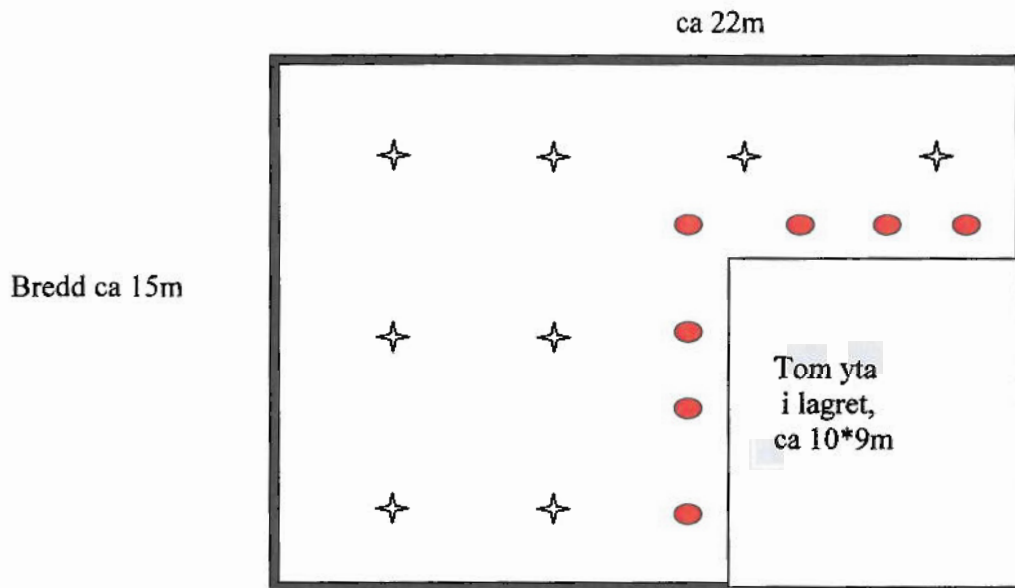
Kör E18, vid Bro avfarten kör norrut (269) ca 7,5km. Tag höger in på Tjustavägen, efter ca 700m ligger slamlagret vid ladan intill vägen.

GPS-koordinater Kvarnibble slamlager:

N 59°35.954' och E 17°37.386'

Fördelning av provpunkter:

- ✦ = 30 & 70cm provdjup
- = prov taget vid botten



Medeldjupet uppskattades till ca 2 meter.

Sammanfattning:

mProv konsult har på uppdrag av Käppalaförbundet genomfört provtagning på slamlagret vid Kvarnibble. Slamproverna har därefter lämnats för analys med avseende på salmonella. Salmonella kunde inte påvisas i provet.

Peter Johansson,
Tyresö, 2012-07-23

Bilagor:

1. Provtagningsinstruktioner
2. Analysprotokoll

Utdrag ur:

Regler för certifieringssystemet

REVAQ

Återvunnen växtnäring Certifierat slam

Utgåva 1.1, 2008-04-25

Salmonellakontroll

Före användning i jordbruket skall allt slam kontrolleras för salmonella oavsett hygieniseringsmetod. Provet för salmonella skall uttas i så nära anslutning som möjligt till spridning. Maximalt två månader bör gå mellan provtagning och spridning.

Provet tas ut enligt följande.

Ett salmonellaprov utgörs av ett delprov om 25 stycken stickprov som samlas till ett generalprov. Ett prov får maximalt motsvara 1 000 ton slam. Om slamparti är större än 1 000 ton måste fler salmonellaprov inlämnas.

De 25 stickprov som uttas skall fördelas jämnt över slampartiet. Proverna skall tas ut på olika djup och minst 8 av stickproven skall tas ut på maximalt djup i partiet mot botten. De 25 stickproven samlas i en väl rengjord hink eller motsvarande och omblandas väl till ett homogent prov. Av detta homogena prov uttas lämplig mängd prov för transport till laboratorium. Provet skall förvaras kallt får inte frysas eller hettas upp och skall vara laboratoriet tillhanda inom 24 timmar.

Stockholm Vattens Miljö & Kvalitetshandbok

Dokumentnr: A.2.2.21	Dokumentnamn: Instruktion för provtagning på slam för salmonellaanalys	Utgåva: 1	Sida: 1 (1)
Ansvarig för dokumentet: Peter Hugmark	Granskad och fastställd av: Peter Hugmark	Signatur:	Gäller från: 05-07-11

Ansvar:

Enhetschef AI

Syfte:

Säkerställa att provtagning på slam för salmonellaanalys sker på ett representativt sätt

Utrustning:

Jordborr el. liknande, hink, mixer, kylväska, kylklampar eller motsvarande samt slamskor

Utförande:

För provtagningen svarar Marcus Persson, VVA, eller hans ersättare.

Vid provtagningen skall av säkerhetsskäl minst två personer delta

Prov tas ut i god tid före spridning av slammet på åkermark avses ske.

Ett prov tas ut för varje slamparti om maximalt 1.000 ton. Om partiet är större än 1.000 ton sker indelning i delpartier där varje delparti är max 1.000 ton.

- Ett prov utgörs av minst 25 stickprover som tas ut med jordborr eller liknande.
- Minsta provdjup är 30 cm.
- Minst 8 stickprover tas från det maximala djupet mot botten.
- Övriga stickprover tas ut på olika djup. Stickproverna fördelas jämnt över ytan.
- Ett stickprov är minst 200 gram.
- Stickproverna blandas maskinellt i en hink eller liknande under minst 3 minuter. Därefter uttas slamprovet för salmonellaanalysen.
- Provet skall väga minst 500 gram.

Provet skall förvaras i kylväska med kylklampar och omedelbart transporteras till ackrediterat laboratorium för analys, helst samma dag och senast nästa dags förmiddag.

Provet märks med slamparti, dag, tidpunkt, provtagare och adresser.

Rapportering:

Redovisning av att prov uttagits, var och när, samt resultatet av analysen skall omedelbart ske till Ragn-Sells, Rasmus Troedsson

Samtliga analysresultat förvaras hos Ragn-Sells samt AI (I:\GEMENSAM\AI\ReVAQ).

Om analysen visar "ej påvisbart" uppfyller slammet ReVAQ:s krav avseende hygienisering för spridning på åkermark.

Avvikelse:**OBS – arbetskopia.**

För att kunna använda den måste Du vara säker på att det är den senaste utgåvan.

Bilaga 2:

Analysprotokoll



Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhageg. 3
SE-53119 Lidköping

TF: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

mProv Konsult
Peter Johansson
Oxenstiernas gränd 7
135 63 TYRESÖ

AR-12-SL-069334-01



EUSELI2-00054671

Kundnummer: SL6907769

Analysrapport

Provnnummer:	177-2012-06280144	Provgare:	Peter Johansson		
Provbeskrivning:		Provgagningsdatum:	2012-06-27		
Matis:	Siam				
Provet ankom:	2012-06-28				
Utskriftsdatum:	2012-07-13				
Provmärkning:	Kvarnribbie 120627 12.05				
Analys	Resultat	Enhet	Mätb.	Metodref	
Salmonella	Ej påvisad	/25 g		NMKL 71, 5. Ed., 1999	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Agro (Jönköping), SWEDEN

Mari Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Fotnoter

AR-003v29

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag rör sig till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran.

Denna rapport får endast läggas i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg särskilt godkänt annat. Resultaten refererar endast till det valda provet.

Sida 1 av 1

PRODUKTBLAD
Signhildsberg
Upplands Bro Kommun

Slamproducent: Käppalaverket, Lidingö

Partiets märkning: nov-11

Produktionsperiod: 1 nov-27 nov

Partiets mängd: 1505 ton

 Slambehandling: **Mesofil rötning, kemicondbehandling samt långtidslagring**
 Lagringsplats **Signhildsberg, Aske och Kvarnibble**

KÄPPALA logo with a stylized wave above the text.

Växtnäringsinnehåll kg/ha och år:

Max kg/ha

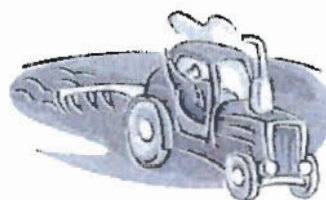
enl SJVFS 2010:1 19a-b §

Tot Fosfor (P)	21,3	22	max 110 kg
Tot Kväve (N)	30,6		170 kg
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	5,8	~ 29 %	60 kg höstspred.
Kalcium (Ca)	6,3		

Slamgiva per år: 1,6 ton/ha

Cd/P kvot

27

**Slamgiva ton slam per ha**

1 år	2 år	3 år	4 år	5 år
1,6	3,1	4,7	6,2	7,8

Slampartiets märkn: **nov-11**
 Kontaktperson: **Cecilia Bertholds**
070 239 8342
 Salmonella provtagning: **Analys ännu inte utförd**

Slampartiets analysvärden Analysdata:

enl. 1994:2, 11§

		Halt mg/kg TS	
pH	5,7		
	%	Bly	18,0
Ts halt	37	Nickel	17
Org halt	x	Koppar	520
	mg/kg TS	Krom	23
NH4-N	10 000	Zink	640
N tot	53 000	Kvicksilver	0,60
P tot	37 000	Kadmium	1,00
CaO	11 000	Silver	3,20

Växtnäringsinnehåll

kg/ha och år

Fosfor (P)	21,3
Kväve (N)	30,6
Ammoniumkväve (NH4-N)	5,8
Kalcium (Ca)	6,3

Tillförsel av metaller till mark, gram/ha or **21,3 kg P/år**

	Bly	Nickel	Koppar	Krom	Zink	Kadmium	Kvicksilver
Gränsv.	25	25	300	40	600	0,75	1,50
Tillförsel g/ha och år	10	10	300	13	369	0,58	0,35

Koppar är begränsande för slamgivan

Denna färgmarkering indikerar vilket näringsämne eller metall som är begränsande för slamgivan

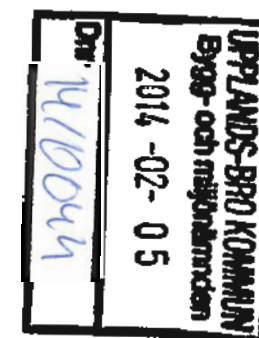
Underskrift: 

Datum: **5/6-12**

Jordprover 2013

Nr 2:1	Bortre Tväran	177-2013-07090164	Lat: Lon	59 : 35:38.94196 17 : :36:31.50467	EU nr	16C
Nr 2:2	K-äng	177-2013-07090165	Lat Lon	59 : 36:28.47656 17 : 37:45.94391	EU nr	58A
Nr 2:3	K-äng	177-2013-07090166	Lat Lon	59 : 36:34.72500 17 : 37:43.40532	EU nr	58A
Nr 2:4	Källvreten	177-2013-07090167	Lat Lon	59 : 36:25.08453 17 : 37:19.52866	EU nr	58A

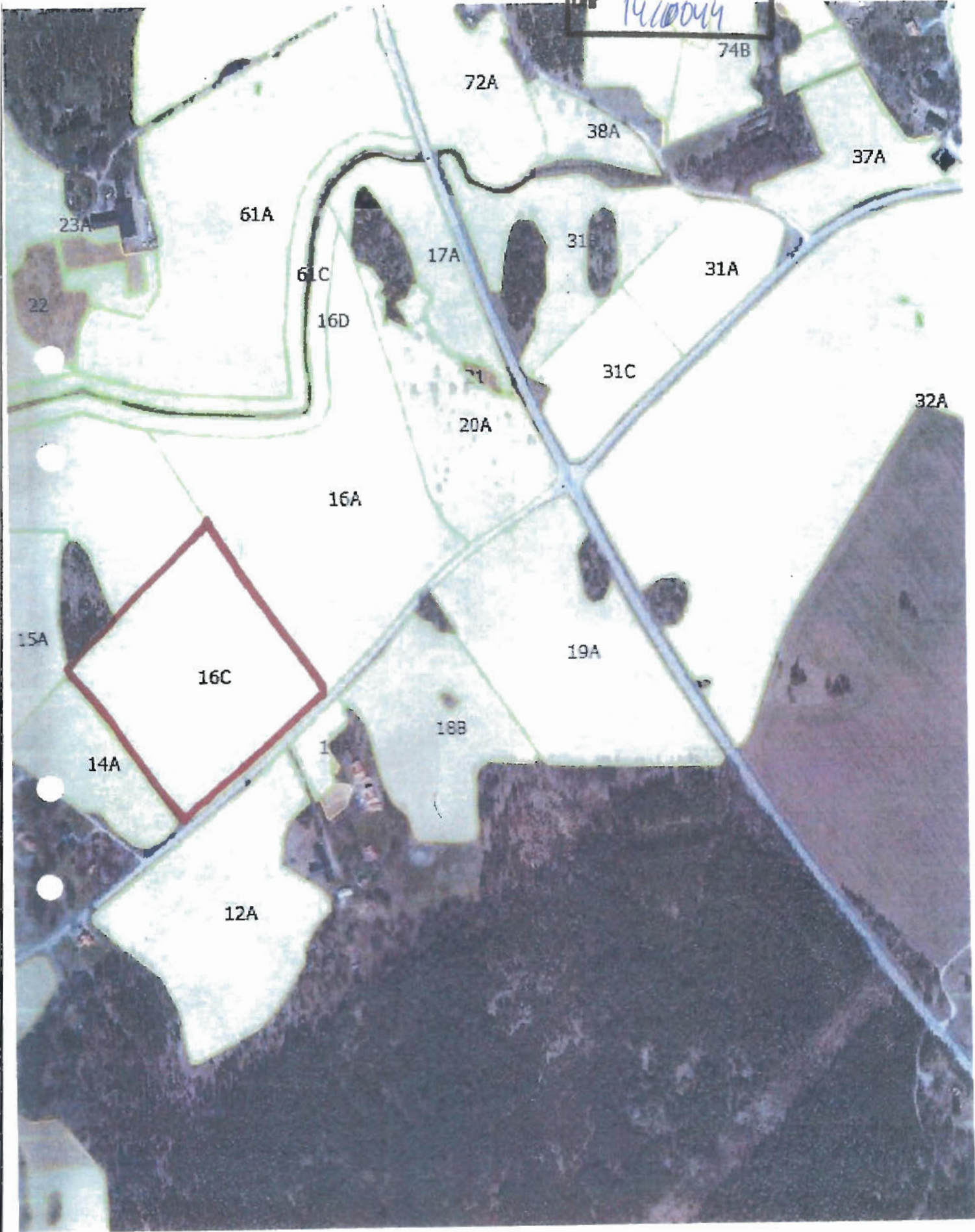
Ansvarig för 2013
för Karneby 2:51



UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnden
2014-02-05

16C.

Dnr 14/10044



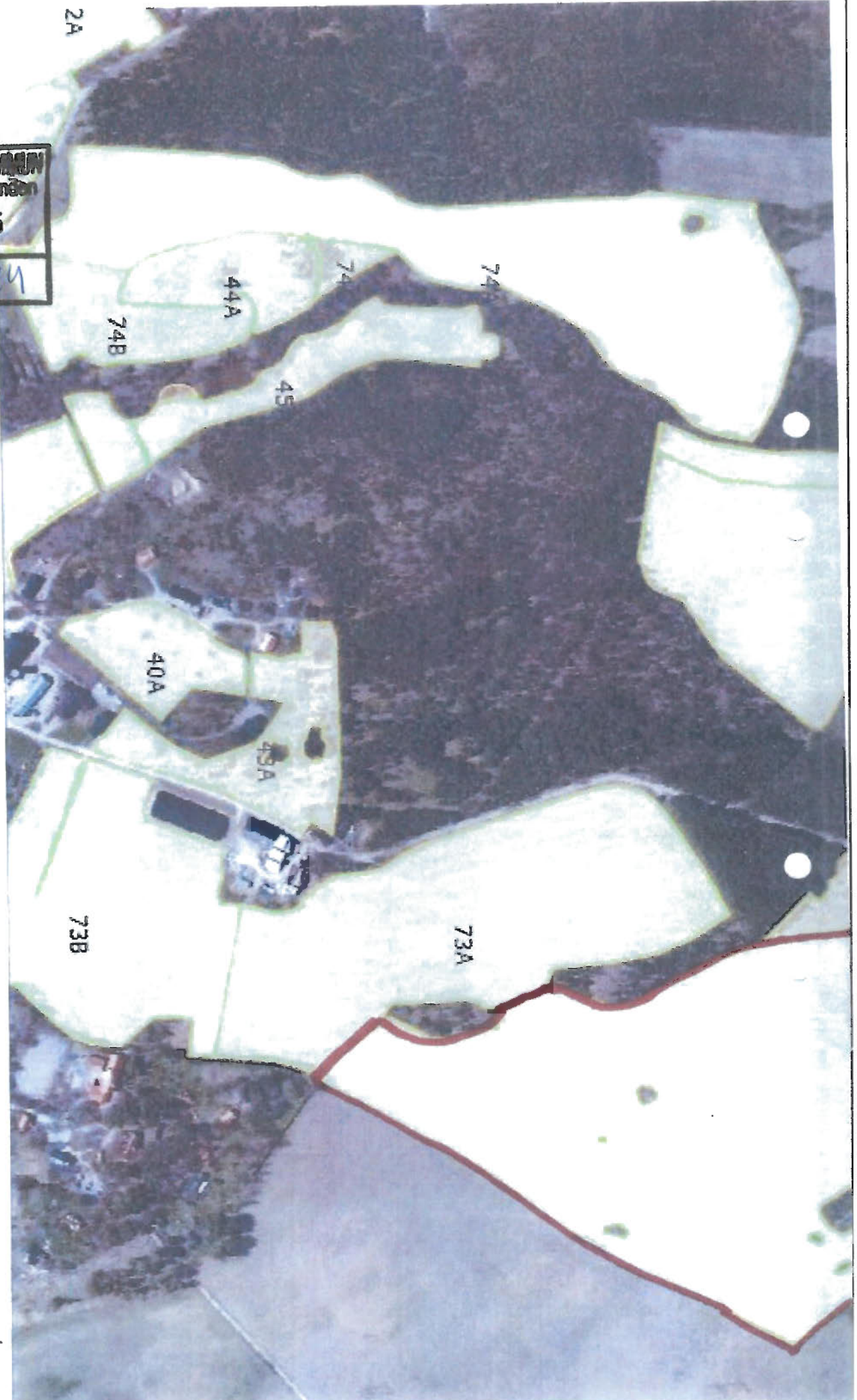
[Handwritten signature]

58A

2A

UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnden
2014-02-05

Önr 14/0644



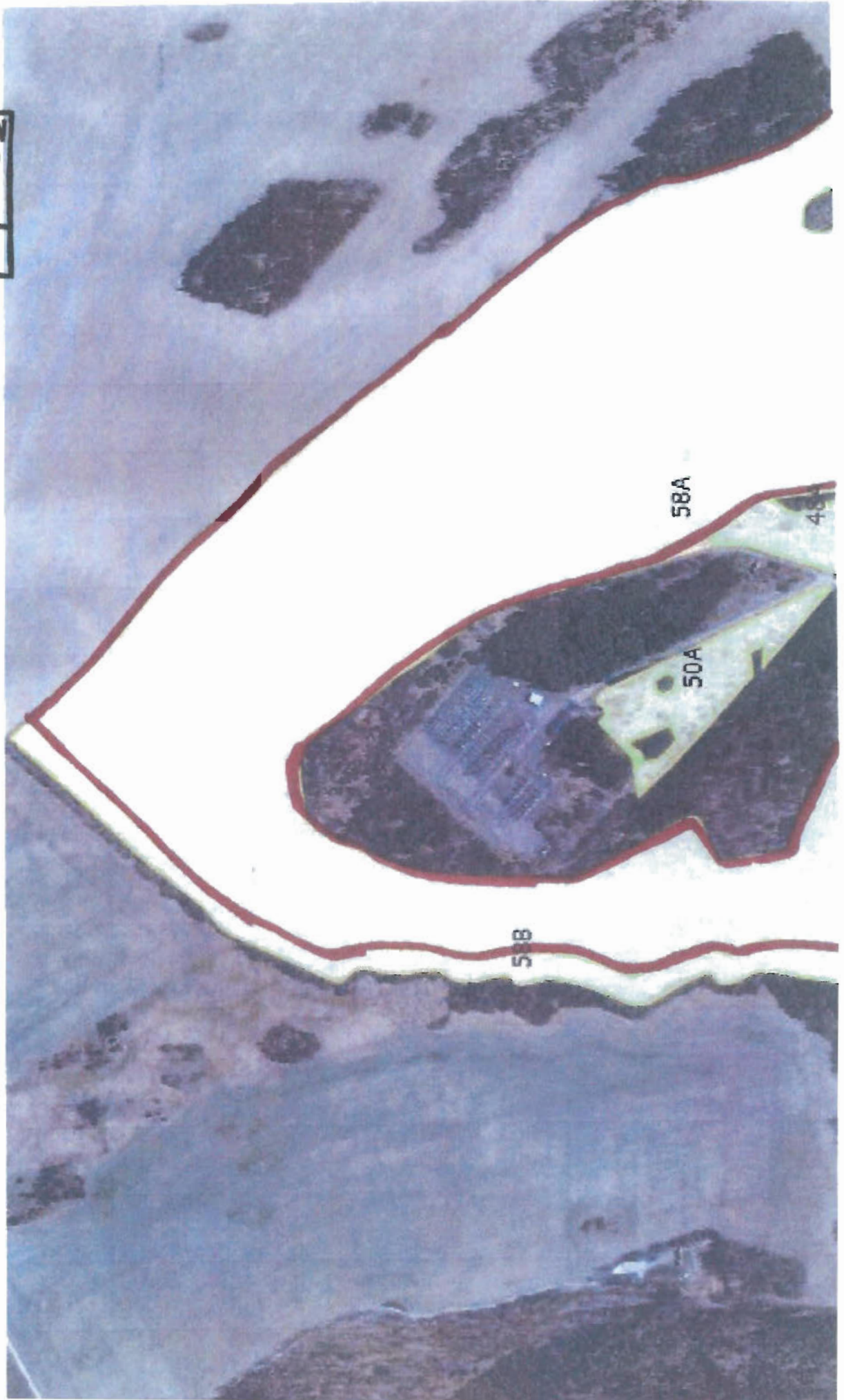
Kil

58A

UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnden

2014-02-05

Dnr 1410044

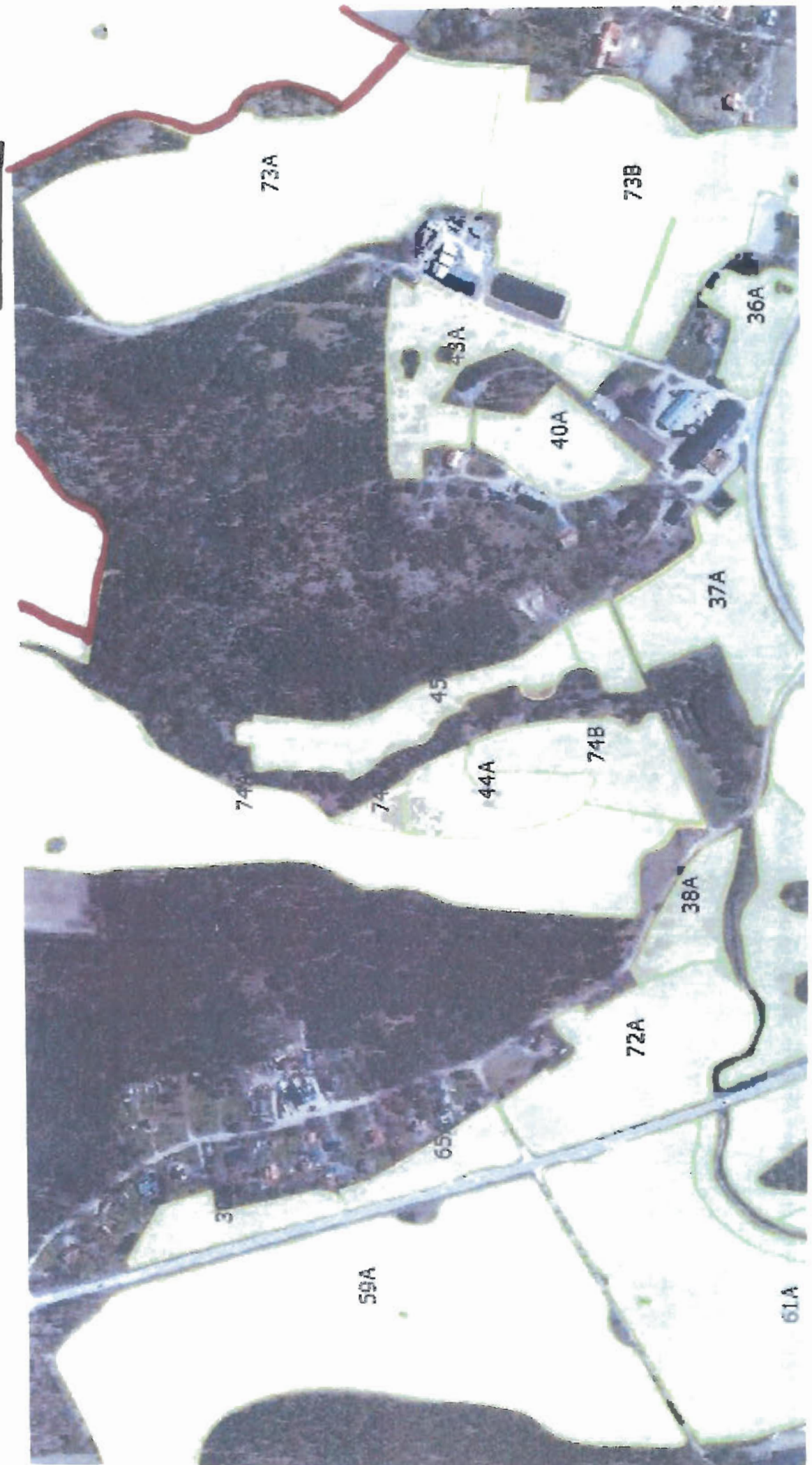


[Handwritten signature]

58A

UPPLANDS-BRO KOMMUN
Bygg- och miljönämnden
2014 -02- 05

Dnr 1410044



Käppalaförbundet
Cecilia Bertholds
Box 3095
181 03 LIDINGÖ



AR-13-SL-071189-01

EUSELI2-00114920

Kundnummer: SL8906779

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07090165				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2013-07-09				
Utskriftsdatum:	2013-07-10				
Provmärkning:	Kvarnibble 2:2				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	5%	SS EN 12880	a)
Kadmium Cd	0.16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

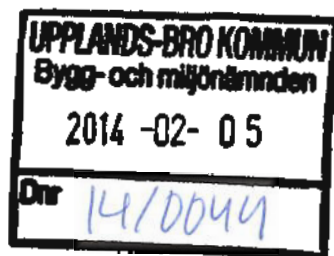
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(tesch.henrik@gmail.com)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



mProv konsult
Oxenstiernas gränd 7
135 63 Tyresö
073-654 00 17
peter@mprov.se

Salmonellaprovtagning av långtidslagrat slam vid Kvarnibble gård, 2013-06-24.

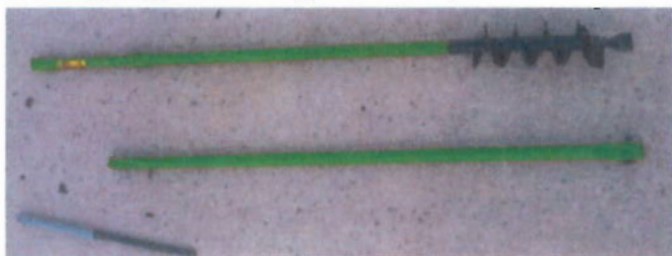
Provtagningen genomfördes den 24:e juni 2013 av Peter Johansson, mProv konsult, enligt instruktionerna i kapitlet "Salmonellakontroll" i certifieringsreglerna för REVAQ (version 1.1) och Stockholm Vattens kvalitetsdokument A.2.2.21 (utgåva 1), se bilaga 1.

Lagret innehöll 444 ton med produktionsperioden 121106-121202

För att nå så långt ner i slammet som möjligt så har provpunkterna företrädevis placerats i närheten av lågpunkter i slamlagret. Delproverna från varje provtagningsområde blandades i hink under 3 minuter innan det slutgiltiga provet togs ut. Under transporten till laboratoriet har proverna förvarats i kylväska tillsammans med frysklampor.

Inför provtagning provtagningen rengjordes provtagningsutrustningen med vatten och borste varefter den steriliserades genom att torkas med rödsprit följt av avbränning med blåslampa

Provtagningsutrustning: Jordborr (Skruvmodell – längd ca 220cm)



Provtagningstid: förmiddag

Slamlager, Kvarnibble gård

Vägbeskrivning:

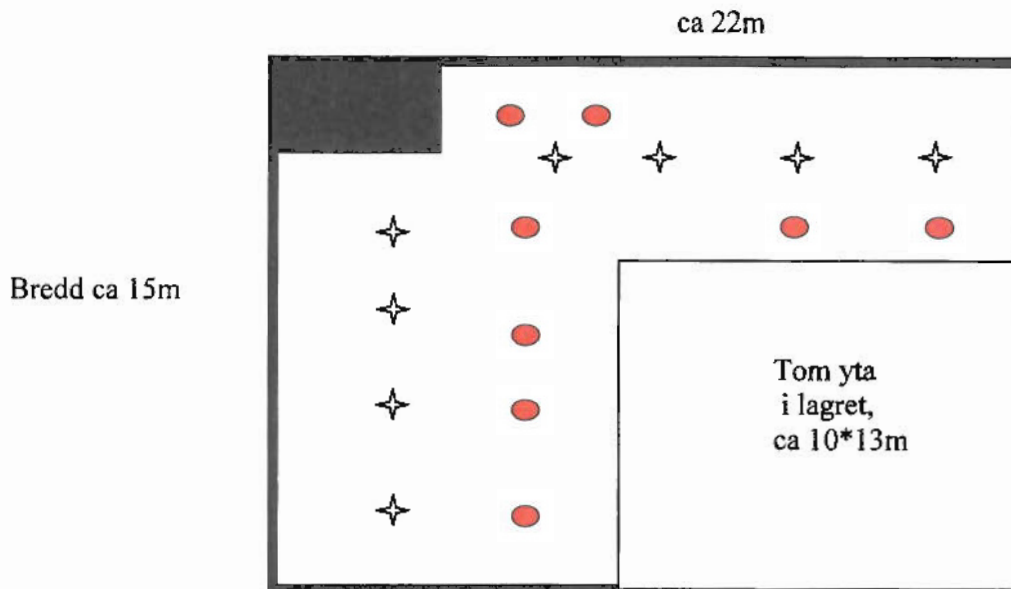
Kör E18, vid Bro avfarten kör norrut (269) ca 7,5km. Tag höger in på Tjustavägen, efter ca 700m ligger slamlagret vid ladan intill vägen.

GPS-koordinater Kvarnibble slamlager:

N 59°35.954' och E 17°37.386'

Fördelning av provpunkter:

- ✦ = 30 & 100cm provdjup
- = prov taget vid botten



Medeldjupet uppskattades till ca 2 meter.

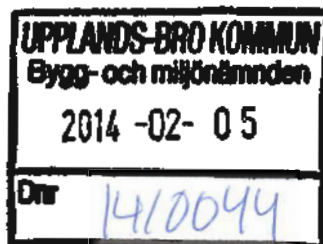
Sammanfattning:

mProv konsult har på uppdrag av Käppalaförbundet genomfört provtagning på slamlagret vid Kvarnibble. Slamproverna har därefter lämnats för analys med avseende på salmonella. Salmonella kunde inte påvisas i provet.

Peter Johansson,
Tyresö, 2013-07-25

Bilagor:

1. Provtagningsinstruktioner
2. Analysprotokoll



Utdrag ur:

Regler för certifieringssystemet

REVAQ

Återvunnen växtnäring Certifierat slam

Utgåva 1.1, 2008-04-25

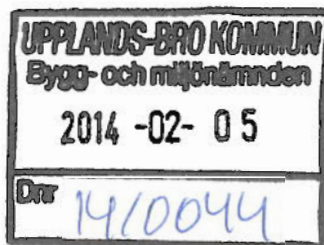
Salmonellakontroll

Före användning i jordbruket skall allt slam kontrolleras för salmonella oavsett hygieniseringsmetod. Prover för salmonella skall uttas i så nära anslutning som möjligt till spridning. Maximalt två månader bör gå mellan provtagning och spridning.

Provet tas ut enligt följande.

Ett salmonellaprov utgörs av ett delprov om 25 stycken stickprov som samlas till ett generalprov. Ett prov får maximalt motsvara 1 000 ton slam. Om slampartiet är större än 1 000 ton måste fler salmonellaprov inlämnas.

De 25 stickprov som uttas skall fördelas jämnt över slampartiet. Proverna skall tas ut på olika djup och minst 8 av stickproven skall tas ut på maximalt djup i partiet mot botten. De 25 stickproven samlas i en väl rengjord hiak eller motsvarande och omblandas väl till ett homogent prov. Av detta homogena prov uttas lämplig mängd prov för transport till laboratorium. Provet skall förvaras kallt får inte frysas eller hettas upp och skall vara laboratoriet tillhanda inom 24 timmar.



4(6)

Stockholm Vattens Miljö & Kvalitetshandbok

Dokumentnr: A.2.2.21	Dokumentnamn: Instruktion för provtagning på slam för salmonellaanalys	Utgåva: 1	Sida: 1 (1)
Ansvarig för dokumentet: Peter Hugmark	Granskad och fastställd av: Peter Hugmark	Signatur:	Gäller från: 05-07-11

Ansvar:

Enhetschef AI

Syfte:

Säkerställa att provtagning på slam för salmonellaanalys sker på ett representativt sätt

Utrustning:

Jordborr el. liknande, hink, mixer, kylväska, kylklampar eller motsvarande samt slamskor

Utförande:

För provtagningen svarar Marcus Persson, VVA, eller hans ersättare.

Vid provtagningen skall av säkerhetsskäl minst två personer delta

Prov tas ut i god tid före spridning av slammet på åkermark avses ske.

Ett prov tas ut för varje slamparti om maximalt 1.000 ton. Om partiet är större än 1.000 ton sker indelning i delpartier där varje delparti är max 1.000 ton.

- Ett prov utgörs av minst 25 stickprover som tas ut med jordborr eller liknande.
- Minsta provdjup är 30 cm.
- Minst 8 stickprover tas från det maximala djupet mot botten.
- Övriga stickprover tas ut på olika djup. Stickproverna fördelas jämnt över ytan.
- Ett stickprov är minst 200 gram.
- Stickproverna blandas maskinellt i en hink eller liknande under minst 3 minuter. Därefter uttas slamprovet för salmonellaanalysen.
- Provet skall väga minst 500 gram.

Provet skall förvaras i kylväska med kylklampar och omedelbart transporteras till ackrediterat laboratorium för analys, helst samma dag och senast nästa dags förmiddag.

Provet märks med slamparti, dag, tidpunkt, provtagare och adresser.

Rapportering:

Redovisning av att prov uttagits, var och när, samt resultatet av analysen skall omedelbart ske till Ragn-Sells, Rasmus Troedsson

Samtliga analysresultat förvaras hos Ragn-Sells samt AI (I:\GEMENSAM\AIReVAQ).

Om analysen visar "ej påvisbart" uppfyller slammet ReVAQ:s krav avseende hygienisering för spridning på åkermark.

Avvikelse:**OBS – arbetskopior.**

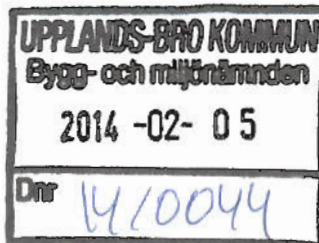
För att kunna använda den måste Du vara säker på att det är den senaste utgåvan.



5(6)

Bilaga 2:

Analysprotokoll



6(6)



Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 687
Djörnegård 3
58-53119 Lidköping
Tel: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

mProx Konsult
Peter Johansson
Oxensternas gränd 7
136 63 TYRESÖ

AR-13-SL-069779-01

EUSELI2-00112199

Kundnummer: SL8907769

Analysrapport

Provnnummer:	177-2013-00260601	Provtagare:	Peter Johansson
Provbetskrivning:		Provtagningsdatum:	2013-06-24
Metris:	Slam		
Provet ankom:	2013-06-25		
Utfärtsdatum:	2013-07-08		
Provmärkning:	Kv.Nilbe PP 121106-121202		
Analys	Resultat	Enhet	Mtto. Metodref
Gallmönöla	Ej påvisad	/25 g	NMKL 71, S. Ed., 1999

Uttörande laboratorium/underskrivande:

a) Eurofins Food & Agro (Jönköping), SWEDEN

Ingrid Westman-Lemstål, Rapportansvarig

Denne rapport är elektroniskt signerad.

Erkännelse

AR - 00 3v 32

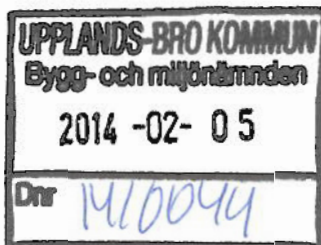
Laboratorium/underskrivarens är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mittdokumentation, om inget annat anges, redovisar som utgående från tillförlitlighet med tillräcklig säkerhet 2. Underlag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt rättshänsyn och detaljinformation för laboratoriska analyser finns på begäran.

Denne rapport är endast åtgärd i ett häfte, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 1

Käppalaförbundet
Cecilia Bertholds
Box 3095
181 03 LIDINGÖ



AR-13-SL-071188-01

EUSELI2-00114920

Kundnummer: SL8906779

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07090164				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2013-07-09				
Utskriftsdatum:	2013-07-10				
Provmärkning:	Kvarnibble 2:1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Kadmium Cd	< 0.14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(tesch.henrik@gmail.com)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Käppalaförbundet
Cecilia Bertholds
Box 3095
181 03 LIDINGÖ



AR-13-SL-071190-01

EUSELI2-00114920

Kundnummer: SL8906779

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07090166				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankorn:	2013-07-09				
Utskriftsdatum:	2013-07-10				
Provmärkning:	Kvarnibble 2:3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.6	%	5%	SS EN 12880	a)
Kadmium Cd	< 0.14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

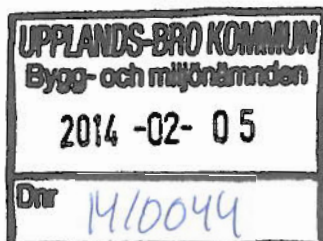
Kopia till:

(tesch.henrik@gmail.com)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Käppalaförbundet
Cecilia Bertholds
Box 3095
181 03 LIDINGÖ



AR-13-SL-071191-01

EUSELI2-00114920

Kundnummer: SL8906779

Analysrapport

Provnnummer:	177-2013-07090167				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2013-07-09				
Utskriftsdatum:	2013-07-10				
Provmärkning:	Kvarnibble 2:4				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.6	%	5%	SS EN 12880	a)
Kadmium Cd	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(tesch.henrik@gmail.com)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.