# Kompletterande undersökning
## PM Resultat – Kv. Fabriken/Förrådet

| | |
|---|---|
| Projektnamn: | **Beställarstöd Storängen** |
| Projekt nr.: | **132022946-004** |
| Mottagare: | **Huddinge Kommun** |
| Version: | **Slutversion** |
| Datum: | **2025-07-11** |
| Revisionsdatum: | **2025-09-17** |
| Förberett av: | **Johanna Moreskog** |
| Kontrollerad av: | **Steffen Bomholt Rasmussen** |
| Godkänd av: | **Steffen Bomholt Rasmussen** |
| Revisions-kommentar: | **Arbetet som redogörs i detta PM utfördes under våren 2025. Resultat har i sin helhet inarbetats i riskbedömningen daterad 2025-07-11 samtidigt som sammanställning av arbetet i detta PM senarelades.** |

## Innehållsförteckning

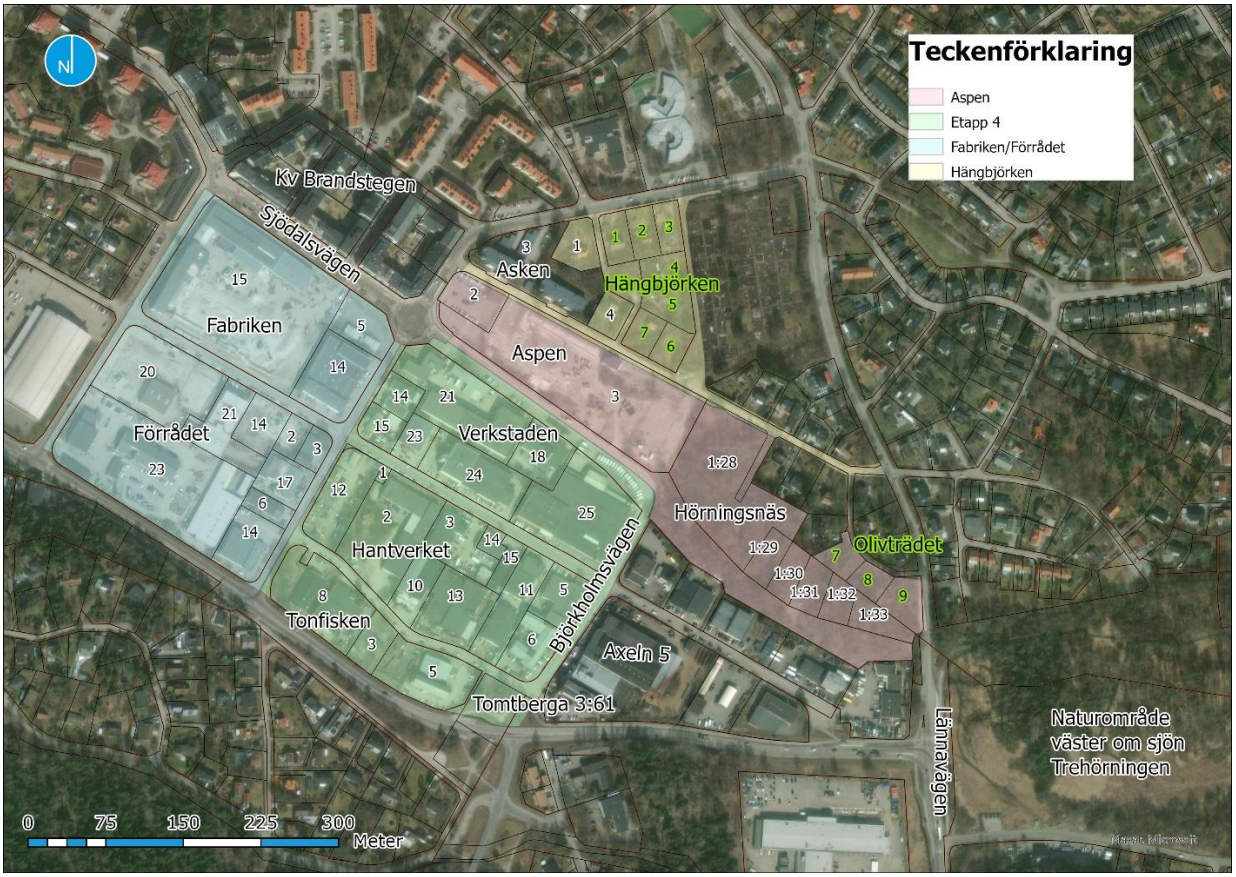

1. Inledning 2
1.1 Syfte 2
2. Utfört arbete 3
2.1 Jordprovtagning 3
2.2 Grundvattenrörsinstallation 3
2.3 Grundvattenprovtagning 4
3. Resultat 4
3.1 Jord 4
3.2 Grundvatten 4
3.3 Laktester 5
4. Slutsats 6


**Bilagor**

Bilaga 1 - Situationsplan
Bilaga 2 – Fältprotokoll
Bilaga 3 – Analyssammanställning
Bilaga 4 – Analysrapporter

# 1. Inledning

I dag pågår omvandlingen av det tidigare industriområdet Storängen till en ny stadsdel i anslutning till Huddinge centrum. Utvecklingen av Storängen omfattas av fem detaljplaneområden (se figur 1) och möjliggör för bostäder, skola och förskolor, verksamheter samt lokalgator och allmänna grönytor. Inför antaganden av detaljplaner utarbetade Ramboll Sweden AB (Ramboll) en riskbedömning för samtliga detaljplaneområden. I den noterades ett antal kunskapsluckor som Ramboll sedan även fick i uppdrag att utreda genom riktade undersökningar. Detta PM redovisar de kompletterade undersökningarna för Kv. Fabriken/Förrådet.




**Figur 1 redovisar placering av de fyra aktiva detaljplanerna inom Storängen, samt lokalisering av nuvarande fastigheter inom respektive plan.**

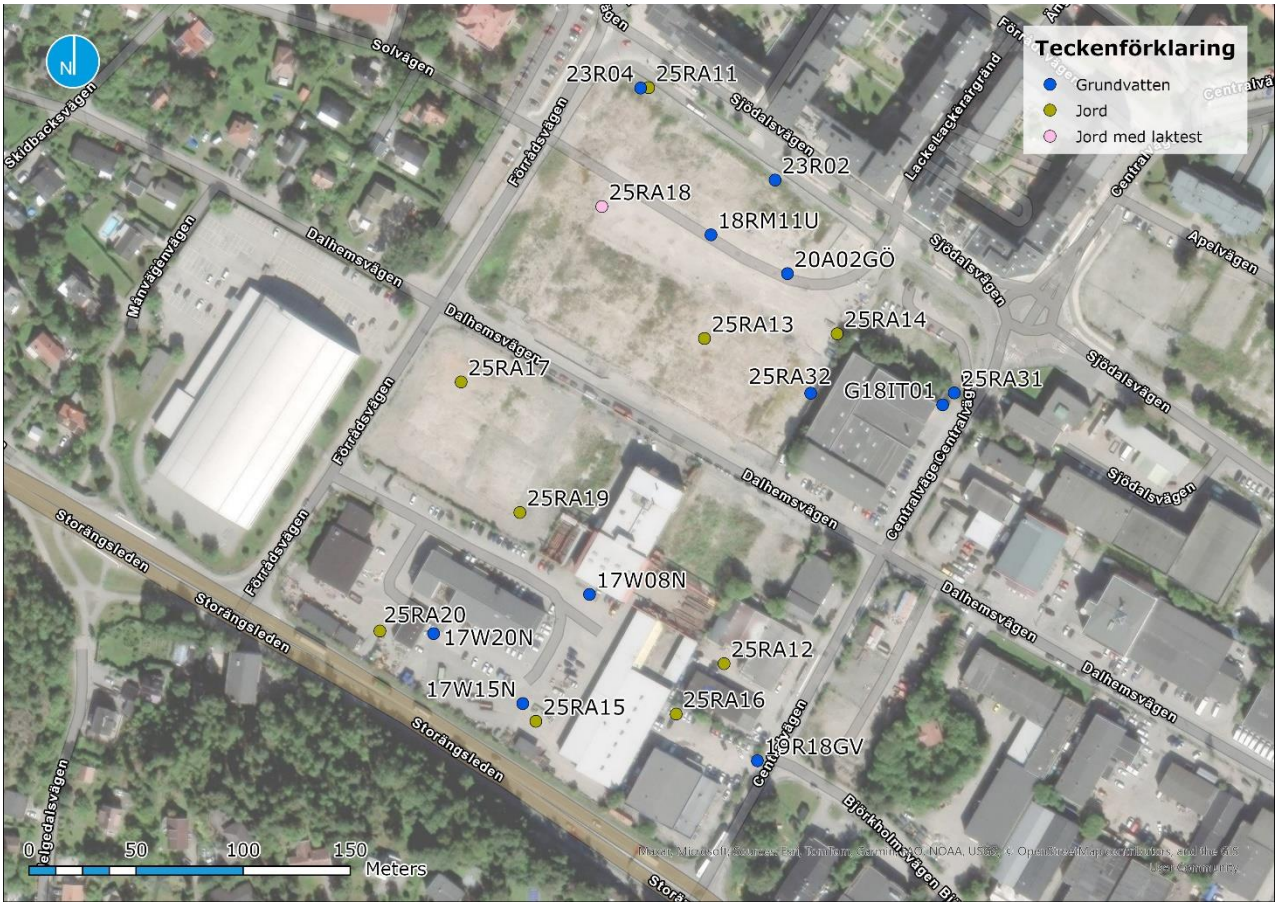
## 1.1 Syfte

Syftet med föreliggande undersökning är att komplettera med;

- analyser av PFAS i jord och grundvatten, jämnt fördelat över området eftersom dessa saknas sedan tidigare. Utöver att förekomst av PFAS kan medföra miljö- och hälsorisker kan det även medföra ökade krav på kontroll av länshållningsvatten och schaktmassor under entreprenad, inklusive förhöjda återlämningskostnader för sådant avfall.
- utökad analys av PCB i jord rekommenderas eftersom det endast skett ställvis.
- Analys av klorerade kolväten i grundvatten inom Fabriken 14. Inom Fabriken 15 finns en känd klorerad förorening, men även Fabriken 14 omedelbart öster om Fabriken 14, har haft en potentiellt förorenande verksamhet som ej utretts.

# 2. Utfört arbete

Totalt har grundvattenprovtagning genomförts i 10 existerande, samt två nyinstallerade grundvattenrör. Borrning och jordprovtagning har genomförts i totalt 10 punkter. Insamlade resultat har jämförts mot platsspecifika riktvärden som tagits fram för Storängen inom ramarna för Rambolls riskbedömning, vilket för PFAS är SGI:s preliminära (SGI, 2015) samt föreslagna riktvärden (SGI, 2022). Även halter av PFAS i grundvatten har jämförts mot dessa. Halter av klorerade kolväten i grundvatten har jämförts mot SGU:s tröskelvärden (SGU, 2025).




**Figur 2 Visar lokalisering av borrpunkter för jordprovtagning (25RA11-20) samt grundvattenprovtagning (övriga punkter). Punkt 25RA31 och 25RA32 visar lokalisering av de två nyinstallerade grundvattenrören.**

## 2.1 Jordprovtagning

Borrning och jordprovtagning genomfördes 5:e samt 19:e maj av Johan Nethorst från Gaia Survey (Gaia). Den 5:e maj genomfördes borrning i fyra punkter där Gaia även uttog prover. Den 19 maj genomfördes jordprovtagningen av Jonatan Ringaby från Ramboll tillsammans med Gaia. Borrning genomfördes till ett maximalt djup om 2 meter under markytan (m u my). Generellt uttogs ett prov från 0-1 m u my, ett prov från 1-2 m u my, samt ett samlingsprov från hela intervallet för laktest. Detaljerad beskrivning av jordprovtagning redovisas i bilaga 2a.

## 2.2 Grundvattenrörsinstallation

Två grundvattenrör (25RA31 och 25RA32) installerades 5 maj 2025. Grundvattenrören installerades med 50 mm PEH rör varav 1 m utgjordes av filter följt av blindrör upp till markytan. Grundvattenrör

25RA31 installerades till ett totalt djup om 7,2 m under markytan (m u my). Röret var totalt 8 m långt varav 0,8 m utgjordes av uppstick. Grundvattenrör 25RA32 installerades till ett totalt djup om 2,79 m under markytan (m u my). Röret var totalt 4 m långt varav 1,21 m utgjordes av uppstick. Båda rören installerades ner till berg. Bergöverytan bekräftades med JB-sondering 4 m ner i berg. Detaljerad beskrivning av installation av grundvattenrör redovisas i bilaga 2b.

### 2.3 Grundvattenprovtagning

Totalt har 11 prov analyserats för PFAS. Prov uttogs 23 april från 10 existerande grundvattenrör för analys av PFAS. Den 16 juni kompletterades med två prov från de nyinstallerade grundvattenrören för analys av klorerade kolväten. Ett av dessa rör analyserades även med avseende på PFAS.

Prov uttogs efter volymbaserad omsättning. Totalt omsattes tre rörvolymer av grundvatten innan provtagning genomfördes. Detaljerad beskrivning av grundvattenprovtagning redovisas i bilaga 2c.

## 3. Resultat

Nedan följer en kort sammanfattning av resultat. För detaljerad information hänvisas till fältprotokoll i bilaga 2 och analyssammanställning i bilaga 3.

### 3.1 Jord

Jordprov har uttagits från 21 prov från totalt 10 provpunkter för laboratorieanalys. Dessa har analyserats för PCB och PFAS.

Summa PCB-7 detekterades i 10 av dessa prov, och rapporterades över KM (0,008 mg/kg TS) i tre prov, varav två av dessa även var över samtliga PSRV (0,018-0,25 mg/kg TS) för Storängen. Högsta halter (1,7 mg/kg TS; 0-1 m u my) och (0,26 mg/kg TS; 1-2 m u my) uppmättes i punkt 25RA16 (Förrådet 14). I prov 25RA19 0-1 m u my (Förrådet 20) uppmättes halter om 0,012 mg/kg TS, dvs över KM men under PSRV. Båda dessa punkter är borrade i område för bostadsändamål.

PFOS påträffades ej över SGI:s preliminära riktvärden för KM i något prov. I sju prover har PFOS total detekterats över rapporteringsgränsen, samtliga under de preliminära riktvärdena för KM. Ett prov (25RA19, 0-1 m u my; Förrådet 20) rapporterade halt av $PFAS_4$ (0,25 mg/kg TS) marginellt över föreslaget nytt riktvärde för KM (0,2 mg/kg TS). Ett prov rapporterade 6:2 FTS i halt om 6,6 µg/kg TS. Denna PFAS ingår dock ej i de föreslagna riktvärdena för $PFAS_4$.

### 3.2 Grundvatten

PFAS har analyserats i 11 grundvattenprov inom Kv. Fabriken/Förrådet. PFOS detekterades i tio av elva rör (ej i 17W08N) och som högst i 19R18GV (öster om Förrådet 6 mot Etapp 4) där 50 ng/l uppmättes, dvs marginellt över SGI:s preliminära riktvärde för PFOS (45 ng/l), vilket skyddar grundvattnet i nivå med dricksvatten inom området. Föreslaget, men ej än fastställt, riktvärde för $PFAS_4$ i grundvatten (2 ng/l) överskrids också. Det föreslagna riktvärdet avser att skydda grundvattnet som dricksvatten. Näst lägsta riktvärde är för bevattning (120 ng/l), samtliga uppmätta halter är under detta värde.

Halter av $PFAS_4$ i grundvattnet förekommer i intervallet 0,42-59 ng/l. Uppmätta halter är därmed under det föreslagna riktvärdet för bevattning men över riktvärdet för skydd av dricksvatten. Eftersom dricksvattenuttag inte planeras inom överskådlig framtid bedöms det rimligare att jämföra mot 120 ng/l (bevattning) och därmed bedöms uppmätta halter inte medföra en risk.

Halter av $PFAS_{11}$ har detekterats i samtliga 11 grundvattenrör och förekommer i intervallet 4,9-86 ng/l. Uppmätta halter är därmed under det preliminära riktvärdet för skydd av ytvatten och bevattning, men

halter över riktvärdet för skydd av dricksvatten förekommer i två prov. Eftersom dricksvattenuttag inte planeras inom överskådlig framtid bedöms det rimligare att jämföra mot 230 ng/l (ytvatten) och därmed bedöms uppmätta halter inte medföra en risk.

Två grundvattenprov insamlade från nyinstallerade rör inom Fabriken 14 har analyserats med avseende på klorerade kolväten. Trikloreten detekterades enbart i det grundare röret 25RA32 i halter om 1,3 µg/l, dvs under SGU:s tröskelvärden på 10 µg/l för summan av tri- och tetrakloreten (SGU, 2025). Det djupare röret 25RA31 rapporterade dock något högre halter av nedbrytningsprodukterna cis- och trans-1,2-dikloreten i halter om 24 respektive 1,3 µg/l, fortsatt mycket låga, även dessa under SGU:s tröskelvärden om 50 µg/l (SGU, 2025).

### 3.3 Laktester

På grund av låga totalthalter av PFAS utfördes endast ett laktest på PFAS (25RA18). Detta visar en utlakning av totalhalten i en omfattning om ca 56 % för PFOS och mellan 68–82 % för summa halterna av $PFAS_4$, $PFAS_{11}$ och $PFAS_{21}$. Halten i lakvätska ligger på 2,8 ng/l för PFOS och mellan 3,4-4,1 ng/l för summa halterna av $PFAS_4$, $PFAS_{11}$ och $PFAS_{21}$.

**Tabell 1 I tabellen redovisas totalhalt i jord, mängd i lakat prov samt % utlakning av totalhalt för Etapp 4. LB betyder att angivna summahalter inkluderar halva rapporteringsgränsen för ämnen som underskrider rapporteringsgränsen. För halt i jord anges halt i 0-1 m umy / 1-2 m u my.**

| **HALT I JORD** | | | |
|---|---|---|---|
| **Provets märkning** | **Enhet** | **25RA18:LAK** | |
| | m u my | 0-1 | 1-2 |
| **PFOS, total** | ug/kg TS | **0,05** | <0,03 |
| **Summa 11 PFAS LB** | ug/kg TS | **0,05** | <0,03 |
| **Summa 21 PFAS LB** | ug/kg TS | **0,05** | **0,33** |
| **Summa 4 PFAS LB*** | ug/kg TS | **0,05** | <0,03 |
| **TOC** | % av TS | **2,6** | |
| **MÄNGD LAKAD** | | | |
| | m u my | 0-2 | |
| **pH 20 °C** | | **7,9** | |
| **Konduktivitet 25 °C** | mS/m | **33,9** | |
| **PFOS, total** | µg/kg TS | **0,028** | |
| **Summa 11 PFAS LB** | µg/kg TS | **0,041** | |
| **Summa 21PFAS LB** | µg/kg TS | **0,041** | |
| **Summa 4 PFAS LB** | µg/kg TS | **0,034** | |
| **% Utlakning av totalhalt** | | | |
| | m u my | 0-1 | 1-2 |
| **PFOS, total** | % | 56% | - |
| **Summa 11 PFAS LB** | % | 82% | **-** |
| **Summa 21PFAS LB** | % | 82% | - |
| **Summa 4 PFAS LB** | % | 68% | - |

Halter i grundvatten inom Kv. Fabriken/Förrådet ligger mellan 2,8-8,3 ng/l för PFOS, 6,8-19 ng/l för summan av $PFAS_4$, 34-86 ng/l summan av $PFAS_{11}$ och 20-86 ng/l summan av $PFAS_{21}$. Halterna är

således högre i grundvattnet vilket indikerar att uppmätta halter i jord bedöms ha liten risk att laka ut i någon betydande omfattning. I dagsläget finns inga fastställda riktvärden för PFAS-ämnen i lakvätska (se vidare i huvudrapport). Preliminära riktvärden för utlakning av $PFAS_4$ och $PFAS_{21}$ vid L/S 10=10[1] har tagits fram. För halten i lakvätska är dessa 4 ng/l för $PFAS_4$ och 100 ng/l för $PFAS_{21}$. Halterna i lakvätska underskrider dessa två riktvärden.

## 4. Slutsats

Baserat på kompletterande underlag rekommenderar Ramboll följande.

- Kontroll av PFAS i länshållningsvatten bör utföras oavsett nivåer på riktvärden. Om halterna PFAS i länshållningsvatten indikerar på högre halter än vad som uppmätts i jord, kan kompletterande jordprovtagning genomföras i dessa områden.
- Grundvattenprovtagning påvisar ingen källa av klorerade lösningsmedel inom Fabriken 14. Trikloreten har påträffats i halter under aktuella jämförvärden. Däremot bör länshållningsvatten kontrolleras med avseende på både klorerade kolväten, särskilt i anslutning till Fabriken 15.
- Ingen särskild hantering av PCB utöver gängse miljökontroll som rekommenderas för övriga ämnen så som metaller, PAH och oljekolväten.

Resultatet och rekommendationer redovisat i detta PM kommer inkluderas i riskbedömningen för Storängen.

[1] L/S 10 = 10" refererar till ett laktest, där L/S står för "Liquid/Solid" (vätska/fasta ämnet) och förhållandet mellan vätska och fast material är 10/1. I detta fall innebär det att för varje del fast material används 10 delar vätska vid laktestet. Siffran 10 i "L/S 10" anger alltså det specifika förhållandet som används i testet

# BILAGA 1

Undersökningspunkter
Fabriken/förrådet

| | |
|---|---|
| **Projektnamn:** | Beställarstöd Fabriken/ förrådet |
| **Unr.:** | 1320022946-004 |
| **Datum:** | 2025-09-02 |

- Grundvatten
- Jord
- Jord med laktest
- Användningsgräns
- Egenskapsgräns
- Planområdesgräns
- Bostäder
- Park
- Transformatorstation
- Gata

| | |
|---|---|
| **Upprättad av:** | Sofia Pechan |
| **Granskad av:** | Johanna Moreskog |
| **Uppdragsledare:** | Steffen Bomholt Rasmussen |

Ramboll Sweden AB

Skala (A3): 1:1 400

0 25 50 75 Meter

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

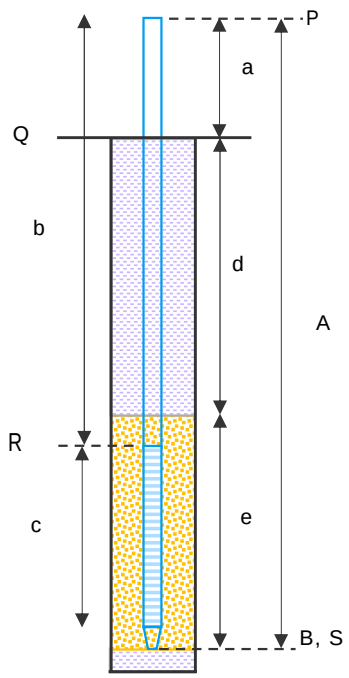
Maxar, Microsoft, Sources: Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

\\files\Projects\REH2024N046XX\REH2024N04646\Beställarestöd - Kvarter Storängen\Underlag\GIS\Storangen\Storangen.aprx Databas daterad 2025-06-26

| Provtagning | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beskrivning | | | | | | | | | Provuttag | | |
| Provpunkt | Prov-ID | Provtagnign-datum | Provtagare | Provtagningsutrustning | Djup (m u my) | | Jordart *SGF:s jordarts-beteckning* | Lukt *Ja/Nej* | Typ av prov Samlings-/ stickprov | Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.) | Labb-analys |
| 25RA12 | 25RA12:1 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 1,0 | F/ grSa | Nej | Samlingsprov | Tegelrester | PFAS och PCB |
| 25RA12 | 25RA12:2 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,0 | 1,3 | F/ grSa | Nej | Samlingsprov | Tegelrester | NEJ |
| 25RA12 | 25RA12:3 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,3 | 1,7 | T | Nej | Samlingsprov | Organiskt, träbritar | PFAS och PCB |
| 25RA12 | 25RA12:4 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,7 | 2,0 | gyLe(t) | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA12 | 25RA12:LAK | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA15 | 25RA15:1 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 0,7 | F/ grSa | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA15 | 25RA15:2 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,7 | 1,3 | T (gr) | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA15 | 25RA15:2 | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,3 | 2,0 | Le | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA15 | 25RA15:LAK | 2025-05-05 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA16 | 25RA16:1 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 1,0 | F/ saGr | Nej | Samlingsprov | Tegelrester | PFAS och PCB |
| 25RA16 | 25RA16:2 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,0 | 2,0 | F/ grLet | Ja | Samlingsprov | Tegelrestet, luktar organiskt/petroleum | PFAS och PCB |
| 25RA16 | 25RA16:LAK | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA17 | 25RA17:1 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 1,2 | F/ Sa | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA17 | 25RA17:2 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,2 | 2,0 | G/ sasiLet | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |

| Provtagning | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beskrivning | | | | | | | | | Provuttag | | |
| Provpunkt | Prov-ID | Provtagnign-datum | Provtagare | Provtagningsutrustning | Djup (m u my) | | Jordart *SGF:s jordarts-beteckning* | Lukt *Ja/Nej* | Typ av prov Samlings-/ stickprov | Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.) | Labb-analys |
| 25RA17 | 25RA17:LAK | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA19 | 25RA19:1 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 1,0 | F/ grSa | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA19 | 25RA19:2 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,0 | 2,0 | F/ letGr | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA19 | 25RA19:LAK | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA20 | 25RA20:1 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 1,0 | F/ grSa | Nej | Samlingsprov | | PFAS och PCB |
| 25RA20 | 25RA20:2 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,0 | 1,7 | T (grSa) | Ja | Samlingsprov | Organiskt, övergår till torv | PFAS och PCB |
| 25RA20 | 25RA20:3 | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 1,7 | 2,0 | gyLe | Nej | Samlingsprov | | NEJ |
| 25RA20 | 25RA20:LAK | 2025-05-19 | Jonatan Ringaby | Borrbandvagn | 0,0 | 2,0 | | Nej | Samlingsprov | | NEJ |

| Fältprotokoll - Installation av rör | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Provtagningspunkt | Datum | Dimension (yttre Ø) | Material | Provtagare |
| 25RA32 | 2025-05-05 | 50 | | Johan Nethorst |

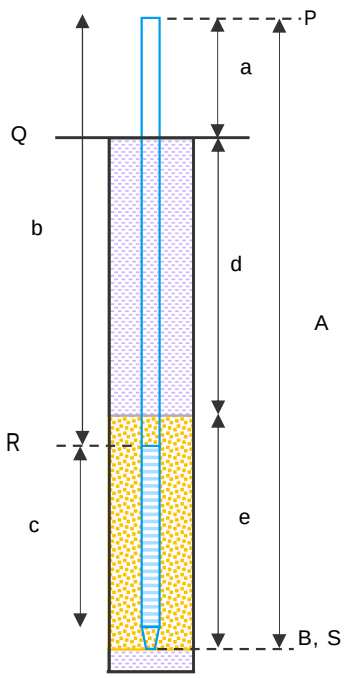
| Beskrivning | | |
|---|---|---|
| Installationsmetod | | |
| Förklaring | Mått | Principskiss |
| Total rörlängd (A = b + c; meter) | 4 |  |
| Längd blindrör (b; meter) | 3 | |
| Längd filter (c; meter) | 1 | |
| Lodat totaldjup (B; m u rök) | 2,79 | |
| Mätt uppstick (a; m ö my) | 1,21 | |
| Djupintervall tätning (d; m u my) | ej mätt | |
| Djupintervall filtersand (f; m u my) | ej mätt | |
| Plushöjder (plushöjder läggs till efter inmätning, på kontoret) | | |
| Rörets överkant (RÖK; P, inmätt med GPS) | | |
| Markyta (my; Q, inmätt med GPS) | | |
| Filtertopp (R = P - b) | | |
| Rörbotten (S = P - B) | | |



| Installation | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Grundvattenyta *(m u rök)* | Datum | Renspumpning (L) | Renspump-ningsmetod | Anmärkning |
| | 2025-05-21 | | Peristaltisk pump | |
| | | | | |
| | | | | |

| Lagerföljd | | | |
|---|---|---|---|
| Djup | | Jordart | Beskrivning/kommentar |
| 0 | 2 | - | |
| 2 | 2,79 | Morän | |
| | | | Berg på 2,79, kontrollerat med 4m JB-sondering |
| | | | |
| | | | |

| Fältprotokoll - Installation av rör | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Provtagningspunkt | Datum | Dimension (yttre Ø) | Material | Provtagare |
| 25RA32 | 2025-05-05 | 50 | | Johan Nethorst |

| Beskrivning | | |
|---|---|---|
| Installationsmetod | | |
| Förklaring | Mått | Principskiss |
| Total rörlängd (A = b + c; meter) | 8 |  |
| Längd blindrör (b; meter) | 3 | |
| Längd filter (c; meter) | 1 | |
| Lodat totaldjup (B; m u rök) | 7,2 | |
| Mätt uppstick (a; m ö my) | 0,8 | |
| Djupintervall tätning (d; m u my) | ej mätt | |
| Djupintervall filtersand (f; m u my) | ej mätt | |
| Plushöjder (plushöjder läggs till efter inmätning, på kontoret) | | |
| Rörets överkant (RÖK; P, inmätt med GPS) | | |
| Markyta (my; Q, inmätt med GPS) | | |
| Filtertopp (R = P - b) | | |
| Rörbotten (S = P - B) | | |



| Installation | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Grundvattenyta *(m u rök)* | Datum | Renspumpning (L) | Renspump-ningsmetod | Anmärkning |
| | 2025-05-21 | | Peristaltisk pump | |
| | | | | |
| | | | | |

| Lagerföljd | | | |
|---|---|---|---|
| Djup | | Jordart | Beskrivning/kommentar |
| 0 | 1 | F/ | |
| 1 | 1,5 | Let | |
| 1,5 | 6 | Le | |
| 6 | 7,2 | Morän | Berg på 7,2 kontrollerat med JB-sondering |
| | | | |

| Provtagare | Location | Provtagnings-datum | Provtagnings-tid | Prov-ID | GV-nivå (m. u. RÖK) | Rör Ø (mm) | Omsättning (l) | Anmärkning | Övrig kommmentar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sofia Pechan | 17W08N | 2025-04-24 | 11:43 | 17W08N | 0.88 | 51 | 4 | Pumpade till torrt. skulle varit 6 liter | Botten: 1,90 m. Uppstick: -0,05 |
| Sofia Pechan | 17W15N | 2025-04-24 | 11:44 | 17W15N | 0.8 | 51 | 5 | | Botten: 1,60. uppstick: -0,05 |
| Sofia Pechan | 17W20N | 2025-04-24 | 11:41 | 17W20N | 0.87 | 51 | 4 | Pumpade till torrt. Skulle upp m 6 liter | Botten: 1,90. uppstick: -0,05 |
| Sofia Pechan | 18RM11U | 2025-04-23 | 14:07 | 18RM11U | 1.65 | 41 | 43 | | Botten: 12,55 |
| Sofia Pechan | 19R18GV | 2025-04-23 | 16:06 | 19R18GV | 1.7 | 51 | 65 | | 12,60 m botten, 0,5 m uppstick |
| Sofia Pechan | 20A02GÖ | 2025-04-23 | 12:16 | 20A02GÖ | 0.49 | 41 | 2.5 | Svart vid omsättning | 1,13 m. Uppstick: -0,05 m |
| Sofia Pechan | 20A228GÖ | 2025-04-23 | 10:31 | 20A228GÖ | 1.17 | 41 | 3 | | Botten 1,85 m u my |
| Sofia Pechan | 23R02 | 2025-04-23 | 11:49 | 23R02 | 1.45 | 51 | 11 | | Botten: 3m. Uppstick: 75 cm |
| Sofia Pechan | 23R04 | 2025-04-23 | 10:56 | 23R04 | 2.59 | 51 | 8.5 | | Uppstick: 77cm. Botten: 4,02. |
| Sofia Pechan | G18IT01 | 2025-04-23 | 15:35 | G18IT01 | 2.39 | 25 | 5 | | Botten: 5,58 m. Uppstick: -0,05m. |
| Anna Engzell | 25RA31 | 2025-06-16 | 09:17 | 25RA31 | 2,84 | 51 | 18 | Hyfsat klart vid provtagning. Ingen lukt. Lite silt till och från. | Botten: 8 m, uppstick 0,8m. |
| Anna Engzell | 25RA32 | 2025-06-16 | 08:43 | 25RA32 | 2,14 | 41 | 3 | Ingen lukt, väldigt brunt och grumligt i starten, aldrig riktigt klart. Tog ut prov innan omsättning som backup (ej analyserat) | Botten 4,02. Uppstick 1,21 m |

| Prov_ID | | | | | | | 25RA11:1 | 25RA11:2 | 25RA12:1 | 25RA12:3 | 25RA13:1 | 25RA13:2 | 25RA14:1 | 25RA14:2 | 25RA15:1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Delomrade | | | | | | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet |
| Åtgärdsområde | | | | | | | FF2 | FF2 | FF1 | FF1 | Övriga | Övriga | Övriga | Övriga | Övriga |
| Provtagningsdatum | | | | | | | 45782 | 45782 | 45796 | 45796 | 45782 | 45782 | 45782 | 45782 | 45796 |
| Medium | | | | | | | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord |
| Punkt_ID | | | | | | | 25RA11 | 25RA11 | 25RA12 | 25RA12 | 25RA13 | 25RA13 | 25RA14 | 25RA14 | 25RA15 |
| Djup_Om | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 1,3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Djup_Um | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1,7 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0,7 |
| Jordart | | | | | | | | | F/GrSa | T | | | | | F/GrSa |
| PunktID_Djup | | | | | | | 25RA1101 | 25RA1112 | 25RA1201 | 25RA121,31,7 | 25RA1301 | 25RA1312 | 25RA1401 | 25RA1412 | 25RA1500,7 |
| Nivå | | **Skola & Förskola, Parkmark 0-1 m** | **Kvarters-mark 0-1 m** | **Gatumark 0-1 m** | **SGI KM 2015** | **SGI KM 2022** | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt |
| **Parameter** | **Enhet** | | | | | | | | | | | | | | |
| Torrsubstans | % | | | | | | | | 78,3 | 84,5 | 37 | 91,6 | 49,6 | 86,8 | 53,6 | 95,1 |
| PCB 28 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg TS | | | | | | **0,0011** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,0012** | **0,001** | **0,0017** | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 118 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 138 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,0012** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 153 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,0024** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 180 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,0012** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,018 | 0,02 | 0,08 | | | **0,0011** | <0,001 | <0,001 | **0,0048** | <0,001 | **0,0012** | **0,001** | **0,0017** | <0,001 |
| PFOS, grenad | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOS, linjär | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,06** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFOS, total | µg/kg TS | | | | | 3 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,06** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFHxS | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFNA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFAS, summa 4 | µg/kg TS | | | | 0,25 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,06** | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFBS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 6:2 FTS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFBA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHxA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHpA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAS, summa 11 | µg/kg TS | | | | | 3 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFUnDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFNS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFUnDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHpS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFOSA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAs, summa 12 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFAS, summa 21 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | **0,12** |
| PFAS, summa 22 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | **0,12** |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prov_ID | | | | | | | 25RA15:2 | 25RA15:3 | 25RA16:1 | 25RA16:2 | 25RA17:1 | 25RA17:2 | 25RA18:1 | 25RA18:2 | 25RA19:1 |
| Delomrade | | | | | | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet |
| Åtgärdsområde | | | | | | | Övriga | Övriga | FF1 | FF1 | Övriga | Övriga | Övriga | Övriga | Övriga |
| Provtagningsdatum | | | | | | | 45796 | 45796 | 45796 | 45796 | 45796 | 45796 | 45782 | 45782 | 45796 |
| Medium | | | | | | | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord | Jord |
| Punkt_ID | | | | | | | 25RA15 | 25RA15 | 25RA16 | 25RA16 | 25RA17 | 25RA17 | 25RA18 | 25RA18 | 25RA19 |
| Djup_Om | | | | | | | 0,7 | 1,3 | 0 | 1 | 0 | 1,2 | 0 | 1 | 0 |
| Djup_Um | | | | | | | 1,3 | 2 | 1 | 2 | 1,2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Jordart | | | | | | | T(Gr) | Lera | F/SaGr | F/GrLeHu | F/Sa | F/SaSiLeTGr | F/sagr | gyLe | F/GrSa |
| PunktID_Djup | | | | | | | 25RA150,71,3 | 25RA151,32 | 25RA1601 | 25RA1612 | 25RA1701,2 | 25RA171,22 | 25RA1801 | 25RA1812 | 25RA1901 |
| Nivå | | **Skola & Förskola, Parkmark 0-1 m** | **Kvarters-mark 0-1 m** | **Gatumark 0-1 m** | **SGI KM 2015** | **SGI KM 2022** | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt | Djupt | Ytligt |
| **Parameter** | **Enhet** | | | | | | | | | | | | | | |
| Torrsubstans | % | | | | | | 36,4 | 49,4 | 85,1 | 50 | 95,1 | 66,7 | 90,3 | 53 | 85,7 |
| PCB 28 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,0048** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,26** | **0,035** | <0,001 | <0,001 | **0,0013** | **0,0016** | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,33** | **0,058** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,0017** |
| PCB 118 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,22** | **0,035** | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | **0,001** |
| PCB 138 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,32** | **0,053** | <0,001 | <0,001 | **0,0011** | <0,001 | **0,0033** |
| PCB 153 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,33** | **0,05** | <0,001 | <0,001 | **0,0014** | <0,001 | **0,0032** |
| PCB 180 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | < 0,001 | **0,26** | **0,025** | <0,001 | <0,001 | **0,0013** | <0,001 | **0,0023** |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,018 | 0,02 | 0,08 | | | <0,001 | < 0,001 | **1,7** | **0,26** | <0,001 | <0,001 | **0,0051** | **0,0016** | **0,012** |
| PFOS, grenad | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,06** |
| PFOS, linjär | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | **0,05** | **0,04** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | <0,03 | **0,19** |
| PFOS, total | µg/kg TS | | | | | 3 | <0,03 | **0,05** | **0,04** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | <0,03 | **0,25** |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFHxS | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | **0,04** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFNA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | < 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFAS, summa 4 | µg/kg TS | | | | 0,25 | | <0,03 | **0,05** | **0,08** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | <0,03 | **0,25** |
| PFBS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 6:2 FTS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFBA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHxA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHpA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAS, summa 11 | µg/kg TS | | | | | 3 | <0,03 | **0,05** | **0,08** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | <0,03 | **0,25** |
| PFUnDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFNS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFUnDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | **0,33** | <0,1 |
| PFHpS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFOSA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | < 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAs, summa 12 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | **0,05** | **0,08** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | <0,03 | **0,25** |
| PFAS, summa 21 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | **0,05** | **0,08** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | **0,33** | **0,25** |
| PFAS, summa 22 | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | **0,05** | **0,08** | <0,03 | <0,03 | <0,03 | **0,05** | **0,33** | **0,25** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prov_ID | | | | | | | 25RA19:2 | 25RA20:1 | 25RA20:2 |
| Delomrade | | | | | | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet |
| Åtgärdsområde | | | | | | | Övriga | FF1 | FF1 |
| Provtagningsdatum | | | | | | | 45796 | 45796 | 45796 |
| Medium | | | | | | | Jord | Jord | Jord |
| Punkt_ID | | | | | | | 25RA19 | 25RA20 | 25RA20 |
| Djup_Om | | | | | | | 1 | 0 | 1 |
| Djup_Um | | | | | | | 2 | 1 | 1,7 |
| Jordart | | | | | | | F/LeTGr | F/GrSa | T(GrSa) |
| PunktID_Djup | | | | | | | 25RA1912 | 25RA2001 | 25RA2011,7 |
| Nivå | | **Skola & Förskola, Parkmark 0-1 m** | **Kvarters-mark 0-1 m** | **Gatumark 0-1 m** | **SGI KM 2015** | **SGI KM 2022** | Djupt | Ytligt | Djupt |
| **Parameter** | **Enhet** | | | | | | | | |
| Torrsubstans | % | | | | | | 57 | 94,5 | 51,4 |
| PCB 28 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 118 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 138 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 153 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 180 | mg/kg TS | | | | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,018 | 0,02 | 0,08 | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PFOS, grenad | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOS, linjär | µg/kg TS | | | | | | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFOS, total | µg/kg TS | | | | | 3 | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFOA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFHxS | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFNA | µg/kg TS | | | | | | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| PFAS, summa 4 | µg/kg TS | | | | 0,25 | | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFBS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 6:2 FTS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFBA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHxA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHpA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAS, summa 11 | µg/kg TS | | | | | 3 | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFUnDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFNS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFUnDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFDoDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFTrDS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFHpS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFPeS | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFOSA | µg/kg TS | | | | | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PFAs, summa 12 | µg/kg TS | | | | | | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFAS, summa 21 | µg/kg TS | | | | | | **0,06** | <0,03 | <0,03 |
| PFAS, summa 22 | µg/kg TS | | | | | | **0,06** | <0,03 | <0,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prov_ID | | | | | | | | 17W08N | 17W15N | 17W20N | 18RM11U | 19R18GV | 20A02GÖ | 20A228GÖ |
| Delomrade | | | | | | | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet |
| Åtgärdsområde | | | | | | | | Övriga | Övriga | FF1 | FF2 | Övriga | FF2 | FF2 |
| Provtagningsdatum | | | | | | | | 4/24/2025 | 4/24/2025 | 4/24/2025 | 4/23/2025 | 4/23/2025 | 4/23/2025 | 4/23/2025 |
| Medium | | | | | | | | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten |
| Punkt_ID | | | | | | | | 17W08N | 17W15N | 17W20N | 18RM11U | 19R18GV | 20A02GÖ | 20A228GÖ |
| | | SGI 2015 | | | SGI 2023 | | | | | | | | | |
| **Parameter** | **Enhet** | Skydd av grundvatten/dricksvatten | Ytvatten | Bevattning | Skydd av grundvatten/dricksvatten | Bevattning | Ytvatten | SGU 2023 | | | | | | |
| Klorbensen | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Diklorbensener | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Tetrakloreten | µg/l | | | | | | | 10 | | | | | | |
| Trikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| cis-1,2-dikloreten | µg/l | | | | | | | 50 | | | | | | |
| trans-1,2-dikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Koltetraklorid (tetraklormetan) | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Triklormetan (kloroform) | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Diklormetan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-trikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,2-trikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-dikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-diklorpropan | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| PFOS, grenad | ng/l | | | | | | | | <0,2 | **0,5** | **0,6** | **3,9** | **24** | **1,8** | **4,9** |
| PFOS, linjär | ng/l | | | | | | | | <0,2 | **0,9** | **1,2** | **4,2** | **26** | **2,5** | **4,6** |
| PFOS, total | ng/l | 45 | 230 | 11 000 | | | | | <0,2 | **1,4** | **1,8** | **8,1** | **50** | **4,3** | **9,5** |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | **0,79** | **0,36** | **0,35** | **1,5** |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | **0,42** | **1** | **1,8** | **6,8** | **2,7** | **2,5** | **6,7** |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | **0,42** | **1** | **1,8** | **7,6** | **3,1** | **2,9** | **8,2** |
| PFHxS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | **0,47** | **1,4** | **1,8** | **6,3** | **0,51** | **1,8** |
| PFNA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | **0,41** | **1,3** | <0,3 | **0,37** | **0,55** |
| PFAS, summa 4 | ng/l | | | | 2 | 120 | 228 | | **0,42** | **2,9** | **5,4** | **19** | **59** | **8,1** | **20** |
| PFBS | ng/l | | | | | | | | **0,41** | **0,58** | **0,52** | **1,3** | **3,1** | **0,91** | < 1,2 |
| 6:2 FTS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | **0,41** | < 0,3 |
| PFBA | ng/l | | | | | | | | <2 | **3** | <2 | **2,2** | **2,1** | <2 | < 0,6 |
| PFPeA | ng/l | | | | | | | | **1,2** | **1,3** | **2,7** | **4** | **2,2** | **3,8** | < 1,5 |
| PFHxA | ng/l | | | | | | | | **1,2** | **1,1** | **2,4** | **4,2** | **3,1** | **4,5** | **2,6** |
| PFHpA | ng/l | | | | | | | | **1,7** | **0,8** | **2,1** | **3,1** | **1,7** | **2** | **1,3** |
| PFDA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | **0,37** | <0,3 | <0,3 | < 0,3 |
| PFAS, summa 11 | ng/l | 45 | 230 | 11 000 | | | | | **4,9** | **9,7** | **13** | **34** | **72** | **20** | **24** |
| PFUnDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFDoDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFTrDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFNS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 |
| PFUnDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFDoDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFTrDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | < 1 |
| PFHpS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | **0,33** | **1** | <0,3 | **0,46** |
| PFPeS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | **0,38** | **0,38** | **2,3** | <0,3 | **0,39** |
| PFOSA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 |
| PFAS, summa 21 | ng/l | | | | | | | | **4,9** | **9,7** | **13** | **35** | **75** | **20** | **25** |
| PFAS, summa 22 | ng/l | | | | | | | 4,4 | **4,9** | **9,7** | **13** | **35** | **75** | **20** | **25** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prov_ID | | | | | | | | | G18IT01 | 23R02 | 23R04 | 25RA31 | 25RA32 |
| Delomrade | | | | | | | | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet |
| Åtgärdsområde | | | | | | | | | Övriga | FF2 | FF2 | | |
| Provtagningsdatum | | | | | | | | | 4/23/2025 | 4/23/2025 | 4/23/2025 | 6/16/2025 | 6/16/2025 |
| Medium | | | | | | | | | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten | Grundvatten |
| Punkt_ID | | | | | | | | | G18IT01 | 23R02 | 23R04 | 25RA31 | 25RA32 |
| | | SGI 2015 | | | SGI 2023 | | | | | | | | |
| **Parameter** | **Enhet** | Skydd av grundvatten/dricksvatten | Ytvatten | Bevattning | Skydd av grundvatten/dricksvatten | Bevattning | Ytvatten | SGU 2023 | | | | | |
| Klorbensen | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,2 | < 0,2 |
| Diklorbensener | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,6 | < 0,6 |
| Tetrakloreten | µg/l | | | | | | | 10 | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| Trikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | **1,3** |
| cis-1,2-dikloreten | µg/l | | | | | | | 50 | | | | **24** | **7,9** |
| trans-1,2-dikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | **1,3** | **0,42** |
| Koltetraklorid (tetraklormetan) | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| Triklormetan (kloroform) | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| Diklormetan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,5 | < 0,5 |
| 1,1,1-trikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| 1,1,2-trikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| 1,1-dikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| 1,1-dikloreten | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| 1,2-dikloretan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,1 | < 0,1 |
| 1,2-diklorpropan | µg/l | | | | | | | | | | | < 0,2 | < 0,2 |
| PFOS, grenad | ng/l | | | | | | | | **2,4** | **1,6** | **1,3** | **2,3** | |
| PFOS, linjär | ng/l | | | | | | | | **2,2** | **2,1** | **1,5** | **1,9** | |
| PFOS, total | ng/l | 45 | 230 | 11 000 | | | | | **4,6** | **3,7** | **2,8** | **4,2** | |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | **0,32** | **0,35** | **0,59** | < 0,3 | |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | **1,9** | **1,9** | **7,3** | **1,7** | |
| PFOA | ng/l | | | | | | | | **2,2** | **2,3** | **7,9** | **1,7** | |
| PFHxS | ng/l | | | | | | | | **2,3** | **0,76** | **0,95** | **1,8** | |
| PFNA | ng/l | | | | | | | | **0,32** | <0,3 | **0,82** | < 0,3 | |
| PFAS, summa 4 | ng/l | | | | 2 | 120 | 228 | | **9,4** | **6,8** | **12** | **7,7** | |
| PFBS | ng/l | | | | | | | | **1** | **0,75** | **2,1** | **0,53** | |
| 6:2 FTS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | **0,53** | **0,62** | |
| PFBA | ng/l | | | | | | | | **0,97** | **4,3** | **5,6** | **1,5** | |
| PFPeA | ng/l | | | | | | | | **3,8** | **4,3** | **33** | **2,6** | |
| PFHxA | ng/l | | | | | | | | **2,8** | **4** | **24** | **2,3** | |
| PFHpA | ng/l | | | | | | | | **1,4** | **1,7** | **8,4** | **1,2** | |
| PFDA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 | |
| PFAS, summa 11 | ng/l | 45 | 230 | 11 000 | | | | | **19** | **22** | **86** | **16** | |
| PFUnDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFDoDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFTrDA | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFNS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 | |
| PFUnDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFDoDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFTrDS | ng/l | | | | | | | | <1 | <1 | <1 | < 1 | |
| PFHpS | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 | |
| PFPeS | ng/l | | | | | | | | **0,65** | **0,41** | <0,3 | < 0,3 | |
| PFOSA | ng/l | | | | | | | | <0,3 | <0,3 | <0,3 | < 0,3 | |
| PFAS, summa 21 | ng/l | | | | | | | | **20** | **22** | **86** | **17** | |
| PFAS, summa 22 | ng/l | | | | | | | 4,4 | **20** | **22** | **86** | **17** | |

| Prov_ID | | 25RA18:1 | 25RA18:2 | 25RA18:LAK | 25RA18:LAK | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Delomrade | | Fabriken-Förrådet | Fabriken-Förrådet | Aspen B | Aspen B | | |
| Åtgärdsområde | | Övriga | Övriga | AÖ1 | AÖ1 | | |
| Provtagningsdatum | | 2025-05-05 | 2025-05-05 | 2025-05-05 | 2025-05-05 | | |
| Medium | | Jord | Jord | Laktest | Laktest | | |
| Djup_Om | | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Djup_Um | | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| Jordart | | F/sagr | gyLe | Mull | Mull | | |
| Nivå | | Ytligt | Djupt | Ytligt | Ytligt | % Lakad | % Lakad |
| | | Totalhalt i jord | Totalhalt i jord | Mängd lakat | Halt i lakvätska | Mängd lakt/totalhalt i jord | |
| | Enhet | µg/kg Ts | µg/kg Ts | µg/kg Ts | ng/l | 0-1 m | 1-2 m |
| pH vid 20°C | | | | 7,9 | | | |
| Konduktivitet 25 °C | mS/m | | | 33,9 | | | |
| Torrsubstans | % | 90,3 | 53 | 99 | | | |
| TOC | % av TS | | | 2,6 | | | |
| Glödförlust | % av TS | | | 4,5 | | | |
| Glödrest | % av TS | | | 95,5 | | | |
| PFOS, grenad | | <0,03 | <0,03 | 0,013 | 1,3 | - | - |
| PFOS, linjär | | 0,05 | <0,03 | 0,015 | 1,5 | 30% | - |
| PFOS, total | | 0,05 | <0,03 | 0,028 | 2,8 | 56% | - |
| PFOA, grenad | | <0,03 | <0,03 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFOA, linjär | | <0,03 | <0,03 | 0,0064 | 0,64 | - | - |
| PFOA, total | | <0,03 | <0,03 | 0,0064 | 0,64 | - | - |
| PFHxS | | <0,03 | <0,03 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFNA | | <0,03 | <0,03 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFAS, summa 4 | | 0,05 | <0,03 | 0,034 | 3,4 | 68% | - |
| PFBS | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| 6:2 FTS | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFBA | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,6 | - | - |
| PFPeA | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFHxA | | <0,1 | <0,1 | 0,0062 | 0,62 | - | - |
| PFHpA | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFDA | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFAS, summa 11 | | 0,05 | <0,03 | 0,041 | 4,1 | 82% | - |
| PFUnDA | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFDoDA | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFTrDA | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFDS | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFNS | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFUnDS | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFDoDS | | <0,1 | <0,1 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFTrDS | | <0,1 | 0,33 | <0,01 | <1 | - | - |
| PFHpS | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFPeS | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| FOSA | | <0,1 | <0,1 | <0,003 | <0,3 | - | - |
| PFAS, summa 21 | | 0,05 | 0,33 | 0,041 | 4,1 | 82% | 12% |
| PFAS, summa 22 | | 0,05 | 0,33 | 0,041 | 4,1 | 82% | 12% |

# SAMLINGSRAPPORT
## BATCH: 153667

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

UPPDRAGSGIVARE
RAMBOLL SWEDEN AB
DRAGARBRUNNSGATAN 78B
753 20 UPPSALA

## PROVPUNKT / PROJEKT

| RUBRIK | VÄRDE |
|---|---|
| Projekt | Storängen |
| Konsult/ProjNr | Johanna Moreskog |
| Provtyp | Mark |

## PROV 16-25215185

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-13 |
| Provtagningsdjup | 1-2 |
| Provets märkning | 25RA14:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 1416.7349.7381.4588 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 53.6 % | ±5.36 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0017 mg/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0017 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25215182

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-13 |
| Provtagningsdjup | 0-1 |
| Provets märkning | 25RA14:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 1716.7149.7882.4783 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 86.8 % | ±8.68 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0010 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0010 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213799

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 1-2 |
| Provets märkning | 25RA18:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 0160.7145.7085.6724 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 53.0 % | ±5.30 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0016 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0016 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.33 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.33 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | 0.33 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213780

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 0-1 |
| Provets märkning | 25RA18:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 1916.7648.7183.6626 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 90.3 % | ±9.03 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0051 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0013 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0014 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0011 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0013 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.05 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213663

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 1-2 |
| Provets märkning | 25RA13:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 3674.1645.7380.6934 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 49.6 % | ±4.96 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0012 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0012 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | 0.04 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213655

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 0-1 |
| Provets märkning | 25RA13:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 4477.4169.7789.6734 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 91.6 % | ±9.16 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213627

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 1-2 |
| Provets märkning | 25RA11:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 7274.4975.1681.6438 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 78.3 % | ±7.83 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25213598

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-12 |
| Provtagningsdjup | 0-1 |
| Provets märkning | 25RA11:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2150 |
| Ankomstdatum | 2025-05-06 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-05 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 0161.7342.7984.6047 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 74.9 % | ±7.49 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0011 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0011 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230763

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA16:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 3675.1645.7568.9728 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 85.1 % | ±8.51 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 1.7 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.26 mg/kg TS | ±0.078 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.33 mg/kg TS | ±0.099 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.32 mg/kg TS | ±0.096 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.22 mg/kg TS | ±0.066 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.33 mg/kg TS | ±0.099 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.26 mg/kg TS | ±0.078 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0048 mg/kg TS | ±0.0014 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.08 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.08 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.08 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.08 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.08 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | 0.04 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.04 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.04 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230762

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA16:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 3773.1643.7062.9922 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 50.0 % | ±5.00 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.26 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.025 mg/kg TS | ±0.0075 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.050 mg/kg TS | ±0.015 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.053 mg/kg TS | ±0.016 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.035 mg/kg TS | ±0.011 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.058 mg/kg TS | ±0.017 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.035 mg/kg TS | ±0.011 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230761

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA12:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 3871.1641.7863.9728 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 84.5 % | ±8.45 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230759

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA12:3 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Förhöjd rapporteringsgräns för PFunDS och PFTrDS på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. |
| Granskare | Emil Eriksen 4078.4164.7262.9825 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 37.0 % | ±3.70 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.0048 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0012 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0024 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0012 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.3 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.2 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230753

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA15:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 4675.4167.7761.9729 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 95.1 % | ±9.51 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.12 ug/kg TS | ±0.04 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.12 ug/kg TS | ±0.04 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230750

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA15:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 4973.4166.7561.9423 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 36.4 % | ±3.64 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230748

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA15:3 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 5177.4616.7369.9727 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 49.4 % | ±4.94 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.05 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.05 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230746

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA20:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 5379.4116.7868.9524 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 94.5 % | ±9.45 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230745

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA20:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 5471.4016.7168.9327 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 51.4 % | ±5.14 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230742

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA19:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 5772.4916.7367.9021 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 57.0 % | ±5.70 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.06 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.06 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230738

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA17:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 6178.4271.6561.9925 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 95.1 % | ±9.51 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230735

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA19:1 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 6472.4771.6160.9828 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 85.7 % | ±8.57 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | 0.012 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0023 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0032 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0033 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0010 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | 0.0017 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | 0.25 ug/kg TS | ±0.08 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | 0.19 ug/kg TS | ±0.06 | Ja |
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | 0.06 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25230708

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-05-20 |
| Provtagningsdjup | - |
| Fakturareferens | 13215021 |
| Provets märkning | 25RA17:2 |
| Ankomsttidpunkt | 2130 |
| Ankomstdatum | 2025-05-19 |
| Provtagare | - |
| Provtagningsdatum | 2025-05-19 |
| Kommentar | Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. |
| Granskare | Cornelia Lindeberg 9175.4774.6616.9727 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Provberedning, fast material | ISO 11464:2006 mod | Ja | | Ja |
| Fysikaliska/kemiska egenskaper | | | | |
| Torrsubstans | SS-ISO 11465:1995 | 66.7 % | ±6.67 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PCB | | | | |
| PCB Summa 7 st LB | Beräknad | < 0.001 mg/kg TS | | Ja |
| PCB-180 Heptaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-153 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-138 Hexaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-118 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-101 Pentaklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-52 Tetraklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| PCB-28 Triklorbifenyl | SS-EN 17322:2020 | < 0.001 mg/kg TS | ±0.0010 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDoDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFNS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFTrDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFDoDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFUnDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOA, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOA, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| Summa 12 PFAS LB | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | | Ja |
| PFHxS | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFNA | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFPeA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHxA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFHpA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFDA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFBA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOSA | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| 6:2 FTS | DIN 38414-14 mod. | < 0.1 ug/kg TS | ±0.10 | Ja |
| PFOS, total | Beräknad | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |
| PFOS, linjär | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOS, grenad | DIN 38414-14 mod. | < 0.03 ug/kg TS | ±0.03 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# RAPPORT

**SGS Analytics Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping ·Tel: 013-254900 ·
Fax: 013-121728 ORG.NR 556152-0916
STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

**Rapport Nr: 25232230**

## Resultat från 1-stegs skaktest enligt SS-EN 12457-2

| | |
|---|---|
| **Kund:** | Ramboll Sweden AB |
| **Kontaktperson:** | Johanna Moreskog |
| **Provtagningsdatum:** | |
| **Registreringsdatum:** | 2025-05-19 |
| **Projekt:** | 25RA18:LAK (25215164) |
| **Typ av material:** | Mark |
| **Analystillstånd material:** | Torkat i ugn |
| **Provberedning:** | Krossat och siktat < 4 mm |
| **Okrossbart material i %** | 0 |

| Parameter | Enhet | Lakvatten L/S 10 |
|---|---|---|
| **Prov nr** | | **25232288** |
| **pH 20 °C** | | 7,9 |
| **Konduktivitet 25 °C** | mS/m | 33,9 |

| | | | -- Utlakad mängd -- | |
|---|---|---|---|---|
| | **Parameter** | | | **L/S 10** |
| * | **PFBS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFPeS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFHxS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFHpS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFOS, grenad** | µg/kg TS | | 0,013 |
| * | **PFOS, linjär** | µg/kg TS | | 0,015 |
| * | **PFOS, total** | µg/kg TS | | 0,028 |
| * | **PFNS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFDS** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFUnDS** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFDoDS** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFTrDS** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFBA** | µg/kg TS | < | 0,006 |
| * | **PFPeA** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFHxA** | µg/kg TS | | 0,0062 |
| * | **PFHpA** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFOA, grenad** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFOA, linjär** | µg/kg TS | | 0,0064 |
| * | **PFOA, total** | µg/kg TS | | 0,0064 |
| * | **PFNA** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFDA** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFUnDA** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFDoDA** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **PFTrDA** | µg/kg TS | < | 0,01 |
| * | **6:2 FTS** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **PFOSA** | µg/kg TS | < | 0,003 |
| * | **Summa 4 PFAS LB** | µg/kg TS | | 0,034 |
| * | **Summa 11 PFAS LB** | µg/kg TS | | 0,041 |
| * | **Summa 21PFAS LB** | µg/kg TS | | 0,041 |
| * | **Summa 22 PFAS LB** | µg/kg TS | | 0,041 |

* **Metod ej ackrediterad av Swedac.**

**SGS Analytics Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping ·Tel: 013-254900
Fax: 013-121728 ORG.NR 556152-0916
STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

**Rapport Nr: 25232230**

| | |
|---|---|
| **Kund:** | Ramboll Sweden AB |
| **Kontaktperson:** | Johanna Moreskog |
| **Projekt:** | 25RA18:LAK (25215164) |
| **Typ av material:** | Mark |

| | Anm. | Metod | Mätosäkerhet |
|---|---|---|---|
| **Skaktest** | | SS-EN 12457-2 | ± 20% |

| | | Rapport Nr |
|---|---|---|
| **Lakvätska** | L/S 10 | 25232288 |

Lakningen inför analys av PFAS-parametrarna avviker från standardmetod SS-EN 12457-2 genom att provet är centrifugerat istället för filtrerat.

| | |
|---|---|
| **Totalhaltsanalys** | 25232294 |

Linköping 2025-06-05

*Barbro Selin*
**Tekniskt ansvarig**

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25232288

*Uppdragsgivare*
Ramboll Sweden AB

Dragarbrunnsgatan 78B
753 20 UPPSALA

*Avser*

***Karaktärisering av avfall*** — ***Lakvätska från laktest***

Referens : Storängen
Provtyp : Lakvätska

### *Information om prov och provtagning*

Ankomstdatum : 2025-05-22
Laboratorieaktivitet startad : 2025-05-22

Provets märkning : 25RA18:LAK (25215164)
Tidigare labnummer hos oss : 25232230
L/S : Skak L/S 10
Fakturareferens : 13215021

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| Spädning av lakvätska | Spädningsfaktor (ggr) | 1 | | |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20°C | 7.9 | ± 0.2 | |
| SS-EN 27888:1994 | Konduktivitet 25°C | 33.9 | ± 3.39 | mS/m |
| ISO 21675:2019 | PFBS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFPeS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFHxS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFHpS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOS, grenad | 1.3 | ± 0.39 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOS, linjär | 1.5 | ± 0.45 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOS, total | 2.8 | ± 0.84 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFNS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFDS | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFUnDS | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFDoDS | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFTrDS | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFBA | < 0.6 | ± 0.60 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFPeA | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFHxA | 0.62 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFHpA | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOA, grenad | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOA, linjär | 0.64 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOA, total | 0.64 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFNA | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFDA | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFUnDA | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFDoDA | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFTrDA | < 1 | ± 1.0 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | 6:2 FTS | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |
| ISO 21675:2019 | PFOSA | < 0.3 | ± 0.30 | ng/l |

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

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25232288

*Uppdragsgivare*
Ramboll Sweden AB

Dragarbrunnsgatan 78B
753 20 UPPSALA

*Avser*

***Karaktärisering av avfall*** ***Lakvätska från laktest***

Referens : Storängen
Provtyp : Lakvätska

### *Information om prov och provtagning*

Ankomstdatum : 2025-05-22
Laboratorieaktivitet startad : 2025-05-22

Provets märkning : 25RA18:LAK (25215164)
Tidigare labnummer hos oss : 25232230
L/S : Skak L/S 10
Fakturareferens : 13215021

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| Beräknad | Summa 4 PFAS LB | 3.4 | | ng/l |
| Beräknad | Summa 11 PFAS LB | 4.1 | | ng/l |
| Beräknad | Summa 21 PFAS LB | 4.1 | | ng/l |
| Beräknad | Summa 22 PFAS LB | 4.1 | | ng/l |

||Summa 11 PFAS utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning fram till 2023. ||Summa 21 PFAS utgörs av de 21 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning gällande från 2023.

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

*Kommentar*

*Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

*Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper.*

Linköping 2025-06-03
Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig
Kontrollnr 1116 7742 7161 7370

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 25232294

*Uppdragsgivare*
Ramboll Sweden AB

Dragarbrunnsgatan 78B
753 20 UPPSALA

*Avser*

***Karaktärisering av avfall*** ***Mark***

Referens : Storängen
Provtyp : Totalhalt mark

### *Information om prov och provtagning*

Ankomstdatum : 2025-05-21
Ankomsttidpunkt : 1720
Laboratorieaktivitet startad : 2025-05-21

Provets märkning : 25RA18:LAK (25215164)
Tidigare labnummer hos oss : 25232230
Fakturareferens : 13215021

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-ISO 11465:1995 | Torrsubstans | 99.0 | ±9.90 | % |
| SS-EN 12879-1 | Glödgningsförlust | 4.5 | | % av TS |
| SS-EN 12879-1 | Glödgningsrest | 95.5 | ±14.3 | % av TS |
| Beräknad (*) | TOC | 2.6 | | % av TS |
| ISO 11464:2006 mod | Provberedning, fast material | Ja | | |

(*) :Metod ej ackrediterad

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

*Kommentar*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

*Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.*

Linköping 2025-05-23
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 0165 7747 7764 7075

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

# PROV 16-25186392

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | G18IT01 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. |
| Granskare | Mirja Torsson 0167.7943.8811.3461 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 2.2 ng/l | ±0.66 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 2.4 ng/l | ±0.72 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.32 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 1.9 ng/l | ±0.57 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 0.97 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 3.8 ng/l | ±1.1 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 2.8 ng/l | ±0.84 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.4 ng/l | ±0.42 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 0.32 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 1.0 ng/l | ±0.30 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 2.3 ng/l | ±0.69 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 0.65 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 4.6 ng/l | ±1.4 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 2.2 ng/l | ±0.66 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 19 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 9.4 ng/l | | Ja |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186391

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Provets märkning | 23R04 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. |
| Granskare | Mirja Torsson 0168.7342.8615.3068 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 86 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 12 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 86 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 86 ng/l | | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 7.9 ng/l | ±2.4 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 2.8 ng/l | ±0.84 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 2.1 ng/l | ±0.63 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 0.95 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 8.4 ng/l | ±2.5 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 0.82 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 24 ng/l | ±7.2 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 33 ng/l | ±9.9 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 7.3 ng/l | ±2.2 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 5.6 ng/l | ±1.7 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 1.3 ng/l | ±0.39 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.59 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 1.5 ng/l | ±0.45 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | 0.53 ng/l | ±0.30 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186390

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 23R02 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. |
| Granskare | Mirja Torsson 0169.7749.8514.3761 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 2.1 ng/l | ±0.63 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 1.6 ng/l | ±0.48 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.35 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 1.9 ng/l | ±0.57 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 4.3 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 4.3 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.7 ng/l | ±0.51 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 4.0 ng/l | ±1.2 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 0.76 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.75 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 0.41 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 3.7 ng/l | ±1.1 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 2.3 ng/l | ±0.69 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 22 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 6.8 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 22 ng/l | | Ja |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 22 ng/l | | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186387

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Provets märkning | 20A228GÖ |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. Förhöjd rapporteringsgräns för PFBS och PFPeA på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. |
| Granskare | Emil Eriksen 1216.7946.8913.3660 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 25 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 24 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 25 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 9.5 ng/l | ±2.9 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 8.2 ng/l | ±2.5 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | 0.46 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 0.39 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | < 1.2 ng/l | ±0.36 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 0.55 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 2.6 ng/l | ±0.78 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.3 ng/l | ±0.39 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | < 1.5 ng/l | ±0.45 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | < 0.6 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 6.7 ng/l | ±2.0 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 1.5 ng/l | ±0.45 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 4.9 ng/l | ±1.5 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 4.6 ng/l | ±1.4 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186385

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 20A02GÖ (20A01GÖ) |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. Förhöjd rapporteringsgräns för PFBA på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. |
| Granskare | Mirja Torsson 1416.7543.8510.3064 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | 0.41 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 2.5 ng/l | ±0.75 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.35 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 2.5 ng/l | ±0.75 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | < 2 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 3.8 ng/l | ±1.1 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 2.0 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 4.5 ng/l | ±1.4 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 0.37 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.91 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 0.51 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 2.9 ng/l | ±0.87 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 4.3 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 8.1 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 20 ng/l | | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186384

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Provets märkning | 19R18GV |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. |
| Granskare | Mirja Torsson 1516.7449.8511.3468 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 75 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 72 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 75 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 59 ng/l | | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 50 ng/l | ±15 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | 1.0 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 3.1 ng/l | ±0.93 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 2.3 ng/l | ±0.69 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 6.3 ng/l | ±1.9 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 3.1 ng/l | ±0.93 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 3.1 ng/l | ±0.93 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.7 ng/l | ±0.51 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 2.2 ng/l | ±0.66 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 2.1 ng/l | ±0.63 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 2.7 ng/l | ±0.81 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 24 ng/l | ±7.2 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.36 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 26 ng/l | ±7.8 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186382

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 18RM11U |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagningsdatum | 2025-04-23 |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. |
| Granskare | Mirja Torsson 1716.7945.8612.3969 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 4.2 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | 0.79 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 3.9 ng/l | ±1.2 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 6.8 ng/l | ±2.0 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 2.2 ng/l | ±0.66 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 4.0 ng/l | ±1.2 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 3.1 ng/l | ±0.93 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 4.2 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | 0.37 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 1.3 ng/l | ±0.39 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 1.3 ng/l | ±0.39 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 0.38 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 7.6 ng/l | ±2.3 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | 0.33 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 8.1 ng/l | ±2.4 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 19 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 34 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 35 ng/l | | Ja |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 35 ng/l | | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186381

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-24 |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Provets märkning | 17W20N |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. Förhöjd rapporteringsgräns för PFBA på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. |
| Granskare | Mirja Torsson 1816.7049.8211.3363 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 13 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 13 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 13 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 5.4 ng/l | | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | 0.38 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 1.4 ng/l | ±0.42 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.52 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | 0.41 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 2.4 ng/l | ±0.72 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 2.1 ng/l | ±0.63 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 2.7 ng/l | ±0.81 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | < 2 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 0.60 ng/l | ±0.20 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 1.2 ng/l | ±0.36 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186380

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 17W15N |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagningsdatum | 2025-04-24 |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. |
| Granskare | Mirja Torsson 1916.7347.8811.3463 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 0.90 ng/l | ±0.27 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 0.50 ng/l | ±0.20 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 1.0 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 3.0 ng/l | ±0.90 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 1.3 ng/l | ±0.39 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 0.80 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 1.1 ng/l | ±0.33 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 0.47 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.58 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 1.4 ng/l | ±0.42 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 1.0 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 2.9 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 9.7 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 9.7 ng/l | | Ja |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 9.7 ng/l | | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25186379

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-04-24 |
| Ankomstdatum | 2025-04-25 |
| Provtagare | Sofia Pechan |
| Temperatur vid ankomst | 8 |
| Ankomsttidpunkt | 2050 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 17W08N |
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-04-26 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. Förhöjd rapporteringsgräns för PFBA på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. |
| Granskare | Mirja Torsson 2071.6640.8318.3561 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 4.9 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 4.9 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 4.9 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 0.42 ng/l | | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 0.42 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | < 0.2 ng/l | ±0.20 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.41 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 1.2 ng/l | ±0.36 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.7 ng/l | ±0.51 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 1.2 ng/l | ±0.36 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 0.42 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | < 2 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | < 0.2 ng/l | ±0.20 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | < 0.2 ng/l | ±0.20 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# SAMLINGSRAPPORT
## BATCH: 157283

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

UPPDRAGSGIVARE
RAMBOLL SWEDEN AB
DRAGARBRUNNSGATAN 78B
753 20 UPPSALA

# PROVPUNKT / PROJEKT

| RUBRIK | VÄRDE |
|---|---|
| Projekt | Storängen |
| Konsult/ProjNr | Anna Engzell/Johanna M |
| Provtyp | Grundvatten |

## PROV 16-25281052

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Laboratorieaktivitet startad | 2025-06-17 |
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 25RA31 |
| Temperatur vid ankomst | 12 |
| Ankomsttidpunkt | 2240 |
| Ankomstdatum | 2025-06-16 |
| Provtagare | Anna Engzell |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-06-16 |
| Kommentar | Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Analysen av PFAS är endast utförd på vattenfasen av provet på grund av provmatrisens egenskaper. |
| Granskare | Mirja Torsson 4777.4164.7214.8392 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel | | | | |
| 1,1-dikloreten (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-dikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.02 | Ja |
| 1,2-diklorpropan (1) | GC/MS | < 0.2 µg/l | ±0.05 | Ja |
| cis-1,2-dikloreten (1) | GC/MS | 24 µg/l | ±7.4 | Ja |
| 1,1,2-trikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Diklormetan (1) | GC/MS | < 0.5 µg/l | ±0.16 | Ja |
| Monoklorbensen (1) | GC/MS | < 0.2 µg/l | ±0.06 | Ja |
| Diklorbensener (1) | GC/MS | < 0.6 µg/l | ±0.19 | Ja |
| 1,1-dikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.02 | Ja |
| Tetrakloreten(perkloretylen) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Tetraklormetan (koltetrakl.) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Triklormetan (Kloroform) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| trans-1,2-dikloreten (1) | GC/MS | 1.3 µg/l | ±0.40 | Ja |
| Trikloreten (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| 1,1,1-trikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.04 | Ja |
| Organiska miljöanalyser - PFAS | | | | |
| Summa 21 PFAS LB | Beräknad | 17 ng/l | | Ja |
| Summa 22 PFAS LB | Beräknad | 17 ng/l | | Ja |
| Summa 4 PFAS LB | Beräknad | 7.7 ng/l | | Ja |
| Summa 11 PFAS LB | Beräknad | 16 ng/l | | Ja |
| PFTrDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFUnDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFOA, total | ISO 21675:2019 | 1.7 ng/l | ±0.51 | Ja |
| PFOS, total | ISO 21675:2019 | 4.2 ng/l | ±1.3 | Ja |
| PFNS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFPeS | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOSA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFDS | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFHxS | ISO 21675:2019 | 1.8 ng/l | ±0.54 | Ja |
| PFBS | ISO 21675:2019 | 0.53 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFTrDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDoDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PFUnDA | ISO 21675:2019 | < 1 ng/l | ±1.0 | Ja |
| PFDA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFNA | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFHpA | ISO 21675:2019 | 1.2 ng/l | ±0.36 | Ja |
| PFHxA | ISO 21675:2019 | 2.3 ng/l | ±0.69 | Ja |
| PFPeA | ISO 21675:2019 | 2.6 ng/l | ±0.78 | Ja |
| PFBA | ISO 21675:2019 | 1.5 ng/l | ±0.60 | Ja |
| PFOA, linjär | ISO 21675:2019 | 1.7 ng/l | ±0.51 | Ja |
| PFOA, grenad | ISO 21675:2019 | < 0.3 ng/l | ±0.30 | Ja |
| PFOS, grenad | ISO 21675:2019 | 2.3 ng/l | ±0.69 | Ja |
| PFOS, linjär | ISO 21675:2019 | 1.9 ng/l | ±0.57 | Ja |
| 6:2 FTS | ISO 21675:2019 | 0.62 ng/l | ±0.30 | Ja |

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

# PROV 16-25281050

| PROVFAKTA | VÄRDE |
|---|---|
| Temperatur vid provtagning | - |
| Provets märkning | 25RA32 |
| Temperatur vid ankomst | 12 |
| Ankomsttidpunkt | 2240 |
| Ankomstdatum | 2025-06-16 |
| Provtagare | Anna Engzell |
| Provtagningstidpunkt | - |
| Provtagningsdatum | 2025-06-16 |
| Kommentar | Provtagningsfakta har lämnats av kund. |
| Granskare | Magnus Casselgren 4974.4162.7211.8590 |

| ANALYS | METOD | RESULTAT | MÄTOSÄKERHET | ACKREDITERAD |
|---|---|---|---|---|
| Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel | | | | |
| 1,1-dikloreten (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| 1,2-dikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.02 | Ja |
| 1,2-diklorpropan (1) | GC/MS | < 0.2 µg/l | ±0.05 | Ja |
| cis-1,2-dikloreten (1) | GC/MS | 7.9 µg/l | ±2.4 | Ja |
| 1,1,2-trikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Diklormetan (1) | GC/MS | < 0.5 µg/l | ±0.16 | Ja |
| Monoklorbensen (1) | GC/MS | < 0.2 µg/l | ±0.06 | Ja |
| Diklorbensener (1) | GC/MS | < 0.6 µg/l | ±0.19 | Ja |
| 1,1-dikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.02 | Ja |
| Tetrakloreten(perkloretylen) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Tetraklormetan (koltetrakl.) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| Triklormetan (Kloroform) (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.03 | Ja |
| trans-1,2-dikloreten (1) | GC/MS | 0.42 µg/l | ±0.13 | Ja |
| Trikloreten (1) | GC/MS | 1.3 µg/l | ±0.40 | Ja |
| 1,1,1-trikloretan (1) | GC/MS | < 0.1 µg/l | ±0.04 | Ja |

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.