



UNDERSÖKNING AV MILJÖFARLIGA ÄMNEN I SEGE Å UNDER ÅR 2016

Provtagningspunkt Seg18 i Malmö kommun

2016-12-14

UNDERSÖKNING AV MILJÖFARLIGA ÄMNEN I SEGE Å UNDER ÅR 2016

Provtagningspunkt Seg18 i Malmö kommun

KUND

Miljöförvaltningen i Malmö

Lars Nerpin

Malmö stad

KONSULT

WSP Environmental Sverige

Box 574

201 25 Malmö

Besök: Jungmansgatan 10

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

<http://www.wspgroup.se>

PROJEKT

UPPDRAGSNAMN

Sege å Kontrollprogram 2016
miljöfarliga ämnen

UPPDRAGSNUMMER

10232346

FÖRFATTARE

Petra Löf-Nilsson

DATUM

2016-12-14

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV

Daniel Karlsson

GODKÄND AV

Daniel Karlsson

KONTAKTPERSONER

Daniel Karlsson, daniel.karlsson@wspgroup.se, 010-722 62 91

Petra Löf-Nilsson petra.lof-nilsson@wspgroup.se, 010-722 90 13

INNEHÅLL

1	UPPDRAG OCH SYFTE	4
2	OMFATTNING	4
3	OMRÅDESBESKRIVNING	4
4	GENOMFÖRANDE	5
5	TILLÄMPADE RIKTVÄRDEN	6
6	RESULTAT 2016	6
6.1	METALLER OCH ÖVRIGA GRUNDÄMNEN	7
6.2	BEKÄMPNINGSMEDEL	9
6.3	PFAS	10
6.4	PAH	11
6.5	KLORERADE ALIFATER	11

Bilagor:

Bilaga 1.1 Sammanställning av analysresultat för Metaller och övriga grundämnen

Bilaga 1.2 Sammanställning av analysresultat för Bekämpningsmedel, PAH och klorerade alifater

Bilaga 1.3 Sammanställning av analysresultat för PFAS

Bilaga 2 Analysprotokoll från laboratorium

1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP Sverige AB har på uppdrag av Miljöförvaltningen, Malmö stad genomfört vattenprovtagningen i Sege å under 2016 avseende ett urval av miljöfarliga ämnen. Uppdraget har utförts enligt offertförfrågan och gällande avtal (Ärende: 813:00613-2016).

Syftet med uppdraget är att samla in data till befintligt kontrollprogram i aktuell provtagningspunkt i Sege å. Uppdraget ingår i Malmö stads Miljöövervakning av ytvattenrecipienter inom Malmö kommun.

2 OMFATTNING

Uppdraget omfattar i huvuddrag följande steg:

- Provtagning av vatten i Sege å (provpunkt Sege18) vid sex tillfällen under 2016
- Rekvirering av emballage och ivägsändande av prov till laboratorium
- Framtagande av rapport

Rapporten ska enligt offertförfrågan innehålla:

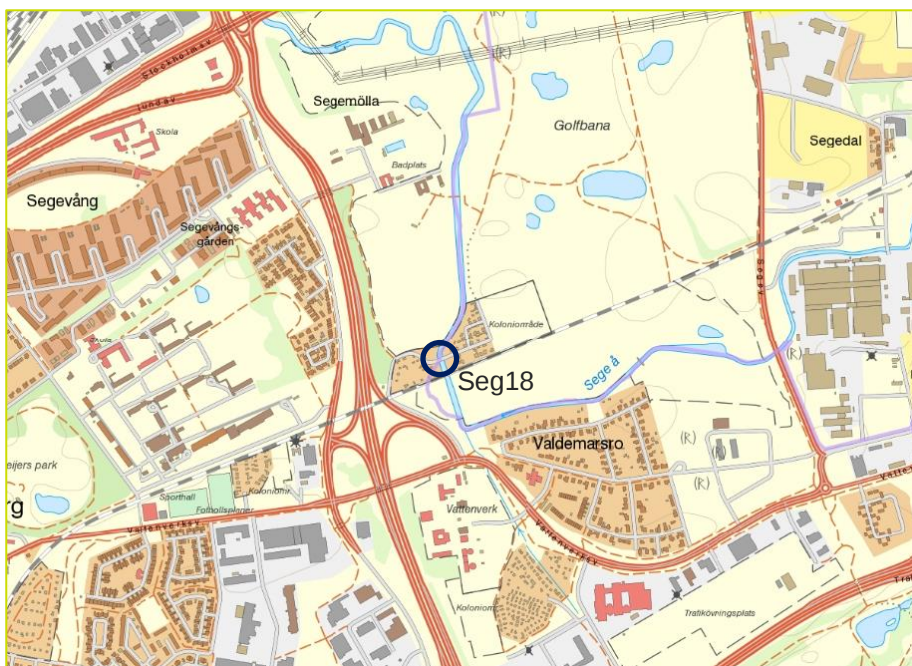
- beskrivning av metod för genomförande
- alla analysresultat
- jämförelser med tidigare års provtagningar i text och tabellform
- jämförelser med relevanta riktvärden och gränsvärden (svenska och EU)
- kommentarer kring avvikande/oväntade värden m.m.
- jämförelser med andra skånska vattendrag (endast övergripande)
- karta där provtagningsplatsen framgår

3 OMRÅDESBESKRIVNING

Provtagningspunkten (Seg18) är lokaliserad vid en bro över Sege å i de nordöstra delarna av Malmö i anslutning till en golfbana och koloniområde, se figur 1 och figur 2. Provtagningspunkten angränsar till fastigheten Kirseberg 14:42 på västra sidan av Sege å. Aktuell sträckning av Sege å ingår i delsträckan Havet-Torrebergabäcken, se figur 1 (SE616871-132975 enligt Länsstyrelsens databas VISS, vatteninformation Sverige). Provtagningspunkten ligger ca 200 m nedströms där Risebergabäcken flyter samman med Sege å.



Figur 1 Aktuell provtagningspunkt (Seg18) markerad med svart cirkel. Bilden visar aktuell sträckning av Sege å (Havet-Torrebergabäcken). Kartunderlag: VISS vattenkartan



Figur 2 Provtagningspunktens läge (Seg18) markerad med svart cirkel. Kartunderlag: VISS vattenkartan.

4 GENOMFÖRANDE

Provtagning av ytvatten vid provpunkt Seg18 och analys avseende aktuella ämnen har utförts vid 6 tillfällen under året 2016 (april, juni, augusti, september, oktober och november). WSP Sverige AB avdelning Mark och Vatten i Malmö har svarat för provtagning, provhantering och utvärdering av analysresultat.

Provtagning genomförs enligt standardiserade metoder utifrån de aktuella ämnena. Lämpliga metoder och provkärl har stämts av med aktuella laboratorier inför provtagningen.

Samtliga vattenprover har tagits ut från strandkanten direkt i dedikerat provtagningskärl. En notering om vattenståndet vid respektive provtagning utfördes för att bedöma om flödet var högt, medel eller lågt.

Vid provtagning användes nya provtagningskärl och rena engångs gummihandskar (av nitrilgummi) för att minimera risk för kontaminering. Efter provtagning skickades provet omgående till laboratorium för analys.

Laboratoriet Alcontrol har valts för att utföra analyser avseende metaller (filtrerat och ofiltrerade prover), PFAS, Glyfosat och AMPA.

Laboratoriet Eurofins har valts för att utföra analyser avseende bekämpningsmedelsrester, PAH och klorerade alifater.

5 TILLÄMPADE RIKTVÄRDEN

- Jämförvärden avseende metaller enligt tabell 24 för naturliga, ursprungliga halter i kategorin Bakgrund slättlandsåar. Bedömningsgrunder för Miljökvalitet, Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag, Naturvårdsverket Rapport 4913.
- Tillståndklassning beträffande risken för biologiska effekter enligt tabell 18 (Tillstånd, metaller i vatten), NV Rapport 4913
- Sammanställning av protokoll om riktvärden för växtskyddsmedel i ytvatten (Version: 2008-04-29). Riktvärden från Kemikalieinspektionen (2004) för 100 verksamma ämnen i godkända växtskyddsmedel. Riktvärden reviderades år 2007 av Naturvårdsverket. Riktvärdena anger den högsta halt då man inte kan förvänta sig några negativa effekter av ett ämne. De är ett verktyg vid bedömning av miljökvaliteten i svenska vattendrag
- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2015:4) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, (utifrån Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU), inklusive bedömningsgrunder för särskilda förorenande ämnen i inlandsytvatten.

6 RESULTAT 2016

I tabell nedan redovisas relativ vattennivå i Sege å samt temperatur i luft och vatten vid respektive provomgång vid provpunkt Sege18.

Tabell 1 Fältprotokoll för provtagning i Sege å vid provpunkt Seg18 under 2016.

Fältprotokoll från provtagning av ytvatten vid Seg18 under 2016		Vattenstånd		Temperatur	
		nedmätning från bro (m)	relativt första mätning (cm)	Luft	Vatten
Provomgång	Provdatum	meter	cm	°C	°C
1	28-apr	-1,78	0	5,3	7,2
2	09-jun	-1,90	-12	15,3	-
3	15-aug	-2,01	-23	16,4	-
4	23-sep	-2,30	-52	18,0	16,0
5	11-okt	-2,22	-44	8,9	8,0
6	16-nov	-1,90	-12	8,0	5,7

Vattenstånd och vattenföring vid provpunkt Seg18 var som högst vid inledande mätning i april och som lägst i mätning i september följt av mätning i oktober.

6.1 METALLER OCH ÖVRIGA GRUNDÄMNEN

Analysresultat avseende uppmätta halter av andra grundämnen redovisas i

Bilaga 1.1 Analys avseende metaller och grundämnen har utförts på både filtrerade (filterstorlek 45µm) och ofiltrerade prov. De filtrerade proverna anger upplöst halt i vatten och ofiltrerat anger totalt halt, både upplöst och partikelbundet.

Tillståndsbedömning med klassning utifrån haltergräns finns enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder ¹för sju metaller: Arsenik (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Koppar (Cu), Nickel (Ni), Bly (Pb) och Zink (Zn).

Arsenik uppvisade *låga halter* (klass 2) generellt enligt bedömningsgrunderna. Vid jämförelse med bakgrundsvärdet 0,6 µg/l, var avvikelserna 2016 tydliga eller stora (juni, augusti, september). Högst uppmätta halt (4,1 µg/l, ofiltrerat prov) var i juni. I jämförelse med (EQS) var halterna av arsenik högre i förhållande till medelvärdet (AA-EQS= 0,5 µg/l) men lägre än maxvärde (MAC-EQS=7,9 µg/l).

Kadmium uppvisade *låga halter* (klass 2) generellt under 2016 enligt bedömningsgrunderna. Halten var som högst i juni (0,027 µg/l, ofiltrerat prov). I jämförelse med bakgrundsvärdet 0,016 µg/l, uppmättes halter över jämförelsevärdet vid fyra tillfällen (ofiltrerade prov). I jämförelse med (EQS) var halterna av kadmium lägre i förhållande till medelvärde (AA-EQS=0,08 µg/l) och maxvärde (MAC-EQS=0,45 µg/l).

Krom uppvisade *låga halter* (klass 2) under 2016. Högst halt uppmättes i november (0,73 µg/l, ofiltrerat prov). Vid jämförelse med bakgrundsvärdet 0,8 µg/l fanns ingen avvikelse enligt bedömningsgrunderna, eftersom samtliga uppmätta halter låg under detta värde. I jämförelse med (EQS) var halterna av krom lägre i förhållande till medelvärde (AA-EQS= 3,4 µg/l). Tillgängligt maxvärde (MAC-EQS) för krom finns inte.

Koppar uppvisade *måttligt höga halter* (klass 3) under 2016. Högst halt uppmättes i april (4,1 µg/l, ofiltrerat prov). I jämförelse med bakgrundsvärdet 1,9 µg/l, uppmättes halter över jämförelsevärdet vid samtliga sex provtagningsstillfällen (ofiltrerade prov). I jämförelse med (EQS) var halterna av koppar högre i förhållande till medelvärde (AA-EQS=0,5 µg/l). Tillgängligt maxvärde (MAC-EQS) för krom finns inte.

Nickel uppvisade *låga halter* (klass 2) vid samtliga mättillfällen, med högst halt uppmättes i november (1,8 µg/l ofiltrerat prov). Ingen avvikelse från jämförelsevärdet 2,7 µg/l noterades, enligt bedömningsgrunderna. I jämförelse med (EQS) var halterna av nickel lägre i förhållande till medelvärde (AA-EQS= 4 µg/l, beräknat för biotillgängligt nickel) och Maxvärde (MAC-EQS= 34 µg/l, beräknat för biotillgängligt nickel).

Bly uppvisade *låga halter* (klass 2) vid samtliga mättillfällen. Högst halt uppmättes i september (1,0 µg/l, ofiltrerat prov). I jämförelse med bakgrundsvärdet 0,38 µg/l, uppmättes halter över jämförelsevärdet vid samtliga

¹ Bedömningsgrunder för miljö kvalitet sjöar och vattendrag, Naturvårdsverkets rapport 4913

sex provtagningstillfällen (ofiltrerade prov). I jämförelse med (EQS) var halterna av bly låga i förhållande till medelvärde (AA-EQS=1,2 µg/l beräknat för biotillgängligt bly) och maxvärde (MAC-EQS=14 µg/l, beräknat för biotillgängligt bly).

Zink uppvisade *låga halter* (klass 2) vid samtliga mättillfällen, halterna varierade en del under året med högst halt i april (15 µg/l ofiltrerat prov). I jämförelse med bakgrundsvärdet 5,7 µg/l, uppmättes halter över jämförelsevärdet vid samtliga sex provtagningstillfällen (ofiltrerade prov). I jämförelse med (EQS) var halterna av zink högre vid ett tillfälle, i april (7,5 µg/l, filtrerat prov) i förhållande till maxvärde (MAC-EQS= 5,5 µg/l). Tillgängligt medelvärde (AA-EQS) för zink finns inte.

Kvicksilver uppvisade mycket låga halter vid samtliga mättillfällen under 2016. Halt över detektionsgränsen uppmättes vid ett tillfälle, i april (0,002 µg/l, ofiltrerat prov). Samtliga halter under 2016 av kvicksilver underskrider tillämpat bakgrundsvärdet 0,004 µg/l. I jämförelse med miljökvalitetsnormen var halterna av kvicksilver låga i förhållande till maximal tillåten koncentration (MAC-EQS= 0,07 µg/l). Tillgängligt årsmedelvärde (AA-EQS) för kvicksilver finns inte.

Övriga ämnen och resterande metaller som saknar tillståndsklassning enligt NV 4913 kommenteras kort nedan.

Vanadin, i jämförelse med bakgrundshalten 0,8 µg/l uppmättes vid fem provtagningstillfällen halter över jämförelsevärdet. Högst halt uppmättes i augusti (1,3 µg/l). Det finns inga tillgängliga miljökvalitetsnormer (EQS) för vanadin.

Kobolt uppvisade låga halter vid samtliga mättillfällen, högst halt uppmättes i april (0,36 µg/l, ofiltrerat prov). I jämförelse med bakgrundsvärdet 0,35 µg/l uppmättes halter över bakgrundsvärdet vid ett provtagningstillfälle, i april. Det finns inga tillgängliga miljökvalitetsnormer (EQS) för kobolt.

Uran uppvisade högst halt i november (5,3 µg/l). Det finns inget bakgrundvärde för uran, men i jämförelse med miljökvalitetsnormer var medelhalten 2016 av uran (3,2 µg/l) högre i förhållande till medelvärde AA-EQS= (0,17 µg/l) men lägre än MAC-EQS (8,6 µg/l).

För **mangan** (ofiltrerade prov) sjönk halterna under året, med cirka fyra gånger högre halt i april än i november, samma trend som för föregående provtagningsserie (2012).

Järn, molybden, litium, strontium och natrium uppvisade högst halt i juni. Halterna av **aluminium och kalcium** var som högst i november. **barium, kisel, kalium och magnesium** uppvisade högst halt i september. **selen, silver, beryllium och tallium** uppvisade inga halter över laboratoriets detektionsgräns.

Resultaten visar störst avvikelser från tillämpade bakgrundsvärdet avseende **arsenik och koppar**. För **arsenik, koppar** och även **uran** överskrider EQS årsmedelvärde både för filtrerade och ofiltrerade prover.

I jämförelse med tidigare års mätningar är det svårt att se någon signifikant förändring av någon metall eller grundämne där det finns tidserier från 2007, 2008 och 2012. Med undantag av **mangan** där tidserie av resultat indikerar en generellt minskande belastning.

6.2 BEKÄMPNINGSMEDEL

Samtliga analysresultat avseende bekämpningsmedel från provtagningar genomförda under 2016 redovisas i tabellen i **Bilaga 1.2**. I tabellen redovisas tillgängliga riktvärden och miljökvalitetsnormer (MKN/EQS). I tabellen redovisas även analysresultat avseende PAH och klorerade alifater.

För vissa ämnen saknas riktvärden.

Totalt hittades 14 ämnen vid de sex provtillfällena under 2016. Av dessa hittades endast 1 ämne i halt över tillgängligt riktvärde (miljökvalitetsnorm MKN/EQS) resterande 13 ämnen uppmättes i halt över laboratoriets rapporteringsgräns (benämns i texten som detekterbar halt).

För ett ämne, AMPA, påvisades förhöjda halter över detektionsgräns vid samtliga sex provtagningstillfällena i Sege å 2016:

- **AMPA** är en nedbrytningsprodukt av glyfosat och hittades i detekterbar halt vid alla sex provtagningstillfällena. Tillämpat riktvärdet överskreds inte. De högsta halterna av AMPA har påvisats under mätningar 2007 och 2012. Generellt indikerar resultat från 2016 att belastningen har minskat.

Nedan följer övriga ämnen som påvisades i halter över rapporteringsgränsen under 2016:

Ogräsmedel (herbicer)

- **Desetylatrazin** är en nedbrytningsprodukt av Terbutylazin som tidigare har använts som ogräsmedel i olika typer av odlingar, men är numera utfasat bekämpningsmedel. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle, i november.
- **Bentazon** är ett ogräsmedel som används inom yrkesmässig odling. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid tre tillfällen i juni, september och november. Jämfört med mätningar under 2012 så indikerar resultat från 2016 att halterna generellt är något lägre.
- **Diuron** har tidigare använts både på hårdgjorda ytor och i odlingar, t ex vid ogräsbekämpning på banvallar. Diuron är numera förbjudet ogräsmedel i Sverige. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid två tillfällen, i oktober och november.
- **Fluroxypyr** används som ogräsmedel i stråsäd. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid tre tillfällen, april, juni och oktober.
- **Isoproturon** används som ett godkänt ogräsmedel i stråsäd. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle i november. Jämfört med tidigare år så uppmättes de högsta halterna under 2008 och 2012. Resultat från 2016 indikerar att belastningen generellt har minskat.
- **Kloridazon** används som ogräsmedel i odling av betor. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle i juni.
- **Klopyralid** används i ogräsmedel i odlingar av sädesslag samt används även mot ogräs i betesvallar och i odlingar i gräsmatta. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid två tillfällen, i juni och oktober.
- **Kvinmerac** preparat som innehåller kvinmerak används mot örtogräs, sockerbetor, raps och rybs. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid tre tillfällen, i april, september och november. Högst halt

under 2016 påvisades i november som även är maximal uppmätt halt jämfört med tidigare års mätningar.

- **MCPA** används som herbicid inom yrkesmässig växtodling. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle, i april. Jämfört med tidigare års mätningar så indikerar resultaten generellt minskade halter av MCPA. Det påvisades förhöjda halter vid flera tillfällen under 2008 och 2012.
- **Metazaklor** är ett ogräsmedel som används i odlingar av kålväxter, potatis, raps och rybs. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle, i november. Halter över rapporteringsgränsen har påvisats vid enstaka tillfällen under tidigare mätningar under 2007 och 2012.
- **Terbutylazin-2-hydroxy** ämnet är en nedbrytningsprodukt av Terbutylazin. Tidigare användes det som ogräsmedel i stråsåd. Ämnet används inte längre i Sverige. Ämnet uppmättes i detekterbara halter vid tre tillfällen, i april, augusti, oktober över kemikalieinspektionens riktvärde för ytvatten (0,02 µg/l).
- **Glyfosat** är ett välkänt ogräsmedel som ingår i flera olika preparat, både inom yrkesmässig hantering och konsumentprodukter. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid fem tillfällen, i juni, augusti, september, oktober och november. De högsta halterna av Glyfosat påvisades under 2007 och 2012. Generellt indikerar resultat från 2016 att belastningen har minskat.

Svampmedel (Fungicider)

- **Azoxystrobin** är ett ämne som ingår i preparat som används mot svampangrepp i odlingar. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle under 2016, i april. Ämnet påvisades under samtliga mätningar under 2012.
- **Carbendazim** är ett svampmedel som används i bl a fruktodlingar. Ämnet uppmättes i detekterbar halt vid ett tillfälle i oktober.

Många olika bekämpningsmedel hittades i Segeå under 2016, men halter över tillämpat riktvärde uppmättes endast för nedbrytningsprodukten för Terbutylazin, Terbutylazin-2-hydroxy².

Jämfört med tidigare års mätningar kan nämnas att ämnet 2,6-Diklorbenzamid (BAM) förekom i generellt förhöjda halter både 2007 och 2012. Under 2016 har inga halter av BAM över rapporteringsgräns påvisats.

6.3 PFAS

Högfluorerade ämnen (PFAS) är vitt spridda i miljön och finns i ytvatten över hela Sverige (Figur 9, Naturvårdsverkets Rapport 6709), men halterna är generellt mycket låga i områden med enbart atmosfärisk deposition.

15 kongener av PFAS-ämnen har analyserats i undersökningen vid 5 provtagningstillfällen under 2016. Samtliga analysresultat avseende (PFAS) från provtagningar genomförda under 2016 redovisas i tabellen i **Bilaga 1.3**.

Perfluoroktansulfonat (PFOS) har uppmätts i detekterbara halter vid samtliga 5 provtillfällen. Medelhalten PFOS för 5 provtillfällen under 2016 är 4 ng/l.

² offentliga riktvärden fattas och därför antas att nedbrytningsprodukten har samma riktvärde som modersubstansen (Asp och Kreuger, 2005)

Uppmätt maxhalt av PFOS är 6 ng/l. Miljökvalitetsnormen för PFOS är 0,65 ng/l (MKN_{ytvatten}). Halter av PFOS över MKN påträffas i ytvatten över hela landet (Figur 9, Naturvårdsverkets Rapport 6709).

Perfluorhexansyra (PFHxA) och Perfluoroktansyra (PFOA) har påvisats över rapporteringsgränsen vid 4 av 5 provtillfällen. Även Fluortelomersulfonat (6:2 FTS), Perfluorpentansyra (PFPeA), Perfluorheptansyra (PFHpA), Perfluorbutansulfonat (PFBS), Perfluorbutansulfonat (PFBS) har påvisats i halter över rapporteringsgränsen vid minst ett tillfälle under mätperioden.

Högst totalhalt av PFAS under 2016 uppmättes vid provomgången i september månad (23,2 ng/l).

6.4 PAH

Samtliga analysresultat avseende polycykliska aromatiska kolväten (PAH) från provtagningar genomförda under 2016 redovisas i tabellen i **Bilaga 1.2**.

Samtliga medelhalter över året av analyserade PAH:er underskrider miljökvalitetsnormen (AA-MKN/EQS).

Den PAH som förekommer mest frekvent under mätperioden är Fluoranten som påvisats i halter över rapporteringsgränsen vid 4 tillfällen under 2016. Vid ett måttillfälle i april överskreds halten av Fluoranten riktvärdet AA-EQS.

PAH:er Benso(a)pyren, Benso(b)fluoranten, Benso(g,h,i)perylen och Indeno(1,2,3-cd)pyren har påvisats i halter över rapporteringsgränsen vid minst ett måttillfälle under 2016.

Flest antal och högst totalhalt av summerade PAH:er under 2016 uppmättes vid första provomgången i april månad (0,032 µg/l).

6.5 KLORERADE ALIFATER

Samtliga analysresultat avseende klorerade alifatiska kolväten (CAH) från provtagningar genomförda under 2016 redovisas i tabellen i **Bilaga 1.2**.

Det har inte påvisats några halter av CAH överstigande detektionsgränsen vid något av måttillfällena under 2016.

Sannolikt förekommer fler PFAS-ämnen med liknande egenskaper som inte har analyserats i undersökningen.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi erbjuder tjänster för hållbar samhällsutveckling inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Bredd och mångfald kännetecknar våra medarbetare, kompetensområden, kunder och typer av uppdrag. Tillsammans har vi 34 000 medarbetare på över 500 kontor i 40 länder. I Sverige har vi omkring 3 500 medarbetare.

WSP Sverige AB

Arenavägen 7
121 88 Stockholm-Globen
Tel: +46 10 7225000
<http://www.wspgroup.se>



Halter av metaller och andra grundämnen i ytvatten		Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18.						Halter 2016		Bedömningsgrunder NV4913		Miljökvalitetsnorm MKN/EQS**	
		28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt	maxhalt	Bakgrund ¹	Tillstånd ²	AA-EQS	MAC-EQS
Kalcium	mg/l	88	100	83	99	81	110	93,5	110	-	-	-	-
Kalcium, filt	mg/l	83	94	82	100	84	110	92,2	110	-	-	-	-
Kalium	mg/l	3,6	3,5	4,4	5,6	4,8	4,6	4,4	5,6	-	-	-	-
Kalium, filt	mg/l	3,4	3,3	4,3	5,8	5,2	4,7	4,5	5,8	-	-	-	-
Kisel	mg/l	3,5	5,2	6,1	6,1	6,2	5,9	5,5	6,2	-	-	-	-
Kisel, filt	mg/l	3,1	5	5,4	6	6,1	5,4	5,2	6,1	-	-	-	-
Magnesium	mg/l	7,7	12	9,5	12	9,7	9,2	10,0	12	-	-	-	-
Magnesium, filt	mg/l	7,4	12	9,4	12	10	9,5	10,1	12	-	-	-	-
Natrium	mg/l	27	39	32	36	29	32	32,5	39	-	-	-	-
Natrium, filt	mg/l	26	38	32	38	30	33	32,8	38	-	-	-	-

Aluminium, Al	µg/l	250	96	44	65	130	470	175,8	470	-	-	-	-
Aluminium, Al, filt	µg/l	14	3,1	4,9	2,6	11	18	8,9	18	-	-	-	-
Arsenik, As	µg/l	1,8	4,1	3	3	2,4	1,9	2,7	4,1	0,6	klass 2	-	-
Arsenik, As, filt	µg/l	1,2	3,1	2,8	2,5	2	1,4	2,2	3,1	-	-	0,5	7,9
Barium, Ba	µg/l	73	94	83	100	91	96	89,5	100	-	-	-	-
Barium, Ba, filt	µg/l	67	97	75	100	96	93	88,0	100	-	-	-	-
Beryllium, Be	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
Beryllium, Be, filt	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
Bly, Pb	µg/l	0,89	0,90	0,40	1,00	0,41	0,60	0,70	1,0	0,38	klass 2	1,2*	14
Bly, Pb, filt	µg/l	0,078	0,038	0,066	0,043	0,071	0,05	0,058	0,078	-	-	-	-
Järn, Fe	µg/l	630	710	380	480	430	580	535,0	710	-	-	-	-
Järn, Fe, filt	µg/l	75	150	120	76	110	53	97,3	150	-	-	-	-

Halter av metaller och andra grundämnen i ytvatten		Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18.						Halter 2016		Bedömningsgrunder NV4913		Miljökvalitetsnorm MKN/EQS**	
		28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt	maxhalt	Bakgrund ¹	Tillstånd ²	AA-EQS	MAC-EQS
Kadmium, Cd	µg/l	0,026	0,027	0,013	0,022	0,014	0,022	0,02	0,027	0,016	klass 2	0,08	0,45
Kadmium, Cd, filt	µg/l	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	0,01	0,014	-	-	-	-
Kobolt, Co	µg/l	0,36	0,3	0,18	0,2	0,16	0,26	0,24	0,36	0,35	-	-	-
Kobolt, Co, filt	µg/l	0,21	0,18	0,13	0,092	0,12	0,14	0,15	0,21	-	-	-	-
Koppar, Cu	µg/l	4,1	3	2,7	2,9	3,1	3,2	3,2	4,1	1,9	klass 3	-	-
Koppar, Cu, filt	µg/l	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0	2,2	1,9	3,0	-	-	0,5*	-
Krom, Cr	µg/l	0,67	0,32	0,22	0,27	0,27	0,73	0,4	0,73	0,8	klass 2	-	-
Krom, Cr, filt	µg/l	<0,05	0,077	0,11	0,06	0,089	0,13	0,09	0,13	-	-	3,4	-
Litium, Li	µg/l	4,2	8,6	6,5	7,4	7,1	5,4	6,5	8,6	-	-	-	-
Litium, Li, filt	µg/l	4	8,6	5,6	7,3	7,9	5,1	6,4	8,6	-	-	-	-
Mangan Mn, filt	µg/l	43	63	35	1,9	27	64	39,0	64	-	-	-	-
Mangan, Mn	µg/l	120	120	63	51	39	28	70,2	120	-	-	-	-
Molybden, Mo	µg/l	2,5	3,5	3	3,2	3	2,5	3,0	3,5	-	-	-	-
Molybden, Mo, filt	µg/l	2,5	3,6	3	3,3	3	2,6	3,0	3,6	-	-	-	-
Nickel, Ni	µg/l	1,6	1,5	1,3	1,1	1	1,8	1,4	1,8	2,7	klass 2	4*	34
Nickel, Ni, filt	µg/l	1,2	1,4	1,2	1	1,1	1,5	1,2	1,5	-	-	-	-
Selen, Se	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-
Selen, Se, filt	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-
Silver, Ag	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-
Silver, Ag, filt	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-
Strontium Sr	µg/l	580	1300	930	1100	900	780	931,7	1300	-	-	-	-
Strontium, Sr, filt	µg/l	580	1300	940	1100	1000	780	950,0	1300	-	-	-	-
Tallium, Tl	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-

Halter av metaller och andra grundämnen i ytvatten		Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18.						Halter 2016		Bedömningsgrunder NV4913		Miljökvalitetsnorm MKN/EQS**	
		28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt	maxhalt	Bakgrund ¹	Tillstånd ²	AA-EQS	MAC-EQS
Tallium, Tl, filt	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-
Uran U, filt	µg/l	3,5	2,8	2,1	2,7	2,8	5,3	3,2	5,3	-	-	0,17	8,6
Uran, U	µg/l	3,5	2,8	2,4	2,7	2,6	5,3	3,2	5,3	-	-	-	-
Vanadin, V	µg/l	1	1	1,3	0,72	1,1	1,2	1,1	1,3	0,8	-	-	-
Vanadin, V, filt	µg/l	0,33	0,39	0,96	0,68	1	0,12	0,6	1	-	-	-	-
Zink Zn, filt	µg/l	7,5	1,7	4,2	2,1	3,9	3,6	3,8	7,5	-	-	5,5*	-
Zink, Zn	µg/l	15	10	7,5	11	6,8	8,5	9,8	15	5,7	klass 2	-	-
Kvicksilver, Hg filt	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-
Kvicksilver, Hg	µg/l	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,004	-	-	0,07

¹ Jämförvärden enligt tabell 24 för naturliga, ursprungliga halter i kategorin Bakgrund slättlandsåar. Bedömningsgrunder för Miljökvalitet, Naturvårdsverket 2000, Rapport 4913

² Tillståndsklassning beträffande risken för biologiska effekter enligt tabell 18 (Tillstånd, metaller i vatten). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet, Naturvårdsverket 2000, Rapport 4913

Klass 1. Inga eller endast små risker finns för biologiska effekter

Klass 2. Små risker för biologiska effekter

Klass 3. Effekter kan förekomma. Risken är störst i mjuka, närings- och humusfattiga vatten samt i vatten med lågt pH.

Klass 4 och 5. Ökande risker för biologiska effekter.

* Avser biotillgängliga koncentrationer av ämnena.

** Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2015:4) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, (utifrån Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU), inklusive bedömningsgrunder för särskilda förorenande ämnen i inlandsytvatten

AA: Gränsvärde, Årsmedelvärde

MAQ: Gränsvärde, maximal tillåten koncentration

Halter av bekämpningsmedel och klorerade alifter (µg/l) i ytvatten	Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18. Ämnen med halter över detektionsgräns är markerad i fet stil						Halter 2016		Riktvärden		
									Miljö kvalitetsnorm* MKN/EQS	Kemikalie- inspektionen	
Ämne	28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt ¹	maxhalt	AA-EQS	MAC-EQS	Effektgräns**
Benso(a)pyren	0,0038	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	0,002	0,0038	0,00017	0,27	-
Benso(b)fluoranten	0,0062	0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	0,003	0,0062	-	0,017	-
Benso(g,h,i)perylene	0,0048	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	0,003	0,0048	-	0,0082	-
Benso(k)fluoranten	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	0,002	-	-	0,017	-
Fluoranten	0,012	0,0048	0,0062	<0,003	<0,01	0,0042	0,006	0,012	0,0063	0,12	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0035	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	0,002	0,0035	-	Ej tillämpl	-
Summa PAH	0,032	0,014	0,014	<0,0090	<0,20	0,012	0,029	0,032	Ej tillämpl	Ej tillämpl	-
Atrazine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,6	2	-
Atrazine-desethyl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,008	0,02	-	-	-
Atrazine-desisopropyl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Atrazin-2-hydroxy	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Bentazone	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,009	0,02	27	4700	30
Cyanazine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	1
2,6-Diklorbenzamid (BAM)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
D -2,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Diclorprop	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	10	-	10
Dimethoate	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,7
Diuron	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,007	0,01	0,2	1,8	
Ethofumesate	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	30
Fenoxaprop	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	2
Fluroxypyr	0,02	0,03	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	0,02	0,06	-	-	20
Hexazinone	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-

Halter av bekämpningsmedel och klorerade alifater (µg/l) i ytvatten	Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18. Ämnen med halter över detektionsgräns är markerad i fet stil						Halter 2016		Riktvärden		
									Miljö kvalitetsnorm* MKN/EQS	Kemikalieinspektionen	
Ämne	28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt ¹	maxhalt	AA-EQS	MAC-EQS	Effektgräns**
Imazapyr	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Imidacloprid	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Isoproturon	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,008	0,02	0,3	1	0,3
Kloridazon	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,009	0,03	10	-	10
Klopyralid	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,008	0,02	-	-	50
Klorsulfuron	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Kvinmerac	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,19	0,038	0,19	-	-	100
MCPA	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,008	0,02	1	-	1
Mekoprop	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	20	-	20
Metamitron	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	10
Metazaklor	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,009	0,03	-	-	0,2
Metribuzin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,08	-	0,08
Metsulfuron-metyl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,02	-	0,02
Simazine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	1	4	-
Terbutylazine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,02
Tifensulfuron-metyl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,05
2,4,5-T	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
2(4-Klorfenoxi) propionsyra (4-CPP)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Diklormetan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	20	Ej tillämpl	-
Triklormetan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	2,5	Ej tillämpl	-
Tetraklormetan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	12	Ej tillämpl	-
Trikloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	10	Ej tillämpl	-
Tetrakloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	10	Ej tillämpl	-

Halter av bekämpningsmedel och klorerade alifter (µg/l) i ytvatten	Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18. Ämnen med halter över detektionsgräns är markerad i fet stil						Halter 2016		Riktvärden		
									Miljö kvalitetsnorm* MKN/EQS	Kemikalie-inspektionen	
Ämne	28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt ¹	maxhalt	AA-EQS	MAC-EQS	Effektgräns**
1,1 Dikloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
1,2-Dikloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	10	Ej tillämpl	-
1,1,1-Trikloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Azoxystrobin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,006	0,01	-	-	0,9
Bitertanol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,3
Boscalid	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Carbendazim	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,008	0,02	-	-	0,1
DMST	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	300
Fenhexamid	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	10
Imazalil	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	5
Iprodione	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,2
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,08	-	0,08
Metribuzin-diketo	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,08	-	0,08
Pirimicarb	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	0,09	-	0,09
Prochloraz	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	-
Propiconazole	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	7
Simazin-2-hydroxy	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	1	4	-
Terbutylazin-2-hydroxy	0,02	<0,01	0,02	0,01	0,02	<0,01	0,013	0,02	-	-	0,02

Halter av bekämpningsmedel och klorerade alifter (µg/l) i ytvatten	Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18. Ämnen med halter över detektionsgräns är markerad i fet stil						Halter 2016		Riktvärden		
									Miljö kvalitetsnorm* MKN/EQS	Kemikalieinspektionen	
Ämne	28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt ¹	maxhalt	AA-EQS	MAC-EQS	Effektgräns**
Terbutylazin-desetyl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	-	-	-	0,02
Vinylklorid	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	-	-	-	-
AMPA	0,023	0,1	0,13	0,092	0,12	0,079	0,09	0,13	-	-	500
Glyfosat	<0,01	0,026	0,064	0,019	0,063	0,071	0,04	0,071	100	-	100

¹ Beräknat medelvärde. För halter under detektionsnivå har halva detektionsnivån används i beräknat medelvärde

** Riktvärden från Kemikalieinspektionen (2004) för 100 verksamma ämnen i godkända växtskyddsmedel. Riktvärden reviderades år 2007 av Naturvårdsverket. Riktvärdena anger den högsta halt då man inte kan förvänta sig några negativa effekter av ett ämne. De är ett verktyg vid bedömning av miljö kvaliteten i svenska vattendrag.

* Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2015:4) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, (utifrån Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU). Inkluderar bedömningsgrunder för särskilda förorenande ämnen i inlandsytvatten

AA: Gränsvärde, Årsmedelvärde

MAQ: Gränsvärde, maximal tillåten koncentration

Halter av PFAS i ytvatten (µg/l)	Provtagningsstillfällen 2016 vid provpunkt Seg18. Ämnen med halter över detektionsgräns är markerad i fet stil						Halter 2016		Miljökvalitetsnorm MKN/EQS*	
	28-apr	09-jun	15-aug	23-sep	11-okt	16-nov	medelhalt ¹	maxhalt	AA-EQS	MAC-EQS
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	<2	6,2	<1	<1	<4,5	-	2,1	6,2	-	-
Perfluorbutansyra (PFBA)	<12	<10	<57	<61	<7,0	-	<	-	-	-
Perfluorpentansyra (PFPeA)	<8	<5	<5,0	10	<5,0	-	5,5	10	-	-
Perfluorhexansyra (PFHxA)	3,2	<5	2,6	3,5	3,1	-	3,0	3,5	-	-
Perfluorheptansyra (PFHpA)	<2	<5	<1	1,9	<2,0	-	1,4	1,9	-	-
Perfluoroktansyra (PFOA)	1,6	<3,2	1,5	1,7	1,7	-	1,6	1,7	-	-
Perfluornonansyra (PFNA)	<2	<5	<1	<1	<2,0	-	<	-	-	-
Perfluordekansyra (PFDA)	<2	<5	<1	<1	<2,0	-	<	-	-	-
Perfluorundekansyra (PFUnA)	<2	<5	<1	<1	<2,0	-	<	-	-	-
Perfluordodekansyra (PFDoA)	<2	<5	<1	<1,3	<2,0	-	<	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<2	<5	<1	1,1	<2,0	-	1,2	1,1	-	-
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<2	<5	1,2	1,6	<2,0	-	1,5	1,6	-	-
Perfluorheptansulfon. (PFHpS)	<2	<5	<1	<1	<2,0	-	<	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	4,2	6	3,1	3,4	3,2	-	4,0	6	0,65**	36000
Perfluoroktansulfonami. PFOSA	<4	<10	<2	<2	<4,0	-	<	-	-	-
Totalhalt PFAS	9	12,2	8,4	23,2	8	-	12,16	23,2	-	-

¹ Beräknat medelvärde. För halter under detektionsnivå har halva detektionsnivån används i beräknat medelvärde

* Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2015:4) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (utifrån Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU).

AA: Gränsvärde, Årsmedelvärde

MAQ: Gränsvärde, maximal tillåten koncentration

** Riktvärde avser Perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS)

BILAGA 2 ANALYSPROTOKOLL FRÅN LABORATORIUM

Försättsblad

L:\157\Malmö\10232346 - Sege å Kontrollprogram 2016 miljöfarliga ämnen\3_Dokument\36_Rapport+PM_old\Bilaga 2 FB.docx



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140434

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-04-28
Provtagningsstidpunkt : 1000
Temperatur vid provtagning : 7.2 °C
Provets märkning : Seg 18
Provtagare : PLN

Ankomstdatum : 2016-04-28
Ankomsttidpunkt : 2350
Temperatur vid ankomst : 7 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	250	± 50	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	1.8	± 0.36	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	73	± 15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.89	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.026	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.36	± 0.072	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	4.1	± 0.82	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.67	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	4.2	± 0.84	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	120	± 24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	2.5	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.6	± 0.32	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	580	± 120	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	3.5	± 0.70	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	15	± 3.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	14	± 2.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	1.2	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	67	± 13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.078	± 0.016	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	0.014	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.21	± 0.042	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	4.0	± 0.80	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	43	± 8.6	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	2.5	± 0.50	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140434

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-04-28	Ankomstdatum	: 2016-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 7.2 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Seg 18		
Provtagare	: PLN		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.2	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	580	± 120	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	3.5	± 0.70	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	0.33	± 0.066	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	7.5	± 1.5	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	88	± 8.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	83	± 8.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	3.6	± 0.36	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	3.4	± 0.34	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	7.7	± 0.77	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	7.4	± 0.74	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	27	± 4.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	26	± 3.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	3.5	± 0.35	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	3.1	± 0.31	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	-		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	-		µg/l
LC/QQQ (*)	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)	< 12		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)	< 8		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)	3.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)	1.6		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluornonansyra (PFNA) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluordekansyra (PFDA) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)	< 2		ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140434

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-04-28	Ankomstdatum	: 2016-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 7.2 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Seg 18		
Provtagare	: PLN		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ (*)	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)	< 2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)	4.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)	< 4		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	630	± 130	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	75	± 15	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kviksilver, Hg Fluorescence	2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kviksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapportera som en summa av linjär och grenad.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Glyfosat och AMPA är ej utförda på grund av att provkärlet saknades för dessa analyser.

Linköping 2016-05-13

Kopia sänds till
petra.lof-nilsson@wspgroup.se
Daniel.karlsson@wspgroup.se

Emil Johansson
Analysansvarig

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16163744

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-11	Ankomstdatum	: 2016-05-11
Provtagningsstidpunkt	: 1330	Ankomststidpunkt	: 2320
Temperatur vid provtagning	: 18 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: Seg18		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		
Fakturareferens	: Lars nerpin		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.023	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.005	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-05-18

Kopia sänds till

petra.lof-nilsson@wspgroup.se

Daniel.karlsson@wspgroup.se

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140432

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-06-09
Provtagningsstidpunkt : 0930
Temperatur vid provtagning : 16.9 °C
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-06-09
Ankomsttidpunkt : 2350
Temperatur vid ankomst : 13 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	96	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	4.1	± 0.82	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	94	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.90	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.027	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.30	± 0.060	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.32	± 0.064	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	8.6	± 1.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	120	± 24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	3.5	± 0.70	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.5	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	1300	± 260	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	2.8	± 0.56	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	10	± 2.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	3.1	± 0.62	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	3.1	± 0.62	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	97	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.038	± 0.008	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.18	± 0.036	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	1.5	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	0.077	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	8.6	± 1.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	63	± 13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	3.6	± 0.72	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140432

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-06-09
Provtagningstidpunkt : 0930
Temperatur vid provtagning : 16.9 °C
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-06-09
Ankomsttidpunkt : 2350
Temperatur vid ankomst : 13 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.4	± 0.28	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	1300	± 260	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	2.8	± 0.56	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	0.39	± 0.078	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	1.7	± 0.34	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	100	± 10	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	94	± 9.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	3.5	± 0.35	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	3.3	± 0.33	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	12	± 1.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	12	± 1.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	39	± 5.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	38	± 5.7	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	5.2	± 0.52	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	5.0	± 0.50	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.10	± 0.020	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	0.026	± 0.005	µg/l
LC/QQQ (*)	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)	6.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)	< 10		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)	< 3.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluornonansyra (PFNA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluordekansyra (PFDA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)	< 5		ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140432

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-06-09
Provtagningstidpunkt : 0930
Temperatur vid provtagning : 16.9 °C
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-06-09
Ankomsttidpunkt : 2350
Temperatur vid ankomst : 13 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ (*)	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)	< 5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)	6.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)	< 10		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	710	± 140	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	150	± 30	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kviksilver, Hg Fluorescence	< 2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kviksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapporteras som en summa av de linjära och grenade halterna.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Resultatet av Barium, Ba och Molybden, Mo är lägre än respektive metall filtrerad. Skillnaden ligger dock inom mätosäkerheten.

Linköping 2016-06-29

Kopia sänds till
petra.lof-nilsson@wspgroup.se
Daniel.karlsson@wspgroup.se

Frida Björklund
Granskningsansvarig



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140431

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-08-15	Ankomstdatum	: 2016-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2310
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Seg18		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	44	± 8.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	83	± 17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.40	± 0.080	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.013	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.18	± 0.036	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	2.7	± 0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.22	± 0.044	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	6.5	± 1.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	63	± 13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.3	± 0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	930	± 190	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	2.4	± 0.48	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	1.3	± 0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	7.5	± 1.5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	4.9	± 0.98	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	2.8	± 0.56	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	75	± 15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.066	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.13	± 0.026	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	2.0	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	0.11	± 0.022	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	5.6	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	35	± 7.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	3.0	± 0.60	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140431

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-08-15
Provtagningstidpunkt : 1100
Temperatur vid provtagning : -
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-08-15
Ankomsttidpunkt : 2310
Temperatur vid ankomst : 5 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.2	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	940	± 190	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	2.1	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	0.96	± 0.19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	4.2	± 0.84	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	83	± 8.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	82	± 8.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	4.4	± 0.44	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	4.3	± 0.43	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	9.5	± 0.95	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	9.4	± 0.94	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	32	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	32	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	6.1	± 0.61	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	5.4	± 0.54	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.13	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	0.064	± 0.013	µg/l
LC/QQQ (*)	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)	< 57		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)	< 5.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)	2.6		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)	1.5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluornonansyra (PFNA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluordekansyra (PFDA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)	< 1		ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16140431

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-08-15
Provtagningstidpunkt : 1100
Temperatur vid provtagning : -
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-08-15
Ankomsttidpunkt : 2310
Temperatur vid ankomst : 5 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ (*)	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)	1.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)	3.1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)	< 2		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	380	± 76	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	120	± 24	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kviksilver, Hg Fluorescence	< 2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kviksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapporteras som en summa av de linjära och grenade halterna.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Resultatet av strontium, Sr är lägre än metallen filtrerad. Skillnaden ligger dock inom mätosäkerheten.

Linköping 2016-09-01

Kopia sänds till
petra.lof-nilsson@wspgroup.se
Daniel.karlsson@wspgroup.se

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Rapport Nr 16140430

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-09-23
Provtagningsstidpunkt : 1000
Temperatur vid provtagning : 16 °C
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-09-23
Ankomsttidpunkt : 2330
Temperatur vid ankomst : 11 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	65	± 13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	100	± 20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.022	± 0.004	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.20	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	2.9	± 0.58	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.27	± 0.054	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	7.4	± 1.5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	51	± 10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	3.2	± 0.64	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.1	± 0.22	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	1100	± 220	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	2.7	± 0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	0.72	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	11	± 2.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	2.6	± 0.52	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	2.5	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	100	± 20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.043	± 0.009	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.092	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	0.96	± 0.19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	0.060	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	7.3	± 1.5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	1.9	± 0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	3.3	± 0.66	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Rapport Nr 16140430

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-09-23
Provtagningstidpunkt : 1000
Temperatur vid provtagning : 16 °C
Provets märkning : Seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-09-23
Ankomsttidpunkt : 2330
Temperatur vid ankomst : 11 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	1100	± 220	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	2.7	± 0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	0.68	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	2.1	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	99	± 9.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	100	± 10	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	5.6	± 0.56	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	5.8	± 0.58	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	12	± 1.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	12	± 1.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	36	± 3.6	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	38	± 3.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	6.1	± 0.61	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	6.0	± 0.60	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.092	± 0.018	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	0.019	± 0.005	µg/l
LC/QQQ	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)	< 61		ng/l
LC/QQQ	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)	10		ng/l
LC/QQQ	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)	3.5		ng/l
LC/QQQ	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)	1.9		ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)	1.7		ng/l
LC/QQQ	Perfluornonansyra (PFNA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ	Perfluordekansyra (PFDA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)	< 1.3		ng/l

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Rapport Nr 16140430*Uppdragsgivare*

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

*Avser***Recipientundersökning****Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-09-23	Ankomstdatum	: 2016-09-23
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 16 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Seg18		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)	1.1		ng/l
LC/QQQ	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)	1.6		ng/l
LC/QQQ	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)	< 1		ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)	3.4		ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)	< 2		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	480	± 96	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	76	± 15	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kvicksilver, Hg Fluorescence	< 2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kvicksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapporteras som en summa av de linjära och grenade halterna.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Resultatet av vissa metaller är lägre än respektive metall filtrerad. Skillnaden ligger dock inom mätosäkerheten.

Linköping 2016-10-19

Mottagarlista:
raymond.koliana@alcontrol.se

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16370716

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2016-10-11
Provtagningsstidpunkt : 1000
Temperatur vid provtagning : 8 °C
Provets märkning : Malmö Stad seg18
Provtagare : Petra Löf-Nilsson

Ankomstdatum : 2016-10-11
Ankomsttidpunkt : 2330
Temperatur vid ankomst : 6 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	130	± 26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	2.4	± 0.48	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	91	± 18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.41	± 0.082	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.014	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.16	± 0.032	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	3.1	± 0.62	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.27	± 0.054	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	7.1	± 1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	39	± 7.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	3.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	900	± 180	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	2.6	± 0.52	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	1.1	± 0.22	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	6.8	± 1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	11	± 2.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	2.0	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	96	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.071	± 0.014	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.12	± 0.024	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	2.0	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	0.089	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	7.9	± 1.6	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	27	± 5.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	3.0	± 0.60	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16370716

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-10-11	Ankomstdatum	: 2016-10-11
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 8 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Malmö Stad seg18		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.1	± 0.22	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	1000	± 200	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	2.8	± 0.56	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	3.9	± 0.78	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	81	± 8.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	84	± 8.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	4.8	± 0.48	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	5.2	± 0.52	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	9.7	± 0.97	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	10	± 1.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	29	± 2.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	30	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	6.2	± 0.62	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	6.1	± 0.61	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.12	± 0.024	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	0.063	± 0.013	µg/l
LC/QQQ (*)	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)	< 4.5		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)	< 7.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)	< 5.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)	3.1		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)	1.7		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluornonansyra (PFNA) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluordekansyra (PFDA) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)	< 2.0		ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 16370716

Uppdragsgivare

Malmö stad
Miljöförvaltningen Vatten
Rapporter
Bergsgatan 17
205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning

Recipientvatten

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-10-11	Ankomstdatum	: 2016-10-11
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 8 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Malmö Stad seg18		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ (*)	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)	< 2.0		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)	3.2		ng/l
LC/QQQ (*)	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)	< 4.0		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	430	± 86	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	110	± 22	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kviksilver, Hg Fluorescence	< 2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kviksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapporteras som en summa av de linjära och grenade halterna.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Resultatet av flera metaller, ofiltrerade är lägre än respektive metall filtrerad. Skillnaden ligger dock inom mätosäkerheten.

Linköping 2016-10-27

Kopia sänds till
petra.lof-nilsson@wspgroup.se
Daniel.karlsson@wspgroup.se

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Preliminär**Rapport Nr 16422261**

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-11-16	Ankomstdatum	: 2016-11-16
Provtagningsstidpunkt	: 1300	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 5.2 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Malmö Stad Seg18 Pbnr 197720		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	470	± 94	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	1.9	± 0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	96	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.60	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.022	± 0.004	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	0.26	± 0.052	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	3.2	± 0.64	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.73	± 0.15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li	5.4	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan, Mn	64	± 13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo	2.5	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	1.8	± 0.36	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium Sr	780	± 160	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	5.3	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V	1.2	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink, Zn	8.5	± 1.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al, filt	18	± 3.6	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As, filt	1.4	± 0.28	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba, filt	93	± 19	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Beryllium, Be, filt	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb, filt	0.050	± 0.010	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd, filt	0.011	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co, filt	0.14	± 0.028	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu, filt	2.2	± 0.44	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr, filt	0.13	± 0.026	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Litium, Li, filt	5.1	± 1.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Mangan Mn, filt	28	± 5.6	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Preliminär**Rapport Nr 16422261**

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-11-16	Ankomstdatum	: 2016-11-16
Provtagningstidpunkt	: 1300	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 5.2 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Malmö Stad Seg18 Pbnr 197720		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Molybden, Mo, filt	2.6	± 0.52	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni, filt	1.5	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se, filt	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Silver, Ag, filt	< 0.05	± 0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Strontium, Sr, filt	780	± 160	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Tallium, Tl, filt	< 0.05	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran U, filt	5.3	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Vanadin, V, filt	0.12	± 0.024	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink Zn, filt	3.6	± 0.72	µg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	110	± 11	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca, filt	110	± 11	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	4.6	± 0.46	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K, filt	4.7	± 0.47	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	9.2	± 0.92	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg, filt	9.5	± 0.95	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	32	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na, filt	33	± 3.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si	5.9	± 0.59	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kisel, Si, filt	5.4	± 0.54	mg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.079	± 0.016	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	0.071	± 0.014	µg/l
LC/QQQ	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorbutansyra (PFBA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorpentansyra (PFPeA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorhexansyra (PFHxA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorheptansyra (PFHpA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansyra (PFOA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluornonansyra (PFNA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluordekansyra (PFDA) (1)			ng/l

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Preliminär**Rapport Nr 16422261**

Uppdragsgivare

Malmö stad

Miljöförvaltningen Vatten

Rapporter

Bergsgatan 17

205 80 Malmö

Avser

Recipientundersökning**Recipientvatten**

Provplats : Seg18

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-11-16	Ankomstdatum	: 2016-11-16
Provtagningstidpunkt	: 1300	Ankomsttidpunkt	: 2330
Temperatur vid provtagning	: 5.2 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Malmö Stad Seg18 Pbnr 197720		
Provtagare	: Petra Löf-Nilsson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/QQQ	Perfluorundekansyra (PFUnA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluordodekansyra (PFDoA) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorbutansulfonat (PFBS) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluorheptansulfon. (PFHpS) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansulfonat (PFOS) (1)			ng/l
LC/QQQ	Perfluoroktansulfonami. PFOSA (1)			ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe	580	± 120	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Järn, Fe, filt	53	± 11	µg/l
PS Analytical-Merlin	Kvicksilver, Hg Fluorescence	< 2	± 2	ng/l
PS Analytical - Merlin	Kvicksilver, Hg Fluoresc. f	< 2	± 2	ng/l

(1) Resultat levererat av ALcontrol UK Hawarden, UKAS 1291

PFOS rapporteras som en summa av de linjära och grenade halterna.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-12-05

Mottagarlista:

petra.lof-nilsson@wspgroup.se

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-075754-01
EUSELI2-00332519

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
5618 10232346 Segeå kontroll program

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-04290760	Ankomsttemp °C	12,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Petra Löf-Nilsson		
Matris:	Recipientvatten	Provtagningsdatum	2016-04-28 10:00		
Provet ankom:	2016-04-29				
Utskriftsdatum:	2016-05-19				
Provmärkning:	Seg 18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	0.0038	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(b)fluoranten	0.0062	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.0048	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(k)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Fluoranten	0.012	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0035	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Summa PAH	0.032	µg/l		LidMiljö.0A.01.05	b)
Vattentemperatur vid provtagning	7.2	°C			c)*
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science &	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				Technology vol. 31, no 2	
Fluroxypyr	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylua	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Azoxystrobin	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Uppgift från provtagare

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Sofie Nielsen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-103846-01
EUSELI2-00343291

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
5618 10232346 Segeå Kontrollprogram

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-06100248	Ankomsttemp °C	15,7		
Provbeskrivning:		Provtagare	Petra Löf-Nilsson		
Matris:	Recipientvatten	Provtagningsdatum	2016-06-09 09:30		
Provet ankom:	2016-06-09				
Utskriftsdatum:	2016-06-28				
Provmärkning:	Seg 18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(b)fluoranten	0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(k)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Fluoranten	0.0048	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Summa PAH	0.014	µg/l		LidMiljö.0A.01.05	b)
Vattentemperatur vid provtagning	16.9	°C			c)*
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science &	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				Technology vol. 31, no 2	
Fluroxypyr	0.030	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	0.030	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Azoxystrobin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Uppgift från provtagare

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Harriet Tollmar Thempo, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-142143-01
EUSELI2-00358238

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
5618, 10232346 Segeå Kontrollprogram

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-08160066	Ankomsttemp °C	13,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Petra Löf-Nilsson		
Matris:	Recipientvatten	Provtagningsdatum	2016-08-15 11:00		
Provet ankom:	2016-08-16				
Utskriftsdatum:	2016-09-01				
Provmärkning:	Seg 18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(b)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(k)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Fluoranten	0.0062	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Summa PAH	0.014	µg/l		LidMiljö.0A.01.05	b)
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v39

Fluroxypyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Azoxystrobin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Harriet Tollmar Thempo, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-166345-01
EUSELI2-00369251

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
10232346 Segeå Kontrollprogram

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-09240074	Ankomsttemp °C	14,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2016-09-23		
Matris:	Recipientvatten				
Provet ankom:	2016-09-23				
Utskriftsdatum:	2016-10-07				
Provmärkning:	Seg18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(b)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(k)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Summa PAH	< 0.0090	µg/l		LidMiljö.0A.01.05	b)
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v39

Fluroxypyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Azoxystrobin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Harriet Tollmar Thempo, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-176831-01
EUSELI2-00374244

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
10232346 Segeå Kontrollprogram

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-10120169	Ankomsttemp °C	11,9		
Provbeskrivning:		Provtagare	Petra Löf-Nilsson		
Matris:	Recipientvatten	Provtagningsdatum	2016-10-11 10:00		
Provet ankom:	2016-10-11				
Utskriftsdatum:	2016-10-21				
Provmärkning:	seq18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Vattentemperatur vid provtagning	8	°C			c)*
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v39

Bentazone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fluroxypyr	0.060	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyläurea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Azoxystrobin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Uppgift från provtagare

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Harriet Tollmar Thempo, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malmö Stad - 074 Miljönämnden
Petra Löf-Nilsson
Box 574
201 25 MALMÖ

AR-16-SL-204965-01
EUSELI2-00384457

Kundnummer: SL7620841

Uppdragsmärkn.
5618. 10232346 Segeå Kontrollprogram

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-11170012	Ankomsttemp °C	8,7		
Provbeskrivning:		Provtagare	Petra Löf Nilsson		
Matris:	Recipientvatten	Provtagningsdatum	2016-11-16 13:00		
Provet ankom:	2016-11-16				
Utskriftsdatum:	2016-11-29				
Provmärkning:	Seg18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(b)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Benso(k)fluoranten	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Fluoranten	0.0042	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.0030	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.05	b)
Summa PAH	0.012	µg/l		LidMiljö.0A.01.05	b)
Vattentemperatur vid provtagning	5.2	°C			c)*
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diuron	0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science &	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				Technology vol. 31, no 2	
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	0.020	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	0.19	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	0.030	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Azoxystrobin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Boscalid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Carbendazim	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
DMST	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenhexamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Imazalil	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Iprodione	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Prochloraz	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Propiconazole	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Uppgift från provtagare

Kopia till:

Daniel Karlsson (daniel.karlsson@wspgroup.se)

Harriet Tollmar Thempo, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v39

Laboratoriet/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 relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.