

ÖVERSIKTLIG MILJÖGEOTEKNISK
MARKUNDERSÖKNING

MAGNARP 6:9, ÄNGELHOLMS KOMMUN



SLUTRAPPORT
2021-05-20

UPPDRAG 313587, Magnarp 6:9
Titel på rapport: Översiktlig miljögeoteknisk markundersökning – Magnarp 6:9,
Ängelholms kommun
Status: SLUTRAPPORT
Datum: 2021-05-20

MEDVERKANDE

Beställare: Ängelholms kommun
Kontaktperson: Carl Fogelklou

Konsult: Tyrens
Uppdragsansvarig: Jesper Härling
Handläggare: Pontus Eneberg
Kvalitetsgranskare: Magnus Lindsjö

Uppdragsansvarig:

Jesper Härling

Datum: 2021-05-20

Handlingen granskad av:

Magnus Lindsjö

Datum: 2021-05-20

SAMMANFATTNING

Inför ny detaljplan för en ny förskola har Tyréns AB, på uppdrag av Ängelholms kommun utfört en miljögeoteknisk markundersökning inom fastighet Magnarp 6:9, Ängelholm. Syfte med undersökningen är att beskriva eventuell föroreningsituation inom fastigheten

Fastigheten har en yta om ca 28 000 m² och är belägen utmed Magnarps byaväg och utgörs idag av åker.

Jordprovtagning med borrhandsvagn har genomförts i nio punkter, grundvattenrör har installerats i tre av punkterna. De jord- och grundvattenprover som har tagits ut har analyserats för metaller, PAH, oljekolväten och bekämpningsmedel.

Resultaten från de ytliga jordproven samt grundvattenprovtagningen visar på låga föroreningshalter varpå ingen oacceptabel risk för människors hälsa eller miljö föreligger.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	BAKGRUND OCH SYFTE	5
2	OMRÅDEFÖRHÅLLANDEN	5
	2.1 OMRÅDESBESKRIVNING.....	5
	2.2 POTENTIELL FÖRORENINGSRISK.....	6
	1.1 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	6
3	METODIK FÖR PROVTAGNING.....	6
	3.1 OMFATTNING	6
	3.2 PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING	6
	3.2.1 JORDPROV.....	6
	3.2.2 GRUNDVATTEN	7
	3.3 POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING	7
	3.4 ANALYSOMFATTNING	7
4	BEDÖMNINGSGRUNDER.....	7
	4.1 JORD	7
	4.2 GRUNDVATTEN.....	8
5	RESULTAT	8
	5.1 FÄLTINTRYCK.....	8
	5.2 LABORATORIERESULTAT FÖR JORD.....	8
	5.3 LABORATORIERESULTAT FÖR GRUNDVATTEN	8
6	BEDÖMNING	9
7	ÅTGÄRDS OCH UNDERSÖKNINGSBEHOV	9
8	REFERENSER.....	9

BILAGOR

Bilaga 1	Ritning över provtagningspunkternas placering
Bilaga 2	Redovisning Jordarter
Bilaga 3	Redovisning grundvattenrör
Bilaga 4	Sammanställning analysresultat jord
Bilaga 5	Sammanställning analysresultat vatten
Bilaga 6	Laboratorieprotokoll

1 BAKGRUND OCH SYFTE

På uppdrag av Ängelholm Kommun har Tyréns AB utfört en översiktlig miljögeoteknisk undersökning inom fastigheten Magnarp 6:9 i Ängelholm.

Syftet med uppdraget har varit att från nu utförd undersökning få en översiktlig bild över hur föroreningsituationen inom fastigheten Magnarp 6:9 ser ut.

I föreliggande rapport redovisas utförd miljögeoteknisk markundersökning, resultat från utförd provtagning och laboratorieanalyser utförda på jord samt grundvatten vid denna undersökning samt tolkning av resultat tillsammans med en förenklad riskbeömning.

2 OMRÅDEFÖRHÅLLANDEN

2.1 OMRÅDESBESKRIVNING

Närmast intill undersökningsområdet ligger främst bostäder i form av friliggande villor, figur 1. Fastigheten har en yta om ca 27 000 m² och är belägen utmed Magnarps byaväg. Undersökningsområdet begränsas av bostadsfastigheter till åt öster, söder och väster samt av Magnarps byaväg åt norr. På motstående sida av vägen finns ytterligare åkermark. Historiskt har marken inom undersökningsområdet utnyttjas som åkermark sedan minst 1960-talet, vilken även är markanvändningen än idag.



Figur 1. Karta över läge för Magnarp 6:9.

2.2 POTENTIELL FÖRORENINGSRISK

Branschtypiska föroreningar vid frilandsodling utgörs av bekämpningsmedel och metaller och kan inte uteslutas då odling har förekommit sedan minst 1960-talet.

1.1 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt SGUs jordartskarta utgörs naturligt material i området av postglacial sand.

Den generella grundvattenriktningen bedöms vara åt söder i riktning mot havet.

3 METODIK FÖR PROVTAGNING

3.1 OMFATTNING

Undersökningen omfattar jordprovtagning (nio punkter) och grundvattenprovtagning (tre punkter).

3.2 PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING

Fältundersökningen har utförts enligt Tyréns interna rutiner och följer SGF:s fälthandbok för miljögeotekniska markundersökningar (Rapport 2:2013). Kvaliteten innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

3.2.1 JORDPROV

Provtagningen av jord har utförts med provtagningskruv monterad på bandvagn (Geotech 604 HM). I provtagningspunkterna har jordprover uttagits i diffusionstät påse. Provtagningsnivåerna delas in efter materialsammansättning eller efter färg- och luktindikationer, och som mest uttas en halvmeters jordmättighet som samlingsprov, fältprotokoll redovisas i bilaga 2. Proverna förvaras mörkt och kallt i fält samt under transport till laboratoriet. För analys uttogs 3 samlingsprov ner till 0,3 meter under markytan, utbredning kan ses i figur 2. Inga jordprover från skruvprovtagningen skickades in då eventuella föroreningar bedöms som ytliga.



Figur 2 Utbredning av samlingsprov.

3.2.2 GRUNDVATTEN

Installation av grundvattenrör har gjorts med PEH-rör, 50 mm diameter med en meters filter i botten. Grundvattenrören har säkrats mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med bentonit runt röret i markytan. Grundvattenprover har uttagits ca en vecka efter installationen och är uttagna med en peristaltisk pump. Proverna förvaras mörkt och kyllda i av laboratoriet anvisade provkärl innan frakt till laboratoriet.

3.3 POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING

Samtliga provtagningspunkter har mätts in med GNSS (Sweref 99 13 30) samt avvägs i höjdlid (RH2000).

3.4 ANALYSOMFATTNING

Totalt har fem jordprover analyserats för metaller och PAH där två även inkluderade olja och två inkluderade klororganiska pesticider.

Tre grundvattenprover har analyserats med avseende på metaller, PAH, alifater, aromater, BTEX.

Analyserna har utförts av Eurofins ackrediterade laboratorium.

4 BEDÖMNINGSGRUNDER

4.1 JORD

Resultaten från laboratorieanalyser avseende jord har i föreliggande undersökning utvärderats mot de riktvärden som Naturvårdsverket tagit fram under 2008-2009 (uppdaterade 2016) och som presenteras i rapport 5976 "Riktvärden för förorenad mark". Naturvårdsverkets generella riktvärden beaktar fyra skyddsobjekt; människor som vistas på området, markmiljön på området, grundvatten samt ytvatten.

Vid beräkning av hälsorisker tas hänsyn till bl.a. exponering orsakad av direktkontakt och intag av den förorenade jorden, såväl som indirekta effekter som kan uppstå på grund av spridning av föroreningar till luft, grundvatten och växter. Riktvärdena ger också skydd mot negativa effekter i markmiljön inom området samt att grundvatten och ytvatten skyddas mot påverkan på grund av föroreningsspridning.

Riktvärdena är i NV 5976 uppdelade med hänsyn till markanvändning:

- *Känslig markanvändning (KM) t.ex. bostadsområden och skolor. Inom dessa områden begränsar inte markkvaliteten val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markkosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.*
- *Mindre känslig markanvändning (MKM), markkvaliteten begränsar val av markanvändning till t.ex. kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter samt ytvatten skyddas.*

Laboratorieanalysresultaten har även utvärderats mot "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR) beskriven i Naturvårdsverkets Handbok 2010:1 "Återvinning av avfall i anläggningsarbeten". Nivå för mindre än ringa risk är att beakta i det fall överskottsmassor skulle uppstå vid framtida schaktarbeten. Om nivåerna överskrids krävs en anmälan till berörd tillsynsmyndighet innan dessa får lov att återanvändas i anläggningsarbeten utanför aktuell fastighet.

4.2 GRUNDVATTEN

För metaller i grundvatten görs bedömning mot SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU 2013, Rapport 2013:1), livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2011:3) samt SGU's föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2).

Avseende oljekolväten görs utvärdering mot Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets (SPBI) jämförvärden, framtagna vid efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (SPI 2011) samt livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2011:3).

Halterna av bekämpningsmedel i grundvattnet har jämförts med tillståndsklassning för grundvatten som redovisas i rapporten Bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). Beroende på hur hög halt av bekämpningsmedel som uppmätts, tilldelas grundvattnet olika tillståndsklasser. I tabell 1 redovisas de olika tillståndsbedömningarna som baseras på de uppmätta halterna av bekämpningsmedel i grundvatten.

Tabell 1. Tillståndsklassning för grundvatten med avseende på halt av bekämpningsmedel (SGU, 2013).

Klass	Tillstånd	Halt bekämpningsmedel (µg/l)	Grad av påverkan	Kommentar
1	Mycket låg halt	<0,01	Ingen eller obetydlig	
2	Låg halt	0,01–0,025	Måttlig	
3	Måttlig halt	0,025–0,05	Påtaglig	
4	Hög halt	0,05–0,1	Stark	
5	Mycket hög halt	≥0,1 (enskilda) ≥0,5 (summa)	Mycket stark	Otjänlig som dricksvatten

För klass 1 till 4 utgår bedömningen från den enskilda substans som har det högsta uppmätta värdet.

5 RESULTAT

5.1 FÄLTINTRYCK

Geologin inom området består av ett övre lager av humushaltig sand med en generell mäktighet på ca 0,4 meter, ett fall noterades en mäktighet på ca 1 meter. Det humushaltiga jordlagret underlagras framför allt av finsand med inslag av lera, silt och grus. Ingen fyllning eller avvikande doft noterades i fält

Vid grundvattenprovtagningen noterades ingen avvikande färg eller doft. Flödes av grundvattnet var bra i de södra delarna och lågt i norra delarna av området. Grundvattennivån varierade mellan +17,49/+17,04 i de norra grundvatten rören och +15,71 i det södra grundvattenröret.

5.2 LABORATORIERESULTAT FÖR JORD

Samtliga analyserade jordprover underskrider rådande rikt- och jämförvärden med avseende på PAH'er, metaller, petroleumämnen samt bekämpningsmedel. Dock har bekämpningsmedel i form av DDT påträffats över rapporteringsgränsen men under riktvärde med god marginal.

I bilaga 4 redovisas resultaten i jämförelse med rådande rikt- och jämförvärden. I bilaga 6 ses analysresultaten i sin helhet (laboratorierapporter).

5.3 LABORATORIERESULTAT FÖR GRUNDVATTEN

Uppmätta halter av metaller varierar från mycket låg halter till låga halter (nickel och arsenik).

Inga halter av PAHer, oljekolväten eller bekämpningsmedel har påvisats över rapporteringsgränsen.

I bilaga 5 redovisas resultaten i jämförelse med rådande rikt- och jämförvärden. I bilaga 6 ses analysresultaten i sin helhet (laboratorierapporter).

6 BEDÖMNING

Inga föroreningshalter som föranleder något åtgärdsbehov har påträffats, varken i jord eller i grundvatten. Inga hot för människors hälsa eller för miljön bedöms föreligga, varken vid nuvarande eller vid framtida markanvändning.

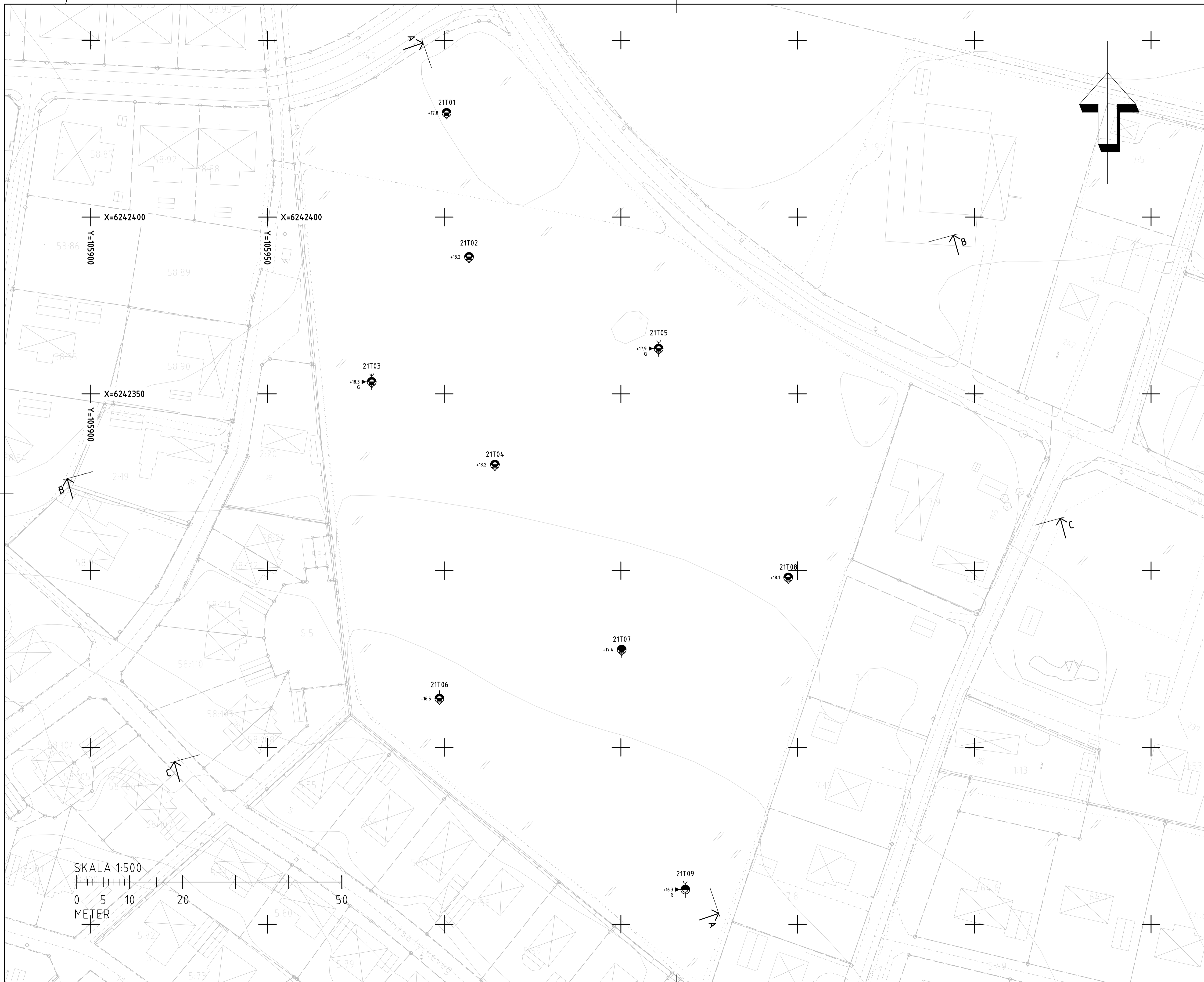
Då utförda undersökningar bygger på stickprovstagnning kan det inte uteslutas att föroreningshalter kan förekomma lokalt, trots att detta inte har identifierats i denna undersökning.

7 ÅTGÄRDS OCH UNDERSÖKNINGSBEHOV

Inget ytterligare undersökningsbehov bedöms föreligga inom undersökningsområdet.

8 REFERENSER

Naturvårdsverket, 1999	Metodik för inventering av förorenade områden, Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, vägledning för insamling av underlagsdata. Rapport 4918, 1999.
Naturvårdsverket, 2009	Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, 2009, rev. 2016.
Naturvårdsverket, 2010	Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1
SGF, 2013	Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, Svenska Geotekniska Föreningen, SGF Rapport 2:2013.
SGU, 2013	Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01
SLU, 2019	Fakta om glyfosat i miljön, 2019-06-26
SPBI, 2011	SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, uppdaterad 2012-01-29



KOORDINATSYSTEM
 PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
 HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR
 SE SGF'S BETECKNINGSSYSTEM www.sgf.net SAMT AV SGF
 KOMPL. BETECKNINGSBÅD DATERAT 2016-11-01

UNDERSÖKNINGAR
 21T01-21T09 ÄR UTFÖRDA AV TYRÉNS AB UNDER APRIL 2021

ANMÄRKNINGAR:
 SE TILLHÖRANDE MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR)
 FÖR YTTERLIGARE DETALJER

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

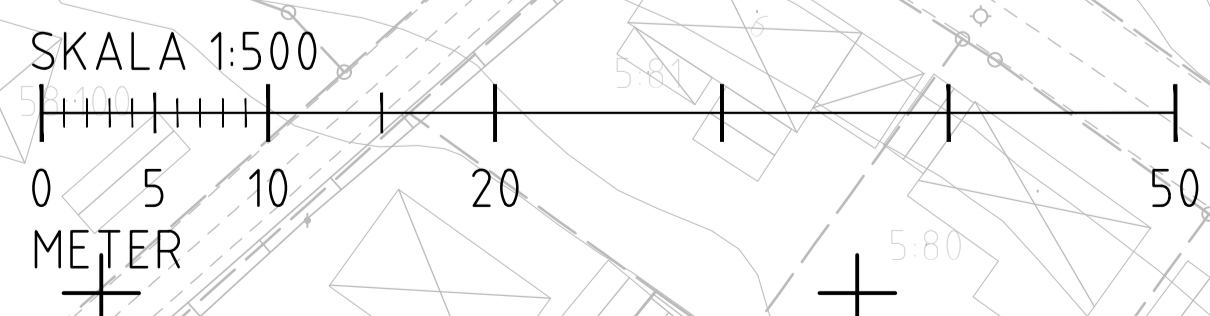
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÄNGELHOLMS KOMMUN
SAMHÄLLE



POSTADRESS: 313587	291 21 KRISTIANSTAD ÖSTRA BOULEVÄRDEN 56	TEL: 010 452 20 00	URL: www.tyrens.se
UPPDRAG NR 313587	RITAD AV R NILSSON	HANDLAGGARE J HÄRLING	ANSVARIG JESPER HÄRLING
DATUM 2021-05-20	MAGNARP 6:9 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN		

SKALA 1:500 (A1)	NUMMER G-11-1-001	BET
---------------------	----------------------	-----



Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
 Ängelholms kommun

 Uppdrag: 313587
 Datum: 2021-05-20

Redovisning Jordarter

 Provtagningsredskap/metod: Skruv
 Datum för provtagning: 2021-04-08 - 2021-04-09

Provpunkt	Djup	Nivå	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
21T01	0-0,5		Mörkbrun humushaltig SAND	Rötter	
	0,5-0,8		Brun SILT		
	0,8-1		Brun grusig SAND		
	1-1,5		Ljusbrun FINSAND		
	1,5-2		Ljusbrun FINSAND		
	2-3		Ljusbrun FINSAND		
	3-4		Ljusbrun FINSAND		
21T02	0-0,2		Mörkbrun HUMUS	Rötter	
	0,5-0,6		Ljusbrun FINSAND		
	0,6-1		Ljusbrun LERA		
	1-1,5		Gråbrun siltig LERMORÄN	blött vid 1.5	
	1,5-2		Gråbrun siltig LERMORÄN		
	2-3		Gråbrun siltig LERMORÄN		
	3-4		Gråbrun siltig LERMORÄN		
21T03	0-0,2		Mörkbrun humushaltig SAND	blött vid 1.2	
	0,2-0,5		Brun grusig SAND		
	0,5-1		Brungrå grusig SAND		
	1-1,2		Brun grusig SAND		
	1,2-1,5		Gråbrun siltig finsandig LERA		
	1,5-2		Gråbrun siltig finsandig LERA		
	2-2,6		Gråbrun siltig finsandig LERA		
	2,6-3		Grå SILT		
	3-4		Grå SILT		
21T04	0-0,3		Mörkbrun humushaltig SAND	Rötter	
	0,3-0,5		Brun SAND		
	0,5-1		Brun SAND		
	1-1,3		Brun SAND		
	1,3-1,8		Grå SILT		
	1,8-2		Grå FINSAND		
	2-2,2		Grå FINSAND		
	2,2-3		Grå siltig LERA		
	3-4		Grå siltig LERA		
21T05	0-0,2		humushaltig SAND		
	0,2-0,9		Brun FINSAND		
	0,9-1		Brun LERA		
	1-1,5		Gråbrun LERMORÄN		
	1,5-2		Gråbrun LERMORÄN		
	2-3		Gråbrun LERMORÄN		
	3-3,4		Gråbrun LERMORÄN		
	3,4-3,6		Grå SILT		

Redovisning Jordarter

 Provtagningsredskap/metod: Skruv
Datum för provtagning: 2021-04-08 - 2021-04-09

Provpunkt	Djup	Nivå	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
21T06	0-0,4		Mörkbrun lerig HUMUS		
	0,4-0,6		Ljusbrun Brun LERA		
	0,6-0,8		FINSAND		
	0,8-1		Ljusbrun grusig SAND		
	1-1,5		Grå FINSAND	Vatten vid ca 1.3	
	1,5-2		Grå FINSAND		
	2-2,5		Grå siltig LERA		
	2,5-3		Grå siltig LERA		
	3-4		Grå SILT		
21T07	0-0,2		Mörkbrun humushaltig Sand		
	0,2-0,5		Brun SAND		
	0,5-1		Brun SAND		
	1-1,5		Ljusbrun FINSAND		
	1,5-2		Ljusbrun FINSAND		
	2-2,7		Grå FINSAND		
	2,7-3		Grå MELLANSAND		
	3-3,5		Grå grusig SAND		
21T08	0-0,2		Mörkbrun humushaltig SAND		
	0,2-0,7		Ljusbrun grusig SAND		
	0,7-1		Brun SAND		
	1-1,5		Gråbrun något siltig LERMORÄN		
	1,5-2		Gråbrun något siltig LERMORÄN		
	2-3		Gråbrun något siltig LERMORÄN		
	3-4		Gråbrun något siltig LERMORÄN		
21T09	0-0,3		Mörkbrun siltig HUMUS		
	0,3-0,8		Grå siltig FINSAND		
	0,8-1		Grå siltig LERA		
	1-1,4		Grå siltig LERA		
	1,4-1,7		Grå SAND		
	1,7-2		Grå FINSAND	Växtrester	
	2-2,2		Grå finsandig SILT		
	2,2-3		Grå grusig SAND	Borrstop vid ca 3 meter	

**Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
 Ängelholms kommun**

 Uppdrag: 313587
 Datum: 2021-05-20

Redovisning grundvattenrör

Parametrar	Provpunkt		
	21T03	21T05	21T09
Installation			
Installationsdatum	2021-04-08	2021-04-08	2021-04-09
Marknivå	18,3	17,9	16,3
Rör-överkant (m ö my)	0,87	1,26	0,75
Nivå rör överkant	19,17	19,16	17,05
Rörlängd exkl. filter (m)	3	4	3
Filterlängd (m)	1	1	1
Rörmaterial	PEH 50 mm	PEH 50 mm	PEH 50 mm
Diameter			
Typ av lock	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel
Mätning och provtagning			
Grundvattennivå datum	2021-04-19	2021-04-19	2021-04-19
Grundvattenyta (från r ö k)	1,68	2,12	1,34
Grundvattenyta (m u my)	0,81	0,86	0,59
Grundvattenyta (nivå)	17,49	17,04	15,71
Provtagningsdatum	2021-04-19	2021-04-19	2021-04-19
Provtagningsredskap	Pump	Pump	Pump
Omsättning (l)	11	14	12
Anmärkning	Något grumligt från start. rent efter en kort tids pumpning. lågt flöde på grundvattnet. Ingen avvikande doft eller färg.	Något grumligt från start. rent efter en kort tids pumpning. Väldigt lågt flöde på grundvattnet. Ingen avvikande doft eller färg.	Något grumligt från start. rent efter en kort tids pumpning. Bra flöde på grundvattnet. Ingen avvikande doft eller färg.

**Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
Ängelholms kommun**

 Uppdrag: 313582
Datum: 2021-05-20

Sammanställning analysresultat jord

≥ Mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverkets handbok 2010:1.

≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2016).

≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2016).

Enhet: mg/kg TS

Ämne	Jämförvärden			Provpunkt m u my				
	MRR	KM	MKM	SP Norr	SP Mitt	SP Söder		
				0-0,3	0-0,3	0-0,3		
Torrsubstans %	-	-	-	79,8	79	82,2		
Bensen	-	0,012	0,04	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		
Toluen	-	10	40	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Etylbensen	-	10	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
M/P/O-Xylen	-	10	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Alifater >C5-C8	-	25	150	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Alifater >C8-C10	-	25	120	< 3,0	< 3,0	< 3,0		
Alifater >C10-C12	-	100	500	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Alifater >C12-C16	-	100	500	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Alifater >C5-C16	-	100	500	< 9,0	< 9,0	< 9,0		
Alifater >C16-C35	-	100	1000	< 10	< 10	< 10		
Aromater >C8-C10	-	10	50	< 4,0	< 4,0	< 4,0		
Aromater >C10-C16	-	3	15	< 0,90	< 0,90	< 0,90		
Aromater >C16-C35	-	10	30	< 0,50	< 0,50	< 0,50		
PAH L	0,6	3	15	< 0,045	< 0,045	< 0,045		
PAH M	2	3,5	20	< 0,075	< 0,075	< 0,075		
PAH H	0,5	1	10	< 0,11	< 0,11	< 0,11		
Arsenik (As)	10	10	25	3,6	3,6	2,9		
Barium (Ba)	-	200	300	39	44	45		
Bly (Pb)	20	50	400	14	16	13		
Kadmium (Cd)	0,2	0,8	12	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Kobolt (Co)	-	15	35	3,4	4,3	3,7		
Koppar (Cu)	40	80	200	8,8	7,3	6,1		
Krom tot (Cr tot)	40	80	150	8,4	8,4	8		
Kvicksilver (Hg)	0,1	0,25	2,5	0,031	0,031	0,033		
Nickel (Ni)	35	40	120	5,1	5	4,5		
Vanadin (V)	-	100	200	20	29	25		
Zink (Zn)	120	250	500	42	37	36		
DDT, DDD, DDE	-	0,1	1	0,001	0,001	0,002		
Aldrin-Dieldrin	-	0,02	0,18	<0,002	<0,002	<0,002		

**Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
Ängelholms kommun**

Uppdrag: 313582

Datum: 2021-05-20

Sammanställning analysresultat vatten

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SGU:s bedömningsgrunder (mkt låg-mkt hög halt).

	SLVFS 2011:3 ¹⁾	SGU-FS 2013:02 ²⁾		SGU-rapport 2013:01 ³⁾					Provmärkning			
		Riktvärde för grundvatten	Utgångspunkt för att vända trend	Klassindelning enligt bedömningsgrunder								
				1	2	3	4	5	21T03	21T05	21T09	
				Mkt låg halt	Låg halt	Måttligt halt	Hög halt	Mkt hög halt				
Provtagningsdatum									2021-04-19	2021-04-19	2021-04-19	
Rapportnummer												
Stödparametrar	Enhet											
Konduktivitet	mS/m		150	75	<10/25	25–50	50–75	75–150	≥150			
pH		10,5			>8,5	7,5–8,5	6,5–7,5	5,5–6,5	≤5,5			
Syrehalt	mg/l				>10	7,5–10	5–7,5	2,5–5	≤2,5			
Turbiditet	FNU				<0,5	0,5–1,5	1,5–3	3–6	≥6			
Temperatur	°C				<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10			
Metaller												
Arsenik	µg/l	10	10	5	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	0,26	1,60	0,16
Barium	µg/l									60	150	39
Kadmium	µg/l	5	5	1	<0,1	0,1–0,5	0,5–1	1–5	≥5	0,004	0,005	< 0,0040
Kobolt	µg/l									0,29	0,18	0,04
Krom	µg/l	50			<0,5	0,5–5	5–10	10–50	≥50	0,23	0,23	0,08
Koppar	mg/l	2			<0,02	0,02–0,2	0,2–1	1–2	≥2	0,0004	0,0006	< 0,000050
Kvikksilver	µg/l	1	1	0,05	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,05	0,05–1	≥1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Molybden	µg/l											
Nickel	µg/l	20			<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	0,96	0,82	0,45
Bly	µg/l	10	10	2	<0,5	0,5–1	1–2	2–10	≥10	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Zink	mg/l				<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–1	≥1	0,0003	0,0011	0,0003
Vanadin	µg/l									0,26	0,69	0,06

1) Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2011:3, Gränsvärde för otjänligt (utgående dricksvatten hos användaren)

2) Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten, SGU-FS 2013:2. Har ersatt tidigare SGU-FS 2008:2.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01, tabell 1 sid 23. Ersätter Naturvårdsverkets rapporter 4918 samt 4915.

Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
Ängelholms kommun

Sammanställning analysresultat vatten

Uppdrag: 313582

Datum: 2021-05-20

		SLVFS 2011:3 ¹⁾	SPI rekommendation ²⁾			Provmärkning		
			Hälsa	Hälsa	Hälsa			
			Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	21T03	21T05	21T09
Kryss om riktvärdet är styrande*			x	x	x			
Provtagningsdatum						2021-04-19	2021-04-19	2021-04-19
Rapportnummer								
Petroleumämnen	Enhet							
Alifater >C5-C8	µg/l		100	3000	1500	< 20	< 20	< 20
Alifater >C8-C10	µg/l		100	100	1500	< 20	< 20	< 20
Alifater >C10-C12	µg/l		100	25	1200	< 20	< 20	< 20
Alifater >C12-C16	µg/l		100	-	1000	< 30	< 30	< 30
Alifater >C16-C35	µg/l		100	-	1000	< 20	< 20	< 20
Aromater >C8-C10	µg/l		70	800	1000	< 10	< 10	< 10
Aromater >C10-C16	µg/l		10	10000	100	< 10	< 10	< 10
Aromater >C16-35	µg/l		2	25000	70	< 5	< 5	< 5
PAH-L	µg/l		10	2000	80	< 0,20	< 0,20	< 0,20
PAH-M	µg/l		2	10	10	< 0,30	< 0,30	< 0,30
PAH-H	µg/l		0,05	300	6	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Bensen	µg/l	1	0,5	50	400	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Toluen	µg/l		40	7000	600	< 1	< 1	< 1
Etylbensen	µg/l		30	6000	400	< 1	< 1	< 1
Xylen (sum)	µg/l		250	3000	4000	< 1	< 1	< 1

1) Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2011:3, Gränsvärde för otjänligt (utgående dricksvatten hos användaren)

2) SPI rekommendation dec 2010. Denna har ersatt Kemakta 2005-31.

**Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Magnarp 6:9
Ängelholms kommun**

 Uppdrag: 313582
Datum: 2021-05-20

Sammanställning analysresultat vatten

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SGU:s bedömningsgrunder (mkt låg-mkt hög halt).

		SGU-rapport 2013:01 ¹⁾							
		Klassindelning enligt bedömningsgrunder							
		1	2	3	4	5	Provmärkning		
		Mkt låg halt	Låg halt	Måttligt halt	Hög halt	Mkt hög halt	21T03	21T05	21T09
Provtagningsdatum							2021-04-19	2021-04-19	2021-04-19
Rapportnummer									
Beskämpningsmedel	Enhet								
Aldrin	µg/l	<0,01	0,01–0,025	0,025–0,05	0,05–1	≥0,1 (enskilda) ≥0,5 (summa)	<0,03	<0,03	<0,03
DDT (total)	µg/l	<0,01	0,01–0,025	0,025–0,05	0,05–1	≥0,1 (enskilda) ≥0,5 (summa)	<0,06	<0,06	<0,06
Dieldrin	µg/l	<0,01	0,01–0,025	0,025–0,05	0,05–1	≥0,1 (enskilda) ≥0,5 (summa)	<0,03	<0,03	<0,03

1) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01, tabell 1 sid 23. Ersätter Naturvårdsverkets rapporter 4918 samt 4915.

LABORATORIEANALYSRAPPORTER

Bilaga 6

Tyréns AB Region Syd
Pontus Eneberg
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-21-SL-066456-01

EUSELI2-00869624

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
313587/Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04130383	Provtagningsdatum	2021-04-09	
Provbeskrivning:		Provtagare	Pontus Eneberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2021-04-12			
Utskriftsdatum:	2021-04-19			
Analyserna påbörjades:	2021-04-12			
Provmärkning:	SP Norr (0-0,3)			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	79.8	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 4

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Diieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 3 av 4

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Tyréns AB Region Syd
 Pontus Eneberg
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ

AR-21-SL-066457-01
EUSELI2-00869624

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 313587/Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04130384	Provtagningsdatum	2021-04-09	
Provbeskrivning:		Provtagare	Pontus Eneberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2021-04-12			
Utskriftsdatum:	2021-04-19			
Analyserna påbörjades:	2021-04-12			
Provmärkning:	SP Mitt (0-0,3)			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	79.0	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Tyréns AB Region Syd
 Pontus Eneberg
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ

AR-21-SL-066458-01
EUSELI2-00869624

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 313587/Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04130385	Provtagningsdatum	2021-04-09	
Provbeskrivning:		Provtagare	Pontus Eneberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2021-04-12			
Utskriftsdatum:	2021-04-19			
Analyserna påbörjades:	2021-04-12			
Provmärkning:	SP Söder (0-0,3)			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	82.2	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.8	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 3 av 4

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Tyréns AB Region Syd
 Pontus Eneberg
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ

AR-21-SL-077275-01
EUSELI2-00872376

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 313578/ Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04200248	Ankomsttemp °C Kem	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Pontus Eneberg
Provet ankom:	2021-04-19		
Utskriftsdatum:	2021-05-03		
Analyserna påbörjades:	2021-04-19		
Provmärkning:	21T03GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00036	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00029	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.1	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	<0.06	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.05	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter 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.

				LidPest.0A.01.021	
HCH, alpha-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxide - trans	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.03	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.

Tyréns AB Region Syd
 Pontus Eneberg
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ

AR-21-SL-077276-01
EUSELI2-00872376

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 313578/ Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04200249	Ankomsttemp °C Kem	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Pontus Eneberg
Provet ankom:	2021-04-19		
Utskriftsdatum:	2021-05-03		
Analyserna påbörjades:	2021-04-19		
Provmärkning:	21T05GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.15	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00059	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00082	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.1	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	<0.06	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.05	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

				LidPest.0A.01.021	
HCH, alpha-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxide - trans	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.03	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.

Tyréns AB Region Syd
 Pontus Eneberg
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ

AR-21-SL-077277-01
EUSELI2-00872376

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 313578/ Jesper Härling

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-04200250	Ankomsttemp °C Kem	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Pontus Eneberg
Provet ankom:	2021-04-19		
Utskriftsdatum:	2021-05-03		
Analyserna påbörjades:	2021-04-19		
Provmärkning:	21T09GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00872376

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.039	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000077	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00045	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.000061	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.1	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	<0.06	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.05	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

				LidPest.0A.01.021	
HCH, alpha-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.05	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxide - trans	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.03	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.01	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.03	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.