

DP EKGÅRDEN Södertälje kommun



PM

Översiktlig miljöteknisk markundersökning

Beställare: Södertälje kommun
Konsult: Nora Consulting Engineers AB



Författare: Marian Abdulahad & Ario Yazdanfar
Granskare: Marian Abdulahad
Datum: 2025-10-02 Rev: 2025-11-20

Granskningshandling

Innehåll

1. Uppdrag	3
1.1 Syfte	3
2. Objektsbeskrivning	4
2.1 Geologi	4
2.2 Hydrogeologi	4
2.3 Fornlämningar	5
2.4 Skyddsobjekt	6
2.5 Områdesspecifika verksamheter	6
2.6 Historisk inventering	7
2.7 Tidigare undersökningar	9
2.7.1 ÖMMU (Geosigma, 2020)	9
2.7.2 Schaktkontroll (Miljöinventering i Sverige AB, 2025)	10
3. Bedömningsgrunder	11
4. Genomförande	12
4.1 Omfattning	13
4.2 Analyser	14
4.3 Iakttagelser vid fältarbete	14
4.4 Avvikelser från provtagningsplanen	14
5. Resultat	15
6. Bedömning	16
6.1 Förslag till kompletterande undersökningar i samband med avhjälpandeåtgärd	18
6.2 Osäkerheter	19
7. Slutsats	20
8. Referenser	21

Bilagor

1. Situationsplan
2. Koordinater
3. Fältanteckningar
4. Analysresultat
5. Riktvärdestabell
6. Föreslagen detaljplan
7. Föreslagen klassningskarta

1. Uppdrag

Nora Consulting Engineers (NCE) har fått i uppdrag av Södertälje kommun att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning av Ekgården 1:16, 1:33 och 1:31, se *figur 1*. Undersökningen utgör en del av arbete med strukturskiss och bidrar till beslut om detaljplanen. Den översiktliga miljötekniska markundersökningen avser ge en överblick över föroreningsituationen för plan- och påverkansområdet.



Figur 1. Översiktssbild där röd markering representerar undersökningsområdets ungefärliga läge (Lantmäteriet, 2025).

1.1 Syfte

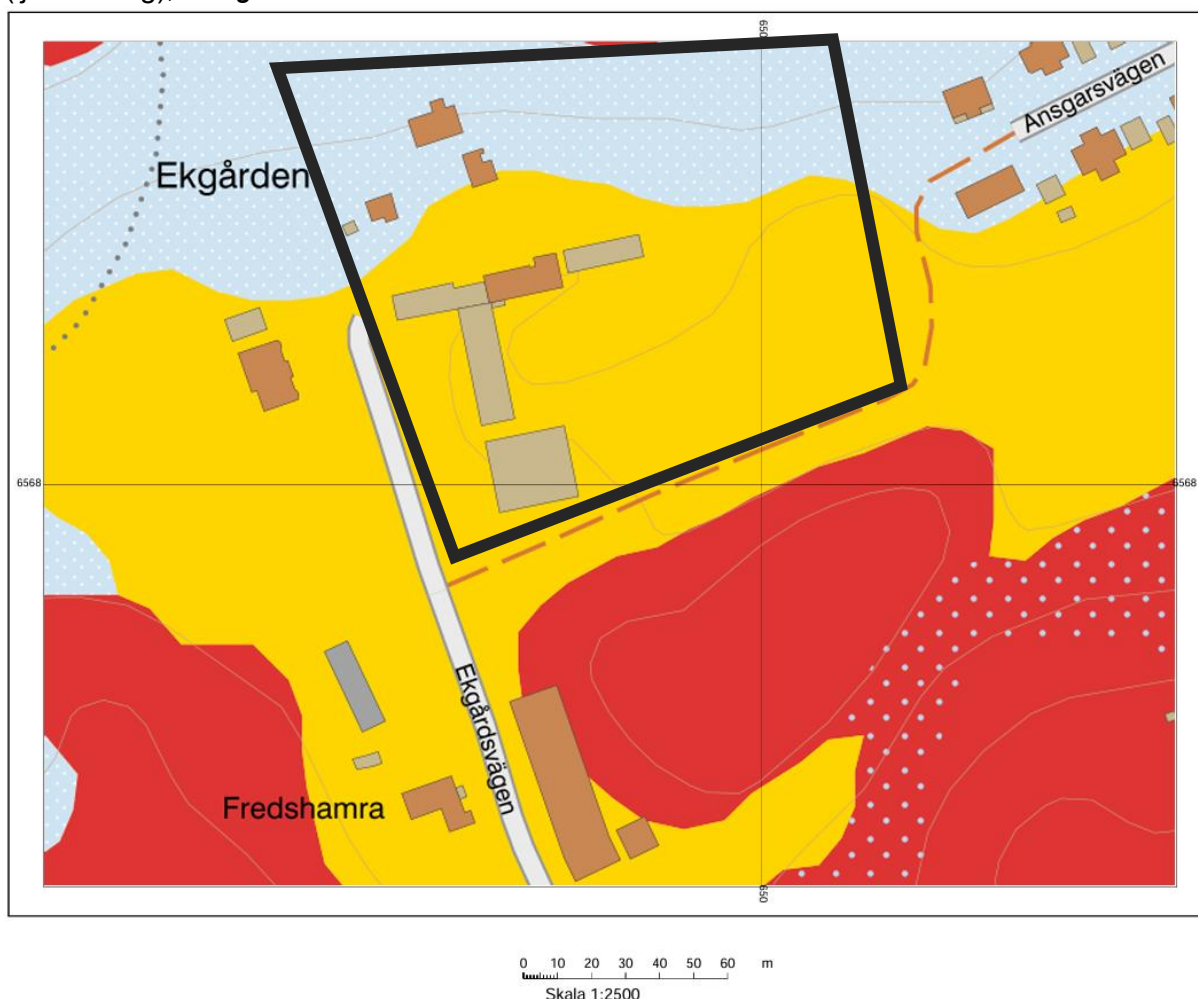
Södertälje kommun arbetar med att ta fram en detaljplan i stadsdelen Ragnhildsborg. Avsikten är att pröva möjligheten att utveckla området med bostäder i form av småhus. Syftet med den miljötekniska markundersökningen är att utreda förekomsten av eventuella markföroreningar inom fastigheterna Södertälje Ekgården 1:16, 1:31, 1:33, se *figur 1*, samt att, baserat på resultaten, bedöma markens lämplighet för planerad användning. Två tidigare markundersökningar har genomförts på området, 2020 och 2025. Resultaten från Geosigas undersökning från 2020 visar förekomst av föroreningar, bland annat arsenik och bekämpningsmedel. Vid de provpunkter (delområden) där arsenik och bekämpningsmedel påträffats har NCE utfört en systematisk samt en djupare provtagning för att komplettera tidigare undersökning. Undersökningen utgör ett underlag för projektering av framtida byggnader och anläggningar. Den omfattar en förenklad riskbedömning samt rekommendationer för hantering av mark och jordmassor. Dessutom innehåller rapporten en beskrivning av risken för omgivningspåverkan till följd av föroreningsbelastningen.

2. Objektsbeskrivning

Området ligger nordöstlig riktning från Ragnhildsborg i Södertälje kommun, i nordvästlig riktning från Kärrhöjden och söder om Hjälnsättra. Området omfattas idag av privatägda Ekgården 1:16, Ekgården 1:31 och Ekgården 1:33 samt Ekgården 1:1, ägt av Södertälje kommun. I dagsläget består närområdet av bostadshus, trädgårdshandelsverksamhet och förrådsbyggnader. Området omges av skog och sluttar i sydlig riktning.

2.1 Geologi

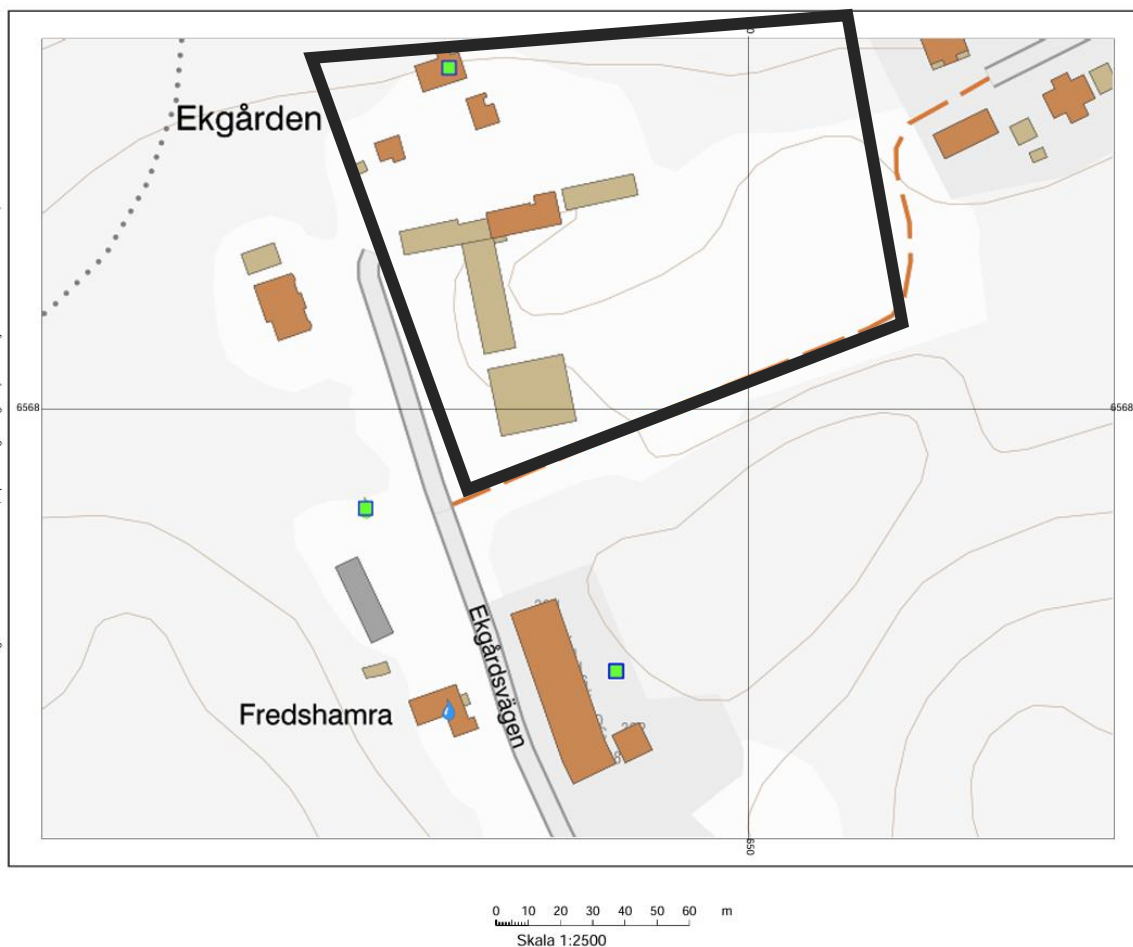
Marken inom undersökningsområdet består av postglacial (gul färg) samt sandig morän (ljusblå färg), se *figur 2*.



Figur 2. Jordartskarta. Svart rektangel visar undersökningsområdets ungefärliga läge (SGU, 2025a).

2.2 Hydrogeologi

Enligt SGU:s kartvisare för grundvattenmagasin och brunnar finns det inget grundvattenmagasin inom undersökningsområdet. Ett flertal energibrunnar och en enskild vattentäkt finns registrerat utanför undersökningsområdet, se *figur 3*.



Figur 3. SGU:s kartvisare för grundvattenmagasin och brunnar. (SGU, 2025b). Undersökningsområdet är markerat med svart fyrkant.

2.3 Fornlämningar

Enligt Riksantikvarieämbetets Fornsök finns inga kända registrerade fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar inom undersökningsområdet.



Figur 4. Utdrag ur Riksantikvarieämbetets söktjänst Fornsök (Riksantikvarieämbetet, 2025), undersökningsområdet är markerat med svart fyrkant.

2.4 Skyddsobjekt

Inget naturskydd eller andra natur- och miljövärden ligger i undersökningsområdet men ett vattenskyddsområde finns registrerat ca 100 m norr om undersökningsområdet, se *figur 5* (Naturvårdsverket, 2025).



Figur 5. Vattenskyddsområde norr om undersökningsområdet, markerat med svart fyrkant (Naturvårdsverket, 2025).

2.5 Områdesspecifika verksamheter

Enligt EBH-kartan (Länsstyrelsen, 2025) finns identifierade potentiellt förorenade verksamheter (MIFO-objekt) omkring och på undersökningsområdet, se *figur 6*. Dessa verksamheter redovisas i tabell 1.



Figur 6. Registrerade EBH-verksamheter vid undersökningsområdet, markerat med svart fyrkant (Länsstyrelsen, 2025).

Tabell 1. Potentiellt förorenade verksamheter (Naturvårdsverket, 2024a)

ID	Status	Primär bransch	Branschspecifika föroreningar
186981	Inventering	Plantskola	Pesticider både klorerade och ej klorerade (Organiska pesticider), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)
129353	Identifiering	Verkstadsindustri – utan halogenerade lösningsmedel	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)
191685	Identifiering	Plantskola	Pesticider både klorerade och ej klorerade (Organiska pesticider), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)

2.6 Historisk inventering

Enligt Lantmäteriets ekonomiska kartor (Lantmäteriet, 2025a) har det funnits trädgårdar på undersökningsområdet, se *figur 7*. Historiska ortofoton (Lantmäteriet, 2025b) från 1960 och 1975 redovisas i *figur 8* respektive *figur 9*.



Figur 7. Ekonomiska kartan (Lantmäteriet, 2025a). Området markerat med svart fyrkant.



Figur 8. Ortofoto från 1960.



Figur 9. Ortofoto från 1975.

2.7 Tidigare undersökningar

Två rapporter över området utförda undersökningar har erhållits av NCE och resultaten från dessa presenteras nedan.

2.7.1 ÖMMU (Geosigma, 2020)

En översiktlig miljöteknisk markundersökning genomfördes av Geosigma år 2020. Halter av metaller och PAH låg generellt under jämförvärden. Ett undantag var arsenik, som påträffades i förhöjda halter i delområde A och B, se *figur 10*. Även om halterna inte utgör akut hälsorisk, rekommenderades att föroreningen avgränsas och åtgärdas inför framtida bostadsbyggnation.

Bekämpningsmedel som DDT, DDE, DDD, kvintozen-pentakloranilin och hexaklorbensen identifierades, främst i delområde B och C, se *figur 10*. Vissa halter överskred riktvärden för känslig markanvändning (KM) men bedömdes inte utgöra risk för människors hälsa. Risken för spridning till grundvatten ansågs låg med hänsyn jordmån med begränsad vattenförande egenskaper och ämnena binds starkt till jordpartiklar. (Geosigma, 2020)

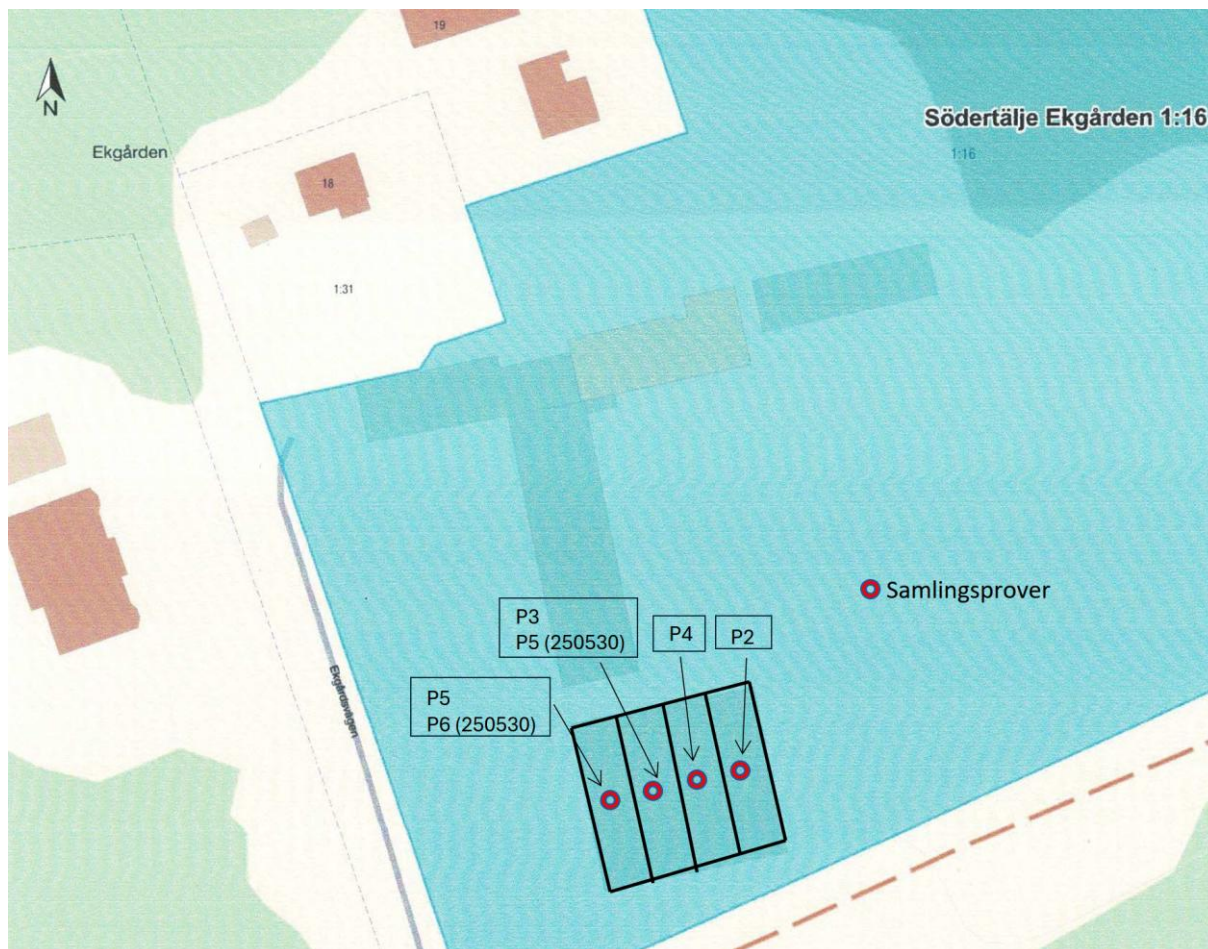
Geosigma rekommenderade kompletterande provtagning efter att intippade massor avlägsnats, särskilt under byggnader och växthus som planeras att rivas, samt kring en oljepanna och en eventuell eldningsoljecistern. Ytterligare provtagning föreslogs även i delområden A och B (där förhöjda halter av arsenik förekommer) samt B och C (där förhöjda halter av bekämpningsmedel förekommer), se *figur 10*.



Figur 10. Undersökningsområde från undersökningen gjord 2020 (Geosigma, 2020).

2.7.2 Schaktkontroll (Miljöinventering i Sverige AB, 2025)

Schaktkontroll med provtagning utfördes av Miljöinventering i Sverige AB (2025) i fyra områden om ca 100 m² söder om tidigare trädgårdshandel, se *figur 11*. Inom tre delområden påträffades DDT, DDE och DDD som uppgick i halterna 0,038 mg/kg, 0,044 mg/kg och 0,012 mg/kg. Halterna underskred generella riktvärden för förorenad mark för känslig markanvändning (KM). Halter för tungmetaller underskred också riktvärden för KM inom alla delområden.



Figur 11. Undersökningsområde från undersökningen 2025 (Miljöinventering i Sverige AB, 2025).

3. Bedömningsgrunder

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark gäller för två olika typer av markanvändning:

- Känslig markanvändning (KM)
- Mindre känslig markanvändning (MKM)

I riktlinjer för KM hör till exempel skolor, förskolor, bostäder. Det vill säga ytor där människor kan tänkas vistas permanent. I riktlinjer för MKM hör kontor och industrier där det inte sker någon heltidsvistelse på platsen.

Analysresultat av jord jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) samt för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2022). Analysresultaten jämförs även mot Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall (FA), (Avfall Sverige, rapport 2019:01).

Området är planerat att utveckla stadsdelen Ragnhillsborg, bland annat med bostäder, se bilaga 6. Bostäderna planeras som småhus i form av villor, parhus och radhus, samt ett lek- och översvämningssområde. Markundersökningens utfall gällande föroreningssituationen jämförs därför med kriterier gällande för Naturvårdsverkets scenario för känslig markanvändning (KM).

4. Genomförande

Provtagning av jord har utförts den 11–13 augusti 2025. Arbetet genomfördes med tillämpliga delar enligt Fälthandbok Miljötekniska markundersökningar (SGF Rapport 1:2004) och Metodik för inventering av förorenade områden (Naturvårdsverket Rapport 4918).

Större delen av provtagningen har utförts i massor som lagts på befintlig markyta.

Med hjälp av skruv från borrhandsvagn tillhörande N-CE har jordprover tagits från 25 provpunkter. Jordproverna uttogs halvmetersvis den första metern och sedan metervis ned till 2 m under markytan (m u my), alternativt ned till stopp mot berg/block eller vid förändring av jordart.

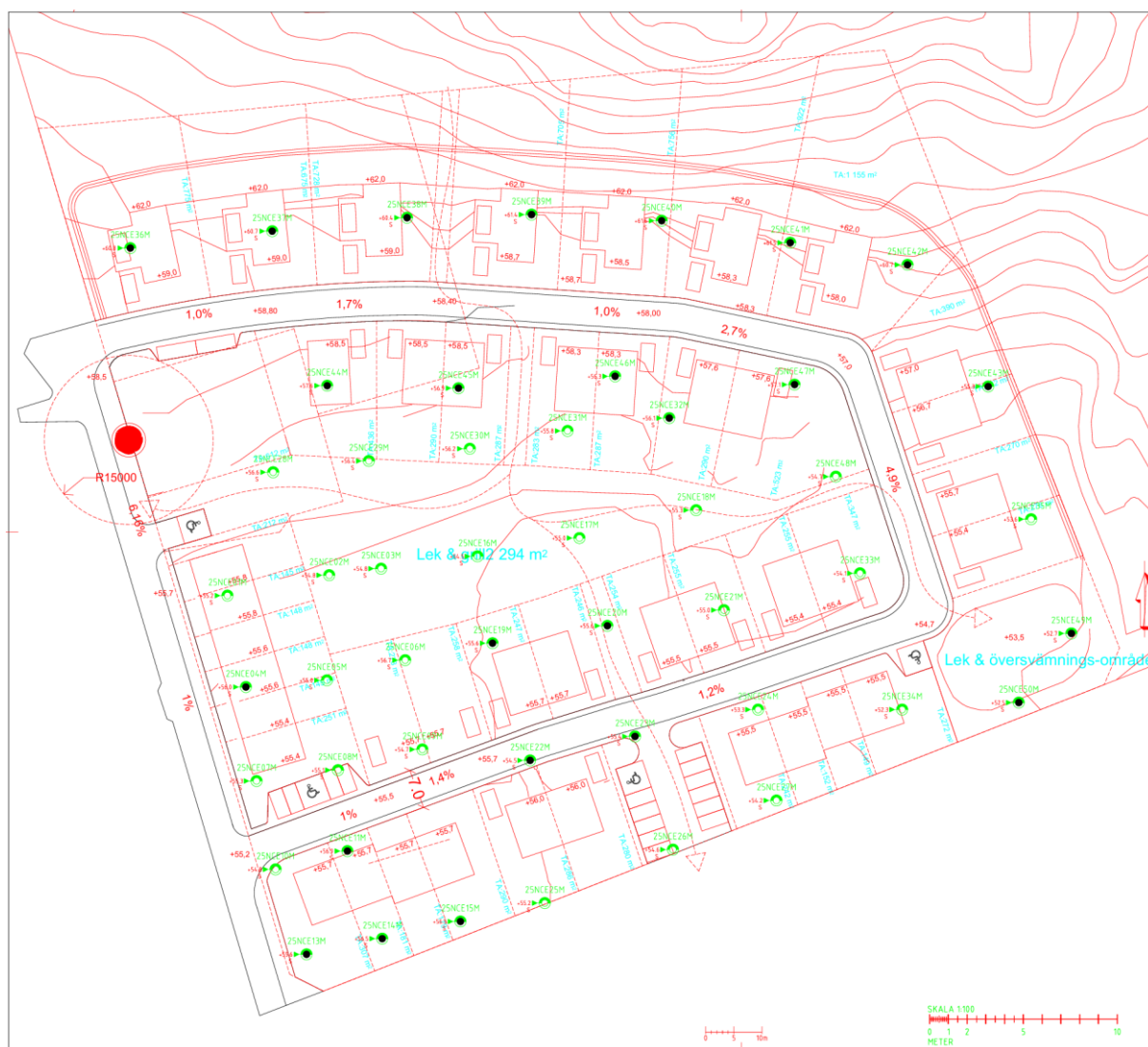
Utöver skruvborrtagning har 24 punkter tagits med hjälp av spade. Jordproverna uttogs enbart av yttlig jord ner till 0,2 m u my.

Utifrån de 24 punkter som uttogs med hjälp av spade så framställdes åtta olika samlingsprov, detta gjordes av material som bedömdes som likvärdigt och från närliggande punkter. Dessa redovisas i tabell 2.

Tabell 2. Redogörelse för samlingsproven.

Samplingsprov	Kommentar
1: 25NCE13M-25NCE15M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av kolväten på grund av närliggande väg.
2: 25NCE22M-25NCE23M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av bekämpningsmedel på grund av tidigare undersökning (Miljöinventering i Sverige AB) påträffat bekämpningsmedel i närheten av dessa punkter samt att punkterna ligger i delområde C (Geosigma, 2020) där rekommendationer var att provta efter bekämpningsmedel.
3: 25NCE25M-25NCE26M 0,0-0,5m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av oljor och metaller.
4: 25NCE25M-25NCE26M 0,5-1,0m	Prov i anslutning till varandra. Djupare fyllning med analys av PCB7
5: 25NCE36M-25NCE38M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av metaller och bekämpningsmedel. Enligt tidigare kartor vara orörd skogsdel.
6: 25NCE39M-25NCE43M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av metaller och bekämpningsmedel. Enligt tidigare kartor vara orörd skogsdel.
7: 25NCE45M-25NCE46M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av bekämpningsmedel på grund av tidigare åkermark enligt kartor.
8: 25NCE49M-25NCE50M 0,0-0,2m	Likvärdiga jordarter, yttliga och närliggande punkter. Analys av bekämpningsmedel och alifatiska och aromatiska oljekolväten på grund av närliggande väg.

Provpunkter redovisas i bilaga 1 samt *figur 12*. Koordinaterna för punkterna har redovisats i koordinatsystem SWEREF 99 18 00 i plan och RH2000 i höjd och återfinns i bilaga 2. Fältprotokoll finns redovisat i bilaga 3.



Figur 12. Provtagningspunkter vid markundersökningen utförd den 11–13 augusti 2025.

4.1 Omfattning

Dokumentet omfattar resultat från utförd mark och miljöundersökning utförd av Nora Consulting Engineers. Provtagningen omfattar totalt 49 provpunkter som består av:

- Provtagning av jord med borrhandsvagn vid 25 punkter
- Provtagning av jord med spade vid 24 punkter

4.2 Analyser

Val av analyser är gjorda utifrån uppdragsbeskrivning samt resultat av tidigare undersökningar. På vissa platser har oljekolväten ej tagits vid tidigare undersökningar och dessa har tagits kring närliggande väg och utifrån information från fältanteckningar. Proverna skickades till ALS Scandinavia för att utföras med olika analyspaket. Antalet prover och analyser redovisas i tabell 4.

Tabell 4: Visar vilka ämnen, i vilket provtagningsmedia samt antalet som analyserades.

Analys av ämnen	Antal analyser	Provtagningsmedia
Metaller	30	Jord
BTEX, alifater, aromater och PAH	15	Jord
Bekämpningsmedel	36	Jord
Dioxiner	6	Jord
PCB	12	Jord
PFAS	2	Jord

4.3 Iakttagelser vid fältarbete

Vid flertal punkter har tegel- och betongrester identifierats vid olika djup och indikerar på att en del av marken består av fyllningsmaterial. Vid punkt 25NCE16M på djupet 0,5-1,0m har svart jord identifierats och skickats på analys för oljekolväten.

4.4 Avvikelser från provtagningsplanen

Ett antal korrigeringar i provtagningsmetod behövde göras i samband med fältarbetet på grund av svåråtkomlig terräng. Samtliga avvikelser redovisas i tabell 5.

Tabell 5: Avvikelser från provtagningsplanen.

Provpunkt	Kommentar
25NCE03M	Stopp mot berg/block vid 1m
25NCE10M	Stopp mot berg/block vid 1,5m
25NCE13M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE14M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga punkt på en höjd
25NCE15M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga punkt på en höjd
25NCE18M	Stopp mot berg/block vid 1m
25NCE19M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE20M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE22M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE23M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE32M	Spadprov uttaget, ej tillgängligt för borrhandsvagn pga block och sten
25NCE48M	Prov uttaget med borrhandsvagn istället för spade pga lättåtkomligt.

5. Resultat

Analysresultat från laboratoriet finns presenterade i bilaga 4. Samtliga analysresultat i jämförelse med riktvärden finns presenterade i bilaga 5. Laboratorieundersökningar har utförts av det ackrediterade laboratoriet ALS Scandinavia. Tabell 6 redovisar samtliga provpunkter från NCE:s undersökning där halten av föroreningar överskrider riktvärdet för Känslig Markanvändning (KM), samt på vilket djup överskridandet har konstaterats.

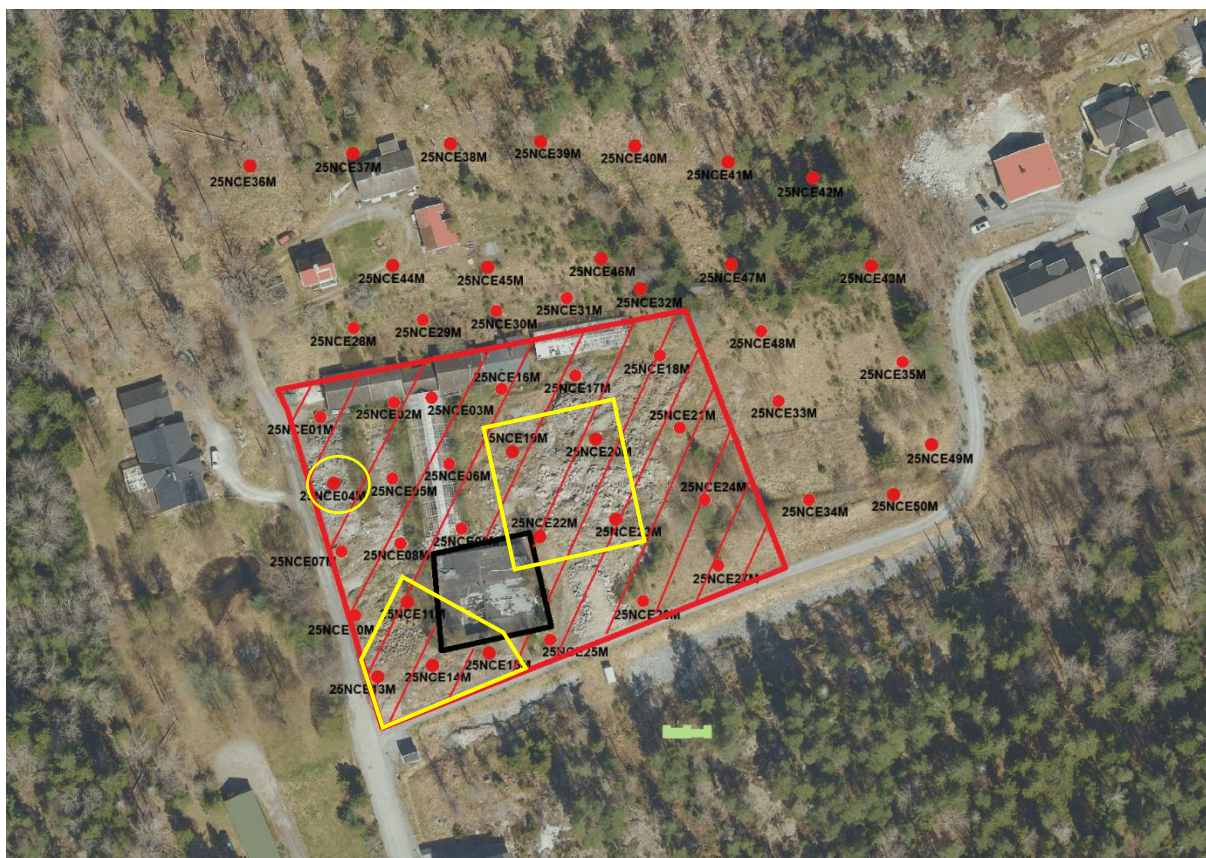
Tabell 6. Resultat vid provpunkter där föroreningar överskrider riktvärdet för KM.

Provpunkt	Djup (m)	Förorening(ar) överstigande KM
25NCE02M	0,0-0,5	Arsenik, bly, zink samt DDT
25NCE02M	0,5-1,0	Arsenik och kobolt
25NCE03M	0,0-0,5	Arsenik
25NCE03M	0,5-1,0	Kobolt
25NCE05M	0,5-1,0	Arsenik samt DDT
25NCE05M	1,0-2,0	Arsenik
25NCE06M	0,0-0,5	Kvintozen och pentaklorinilin
25NCE06M	1,0-2,0	Kobolt
25NCE07M	0,5-1,0	Arsenik och zink
25NCE07M	1,0-2,0	Kobolt
25NCE08M	0,0-0,5	Vanadin
25NCE08M	0,5-1,0	Arsenik
25NCE09M	0,5-1,0	Arsenik och kobolt
25NCE09M	1,0-2,0	Kobolt
25NCE16M	0,5-1,0	Aromater C10-C16, PAH-M och PAH-H
25NCE31M	0,0-0,5	DDT, kvintozen och pentaklorinilin, aldrin och dieldrin samt hexaklorbensen som överstiger MKM
25NCE33M	0,0-0,5	DDT
25NCE48M	0,0-0,5	DDT, kvintozen och pentaklorinilin samt hexaklorbensen
Samlingsprov 5	0,0-0,2	Bly

6. Bedömning

Markanvändningen planeras för bostäder med lekområden vilket medför att området klassas som känslig markanvändning (KM). Den samlade bedömningen är att avhjälpandeåtgärder bör ske inom området för att det ska vara lämpligt att använda för bostadsändamål.

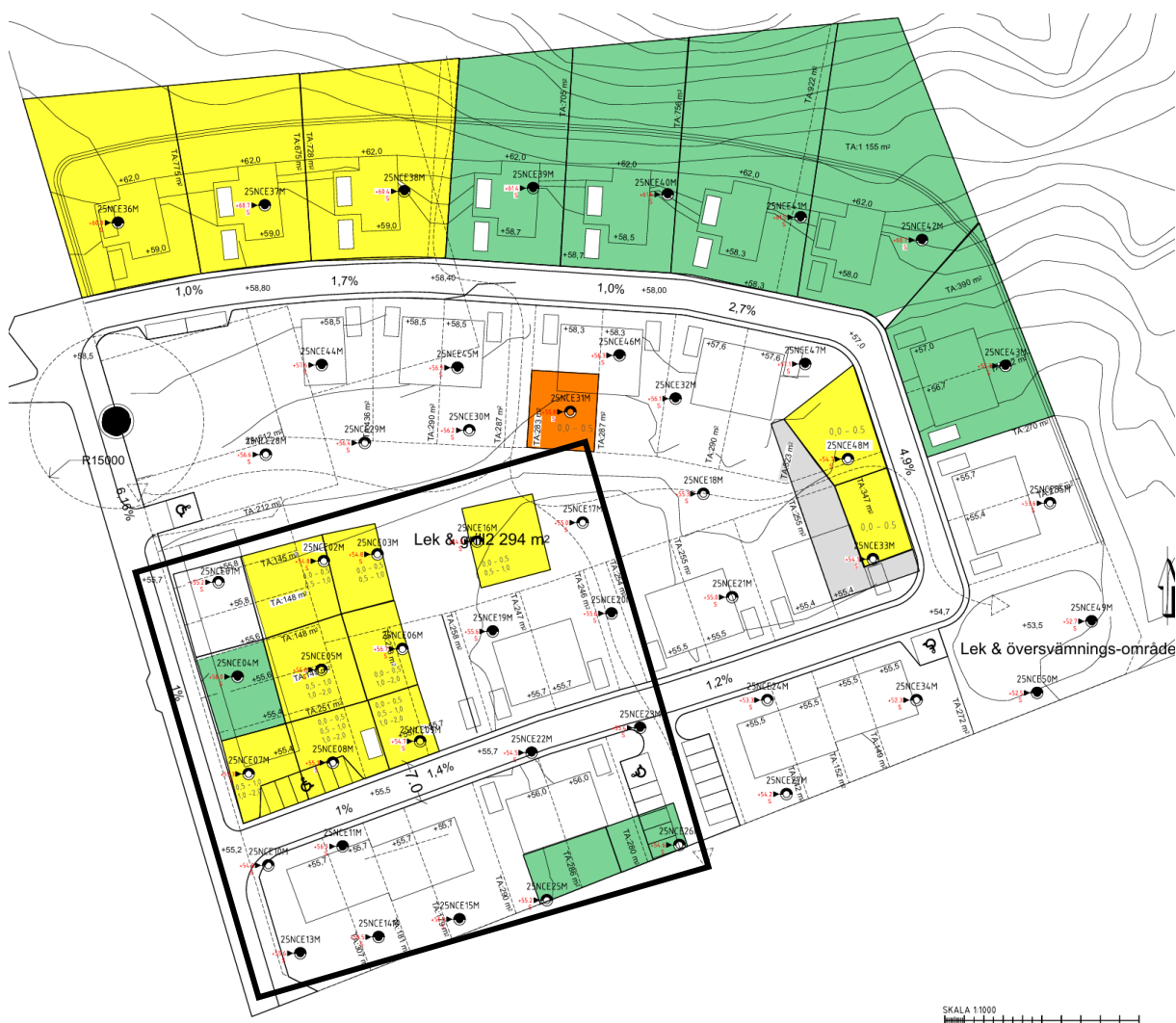
Stora delar av marken, vid provpunkterna 25NCE01M – 25NCE11M samt 25NCE13M – 25NCE27M, har täckts över av okända massor och stora stenblock, vilket har medfört att delar av provtagningen gjorts i masshögar och inte på ordinarie marknivå, se *figur 14*. Prover uttagna inom de gula geometriska figurerna i *figur 14* har varit otillgängliga för borrhandsvagnen och uttagits med spade ner till 0,2m. Detta representerar inte den ordinarie marknivån utan enbart det yttre lagret från de okända massorna. För att utreda underliggande marklager bör massor utifrån tabell 7 och *figur 15* avlägsnas och ny provtagning bör ske på nytilkommen yta. Avlägsnandet av massor på området bör ske i etapper eller delområden, på grund av svåråtkomligheten, och provtagning bör ske i samband med detta för att deponeras till behörig mottagare.



Figur 14. Punkter inom röd skraffering visar på mark som täckts över av okända massor och stenblock. Gula geometriska figurer visar på prover som endast tagits vid djup ner till 0,2 m.

Tabell 7. Punkter som bör transporteras bort för att ny provtagning kan utföras.

Provpunkt	Djup (m)	Kommentar	Areal
25NCE02M	0,0-0,5	Innehållande arsenik, bly och zink samt DDT över KM	10m x 15m
	0,5-1,0	Innehållande arsenik och kobolt över KM	10m x 15m
25NCE03M	0,0-0,5	Innehållande arsenik över KM	10m x 15m
	0,5-1,0	Innehållande kobolt över KM	
25NCE05M	0,5-1,0	Innehållande arsenik samt DDT över KM	10m x 15m
	1,0-2,0	Innehållande arsenik över KM	
25NCE06M	0,0-0,5	Innehållande kvintozen och pentaklorinilin över KM	10m x 15m
25NCE07M	0,5-1,0	Innehållande arsenik och zink över KM	10m x 15m
25NCE08M	0,0-0,5	Innehållande vanadin över KM	10m x 15m
	0,5-1,0	Innehållande arsenik över KM	
	1,0-2,0	Innehållande kobolt över KM	
25NCE09M	0,5-1,0	Innehållande arsenik och kobolt över KM	10m x 15m



Figur 15. Preliminär klassningskarta utifrån resultat från NCE:s markundersökning 2025. Klassade massor inom den svarta fyrkanten bör avlägsnas innan ny provtagning utförs.

6.1 Förslag till kompletterande undersökningar i samband med avhjälpandeåtgärd

Vid punkt 25NCE16M 0,5–1,0m har det påträffats PAH och oljekolväten i halter som överstiger KM. En avgränsande utredning kan utföras alternativt att frakta bort massor vid samtliga djup och i area som motsvarar minst en oljepannans storlek.

Söder om punkt 25NCE16M ser det ut att växa parkslide, se grön fyrkant i *figur 16*, vilket är en invasiv art. Massor från denna plats bör lämnas in till behörig mottagningsanläggning för förbränning, för att förhindra spridningen till närliggande områden.

Vid punkt 25NCE31M finns spår av bekämpningsmedel och hexaklorbensen har påträffats i halter överskridande riktvärde för MKM. En avgränsande utredning rekommenderas att göras.

Vid punkt 25NCE33M samt vid 25NCE48M har DDT samt DDT, kvintozen och pentaklorinilin och hexaklorbensen påträffats i halter överskridande gränsvärde för KM. En avgränsande utredning rekommenderas att göras.

På östra sidan av undersökningsområdet, söder om det gula boningshuset ligger en betongplatta. Prover har inte uttagits under plattan samt att betongen inte provtagits för bland annat krom VI för att kunna återanvändas. Vidare rekommenderas det att vid entreprenadskede utföra provtagning av marken under betongplattan samt att provta betongplattan, om det är tänkbart att återanvända betongen.

Om de stora stenblocken planeras att återanvändas som fyllningsmaterial bör man provta ett fåtal av stenarna för att utesluta eller minimera försurningspotentialen i befintlig mark.

I *figur 16* illustreras rödfärgade ytor med provpunkternas ID, där ovan förslag till kompletterande undersökningar rekommenderas. De gröna punkterna som omger de rödfärgade ytorna motsvarar provpunkter där halter ej överskrider riktvärde för KM.



Figur 16. Rödfärgade ytor där kompletterande undersökningar rekommenderas. Gröna punkter visar närliggande provtagning som inte gett utslag för riktvärdet KM. Grön fyrkant visar plats där parkslide potentiellt identifierats. Inom svart polygon visas det ungefärliga läget där massor av okänt slag förekommer.

6.2 Osäkerheter

Provtagningen har utförts som en stickprovsprovtagning och resultaten ger en bild av just den provpunkten vid det tillfället.

För att i detalj utreda om betydande spridning sker via grundvatten bör grundvattenprovtagning utföras.

7. Slutsats

Utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärden har halter av metaller, DDT, kvintozen och pentaklorinilin och hexaklorbensen överskridande KM påträffats i flera provpunkter samt oljekolväten och PAH vid en punkt. Förorening har påträffats i djupnivån 0–0,5 m såväl som 1,0–2,0 m.

Uppmätta halter av bekämpningsmedel, metaller och oljekolväten i jord bedöms, utifrån nu erhållna resultat kunna innebära en risk för människors hälsa. Utifrån de kompletterande undersökningarna som genomförts av NCE finns det behov av åtgärder inom delar av undersökningsområdet. Föroreningen anses inte vara avgränsad i djupled och inte detaljavgränsad i sidled.

NCE:s bedömning är, utifrån beställarens tänkta projektering vid anspråkstagandet av planen, att den tekniska schaktning som erfordras kommer att omfatta fyllningen inom undersökningsområdet. Det bedöms som motiverat att först avgränsa föroreningen i plan och djup innan avhjälpandeåtgärd. Inga hinder för en fullständig avhjälpandeåtgärd har identifierats inom ramen för detta uppdrag.

I samband med byggnation rekommenderas att klassning av massor genomförs med större samlingsprov på eventuella överskottsmassor som ej är provtagna. Beroende på utformningen av byggnaderna och var schaktning kommer ske rekommenderas att uppdelning sker inom delområden för att få en mer representativ klassning av massorna.

I samband med byggnation rekommenderas även att provtagning av mark under massorna av okänt slag, som redovisas i *figur 15* provtas.

Planeras det att betongplatta ska återanvändas bör den provtas samt att marklager under betongplattan provtas.

Stenblock bör provtas om det planeras att användas som fyllningsmaterial på området.

Om parkslide existerar på området, söder om punkt 25NCE16M, bör det grävas bort och lämnas in till behörig mottagare.

Enligt Miljöbalken kap 10 11 § har den som äger eller brukar en fastighet en skyldighet att informera tillsynsmyndigheten om föroreningar påträffas och om föroreningen kan medföra skada/olägenheter på människans hälsa eller miljön. Enligt förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28 § ska en anmälan till tillsynsmyndigheten göras innan en avhjälpandeåtgärd kan utföras av förorenade massor. Vid anmälan bör det tas hänsyn till undersökningar gjorda av N-CE samt Geosigma.

8. Referenser

Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2019:01.

Geosigma. (2020). Översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Ekgården 1:16. Rapport.

Lantmäteriet. (2025a). *Ekonomiska kartan*. [online]. Tillgänglig:
<https://historiskakartor.lantmateriet.se/hk/positionsearch?e=662675&n=6569664>
[Hämtad 2025-05-26]

Lantmäteriet. (2025b). *Min karta*. [online]. Tillgänglig:
<https://minkarta.lantmateriet.se>
[Hämtad 2025-05-26]

Länsstyrelsen. (2025). *EBH-kartan*. [online]. Tillgänglig:
<https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
[Hämtad 2025-05-26]

Naturvårdsverket. (2024a). *Branschlistan*.

Naturvårdsverket. (2010). Naturvårdsverkets författningssamling. NFS 2010:4.

Naturvårdsverket. (2025). *Skyddad natur*. [online]. Tillgänglig:
<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>
[Hämtad 2025-05-26]

Naturvårdsverket. (2024b). *Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. [online]. Tillgänglig:
<https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-fororenad-mark/>
[Hämtad 2025-05-26]

Miljöinventering i Sverige AB. (2025). PM-Schaktkontroll med provtagning, Ekgården 1:16. Rapport.

Riksantikvarieämbetet. (2025). *Fornsök*. [online]. Tillgänglig:
<https://app.raa.se/open/fornsok/>
[Hämtad 2025-05-26]

SGI. (2015). *Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten*. Publikation 21.

SGU. (2025a). *SGU:s Kartvisare för brunnar*. [online]. Tillgänglig:
<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>
[Hämtad 2025-05-26]

SGU. (2025b). *SGU:s kartvisare för jordarter*. [online]. Tillgänglig:
<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html#>
[Hämtad 2025-05-26]

SGU. (2025c). *SGU:s kartvisare för geokemiska bakgrundshalter*. [online]. Tillgänglig:
<https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/geokemikartvisare/geokemiska-bakgrundshalter-i-mark/>
[Hämtad 2025-09-04]

KOORDINATSYSTEM

HÖJD RH2000
PLAN SWEREF 99 18 00

FÖRKLARING

BORRPUNKTER BENÄMND 25NCEXXM ÄR UTFÖRDA AV NORA CONSULTING ENGINEERS.

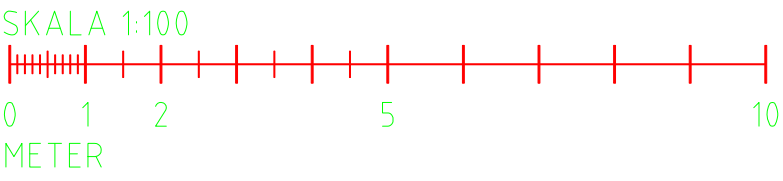
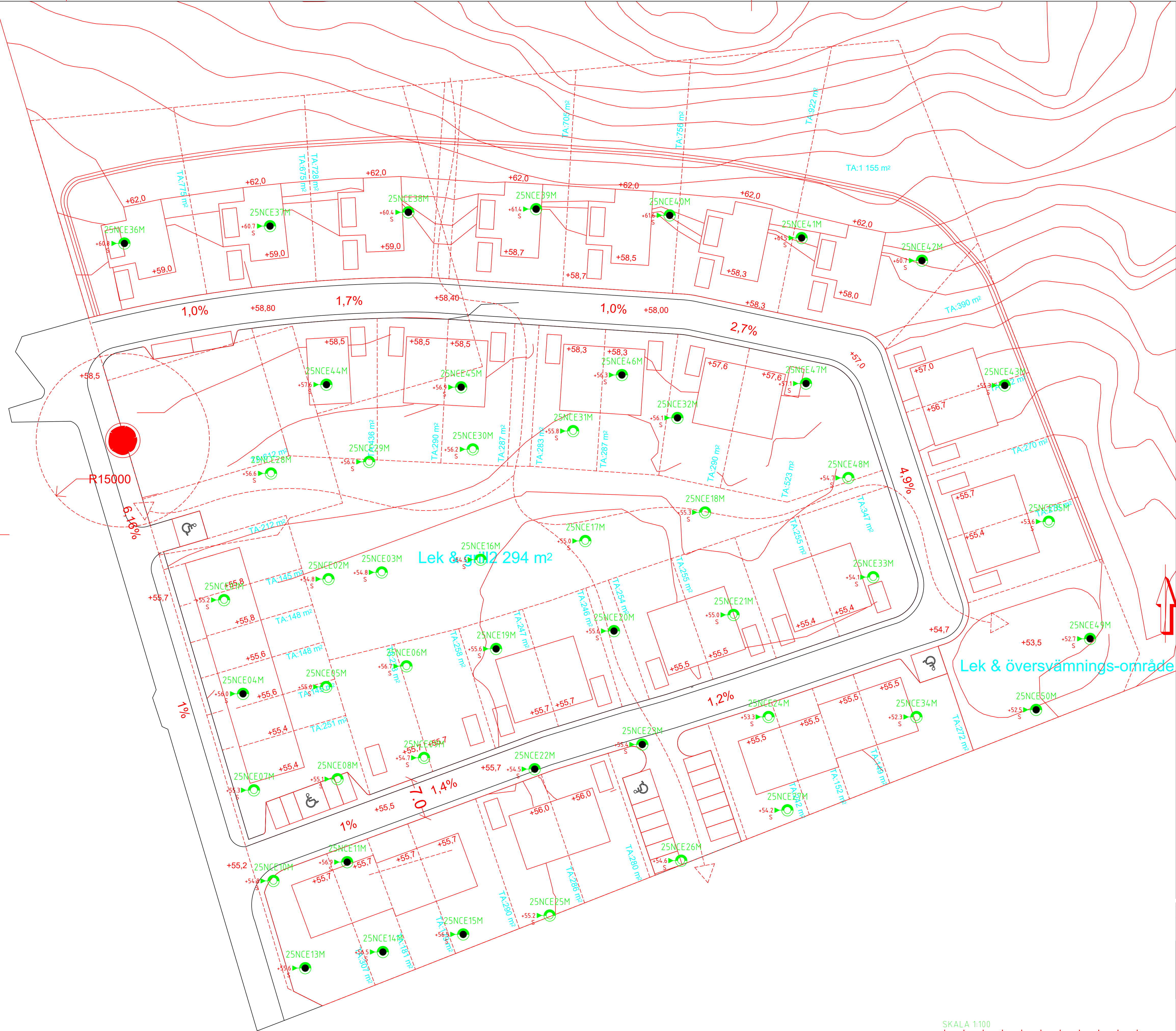
VID UTSKRIFT I A3 GÄLLER HALVSKALA

25NCEXXM

PROVPUNKTER UTFÖRDA MED SPADE

25NCEXXM

PROVPUNKTER UTFÖRDA MED BORRIG



HÄNVISNING	RITN NR	BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
UPPRÄTTAD FÖR SÖDERTÄLJE KOMMUN	STATUS GRANSKNINGSHANDLING					
	PROJEKT SÖDERTÄLJE KOMMUN EKGÅRDEN ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING					
	UPPDRAG NR 250122	RITAD/KONSTR. AV I.BANDAK				
DATUM 2025-09-05	HANDLÄGGARE A.YAZDANFAR					PLAN
ANSVARIG M.ABDULAHAD	SKALA 1:100 (A1)	NUMMER N-10-1-001		BET		

Koordinater i SWEREF 99 18 00 i plan och RH2000 i höjd			
Provpunkt	X	Y	Z
25NCE01M	6567780.164	128675.809	55.243
25NCE02M	6567783.786	128693.888	54.770
25NCE03M	6567784.947	128703.106	54.819
25NCE04M	6567763.929	128679.088	55.955
25NCE05M	6567765.123	128693.480	55.039
25NCE06M	6567768.700	128707.382	54.478
25NCE07M	6567747.240	128680.978	55.300
25NCE08M	6567749.164	128695.446	55.067
25NCE09M	6567752.847	128710.434	54.717
25NCE10M	6567731.545	128684.361	54.837
25NCE11M	6567734.795	128697.120	56.892
25NCE13M	6567716.451	128689.857	55.634
25NCE14M	6567719.240	128703.299	56.471
25NCE15M	6567722.288	128717.201	56.520
25NCE16M	6567787.136	128720.221	54.492
25NCE17M	6567790.385	128738.340	54.966
25NCE18M	6567795.334	128759.068	55.321
25NCE19M	6567771.706	128722.900	56.746
25NCE20M	6567774.795	128743.301	55.628
25NCE21M	6567777.589	128764.003	54.987
25NCE22M	6567750.893	128729.574	54.462
25NCE23M	6567755.155	128748.202	55.399
25NCE24M	6567759.922	128770.065	53.278
25NCE25M	6567725.561	128732.181	55.228
25NCE26M	6567735.056	128754.949	54.573
25NCE27M	6567743.778	128773.333	54.242
25NCE28M	6567802.072	128683.930	56.599
25NCE29M	6567804.075	128700.929	56.420
25NCE30M	6567806.244	128718.867	56.235
25NCE31M	6567809.407	128736.233	55.830
25NCE32M	6567811.684	128754.290	56.091
25NCE33M	6567784.121	128788.179	54.133
25NCE34M	6567759.921	128795.666	52.349
25NCE35M	6567793.729	128818.577	53.576
25NCE36M	6567841.879	128658.555	60.819
25NCE37M	6567844.879	128683.760	60.718
25NCE38M	6567847.272	128707.713	60.410
25NCE39M	6567847.825	128729.828	61.365
25NCE40M	6567846.741	128752.947	61.615
25NCE41M	6567842.823	128775.787	61.475
25NCE42M	6567838.912	128796.619	60.659
25NCE43M	6567817.302	128810.951	55.282
25NCE44M	6567817.443	128693.527	57.567
25NCE45M	6567816.994	128716.848	56.877
25NCE46M	6567819.108	128744.675	56.254
25NCE47M	6567817.630	128776.544	57.052
25NCE48M	6567801.292	128783.883	54.717
25NCE49M	6567773.446	128825.727	52.717
25NCE50M	6567761.158	128816.380	52.460

Fältprotokoll med bilder

Jordprovtagning med skruv monterad på borrhandsvagn

Plats:	DP Ekgården, Södertälje
Datum:	250811, 250812, 250813
Väderlek:	250811: 17°C och sol
	250812: 20°C och sol
	250813: 23°C och sol

25NCE01M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: lestgrSa
Kommentar:



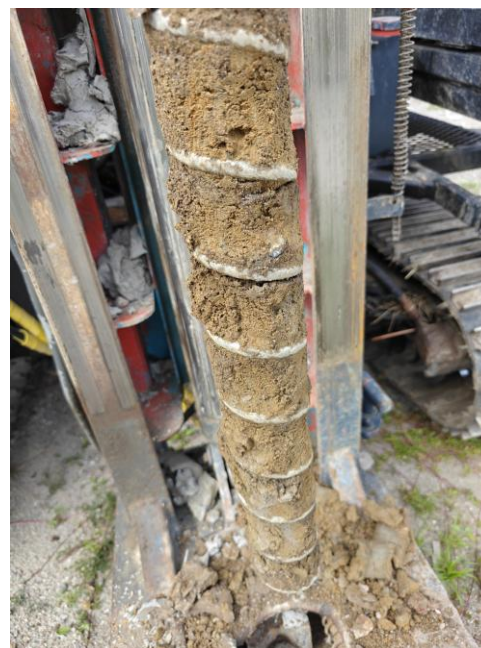
25NCE01M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE01M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: stgraSa
Kommentar:



25NCE02M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: LetstgrSa
Kommentar:



25NCE02M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE02M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE03M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



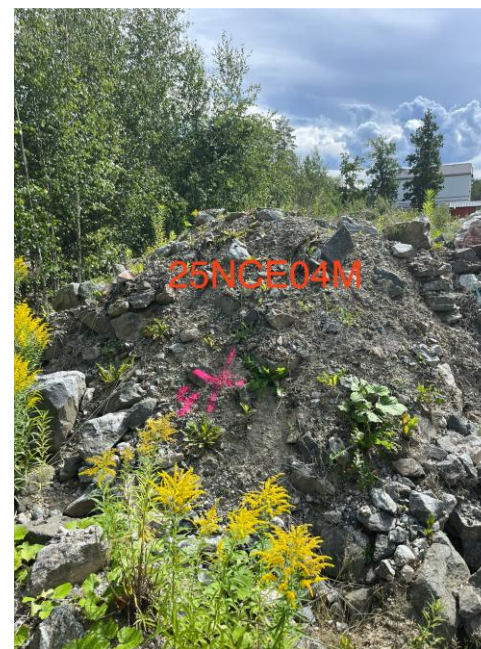
25NCE03M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE04M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkten är på en hög.



25NCE05M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE05M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: LetstgrSa
Kommentar:



25NCE05M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: grsaLet
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE06M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE06M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: grsaLet
Kommentar:



25NCE06M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: grsaLet
Kommentar:



25NCE07M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE07M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: LetstgrSa
Kommentar:



25NCE07M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: grLet
Kommentar:



25NCE08M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE08M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: LetstgrSa
Kommentar:



25NCE08M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE09M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE09M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: LetstgrSa
Kommentar:



25NCE09M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: grsaLet
Kommentar:



25NCE10M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE10M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE10M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE11M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkten är på en hög



25NCE13M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Ej tillgänglig med rigg pga block och Sten



25NCE14M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Ligger på en höjd, går ej att ta sig till, blockigt och stenigt.



25NCE15M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkten är uppe på en höjd



25NCE16M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE16M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrSa
Kommentar: Tegel, svart jord



25NCE16M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE17M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE17M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrsa
Kommentar: Tegel



25NCE17M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE18M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE18M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE19M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkten går ej att ta sig till med rigg. Mycket block.



25NCE20M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkten går ej att ta sig till med rigg. Mycket block kring punkten.



25NCE21M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSaLet
Kommentar:



25NCE21M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: grsaLet
Kommentar:



25NCE21M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE22M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkt ej tillgänglig pga
Blockig terräng



25NCE23M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar: Punkt ej tillgänglig pga blockig terräng



25NCE24M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: Sa
Kommentar:



25NCE24M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE24M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE25M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE25M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrsa
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE25M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE26M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSa
Kommentar:



25NCE26M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE26M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar: Inslag av tegel



25NCE27M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrLet
Kommentar: Avbruten utan stopp
Inslag av tegel



25NCE27M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE27M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE28M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSa
Kommentar:



25NCE28M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE28M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE29M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: saLet
Kommentar:



25NCE29M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: saLet
Kommentar:



25NCE29M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: saLet
Kommentar:



25NCE30M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSa
Kommentar:



25NCE30M

Djup (m): 0,5 – 0,9
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE30M

Djup (m): 0,9 – 2,0
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE31M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSa
Kommentar:



25NCE31M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE31M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE32M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE33M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grSa
Kommentar:



25NCE33M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE33M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE34M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stLet
Kommentar:



25NCE34M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE34M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE35M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: grsaLet
Kommentar:



25NCE35M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE35M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: Let
Kommentar:



25NCE36M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE37M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar: Bakom vita huset. Går ej att ta sig till punkten med rigg



25NCE38M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE39M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu bid
Kommentar: BID i närheten



25NCE40M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar: BID mot punkt 39



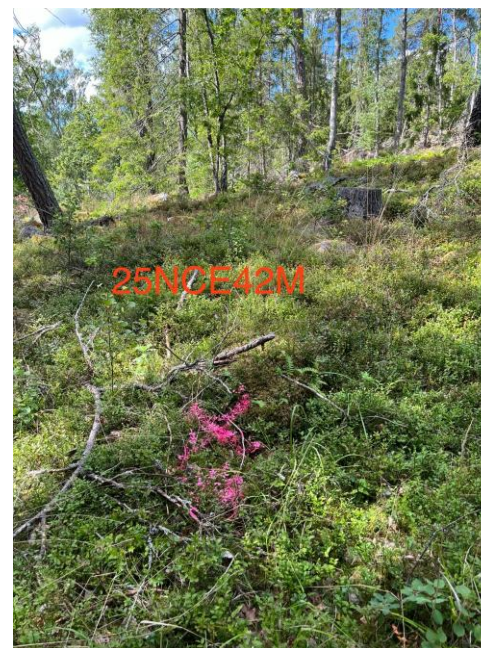
25NCE41M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar: BID 20m NV



25NCE42

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE43M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE44M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE45M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE46M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar:



25NCE47M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar: BID 10m N



25NCE48M

Djup (m): 0,0 – 0,5
Jordart: stgrSa
Kommentar:



25NCE48M

Djup (m): 0,5 – 1,0
Jordart: siLet
Kommentar: Avbruten utan stopp



25NCE48M

Djup (m): 1,0 – 2,0
Jordart: siLet
Kommentar:



25NCE49M

Djup (m): 0,0 – 0,2
Jordart: Mu
Kommentar: Punkt ej tillgänglig pga kraftig slänt



25NCE50M

Djup (m): 0,0 – 0,2

Jordart: Mu

Kommentar:





Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2534907	Sida	: 1 av 99
Kund	: Nora Consulting Engineers AB	Projekt	: 250122 DP Ekgården
Kontaktperson	: Ario Yazdanfar	Beställningsnummer	: 250122 DP Ekgården
Adress	: Sverige	Provtagare	: TC & AP
		Provtagningspunkt	: ----
E-post	: ario.yazdanfar@n-ce.com	Ankomstdatum, prover	: 2025-08-21 20:30
Telefon	: ----	Analys påbörjad	: 2025-08-25
C-O-C-nummer	: ----	Utfärdad	: 2025-08-28 17:29
(eller		Antal ankomna prover	: 76
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: LE2021SE-NOR-CON0001 (OF210642)	Antal analyserade prover	: 55

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Akkred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



Sida : 2 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Analysresultat

Provbeteckning **25NCE01M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-001**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	4.20	± 0.933	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	62.0	± 11.6	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	8.63	± 1.61	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	38.7	± 7.12	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	23.3	± 4.35	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	18.5	± 3.45	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	10.2	± 2.20	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	43.5	± 7.99	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	64.0	± 12.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.6	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<6.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<7.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<6.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<8.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.91	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<0.96	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<5.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 3 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	84.6	± 5.08	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 4 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE01M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-002**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.20	± 0.751	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	33.3	± 6.40	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.17	± 0.975	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	25.2	± 4.66	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	19.7	± 3.68	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	11.3	± 2.12	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	5.54	± 1.35	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	34.4	± 6.34	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	38.2	± 7.30	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 5 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	89.9	± 5.40	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 6 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE01M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-003**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.37	± 0.781	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	28.4	± 5.51	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	4.77	± 0.903	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	22.0	± 4.07	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	15.3	± 2.88	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	11.0	± 2.08	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	5.12	± 1.27	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	30.4	± 5.60	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	35.2	± 6.74	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alاکlor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 7 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	89.6	± 5.37	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 8 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE02M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-004**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	13.8	± 2.69	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	153	± 28.2	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.420	± 0.111	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	12.5	± 2.31	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	51.1	± 9.38	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	44.4	± 8.19	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0577	± 0.028	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	25.6	± 4.73	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	104	± 19.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	61.4	± 11.2	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	280	± 51.3	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	0.011	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	0.018	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.067	± 0.027	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.096	± 0.038	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.061	± 0.024	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.253	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 9 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.078	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	88.5	± 5.31	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 10 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE02M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-005**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	17.4	± 3.33	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	167	± 30.8	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.160	± 0.065	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	19.7	± 3.62	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	62.1	± 11.4	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	35.5	± 6.57	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0548	± 0.027	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	36.2	± 6.66	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	23.9	± 4.68	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	85.1	± 15.6	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	118	± 21.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 11 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	80.3	± 4.82	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 12 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE02M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-006**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.94	± 0.885	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	36.5	± 6.98	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.49	± 1.03	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	30.6	± 5.64	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	20.2	± 3.79	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	12.8	± 2.41	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	5.86	± 1.40	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	37.0	± 6.80	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	45.5	± 8.63	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 13 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 14 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE03M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-007**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	10.1	± 2.01	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	127	± 23.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	6.19	± 1.16	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	35.2	± 6.47	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	20.4	± 3.82	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	13.2	± 2.48	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	16.8	± 3.39	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	44.7	± 8.22	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	117	± 21.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	28	± 15	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 15 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.6	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<47	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<380	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.87	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<0.94	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<0.98	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<1.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<1.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<5.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<8.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaktor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 16 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.057	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	87.1	± 5.23	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 17 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE03M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-008**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	6.36	± 1.33	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	149	± 27.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.172	± 0.067	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	15.5	± 2.86	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	57.1	± 10.5	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	30.7	± 5.70	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	29.1	± 5.36	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	23.8	± 4.66	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	83.1	± 15.2	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	130	± 24.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 18 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	80.5	± 4.83	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 19 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE04M Masshög**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-009**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	4.31	± 0.952	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	93.0	± 17.3	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.146	± 0.062	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	13.6	± 2.51	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	45.3	± 8.32	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	28.0	± 5.19	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	26.3	± 4.86	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	13.7	± 2.83	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	67.1	± 12.3	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	88.1	± 16.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 20 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.0550	± 0.041	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	0.0550	± 0.041	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	0.0550	± 0.041	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	0.0550	± 0.041	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	0.0550	± 0.041	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST



Sida : 21 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	88.5	± 5.31	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 22 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE05M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-010**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.21	± 0.752	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	66.8	± 12.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	11.8	± 2.19	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	53.2	± 9.75	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	28.8	± 5.35	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	21.4	± 3.97	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	11.1	± 2.35	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	69.4	± 12.7	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	81.8	± 15.2	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 23 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	<1.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<5.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<5.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<6	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<7.6	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<12	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<0.96	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<3.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<6.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 24 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	92.9	± 5.57	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 25 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE05M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-011**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	15.6	± 3.01	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	84.1	± 15.6	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.263	± 0.083	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	7.97	± 1.48	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	33.0	± 6.07	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	28.6	± 5.30	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0567	± 0.028	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	14.8	± 2.77	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	32.7	± 6.28	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	39.5	± 7.27	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	146	± 26.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	0.019	± 0.008	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.015	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.039	± 0.016	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.048	± 0.019	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.121	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0066	± 0.0026	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 26 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.034	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	84.7	± 5.08	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 27 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE05M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-012**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	14.2	± 2.76	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	123	± 22.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.194	± 0.071	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	14.2	± 2.61	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	51.4	± 9.44	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	26.9	± 5.01	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	26.4	± 4.88	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	23.6	± 4.64	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	71.6	± 13.1	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	123	± 22.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.035	± 0.014	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.048	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 28 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	79.2	± 4.75	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 29 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE06M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-013**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	9.07	± 1.82	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	83.6	± 15.6	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.198	± 0.071	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	6.51	± 1.22	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	29.1	± 5.38	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	19.1	± 3.57	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	14.1	± 2.63	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	13.4	± 2.78	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	38.2	± 7.03	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	144	± 26.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0161	± 0.0064	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 30 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.205	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	96.2	± 5.78	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 31 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE06M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-014**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	5.58	± 1.18	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	119	± 22.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.216	± 0.074	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	14.0	± 2.58	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	47.7	± 8.76	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	16.0	± 3.02	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0960	± 0.035	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	22.1	± 4.09	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	25.6	± 5.00	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	65.4	± 12.0	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	110	± 20.3	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 32 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	83.3	± 5.00	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 33 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE06M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-015**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	4.29	± 0.949	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	125	± 23.2	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.285	± 0.086	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	15.5	± 2.85	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	47.3	± 8.68	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	18.5	± 3.47	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.192	± 0.052	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	22.2	± 4.11	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	34.9	± 6.69	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	68.9	± 12.6	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	152	± 28.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 34 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	76.4	± 4.58	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 35 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE07M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-016**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.55	± 0.814	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	68.4	± 12.8	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.110	± 0.057	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	7.49	± 1.40	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	35.8	± 6.58	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	35.8	± 6.62	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	15.8	± 2.94	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	14.4	± 2.96	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	38.3	± 7.04	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	132	± 24.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	47	± 21	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	2.1	± 1.0	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 36 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<2.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<4.8	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<30	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<60	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<0.93	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.2	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<11	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<13	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaktor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 37 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	90.4	± 5.43	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 38 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE07M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-017**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	11.5	± 2.26	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	97.2	± 18.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.147	± 0.063	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	8.72	± 1.62	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	36.0	± 6.64	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	21.6	± 4.03	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	16.5	± 3.08	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	18.7	± 3.74	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	42.7	± 7.84	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	316	± 58.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.012	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 39 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.024	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	85.4	± 5.13	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 40 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE07M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-018**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	5.32	± 1.14	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	153	± 28.2	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.168	± 0.066	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	15.0	± 2.77	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	57.6	± 10.6	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	23.6	± 4.39	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	30.2	± 5.57	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	20.7	± 4.11	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	78.1	± 14.3	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	119	± 22.1	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 41 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	79.3	± 4.76	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 42 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE08M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-019**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	7.02	± 1.45	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	143	± 26.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.102	± 0.055	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	7.90	± 1.47	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	42.6	± 7.82	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	17.7	± 3.32	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	15.7	± 2.92	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	10.5	± 2.24	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	162	± 29.6	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	85.6	± 15.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.016	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.014	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 43 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.023	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	84.6	± 5.08	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 44 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE08M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-020**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	13.3	± 2.58	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	125	± 23.1	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.210	± 0.073	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	11.6	± 2.15	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	46.8	± 8.60	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	24.3	± 4.54	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	21.6	± 4.01	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	37.6	± 7.19	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	59.0	± 10.8	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	150	± 27.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.080	± 0.032	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.017	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.097	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 45 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.044	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	84.8	± 5.09	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 46 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE08M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-021**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	7.12	± 1.46	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	141	± 26.0	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.180	± 0.068	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	16.1	± 2.97	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	56.2	± 10.3	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	29.8	± 5.54	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	30.1	± 5.55	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	18.1	± 3.63	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	73.9	± 13.5	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	105	± 19.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 47 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	77.9	± 4.67	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 48 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE09M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-022**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	5.45	± 1.16	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	62.6	± 11.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.109	± 0.056	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.35	± 1.01	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	27.2	± 5.02	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	13.3	± 2.53	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	9.60	± 1.82	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	30.3	± 5.86	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	72.0	± 13.2	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	76.7	± 14.3	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 49 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	90.0	± 5.40	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 50 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE09M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-023**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	15.6	± 3.01	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	94.1	± 17.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.219	± 0.075	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	15.6	± 2.88	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	36.0	± 6.62	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	30.8	± 5.72	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	17.2	± 3.20	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	28.6	± 5.54	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	50.2	± 9.21	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	140	± 25.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.020	± 0.008	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.016	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.036	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 51 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.076	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	84.1	± 5.05	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 52 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE09M 1,0-2,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-024**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	7.01	± 1.44	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	139	± 25.6	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.256	± 0.082	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	15.4	± 2.84	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	46.0	± 8.45	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	22.4	± 4.19	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0645	± 0.029	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	23.0	± 4.25	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	37.6	± 7.18	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	62.1	± 11.4	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	131	± 24.1	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.022	± 0.009	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.018	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.040	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 53 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	76.8	± 4.61	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 54 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE10M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-025**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	7.64	± 1.56	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	52.6	± 9.92	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.115	± 0.057	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	7.78	± 1.45	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	36.9	± 6.79	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	23.6	± 4.40	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	15.6	± 2.90	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	15.6	± 3.19	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	41.3	± 7.59	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	66.0	± 12.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 55 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	94.9	± 5.70	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 56 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE11M Masshög**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-026**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	4.50	± 0.986	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	46.7	± 8.85	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.108	± 0.056	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.03	± 0.950	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	20.1	± 3.72	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	10.6	± 2.04	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	9.19	± 1.74	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	15.3	± 3.12	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	30.4	± 5.61	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	63.5	± 11.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 57 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	0.123	± 0.064	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.201	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.111	± 0.059	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	0.111	± 0.060	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	0.234	± 0.108	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	0.234	± 0.108	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	0.234	± 0.108	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST



Sida : 58 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	90.8	± 5.45	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 59 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning 25NCE13M + 25NCE14M + 25NCE15M Samlingsprov 1
 Laboratoriets provnummer ST2534907-030
 Provtagningsdatum / tid ej specificerad
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.1	± 5.22	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 60 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia

Provbeteckning **25NCE16M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-031**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	76.0	± 3.83	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 61 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE16M 0,5-1,0**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-032**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.0	± 4.98	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	38	± 18	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	3.9	± 1.5	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	2.3 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	2.3	± 1.0	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.54	± 0.20	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.42	± 0.16	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	4.16	± 1.30	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.40	± 0.15	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	3.45	± 1.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.08	± 0.66	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.84	± 0.28	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.25	± 0.41	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.10	± 0.36	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.46	± 0.16	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.69	± 0.24	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.38	± 0.15	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.41	± 0.15	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	16.5	± 5.4	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	4.88	± 1.58	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 62 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	11.7	± 3.71	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.77	± 0.28	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	10.5	± 3.29	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	5.26	± 1.68	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST



Sida : 63 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE17M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-033**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.5	± 4.41	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 64 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE17M 0,5-1,0**
Laboratoriets provnummer **ST2534907-034**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.8	± 5.27	%	1.00	TS-105	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST



Sida : 65 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE18M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-035**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.011	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.011	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.7	± 4.42	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 66 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE19M 0,0-0,2**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-036**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	<1.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	<3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	<4.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	<5.1	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	<5.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	<19	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	<1.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	<1.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	<2.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	<2.3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<3	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	<2.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<5.4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	<4.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	0	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	3.9	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 67 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	93.8	± 4.72	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 68 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE20M 0,0-0,2**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-037**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	93.3	± 4.69	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 69 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE21M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-038**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	79.2	± 3.99	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 70 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning 25NCE22M + 25NCE23M Samlingsprov 2
 Laboratoriets provnummer ST2534907-041
 Provtagningsdatum / tid ej specificerad
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	97.0	± 4.88	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR

Samplingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 71 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE24M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-042**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	6.08	± 1.28	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	33.9	± 6.52	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.11	± 0.965	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	26.8	± 4.95	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	13.6	± 2.59	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.05	----	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	10.6	± 2.01	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	9.04	± 1.98	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	30.1	± 5.55	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	48.8	± 9.22	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 72 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	1.00	TS-105	ST



Sida : 73 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE25M + 25NCE26M Samlingsprov 3**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-045**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	8.76	± 1.76	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	62.2	± 11.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.223	± 0.076	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	7.68	± 1.43	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	37.4	± 6.89	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	24.5	± 4.56	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.0628	± 0.029	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	15.5	± 2.89	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	21.8	± 4.31	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	36.8	± 6.78	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	160	± 29.5	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 74 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	92.0	± 5.52	%	1.00	TS-105	ST

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia

Provbeteckning 25NCE25M + 25NCE26M Samlingsprov 4
 Laboratoriets provnummer ST2534907-048
 Provtagningsdatum / tid ej specificerad
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.9	± 5.22	%	1.00	TS-105	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 75 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE27M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-049**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	93.1	± 5.58	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 76 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0079	± 0.0032	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.050	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 77 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE28M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-050**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0189	± 0.0076	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.060	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	89.8	± 4.52	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 78 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE29M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-051**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	82.1	± 4.14	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 79 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE30M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-052**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	90.3	± 5.42	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 80 av 99
 Ordnummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.011	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.037	± 0.015	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.014	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.062	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0113	± 0.0045	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.060	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 81 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE31M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-053**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	0.020	± 0.008	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.088	± 0.035	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.089	± 0.036	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.054	± 0.022	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.251	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	0.025	± 0.010	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.186	± 0.0745	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.314	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.1	± 4.34	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 82 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE32M 0,0-0,2**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-054**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	89.3	± 5.36	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	22	± 13	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 83 av 99
 Ordnummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0071	± 0.0028	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.052	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 84 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE33M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-055**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	0.011	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	0.014	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.033	± 0.013	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.092	± 0.037	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.034	± 0.014	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.184	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0088	± 0.0035	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.065	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.4	± 4.45	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 85 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE34M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-056**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	75.4	± 4.52	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 86 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Provbeteckning **25NCE35M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-057**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.4	± 4.40	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 87 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE36M + 25NCE37M + 25NCE38M Samlingsprov 5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-061**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	6.07	± 1.27	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	101	± 18.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.314	± 0.092	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	5.16	± 0.974	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	17.4	± 3.23	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	16.3	± 3.07	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.156	± 0.045	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	13.0	± 2.44	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	118	± 21.9	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	43.2	± 7.94	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	116	± 21.4	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.030	± 0.012	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.016	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.058	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0132	± 0.0053	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 88 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	0.102	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	78.1	± 4.68	%	1.00	TS-105	ST

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 89 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE39M + 25NCE40M + 25NCE41M + 25NCE42M + 25NCE43M Samlingsprov 6**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-067**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	3.74	± 0.848	mg/kg TS	0.500	Hg-MS-1	ST
Ba, barium	61.6	± 11.6	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Cd, kadmium	0.237	± 0.078	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Co, kobolt	8.16	± 1.52	mg/kg TS	0.100	Hg-MS-1	ST
Cr, krom	15.1	± 2.83	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Cu, koppar	17.3	± 3.25	mg/kg TS	0.300	Hg-MS-1	ST
Hg, kvicksilver	0.126	± 0.040	mg/kg TS	0.050	Hg-MS-1	ST
Ni, nickel	7.71	± 1.47	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Pb, bly	43.1	± 8.19	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
V, vanadin	37.1	± 6.82	mg/kg TS	0.200	Hg-MS-1	ST
Zn, zink	101	± 18.7	mg/kg TS	1.00	Hg-MS-1	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR



Sida : 90 av 99
Ordernummer : ST2534907
Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
MS-1Q						
torrsubstans vid 105°C	82.4	± 4.94	%	1.00	TS-105	ST

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 91 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE44M 0,0-0,2**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-068**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	98.8	± 5.93	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 92 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2A						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST



Sida : 93 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE45M + 25NCE46M Samlingsprov 7**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-071**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.020	± 0.008	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.020	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.085	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	90.5	± 4.55	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 94 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE47M 0,0-0,2**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-072**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
PCDD och PCDF (Dioxiner och Furaner)						
OJ-22-WHO						
2,3,7,8-tetraCDD	1.4	± 0.4	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDD	3.0	± 0.9	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	<4	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	5.1	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	6.3	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	50	± 20	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDD	130	± 40	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,7,8-tetraCDF	6.3	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8-pentaCDF	5.1	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,7,8-pentaCDF	6.3	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	9.2	± 3	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	11	± 3	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	<2.5	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	7.9	± 2	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	44	± 10	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	<4.7	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
OCDF	50	± 20	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - lowerbound	12	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
WHO 2005 TEQ - upperbound	12	----	ng/kg TS	-	S-DFHMS03A	PA
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR



Sida : 95 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt						
OJ-3A - Fortsatt						
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	69.6	± 3.51	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 96 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning **25NCE48M 0,0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2534907-073**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	0.027	± 0.011	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	0.088	± 0.035	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	0.125	± 0.050	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	0.124	± 0.050	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	0.377	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	0.0472	± 0.0189	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	0.123	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	91.9	± 4.62	%	0.10	S-DRY-GRCI	PR



Sida : 97 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Provbeteckning 25NCE49M + 25NCE50M Samlingsprov 8
 Laboratoriets provnummer ST2534907-076
 Provtagningsdatum / tid ej specificerad
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.1	± 4.98	%	1.00	TS-105	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Sida : 98 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Klororganiska pesticider						
OJ-3A						
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
epsilon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-OCPECD01	PR

Samlingsprov gjort av ALS Scandinavia



Sida : 99 av 99
 Ordernummer : ST2534907
 Kund : Nora Consulting Engineers AB

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider och polyklorerade bifenyler (PCB) enligt US EPA 8081 och ISO 18475. Mätningen utförs med GC-ECD.
Hg-MS-1	Bestämning av metaller i fasta prover. Torkning/siktning enligt SS-ISO 11464:2006 utg. 2 utförd före analys. Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Analys enligt SS EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
OJ-2a	Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB7 Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg 1.
OJ-PFAS	Bestämning av PFAS i jord, slam och sediment enligt US EPA 533. Mätning utförs med LC-MS/MS. PFOS, PFHxS och PFOSA: Summan grenade och linjära PFAS rapporteras.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.
S-DFHMS03A	Bestämning av dioxiner och furaner och dioxin-lika polyklorerade bifenyler enligt US EPA 1613B och SS-EN 16190. Mätning utförs med HR GC-MS.

Beredningsmetoder	Metod
PP-S-Delprov STHLM*	Delprov.
PP-TORKNING*	Enligt ISO 11464:2006 utg. 2

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PA	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Pardubice, V Raji 906 / Cacke 261 Pardubice Tjeckien 530 02 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025

Attachment no. 1 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE01M 0,0-0,5

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 001

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE01M 0,0-0,5			
		Final extract [µl]:		75	
Sample weight [g]:	3.254	Injection volume [µl]:		4	
Dry matter [%]:	82.7	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result [ng/kg dw]	Limit of Detection [ng/kg dw]	Limit of Quantification [ng/kg dw]	¹ WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound [ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	< 0.64	0.64	1.3	1	0.64
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.5	1.5	3	1	1.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.8	2.8	5.6	0.1	0.28
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 3	3	6.1	0.1	0.3
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 3.6	3.6	7.1	0.1	0.36
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 3.3	3.3	6.7	0.01	0.033
OCDD	< 8.4	4.2	8.4	0.0003	0.0025
2,3,7,8-TCDF	< 0.45	0.45	0.91	0.1	0.045
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.48	0.48	0.96	0.03	0.014
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.51	0.51	1	0.3	0.15
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.2	1.2	2.4	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1.1	1.1	2.2	0.1	0.11
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.6	1.6	3.2	0.1	0.16
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.4	1.4	2.7	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 1.1	1.1	2.2	0.01	0.011
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2.4	2.4	4.8	0.01	0.024
OCDF	< 2.8	2.8	5.5	0.0003	0.00083
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					0
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					1.9
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					3.9
PCDDs	Result [ng/kg dw]	PCDFs	Result [ng/kg dw]		
Tetra-CDDs	< 14	Tetra-CDFs	< 17		
Penta-CDDs	< 21	Penta-CDFs	< 13		
Hexa-CDDs	< 28	Hexa-CDFs	< 19		
Hepta-CDDs	< 6.7	Hepta-CDFs	< 4.4		
OCDD	< 8.4	OCDF	< 2.8		
Total PCDDs	< 78	Total PCDFs	< 56		

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with S/N≥3.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are below limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Attachment no. 2 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE03M 0,0-0,5

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 007

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE03M 0,0-0,5			
		Final extract [µl]:		75	
Sample weight [g]:	3.409	Injection volume [µl]:		4	
Dry matter [%]:	86.7	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result	Limit of Detection	Limit of Quantification	¹WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound
	[ng/kg dw]	[ng/kg dw]	[ng/kg dw]		[ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	< 0.67	0.67	1.3	1	0.67
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.3	1.3	2.6	1	1.3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.1	2.1	4.1	0.1	0.21
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 2	2	4	0.1	0.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.3	2.3	4.7	0.1	0.23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 47	24	47	0.01	0.47
OCDD	< 380	190	380	0.0003	0.11
2,3,7,8-TCDF	< 0.43	0.43	0.87	0.1	0.043
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.47	0.47	0.94	0.03	0.014
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.49	0.49	0.98	0.3	0.15
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0.92	0.92	1.8	0.1	0.092
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0.95	0.95	1.9	0.1	0.095
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.2	1.2	2.4	0.1	0.12
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.2	1.2	2.4	0.1	0.12
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 5.5	2.8	5.5	0.01	0.055
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 1.7	1.7	3.4	0.01	0.017
OCDF	< 8.8	4.4	8.8	0.0003	0.0026
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					0
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					2
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					3.9
PCDDs	Result [ng/kg dw]		PCDFs	Result [ng/kg dw]	
Tetra-CDDs	< 15		Tetra-CDFs	< 16	
Penta-CDDs	< 18		Penta-CDFs	< 13	
Hexa-CDDs	< 21		Hexa-CDFs	< 15	
Hepta-CDDs	< 70		Hepta-CDFs	< 11	
OCDD	< 380		OCDF	< 8.8	
Total PCDDs	< 500		Total PCDFs	< 64	

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with S/N≥3.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are below limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Attachment no. 3 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE05M 0,0-0,5

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 010

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE05M 0,0-0,5			
		Final extract [µl]:		75	
Sample weight [g]:	3.215	Injection volume [µl]:		4	
Dry matter [%]:	92.2	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result	Limit of Detection	Limit of Quantification	¹WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound
	[ng/kg dw]	[ng/kg dw]	[ng/kg dw]		[ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	< 0.65	0.65	1.3	1	0.65
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.4	1.4	2.8	1	1.4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.7	2.7	5.4	0.1	0.27
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 2.5	2.5	5.1	0.1	0.25
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 3	3	6	0.1	0.3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 3.8	3.8	7.6	0.01	0.038
OCDD	< 12	6.1	12	0.0003	0.0037
2,3,7,8-TCDF	< 0.51	0.51	1	0.1	0.051
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.48	0.48	0.96	0.03	0.014
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.6	0.6	1.2	0.3	0.18
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.4	1.4	2.7	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1.7	1.7	3.4	0.1	0.17
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.5	1.5	3	0.1	0.15
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.4	1.4	2.8	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 1.4	1.4	2.7	0.01	0.014
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3.2	3.2	6.4	0.01	0.032
OCDF	< 4	4	8	0.0003	0.0012
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					0
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					1.9
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					3.8
PCDDs	Result [ng/kg dw]		PCDFs	Result [ng/kg dw]	
Tetra-CDDs	< 14		Tetra-CDFs	< 19	
Penta-CDDs	< 19		Penta-CDFs	< 13	
Hexa-CDDs	< 27		Hexa-CDFs	< 22	
Hepta-CDDs	< 7.6		Hepta-CDFs	< 5.4	
OCDD	< 12		OCDF	< 4	
Total PCDDs	< 80		Total PCDFs	< 63	

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with S/N≥3.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are bellow limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Attachment no. 4 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE07M 0,0-0,5

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 016

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE07M 0,0-0,5			
		Final extract [µl]:		75	
Sample weight [g]:	3.918	Injection volume [µl]:		4	
Dry matter [%]:	90.4	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result [ng/kg dw]	Limit of Detection [ng/kg dw]	Limit of Quantification [ng/kg dw]	¹ WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound [ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	< 0.71	0.71	1.4	1	0.71
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.3	1.3	2.7	1	1.3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2	2	4.1	0.1	0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 2	2	4.1	0.1	0.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.4	2.4	4.8	0.1	0.24
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 15	15	30	0.01	0.15
OCDD	< 60	30	60	0.0003	0.018
2,3,7,8-TCDF	< 0.47	0.47	0.93	0.1	0.047
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.59	0.59	1.2	0.03	0.018
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.59	0.59	1.2	0.3	0.18
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1	1	2.1	0.1	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 2.7	1.3	2.7	0.1	0.27
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.3	1.3	2.5	0.1	0.13
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 2.3	1.2	2.3	0.1	0.23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 11	5.6	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2.5	2.5	5.1	0.01	0.025
OCDF	< 13	6.3	13	0.0003	0.0038
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					0
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					2
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					4
PCDDs	Result [ng/kg dw]		PCDFs	Result [ng/kg dw]	
Tetra-CDDs	< 16		Tetra-CDFs	< 18	
Penta-CDDs	< 19		Penta-CDFs	< 17	
Hexa-CDDs	< 20		Hexa-CDFs	< 17	
Hepta-CDDs	< 32		Hepta-CDFs	< 23	
OCDD	< 60		OCDF	< 13	
Total PCDDs	< 150		Total PCDFs	< 88	

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with S/N≥3.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are bellow limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Attachment no. 5 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE19M 0,0-0,2

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 036

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE19M 0,0-0,2			
		Final extract [μ l]:		75	
Sample weight [g]:	3.626	Injection volume [μ l]:		4	
Dry matter [%]:	93.8	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result [ng/kg dw]	Limit of Detection [ng/kg dw]	Limit of Quantification [ng/kg dw]	¹ WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound [ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	< 0.7	0.7	1.4	1	0.7
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.5	1.5	3	1	1.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.3	2.3	4.7	0.1	0.23
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 2.2	2.2	4.4	0.1	0.22
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.6	2.6	5.1	0.1	0.26
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 5.3	2.6	5.3	0.01	0.053
OCDD	< 19	9.6	19	0.0003	0.0058
2,3,7,8-TCDF	< 0.7	0.7	1.4	0.1	0.07
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.69	0.69	1.4	0.03	0.021
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.73	0.73	1.5	0.3	0.22
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.2	1.2	2.4	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1.1	1.1	2.3	0.1	0.11
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.5	1.5	3	0.1	0.15
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.4	1.4	2.9	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 2.9	1.5	2.9	0.01	0.029
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2.7	2.7	5.4	0.01	0.027
OCDF	< 4.5	2.2	4.5	0.0003	0.0013
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					0
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					1.9
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					3.9
PCDDs	Result [ng/kg dw]		PCDFs	Result [ng/kg dw]	
Tetra-CDDs	< 15		Tetra-CDFs	< 27	
Penta-CDDs	< 21		Penta-CDFs	< 19	
Hexa-CDDs	< 23		Hexa-CDFs	< 19	
Hepta-CDDs	< 5.3		Hepta-CDFs	< 5.8	
OCDD	< 19		OCDF	< 4.5	
Total PCDDs	< 83		Total PCDFs	< 75	

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with $S/N \geq 3$.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ($k=2$) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are bellow limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Attachment no. 6 to the Certificate of Analysis for work order ST2534907

Sample: 25NCE47M 0,0-0,2

ALS SAMPLE ID: ST2534907/ 072

Measurement results PCDD/Fs:

Sample:		25NCE47M 0,0-0,2			
		Final extract [μ l]:		75	
Sample weight [g]:	2.054	Injection volume [μ l]:		4	
Dry matter [%]:	69.6	Acquisition date [d.m.y]:		27.08.2025	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result [ng/kg dw]	Limit of Detection [ng/kg dw]	Limit of Quantification [ng/kg dw]	¹ WHO-TEFs	WHO-TEQ Upperbound [ng/kg dw]
2,3,7,8-TCDD	1.4	0.63	1.3	1	1.4
1,2,3,7,8-PeCDD	3	1.1	2.1	1	3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2	2	4	0.1	0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDD	5.1	1.9	3.7	0.1	0.51
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.3	2.2	4.4	0.1	0.63
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	50	2.5	5	0.01	0.5
OCDD	130	4.1	8.3	0.0003	0.039
2,3,7,8-TCDF	6.3	0.42	0.83	0.1	0.63
1,2,3,7,8-PeCDF	5.1	0.54	1.1	0.03	0.15
2,3,4,7,8-PeCDF	6.3	0.53	1.1	0.3	1.9
1,2,3,4,7,8-HxCDF	9.2	0.9	1.8	0.1	0.92
1,2,3,6,7,8-HxCDF	11	1.1	2.3	0.1	1.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.2	1.2	2.5	0.1	0.12
2,3,4,6,7,8-HxCDF	7.9	1.1	2.2	0.1	0.79
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	44	1	2	0.01	0.44
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2.3	2.3	4.7	0.01	0.023
OCDF	50	2.7	5.4	0.0003	0.015
WHO-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs -"Lowerbound"					12
WHO-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					12
Maximum possible WHO-TEQ -"Upperbound"					12
PCDDs	Result [ng/kg dw]		PCDFs	Result [ng/kg dw]	
Tetra-CDDs	35		Tetra-CDFs	94	
Penta-CDDs	39		Penta-CDFs	110	
Hexa-CDDs	49		Hexa-CDFs	96	
Hepta-CDDs	130		Hepta-CDFs	80	
OCDD	130		OCDF	50	
Total PCDDs	380		Total PCDFs	430	

¹WHO 2005 TEF according to Van den Berg et al: Toxicological Sciences Advance Acces, 7 July 2006)

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with $S/N \geq 3$.

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ($k=2$) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total WHO-TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are below limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.

Laboratorieresultat i jämförelse med riktvärden - Jord

Analysresultaten jämfört mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM (Naturvårdsverket, 2009; Uppdaterad 2024; SGI, 2015). Värden för MRR (Naturvårdsverket, 2010). Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser FA (Avfall Sverige, 2019). Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI, 2015)

Analysresultaten anges i mg/kg TS, om inget annat anges. Detekterad parameter markeras med fetstil.

Parameter	Riktvärden				Provtagningspunkter och provdjup i meter.													
	FA	MKM	KM	MRR	25NCE01M 0,0-0,5	25NCE01M 0,5-1,0	25NCE01M 1,0-2,0	25NCE02M 0,0-0,5	25NCE02M 0,5-1,0	25NCE02M 1,0-2,0	25NCE03M 0,0-0,5	25NCE03M 0,5-1,0	25NCE04M Masshög	25NCE05M 0,0-0,5	25NCE05M 0,5-1,0	25NCE05M 1,0-2,0	25NCE06M 0,0-0,5	25NCE06M 0,5-1,0
Torrsubstans vid 105°C (%)					84,6	89,9	89,6	88,5	80,3	89,5	87,1	80,5	88,5	92,9	84,7	79,2	96,2	83,3
Alifater																		
C ₅ -C ₉	700	150	25	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	<10	<10	-	-	-	-
C ₈ -C ₁₀	700	120	25	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	<10	<10	-	-	-	-
C ₁₀ -C ₁₂	1 000	500	100	-	-	-	-	-	-	-	<20	-	<20	<20	-	-	-	-
C ₁₂ -C ₁₆	10 000	500	100	-	-	-	-	-	-	-	<20	-	<20	<20	-	-	-	-
C ₁₆ -C ₃₅		1000	100	-	-	-	-	-	-	-	28	-	<20	<20	-	-	-	-
BTEX																		
Bensen	1000	0,04	0,012	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010	<0.010	-	-	-	-
Toluen		40	10	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	-	<0.050	<0.050	-	-	-	-
Etylbensen		50	10	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	-	<0.050	<0.050	-	-	-	-
Xylen		50	10	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	-	<0.050	<0.050	-	-	-	-
Aromater																		
C ₈ -C ₁₀	1000	50	10	-	-	-	-	-	-	-	<1.0	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-
C ₁₀ -C ₁₆		15	3	-	-	-	-	-	-	-	<1.0	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-
C ₁₆ -C ₃₅		30	10	-	-	-	-	-	-	-	<1.0	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-
PAH																		
PAH _{canc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.28	-	<0.28	<0.28	-	-	-	-
PAH _{övriga}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.45	-	<0.45	<0.45	-	-	-	-
PAH L	1000	15	3	0,6	-	-	-	-	-	-	<0.15	-	<0.15	<0.15	-	-	-	-
PAH M	1000	20	3,5	2	-	-	-	-	-	-	<0.25	-	<0.25	<0.25	-	-	-	-
PAH H	50	10	1	0,5	-	-	-	-	-	-	<0.33	-	<0.33	<0.33	-	-	-	-
Metaller																		
Arsenik	1000	25	10	10	4,2	3,2	3,37	13,8	17,4	3,94	10,1	6,36	4,31	3,21	15,6	14,2	9,07	5,58
Barium	50 000	300	200	-	62	33,3	28,4	153	167	36,5	127	149	93	66,8	84,1	123	83,6	119
Kadmium	1000	12	0,8	0,2	<0.1	<0.1	<0.1	0,42	0,16	<0.1	<0.1	0,172	0,146	<0.1	0,263	0,194	0,198	0,216
Kobolt	2500	35	15	-	8,63	5,17	4,77	12,5	19,7	5,49	6,19	15,5	13,6	11,8	7,97	14,2	6,51	14
Krom total	10 000	150	80	40	38,7	25,2	22	51,1	62,1	30,6	35,2	57,1	45,3	53,2	33	51,4	29,1	47,7
Koppar	2500	200	80	40	23,3	19,7	15,3	44,4	35,5	20,2	20,4	30,7	28	28,8	28,6	26,9	19,1	16
Kvicksilver	50	2,5	0,25	0,1	<0.05	<0.05	<0.05	0,0577	0,0548	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,0567	<0.05	<0.05	0,096
Nickel	1000	120	40	35	18,5	11,3	11	25,6	36,2	12,8	13,2	29,1	26,3	21,4	14,8	26,4	14,1	22,1
Bly	2500	180	50	20	10,2	5,54	5,12	104	23,9	5,86	16,8	23,8	13,7	11,1	32,7	23,6	13,4	25,6
Vanadin	10 000	200	100	-	43,5	34,4	30,4	61,4	85,1	37	44,7	83,1	67,1	69,4	39,5	71,6	38,2	65,4
Zink	2500	500	250	120	64	38,2	35,2	280	118	45,5	117	130	88,1	81,8	146	123	144	110
PCB																		
Summa PCB 7	10	0,2	0,008	-	-	-	-	-	-	-	<0.0070	-	<0.0070	-	-	<0.0070	-	-
PFAS																		
PFOS	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000055	-	-	-	-	-
PFAS summa 11	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000055	-	-	-	-	-
Bekämpningsmedel																		
DDT summa	50	1	0,1	-	<0.030	<0.030	<0.030	0,253	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-	<0.030	0,121	0,048	<0.030	<0.030
Kvintozen & pentaklorinilin	250	0,4	0,12	-	<0.020	<0.020	<0.020	0,078	<0.020	<0.020	0,057	<0.020	-	<0.020	0,034	<0.020	0,205	<0.020
Hexaklorbensen	50	0,1	0,035	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	0,0066	<0.0050	0,0161	<0.0050
Aldrin & dieldrin	50	0,18	0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dioxiner och furaner																		
WHO2005TEQ-lowerbound	-	0,0002	0,00002	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
WHO2005TEQ-upperbound	-	0,0002	0,00002	-	0.0000039	-	-	-	-	-	0.0000039	-	-	0.0000038	-	-	-	-

Bilaga 5

Parameter	Riktvärden				Provtagningspunkter och provdjup i meter.													
	FA	MKM	KM	MRR	25NCE06M 1,0-2,0	25NCE07M 0,0-0,5	25NCE07M 0,5-1,0	25NCE07M 1,0-2,0	25NCE08M 0,0-0,5	25NCE08M 0,5-1,0	25NCE08M 1,0-2,0	25NCE09M 0,0-0,5	25NCE09M 0,5-1,0	25NCE09M 1,0-2,0	25NCE10M 0,0-0,5	25NCE11M Masshöj	25NCE13M 25NCE14M 25NCE15M	25NCE16M 0,0-0,5
Torrsubstans vid 105°C (%)					76,4	90,4	85,4	79,3	84,6	84,8	77,9	90	84,1	76,8	94,9	90,8	87,1	76
Alifater																		
C ₅ -C ₈	700	150	25	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-
C ₈ -C ₁₀	700	120	25	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-
C ₁₀ -C ₁₂	1 000	500	100	-	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
C ₁₂ -C ₁₆	10 000	500	100	-	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
C ₁₆ -C ₃₅		1000	100	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
BTEX																		
Bensen	1000	0,04	0,012	-	-	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-
Toluen		40	10	-	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-
Etylbensen		50	10	-	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-
Xylen		50	10	-	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-
Aromater																		
C ₈ -C ₁₀	1000	50	10	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-
C ₁₀ -C ₁₆		15	3	-	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-
C ₁₆ -C ₃₅		30	10	-	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-
PAH																		
PAH _{canc}	-	-	-	-	-	<0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.28	<0.28	-
PAH _{övriga}	-	-	-	-	-	<0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.45	<0.45	-
PAH L	1000	15	3	0,6	-	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	<0.15	-
PAH M	1000	20	3,5	2	-	<0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.25	<0.25	-
PAH H	50	10	1	0,5	-	<0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.33	<0.33	-
Metaller																		
Arsenik	1000	25	10	10	4,29	3,55	11,5	5,32	7,02	13,3	7,12	5,45	15,6	7,01	7,64	4,5	-	-
Barium	50 000	300	200	-	125	68,4	97,2	153	143	125	141	62,6	94,1	139	52,6	46,7	-	-
Kadmium	1000	12	0,8	0,2	0,285	0,11	0,147	0,168	0,102	0,21	0,18	0,109	0,219	0,256	0,115	0,108	-	-
Kobolt	2500	35	15	-	15,5	7,49	8,72	15	7,9	11,6	16,1	5,35	15,6	15,4	7,78	5,03	-	-
Krom total	10 000	150	80	40	47,3	35,8	36	57,6	42,6	46,8	56,2	27,2	36	46	36,9	20,1	-	-
Koppar	2500	200	80	40	18,5	35,8	21,6	23,6	17,7	24,3	29,8	13,3	30,8	22,4	23,6	10,6	-	-

Bilaga 5

Parameter	Riktvärden				Provtagningspunkter och provdjup i meter.													
	FA	MKM	KM	MRR	25NCE16M 0,5-1,0	25NCE17M 0,0-0,5	25NCE17M 0,5-1,0	25NCE18M 0,0-0,5	25NCE19M 0,0-0,2	25NCE20M 0,0-0,2	25NCE21M 0,0-0,5	25NCE22M 25NCE23M	25NCE24M 0,0-0,5	25NCE25M 25NCE26M	25NCE25M 25NCE26M	25NCE27M 0,0-0,5	25NCE28M 0,0-0,5	25NCE29M 0,0-0,5
Torrsubstans vid 105°C (%)					83	87,5	87,8	87,7	93,8	93,3	79,2	97	90,7	92	86,9	93,1	89,8	82,1
Alifater																		
C ₅ -C ₈	700	150	25	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-	<10	-	-
C ₈ -C ₁₀	700	120	25	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-	<10	-	-
C ₁₀ -C ₁₂	1 000	500	100	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-	<20	-	-
C ₁₂ -C ₁₆	10 000	500	100	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-	<20	-	-
C ₁₆ -C ₃₅		1000	100	-	38	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-	<20	-	-
BTEX																		
Bensen	1000	0,04	0,012	-	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-	<0.010	-	-
Toluen		40	10	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-	<0.050	-	-
Etylbensen		50	10	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-	<0.050	-	-
Xylen		50	10	-	<0.050	-	-	-	-	-	-	-	<0.050	<0.050	-	<0.050	-	-
Aromater																		
C ₈ -C ₁₀	1000	50	10	-	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	-
C ₁₀ -C ₁₆		15	3	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	-
C ₁₆ -C ₃₅		30	10	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	-
PAH																		
PAH _{canc}	-	-	-	-	4,88	-	-	-	-	-	-	-	<0,28	<0,28	-	<0,28	-	-
PAH _{ovriga}	-	-	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	<0,45	<0,45	-	<0,45	-	-
PAH L	1000	15	3	0,6	0,77	-	-	-	-	-	-	-	<0,15	<0,15	-	<0,15	-	-
PAH M	1000	20	3,5	2	10,5	-	-	-	-	-	-	-	<0,25	<0,25	-	<0,25	-	-
PAH H	50	10	1	0,5	5,26	-	-	-	-	-	-	-	<0,33	<0,33	-	<0,33	-	-
Metaller																		
Arsenik	1000	25	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08	8,76	-	-	-	-
Barium	50 000	300	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	62,2	-	-	-	-
Kadmium	1000	12	0,8	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	0,223	-	-	-	-
Kobolt	2500	35	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,11	7,68	-	-	-	-
Krom total	10 000	150	80	40	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	37,4	-	-	-	-
Koppar	2500	200	80	40	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	24,5	-	-	-	-
Kviksilver	50	2,5	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	0,0628	-	-	-	-
Nickel	1000	120	40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	15,5	-	-	-	-
Bly	2500	180	50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	9,04	21,8	-	-	-	-
Vanadin	10 000	200	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1	36,8	-	-	-	-
Zink	2500	500	250	120	-	-	-	-	-	-	-	-	48,8	160	-	-	-	-
PCB																		
Summa PCB 7	10	0,2	0,008	-	<0.0070	-	<0.0070	-	-	-	-	-	-	<0.0070	<0.0070	<0.0070	-	-
PFAS																		
PFOS	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFAS summa 11	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riktvärden bekämpningsmedel																		
DDT summa	50	1	0,1	-	-	<0.030	-	0,011	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030
Kvintozen & pentaklorinilin	250	0,4	0,12	-	-	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	-	0,05	0,06	<0.020
Hexaklorbensen	50	0,1	0,035	-	-	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-	-	0,0079	0,0189	<0.0050
Aldrin & dieldrin	50	0,18	0,02	-	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,02
Dioxiner och furaner																		
WHO2005TEQ-lowerbound	-	0,0002	0,00002		-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WHO2005TEQ-upperbound	-	0,0002	0,00002	-	-	-	-	-	0.0000039	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bilaga 5

Parameter	Riktvärden				Provtagningspunkter och provdjup i meter.												
	FA	MKM	KM	MRR	25NCE30M 0,0-0,5	25NCE31M 0,0-0,5	25NCE32M 0,0-0,2	25NCE33M 0,0-0,5	25NCE34M 0,0-0,5	25NCE35M 0,0-0,5	25NCE36M 25NCE37M 25NCE38M	25NCE39M 25NCE40M 25NCE41M 25NCE42M 25NCE43M	25NCE44M 0,0-0,2	25NCE45M25NCE46M	25NCE47M 0,0-0,2	25NCE48M 0,0-0,5	25NCE49M25NCE50M
Torrsubstans vid 105°C (%)					90,3	86,1	89,3	88,4	75,4	87,4	78,1	82,4	98,8	90,5	69,6	91,9	83,1
Allfater																	
C ₅ -C ₈	700	150	25	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-	-	-	<10
C ₈ -C ₁₀	700	120	25	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-	-	-	<10
C ₁₀ -C ₁₂	1 000	500	100	-	<20	-	<20	-	<20	-	-	-	<20	-	-	-	<20
C ₁₂ -C ₁₆	10 000	500	100	-	<20	-	<20	-	<20	-	-	-	<20	-	-	-	<20
C ₁₆ -C ₃₅		1000	100	-	<20	-	22	-	<20	-	-	-	<20	-	-	-	<20
BTEX																	
Bensen	1000	0,04	0,012	-	<0.010	-	<0.010	-	<0.010	-	-	-	<0.010	-	-	-	<0.010
Toluen		40	10	-	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	-	-	<0.050	-	-	-	<0.050
Etylbensen		50	10	-	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	-	-	<0.050	-	-	-	<0.050
Xylen		50	10	-	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	-	-	<0.050	-	-	-	<0.050
Aromater																	
C ₈ -C ₁₀	1000	50	10	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	<1.0
C ₁₀ -C ₁₆		15	3	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	<1.0
C ₁₆ -C ₃₅		30	10	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	<1.0
PAH																	
PAH _{canc}	-	-	-	-	<0.28	-	<0.28	-	<0.28	-	-	-	<0.28	-	-	-	<0.28
PAH _{övriga}	-	-	-	-	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	<0.45	-	-	-	<0.45
PAH L	1000	15	3	0,6	<0.15	-	<0.15	-	<0.15	-	-	-	<0.15	-	-	-	<0.15
PAH M	1000	20	3,5	2	<0.25	-	<0.25	-	<0.25	-	-	-	<0.25	-	-	-	<0.25
PAH H	50	10	1	0,5	<0.33	-	<0.33	-	<0.33	-	-	-	<0.33	-	-	-	<0.33
Metaller																	
Arsenik	1000	25	10	10	-	-	-	-	-	-	6,07	3,74	-	-	-	-	-
Barium	50 000	300	200	-	-	-	-	-	-	-	101	61,6	-	-	-	-	-
Kadmium	1000	12	0,8	0,2	-	-	-	-	-	-	0,314	0,237	-	-	-	-	-
Kobolt	2500	35	15	-	-	-	-	-	-	-	5,16	8,16	-	-	-	-	-
Krom total	10 000	150	80	40	-	-	-	-	-	-	17,4	15,1	-	-	-	-	-
Koppar	2500	200	80	40	-	-	-	-	-	-	16,3	17,3	-	-	-	-	-
Kvicksilver	50	2,5	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	0,156	0,126	-	-	-	-	-
Nickel	1000	120	40	35	-	-	-	-	-	-	13	7,71	-	-	-	-	-
Bly	2500	180	50	20	-	-	-	-	-	-	118	43,1	-	-	-	-	-
Vanadin	10 000	200	100	-	-	-	-	-	-	-	43,2	37,1	-	-	-	-	-
Zink	2500	500	250	120	-	-	-	-	-	-	116	101	-	-	-	-	-
PCB																	
Summa PCB 7	10	0,2	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0070	-	-	-	-
PFAS																	
PFOS	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFAS summa 11	50	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riktvärden bekämpningsmedel																	
DDT summa	50	1	0,1	-	0,062	0,251	<0.030	0,184	-	<0.030	0,058	<0.030	-	0,02	<0.030	0,377	<0.030
Kvintozen & pentaklorinilin	250	0,4	0,12	-	0,06	0,314	0,052	0,065	-	<0.020	0,102	<0.020	-	0,085	<0.020	0,123	<0.020
Hexaklorbensen	50	0,1	0,035	-	0,0113	0,186	0,0071	0,0088	-	<0.0050	0,0132	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	0,0472	<0.0050
Aldrin & dieldrin	50	0,18	0,02	-	<0,02	0,025	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dioxiner och furaner																	
WHO2005TEQ-lowerbound	-	0,0002	0,00002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000012	-	-
WHO2005TEQ-upperbound	-	0,0002	0,00002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000012	-	-



Totalt antal bostäder: 43 st.
Total BTA: ca 7 544 m²
Total Lekplatser &
översvämningsområde: 3 027 m²
Total markarea: 21 365 m²
Exploteringsgrad: 0,35

- HUSTYPER:**
- A** 10 st. Radhus i 2-plan
(BTA ca. 149 m²)
Huvudbyggnad placeras minst 6,5 m från fastighetsgräns mot baksida och minst 3m från fastighetsgräns mot gårdsgata.
 - B** 19 st. Parhus i 2-plan
(BTA ca.162 m²)
Huvudbyggnad placeras minst 7 m från fastighetsgräns mot baksida och minst 3m från fastighetsgräns mot gårdsgata.
 - C** 7 st. Suterrängsvilla i 2,5 plan med inbyggt garage (BTA ca. 242 m²)
Huvudbyggnad placeras minst 4,5 m från fastighetsgräns mot gårdsgata.
 - D** 6 st. Radhus i 2,5 planer
(BTA ca. 196,5 m²)
Huvudbyggnad placeras minst 8 m från fastighetsgräns mot baksida och minst 3 m från fastighetsgräns mot Ekgårdsvägen.

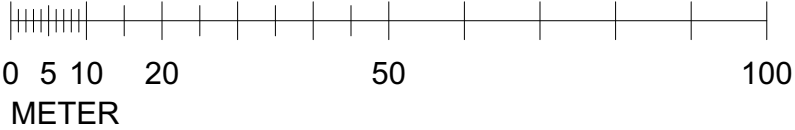
■ Bef. villa (BTA ca. 108 m²)



MILLIMETER ARKITEKTER

Tel 08-50 55 55 00 www.millimeter.se
Denna utredningsskiss skall ses underlag för att fastställa specifik funktion eller utformning och skall inte ses som underlag för produktion. Utredningsskissen får ej spridas utan tillstånd ifrån upphovsrättsinnehavaren.

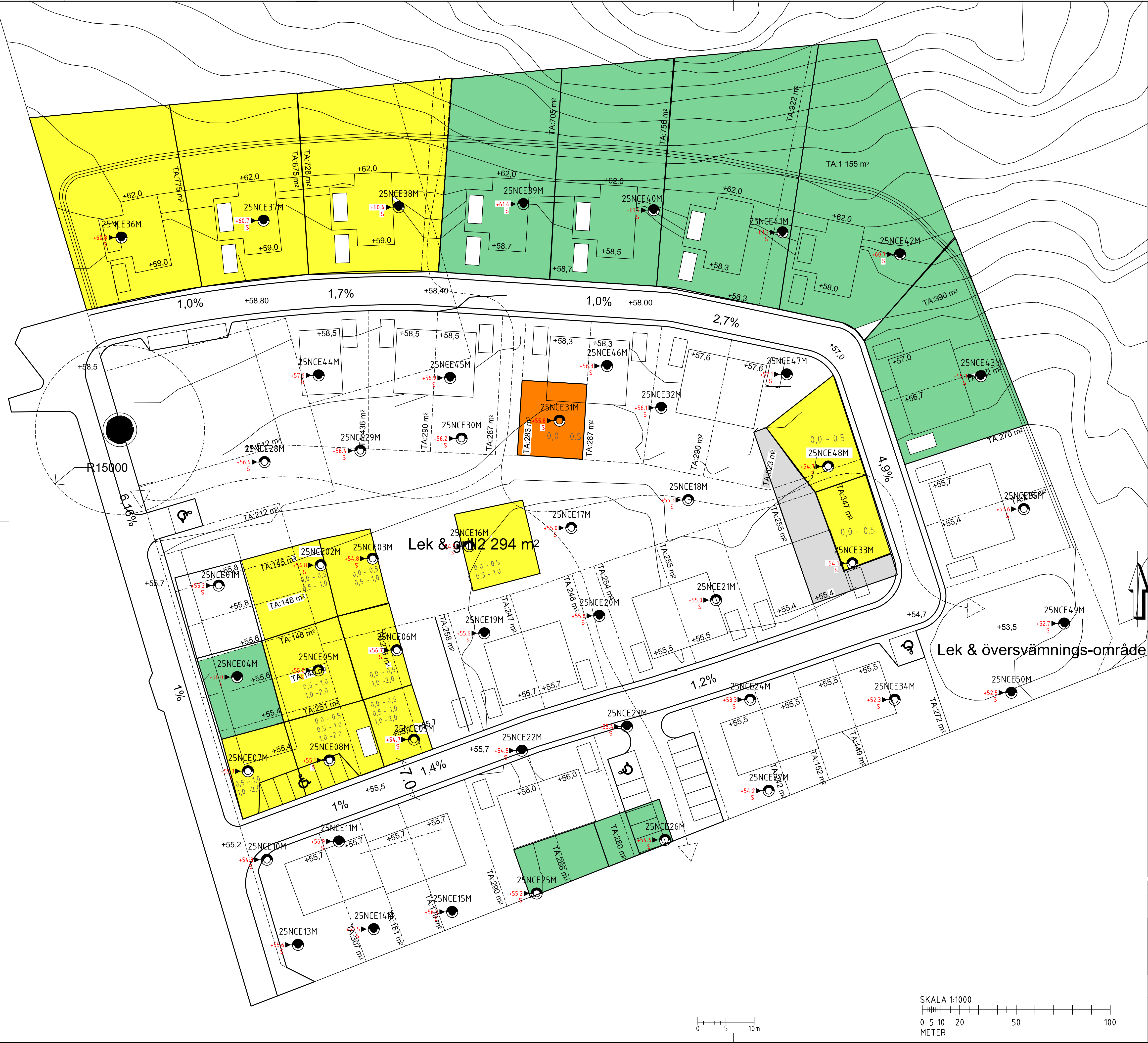
SKALA 1:1000



Kv. Ekgården 1:16 m.fl.

Utredningsskiss
Situationsplan
Skala 1:1000/2025-04-28

UA015



KOORDINATSYSTEM

HÖJD RH2000
PLAN SWEREF 99 18 00

FÖRKLARING

BORRPUNKTER BENÄMNDA 25NCEXXM ÄR UTFÖRDA AV NORA CONSULTING ENGINEERS.

VID UTSKRIFT I A3 GÄLLER HALVSKALA

25NCEXXM

PROVPUNKTER UTFÖRDA MED SPADE

25NCEXXM

PROVPUNKTER UTFÖRDA MED BORRIG

RIKTVÄRDEN

>MRR<KM

>KM<MKM

>MKM

KOMPLETTERANDE PROVTAGNING REKOMENDERAS

I RITNINGEN ILLUSTRERAS HALTER ÖVER MRR.

OBS BORRPUNKTER SOM HAR HALTER UNDER MRR ÄR INTE FÄRGKODADE

OBS INGÅR I SAMLINGSPROV

25NCE36M 25NCE39M

25NCE37M 25NCE40M

25NCE38M 25NCE41M

25NCE42M

25NCE43M

HÄNVISNING	RITN NR	BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
UPPRÄTTAD FÖR SÖDERTÄLJE KOMMUN	STATUS RITNING N-10-1-001					
	PROJEKT SÖDERTÄLJE KOMMUN EKGÅRDEN ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING					
	UPPRORAG NR 250122	RITAD/KONSTR. AV I.BANDAK	PLAN			
	DATUM 2025-10-14	HANDLÖGGARE A.YAZDANFAR	PLAN			
ANSVARIG M.ABDULAHAD	SKALA 1:100 (A1)	NUMMER N-10-1-001	BET			