

# SGS ANALYSKATALOG

## Miljöanalyser 2026



Mikael Löfdahl  
Managing Director Nordics

“  
Vi är stolta över vår ledande position inom provtagning, analys, inspektion och certifiering.

#### Bästa kund

Miljöutmaningarna är inte längre avlägsna framtidsfrågor. De påverkar verksamheter, samhällen och beslut här och nu. Klimatförändringar, förlust av biologisk mångfald och ökade risker kopplade till långlivade kemikalier som PFAS är utmaningar som ställer högre krav på kunskap, transparens och ansvar.

När naturens balans förändras påverkas ekosystem, resurstillgång och samhällsfunktioner. Därför är tillförlitliga miljödata avgörande. Vårt uppdrag är att leverera analyser som ger trygghet i beslut – oavsett om det gäller mark, vatten, luft, avfall eller materialflöden. Genom ackrediterade metoder, modern laboratorietechnik och erfarna specialister säkerställer vi hög kvalitet, jämförbara resultat och stabil kapacitet.

Regelverk och rapporteringskrav utvecklas snabbt, samtidigt som kraven på hållbarhetsarbete och transparens ökar.

Företag och myndigheter behöver robusta underlag för att förstå risker, följa upp påverkan och agera långsiktigt. Här kombinerar vi global expertis med stark nordisk närvaro och djup förståelse för lokala förutsättningar. Samtidigt minskar vi systematiskt vår klimatpåverkan och driver vår verksamhet i linje med vetenskapligt baserade mål enligt Science Based Targets initiative (SBTi), som en del av vårt långsiktiga hållbarhetsarbete.

Vår ambition är tydlig: att vara en stabil och kunnig partner som bidrar med data, insikter och förtroende i en tid där miljö och naturkapital är mer centrala än någonsin.

**Tack för ert fortsatta förtroende.**

SGS är ett världsledande företag för inspektion, verifiering, testning och certifiering. SGS är erkänt som det globala riktmärket för kvalitet och integritet.

Med 99 500 anställda driver SGS ett nätverk med över 2500 kontor och laboratorier runt om i världen. Vi utvärderar hela tiden kundernas och samhällets förväntningar och krav för att kunna leverera marknadsledande tjänster var de än behövs.

Vi samarbetar både med den privata och offentliga sektorn för att göra världen till en bättre och säkrare plats.

INLEDNING .....	2	ENERGI .....	99
Utbudsnyheter .....	4	Fasta bränslen .....	100
Möt oss .....	6	Askor .....	101
Kontakta SGS .....	7	BIOTA .....	102
Våra affärsområden .....	8	Analyspaket för Biota .....	102
Smart mobilitet .....	10	Organiska miljögifter .....	104
Kvalitets- och hållbarhetsarbete .....	11	Metaller .....	105
Material, transporter och beställning .....	13	RÖKGASER .....	107
Provtagning och konsultverksamhet .....	14	Absorptionslösningar .....	108
Provtagningskärl .....	15	Kvartsfiberfilter .....	108
Provtyper .....	18	Absorptionskolonner .....	109
Expressanalyser .....	19	ANALYSMATRIS VATTEN .....	110
VATTEN .....	22	ANALYSMATRIS FASTA MATERIAL .....	117
Avloppsvatten .....	23	ANALYSMATRIS ENERGI .....	121
Badvatten .....	25	ANALYSMATRIS BIOTA .....	122
Legionellaundersökning .....	26	ANALYSMATRIS RÖKGASER .....	123
Dricksvatten, kemi .....	27	INDEX .....	124
Dricksvatten högfluorerade ämnen .....	30	FÖRSÄLJNINGSVILLKOR .....	126
Dricksvatten, mikrobiologi .....	32		
Enskild förbrukning .....	35		
Grundvatten .....	36		
Recipientvatten .....	40		
Prioriterade ämnen .....	42		
Organiska miljöanalyser .....	44		
VOC screening .....	51		
Soil <sup>2</sup> Control .....	53		
Övriga analyser .....	55		
Grundutbud, metaller .....	58		
Grundutbud, övriga kemiska analyser .....	60		
Grundutbud, mikrobiologiska analyser .....	62		
FASTA MATERIAL .....	63		
Mark .....	64		
Naturvårdsverkets riktlinjer .....	65		
Petroleumprodukter/olja .....	67		
Högfluorerade ämnen .....	68		
Halogenerade föreningar .....	70		
Övriga miljöanalyser .....	71		
Bekämpningsmedel .....	73		
Metaller .....	74		
Screening .....	75		
Soil <sup>2</sup> Control .....	76		
Sediment .....	78		
Prioriterade ämnen .....	80		
Högfluorerade ämnen .....	82		
Slam .....	84		
Högfluorerade ämnen .....	86		
Avfall, byggnads- och rivningsmaterial .....	89		
Metaller .....	93		
Fogmassa .....	94		
Asfalt .....	95		
Olja .....	95		
Asbest .....	95		
Laktest .....	96		

## NYA DRICKSVATTEN-FÖRESKRIFTER LIVSFS 2022:12

Som en följd av EU:s dricksvattendirektiv har Livsmedelsverket gett ut nya dricksvattenföreskrifter, LIVSFS 2022:12.

SGS erbjuder analyspaket som är utformade i enlighet med föreskrifter och optimerade utifrån produktionsprocessen på laboratoriet. Till detta finns även ett stort grundutbud som kan användas för att utforma egna analyspaket för undersökning av råvatten och dricksvatten.



LÄS MER OM VÅRA DRICKSVATTENPAKET PÅ  
SIDAN XX

## PFAS I DRICKSVATTEN

Bland nyheterna i direktivet finns även nya ämnen som ska undersökas och nya gränsvärden för några ämnen.

SGS satt ihop nya analyspaket, varav PFAS22 är ett paket för undersökning av PFAS i dricksvatten.



LÄS MER OM VÅRA PFAS PAKET PÅ  
SIDAN XX

## SOMATISKA KOLIFAGER

Somatiska kolifager är del av program för driftskontroll i dricksvattenföreskrifterna och fungerar även som virusmarkör i utvärdering av olika reningssteg.

SGS erbjuder en ackrediterad, kvantitativ metod enligt ISO 10705-2 för analys av kolifager i olika typer av vatten- och miljöprov ex. råvatten, dricksvatten, recipientvatten och avloppsvatten.



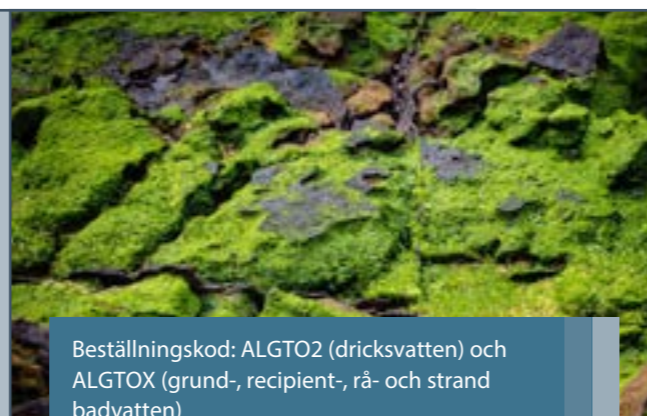
Beställningskod: KOLFAG (rena vatten) och KOLFAV (avloppsvatten)

LÄS MER OM VÅRA PAKET FÖR KOLIFAGER PÅ  
SIDAN XX

## MIKROCYSTIN -LR

I dricksvattenföreskrifterna förskrivs provtagning och analys av algtoxinet mikrocystin. Det är ett algtoxin som kan passera vissa barriärer och är skadligt för människor och djur. Flera arter än de i släktet Microcystis kan producera mikrocystin och andra arter släkten kan också producera andra algtoxiner.

Vi har därför ett bredare paket där andra algtoxiner ingår som kan produceras av andra släkten som är vanliga i våra vatten bl.a. Nodularia, Aphanizomenon, Anabeana m.fl.



Beställningskod: ALGTO2 (dricksvatten) och ALGTOX (grund-, recipient-, rå- och strand badvatten)

LÄS MER OM VÅRA PAKET FÖR ALGTOXINER PÅ  
SIDAN XX

## NYA ANALYSPAKET FÖR 2026

### VATTEN

SGS erbjuder provtagning och analys av vatten från alla delar i dess kretslopp, och i år har vi följande nya analyspaket du som kund kan välja mellan;

Läs om våra analyser i avsnittet om vatten

BESTÄLLNINGSKOD	BESKRIVNING
PFAS29	Högfluorerade ämnen (PFAS)
PFAS2F	Högfluorerade ämnen (PFAS)
TOP11	TOP assay
TOP22	TOP assay
MPTERM	Mikroplaster
FARMAV	EU Avloppsdirektiv – Läkemedelsindikatorer
BROMFL	Bromerade flamskyddsmedel

### FASTA MATERIAL

SGS erbjuder ett stort urval av analyser för mark-, slam- och bottensedimentprov. I år har vi följande nya analyspaket du som kund kan välja mellan;

Läs om våra analyser i avsnittet om fasta material

BESTÄLLNINGSKOD	BESKRIVNING
PFAS29	Högfluorerade ämnen (PFAS)
TOP11	TOP assay
TOP22	TOP assay
LAKT07	Test för porvattenkoncentrationen av organiska ämnen (POM)
BROMFL	Bromerade flamskyddsmedel

### ENERGI

SGS kan nu erbjuda flera prisvärda paket för analys av fasta bränslen och askor. I år har vi följande nya analyspaket du som kund kan välja mellan;

Läs om våra analyser i avsnittet om energi

BESTÄLLNINGSKOD	BESKRIVNING
MELTO01	Asksmältförlopp
C14	Bestämning av Biogent innehåll
MOXID2	Metalloxider



## HÄR TRÄFFAR DU OSS 2026

Välkommen att träffa oss på nedan evenemang. I våra montrar kan du träffa anställda från olika avdelningar samt få information om vad som händer i företaget och i branschen. 2026 kommer erbjuda mycket nyheter som vi är otåliga på att få diskutera med just dig.

Vi kommer även hålla i egna evenemang, som webinarium, seminarium och kundmöten som inte står med på denna lista, så vill du inte missa något som händer hos SGS, kontakta kundservice på [se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com) om att du vill bli tillagd på vår e-postlista.



### VAK - VATTEN AVLOPP KRETSLOPP 2026, 11-12 MARS

Den årliga mötesplatsen för dig som arbetar med små avlopp, dagvatten, VA-planering eller vattenvård!

När: 11/3-12/3, 08.00  
Plats: Karlstad CCC



### RENARE MARK 2026, 18-19 MARS

Årets tema, "Hållbar efterbehandling". Utställning och föreläsningar av olika aktörer inom området mark.

När: 18/3-19/3, 08.00  
Plats: Västerås kongress



### VATTENSTÄMMAN 2026, 18-20 MAJ

Temat är Visioner för miljarder – samhällen byggs av vatten

När: 18/5-20/5, 2026  
Plats: Malmö



### NORDROCS, 2026, 14-17 SEPTEMBER

Join us in this vibrant Nordic capital for four days of inspiring discussions, knowledge-sharing, and collaboration focused on sustainable remediation and environmental protection.

När: 14/9-17/9, 2026  
Plats: Helsinki, Finland

## SGS FINNS FRÅN UMEÅ I NORR TILL MALMÖ I SÖDER

SGS's svenska laboratorier finns i Linköping, Umeå, Karlstad, Malmö och i Nymölla. Huvudkontoret är beläget i Linköping. Vi har ytterligare kontor i Göteborg där vi arbetar med certifiering, inspektion och verifiering. Tillsammans med alla våra laboratorier och kontor har vi även provtagningskontor och inlämningsställen där du som kund kan lämna in prover för att sedan skickas till våra laboratorier.

### KONTAKTUPPGIFTER TILL VÅRA LABORATORIER OCH KONTOR

#### SGS – LINKÖPING HUVUDKONTOR

Leverans & Besöksadress  
Olaus Magnus väg 27  
583 30 LINKÖPING

Postadress:  
Box 1083  
581 10 LINKÖPING

E-post och Telefon:  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)  
013-25 49 00

#### SGS – KARLSTAD

Leverans & Besöksadress  
Bromsgatan 4A  
653 41 KARLSTAD

Postadress:  
Box 307  
651 07 KARLSTAD

E-post och Telefon:  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)  
054-21 30 77

#### SGS – MALMÖ

Leverans & Besöksadress  
Höjdrodergatan 30  
212 39 MALMÖ

Postadress:  
Box 307  
651 07 KARLSTAD

E-post och Telefon:  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)  
054-21 30 77

#### SGS – UMEÅ

Leverans & Besöksadress  
Formvägen 5  
906 21 UMEÅ

Postadress:  
Box 3080  
903 03 UMEÅ

E-post och Telefon:  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)  
090-71 16 60

#### SGS – GÖTEBORG

Leverans & Besöksadress  
Victor Hasselblads gata 9  
421 31, Västra Frölunda

Telefon:  
031-755 05 00

E-post:  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)

## SGS ERBJUDER ETT BRETT UTBUD AV TJÄNSTER OCH ANALYSER INOM MILJÖMRÅDENA NEDAN



### VATTEN

SGS erbjuder provtagning och analys av vatten från alla delar i dess kretslopp, d.v.s. i vatten från hav, sjöar och vattendrag (bad-, recipient- och råvatten), i nederbörd, grundvatten, dricksvatten samt avloppsvatten/lakvatten och slam.

Vi utför analyser av såväl kemisk som mikrobiologisk beskaffenhet och utformar provtagningsprogram och analyspaket efter myndigheters krav samt kundens behov och önskemål.

Vi utbildar även våra kunder i frågor som rör vatten, ex. frågeställningar kring dricksvatten samt ackrediterad provtagning.

[Läs om våra analyser i avsnittet om vatten](#)

### TJÄNSTER INOM VATTEN

Analys, provtagning, utbildningar och konsulttjänster



### FASTA MATERIAL

SGS erbjuder ett stort urval av analyser för mark-, slam- och bottensedimentprov. Vi analyserar även andra fasta material såsom byggmaterial och avfall. Inom denna provkategori är det ofta viktigt med snabba analysvar. Därför erbjuder vi expressanalyser på ett flertal av analyspaketen.

[Läs om våra analyser i avsnittet om fasta material](#)

### TJÄNSTER INOM FASTA MATERIAL

Analys,



### RÖKGASER

SGS erbjuder analystjänster i samband med kontroll av utsläpp till luft. Vi är ackrediterade för analys av dioxin, PCB, PAH, metaller och anjoner med mångårig erfarenhet av utsläppskontroll. Vi följer Europastandard SS-EN 1948 och har väl etablerade rutiner för transport av provtagnings-utrustning.

[Läs om våra analyser i avsnittet om rökgaser](#)

### TJÄNSTER INOM RÖKGASER

Analys



### ENERGI

SGS kan nu erbjuda flera prisvärda paket för analys av fasta bränslen och askor.

[Läs om våra analyser i avsnittet om energi](#)

### TJÄNSTER INOM FASTA MATERIAL

Analys



### BIOTA

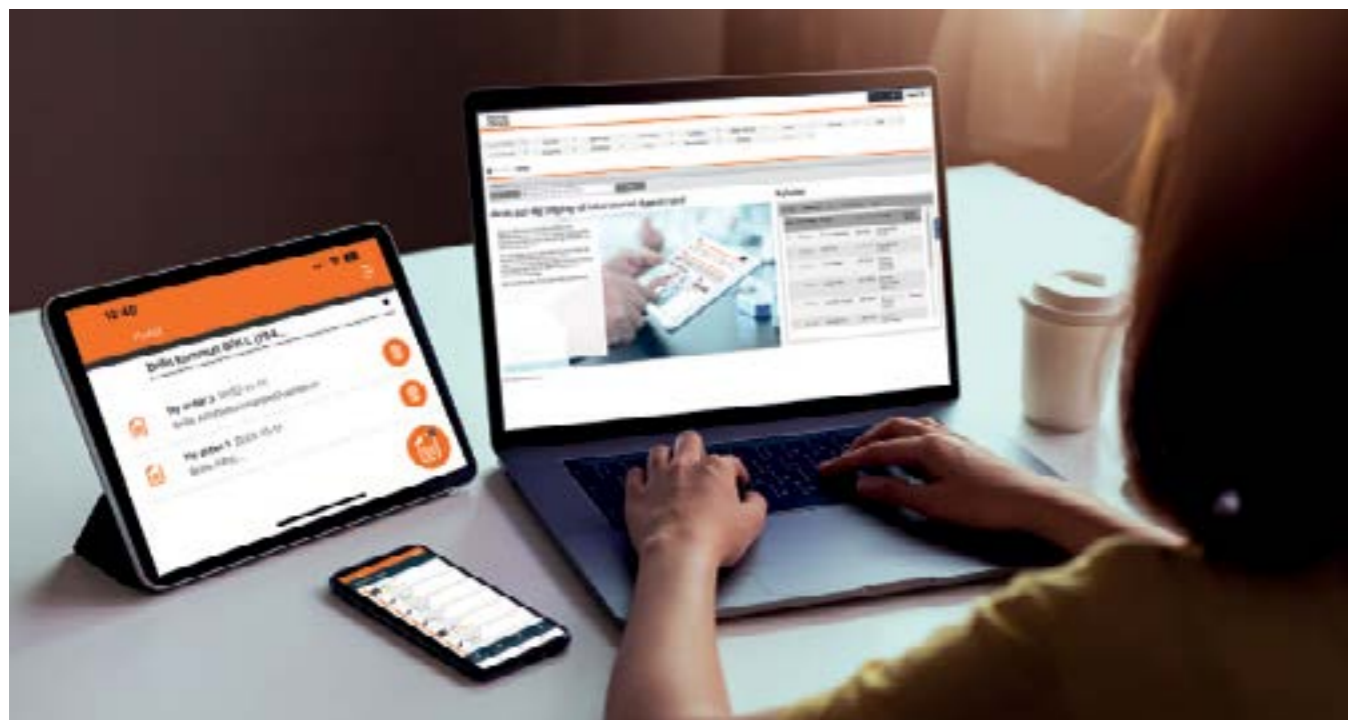
SGS erbjuder provtagning och analys av biota och konsulttjänster för upplägg och utvärdering.

Vi är ackrediterade för analys av en lång rad organiska ämnen och metaller i fisk, skaldjur och växtmaterial, bl.a. dioxiner, ftalater, flamskyddsmedel, PFAS, PCB, tennorganiska föreningar m.m.

[Läs om våra analyser i avsnittet om biota](#)

### TJÄNSTER INOM BIOTA

Analys, provtagning, utbildning och konsulttjänster



## @mis = ger dig tillgång till lab 24/7

@mis är SGS' s digitala kommunikationsplattform för laboratorietjänster. Med hjälp av @mis hanterar du såväl framtida provtagning som utvärdering av resultat – när som helst på dygnet. Du kan själv planera din provtagning, hantera elektroniska beställningar, styra rapporteringsrutiner, sätta larmvärden och mycket annat, @mis är gratis till alla våra kunder.

Läs mer och registrera dig som @mis-användare på [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se)

### MOBILA APPAR

Vi på SGS har som mål att det ska vara lätt att vara kund hos oss. Är du ute i fält och tar dina prover ska det vara lika enkelt som att sitta vid en dator och registrera prover. Våra egenutvecklade appar är ett bra komplement till @mis då du kan registrera dina prover direkt på plats och få redan på när en analys är klar. Ni hittar våra appar både för Android och IOS.



FIELD SAMPLER



MOBILE ORDERING

### SÖK I VÅRT UTBUD

På [order.sgsanalytics.se/vart-utbud](https://order.sgsanalytics.se/vart-utbud) kan du söka i utbudet via en smart sökfunktion. Du får detaljerad information om varje analys, t.ex. pris, svarstid, expressmöjlighet, provkärl, metod, rapporteringsgräns och ackrediteringsstatus.

### FUNKTIONER I SÖKVERKTYGET

- Filtrera på provtyp och kategori samt fritextsök.
- Spara undan analyser till "Mina analyser".
- Exportera valda analyspaket till Excel eller PDF.
- Kontakta kundservice vid frågor om valda analyser.

## HITTAR DU INTE VAD DU SÖKER I KATALOGEN ELLER I VÅRT SÖKVERKTYG?

SGS' s analyskatalog omfattar de vanligaste typer av undersökningar som efterfrågas inom miljö området.

De paket och enskilda analyser som presenteras representerar också vårt standardutbud. För dessa har vi standardiserade och väl inarbetade metoder, både vad gäller provhantering, provberedning och analys. Kontakta oss gärna för en diskussion om ni har speciella frågeställningar. Det bästa är om kontakten tas innan prov tas ut och skickas till laboratoriet, eftersom vi då kan komma överens om hur hela kedjan provtagning, analys och resultatrapportering ska ske.

## VI JOBBAR HÅRT FÖR VÅRT KVALITETS- & HÅLLBARHETSARBETE

### ACKREDITERING

SGS är ackrediterat av Swedac enligt SS-EN ISO/IEC 17025. Denna standard kan förenklat sägas vara en variant av den mer välkända standarden ISO 9001 och är speciellt anpassad för analyslaboratorier. Ett ackrediterat laboratorium uppfyller därmed i allt väsentligt även kraven i ISO 9001. Ackrediteringen innebär att våra laboratorier följer laboriostandarden, är tekniskt kompetenta och har förmåga att generera tekniskt giltiga resultat.

Kvalitetssystem innefattar ett omfattande program för såväl verifiering av metoder som intern och extern kvalitetskontroll, allmänna kvalitetssäkringsrutiner samt rutiner för kalibrering, service och underhåll av instrument och utrustning. Förutom det rent tekniska kvalitetssäkringsarbetet inom laboratoriet, sker dessutom en mängd åtgärder för att säkra även den administrativa kvaliteten, från beställning till fakturering.

SGS har flexibel ackreditering vilket innebär att laboratoriet har möjlighet att, inom bestämda ramar, själv kunna utöka ackrediteringens omfattning utan föregående kontroll från Swedac. De förändringar som genomförs kontrolleras sedan i efterhand i samband med Swedacs regelbundna tillsynsbesök. Observera att den flexibla ackrediteringen medför att den ackrediteringsomfattning som finns på Swedacs hemsida kan ha ändrats sedan den publicerades.



ILAC-märket på rapporten hänvisar till internationella avtal om ömsesidigt erkännande, där ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) är ett internationellt forum för ackreditering av laboratorier och kontrollorgan.



### MILJÖCERTIFIERING

SGS' s miljöledningssystem uppfyller kraven i SS-EN ISO 14001 och företaget är certifierat enligt denna standard.

De frågor som för SGS egna laboratorieverksamhet har den största miljömässiga signifikansen rör kemikalier och miljöfarligt avfall, förbrukningen av engångsmaterial samt prov- och persontransporter. Inom dessa områden strävar vi efter att minimera vår förbrukning av resurser och utsläpp i miljön och där sätts miljömål. För att kontrollera måluppfyllelsen sker kvantitativa mätningar och resultaten från dessa följs upp regelbundet.



Arbetet med miljöförbättrande åtgärder berör alla anställda inom företaget.

Några exempel på hur det praktiska miljöarbetet bedrivs är: noggrant omhändertagande av farligt avfall, sortering och återvinning av övrigt avfall, planering av rutter för att minimera transporter, kampanjer för besparing, skydd av avlopp för att minimera utsläpp av kemikalier till spillvatten-nätet samt att hänsyn tas till miljöaspekten vid inköp. I miljöarbetet strävar SGS att så långt det är möjligt minimera sin påverkan på den yttre miljön och att medverka till en förbättrad miljösituation och till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling.



## SGS HÅLLBARHETSARBETE

### VÅR STRATEGI FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID

Vår strategi, Strategy 27, bygger på att skapa en stark finansiell profil samtidigt som vi lever upp till höga ESG-krav. För att nå detta mål är hållbarhet en integrerad del av vår företagskultur och genomsyrar varje affärsbeslut vi fattar. Som ett erkänt internationellt ledande företag inom hållbarhetsområdet arbetar vi långsiktigt för att skapa värde för både samhälle och framtida generationer. Detta engagemang återspeglas i våra Business principles, där hållbarhet utgör en central och vägledande del.

### MOT 2030: AMBITIONER SOM FORMAR FRAMTIDEN

Våra hållbarhetsambitioner för 2030 speglar den långsiktiga riktningen i vår strategi och tydliggör vårt åtagande att skapa en positiv påverkan för framtiden. Våra mål omfattar hela vår värdekedja och säkerställer att vi tar ansvar i varje steg av verksamheten. Som branschledare sätter vi höga klimatmål och strävar efter att nå nettonollutsläpp senast 2050. Genom att integrera hållbarhet i alla våra processer skapar vi långsiktiga värden inom Environment, Social och Governance (ESG), som bidrar till en mer hållbar planet och ett starkare samhälle.



### OUR ENVIRONMENT TARGETS

Som validerat av Science Based Targets initiative (SBTi) är SGS engagerade i att nå nettonollutsläpp av växthusgaser i hela värdekedjan senast år 2050. På vägen mot nettonoll har både kortsiktiga och långsiktiga vetenskapsbaserade mål godkänts av SBTi.

Som en del av vår plan för att uppnå dessa mål åtar vi oss att:

- Upprätthålla vår minskande trend mot en 46,2 % reduktion av scope 1- och scope 2-utsläpp
- Uppnå väsentliga framsteg mot en 28 % reduktion av scope 3-utsläpp
- Ytterligare anpassa oss till IFRS-S2:s rekommendationer för rapportering av klimatrelaterade risker och möjligheter (tidigare TCFD-initiativet)

### OUR SOCIAL TARGETS

- Bibehålla våra nivåer för Total Recordable Incident Rate (TRIR) och Lost Time Incident Rate (LTIR) under 0,31 respektive 0,21
- Årligen öka antalet HSE-certifieringar vid våra största sites (ISO 45001 och ISO 14001)
- Öka Behavioral Based Safety Observations med 5 % varje år
- Leverera 7 miljoner utbildningstimmar per år till medarbetare, kunder och samhälle
- Förbättra våra resultat för medarbetarengagemang och chefsstöd år för år
- Säkerställa och skydda respekten för mänskliga rättigheter i hela vår verksamhet och leverantörskedja
- Öka vår positiva påverkan på samhället genom volontärarbeten med 50 %

### OUR GOVERNANCE TARGETS

- Uppnå ett kundnöjdhetsindex på 93 %
- Säkerställa att 100 % av våra medarbetare genomgår årlig utbildning i våra Integrity Principles
- Minst 70 % av våra inköpta varor och tjänster inom upphandlingsområdet ska komma från leverantörer som antingen har undertecknat vår Code of Conduct eller som i sina egna policys förbinder sig till likvärdiga standarder som SGS
- 50 % av SGS strategiska leverantörer inom extra stora, stora och medelstora enheter (enligt vår upphandlingspolicy) ska ha genomfört vår hållbarhetsbaserade självutvärderingsenkät
- 85 % av våra anbudsunderlag ska vara digitala och inkludera relevanta hållbarhetskriterier från SGS, vilket möjliggör bättre jämförelser och val av leverantörer



## PROVTAGNINGSMATERIAL

Vi levererar material anpassat för provtagning och analys. Provtagningsflaskor och burkar kan levereras med förtryckta etiketter, märkta med provtagningsplats, provpaket (typ av analyser) och provtyp. Kund har också möjlighet att välja vilken märkning etikett ska ha.

Vi erbjuder även möjlighet till schemaläggning av återkommande beställningar. Tjänsten innebär att vi skickar ut transportemballage och provtagningsmaterial med etiketter innan planerad provtagning. Fördelarna med detta system är att inga följesedlar behövs samt att ni själva slipper lagervård av provtagningsmaterial månader i förväg. När materialet anländer blir det dessutom en påminnelse att det är dags för provtagning.

Angivna kärl och provvolymen i denna katalog gäller vid beställning av enskilda analyspaket.

Vid beställning av flera analyspaket, vänligen kontakta oss, [013-25 49 00](tel:013-25 49 00).

## TRANSPORTER OCH EMBALLAGE

En viktig faktor för ett korrekt analysresultat är att proven kommer fram i rätt tid och med rätt temperatur. Kundanpassade och kostnadseffektiva logistiklösningar kräver kvalitetssäkrade transportsystem. Vi har därför utvecklat ett transportsystem för att säkerställa kvaliteten och underlätta transporter av prov. Samtliga väskor är märkta och ingår i ett retursystem.

## VÅRA INLÄMNINGSSTÄLLEN

På våra inlämningsställen kan ni lämna in färdigpackade kylväskor, dessa hämtas samma dag efter sista inlämnings- tid och transporteras till respektive laboratorium. På vissa av våra inlämningsställen kan du även lämna in expressanalyser.

Expressanalyser måste först bokas hos kundservice [013-25 49 31](tel:013-25 49 31), [se.ie.markgruppen@sgs.com](mailto:se.ie.markgruppen@sgs.com)



## INSTRUKTIONER FÖR BESTÄLLNING

(Följande information är obligatorisk vid beställning)

### UPPDRAGSGIVARE

Om du redan är kund hos oss anges med fördel kundnummer. Detta kopplar din beställning till korrekt prisavtal och andra allmänna kunduppgifter. Om du inte är kund hos oss sedan tidigare lämnar du fullständiga kunduppgifter på aktuell följesedel (finns på [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se)). Alternativt kontakta oss, så skapar vi ett kundnummer.

### PROVTYP

Många av våra analysmetoder är validerade för specifika provtyper. Alla metoder kan därmed ej användas eller är inte lämpliga för analys av samtliga typer av prov. Ackreditering av en metod är dessutom kopplad till provtyp. Ange därför alltid provtyp för en korrekt hantering av ditt prov. Våra provtyper hittar du i kapitlet om "Provtyper".

### BESTÄLLNINGSKOD

Definierar den unika tjänst som du önskar och utgör därför obligatorisk information. Kombinationen av beställningskod och provtyp utgör dessutom det huvudsakliga urvalskriteriet vid analysmetodval. I katalogen hittar du beställningskoden till höger i varje analyspaket.

På vår hemsida [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se) hittar ni information och karta på våra aktuella inlämningsställen.

## PROVTAGNING OCH KONSULTATION I UNIK KOMBINATION MED LABORATORIEVERKSAMHET

En av fördelarna med att vara kund hos SGS är att du förutom laboratorieanalyserna även får tillgång till vår konsultverksamhet med erfarna biologer och kemister. Vår provtagningsavdelning med över 20 medarbetare spridda över landet har gedigen erfarenhet av provtagning i olika miljöer. SGS's provtagare är bl.a. certifierade för provtagning inom utsläpps- och recipientkontroll. De miljöprovtagningar som våra provtagare utför är ackrediterade av SWEDAC och omfattar vattenkemi, spårmetaller, sediment, växt- och djurplankton, kiselalger och bottenfauna. För dagvattenkontroll är det ett ökat fokus på att få en mer precis bedömning av påverkan varför flödesstyrda provtagningar används allt mer och tillsynsmyndigheterna ställer allt oftare krav på provtagning kopplad till nederbörd och flöde. Våra provtagare installerar och sköter flödes- och tidsstyrda provtagare i en lång rad projekt runt om i landet. Som kund hos SGS finns möjlighet att säkra upp fortbildning av egen personal på ett kostnadseffektivt sätt, få tillgång till kompetens kring frågor om vattenmiljö, avlopps- och dricksvattenhantering.



### MILJÖOMRÅDET

Inom VA- och Miljöområdet har konsultgruppen inom SGS bred kompetens och jobbar aktivt med utredningar och utbildningar inom dessa områden. Listan av uppdrag kan göras lång och omfattar förutom recipientkontroll allt från källspårning och optimeringar av reningsverk till mikrobiologiska felsökningar av dricksvattennät. Avdelningen kvalitetssäkrar och projektleder över hundra olika projekt för närvarande.

### EXEMPEL PÅ UPPDRAG:

- Sammanställning av analysdata, trender, statistik och värdering mot gällande regelverk samt bedömningsgrunder.
- Tolkning av resultat, och de förutsättningar som har givit upphov till resultaten.
- Utformning av kontrollprogram för olika typer av verksamheter (recipientvatten, badvatten, råvatten, dricksvatten, deponier/lakvatten, förorenade områden, m.m.).
- Utredningar kring orsaker till varierande kvalitet på vattnet och förslag på åtgärder
- Öppna utbildningar eller kursplan anpassade just efter dina behov.



## PROVTAGNINGSKÄRL

En viktig del av provtagnings- och analysarbetet utgörs av de kärl man använder. De skall vara så enkla och lättarbetade som möjligt och inte påverka analysresultaten. De kärl som vi använder presenteras här med bild och beskrivning.

Vid respektive analyspaket i katalogen hänvisas också i text vilka kärl som skall användas. Tumregel vid användning av kärl för vattenprovtagning är att flaskor för kemiska analyser skall toppfyllas. Flaskor för mikrobiologiska analyser skall fyllas till ca 80%.

Provtagningsinstruktioner hittar ni på vår hemsida. [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se)



Väska Small  
25x20x10cm



Väska Medium  
36x25x23cm



Väska Large  
36x25x30cm



AL060: 60 ml klar glasflaska för kvicksilveranalys.



AL100: 2st 125 ml klar glasflaska för analys av sulfid, reagens till sulfid, 2st korta plaströr.



AL150: 150 ml plastflaska för metallanalyser och övriga kemiska analyser i vatten.



AL203: För analys av oljeindex. Innehåller HCl.



ALC205: 2st glasvialer för extremt flyktiga ämnen.



AL210: 250 ml mörk glasburk för jordprover.



AL222: 1000 ml glasflaska för organiska analyser i vatten.



AL227: 500 ml glasflaska för organiska analyser i vatten.



AL231: 100 ml plastflaska för analys av cyanid. Innehåller NaOH.



AL245: 100 ml plastburk.



AL246: plastflaska för slamprover.



FKL500: 500 ml plastflaska för mikrobiologiska analyser i tryckluft. Innehåller 250 ml koksaltlösning.



AL236: För organiska analyser. Innehåller H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.



AL237: För organiska analyser.



AL238: 200 ml glasflaska för organiska analyser i vatten. Innehåller HCl för konservering.



PKV500: 500 ml plastflaska för mikrobiologiska analyser. Innehåller, PEPTON Koksalts-Vatten.



AL286: Steril 500 ml plastflaska med blå kork för mikrobiologiska vattenanalyser.



AL288: 500 ml glasflaska för analys av AOX och EOX.



AL239: 60 ml glaströr för organiska miljöanalyser.



AL240: Filterhållare för analys av parasiter.



AL241: Radonvial med plastpåse.



AL2500: 2.5L plastdunk.



Kit för asbestanalyser.



Spruta + filter för filtrering i fält.



AL242: 500 ml vit plastburk för slamprover.



AL1000 1000 ml plastflaska.  
AL500: 500 ml plastflaska för kemiska vattenanalyser.



AL244: Tryckplatta.

### PACKNINGSPACKNING

Väskor stor och mellan med blå sticka (dricks- och recipientvatten, livsmedel) packas med 6 st blå kylklampar.

Väskor stor och mellan med vit sticka (avlopp, lakvatten, slam, jord o dyl) ska innehålla 4-6 vita klampar.

Liten kylväska (Q-mail) packas med 2 klampar vilka placeras i väskans invändiga plastficka eller i botten av väskan. Finns med både blå och vit sticka.

Alla väskor packas med kylklampar om inget annat anges. Detta framgår av provkärlsetiketten. Väskan ska vara hel och ren. Kontrollera att blixtlåset är helt.

**OBSERVERA! KLISTRA EJ FRAKTSEDEL PÅ DEN UTVÄNDIGA PLASTFICKAN. DENNA INFÖRS I PLASTFICKAN.**

Stor väska rymmer 18 st 500 ml flaskor. Mellanstor kylväska rymmer 8-10 st 500 ml flaskor.

Liten kylväska rymmer 4 st 500 ml flaskor.



# VÅRA PROVTYPER

## INFORMATION OM PROVTYPER

Vid beställning måste alltid provtyp anges. Provtypen är styrande information för våra laboratorier så att rätt metod används (t.ex. höga eller låga halter), att rätt bedömning (ibland ingen) mot rätt regelverk görs, och att rätt ackrediteringsstatus ges för aktuell parameter. Om du inte hittar din provtyp inom definitionerna nedan så kontakta oss. Ytterligare beskrivning av provet kan göras med hjälp av provets märkning. Vilka analyser/paket som är beställningsbara i vilka matriser finner du i det vi kallar analysmatris i slutet av katalogen.

### VATTEN

#### Avloppsvatten

- Inkommande/utgående vattentill/från kommunala och industriella reningsverk samt enskilda avlopp.
- Ejevatten som används industriellt i betbad, avfettningsbad eller andra kraftigt förorenade processvatten.

#### Bassängbadvatten

- Provtaget uren badanläggning av konstgjord art och där vattnet förväntas vara desinficerat.

#### Dagvatten

- Dagvatten är regn, snö och hagel som rinner av från t.ex. vägar, parkeringsplatser och tak.

#### Dricksvatten för allmän förbrukning

- Dricksvattenprov som analyseras och kommenteras i enlighet med Livsmedelsverkets föreskrifter SLVFS 2001:30, LIVSFS 2003:45 och/eller LIVSFS 2022:12.

#### Dricksvatten för enskild förbrukning

- Dricksvattenprov som analyseras och kommenteras i enlighet med Livsmedelsverkets rekommendationer från smäddricks-vatten-anläggningar för privat bruk

#### Grundvatten

- Vattensomfinns vatten för ändamål jordlager under markytan. Prover uttagna i samband med miljöundersökning.

#### Havsvatten

- Bräckt- och saltvatten.

#### Lakvatten

- Vattensompasserat genom deponi och därmed haftmöjlighet att laka ut substanser från det material som är deponerat.

#### Recipientvatten

- Recipient är en sjö, å, bäck eller ett hav som utgör mottagare för avloppsvatten.
- I kategorin recipientvatten undantar SGS saltvatten.

#### Råvatten för dricksvattenproduktion

- Vatten avsett för dricksvattenproduktion, provtaget före första behandlingssteget.

#### Strandbadvatten

- Prov som tas ut ur en sjö, flod etc. på en plats avsedd att vara en badplats.
- Vattnet kan vara sött, salt eller bräckt.

#### Vatten för Legionellaundersökning

- Omfattar alla vattenprov uttaget för analys av Legionella.

### FASTA MATERIAL

#### Asfalt

- Prov på asfalt för PAH-analys.

#### Avfall

- Prov på material avsett för deponering.

#### Byggmaterial

- Prov bestående av tegel, gips eller betong. Vissa analyser utförs även i färgavskrap och trä.

#### Fogmassa

- Prov på fogmassa för PCB-analys.

#### Kompost

- Kompost och rötrest från organiskt avfall.

#### Mark

- Samtliga förekommande jordarter.
- Makadam, grus och slagg är dock ej att betrakta som mark, då extraktionsmetoderna ej kan följas.

#### Olja

- Prov på olja för PCB-analys.

#### Sediment

- Sediment från botten på sjöar och vattendrag. Även sediment från lakvattendammar.
- Sedimenterat material från oljeavskiljare, tankar av olika slag etc. ingår inte i provtypen sediment.

#### Slam

- Slam från kommunalareningsverk vars uppgift är att rena avloppsvatten från både hushåll och industrivatten är kopplat till det kommunala nätet. Slamprov med lågt torrsubstans kan få förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet.
- Slam från industriella reningsprocesser med följande undantag: slam från t.ex. raffinaderiers reningsverk (starkt oljehaltiga), hydroxidslam eller slam från livsmedelsindustriens eventuella reningsverk (fetthaltiga).

### ENERGI

#### Biobränslen

- Biokol, grot, flis

#### Återvinningsbränsle

- Returträ, CCA

#### Aska

- Flyg- och bottenaskor från förbränning.

### BIOTA

#### Fisk/skaldjur

- Biologiskt material såsom fisk, musslor och skaldjur.

#### Vattenmossa

- Analys av tungmetaller i mossa.

### RÖKGAS

#### Absorptionslösning

- För analys av anjoner, metaller inkl. kvicksilver.

#### Kvartsfiberfilter

- För analys av metaller inkl. kvicksilver.

#### Rökgaser

- Absorptionskolonner för organiska analyser.

#### Porluft

- För organiska analyser.

# EXPRESSANALYSER

Expresser beställs via kundservice 013-25 49 31 senast 16.00 samma dag proverna skickas in. Obokade expressprover eller prover inkomna i omärkt väska kan inte ges någon svarsgaranti.

När du skickar expressprover med våra väskor måste väskan märkas. Sitter det gula markskyltar på sidorna vänds dessa så att röda sidan kommer utåt. Saknas skyltar märks väskan med röd tejp eller liknande.



## EXEMPEL PÅ PAKET DÄR EXPRESSANALYS KAN BOKAS:

Komplett och aktuellt utbud se [order.sgsanalytics.se/vart-utbud](http://order.sgsanalytics.se/vart-utbud)

	BEST. KOD	BESKRIVNING	SVARSTID	EXPRESSALTERNATIV					STANDARD
				ON	12	1D	3D	5D/7D	
				1	1	2	4	5/7	
VATTEN	ORGNV	Organiska analyser enl. SNV	X	X	X				4
	PAH16	PAH 16	X	X	X				4
	OLJA	Alifater, aromater och BTEX	X	X	X				4
	OLJEIN	Oljeindex >C10-C40		X	X	X			7
	AROM	Aromater >C8-C35	X	X	X				4
	ALIF	Alifater >C5-C35	X	X	X				4
	HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar	X	X	X				4
	PCB7	PCB 7				X			7
	DIOXIN	Dioxiner				X			7
	PFAS02	Högfluorerade ämnen			X	X			7
	PFAS22	Högfluorerade ämnen			X	X			7
	PFASXL	Högfluorerade ämnen			X	X			7
	M10	10 metaller			X				5
	HG-H	Kviksilver			X				5
	ALK	Alkalinitet		X	X				3
	PH	pH		X	X				3
	KOND	Konduktivitet		X	X				3
	FÄRG	Färg		X	X				4
	TURB	Turbiditet		X	X				3
	NH4N	Ammoniumkväve			X				3
	NO323N	Nitritkväve, Nitratkväve			X				3
	PCBWHO	PCB enligt WHO				X			3
	PO4P	Fosfatfosfor			X				3
	NTOT	Kväve, total			X	X			7
	PTOT	Fosfor, total			X	X			7
	TOC	TOC (totalt organiskt kol)		X	X	X			7
	SUSP	Suspenderande ämnen		X	X				3
	CL	Klorid		X	X	X			7
	F	Fluorid		X	X	X			7
	SO4	Sulfat		X	X	X			7

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER, ELLER HAR DU FRÅGOR OM EXPRESSPROVER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:

013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

	BEST. KOD	BESKRIVNING	SVARSTID	EXPRESSALTERNATIV					STANDARD
				ON	12	1D	3D	5D/7D	
				1	1	2	4	5/7	
MARK	ORGNV	Organiska analyser enl. SNV	X	X	X				4
	PAH16	PAH 16	X	X	X				4
	OLJA	Alifater, aromater och BTEX	X	X	X				4
	OLJEIN	Oljeindex >C10-C40			X				7
	AROM	Aromater >C8-C35	X	X	X				4
	ALIF	Alifater >C5-C35	X	X	X				4
	HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar	X	X	X				4
	PCB7	PCB 7	X	X	X				4
	M10NV	10 metaller enl. SNV (HNO3)	X	X	X				4
	M2NV	2 metaller enl. SNV (kungsvatten)	X	X	X				4
	HG-H	Kviksilver enl. SNV	X	X	X				4
	TOCBER	Glödförlust & glödrest inkl. beräknad TOC		X	X				4
	TOC	TOC (katalytisk förbränning)			X				4
	PCBWHO	PCB enl. WHO (dioxinlika PCB)			X	X			7
	PFAS02	Högfluorerade ämnen			X				7
	PFAS22	Högfluorerade ämnen			X				7
	PFASXL	Högfluorerade ämnen			X				7
	DIOXIN	Dioxiner			X	X			7
	LAK004	Lakskaktest - enstegs (L/S 10)						5D	15
	LAK003	Lakskaktest - tvåstegs (L/S 2 och L/S 10)						7D	15
BYGGMATERIAL	ORGNV	Organiska analyser enl. SNV				X			6
	PAH16	PAH 16				X			6
	OLJA	Alifater, aromater och BTEX				X			6
	OLJEIN	Oljeindex >C10-C40				X			6
	AROM	Aromater >C8-C35				X			6
	ALIF	Alifater >C5-C35				X			6
	HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar				X			6
	PCB7	PCB 7				X			6
	M10	10 metaller				X			6
	M2	2 metaller				X			6
AVFALL	PCB i olja			X	X			6	
	Lakskaktest - enstegs (L/S 10)						5D	15	
	Lakskaktest - tvåstegs (L/S 2 och L/S 10)						7D	15	
	PAH 16 i asfalt				X			6	



# Vatten

Vi på SGS har mångårig erfarenhet av provtagning och analys av vatten från hela dess kretslopp. Vi provar och analyserar således vatten från vattendrag, sjöar, hav, nederbörd, is och grundvatten, men även avlopps- och lakvatten samt bad-, rå-, recipient- och dricksvatten kan vi undersöka på olika sätt.

Vi utför kemiska och mikrobiologiska analyser, sammanställer och bedömer resultat samt utformar analyspaket och provtagningsprogram efter myndigheters krav och kunders önskemål. Kemister, limnologer och mikrobiologer svarar för bedömning och tolkning av analysresultaten och är diskussionspartners med dig som kund. Vi vill ge korrekt och fullständig information till våra miljökunder. Kvalitet, snabbhet och säkerhet är ledord för att möta de högt ställda förväntningarna.

SGS miljökonserter håller kurser i hur man tar vattenprov enligt gällande föreskrifter. Kurserna "Provtagning av avloppsvatten" och "Provtagning av recipientvatten" ger certifierade provtagare. Kursen i "Dricksvattenhygien" ger bl.a. kunskap om dricksvattenprovtagning.

För mer information och anmälan till kurser, besök: [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se)

## FILTRERING

Vattenprov analyseras normalt utan föregående filtrering, d.v.s totalhalten analyseras i det insända provet.

Om filtrering önskas skall detta anges i samband med beställning. Vid beställning via @mis framgår det tydligt för vilka parametrar filtrering är möjligt att beställa. Vid beställning av analys på både ofiltrerat och filtrerat prov redovisas båda uppsättningarna resultat på samma analysrapport.



HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

## ANALYSPAKET FÖR AVLOPPSVATTEN

Metaller och organiska föroreningar kan ge störningar i reningsprocessen eller ge höga halter i slammet. Slam med höga halter föroreningar ger upphov till kostnader för deponering då det inte kan användas som jordförbättringsmedel. Paketet nedan är anpassade för kommunala och industriella avloppsvatten.

Baspaket för reningsverk		AVL001
Analyser	Rapport.gräns	
BOD7 (ATU)	3 mg/l	
COD(Cr)	30 mg/l	
Fosfor total, P	0,005 mg/l	
Kväve total, N	0,1 mg/l	
Rekommenderade tillägg: Ammoniumkväve (NH4N), pH (PH), Järn (Fe-H), Aluminium (AL-H), Suspenderade ämnen (SUSP), TOC (TOC) och Oljeindex (OLJEIN)		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.		

Biltvätt, baspaket med oljeindex		AVL009
Analyser	Rapport.gräns	
BOD7 (ATU)	3mg /l	
COD(Cr)	30 mg/l	
pH	2-12	
Oljeindex >C10-C12	0.01 mg/l	
Oljeindex >C12-C16	0.01 mg/l	
Oljeindex >C16-C35	0.05 mg/l	
Oljeindex >C35-C40	0.03 mg/l	
Oljeindex >C10-C40	0.1 mg/l	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska + 2 st 100 ml mörka glasflaskor med HCl-tillsats (AL203).		

Båtbottentvätt enl. HaV 2012:10		BÅTBOT
Analyser	Rapport.gräns	
Tributyltenn	1 ng/l	
Diuron	0,1 µg/l	
Irgarol	0,1 µg/l	
Koppar, Cu	0,1 mg/l	
Koppar, Cu, filt	0,1 mg/l	
Zink, Zn	0,01 mg/l	
Zink, Zn, filt	0,01 mg/l	
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL237), 1 st glasflaska 1000 ml (AL222), 2 st plastflaskor 150 ml.		

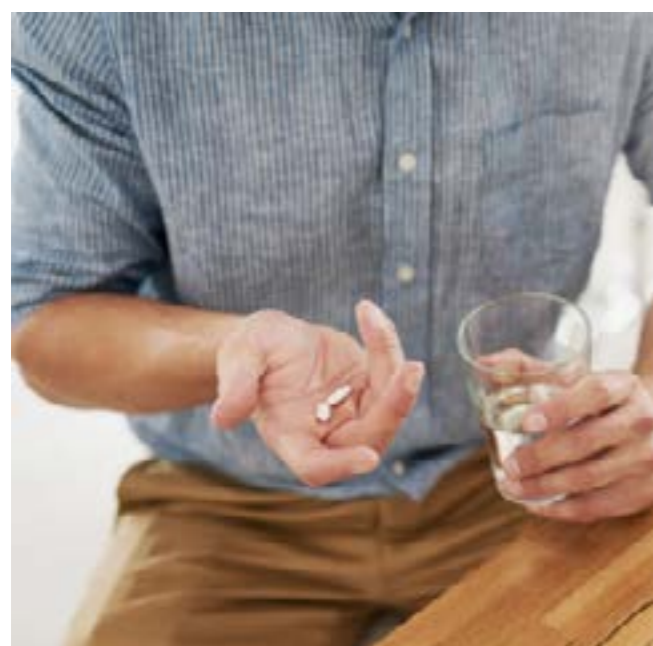
Tungmetaller, 7 st		M7
Analyser	Rapport.gräns	Rapport.gräns syrauppslutning
Bly, Pb	0,02 µg/l	0,2 µg/l
Kadmium, Cd	0,01 µg/l	0,03 µg/l
Koppar, Cu	0,05 µg/l	0,5 µg/l
Krom, Cr	0,05 µg/l	0,5 µg/l
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	0,1 µg/l
Nickel, Ni	0,2 µg/l	0,5 µg/l
Zink, Zn	1 µg/l	3 µg/l
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS.		
Provtagningskärl: 150 ml plastflaska + 60 ml glasflaska för Hg.		
Proverna uppsluts innan analys om provtypen är avloppsvatten.		



PCB7	
Analyser	Rapport.gräns
PCB-28	0,003 µg/l
PCB-52	0,003 µg/l
PCB-101	0,003 µg/l
PCB-118	0,003 µg/l
PCB-138	0,003 µg/l
PCB-153	0,003 µg/l
PCB-180	0,003 µg/l
Summa 7 st PCB	0,02 µg/l
Analysmetod: GC/ECD	
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).	

Oljeindex	
Analyser	Rapport.gräns
Oljeindex >C10-C12	0.01 mg/l
Oljeindex >C12-C16	0.01 mg/l
Oljeindex >C16-C35	0.05 mg/l
Oljeindex >C35-C40	0.03 mg/l
Oljeindex >C10-C40	0.1 mg/l
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskärl: 2 st 100 ml mörka glasflaskor med HCl-tillsats (AL203).	

EU Avloppsdirektiv – Läkemedelsindikatorer	
Analyser	Rapport.gräns
Amisulprid	0,03 µg/l
Carbamazepine	0,03 µg/l
Citalopram	0,03 µg/l
Clarithromycin	0,03 µg/l
Diclofenac	0,01 µg/l
Hydrochlorothiazide	0,03 µg/l
Metoprolol	0,03 µg/l
Venlafaxine	0,03 µg/l
Benzotriazole	0,03 µg/l
Candesartan	0,03 µg/l
Irbesartan	0,03 µg/l
Mix 4-Methylbenzotriazole and 6-methylbenzotriazole (Tolyltriazole)	1 µg/l



PAH16	
Analyser	Rapport.gräns
Acenaften	0,1 µg/l
Acenaftilen	0,1 µg/l
Naftalen	0,1 µg/l
PAH-L, summa	0,1 µg/l
Antracen	0,1 µg/l
Fenantren	0,1 µg/l
Fluoranten	0,1 µg/l
Fluoren	0,1 µg/l
Pyren	0,1 µg/l
PAH-M, summa	0,2 µg/l
Benso(a)antracen	0,1 µg/l
Benso(a)pyren	0,1 µg/l
Benso(b)fluoranten	0,1 µg/l
Benso(k)fluoranten	0,1 µg/l
Benso(ghi)perylene	0,1 µg/l
Chrysen/Trifenylene	0,1 µg/l
Dibenso(a,h)antracen	0,1 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 µg/l
PAH-H, summa	0,3 µg/l
PAH, summa cancerogena	1 µg/l
PAH, summa övriga	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).	



## ANALYSER, BADVATTEN

SGS erbjuder analyspaket som är utformade i enlighet med gällande föreskrifter. Till detta har vi också ett stort grundutbud där ni kan utforma era egna analyspaket.

### BASSÄNGVATTEN ENLIGT FOLKHÄLSOMYNDIGHETENS FÖRFATTNING HSLF-FS 2021:11

Bassängbad, mikrobiologisk kontroll		BAD004
Analyser	Rapport.gräns	
Odlingsbara bakterier 35°C, 2 dygn	1-300 cfu/ml	
Pseudomonas aeruginosa	1-100 cfu/100 ml	
Provtagningskärl: 500 ml steril plastflaska (AL286).		

Bassängbad, Odlingsbara bakterier		BAD009
Analyser	Rapport.gräns	
Odlingsbara bakterier 35°C, 2 dygn	1-300 cfu/ml	
Provtagningskärl: 500 ml steril plastflaska (AL286).		

#### FÖR VIDARE UTREDNING FINNS FÖLJANDE TILLÄGG:

- COD(Mn)\* (CODMN)
- TOC (TOC)
- pH (PH)
- Turbiditet (TURB)
- VOC inkl. THM (VOC)
- Legionella\*\* (LEGIO)

\* Kan ej analyseras då rening med väteperoxid används eller vid salthalt över 300 mg/l.

\*\* Kräver ett separat prov.



### STRANDBADVATTEN MIKROBIOLOGISK KONTROLL

Strandbad inkl. koliforma bakterier		BAD008
Analyser	Rapport.gräns	
E. coli	1-2400 MPN/100ml	
Intestinala enterokocker	10-1000 cfu/100ml	
Koliforma bakterier	1-2400 MPN/100ml	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

Strandbad enligt EG 2006-7		BAD010
Analyser	Rapport.gräns	
E. coli	1-2400 MPN/100ml	
Intestinala enterokocker	10-1000 cfu/100ml	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

Strandbad, marina med salthalt >30 ‰		BAD011
Analyser	Rapport.gräns	
E. coli	10-24000 MPN/100 ml	
Intestinala enterokocker	10-1000 cfu/100ml	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		



## VATTEN FÖR LEGIONELLAUNDERSÖKNING

Kvantitativ PCR-analys av Legionella kan beställas för följande provtyper: rena vatten (tempererade duschvatten, kallvatten, bassängvatten etc) samt kyltornsvatten och andra vatten med liknande smutsighetsgrad. För kyltornsvatten och andra vatten med liknande smutsighetsgrad rekommenderas i första hand PCR för Legionella pneumophila (LEG001). För bioreningsvatten och andra liknande processvatten rekommenderas istället analys med odlingsmetoden.

### SGS UTFÖR ANALYSER AV LEGIONELLA I BASSÄNGBAD, DUSCHAR, KYLTORN, PROCESSVATTEN M.M.

Legionärssjuka är en allvarlig form av lunginflammation som orsakas av legionellabakterier och som årligen beräknas drabba ca 500 personer i Sverige.

Smittspridning sker genom inandning av den legionellahaltiga vattendimma som bildas vid t.ex. duschning. Normalt får man inte legionärssjuka genom att dricka vatten och sjukdomen smittar inte från person till person.

Förekomst/tillväxt: Legionellabakterien är en sötvattenorganism som finns naturligt i låga koncentrationer i jord, sjöar och vattendrag. Problem uppstår när bakterien tillväxer i stora mängder, t.ex. i ledningssystem med stillastående vatten och/eller vid en för bakterien gynnsam temperatur (mellan 20-45°C). Tillväxten gynnas även av den biofilm som bildas i varmvatten-ledningarna. Bakterien kan sedan spridas med den vattendimma som bildas överallt där vatten tappas ur ledningsnät, t.ex:

- Duschar och kranar (ofta biofilm i slangarna). Även luftinblandare på vattenkranar sprider vattendimma.
- Bubbelbad. Vattentemperaturen i bubbelbadet är idealisk för bakterietillväxt.
- Flera utbrott av legionärssjuka har härletts till kyltorn för bl.a. luftkonditionering på taket till byggnader.
- Andra källor kan vara luftfuktare, nödduschar, befuktningssystem för frukt och grönsaker, tempererade bassängbad, processvatten m.m.



Legionella i vatten			
Analys	Metod	Rapport.gräns	Beställningskod
Legionella	SS-EN ISO 11731-2:2008		LEGION
Legionella spp	SS-EN ISO 11731-2:2008 och ISO 11731-1:2017		LEGIOS
Legionella pneumophila	PCR	80 GU/L kval 480 GU/L kvant <sup>1</sup>	LEG001
Legionella spp	PCR	80 GU/L kval 480 GU/L kvant <sup>1</sup>	LEG002
Legionella pneumophila Svabb	PCR	80 GU/L kval	LEGSV1
Provtagningskär: För ISO-metoderna krävs 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286). För PCR-metoderna krävs 2 st 500 ml sterila plastflaskor (AL286).			
Information: Dessa prov skickas till SGS i Karlstad. Använd vår Legionella-följesedel som du hittar på <a href="https://sgs.com/analytics-se">sgs.com/analytics-se</a> . Om prov lämnas in via SGS' s inlämningsställen bör detta ske måndag-onsdag för att prov ska komma in till laboratoriet i tid.			
1) Resultat <80 GU/L = ej påvisad 80 – 480 GU/L = påvisad >480 GU/L = påvisad samt antal.			

Odlingsbara mikroorganismer		
Analys	Rapport.intervall	Beställningskod
Odlingsbara mikroorganismer 30°C 2 dygn	10 000 - 3 000 000 cfu/ml	ANT302
Odlingsbara mikroorganismer 30°C 2 dygn	100 - 3 000 000 cfu/ml	ANT30L
Metod: SS EN ISO 6222-1		
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286). Information: Dessa prov skickas till SGS i Karlstad. Om prov lämnas in via SGS' s inlämningsställen bör detta ske måndag-onsdag för att prov ska komma in till laboratoriet i tid.		

## DRICKSVATTEN

I Sverige räknar vi med att alltid ha god tillgång till rent dricksvatten. För att säkerställa att vattnet har god kvalitet fördras regelbundna undersökningar av råvatten, utgående dricksvatten och dricksvatten hos användare, vilket beskrivs i Livsmedelsverkets nya dricksvattenföreskrifter LIVSFS 2022:12. Föreskrifterna avser dricksvatten som tillhandahålls som endel i en kommersiell eller offentlig verksamhet och verksamheter som producerar minst 10 m<sup>3</sup>/dygn eller försörjer minst 50 personer med dricksvatten.

SGS erbjuder analyspaket som är utformade i enlighet med föreskrifter och optimerade utifrån produktionsprocessen på laboratoriet. Till detta finns även ett stort grundutbud som kan användas för att utforma egna analyspaket.

### ANALYSPAKET FÖR RÅVATTEN - KEMISKA PAKET

Råvatten, kemisk undersökning RVK101	
Analys	Rapport.gräns
Färg	5 mg/l Pt
Turbiditet	0,1 FNU
Järn, Fe	0,05 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m
pH	2-12
Provtagningskär: 1st 500 ml plastflaska.	

#### REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av råvatten vid den punkt där det tas in i vattenverket enligt LIVSFS 2022:12.



Råvatten, större kemisk undersökning RVK006	
Analys	
Som paket DVK016 exklusive VOC, Bromat och Aggressiv kolsyra.	
Provtagningskär: 2 st glasflaskor 100 ml (AL237), 1 st plastflaska 100 ml (innehåller NaOH), 1 st glasflaska 60 ml (klarglas med svart kork), 1 st plastflaska 150 ml, 1 st plastflaska 500 ml, 1 st 100 ml mörk glasflaska med H2SO4-tillsats (AL236).	

### ANALYSPAKET FÖR DRICKSVATTEN - KEMISKA PAKET

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK001	
Analys	Rapport.gräns
Färg	5 mg/l Pt
Turbiditet	0,1 FNU
Järn, Fe	0,05 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Provtagningskär: 1st 500 ml plastflaska.	

#### REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av utgående vatten från vattenverk enligt LIVSFS 2022:12.

#### TILLÄGG:

- PH vid pH-justering
- NO2N vid kloramindesinfektion

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK103	
Analys	Rapport.gräns
Färg	5 mg/l Pt
Konduktivitet	1 mS/m
Lukt	-
pH	2-12
Turbiditet	0,1 FNU
Aluminium, Al	0,03 mg/l
Järn, Fe	0,05 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastflaska.	

#### REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av provgrupp A i dricksvatten hos användare enligt LIVSFS 2022:12.

#### TILLÄGG:

- NO2N vid kloramindesinfektion
- NH4N vid kloramindesinfektion

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK004	
Analys	Rapport.gräns
Alkalinitet	1 mg/l
COD(Mn)	1 mg/l
Färg	5 mg/l Pt
Konduktivitet	1 mS/m
Lukt	-
pH	2-12
Turbiditet	0,1 FNU
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,02 mg/l
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l
Nitrit, NO <sub>2</sub>	0,005 mg/l
Aluminium, Al	0,03 mg/l
Järn, Fe	0,05 mg/l
Kalcium, Ca	0,05 mg/l
Koppar, Cu	0,02 mg/l
Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Hårdhet, total	0,2 °dH

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.

**REKOMMENDERAS TILL**

Dricksvattenundersökning som motsvarar Nivå 2 enligt SLVFS 1993:35.

Vid provtagning hos användare beställ DVK014 för utskick av rätt provmaterial och analys av aggressiv kolsyra.

Total alfa- och betaaktivitet TOT-AB	
Analys	Rapport.gräns
Total alfaaktivitet	0,04 Bq/l
Total betaaktivitet	0,10 Bq/l
Total betaaktivitet - K40	0,01 Bq/l

Provtagningskärl: 1 st plastflaska 1000 ml.

Tritium TRIT	
Analys	Rapport.gräns
Tritium	10 Bq/l

Provtagningskärl: 1st 150 ml plastflaska (AL150).

Klorat/Klorit KLATIT	
Analys	Rapport.gräns
Klorat, ClO <sub>3</sub>	0,05 mg/l
Klorit, ClO <sub>2</sub>	0,05 mg/l

Provtagningskärl: 1st 150 ml plastflaska (AL150).

Total indikativ dos TOTIND	
Analys	Rapport.gräns
Uran-234	- Bq/l
Uran-238	- Bq/l
Polonium-210	- Bq/l
Radium-226	- Bq/l
Radium-228	- Bq/l
Bly-210	- Bq/l
Total indikativ dos	- mSv/år

Provtagningskärl: 2 st plastdunkar 2500 ml.

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK005	
Analys	Rapport.gräns
Alkalinitet	1 mg/l
COD(Mn)	1 mg/l
Färg	5 mg/l Pt
Konduktivitet	2 mS/m
Lukt	-
pH	2-12
Turbiditet	0,1 FNU
Fluorid, F	0,05 mg/l
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0,1 mg/l
Nitrat, NO <sub>3</sub>	0,3 mg/l
Klorid, Cl	1 mg/l
Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,02 mg/l
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l
Nitrit, NO <sub>2</sub>	0,005 mg/l
Aluminium, Al	0,03 mg/l
Järn, Fe	0,05 mg/l
Kalcium, Ca	0,05 mg/l
Kalium, K	0,5 mg/l
Koppar, Cu	0,02 mg/l
Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Natrium, Na	0,1 mg/l
Hårdhet, total	0,2 °dH

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.

**REKOMMENDERAS TILL:**

Dricksvattenundersökning som motsvarar Nivå 3 enligt SLVFS 1993:35.

DVK005 ger en bra och balanserad bild av exempelvis råvatten, vatten från mindre vattenverk, instabila jonsvaga vatten. Det ger dessutom bra underlag för bedömning av kvaliteten i dricksvattensystemet.

Vid provtagning hos användare beställ DVK015 för utskick av rätt provmaterial och analys av aggressiv kolsyra.

**REKOMMENDERADE TILLÄGG**

- PFAS22

För paketets innehåll, se stycket om högfluorerande ämnen.

Halogenerade ättiksyror HALOAC	
Analys	Rapport.gräns
Bromklorättiksyra	1 µg/l
Dibromättiksyra	1 µg/l
Diklorättiksyra	1 µg/l
Monobromättiksyra	1 µg/l
Monoklorättiksyra	1 µg/l
Triklorättiksyra	1 µg/l
Summa 5 HAA	1 µg/l

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.

Bisfenol A BISFNA	
Analys	Rapport.gräns
Bisfenol A	0,1 µg/l

Provtagningskärl: 1st plastflaska innehåller NaOH (AL231)

Dricksvatten, större kemisk undersökning av provgrupp A+B DVK116			
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Alkalinitet	1 mg/l	Kadmium, Cd	0,01 µg/l
Aggressiv kolsyra CO <sub>2</sub>	5 mg/l	Krom, Cr	0,05 µg/l
COD(Mn)	1 mg/l	Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l
Färg	5 mg/l Pt	Nickel, Ni	0,2 µg/l
Konduktivitet	1 mS/m	Selen, Se	1 µg/l
Lukt	-	Uran, U	0,01 µg/l
pH	2-12	AMPA	0,01 µg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Glyfosat	0,01 µg/l
Fluorid, F	0,05 mg/l	Cyanid, total	0,01 mg/l
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0,05 mg/l	Bromat	3 µg/l
Nitrat, NO <sub>3</sub>	0,3 mg/l	Aldrin	0,015 µg/l
Klorid, Cl	1 mg/l	Dieldrin	0,015 µg/l
Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l	Heptaklor	0,015 µg/l
Benso(b+k)fluoranten	0,01 µg/l	Heptaklorepoxid	0,015 µg/l
Benso(ghi)perylene	0,01 µg/l	Atrazin	0,01 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01 µg/l	BAM	0,01 µg/l
Summa 4 st PAH	0,03 µg/l	Bentazon	0,01 µg/l
Benso(a)pyren	0,005 µg/l	Bitertanol	0,01 µg/l
Bromdiklormetan	1 µg/l	Cyanazin	0,01 µg/l
Dibromklormetan	1 µg/l	Desetylatrazin	0,01 µg/l
Tribrommetan (Bromoform)	1 µg/l	Desisopropylatrazin	0,01 µg/l
Triklormetan (Kloroform)	1 µg/l	2,4-Diklorprop	0,01 µg/l
Summa Trihalometaner	1 µg/l	Dimetoat	0,01 µg/l
1,2-Dikloreten	0,5 µg/l	Diuron	0,01 µg/l
Bensen	0,1 µg/l	2,4-Diklorfenoxisyras	0,01 µg/l
Tetrakloreten (Perkloretylen)	1 µg/l	Etofumesat	0,01 µg/l
Triklloreten (Triklloretylen)	1 µg/l	Fenoxaprop	0,01 µg/l
Summa Tri- och Tetrakloreten	1 µg/l	Hexazinon	0,01 µg/l
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l	Isoproturon	0,01 µg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,02 mg/l	Kloridazon	0,01 µg/l
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l	Klorsulfuron	0,01 µg/l
Nitrit, NO <sub>2</sub>	0,005 mg/l	Kvinmerak	0,01 µg/l
Aluminium, Al	0,03 mg/l	MCPA	0,01 µg/l
Järn, Fe	0,05 mg/l	Mekoprop	0,01 µg/l
Kalcium, Ca	0,05 mg/l	Metamitron	0,01 µg/l
Kalium, K	0,5 mg/l	Metazaklor	0,01 µg/l
Koppar, Cu	0,02 mg/l	Metribuzin	0,01 µg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l	Metsulfuronmetyl	0,01 µg/l
Magnesium, Mg	0,1 mg/l	Propyzamid	0,01 µg/l
Natrium, Na	0,1 mg/l	Simazin	0,01 µg/l
Hårdhet, total	0,2 °dH	Terbutylazin	0,01 µg/l
Antimon, Sb	0,1 µg/l	Thifensulfuronmet	0,01 µg/l
Arsenik, As	0,02 µg/l	2,4,5-Triklorfenoxisyras	0,01 µg/l
Bly, Pb	0,02 µg/l	Summa kvantifierade bekämpningsmedel	0,05 µg/l
Bor, B	0,3 mg/l	Bisfenol A	0,01 µg/l

Provtagningskärl: 1 st plastflaska 500 ml, 3 st glasflaskor 100 ml (AL237), 1 st plastflaska 100 ml (innehåller NaOH), 1 st glasflaska 60 ml (klarglas med svart kork), 1 st plastflaska 150 ml, 2 st 100 ml mörk glasflaskor med H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-tillsats (AL236).

**REKOMMENDERAS TILL:**

Kemisk undersökning av provgrupp A+B i dricksvatten hos användare och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare enligt LIVSFS 2022:12. Gränsvärdena för Bisfenol A och Uran träder i kraft 2026-01-01. Önskas samma analysomfattning som DVK116 förutom Bisfenol A och Uran, finns DVK016 att välja.

**TILLÄGG:**

- RADON och TOT-AB vid grundvattentäkt.
- TRIT (tritium) vid antropogen tritiumkälla inom omr.
- TOC om uttaget är > 10 000m<sup>3</sup> / dag.
- PFAS22 om faroanalysen förordrar det.
- HALOAC om desinfektionsmetoden kan ge upphov till HAA (halogenerade ättiksyror).
- KLATIT om desinfektionsmedel genererar klorat/klorit
- ALGTO2 (Microcystin -LR) om potentiella blommningar i vattentäkt eller beredning

## ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNEN

Perfluorerade ämnen		PFAS02	
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFBS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFHxS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOS, linjär	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFOS, grenad	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFOS, total	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFPeA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFHxA	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFHpA	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, linjär	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, grenad	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, total	0.3 ng/l	3 ng/l	
6:2 FTS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFBA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFNA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFDA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFOSA	0.3 ng/l	3 ng/l	
Summa 4	0.2 ng/l	3 ng/l	
Summa 11 PFAS	0.2 ng/l	3 ng/l	

Analysmetod: LC/MS  
 Provtagningskär: 1 st 150ml platsflaska.

TOP assay		TOP11	
Analyser	Rapport.gräns		
PFBS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHxS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOS, grenad, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, linjär, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, total, efter oxidation	0.2 ng/l		
PFPeA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHxA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHpA, efter oxidation	0.5 ng/l		
PFOA, grenad, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, linjär, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, total, efter oxidation	0.3 ng/l		
6:2 FTS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFBA, efter oxidation	2 ng/l		
PFNA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOSA, efter oxidation	0.3 ng/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 150 ml, 2 st Plastflaska 250ml



Perfluorerade ämnen		PFAS22	
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFBS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFPeS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHxS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHpS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOS, grenad	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFOS, linjär	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFOS, total	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFNS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFUnDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFBA	0,6 ng/l	0,6 ng/l	
PFPeA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHxA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHpA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, grenad	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, linjär	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, total	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFNA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFDA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDA	1 ng/l	1 ng/l	
6:2 FTS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOSA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
Summa 4 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 11 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 21 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 22 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	

Analysmetod: LC/MS  
 Provtagningskär: 2 st 250 ml plastflaskor.

TOP assay		TOP22	
Analyser	Rapport.gräns		
PFBS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFPeS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHxS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHpS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOS, grenad, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, linjär, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, total, efter oxidation	0.2 ng/l		
PFNS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFUnDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFDoDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFTTrDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFBA, efter oxidation	2 ng/l		
PFPeA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHxA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHpA, efter oxidation	0.5 ng/l		
PFOA, grenad, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, linjär, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, total, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFNA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFUnDA, efter oxidation	1 ng/l		
PFDoDA, efter oxidation	1 ng/l		
PFTTrDA, efter oxidation	1 ng/l		
6:2 FTS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOSA, efter oxidation	0.3 ng/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 150 ml, 2 st Plastflaska 250ml

Perfluorerade ämnen		PFASXL	
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFPrS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFBS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFPeS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHpS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOS, grenad	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFOS, linjär	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFOS, total	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFNS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFUnDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFECHS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
9CI-PF3ONS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
11CI-PF3OUds	1 ng/l	1 ng/l	
PFBA	0.6 ng/l	0.6 ng/l	
PFPeA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHpA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, grenad	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, linjär	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, total	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFNA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFDA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTeDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFHxDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFODA	1 ng/l	1 ng/l	
GenX	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
DONA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
HPFHpa	2 ng/l	2 ng/l	
P37DMOA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
H4-PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
4:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
6:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
8:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
10:2 FTS	1 ng/l	1 ng/l	
8:2 FTUCA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
8:2 diPAP	1 ng/l	1 ng/l	
PFBSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFBSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFBSAA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
Summa 4 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 11 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 21 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 22 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	

Analysmetod:LC/MS  
 Provtagningskär: 2 st 250 ml plastflaskor.

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
 KONTAKTA KUNDSERVICE:  
 013-25 49 90  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

Perfluorerade ämnen		PFAS29	
Analyser	Rapport.gräns		
PFBS	0.3 ng/l		
PFPeS	0.3 ng/l		
PFHxS	0.3 ng/l		
PFHpS	0.3 ng/l		
PFOS, grenad	0.2 ng/l		
PFOS, linjär	0.2 ng/l		
PFOS, total	0.2 ng/l		
PFNS	0.3 ng/l		
PFDS	1 ng/l		
PFUnDS	1 ng/l		
PFDoDS	1 ng/l		
PFTTrDS	1 ng/l		
PFBA	0.6 ng/l		
PFPeA	0.3 ng/l		
PFHxA	0.3 ng/l		
PFHpA	0.3 ng/l		
PFOA, grenad	0.3 ng/l		
PFOA, linjär	0.3 ng/l		
PFOA, total	0.3 ng/l		
PFNA	0.3 ng/l		
PFDA	0.3 ng/l		
PFUnDA	1 ng/l		
PFDoDA	1 ng/l		
PFTTrDA	1 ng/l		
6:2 FTS	0.3 ng/l		
PFOSA	0.3 ng/l		
PFTeDA	1 ng/l		
PFHxDA	1 ng/l		
PFODA	1 ng/l		
GenX	0.3 ng/l		
DONA	0.3 ng/l		
C6O4	1 ng/l		
6:2 FTOH	10 ng/l		
8:2 FTOH	10 ng/l		
Summa 4 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 11 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 21 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 22 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 24 PFAS RPF LB	0.0003 ng/l		

Provtagningskär: 2 st Plastflaska 250ml

Perfluorerade ämnen		PFASTF	
Analyser	Rapport.gräns		
TFA	0.05 µg/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 250ml PFAS ULEV.



## ANALYSPAKET FÖR RÅVATTEN - MIKROBIOLOGISKA PAKET

Råvatten, mikrobiologisk undersökning RVM101	
Analyser	Rapport.intervall i råvatten
Escherichia coli	1 - 100 cfu/100 ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/100 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/100 ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av råvatten vid den punkt där det tas in i vattenverket enligt LIVSFS 2022:12.

## TILLÄGG:

- KOLFAG om faroanalysen säger det.

## ANALYSPAKET FÖR DRICKSVATTEN - MIKROBIOLOGISKA PAKET

Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning DVM101	
Analyser	Rapport.intervall i dricksvatten
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/100 ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/100 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/100 ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk regelbunden undersökning av utgående vatten från vattenverk enligt LIVSFS 2022:12.

Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning DVM102	
Analyser	Rapport.intervall
Långsamväxande bakterier, 7 dygn	10 - 5000 cfu/ml
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/100 ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/100 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/100 ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av provgrupp A i dricksvatten hos användare enligt LIVSFS 2022:12.

Dricksvatten, större mikrobiologisk undersökning DVM103	
Analyser	Rapport.intervall
Långsamväxande bakterier, 7 dygn	10 - 5000 cfu/ml
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/100 ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/100 ml
Aktinomyceter	10 - 10000 cfu/100 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/100 ml
Jästsvampar	10 - 10000 cfu/100 ml
Mikrosvamp	10 - 10000 cfu/100 ml (s:a av jäst och mögel)
Mögelsvampar	10 - 10000 cfu/100 ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av provgrupp A+B i dricksvatten hos användare enligt LIVSFS 2022:12.

Vid behov av snabbare svarstid beställ DVM008 vilket innebär att e.coli och koliforma analyseras med snabbmetod.

## TILLÄGG:

- PRCLOS vid ytvatten eller vid misstanke om ytvattenpåvekan.

Kolifager i dricksvatten KOLFAG	
Analyser	Rapport.gräns
Kolifager	1 pfu/100 ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

## VARFÖR ANALYS AV KOLIFAGER:

Kolifager är en bra indikator av fekal förorening men fungerar även som virusmarkör i utvärdering av olika reningstekniker och definierade projekt. Rapport svar anges som pfu = plaque forming units.

Presumptiva Clostridium perfringens PRCLOS	
Analyser	Rapport.gräns
Presumptiva Clostridium perfringens	1 - 100 cfu/100ml
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).	

PRCLOS används vid ytvatten eller misstanke om ytvatten påverkan.

Dricksvatten, som tappas i flaskor mikrobiologisk undersökning DVM104	
Analyser	Rapport.intervall
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/250 ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/250 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/250 ml
Provtagningskär: 2 st 500 ml steril plastflaskor (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare enligt LIVSFS 2022:12.

Förpackat dricksvatten, större mikrobiologisk undersökning DVM005	
Analyser	Rapport.intervall
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Odlingsbara mikroorg. 36°C, 2 dygn	1 - 300 cfu/ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/250 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/250 ml
Koliforma bakterier 35°C	1 - 100 cfu/250 ml
Presumptiva Clostridium perfringens	1 - 100 cfu/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	1 - 100 cfu/250 ml
Provtagningskär: Konsumentförpackning (minst 1500 ml).	

## REKOMMENDERAS TILL:

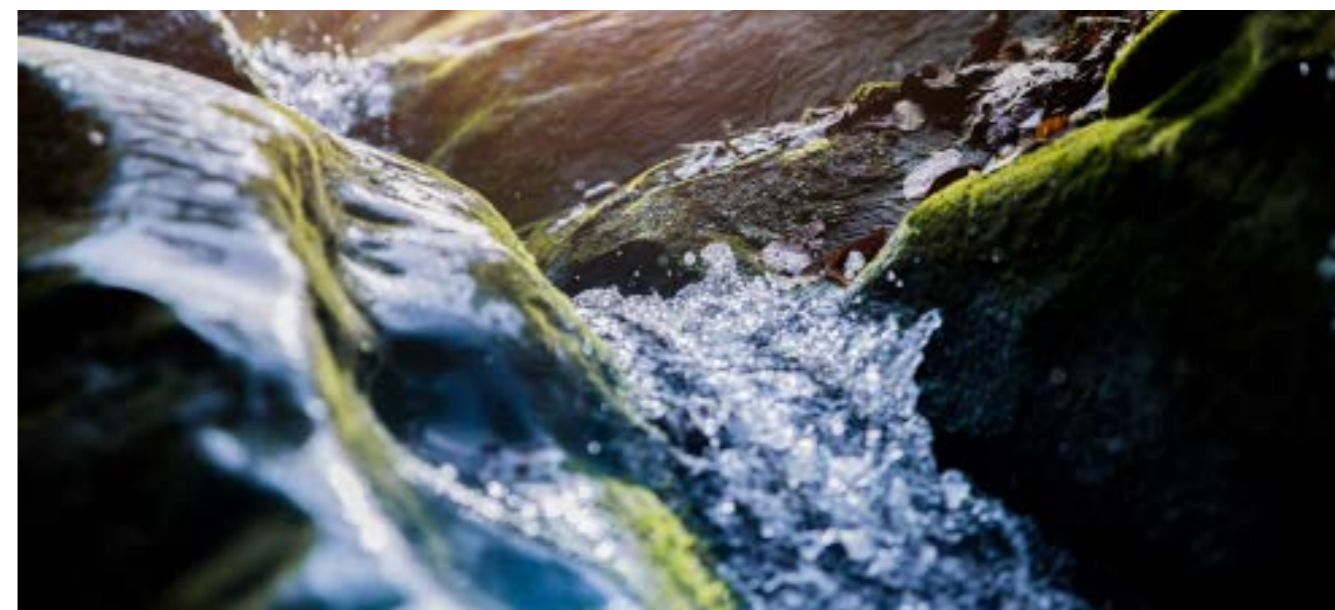
Större mikrobiologisk undersökning av dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare.

## NATURLIGT MINERALVATTEN ENLIGT LIVSFS 2003:45 – MIKROBIOLOGISKT ANALYSPAKET

Naturligt mineralvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning DVM006	
Analyser	Rapport.intervall
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1 - 300 cfu/ml
Odlingsbara mikroorg. 36°C, 1 dygn	1 - 300 cfu/ml
Escherichia coli	1 - 100 cfu/250 ml
Intestinala enterokocker	1 - 100 cfu/250 ml
Koliforma bakterier 37°C	1 - 100 cfu/250 ml
Presumptiva Clostridium perfringens	1 - 100 cfu/50 ml
Pseudomonas aeruginosa	1 - 100 cfu/250 ml
Provtagningskär: Konsumentförpackning minst 1500 ml eller 3 st 500 ml steril plastflaskor (AL286).	

## REKOMMENDERAS TILL:

Utvidgad mikrobiologisk undersökning av naturligt mineralvatten enligt LIVSFS 2003:45.



## ANALYSPAKET FÖR DRICKSVATTEN, PARASITER

Parasiter			
Analys	Analysmetod	Rapport.gräns	Beställningskod
Cryptosporidium oocystor	CRY M1, M2, M3	Oocystor/10 l	CRYPTO
Giardia cystor	CRY M1, M2, M3	Cystor/10 l	GIARDI
Cryptosporidium oocystor + Giardia cystor	CRY M1, M2, M3	Oocystor/cystor/10 l	DVM011
Provtagningskärl: 1 st 10 l plastdunk.			

Parasiter, filter			
Analys	Analysmetod	Rapport.gräns	Beställningskod
Cryptosporidium oocystor	CRY M1, M2, M3	Oocystor/10 l	CRYPTF
Giardia cystor	CRY M1, M2, M3	Cystor/10 l	GIARDF
Cryptosporidium oocystor + Giardia cystor	CRY M1, M2, M3	Oocystor/cystor/10 l	DVM012
Provtagningskärl: Filterhus+filter (se bild nedan).			

## INFORMATION

För dricksvattensproducenter är det viktigt att känna till kvalitén av sitt råvatten och genom rätt barriärer säkerställa dricksvattenskvaliteten. SGS erbjuder utöver analys av vatten i 10 liters plastdunk uthyrning av filterhus och analys av filter avseende parasiter i t.ex. 100-1000 liter i enlighet med rekommendationerna från Svenskt Vatten, Livsmedelsverket och Smittskyddsinstitutet."



Filterhållare för analys av parasiter



## BRUNNSVATTEN OCH VATTEN FÖR ENSKILD ANVÄNDNING

Ölika krav ställs på vatten beroende på vad det ska användas till. Ökad användning av hushållsmaskiner m.m. innebär allt större krav beträffande kvalitet och tillgång på vatten även från små dricksvattenanläggningar för privat bruk. Det är vanligt att ett brunnsvatten har en eller flera egenskaper som kan innebära problem när det används för hushållsändamål.

I många fall finns möjlighet till åtgärder genom att till exempel förbättra brunnens konstruktion eller att installera filterutrustning. Samtidigt skall man vara medveten om att vattnets kvalitet kan variera, bland annat beroende på förbrukning och årstiden. Följande paket är anpassade för analys av vatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk. Bedömningsgrunder för dessa skiljer sig från dricksvatten från anläggningar som styrs av

LIVSFS 2022:12. Paketen bör därmed endast beställas av privatpersoner eller mindre samfällighetsföreningar (mindre än 10 m<sup>3</sup>/dygn eller färre än 50 personer) och som inte använder vattnet kommersiellt eller offentliga sammanhang.



## ANALYSPAKET FÖR ENSKILT DRICKSVATTEN

Enskilt dricksvatten, kemisk normalundersökning		DVE001	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
COD(Mn)	1 mg/l	Fluorid, F	0,05 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0,05 mg/l
pH	2-12	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0,3 mg/l
Alkalinitet	1 mg/l	Klorid, Cl	1 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l
Färg	5 mg/l Pt	Järn, Fe	0,05 mg/l
Lukt	-	Kalcium, Ca	0,05 mg/l
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l	Kalium, K	0,5 mg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,02 mg/l	Koppar, Cu	0,2 mg/l
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l	Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Nitrit, NO <sub>2</sub>	0,005 mg/l	Mangan, Mn	0,02 mg/l
Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	0,01 mg/l	Natrium, Na	0,1 mg/l
Fosfat, PO <sub>4</sub>	0,03 mg/l	Hårdhet, total	0,2 °dH
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.			

Enskilt dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning		DVE002
Analyser	Rapport.gräns	
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	10 - 3000 cfu/ml	
E.coli	1 - 2400 MPN/100 ml	
Koliforma bakterier 37°C	1 - 2400 MPN/100 ml	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

Enskilt dricksvatten, metaller		DVE003	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Aluminium, Al	1 µg/l	Krom, Cr	0,05 µg/l
Antimon, Sb	0,1 µg/l	Nickel, Ni	0,2 µg/l
Arsenik, As	0,02 µg/l	Selen, Se	1 µg/l
Bly, Pb	0,02 µg/l	Uran, U	0,01 µg/l
Kadmium, Cd	0,01 µg/l		
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.			

## REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverkets rapport Dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk, år 2022.

## TILLÄGG:

- RADON vid kontroll av borrhälsbrunn.

## REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverket.

## REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av tungmetaller i dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverket.

PRIVATPERSONER BESTÄLLER BRUNNSVATTENANALYSER VIA SGS WEBSHOP [BRUNNSVATTEN.SE](https://www.brunnsvatten.se)

Följ bara ett par enkla steg så är din beställning klar och de flaskor du behöver kommer att skickas till dig. Returnera provet och inom 10-15 dagar kommer rapport med analysresultat till den adress du uppgivit. Privatportalen är en snabb, enkel och prisvärd lösning – välkommen med din beställning!

## ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNINGEN

Perfluorerade ämnen		PFAS02	
Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFBS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFHxS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOS, linjär	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFOS, grenad	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFOS, total	0.2 ng/l	3 ng/l	
PFPeA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFHxA	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFHpA	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, linjär	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, grenad	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFOA, total	0.3 ng/l	3 ng/l	
6:2 FTS	0.3 ng/l	3 ng/l	
PFBA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFNA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFDA	0.6 ng/l	5 ng/l	
PFOSA	0.3 ng/l	3 ng/l	
Summa 4 PFAS	0.2 ng/l	3 ng/l	
Summa 11 PFAS	0.2 ng/l	3 ng/l	

Analysmetod: LC/MS  
 Provtagningskär: 1 st 150ml platsflaska.

Perfluorerade ämnen		PFAS22	
Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFBS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFPeS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHxS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHpS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOS, grenad	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFOS, linjär	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFOS, total	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
PFNS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFUnDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFBA	0,6 ng/l	0,6 ng/l	
PFPeA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHxA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHpA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, grenad	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, linjär	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOA, total	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFNA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFDA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTeDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFHxDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFODA	1 ng/l	1 ng/l	
GenX	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
DONA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
HPFHpA	2 ng/l	2 ng/l	
P37DMOA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
H4-PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
4:2 FTS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
6:2 FTS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
8:2 FTS	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
10:2 FTS	1 ng/l	1 ng/l	
8:2 FTUCA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
8:2 diPAP	1 ng/l	1 ng/l	
PFBSA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFHxSA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
PFOSA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
N-MeFBSA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
N-MeFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFBSAA	0,3 ng/l	0,3 ng/l	
N-MeFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
Summa 4 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 11 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 21 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	
Summa 22 PFAS	0,2 ng/l	0,2 ng/l	

Analysmetod: LC/MS  
 Provtagningskär: 2 st 250 ml plastflaskor

Perfluorerade ämnen		PFASXL	
Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten	
PFPPrS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFBS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFPeS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHpS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOS, grenad	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFOS, linjär	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFOS, total	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
PFNS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFUnDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDS	1 ng/l	1 ng/l	
PFECHS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
9Cl-PF3ONS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
11Cl-PF3OUdS	1 ng/l	1 ng/l	
PFBA	0.6 ng/l	0.6 ng/l	
PFPeA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHpA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, grenad	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, linjär	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOA, total	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFNA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFDA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFDoDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTTrDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFTeDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFHxDA	1 ng/l	1 ng/l	
PFODA	1 ng/l	1 ng/l	
GenX	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
DONA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
HPFHpA	2 ng/l	2 ng/l	
P37DMOA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
H4-PFUnDA	1 ng/l	1 ng/l	
4:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
6:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
8:2 FTS	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
10:2 FTS	1 ng/l	1 ng/l	
8:2 FTUCA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
8:2 diPAP	1 ng/l	1 ng/l	
PFBSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFHxSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
PFOSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFBSA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSA	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSE	1 ng/l	1 ng/l	
N-MeFBSAA	0.3 ng/l	0.3 ng/l	
N-MeFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
N-EtFOSAA	1 ng/l	1 ng/l	
Summa 4 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 11 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 21 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	
Summa 22 PFAS	0.2 ng/l	0.2 ng/l	

Analysmetod: LC/MS  
 Provtagningskär: 2 st 250 ml plastflaskor.

För de vanligast förekommande PFAS-föreningarna, PFOS och PFOA, analyseras både den linjära föreningen och de grenade isomererna och halterna redovisas separat. Detta ger ytterligare information som kan vara viktig vid utvärdering av resultat. För övriga PFAS-föreningar redovisas endast linjär isomer.

Perfluorerade ämnen		PFAS29	
Analys	Rapport.gräns		
PFBS	0.3 ng/l		
PFPeS	0.3 ng/l		
PFHxS	0.3 ng/l		
PFHpS	0.3 ng/l		
PFOS, grenad	0.2 ng/l		
PFOS, linjär	0.2 ng/l		
PFOS, total	0.2 ng/l		
PFNS	0.3 ng/l		
PFDS	1 ng/l		
PFUnDS	1 ng/l		
PFDoDS	1 ng/l		
PFTTrDS	1 ng/l		
PFBA	0.6 ng/l		
PFPeA	0.3 ng/l		
PFHxA	0.3 ng/l		
PFHpA	0.3 ng/l		
PFOA, grenad	0.3 ng/l		
PFOA, linjär	0.3 ng/l		
PFOA, total	0.3 ng/l		
PFNA	0.3 ng/l		
PFDA	0.3 ng/l		
PFUnDA	1 ng/l		
PFDoDA	1 ng/l		
PFTTrDA	1 ng/l		
6:2 FTS	0.3 ng/l		
PFOSA	0.3 ng/l		
PFTeDA	1 ng/l		
PFHxDA	1 ng/l		
PFODA	1 ng/l		
GenX	0.3 ng/l		
DONA	0.3 ng/l		
C6O4	1 ng/l		
6:2 FTOH	10 ng/l		
8:2 FTOH	10 ng/l		
Summa 4 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 11 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 21 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 22 PFAS LB	0.2 ng/l		
Summa 24 PFAS RPF LB	0.0003 ng/l		

Provtagningskär: 2 st Plastflaska 250ml

Perfluorerade ämnen		PFAS2F	
Analys	Rapport.gräns		
TFA	0.05 µg/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 250ml PFAS ULEV.



TOP assay		TOP11	
Analys	Rapport.gräns		
PFBS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHxS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOS, grenad, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, linjär, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, total, efter oxidation	0.2 ng/l		
PFPeA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHxA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHpA, efter oxidation	0.5 ng/l		
PFOA, grenad, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, linjär, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, total, efter oxidation	0.3 ng/l		
6:2 FTS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFBA, efter oxidation	2 ng/l		
PFNA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOSA, efter oxidation	0.3 ng/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 150 ml, 2 st Plastflaska 250ml

TOP assay		TOP22	
Analys	Rapport.gräns		
PFBS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFPeS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHxS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFHpS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOS, grenad, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, linjär, efter oxid.	0.2 ng/l		
PFOS, total, efter oxidation	0.2 ng/l		
PFNS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFUnDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFDoDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFTTrDS, efter oxidation	1 ng/l		
PFBA, efter oxidation	2 ng/l		
PFPeA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHxA, efter oxidation	1 ng/l		
PFHpA, efter oxidation	0.5 ng/l		
PFOA, grenad, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, linjär, efter oxid.	0.3 ng/l		
PFOA, total, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFNA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFDA, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFUnDA, efter oxidation	1 ng/l		
PFDoDA, efter oxidation	1 ng/l		
PFTTrDA, efter oxidation	1 ng/l		
6:2 FTS, efter oxidation	0.3 ng/l		
PFOSA, efter oxidation	0.3 ng/l		

Provtagningskär: 1 st Plastflaska 150 ml, 2 st Plastflaska 250ml

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
 KONTAKTA KUNDSERVICE:  
 013-25 49 90  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

## ANALYSPAKET FÖR GRUNDVATTEN

Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		ORGNV	
Analys		Analys	
Alifater >C5-8	10 µg/l	Summa,PAH-L	0,1 µg/l
Alifater >C8-10	10 µg/l	Antracen	0,1 µg/l
Alifater >C10-12	10 µg/l	Fenantren	0,1 µg/l
Alifater >C12-16	10 µg/l	Fluoranten	0,1 µg/l
Summa Alifater >C5-16	10 µg/l	Fluoren	0,1 µg/l
Alifater >C16-35	10 µg/l	Pyren	0,1 µg/l
Aromater >C8-10	10 µg/l	Summa,PAH-M	0,2 µg/l
Aromater >C10-16	10 µg/l	Benzo(a)antracen	0,1 µg/l
Aromater >C16-35	2 µg/l	Benzo(a)pyren	0,1 µg/l
Bensen	0,1 µg/l	Benso(b)fluoranten	0,1 µg/l
Toluen	1 µg/l	Benso(k)fluoranten	0,1 µg/l
Etylbensen	1 µg/l	Benso(ghi)perylene	0,1 µg/l
Xylener	1 µg/l	Chrysen/Trifenylene	0,1 µg/l
TEX, Summa	1 µg/l	Dibenso(a,h)antracen	0,1 µg/l
Acenafte	0,1 µg/l	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 µg/l
Acenafte	0,1 µg/l	Summa,PAH-H	0,3 µg/l
Naftalen	0,1 µg/l	Summa, cancerogena	1 µg/l
		Summa, övriga	1 µg/l

Analysmetod: GC/MS

Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238), 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237), toppfylld.

## INFORMATION

Paketen är utformat för att täcka de vanligaste oljeföreningarna.

Anpassat efter de riktvärden som finns för förorenad mark, SNV 5976:2009.

## REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Kvicksilver (HG-H)
- M10NV
- Sexvärt krom (CRVI).



Metaller, 10 st		M10	
Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns smutsiga vatten*	
Arsenik, As	0,02 µg/l	0,2 µg/l	
Barium, Ba	0,1 µg/l	10 µg/l	
Bly, Pb	0,02 µg/l	0,2 µg/l	
Kadmium, Cd	0,01 µg/l	0,03 µg/l	
Kobolt, Co	0,01 µg/l	0,05 µg/l	
Koppar, Cu	0,05 µg/l	0,5 µg/l	
Krom, Cr	0,05 µg/l	0,5 µg/l	
Nickel, Ni	0,2 µg/l	0,5 µg/l	
Vanadin, V	0,05 µg/l	0,5 µg/l	
Zink, Zn	1 µg/l	3 µg/l	

Analysmetod: ICP \* Rapporteringsgräns gäller för uppslutna prover.

Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.

## FILTRERING – METALLER I

## GRUNDVATTEN

- FILTR (V)

## REKOMMENDERADE

## TILLÄGG:

- Kvicksilver (HG-H).



Metaller, 13 st			M13		
Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns smutsiga vatten*	Analys	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns smutsiga vatten*
Antimon, Sb	0,1 µg/l	0,2 µg/l	Krom, Cr	0,05 µg/l	0,5 µg/l
Arsenik, As	0,02 µg/l	0,2 µg/l	Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	0,1 µg/l
Barium, Ba	0,1 µg/l	10 µg/l	Molybden, Mo	0,03 µg/l	0,5 µg/l
Bly, Pb	0,02 µg/l	0,2 µg/l	Nickel, Ni	0,2 µg/l	0,5 µg/l
Kadmium, Cd	0,01 µg/l	0,03 µg/l	Vanadin, V	0,05 µg/l	1 µg/l
Kobolt, Co	0,01 µg/l	0,05 µg/l	Zink, Zn	1 µg/l	3 µg/l
Koppar, Cu	0,05 µg/l	0,5 µg/l			

Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS.

Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska, 1 st 60 ml ofärgad glasflaska. \* Rapporteringsgräns gäller för uppslutna prover



Grundvatten, kemisk kontroll		GVK001	
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Alkalinitet	1 mg/l	Fluorid, F	0,05 mg/l
COD(Mn)	1 mg/l	Klorid, Cl	1 mg/l
Färg	5 mg/l Pt	Sulfat, SO4	1 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m	Aluminium, Al	0,1 mg/l
pH 25° C	2-12	Järn, Fe	0,05 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Kalcium, Ca	0,05 mg/l
Ammoniumkväve, NH4-N	0,01 mg/l	Kalium, K	2 mg/l
Ammonium, NH4I	0,02 mg/l	Koppar, Cu	0,02 mg/l
Nitratkväve, NO3-N	0,01 mg/l	Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Nitrat, NO3I	0,3 mg/l	Mangan, Mn	0,02 mg/l
Nitritkväve, NO2-N	0,001 mg/l	Natrium, Na	0,1 mg/l
Nitrit, NO2	0,005 mg/l	Hårdhet, tyska grader	0,2 °dH

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska, 1 st 150 ml plastflaska.

## REKOMMENDATION

GVK001 motsvarar DVK005, men är anpassat för smutsigare grundvatten som inte är ett råvatten avsett för dricksvattensproduktion. GVK001 ger ett bra underlag för bedömning av vattenkvaliteten i grundvatten-systemet. Det ger dessutom balanserad bild av instabila jonsvaga vatten.

## TILLÄGGENLIGT SGU-FS2013:2:

- SYRE (Syre)
- NTOT (Kväve)
- PTOT (Fosfor)
- MOMF2 (Tungmetaller)
- HG-H (Kvicksilver)

## ANALYSPAKET FÖR DEPONIER

Vid deponering av avfall upprättas kontrollprogram för att följa eventuell påverkan på omgivningen. Ämnen riskerar att lakas ut ur deponin med förorening av grundvatten och intilliggande vattendrag som följd.

Nedanstående paket ger den information som ofta efterfrågas i kontrollprogram.

Deponier, baspaket		DEP001	
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Klorid, Cl	1 mg/l	TOC	1 mg/l
Sulfat, SO4	1 mg/l	Ammoniumkväve, NH4-N	0,01 mg/l
Färg	5 mg/l Pt	Nitritkväve, NO2-N	0,01 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m	Nitratkväve, NO3-N +	0,01 mg/l
pH	2-12	Nitritkväve, NO2-N	0,01 mg/l
Alkalinitet	1 mg/l	Fosfatfosfor, PO4-P	0,005 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Fosfor total, P	0,1 mg/l
		Kväve total, N	

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.

## REKOMMENDERADE TILLÄGG

- BOD7
- COD-CR
- FENOL
- Samt metaller (se sidorna om metaller)

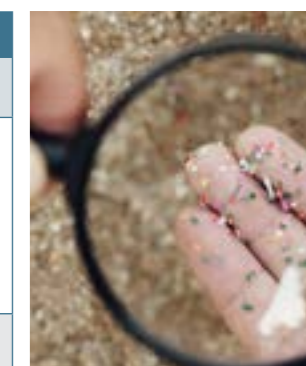
*TIPS: Vill du få en mer omfattande karaktärisering beställer du något av våra screeningpaket.*



## ANALYSPAKET FÖR MIKROPLASTER

Mikroplaster		MPTERM	
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Polyetylen (HDPE)	5 µg/l	Polyetentereftalat (PET)	5 µg/l
Polypropylen (PP)	5 µg/l	Polyamid 6 (PA6)	5 µg/l
Polystyren (PS)	5 µg/l	Polyamid 6,6 (PA66)	5 µg/l
ABS plast	5 µg/l	Polyisopren (NG)	5 µg/l
Polymetylmakrylat (PMMA)	5 µg/l	Styren-Butadien Gummi (SBR)	5 µg/l
Polykarbonat (PC)	5 µg/l		
Polyvinylklorid (PVC)	5 µg/l		

Provtagningskärl: 2 st Glasflaska 500ml



## RECIPIENTVATTEN

Recipientvatten provtas och analyseras för att dessa tar emot föroreningar från industri och hushåll. Mätningar genomförs kontinuerligt under lång tid för att effekter på miljön skall kunna följas och öka vår förståelse för ämnenas distribution i miljön.

En viktig del av undersökningarna är inriktad på vattnets allmänna fysikaliska/kemiska tillstånd samt dess innehåll av näringsämnen. Metaller och främmande icke naturliga organiska ämnen studeras också ofta i naturliga vatten.

### ANALYSPAKET FÖR RECIPIENTVATTEN

Recipientvatten, baspaket		NAT005
Analyser	Rapport.gräns	
Absorbans vid 420 nm, filt.	0,005 abs/5 cm1	
Konduktivitet	2 mS/m	
pH	2-12	
Alkalinitet	0,02 mekv/l	
TOC	1 mg/l	
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	10 µg/l	
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N + Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	10 µg/l	
Fosfor total, P	5 µg/l	
Kväve total, N	100 µg/l	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.		

#### REKOMMENDEDERADE TILLÄGG

- SYRE (Syre)
- PO<sub>4</sub>P (fosfatfosfor)

Recipientvatten, 11 metaller		NAT003
Analyser	Rapport.gräns	
Aluminium, Al	1 µg/l	
Arsenik, As	0,02 µg/l	
Barium, Ba	0,1 µg/l	
Bly, Pb	0,02 µg/l	
Kadmium, Cd	0,01 µg/l	
Kobolt, Co	0,01 µg/l	
Koppar, Cu	0,05 µg/l	
Krom, Cr	0,05 µg/l	
Nickel, Ni	0,2 µg/l	
Strontium, Sr	1 µg/l	
Zink, Zn	1 µg/l	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.		

Recipientvatten, 6 metaller		NAT004
Analyser	Rapport.gräns	
Järn, Fe	0,05 mg/l	
Kalcium, Ca	0,05 mg/l	
Kalium, K	0,1 mg/l	
Mangan, Mn	0,02 mg/l	
Magnesium, Mg	0,1 mg/l	
Natrium, Na	0,1 mg/l	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.		



Recipientvatten, kemisk kontroll			NAT008
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
pH	2	Fluorid	0,05 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Klorid	1 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m	Sulfat	1 mg/l
Alkalinitet	1 mg/l	Aluminium, Al	0,03 mg/l
Färg	5 mg/l Pt	Järn, Fe	0,05 mg/l
COD (Mn)	0,5 mg/l	Kalcium, Ca	0,05 mg/l
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l	Kalium, K	0,1 mg/l
Ammonium, NH <sub>4</sub>	0,02 mg/l	Koppar, Cu	0,02 mg/l
Nitrat+nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,01 mg/l	Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l	Mangan, Mn	0,02 mg/l
Nitrit, NO <sub>2</sub>	0,004 mg/l	Natrium, Na	0,1 mg/l
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0,01 mg/l	Hårdhet, tyska grader	0,2 °dH
Nitrat, NO <sub>3</sub>	0,3 mg/l		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.			
Detta paket är en motsvarighet till GVK001 som finns i grundvatten.			



HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER  
ELLER HAR FRÅGOR OM FÖLJANDE ANALYSER,

KONTAKTA KUNDSERVICE:  
**013-25 49 90**  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

## PRIORITERADE ÄMNINGEN

Kemisk förorening av ytvatten utgör ett hot mot vattenmiljön, genom verkningar som akut och kronisk toxicitet för vattenorganismer, ackumulering i ekosystemet och förluster av livsmiljöer och biodiversitet. Den utgör även ett hot mot människors hälsa. Det är vid själva källan som orsakerna till föroreningar i första hand bör identifieras och utsläppen bekämpas så ekonomiskt och ekologiskt effektivt som möjligt.

Prestandan och rapportgränserna för analyserna nedan är anpassade för att uppfylla de tekniska specifikationerna och standardmetoder för kemisk analys och övervakning av vattenstatus (2009/90/EG artikel 4 dvs. EQS x 0,3 och max 50% mätosäkerhet) utom för Tributyltenn där analysteknisk metod i dagsläget saknas för efterfrågad rapportgräns.

Analyserna du finner här erbjuds för provarten Recipientvatten. Vi erbjuder även analys av vissa av dessa prioriterade ämnen i provarterna Avloppsvatten, Grundvatten och Lakvatten. WFD006 och WFD008 är våra totalpaket för analys av prioriterade ämnen respektive särskilt förorenade ämnen. [Kontakta oss för mer information via e-post: se.info@sgs.com.](mailto:se.info@sgs.com)

Prioriterade ämnen WFD004	
Analys	Rapport.gräns
pH	2
TOC	1 mg/l
DOC	1 mg/l
Kalcium, Ca	0.05 mg/l
Kadmium, Cd	0.01 µg/l
Kvicksilver, Hg	2 ng/l
Bly, Pb	0.02 µg/l
Nickel, Ni	0.2 µg/l
Aldrin	1.5 ng/l
Dieldrin	1.5 ng/l
Isodrin	1.5 ng/l
Endosulfan-alfa	1.5 ng/l
Endosulfan-beta	1.5 ng/l
Klorfenvinfos	1.5 ng/l
DDT, summa	6 ng/l
HCH-alfa	1.5 ng/l
HCH-beta	1.5 ng/l
HCH-delta	1.5 ng/l
HCH-gamma (Lindan)	1.5 ng/l
Isoproturon	0.01 µg/l
Antracen	0.6 ng/l
Fluoranten	0.6 ng/l
Naftalen	10 ng/l
Benso(a)pyren	0.6 ng/l
Benso(b)fluoranten	0.6 ng/l
Benso(k)fluoranten	0.6 ng/l
Benso(ghi)perylene	0.6 ng/l
Ind(1,2,3-cd)pyren	0.6 ng/l
4-t-Oktylfenol	0.01 µg/l
4-N-Nonylfenol	0.03 µg/l
Pentaklorfenol	0.05 µg/l
Hexaklorbensen	2 ng/l
DEHP	0.4 µg/l
SCCP	0.1 µg/l
Tributyltenn	0.2 ng/l
PFOS, linjär	0.2 ng/l
PFOS, grenad	0.2 ng/l
PFOS, total	0.2 ng/l
DDD-o,p	1.5 ng/l
DDD-p,p	1.5 ng/l
DDE-o,p	1.5 ng/l
DDE-p,p	1.5 ng/l
DDT-o,p	1.5 ng/l
DDT-p,p	1.5 ng/l

Angivna rapporteringsgränser för WFD006 och WFD008 gäller för ej förorenade vatten. Vid analys av t.ex. avloppsvatten och lakvatten är gränserna för vissa av föreningarna högre.

### PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice, tel. 013-25 49 90

### PAKET ENLIGT LÄNSSTYRELSENA

Vatten Prio status = WFD004

Pesticider = BEKSGU+BEKGA+BEK4

Pesticider i urval = BEKSGU+BEKGA

Prioriterade ämnen WFD006	
Analys	Rapport.gräns
Alaklor	0,0015 µg/l
Antracen	0,01 µg/l
Atrazin	0,01 µg/l
Bensen	0,1 µg/l
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	0,003 µg/l
Kadmium (Cd)	0,01 µg/l
Koltetraklorid	0,2 µg/l
SCCP	0,1 µg/l
Klorfenvinfos	0,0015 µg/l
Klorpyrifos (Klorpyrifosetyl)	0,0015 µg/l
Aldrin	0,0015 µg/l
Dieldrin	0,0015 µg/l
Endrin	0,0015 µg/l
Isodrin	0,0015 µg/l
DDT, summa	0,006 µg/l
DDT, PP	0,0015 µg/l
1,2-Diklorethan	0,5 µg/l
Diklormetan	1 µg/l
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	0,4 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
Endosulfan	0,003 µg/l
Fluoranten	0,01 µg/l
Hexaklorbensen	0,002 µg/l
Hexaklorbutadien	0,03 µg/l
Hexaklorcyklohexan	0,0015 µg/l
Isoproturon	0,01 µg/l
Bly (Pb) och blyföreningar	0,02 µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,002 µg/l
Naftalen	0,1 µg/l
Nickel (Ni) och nickelföreningar	0,2 µg/l
Nonylfenoler (4-nonylfenol)	0,03 µg/l
Oktylfenol	0,01 µg/l
Pentaklorbensen	0,002 µg/l
Pentaklorfenol	0,05 µg/l
Benso(a)pyren	0,0006 µg/l
Benso(b)fluoranten	0,0006 µg/l
Benso(k)fluoranten	0,0006 µg/l
Benso(g,h,i)perylene	0,0006 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	0,0006 µg/l
Simazin	0,01 µg/l
Tetrakloretylen	1 µg/l
Triklloretylen	1 µg/l
Tributyltennföreningar (TBT)	0,0002 µg/l
Triklorbensener	0,01 µg/l
Triklormetan	1 µg/l
Trifluralin	0,0015 µg/l
Dikofol	0,00015 µg/l
PFOS, linjär	0,2 ng/l
PFOS, grenad	0,2 ng/l
PFOS, total	0,2 ng/l
Kinoxifen	0,65 µg/l
Dioxiner och dioxinlika föreningar	0,00002 µg/l
Aklonifen	0,2 µg/l
Bifenox	0,05 µg/l
Cubytryn	0,01 µg/l
Cypermethrin	0,1 µg/l
Diklorvos	0,05 µg/l
HBCDD	0,01 µg/l
Heptaklor och heptaklorepoxyd	0,01 µg/l
Terbutryn	0,05 µg/l

Särskilt förorenande ämnen enligt WFD008	
Analys	Rapport.gräns
Ammoniak, NH3	0,01 mg/l
Arsenik, As	0,02 µg/l
Bentazon	0,01 µg/l
Bisfenol A	0,01 µg/l
Klorparaffiner C14-C17, MCCP	0,01 µg/l
Ciprofloxacina	0,01 µg/l
Dekametylcyklopentasiloxan	1 µg/l
Diffufenikan	0,01 µg/l
Diklofenak	0,01 µg/l
2,4-diklorprop	0,01 µg/l
Etinyl estradiol	0,03 ng/l
Glyfosat	0,01 µg/l
Imidaklopid	0,01 µg/l
Kloridazon	0,01 µg/l
Koppar, Cu	0,05 µg/l
Krom, Cr	0,05 µg/l
Krom sexvärd, Cr6+	0,02 mg/l
MCPA	0,01 µg/l
Mekoprop	0,01 µg/l
Metribuzin	0,01 µg/l
Metsulfuronmetyl	0,01 µg/l
Nitratkväve, NO3-N	0,05 mg/l
Nonylfenoletoxylater	1 µg/l
Oktametylcyklotetrasiloxan	1 µg/l
PFBS	0,3 ng/l
PFHxS	0,3 ng/l
PFOS, linjär	0,2 ng/l
PFOS, grenad	0,2 ng/l
PFOS, total	0,2 ng/l
PFPeA	0,6 ng/l
PFHxA	0,3 ng/l
PFHpA	0,3 ng/l
PFOA, linjär	0,3 ng/l
PFOA, grenad	0,3 ng/l
PFOA, total	0,3 ng/l
6:2 FTS	0,3 ng/l
PFBA	0,6 ng/l
PFNA	0,6 ng/l
PFDA	0,6 ng/l
PFOSA	0,3 ng/l
Summa 11 PFAS	5 ng/l
Pirimikarb	0,01 µg/l
Sulfosulfuron	0,01 µg/l
Trikloran	0,01 µg/l
Uran, U	0,01 µg/l
Zink, Zn	1 µg/l
17-beta-östradiol	0,005 µg/l

Provtagningskärl: Kontakta kundservice, tel. 013-25 49 90.

Glyfosat och AMPA BEKGA	
Analys	Rapport.gräns
AMPA	0,01 µg/l
Glyfosat	0,01 µg/l

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H2SO4-tillsats (AL236).

### REKOMMENDERADE TILLÄGG

- PFAS22

För paketets innehåll, se stycket om högfluorerande ämnen under dricks- eller grundvatten.

Bekämpningsmedel, 4 st BEK4	
Analys	Rapport.gräns
Atrazin	0,01 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
Simazin	0,01 µg/l
Isoproturon	0,01 µg/l

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL237).

Bekämpningsmedel enligt SGU BEKSGU	
Analys	Rapport.gräns
2,4-Diklorfenoxisyra	0,01 µg/l
2,4-Diklorprop	0,01 µg/l
Atrazin	0,01 µg/l
BAM (2,6-diklorbensamid)	0,01 µg/l
Bentazon	0,01 µg/l
Bitertanol	0,01 µg/l
Cyanazin	0,01 µg/l
Desetylatrazin	0,01 µg/l
Desetylterbutylazin	0,01 µg/l
Desisopropylatrazin	0,01 µg/l
Dimetoat	0,01 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
Etofumesat	0,03 µg/l
Fluroxipyr	0,01 µg/l
Imidaklopid	0,01 µg/l
Isoproturon	0,01 µg/l
Klopyralid	0,03 µg/l
Kloridazon	0,01 µg/l
Kvinmerak	0,01 µg/l
MCPA	0,01 µg/l
Mecoprop	0,01 µg/l
Metamitron	0,01 µg/l
Metazaklor	0,01 µg/l
Metribuzin	0,01 µg/l
Metsulfuronmetyl	0,01 µg/l
Pirimikarb	0,01 µg/l
Propyzamid	0,01 µg/l
Sulfosulfuron	0,01 µg/l
Terbutylazin	0,01 µg/l
Thifensulfuronmetyl	0,01 µg/l
Tribenuronmetyl	0,01 µg/l

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

Information: Paketet är sammansatt efter "Bilaga 5. Förslag till analysparametrar för bekämpningsmedel" från SGU-rapport 2013:01, "Bedömningsgrunder för grundvatten".

## ANALYSPAKET FÖR BEKÄMPNINGSMEDEL

Bekämpningsmedel ADHH	
Analyser	Rapport.gräns
Aldrin	0,015 µg/l
Dieldrin	0,015 µg/l
Heptaklor	0,015 µg/l
Heptaklorepoxid	0,015 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Bekämpningsmedel BEK29	
Analyser	Rapporteringsgräns
Atrazin	0,01 µg/l
BAM	0,01 µg/l
Bentazon	0,01 µg/l
Bitertanol	0,01 µg/l
Cyanazin	0,01 µg/l
Desetylatrazin	0,01 µg/l
Desisopropylatrazin	0,01 µg/l
2,4-Diklorprop	0,01 µg/l
Dimetoat	0,01 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
2,4-Diklorfenoxisyra	0,01 µg/l
Etofumesat	0,01 µg/l
Fenoxaprop	0,01 µg/l
Hexazinon	0,01 µg/l
Propyzamid	0,01 µg/l
Isoproturon	0,01 µg/l
Kloridazon	0,01 µg/l
Klorsulfuron	0,01 µg/l
Kvinmerak	0,01 µg/l
MCPA	0,01 µg/l
Mekoprop	0,01 µg/l
Metamitron	0,01 µg/l
Metazaklor	0,01 µg/l
Metribuzin	0,01 µg/l
Metsulfuronmetyl	0,01 µg/l
Simazin	0,01 µg/l
Terbutylazin	0,01 µg/l
Thifensulfuronmet	0,01 µg/l
2,4,5-Triklorfenoxisyra	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär: 1 st glasflaska 100 ml (AL237).	

Bekämpningsmedel BPUT01		
Analyser	Analysmetod	Rapport.gräns
Bronopol	LC/MS	0,05 µg/l
Irgarol	LC/MS	0,01 µg/l
Tributyltenn	GC/MS	0,2 ng/l
Triklosan	GC/MS	0,01 µg/l
Provtagningskär: 1 st glasflaska 100 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).		

Bekämpningsmedel BEKKLO	
Analyser	Rapport.gräns
Kloridazon	0,01 µg/l
Desfenykloridazon	0,01 µg/l
Metyl-desfenykloridazon	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär: 2 st glasflaskor 100 ml (AL237).	

Klororganiska bekämpningsmedel BEKKL	
Analyser	Rapport.gräns
Aldrin	0,01 µg/l
Dieldrin	0,01 µg/l
DDT-o,p	0,01 µg/l
DDT-p,p	0,01 µg/l
Summa DDT	0,02 µg/l
DDE-o,p	0,01 µg/l
DDE-p,p	0,01 µg/l
DDD-o,p	0,01 µg/l
DDD-p,p	0,01 µg/l
Endrin	0,01 µg/l
Telodrin	0,03 µg/l
Isodrin	0,03 µg/l
Quintozen	0,05 µg/l
HCH-alfa	0,01 µg/l
HCH-beta	0,01 µg/l
HCH-delta	0,02 µg/l
HCH-gamma (Lindan)	0,01 µg/l
cis-Heptaklorepoxid	0,01 µg/l
trans-Heptaklorepoxid	0,01 µg/l
Heptaklor	0,01 µg/l
cis-Klordan	0,01 µg/l
trans-Klordan	0,01 µg/l
Summa Klordan	0,02 µg/l
Endosulfan-alfa	0,01 µg/l
Endosulfan-beta	0,05 µg/l
Hexaklorbutadien	0,05 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).	

Bekämpningsmedel BRONOP	
Analyser	Rapport.gräns
Bronopol	0,05 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär: 1 st glasflaska 100 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).	

Herbicer, grundpaket HERB01	
Analyser	Rapport.gräns
Imazapyr	0,01 µg/l
Glyfosat	0,01 µg/l
AMPA	0,01 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
3(3,4-diklorfenyl)urea	0,1 µg/l
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	0,1 µg/l
3,4-dikloranilin	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär: 1 st glasflaska 100 ml (AL237), 1 st 100 ml mörk glasflaska med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).	

Fluroxipyr, imazapyr och klopyralid BEKKIF	
Analyser	Rapport.gräns
Fluroxipyr	0,01 µg/l
Imazapyr	0,01 µg/l
Klopyralid	0,03 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Bekämpningsmedel enl. Länsstyrelserna LSTPE1	
Analyser	Rapport.gräns
2,4-diklorfenoxisyra	0,01 µg/l
Amidosulfuron	0,01 µg/l
AMPA	0,01 µg/l
Atrazin	0,01 µg/l
Desetyldesisopropylatrazin	0,03 µg/l
Azoxystrobin	0,01 µg/l
BAM (2,6-diklorbensamid)	0,01 µg/l
Bentazon	0,01 µg/l
Bifenox	50 ng/l
Bitertanol	0,01 µg/l
Boskalid	0,01 µg/l
Desfenykloridazon	0,01 µg/l
Cyanazin	0,01 µg/l
Desetylatrazin	0,01 µg/l
Desisopropylatrazin	0,01 µg/l
2,4-diklorprop	0,01 µg/l
Dimetoat	0,01 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
DMST	0,01 µg/l
Etofumesat	0,01 µg/l
ETU (Etylentiourea)	0,03 µg/l
Fenoxaprop	0,01 µg/l
Fluopikolid	0,01 µg/l
Fluroxipyr	0,01 µg/l
Glyfosat	0,01 µg/l
Hydroxyatrazin	0,01 µg/l
Imidaklopid	0,01 µg/l
Isoproturon	0,01 µg/l
Karbendazim	0,01 µg/l
Klopyralid	0,03 µg/l
Kloridazon	0,01 µg/l
Kvinmerak	0,01 µg/l
HCH-gamma (Lindan)	1,5 ng/l
MCPA	0,01 µg/l
Mekoprop	0,01 µg/l
Metalaxyl	0,01 µg/l
Metamitron	0,01 µg/l
Metazaklor	0,01 µg/l
Metribuzin	0,01 µg/l
Metsulfuronmetyl	0,01 µg/l
DMS (N,N-dimetylsulfamid)	0,01 µg/l
Pirimikarb	0,01 µg/l
Propikonazol	0,01 µg/l
Propoxikarbazon-Na	0,01 µg/l
Simazin	0,01 µg/l
Terbutryn	0,01 µg/l
Terbutylazin	0,01 µg/l
Desetylterbutylazin	0,01 µg/l
Hydroxyterbutylazin	0,01 µg/l
Tiametoxam	0,01 µg/l
Thifensulfuronmetyl	0,01 µg/l
Triallat	0,01 µg/l
Tribenuronmetyl	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskär:	
1 st Glasflaska 100 ml (AL237)	
1 st glasflaska 100 ml (AL236), innehåller H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
2 st glasflaskor 1000 ml (AL222)	
1 st plastflaska 500 ml (AL500)	



## ANALYSPAKET FÖR PETROLEUMPRODUKTER/OLJA

Alifater, tunga		ALIFT
Analyser	Rapport.gräns	
Alifater >C10-12	10 µg/l	
Alifater >C12-16	10 µg/l	
Alifater >C16-35	10 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238)		

Alifater		ALIF
Analyser	Rapport.gräns	
Alifater >C5-8	10 µg/l	
Alifater >C8-10	10 µg/l	
Alifater >C10-12	10 µg/l	
Alifater >C12-16	10 µg/l	
Summa Alifater >C5-16	10 µg/l	
Alifater >C16-35	10 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238), 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237), toppfylld.		

Aromater		AROM
Analyser	Rapport.gräns	
Aromater >C8-10	10 µg/l	
Aromater >C10-16	10 µg/l	
Aromater >C16-35	2 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).		

Oljeindex		OLJEIN
Analyser	Rapport.gräns	
Oljeindex >C10-C12	0,01 mg/l	
Oljeindex >C12-C16	0,01 mg/l	
Oljeindex >C16-C35	0,05 mg/l	
Oljeindex >C35-C40	0,03 mg/l	
Oljeindex C10-C40	0,1 mg/l	
Analysmetod: GC/FID		
Provtagningskärl: 2 st 100 ml mörka glasflaskor HCl-tillsats (AL203).		

Oljeanalys med IR-teknik			
Analys	Rapport.gräns	Provtagningskärl	Beställningskod
Opolära alifatiska kolväten	1,0 mg/l	2 st 60 ml glasrör	IROAL
Opolära aromatiska kolväten	1,0 mg/l	2 st 60 ml glasrör	IROAR
Totalt.ex.traherbara alifatiska ämnen	1,0 mg/l	2 st 60 ml glasrör	IRTAL
Totalt.ex.traherbara aromatiska ämnen	1,0 mg/l	2 st 60 ml glasrör	IRTAR
Information: Vid beställning av flera av ovanstående analyser räcker det med att skicka in 2 st glasrör.			

Oljehaltsbestämning						OLJA
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns	
Alifater >C5-C8	10 µg/l	Bensen	0,1 µg/l	Aromater >C8-10	10 µg/l	
Alifater >C8-10	10 µg/l	Toluen	1 µg/l	Aromater >C10-16	10 µg/l	
Alifater >C10-12	10 µg/l	Etylbensen	1 µg/l	Aromater >C16-35	2 µg/l	
Alifater >C12-16	10 µg/l	Xylener	1 µg/l			
Alifater >C16-35	10 µg/l					
Analysmetod: GC/MS						Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238), 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

## VILKEN ANALYSMETOD PASSAR DIG?

## GC/FID-BESTÄMNING "OLJEINDEX":

- Lämplig för förorenade vatten.
- Ingen möjlighet till uppdelning mellan alifatiska och aromatiska föreningar.
- EU-kommissionen anger den som bästa möjliga teknik (BAT) och ersätter IR-olja.
- Rapporteringsgräns 0,1 mg/l olja C10-C40.

## GC/MS-BESTÄMNING:

- Lämplig för renare vatten.
- Full möjlighet att karakterisera oljeföreningen, inkl. möjlighet till uppdelning mellan alifatiska och aromatiska föreningar.
- Rapporteringsgräns 0,01 mg/l olja C5-C35.

## IR-BESTÄMNING:

- Äldre metod främst för avloppsvatten.
- Möjlighet till uppdelning mellan alifatiska och aromatiska föreningar.
- Rapporteringsgräns 1 mg/l alifater och 1 mg/l aromater.

## TYPNING AV OLJA:

- Kvalitativ identifiering av vanligt förekommande petroleumprodukter.

## ANALYSPAKET FÖR POLYAROMATISKA FÖRENINGAR

PAH16, låga halter		PAH16L
Analyser	Rapport.gräns	
Acenaften	10 ng/l	
Acenaftalen	10 ng/l	
Naftalen	100 ng/l	
PAH-L, summa	40 ng/l	
Antracen	10 ng/l	
Fenantren	10 ng/l	
Fluoranten	10 ng/l	
Fluoren	10 ng/l	
Pyren	10 ng/l	
PAH-M, summa	15 ng/l	
Benzo(a)antracen	10 ng/l	
Benzo(a)pyren	10 ng/l	
Benzo(b)fluoranten	10 ng/l	
Benzo(k)fluoranten	10 ng/l	
Benzo(ghi)perylene	10 ng/l	
Chrysen/Trifenylene	10 ng/l	
Dibenzo(a,h)antracen	10 ng/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	10 ng/l	
PAH-H, summa	25 ng/l	
PAH, summa cancerogena	20 ng/l	
PAH, summa, övriga	50 ng/l	
PAH16L, summa 16 st	75 ng/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).		

PAH4+1		PAH4+1
Analyser	Rapport.gräns	
Benzo(b+k)fluoranten	0,01 µg/l	
Benzo(ghi)perylene	0,01 µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01 µg/l	
Summa 4 st PAH	0,03 µg/l	
Benzo(a)pyren	0,005 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).		

PAH16		PAH16
Analyser	Rapport.gräns	
Acenaften	0,1 µg/l	
Acenaftalen	0,1 µg/l	
Naftalen	0,1 µg/l	
PAH-L, summa	0,1 µg/l	
Antracen	0,1 µg/l	
Fenantren	0,1 µg/l	
Fluoranten	0,1 µg/l	
Fluoren	0,1 µg/l	
Pyren	0,1 µg/l	
PAH-M, summa	0,2 µg/l	
Benzo(a)antracen	0,1 µg/l	
Benzo(a)pyren	0,1 µg/l	
Benzo(b)fluoranten	0,1 µg/l	
Benzo(k)fluoranten	0,1 µg/l	
Benzo(ghi)perylene	0,1 µg/l	
Chrysen/Trifenylene	0,1 µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	0,1 µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 µg/l	
PAH-H, summa	0,3 µg/l	
PAH, summa cancerogena	1 µg/l	
PAH, summa övriga	1 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).		

PAH6		PAH6
Analyser	Rapport.gräns	
Benzo(a)pyren	0,1 µg/l	
Benzo(b)fluoranten	0,1 µg/l	
Benzo(k)fluoranten	0,1 µg/l	
Benzo(ghi)perylene	0,1 µg/l	
Fluoranten	0,1 µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 µg/l	
Summa 6 st PAH	0,2 µg/l	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).		



## ANALYSPAKET FÖR LÄKEMEDELSRESTER

Läkemedelsrester		FARMNV
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten
Atenolol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Ciprofloxacin*	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Citalopram	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Diklofenak	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Erytromycin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Flukonazol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Furosemid	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Ibuprofen	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Karbamazepin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Ketoconazol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Klaritromycin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Losartan	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Metoprolol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Metotrexat	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Naproxen	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Oxazepam	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Paracetamol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Propanolol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Sertralin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Sulfametoxazol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Tramadol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Trimetoprim	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Venlafaxin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Zolpidem	0,01 µg/l	0,1 µg/l

Analysmetod: LC/MS \* Ej ackrediterad analys

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

Läkemedelsrester		FARHVM
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapp.gräns förorenade vatten
17-alfa-etinylöstradiol	0,005 µg/l	0,02 µg/l
17-beta-östradiol	0,005 µg/l	0,02 µg/l
Ciprofloxacin*	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Diklofenak	0,01 µg/l	0,1 µg/l

Analysmetod: Aqua-Ref MA 12/ISO 21676:2018  
\* Ej ackrediterad analys

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

Läkemedelsrester		FARSGU
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten
Amidotrizoinsyra	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Clopidol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Crotamiton	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Erytromycin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Ibuprofen	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Karbamazepin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Klaritromycin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Primidon	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Sotalol	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Sulfadiazin	0,01 µg/l	0,1 µg/l
Sulfametoxazol	0,01 µg/l	0,1 µg/l

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

## PAKETEN FÖR LÄKEMEDELSRESTER

## ÄR ANPASSADE EFTER:

- Naturvårdsverkets rekommenderade analyser vid införande av läkemedelsrening vid avloppsreningsverk (FARMNV)
- SGU's bevakningslista för grundvatten (FARSGU)
- Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder för särskilt främmande ämnen, HVMFS 2019:25 (FARHVM).

Om analys av samtliga parametrar som finns i paketen FARMNV, FARSGU och FARHVM önskas, ska kombinationspaketet med beställningskoden FARMNS beställas ihop med paketet med beställningskoden ESTRAS.

Läkemedelsrester		ESTRA
Analyser	Rapport.gräns rena vatten	Rapport.gräns förorenade vatten
17-alfa-etinylöstradiol	0,005 µg/l	0,02 µg/l
17-beta-östradiol	0,005 µg/l	0,02 µg/l
Östron	0,005 µg/l	0,02 µg/l

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).



## ANALYSPAKET FÖR ALGTOXINER

Algtoxiner		ALGTO2
Analyser	Rapport.gräns	
Anatoxin-a, fri	0,1 µg/l	
Homo-anatoxin-a, fri	0,1 µg/l	
Cylindrospermopsin, fri	0,1 µg/l	
Nodularin, fri	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-LR), fri	0,1 µg/l	
Mikrocystin (MC-RR), fri	0,1 µg/l	
Mikrocystin (MC-LA), fri	0,1 µg/l	

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237)

## INFORMATION

I dricksvatten (beställningskod ALGTO2) analyseras den fria mängden toxin. I råvatten, grundvatten, recipient och strandbadvatten (beställningskod ALGTOX) analyseras den fria halten och den totala halten. I den totala halten ingår det toxin som finns cellbundet.

Algtoxiner		ALGTOX
Analyser	Rapport.gräns	
Anatoxin-a, total	0,5 µg/l	
Anatoxin-a, fri	0,5 µg/l	
Homo-anatoxin-a, total	0,5 µg/l	
Homo-anatoxin-a, fri	0,5 µg/l	
Cylindrospermopsin, total	0,5 µg/l	
Cylindrospermopsin, fri	0,5 µg/l	
Nodularin, total	0,5 µg/l	
Nodularin, fri	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-LR), total	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-LR), fri	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-RR), total	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-RR), fri	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-LA), total	0,5 µg/l	
Mikrocystin (MC-LA), fri	0,5 µg/l	

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237)



## ANALYSPAKET FÖR HALOGENERADE AROMATISKA FÖRENINGAR

Dioxiner	DIOXIN
Analyser	Rapport.gräns
2378 TCDD	0,002 ng/l
12378 PeCDD	0,002 ng/l
123478 HxCDD	0,002 ng/l
123678 HxCDD	0,002 ng/l
123789 HxCDD	0,002 ng/l
1234678 HpCDD	0,005 ng/l
OCDD	0,01ng/l
2378 TCDF	0,002 ng/l
12378 PeCDF	0,002 ng/l
23478 PeCDF	0,002 ng/l
123478 HxCDF	0,002 ng/l
123678 HxCDF	0,002 ng/l
123789 HxCDF	0,002 ng/l
234678 HxCDF	0,002 ng/l
1234678 HpCDF	0,005 ng/l
1234789 HpCDF	0,005 ng/l
OCDF	0,01ng/l
I-PCDD/F-TEQ LB	
I-PCDD/F-TEQ UB	
WHO-PCDD/F-TEQ LB	
WHO-PCDD/F-TEQ UB	
Analysmetod: GC/MS/MS	
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).	

Klorbensener	KL BEN
Analyser	Rapport.gräns
1,2-Diklorbensen	0,01 µg/l
1,3-Diklorbensen	0,01 µg/l
1,4-Diklorbensen	0,01 µg/l
1,2,3-Triklorbensen	0,01 µg/l
1,2,4-Triklorbensen	0,01 µg/l
1,3,5-Triklorbensen	0,01 µg/l
1,2,3,4-Tetraklorbensen	0,01 µg/l
1,2,3,5-Tetraklorbensen	0,01 µg/l
1,2,4,5-Tetraklorbensen	0,01 µg/l
Pentaklorbensen	0,01 µg/l
Hexaklorbensen	0,01 µg/l
Klorbensener, Summa	0,11 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).	

Klorfenoler	KLFEN
Analyser	Rapport.gräns
3,5-diklorfenol	0.05 µg/l
2,5/2,6-diklorfenol	0.10 µg/l
2,4-diklorfenol	0.05 µg/l
2,3-diklorfenol	0.05 µg/l
3,4-diklorfenol	0.05 µg/l
2,4,6-triklorfenol	0.05 µg/l
2,3,6-triklorfenol	0.05 µg/l
2,3,5-triklorfenol	0.05 µg/l
2,4,5-triklorfenol	0.05 µg/l
2,3,4-triklorfenol	0.05 µg/l
3,4,5-triklorfenol	0.05 µg/l
2,3,5,6-tetraklorfenol	0.05 µg/l
2,3,4,6-tetraklorfenol	0.05 µg/l
2,3,4,5-tetraklorfenol	0.05 µg/l
Pentaklorfenol	0.05 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1st 100 ml mörk glasflaska med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).	

PCB7	PCB7
Analyser	Rapport.gräns
PCB-28	0,003 µg/l
PCB-52	0,003 µg/l
PCB-101	0,003 µg/l
PCB-118	0,003 µg/l
PCB-138	0,003 µg/l
PCB-153	0,003 µg/l
PCB-180	0,003 µg/l
Summa 7 st PCB	0,02 µg/l
Analysmetod: GC/ECD	
Provtagningskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).	

PCB7 - låga halter	PCB7L
Analyser	Rapport.gräns
PCB-28	0,1 ng/l
PCB-52	0,1 ng/l
PCB-101	0,1 ng/l
PCB-118	0,1 ng/l
PCB-138	0,1 ng/l
PCB-153	0,1 ng/l
PCB-180	0,1 ng/l
Summa 7 st PCB	0,1 ng/l
Analysmetod: GC/HRMS	
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).	

PCB enligt WHO	PCBWHO
Analyser	Rapport.gräns
PCB-77	0,1 ng/l
PCB-81	0,1 ng/l
PCB-105	0,1 ng/l
PCB-114	0,1 ng/l
PCB-118	0,1 ng/l
PCB-123	0,1 ng/l
PCB-126	0,1 ng/l
PCB-156	0,1 ng/l
PCB-157	0,1 ng/l
PCB-167	0,1 ng/l
PCB-169	0,1 ng/l
PCB-189	0,1 ng/l
WHO-PCB-TEQ LB	0.02 ng/l
WHO-PCB-TEQ UB	0.02 ng/l
Analysmetod: GC/MS/MS	
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).	



## SCREENING AV ORGANISKA FÖRORENINGAR

Vi rekommenderar en screeninganalys om man inte specifikt vet vilken eller vilka substanser som ska analyseras när syftet är att karaktärisera provet med avseende på organiska föroreningar. Resultatet kan vid behov användas för mer riktade analyser. Vi erbjuder olika screeningar för både flyktiga och mindre flyktiga ämnen.

## ANALYSPAKET FÖR SCREENING

VOC Screening	VOCS
Analyser	Rapport.gräns i vatten
Klorbensen	1 µg/l
Diklorbensener	3 µg/l
Triklorsener	2 µg/l
Bensen	1 µg/l
Toluen	1 µg/l
Etylbensen	1 µg/l
Xylener	3 µg/l
1,1-Dikloreten	1 µg/l
trans-1,2-Dikloreten	1 µg/l
MTBE	1 µg/l
cis-1,2-Dikloreten	1 µg/l
1,1,1-Triklorometan	1 µg/l
1,1,1-Trikloreten	1 µg/l
Tetraklorometan	1 µg/l
Triklortylen	1 µg/l
Bromdiklorometan	1 µg/l
1,1,2-Trikloreten	1 µg/l
1,3-Diklorpropan	1 µg/l
Dibromklorometan	1 µg/l
Tetraklortylen	1 µg/l
1,2-Dibrometan	1 µg/l
Brombensen	1 µg/l
2-Klortoluen	1 µg/l
4-Klortoluen	1 µg/l
1,2-Dibrom-3-klorpropan	1 µg/l
Hexaklorbutadien	1 µg/l
Naftalen	0,5 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska helt fylld (AL237).	

## FÖRUTSÄTTNINGSLÖSA SCREENINGAR FÖR FLYKTIGA OCH MINDRE FLYKTIGA FÖRENINGAR

Utöver de två definierade screeningpaketen SVOCS kan vi även erbjuda förutsättningslösa screeningar för flyktiga föreningar (Best.kod SCRFO) och mindre flyktiga föreningar (Best.kod SCRMO). I dessa analyser identifieras signifikanta utslag mot referensbibliotek med minst 70% säkerhet och rapporteras semikvantitativt.

Kontakta oss för att kontrollera om dessa analyser är lämpliga i ditt specifika fall.



SVOC Screening	SVOCs
Analyser	Rapport.gräns i vatten
Diklorbensener	3 µg/l
Triklorbensener	2 µg/l
Tetraklorbensener	2 µg/l
Pentaklorbensener	1 µg/l
Hexaklorbensener	1 µg/l
Etylbensen	1 µg/l
Aromater större än xylen (semikvant)	20 µg/l
Naftalen	0,5 µg/l
Acenaftylen	0,5 µg/l
Acenaften	0,5 µg/l
Fluoren	0,5 µg/l
Fenantren	0,5 µg/l
Antracen	0,5 µg/l
Fluoranten	0,5 µg/l
Pyren	0,5 µg/l
Benso(a)antracen	0,5 µg/l
Chrysen	0,5 µg/l
Benso(b+k)fluoranten	1,0 µg/l
Benso(a)pyren	0,5 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,5 µg/l
Dibenso(ah)antracen	0,5 µg/l
Benso(ghi)perylene	0,5 µg/l
Nonylfenol	5 µg/l
PCB 28	1 µg/l
PCB 52	1 µg/l
PCB 101	1 µg/l
PCB 118	1 µg/l
PCB 138	1 µg/l
PCB 180	1 µg/l
Dimetylftalat	1 µg/l
Di-n-butylftalat	1 µg/l
Bensylbutylftalat	1 µg/l
Bis(2-etylhexyl)adipat	1 µg/l
Di-(2-etylhexyl)ftalat	1 µg/l
Di-n-oktylftalat	1 µg/l
Alifatiska kolväten, C10-C35	100 µg/l
Total.ex.traherbart organiskt material	300 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningssäkl: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).	



## SOIL<sup>2</sup>CONTROL

Soil<sup>2</sup>Control är ett kostnadseffektivt analyspaket som ger information om halterna för mer än 200 föreningar.

### FÖRKLARINGAR TILL BENÄMNINGAR I NEDANSTÅENDE KOLUMNER:

LOQ; Level of quantification = Kvantifieringsgräns och kommer för detta paket också utgöra rapporteringsgräns.
Accr; I denna kolumn anges om analysen är ackrediterad eller ej. Q = ackrediterad
Method; Anger den kvantifieringsmetod som används för analysen.
U; Utökad mätsäkerhet u; $\sqrt{(RSDR^2 + d^2)}$ U; 2*u (där d = tillfälliga okända osäkerhetskällor)
RSDR; Relativ standardavvikelse

Soil <sup>2</sup> Control						S2C					
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR	Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
<b>Metals</b>						<b>Chlorophenols</b>					
antimony	5 µg/l	Q	ICP-MS	35	8	2,4,5-trichlorophenol	1 µg/l	Q	GCMS	69	23
arsenic	1 µg/l	Q	ICP-MS	30	11	2,4,6-trichlorophenol	1 µg/l	Q	GCMS	67	15
barium	1 µg/l	Q	ICP-MS	31	1	2,4+2,5-dichlorophenol	1 µg/l	Q	GCMS	66	14
beryllium	1 µg/l		ICP-MS			2-chlorophenol	1 µg/l	Q	GCMS	75	25
cadmium	0,4 µg/l	Q	ICP-MS	31	10	pentachlorophenol	1 µg/l	Q	GCMS	95	20
cobalt	1 µg/l	Q	ICP-MS	34	1	4-chlor-3-methylphenol	1 µg/l	Q	GCMS	69	28
chrome	1 µg/l	Q	ICP-MS	21	2	<b>Chloropesticides</b>					
copper	1 µg/l	Q	ICP-MS	26	8	aldrin	1 µg/l	Q	GCMS	43	20
lead	1 µg/l	Q	ICP-MS	24	5	alpha-HCH	1 µg/l	Q	GCMS	48	21
mercury	0,05 µg/l	Q	VF-AAS	27	8	alpha-endosulfan	1 µg/l	Q	GCMS	38	18
molybdenum	1 µg/l	Q	ICP-MS	31	1	beta-HCH	1 µg/l	Q	GCMS	39	19
nickel	1 µg/l	Q	ICP-MS	21	2	beta-endosulfan	1 µg/l	Q	GCMS	35	18
selenium	1 µg/l	Q	ICP-MS	31	11	chloorthalonil	1 µg/l	Q	GCMS	37	18
tin	3 µg/l		ICP-MS	31	5	cis-chloordane	1 µg/l	Q	GCMS	42	20
vanadium	1 µg/l	Q	ICP-MS	41	1	dieldrin	1 µg/l	Q	GCMS	36	18
zinc	1 µg/l	Q	ICP-MS	23	1	endosulfansulfate	1 µg/l	Q	GCMS	37	18
<b>Aromats</b>						<b>endrin</b>					
benzene	1 µg/l	Q	GCMS	18	10	gamma-HCH	1 µg/l	Q	GCMS	45	20
ethylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	24	8	heptachlor	1 µg/l	Q	GCMS	57	24
toluene	1 µg/l	Q	GCMS	13	6	sum heptachloroepoxide	1 µg/l	Q	GCMS	39	20
o-xylene	1 µg/l	Q	GCMS	14	7	hexachlorbutadiene	1 µg/l	Q	GCMS	25	10
p- and m-xylene	1 µg/l	Q	GCMS	17	6	isodrin	1 µg/l	Q	GCMS	40	19
styrene	1 µg/l	Q	GCMS	15	7	o,p-DDD	1 µg/l	Q	GCMS	37	18
naftalene	1 µg/l	Q	GCMS	34	18	o,p-DDE	1 µg/l	Q	GCMS	36	18
<b>Phenols</b>						<b>o,p-DDT</b>					
phenol	1 µg/l		GCMS	147	23	2,4-methoxychlor	1 µg/l	Q	GCMS	48	24
2,4+2,5-dimethylphenol	1 µg/l	Q	GCMS	61	21	p,p-DDD	1 µg/l	Q	GCMS	36	18
<b>Nitrophenols</b>						<b>p,p-DDE</b>					
2-nitrophenol	1 µg/l	Q	GCMS	88	27	p,p-DDT	1 µg/l	Q	GCMS	38	19
4-nitrophenol	1 µg/l	Q	GCMS	142	27	p,p-methoxychlor	1 µg/l	Q	GCMS	48	24
<b>PAH</b>						<b>quintozene</b>					
acenaftene	1 µg/l	Q	GCMS	46	17	tecnazene	1 µg/l	Q	GCMS	62	23
acenaftylen	1 µg/l	Q	GCMS	41	18	telodrin	1 µg/l	Q	GCMS	50	24
antracene	1 µg/l	Q	GCMS	41	18	trans-chloordane	1 µg/l	Q	GCMS	42	20
benzo(a)antracene	1 µg/l	Q	GCMS	38	18	trialate	1 µg/l	Q	GCMS	46	23
benzo(a)pyrene	1 µg/l	Q	GCMS	38	19	<b>PCB's</b>					
benzo(b)fluorantene	1 µg/l	Q	GCMS	42	21	PCB 101	1 µg/l	Q	GCMS	40	19
benzo(ghi)perylene	1 µg/l	Q	GCMS	43	21	PCB 118	1 µg/l	Q	GCMS	39	19
benzo(k)fluorantene	1 µg/l	Q	GCMS	36	18	PCB 138	1 µg/l	Q	GCMS	39	19
chrysen	1 µg/l	Q	GCMS	35	18	PCB 153	1 µg/l	Q	GCMS	40	18
dibenz(a,h)antracene	1 µg/l	Q	GCMS	38	19	PCB 180	1 µg/l	Q	GCMS	38	19
fluorantene	1 µg/l	Q	GCMS	36	18	PCB 28	1 µg/l	Q	GCMS	45	20
fluorene	1 µg/l	Q	GCMS	42	18	PCB 52	1 µg/l	Q	GCMS	44	20
indeno(1,2,3-cd)pyrene	1 µg/l	Q	GCMS	40	20	<b>Ftalats</b>					
fenantrene	1 µg/l	Q	GCMS	40	19	di-2-etylhexylftalate	1 µg/l		GCMS	100	24
pyrene	1 µg/l	Q	GCMS	37	18	butylbenzylftalate	1 µg/l		GCMS	100	21
<b>Chlorobenzenes</b>						<b>diethylftalate</b>					
1,2,3-trichlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	13	8	dimethylftalate	1 µg/l		GCMS	74	20
1,2,4-trichlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	47	22	di-n-butylftalate	1 µg/l		GCMS	100	22
1,2-dichlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	12	7	di-n-oktylftalate	1 µg/l		GCMS	100	21
1,3-dichlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	12	8						
1,4-dichlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	13	8						
monochlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	15	7						
hexachlorobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	51	21						

Soil <sup>2</sup> Control						S2C					
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR	Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Nitrogen Pesticides						Volatiles					
trifluralin	1 µg/l	Q	GCMS	70	18	1,1,1,2-tetrachloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	20	10
atraton	1 µg/l	Q	GCMS	49	22	1,1,1-trichloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	32	15
ametryn	1 µg/l	Q	GCMS	36	18	1,1,2,2-tetrachloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	51	20
atrazine	1 µg/l	Q	GCMS	36	18	1,1,2-trichloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	15	10
prometryn	1 µg/l	Q	GCMS	37	18	1,1-dichloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	26	9
propazine	1 µg/l	Q	GCMS	37	18	1,1-dichloroethene	1 µg/l	Q	GCMS	23	12
simazine	1 µg/l	Q	GCMS	40	17	1,1-dichloropropene	1 µg/l	Q	GCMS	19	11
terbuthylazine	1 µg/l	Q	GCMS	35	17	1,2,3-trichloropropane	1 µg/l	Q	GCMS	20	11
terbutryn	1 µg/l	Q	GCMS	38	19	1,2-dibromo-3-chloropropane	1 µg/l	Q	GCMS	36	12
prometon	1 µg/l	Q	GCMS	53	27	1,2-dibromoethane	1 µg/l	Q	GCMS	26	14
simetryn	1 µg/l	Q	GCMS	39	19	1,2-dichloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	16	10
triadimefon	1 µg/l	Q	GCMS	49	24	1,2-dichloropropane	1 µg/l	Q	GCMS	16	8
n-nitrosodi-n-propylamine	1 µg/l	Q	GCMS	41	18	1,3-dichloropropane	1 µg/l	Q	GCMS	19	10
Phosphoric Pesticides						2,2-dichloropropane					
disulfoton	1 µg/l	Q	GCMS	61	29	2-chlorotoluene	1 µg/l	Q	GCMS	14	7
azinfos-methyl	1 µg/l	Q	GCMS	60	26	4-chlorotoluene	1 µg/l	Q	GCMS	12	7
azinfos-ethyl	1 µg/l	Q	GCMS	59	29	4-isopropyltoluene	1 µg/l	Q	GCMS	16	8
carbofenthiol	1 µg/l	Q	GCMS	62	24	bromobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	14	5
chlorfenvinfos	1 µg/l	Q	GCMS	65	29	bromochloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	13	11
chlorpyrifos-ethyl	1 µg/l	Q	GCMS	42	21	bromodichloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	35	15
chlorpyrifos-methyl	1 µg/l	Q	GCMS	48	22	tribromomethane	1 µg/l	Q	GCMS	30	11
diazinon	1 µg/l	Q	GCMS	55	28	bromomethane	1 µg/l	Q	GCMS	55	18
dichlorvos	1 µg/l	Q	GCMS	55	9	tetrachloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	24	10
dimethoat	1 µg/l	Q	GCMS	50	24	chloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	33	19
ethion	1 µg/l	Q	GCMS	45	21	chloroform	1 µg/l	Q	GCMS	20	9
etrimfos	1 µg/l	Q	GCMS	55	27	chloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	33	15
fenitrothion	1 µg/l	Q	GCMS	64	28	cis-1,2-dichloroethene	1 µg/l	Q	GCMS	15	7
fenthion	1 µg/l	Q	GCMS	46	23	cis-1,3-dichloropropene	1 µg/l	Q	GCMS	18	16
malathion	1 µg/l	Q	GCMS	50	24	dibromochloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	19	10
parathion-methyl	1 µg/l	Q	GCMS	66	28	dibromomethane	1 µg/l	Q	GCMS	17	17
mevinfos	1 µg/l	Q	GCMS	38	19	dichlorodifluoromethane	1 µg/l	Q	GCMS	48	18
parathion-ethyl	1 µg/l	Q	GCMS	55	26	dichloromethane	1 µg/l	Q	GCMS	32	12
fosalon	1 µg/l	Q	GCMS	57	25	hexachloroethane	1 µg/l	Q	GCMS	74	18
pirimifos-methyl	1 µg/l	Q	GCMS	47	24	tetrachloroethene	1 µg/l	Q	GCMS	18	8
propetamfos	1 µg/l	Q	GCMS	51	23	trans-1,2-dichloroethene	1 µg/l	Q	GCMS	28	9
triazofos	1 µg/l	Q	GCMS	56	19	trans-1,3-dichloropropene	1 µg/l	Q	GCMS	24	12
Alkylbenzenen						trichloroethene					
isopropylbenzene/cumene	1 µg/l	Q	GCMS	19	7	trichlorofluoromethane	1 µg/l	Q	GCMS	30	14
n-butylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	17	8	vinyl chloride	1 µg/l	Q	GCMS	42	19
n-propylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	15	8	Other					
sec-butylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	17	8	permethrin-1 (cis)	1 µg/l	Q	GCMS	41	20
tert-butylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	16	7	permethrin-2 (trans)	1 µg/l	Q	GCMS	53	22
1,2,4-trimethylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	13	8	2,4-dinitrotoluene	1 µg/l	Q	GCMS	68	26
1,3,5-trimethylbenzene	1 µg/l	Q	GCMS	15	7	2,6-dinitrotoluene	1 µg/l	Q	GCMS	73	24
Anilines						2-chloronaftalene					
2-nitroaniline	1 µg/l	Q	GCMS	65	20	2-methylnaftalene	1 µg/l	Q	GCMS	46	18
3-nitroaniline	1 µg/l	Q	GCMS	76	26	4-chlorofenyfenylether	1 µg/l	Q	GCMS	46	20
3+4-chlooraniline	1 µg/l	Q	GCMS	60	22	4-bromofenyfenylether	1 µg/l	Q	GCMS	42	18
4-nitroaniline	1 µg/l	Q	GCMS	77	22	azobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	45	19
Mineral oil						bis(2-chlorethoxy)methane					
fraction C10 - C12	10 µg/l		GC/FID			bis(2-chlorethyl)ether	1 µg/l	Q	GCMS	51	18
fraction C12 - C16	10 µg/l		GC/FID			carbazole	1 µg/l	Q	GCMS	35	17
fraction C16 - C21	10 µg/l		GC/FID			dibenzofurane	1 µg/l	Q	GCMS	45	18
fraction C21 - C40	10 µg/l		GC/FID			hexachlorocyclopentadiene	1 µg/l	Q	GCMS	83	22
total oil C10 - C40	50 µg/l	Q	GC/FID	30	13	isoforon	1 µg/l	Q	GCMS	44	17
fraction C4-C10	10 µg/l		GCMS	57	20	nitrobenzene	1 µg/l	Q	GCMS	73	27
total C4-C40	60 µg/l		GCMS	64	25	methyl(tert)butylether	1 µg/l	Q	GCMS	29	11
						carbon disulphide	1 µg/l	Q	GCMS	29	15
						o-cresol	1 µg/l	Q	GCMS	89	27
						m- and p-cresol	1 µg/l	Q	GCMS	100	28

Dessa rapporter levereras på engelska och vi presenterar därför detta paket på engelska i vår katalog.

Provtagningskär: 1 st plastflaska 100 ml med HNO<sub>3</sub>-tillsats (AL204), 2 st 100 ml glasflaskor med H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-tillsats (AL236), 2 st 100 ml mörk glasflaskor (AL237).

OBS! Flaskan för metallanalys innehåller konserveringsmedel (HNO<sub>3</sub>). Önskas filtrerad analys av metaller måste filtrering ske i fält.

BTEX		BTEX	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Bensen	0,1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Toluen	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Etylbensen	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Xylener	1 µg/l		
Analysmetod: GC/MS			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237), toppfylld.			

Fenolindex (destillerbara fenoler)		FENOL	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Fenoler, destillerbara	0,002 mg/l		
Analysmetod: Skalar 497-001, SS-EN ISO 14402 (4), mod			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).			

Alkoholer inkl. glykol		ALKOG	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Metanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
t-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Isopropanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Etanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
2-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Propanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Isobutanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Pentanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Butylglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Propylenglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Etylenglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Analysmetod: GC/FID			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).			

Alkoholer		ALKO2	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Metanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
t-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Isopropanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Etanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
2-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Propanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Isobutanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Butanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
1-Pentanol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Analysmetod: GC/FID			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).			

Glykoler		GLYKOL	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Butylglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Propylenglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Etylenglykol	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
Analysmetod: GC/FID			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).			

Alkylfenoler		ALKFEN	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Fenol	0,25 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2-metylphenol (o-Kresol)	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
3-metylphenol (m-Kresol)	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
4-metylphenol (p-Kresol)	0,05 µg/l	0,15 µg/l	0,15 µg/l
Kreosoler Summa	0,15 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2,4-dimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2,5-dimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2,6-dimetylphenol	0,05 µg/l	0,25 µg/l	0,25 µg/l
3,5-dimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
3,4-dimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2-etylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
3-etylphenol	0,05 µg/l	0,1 µg/l	0,1 µg/l
4-etylphenol/2,3-dimetylphenol	0,1 µg/l	0,65 µg/l	0,65 µg/l
Summa C2-alkylfenoler	0,65 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2,3,5-trimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
3,4,5-trimetylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2-isopropylfenol	0,05 µg/l	0,15 µg/l	0,15 µg/l
Summa C3-alkylfenoler	0,15 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
Tymol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
p-(tert)butylfenol	0,05 µg/l	0,1 µg/l	0,1 µg/l
Summa C4-alkylfenoler	0,1 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2-naftol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
6-klor-2-metylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
4-klor-2-metylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
2,4-diklor-6-metylphenol	0,05 µg/l	0,05 µg/l	0,05 µg/l
Analysmetod: GC/MS			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).			

EOX		EOX	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
EOX	1 µg/l		
Analysmetod: NEN 6402 mod.			
Provtagningskär: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).			

Nonylphenol		NONYLF	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Nonylphenol	0,1 µg/l		
Analysmetod: GC/MS/NCI			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -tillsats (AL236).			

Siloxaner		SILOX	
Analysmetod	Analysmetod	Rapport.gräns	Rapport.gräns
Hexametyldisiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Oktametyltrisiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Dekametyltetrasiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Dodekametylpentasiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Hexametylcyklotrisiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Oktametylcyklotetrasiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Dekametylcyklopentasiloxan	1 µg/l	1 µg/l	1 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS			
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).			

Fettanalys total (IR-teknik) FETT	
Analyser	Rapport.gräns
Fett, totalt	1 mg/l
Provtagningskärl: 2 st 60 ml glasrör.	

Fettanalys 3 st (IR-teknik) FETT3	
Analyser	Rapport.gräns
Fett, emulgerat	1 mg/l
Fett, totalt	1 mg/l
Fett, avskiljbart (beräknad)	1 mg/l
Analysmetod: FTIR	
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (klarglas), 2 st glasrör 60 ml (AL100).	

Formaldehyd FORMA2	
Analyser	Rapport.gräns
Formaldehyd	50 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Ftalater FTALAT	
Analyser	Rapport.gräns
Dimetylftalat	1 µg/l
Dietylftalat	1 µg/l
Di-n-butylftalat	1 µg/l
Bensylbutylftalat	1 µg/l
Bis(2-etylhexyl)adipat	1 µg/l
Di-(2-etylhexyl)ftalat	1 µg/l
Di-n-oktylftalat	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml mörk glasflaska (AL227).	

MTBE MTBE	
Analyser	Rapport.gräns
MTBE	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Tennorganiska föreningar (10 st) TENNOR	
Analyser	Rapport.gräns
Monobutyltenn	1 ng/l
Dibutyltenn	1 ng/l
Tributyltenn	0.2 ng/l
Tetrabutyltenn	1 ng/l
Monofenyltenn	1 ng/l
Difenyltenn	1 ng/l
Trifenyltenn	1 ng/l
Monooktyltenn	1 ng/l
Dioktyltenn	1 ng/l
Tricyklohexyltenn	1 ng/l
Provtagningskärl: 1 st 1000ml glasflaska (AL222).	

Ftalater FTAL02	
Analyser	Rapport.gräns
Dimetylftalat	0.5 µg/l
Dietylftalat	0.5 µg/l
Di-n-propylftalat	0.5 µg/l
Di-n-butylftalat	0.5 µg/l
Di-n-pentylftalat	0.5 µg/l
Di-n-hexylftalat	0.5 µg/l
Di-n-oktylftalat	0.5 µg/l
Diisobutylftalat	0.5 µg/l
Dicyklohexylftalat	0.5 µg/l
Butylbensylftalat	0.5 µg/l
Bis(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	0.4 µg/l
Diisononylftalat	1 µg/l
Diisodecylftalat	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210).	

Halogenerade flyktiga organiska föreningar HVOC	
Analyser	Rapport.gräns
Diklormetan	1 µg/l
1,2-Dibrometan	0,1 µg/l
1,1-Dikloreten	1 µg/l
1,2-Dikloreten	0,5 µg/l
cis-1,2-Dikloreten	1 µg/l
trans-1,2-Dikloreten	1 µg/l
Triklormetan (Kloroform)	1 µg/l
Triklloreten (Trikloretylen)	1 µg/l
1,1,1-Trikloretan	1 µg/l
1,1,2-Trikloretan	1 µg/l
Tetraklormetan (koltetrakl.)	0,2 µg/l
Tetrakloreten (perkloretylen)	1 µg/l
Bromdiklormetan	1 µg/l
Dibromklormetan	1 µg/l
Monoklorbensen	1 µg/l
1,2-Diklorbensen	1 µg/l
1,3-Diklorbensen	1 µg/l
1,4-Diklorbensen	1 µg/l
S:a Mono- och Diklorbensener	1 µg/l
1,2,3-Triklorbensen	1 µg/l
1,2,4-Triklorbensen	1 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska 100 ml (AL237), toppfylld.	

### VIKTIG INFORMATION

Vid provtagning av vatten för analys av organiska ämnen är det viktigt att fylla flaskorna helt för att undvika förluster av flyktiga ämnen.

Bromerade ämnen BROMFL	
Analyser	Rapport.gräns
2,2',4-TrBDE #17	1 ng/l
2,4,4'-TrBDE #28	0.3 ng/l
Summa analyserat TriBDE LB	0.3 ng/l
2,2',4,4'-TeBDE # 47	0.1 ng/l
2,3',4,4'-TeBDE # 66	1 ng/l
TeBDE # 49 + 71	2 ng/l
3,3',4,4'-TeBDE # 77	1 ng/l
Summa analyserat TetraBDE LB	0.1 ng/l
2,2',3,4,4'-PeBDE #85	1 ng/l
2,2',4,4',5-PeBDE #99	0.1 ng/l
2,2',4,4',6-PeBDE #100	0.1 ng/l
2,3',4,4',6-PeBDE #119	1 ng/l
3,3',4,4',5-PeBDE #126	1 ng/l
Summa analyserat PentaBDE LB	0.1 ng/l
2,2',3,4,4',5'-HxBDE #138	1 ng/l
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	0.3 ng/l
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	0.3 ng/l
HxBDE #156 + 169	2 ng/l
Summa analyserat HexaBDE LB	0.3 ng/l
2,2',3,4,4',5,6'-HpBDE #183	0.3 ng/l
2,2',3,4,4',6'-HpBDE #184	1 ng/l
2,3,3',4,4',5,6'-HpBDE #191	1 ng/l
Summa analyserat HeptaBDE LB	0.3 ng/l
OktaBDE #196	1 ng/l
OktaBDE #203	1 ng/l
OktaBDE #204 + 197	2 ng/l
Summa analyserat OctaBDE LB	1 ng/l
NonaBDE #206	1 ng/l
NonaBDE #207	1 ng/l
Summa analyserat NonaBDE LB	1 ng/l
DekaBDE #209	5 ng/l
HBCD	10 ng/l
TBBP-A	5 ng/l

Vinylklorid VINKLO	
Analyser	Rapport.gräns
Vinylklorid	0,2 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: Dricksvatten: Vialer i 2-pack (AL205) Övriga vatten: 1 st glasflaska 100 ml (AL236), innehåller H2SO4	

VOC VOC	
Analyser	Rapport.gräns
Bromdiklormetan	1 µg/l
Dibromklormetan	1 µg/l
Tribrommetan (Bromoform)	1 µg/l
Triklormetan (Kloroform)	1 µg/l
1,2-Dikloreten	0,5 µg/l
Bensen	0,1 µg/l
Tetrakloreten (Perkloretylen)	1 µg/l
Triklloreten (Trikloretylen)	1 µg/l
Summa THM (Trihalometaner)	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237), toppfylld.	
Rekommenderas till dricksvatten som kloreras.	

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER  
ELLER HAR FRÅGOR OM FÖLJANDE ANALYSER,

KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com)



## METALLER

Analys i vårt grundutbud kan beställas enskilt eller som tillägg till våra paket. Om provet innehåller partikulärt material krävs uppslutning vilket höjer rapporteringsgränsen.

### ANALYSPAKET FÖR METALLER

Metaller i vatten bestämda med ICP/AES			
Analys	Rapport.gräns i rena vatten	Rapport.gräns i förorenade vatten *	Beställningskod
Aluminium, Al	0,03 mg/l	0,1 mg/l	AL-H
Barium, Ba	-	0,02 mg/l	BA-H
Bly, Pb	-	0,1 mg/l	PB-H
Bor, B	0,3 mg/l	0,4 mg/l	B-H
Järn, Fe	0,05 mg/l	0,05 mg/l	FE-H
Kadmium, Cd	-	0,01 mg/l	CD-H
Kalcium, Ca	0,05 mg/l	0,06 mg/l	CA-H
Kalium, K **	0,5 mg/l	2,5 mg/l	K-H
Kisel, Si	0,02 mg/l	0,02 mg/l	SI-H
Kobolt, Co	-	0,01 mg/l	CO-H
Koppar, Cu	0,02 mg/l	0,1 mg/l	CU-H
Krom, Cr	-	0,01 mg/l	CR-H
Magnesium, Mg	0,1 mg/l	0,1 mg/l	MG-H
Mangan, Mn	0,02 mg/l	0,03 mg/l	MN-H
Natrium, Na	0,1 mg/l	0,1 mg/l	NA-H
Nickel, Ni	-	0,03 mg/l	NI-H
Svavel, S	0,1 mg/l	0,5 mg/l	S-H
Titan, Ti	-	0,01 mg/l	TI-H
Vismut, Bi	0,1 mg/l	0,1 mg/l	BI-H
Zink, Zn	-	0,01 mg/l	ZN-H

Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.

Omfattande metallpaket	MOMF2
Analys	
Al, As, Ba, Be, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Li, Mn, Mo, Ni, Se, Ag, Sr, Tl, U, V, Zn	
Analysmetod: ICP/MS	
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.	

#### VIKTIG INFORMATION

\* Förorenade vatten uppsluts.

\*\* Rapporteringsgräns i recipientvatten är 0,1 mg/l.



Metaller i vatten bestämda med ICP/MS			
Analys	Rapport.gräns i rena vatten	Rapport.gräns i förorenade vatten *	Beställningskod
Aluminium, Al	1 µg/l	20 µg/l	AL-L
Antimon, Sb	0,1 µg/l	0,2 µg/l	SB-L
Arsenik, As	0,02 µg/l	0,2 µg/l	AS-L
Barium, Ba	0,1 µg/l	10 µg/l	BA-L
Beryllium, Be	0,1 µg/l	0,5 µg/l	BE-L
Bly, Pb	0,02 µg/l	0,2 µg/l	PB-L
Bor, B	2,5 µg/l	30 µg/l	B-L
Järn, Fe	5 µg/l	-	FE-L
Kadmium, Cd	0,01 µg/l	0,03 µg/l	CD-L
Kobolt, Co	0,01 µg/l	0,05 µg/l	CO-L
Koppar, Cu	0,05 µg/l	0,5 µg/l	CU-L
Krom, Cr	0,05 µg/l	0,5 µg/l	CR-L
Litium, Li	0,1 µg/l	5,0 µg/l	LI-L
Mangan, Mn	0,1 µg/l	1 µg/l	MN-L
Molybden, Mo	0,03 µg/l	0,5 µg/l	MO-L
Nickel, Ni	0,2 µg/l	0,5 µg/l	NI-L
Tellur, TE	1 µg/l	1 mg/	TE-L
Selen, Se	1 µg/l	3 µg/l	SE-L
Silver, Ag	0,05 µg/l	0,1 µg/l	AG-L
Strontium, Sr	1 µg/l	2,0 µg/l	SR-L
Tallium, Tl	0,05 µg/l	0,25 µg/l	TL-L
Tenn, Sn	0,1 µg/l	0,1 µg/l	SN-L
Titan, Ti	1 µg/l	-	TI-L
Uran, U	0,01 µg/l	0,1 µg/l	U-L
Vanadin, V	0,05 µg/l	0,5 µg/l	V-L
Vismut, Bi	1 µg/l	1 mg/	BI-L
Zink, Zn	1 µg/l	3 µg/l	ZN-L

Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.

\* Rapporteringsgräns gäller för uppslutna prover.

Övriga metallanalyser				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Beställningskod
Hårdhet, inkl. Ca och Mg	0,2 °dH	Beräknas	150 ml plastflaska	MHÅRD
Järn, efter luftning och filtrering (ELOF)	0,05 mg/l	SS-EN ISO 11885	150 ml plastflaska	FEELOF
Kisel, molybdatreaktivt	0,10 mg/l	Enl. LIU	150 ml plastflaska	SIMO
Krom, sexvärt	0,02 mg/l	Std.Met. 3500-Cr B, 2012	150 ml plastflaska	CRVI
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	SS-EN 1483	60 ml ofärgad glasflaska	HG-H
Kvicksilver, Hg (låga halter)	2 ng/l*	SS-EN ISO 17852	60 ml ofärgad glasflaska	HG-L
Wolfram, W	0,05 µg/l	EPA 200.7/200.8	60 ml plastflaska, syradiskad	W-H

#### VIKTIG INFORMATION

\* 10 ng/l vid analys av smutsiga vatten.

## ANALYSPAKET FÖR ÖVRIGA KEMISKA ANALYSER

Anjoner				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
Acetat, CH <sub>3</sub> COO	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	AC
Bromat, BrO <sub>3</sub>	3 µg/l	SS-EN ISO 11206:2013	150 ml plastflaska	BROMAT
Bromid, Br	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	BR
Fluorid, F	0,05 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	F
Formiat, HCOO	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	FO
Klorid, Cl	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	CL
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0,05 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	NO3N
Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	SO4

Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
Absorbans 420 nm	0,005 abs/5 cm	SS-EN ISO 7887:2012 metod C mod.	150 ml plastflaska	ABS
Absorbans 420 nm, ofiltrerat prov	0,005 abs/5 cm	SS-EN ISO 7887:2012 metod C mod.	150 ml plastflaska	ABSOF
Aciditet	0,01 mekv/l	Std. Met. 402, 1975 mod.	150 ml plastflaska	ACID
Alkalinitet	1 mg/l	SS-EN ISO 9963-2	150 ml plastflaska	ALK
Färg	5 mg/l Pt	SS-EN ISO 7887, del 4, mod	150 ml plastflaska	FÄRG
Konduktivitet	2 mS/m	SS-EN 27888-1	150 ml plastflaska	KOND
Lukt	-	Egen metod	150 ml plastflaska	LUKT
pH	2-12	SS-EN ISO 10523:2012	150 ml plastflaska	PH
Suspenderade ämnen	2 mg/l	SS-EN 872	150 ml plastflaska	SUSP
Torrsubstans	60 mg/l	SS028113-1	1000 ml plastflaska	TSVTN
Transmittans 254 nm, 1 cm	100%	Beräknad från trans 5 cm	150 ml plastflaska	TRANS
Transmittans 254 nm, 5 cm	100%	NS 9462, utg 1	150 ml plastflaska	TRANS5
Turbiditet	0,1 FNU	SS-EN ISO 7027-1:2016	150 ml plastflaska	TURB

Närsalter				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l	ISO 15923-1:2013 B	150 ml plastflaska	NH4N
Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	0,002 mg/l	ISO 15923-1:2013 F	150 ml plastflaska	PO4P
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N + Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,01 mg/l	ISO 15923-1:2013 C	150 ml plastflaska	NO23N
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0,001 mg/l	ISO 15923-1:2013 D	150 ml plastflaska	NO2N
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N*	0,01 mg/l	ISO 15923-1:2013 C	150 ml plastflaska	NO323N

\* Vid beställning av NO323N rapporteras även NO2N och NO23N.

Organiska summametoder				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
BOD <sub>7</sub> (ATU), Biokemisk syreförbrukning	3 mg/l	SS-EN ISO 5815-1:2019	500 ml plastflaska	BOD7
COD(Cr) Kemisk syreförbrukning *	30 mg/l	ISO 15705:2002	150 ml plastflaska	CODCR
COD(Mn), Kemisk syreförbrukning	0,5 mg/l	f.d. SS 028118	150 ml plastflaska	CODMN
DOC, löst organiskt kol	1 mg/l	SS-EN ISO 20236:2021	150 ml plastflaska	DOC
TOC, totalt organiskt kol	1 mg/l	SS-EN ISO 20236:2021	150 ml plastflaska	TOC

\* TOC är ett alternativ till COD(Cr) ur miljöhanseende. COD(Cr) kräver kvicksilver för att kloridstörningar skall elimineras. Resultaten är dock ej direkt jämförbara, utan en jämförelse är nödvändig för att bestämma relationen mellan analyserna i varje typ av vatten.

Övriga kemiska analyser				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Beställningskod
AOX	0,01 mg/l	DIN EN ISO 9562	500 ml glasflaska (AL288, inkl HNO <sub>3</sub> )	AOX
Cesium	0,1 Bq/l	KMLi-01 Cesium 137	Kontakta kundservice	CESI
Cyanid, fri	0,01 mg/l	SS-EN ISO 14403	100 ml plastflaska med NaOH	CNFRI
Cyanid, total	0,01 mg/l	SS-EN ISO 14403	100 ml plastflaska med NaOH	CNTOT
Fosfor total, P	0,005 mg/l	SS-EN ISO15681-2:2018	150 ml plastflaska	PTOT
Klorofyll	1 µg/l	SS 028146	1000 ml plastflaska	KLOROF
Kväve total, N	0,1 mg/l	SS-EN ISO 20236:2021	150 ml plastflaska	NTOT
Microtox		SS-EN ISO 11348-3 mod.	2 st 150 ml plastflaska	MICTOX
Radon	10 Bq/l	ASTM D5072-09, 2016	Radonvial	RADON
Sulfid, S <sup>2-</sup>	0,03 mg/l	SS 028117	2st 125 ml glasflaska, 2 st plaströr med reagens	SULFID
Syre, O <sub>2</sub>	0,2 mg/l	SS-EN 25813, utg. 1	2st 125 ml glasflaska, 2 st plaströr med reagens	SYRE
Tritium		CSN ISO 9698	150 ml plastflaska	TRIT

Metoder lämpliga för svåra avloppsvatten (t.ex. skogindustri och livsmedelsindustri)				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Beställningskod
Fosfor total, P "Skogsfosfor"	0,1 mg/l	SS 028102	150 ml plastflaska	PSKOG
Kväve total, N "Devardas"	1 mg/l	SS 028101-1	150 ml plastflaska	NDEV

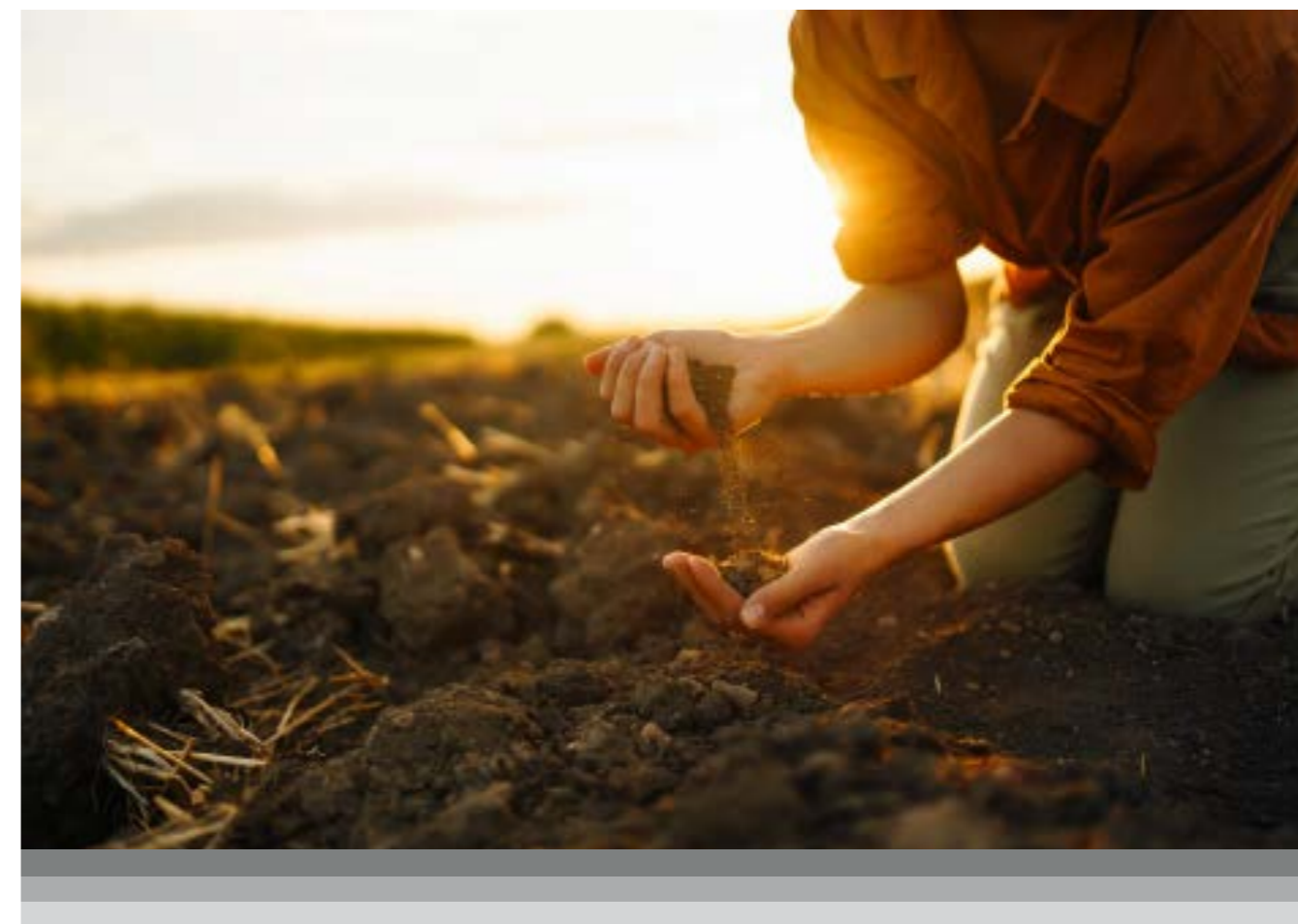


## MIKROBIOLOGISKA ANALYSER

Beroende på vattentyp så väljer vi lämpliga rapporteringsintervall. Kontakta oss gärna för mer information.

### ANALYSPAKET FÖR MIKROBIOLOGISKA ANALYSER

Analys av mikroorganismer		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Aktinomyceter	SS 028212	AKTIN
Långsamväxande bakterier	SS-EN ISO 6222, utg. 1 mod.	ANTLÅ
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn	SS-EN ISO 6222, utg. 1	ANT223
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, avlopp	SS-EN ISO 6222, utg. 1	MOAV22
Odlingsbara bakterier 35°C 2 dygn	SS-EN ISO 6222, utg. 1	HET352
Odlingsbara mikroorganismer 36°C, 1 dygn	SS-EN ISO 6222, utg. 1	ANT371
Odlingsbara mikroorganismer 36°C, 2 dygn	SS-EN ISO 6222, utg. 1	ANT372
Campylobacter	NMKL 119	CAMP
E. coli O157	VIDAS UP ECPT	ECO157
E. coli**	SS 028167-2	ECOLI
E. coli, avlopp	SS 028167-2	ECOLAV
Heterotrofa bakterier 35°C 2 dygn	SS-EN ISO 6222, utg. 1 mod.	HET352
Intestinala enterokocker	SS-EN ISO 7899-2	INTENT
Intestinala enterokocker, avlopp	SS-EN ISO 7899-2	INTAV
Koliforma bakterier 35°C	SS 028167-2	KOL35
Kolifager*	ISO 10705-2	KOLFAG
Kolifager, avlopp*	ISO 10705-2	KOLFAV
Koliforma bakterier 35°C, avlopp	SS 028167-2	KOLIAV
Koliforma bakterier 37°C	SS 028167-2	KOL37
Legionella*	ISO 11731-1 eller ISO 11731-2	LEGION
Legionella, typning*	Latexagglutination	LEGTYP
Legionella pneumophila*	PCR	LEG001
Legionella spp*	PCR	LEG002
Legionella pneumophila Svabb*	PCR	LEGSV1
Listeria monocytogenes	VIDAS	LIST
Mikrosvamp (jästsvamp, mögelsvamp)	SS 028192-1	MIKRSV
Presumptiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016	PRCLOS
Pseudomonas aeruginosa	SS-EN ISO 16266	PSEUDO
Salmonella	SS-EN ISO 19250	SALM
Termotoleranta koliforma bakterier	SS 028167-2	TERKOL
Termotoleranta koliforma bakterier, avlopp	SS 028167-2	TERMAV
Provtagningskärl: Ovanstående analyser kräver sterila provtagningskärl tillhandahålls av SGS.		
* Dessa prov skickas alltid till SGS i Karlstad.		
** Vid beställning av E.coli i dricksvatten för allmän förbrukning kommer automatiskt även koliforma bakterier att analyseras (pris för KOL35 tillkommer).		



## Fasta material

Vikten av oförstörd mark har uppmärksammats mer och mer på senare år. Begrepp som miljöskuld och ägaransvar har gjort det ekonomiskt kännbart att underlåta att ge akt på den yttre miljön. SGS har ett stort urval av analyser för mark-, slam-, och botten sedimentprov. Vi analyserar även andra fasta material såsom byggmaterial och avfall.

### EXPRESSANALYSER

Vi erbjuder expressanalyser på ett flertal av de vanligaste analyspaketen i mark och vatten. Använd vårt sökverktyg för att få detaljerad information om våra analyser. På sidan 10 i katalogen beskriver vi mer hur du hittar vår digitala söktjänst. Vi erbjuder även möjlighet till snabbare analys svar på vissa paket i övriga provarter som t.ex. PAH i asfalt.

### HOMOGENISERING

SGS använder ISO 11464: 2006 och SS EN 15002:2015 för provberedning vilket omfattar bl.a. homogenisering, delning, torkning och siktning. Klumpar och ojämnt material som kan innehålla föroreningar delas upp fint och blandas med det andra materialet i provet, träbitar, sten, rötter etc. tas bort. Som komplement till detta kan även olika utökade provberedningar beställas.



HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).





## UTÖKAD PROVBEREDNING JORDPROVER

SGS erbjuder även flera olika former av utökade provberedningar för jordprover. Önskas samlingsprov så erbjuder vi den utökade provberedning SAML \*. En lika stor mängd från varje delprov tas ut och homogeniseras till ett samlingsprov som går vidare för analys.

Önskas i stället att hela provmängden från varje enskilt delprov sammanförs till ett samlingsprov, används vår utökade provberedning OMBLH \*. Hela provmängden hålls då från respektive delprov i en extern behållare där omblandning sker.

Torkning i ugn och siktning av hela provmängden kan också fås via vår utökade provberedning TOSH \*.

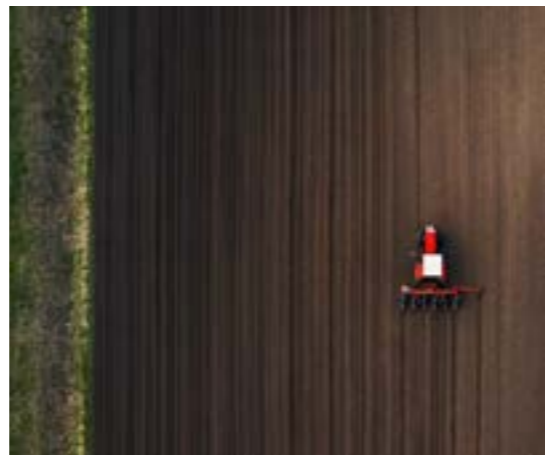
Vår utökade provberedning ISM2D \* bygger på metodiken ISM (Incremental Sampling Methodology) som föreskriver en systematisk homogenisering, neddelning och uttag. På svenska kallas metodiken ofta SSP (Stegvis SamlingsProvtagning). Hela provmängden lufttorkas och siktas till <2 mm, varefter en systematisk neddelning med 2D slabcake utförs.

Där krossning och malning är nödvändig utförs detta på hela provmängden så att provet homogeniseras innan det skickas vidare för analys. Detta kan beställas via MALN \*.

Vi erbjuder också den utökade provberedningen FRYST \*, där hela provet frystorkas för att sedan homogeniseras och siktas.

\* Om analys av lättflyktiga föreningar (VOC) eller torrsubstans (TS) ska göras på provet tas dessa ut innan någon av dessa provberedningar kan påbörjas.

Utökad provberedning	
Best. kod	Provberedning
SAML	Viktat uttag av >2 prover,
OMBLH	Hela provmängden från >2 delprov sammanförs
TOSH	Torkning 60 °C, siktning hela provet*
ISM2D	Torkning rumstemperatur, siktning, provuttag enligt slabcake*
MALN	Krossning och malning av hela provet
FRYST	Frystorkning, siktning hela provet*
* Undantaget TS och flyktiga ämnen VOC	



## ORGANISKA ANALYSER ENLIGT NATURVÅRDSVERKET'S RIKTLINJER

Inom området markanalys erbjuds främst nedanstående analyspaket som omfattar de analyser som föreskrivs av Naturvårdsverket. Ni kan själva skapa en önskad kombination av analyser ur vårt grundutbud för fasta material.



### ANALYSPAKET ENLIGT NATURVÅRDSVERKET'S RIKTLINJER

Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		ORGNV	
Analyser		Analyser	
Alifater >C5-8	1,2 mg/kg TS	Antracen	0,03 mg/kg TS
Alifater >C8-10	2 mg/kg TS	Fenantren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	Fluoranten	0,03 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	Fluoren	0,03 mg/kg TS
Summa Alifater >C5-16	10 mg/kg TS	Pyren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	Summa, PAH-M	0,05 mg/kg TS
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS	Benso(a)antracen	0,03 mg/kg TS
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,03 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	Benso(b)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Bensen	0,003 mg/kg TS	Benso(k)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Toluen	0,1 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,03 mg/kg TS
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	Chrysen/Trifenylene	0,03 mg/kg TS
Xylener	0,1 mg/kg TS	Dibenso(a,h)antracen	0,03 mg/kg TS
Summa TEX	0,15 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,03 mg/kg TS
Acenaften	0,03 mg/kg TS	Summa, PAH-H	0,08 mg/kg TS
Acenaftylene	0,03 mg/kg TS	Summa, cancerogen	0,2 mg/kg TS
Naftalen	0,03 mg/kg TS	Summa, övriga	0,3 mg/kg TS
Summa, PAH-L	0,03 mg/kg TS		

Analysmetod: GC/MS

Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

M2 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		M2NV
Analyser	Rapport.gräns	
Antimon, Sb	1 mg/kg TS	
Molybden, Mo	0,4 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		
Rekommenderade tillägg: Silver (AG-H) och Tenn (SN-H).		

M10 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		M10NV	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	Koppar, Cu	2 mg/kg TS
Barium, Ba	10 mg/kg TS	Krom, Cr	1 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS	Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	Vanadin, V	1 mg/kg TS
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS	Zink, Zn	1,5 mg/kg TS
Analysmetod: ICP			
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

#### INFORMATION

Paketet på denna sida är baserade på Naturvårdsverkets riktvärden för förorenad mark NV 5976:2009

#### REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Kvicksilver (HG-H)
- Sexvärt krom (CRVI)

OBS! Många paket kan analyseras i flera olika provtyper, även om de endast presenteras på sidorna för t.ex. Mark.

För detaljerad information se under analysmatris från sida 109 och framåt.

#### INFORMATION

Antimon och molybden uppsluts med kungsvatten före analys på grund av att det föreligger en statistisk signifikant skillnad för resultaten mellan uppslutning i HNO<sub>3</sub> eller kungsvatten för markprover.

Övriga metaller uppsluts med HNO<sub>3</sub> före analys, enligt Naturvårdsverkets rekommendationer.

M13NV är kobinationspaketet av M2, M10NV och HG-H.

#### REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Kvicksilver (HG-H)
- Sexvärt krom (CRVI)

Kvicksilver		HG-H
Analyser	Rapport.gräns	
Kvicksilver, Hg	0,02 mg/kg Ts	
Analysmetod: AAS		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

HITTAR DU INTE DEN ANALYS  
DU SÖKER, KONTAKTA KUNDSERVICE:  
[013-25 49 90](mailto:013-25 49 90), [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

Metallpaket, 19 st		M19	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Aluminium, Al	0.01 g/kg TS	Krom, Cr	1 mg/kg TS
Antimon, Sb	1 mg/kg TS	Kvicksilver, Hg	0.02 mg/kg TS
Arsenik, As	2.5 mg/kg TS	Mangan, Mn	0.5 mg/kg TS
Barium, Ba	10 mg/kg TS	Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Beryllium, Be	0.1 mg/kg TS	Silver, Ag	0.25 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS	Strontium, Sr	2 mg/kg TS
Järn, Fe	0.01 g/kg TS	Tenn, Sn	0.8 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS	Vanadin, V	1 mg/kg TS
Kobolt, Co	0.5 mg/kg TS	Zink, Zn	1.5 mg/kg TS
Koppar, Cu	2 mg/kg TS		
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS.			
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			



## ANALYSPAKET FÖR PETROLEUMPRODUKTER OCH OLJA

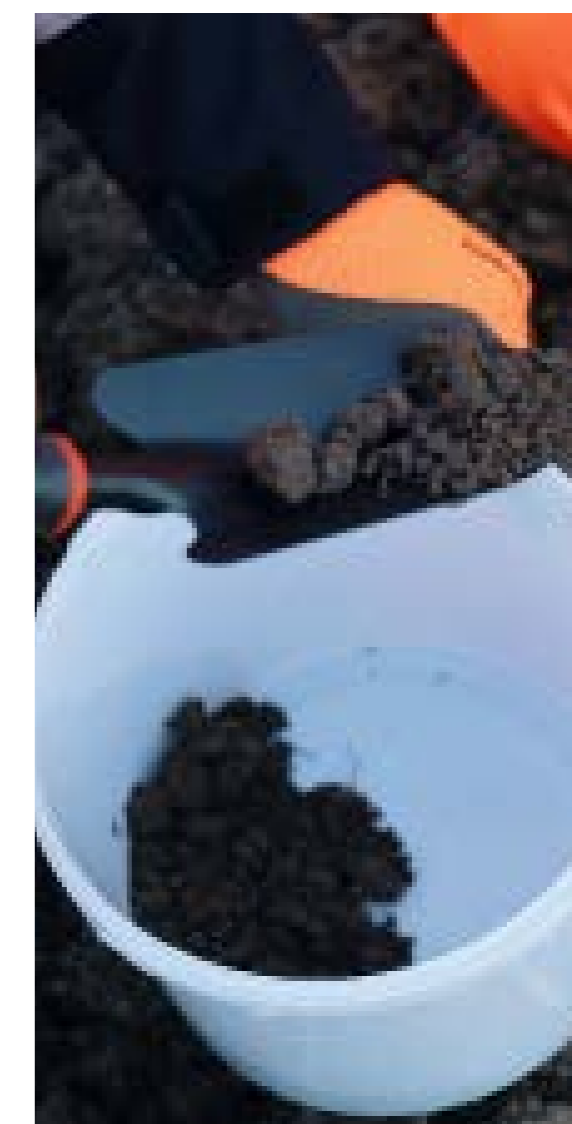
Oljehaltsbestämning		OLJA	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Alifater >C5-8	1,2 mg/kg TS	Bensen	0,003 mg/kg TS
Alifater >C8-10	2 mg/kg TS	Toluen	0,1 mg/kg TS
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	Etylbensen	0,1 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	Xylener	0,1 mg/kg TS
S:a Alifater >C5-16	10 mg/kg TS	S:a TEX	0,15 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS		
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS		
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS		
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS		
Analysmetod: GC/MS			
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

Polyaromatiska kolväten, låga halter		PAH16L
Analyser	Rapport.gräns	
Acenaften	10 µg/kg TS	
Acenaftylen	10 µg/kg TS	
Naftalen	100 µg/kg TS	
PAH-L, summa	40 µg/kg TS	
Antracen	10 µg/kg TS	
Fenantren	10 µg/kg TS	
Fluoranten	10 µg/kg TS	
Fluoren	10 µg/kg TS	
Pyren	10 µg/kg TS	
PAH-M, summa	15 µg/kg TS	
Benso(a)antracen	10 µg/kg TS	
Benso(a)pyren	10 µg/kg TS	
Benso(b)fluoranten	10 µg/kg TS	
Benso(k)fluoranten	10 µg/kg TS	
Benso(ghi)perylene	10 µg/kg TS	
Chrysen/Trifenylene	10 µg/kg TS	
Dibenso(a,h)antracen	10 µg/kg TS	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	10 µg/kg TS	
PAH-H, summa	25 µg/kg TS	
PAH, summa cancerogena	20 µg/kg TS	
PAH, summa övriga	50 µg/kg TS	
PAH16L, summa 16 st	75 µg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Oljeindex		OLJEIN
Analyser	Rapport.gräns	
Oljeindex >C10-C12	2 mg/kg TS	
Oljeindex >C12-C16	4 mg/kg TS	
Oljeindex >C16-C35	10 mg/kg TS	
Oljeindex >C35-C40	4 mg/kg TS	
Oljeindex C10-C40	20 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/FID		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Bestämning av oljetyp		OLJTYP
Analyser	Rapport.gräns	
Oljeindex >C10-C12	2 mg/kg TS	
Oljeindex >C12-C16	4 mg/kg TS	
Oljeindex >C16-C35	10 mg/kg TS	
Oljeindex >C35-C40	4 mg/kg TS	
Oljeindex C10-C40	20 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/FID		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Polyaromatiska kolväten		PAH16
Analyser	Rapport.gräns	
Acenaften	0,03 mg/kg TS	
Acenaftylen	0,03 mg/kg TS	
Naftalen	0,03 mg/kg TS	
PAH-L, summa	0,03 mg/kg TS	
Antracen	0,03 mg/kg TS	
Fenantren	0,03 mg/kg TS	
Fluoranten	0,03 mg/kg TS	
Fluoren	0,03 mg/kg TS	
Pyren	0,03 mg/kg TS	
PAH-M, summa	0,05 mg/kg TS	
Benso(a)antracen	0,03 mg/kg TS	
Benso(a)pyren	0,03 mg/kg TS	
Benso(b)fluoranten	0,03 mg/kg TS	
Benso(k)fluoranten	0,03 mg/kg TS	
Benso(ghi)perylene	0,03 mg/kg TS	
Chrysen/Trifenylene	0,03 mg/kg TS	
Dibenso(a,h)antracen	0,03 mg/kg TS	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,03 mg/kg TS	
PAH-H, summa	0,08 mg/kg TS	
PAH, summa cancerogena	0,2 mg/kg TS	
PAH, summa övriga	0,3 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		



ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNINGEN

Perfluorerade ämnen PFAS02	
Analys	Rapport.gräns
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOS, total	0.03 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOA, total	0.03 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFNA	0.03 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 11 PFAS	0.03 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFAS22	
Analys	Rapport.gräns
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFPeS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.03 ug/kg TS
PFHpS	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOS, total	0.03 ug/kg TS
PFNS	0.1 ug/kg TS
PFDS	0.1 ug/kg TS
PFUnDS	0.1 ug/kg TS
PFDoDS	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOA, total	0.03 ug/kg TS
PFNA	0.03 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFUnDA	0.1 ug/kg TS
PFDoDA	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA	0.1 ug/kg TS
PFTeDA	0.1 ug/kg TS
PFHxDA	0.1 ug/kg TS
PFODA	0.1 ug/kg TS
GenX	0.1 ug/kg TS
DONA	0.1 ug/kg TS
HPFHpA	0.1 ug/kg TS
P37DMOA	0.1 ug/kg TS
H4-PFUnDA	0.1 ug/kg TS
4:2 FTS	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTS	0.1 ug/kg TS
10:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTUCA	0.1 ug/kg TS
8:2 diPAP	0.1 ug/kg TS
PFBSA	0.1 ug/kg TS
PFHxSA	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSE	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSE	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSAA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 11 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 12 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 21 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 22 PFAS	0.03 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFASXL	
Analys	Rapport.gräns
PFPrS	0.1 ug/kg TS
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFPeS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.03 ug/kg TS
PFHpS	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOS, total	0.03 ug/kg TS
PFNS	0.1 ug/kg TS
PFDS	0.1 ug/kg TS
PFUnDS	0.1 ug/kg TS
PFDoDS	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS	0.1 ug/kg TS
PFECHS	0.1 ug/kg TS
9CI-PF3ONS	0.1 ug/kg TS
11CI-PF3OUdS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOA, total	0.03 ug/kg TS
PFNA	0.03 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFUnDA	0.1 ug/kg TS
PFDoDA	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA	0.1 ug/kg TS
PFTeDA	0.1 ug/kg TS
PFHxDA	0.1 ug/kg TS
PFODA	0.1 ug/kg TS
GenX	0.1 ug/kg TS
DONA	0.1 ug/kg TS
HPFHpA	0.1 ug/kg TS
P37DMOA	0.1 ug/kg TS
H4-PFUnDA	0.1 ug/kg TS
4:2 FTS	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTS	0.1 ug/kg TS
10:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTUCA	0.1 ug/kg TS
8:2 diPAP	0.1 ug/kg TS
PFBSA	0.1 ug/kg TS
PFHxSA	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSE	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSE	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSAA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 11 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 12 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 21 PFAS	0.03 ug/kg TS
Summa 22 PFAS	0.03 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFAS29	
Analys	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFPeS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.03 ug/kg TS
PFHpS	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOS, total	0.03 ug/kg TS
PFNS	0.1 ug/kg TS
PFDS	0.1 ug/kg TS
PFUnDS	0.1 ug/kg TS
PFDoDS	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOA, total	0.03 ug/kg TS
PFNA	0.03 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFUnDA	0.1 ug/kg TS
PFDoDA	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
PFTeDA	0.1 ug/kg TS
PFHxDA	0.1 ug/kg TS
PFODA	0.1 ug/kg TS
GenX	0.1 ug/kg TS
DONA	0.1 ug/kg TS
C6O4	0.1 ug/kg TS
6:2 FTOH	0.1 ug/kg TS
8:2 FTOH	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 11 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 12 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 21 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 22 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 24 PFAS RPF LB	0.0001 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER  
ELLER HAR FRÅGOR OM FÖLJANDE ANALYSER,  
  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
**013-25 49 90**  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).



TOP assay TOP11	
Analys	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	

TOP assay TOP22	
Analys	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFPeS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFHpS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFNS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFUnDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDoDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFUnDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDoDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	

## ANALYSPAKET FÖR HALOGENERADE FÖRENINGAR

Halogenerade flyktiga organiska ämnen		HVOC
Analyser	Rapport.gräns	
Diklormetan	0,01 mg/kg TS	
1,2-Dibrometan	0,003 mg/kg TS	
1,1-Dikloretan	0,05 mg/kg TS	
1,2-Dikloretan	0,01 mg/kg TS	
cis-1,2-Dikloretan	0,05 mg/kg TS	
trans-1,2-Dikloretan	0,05 mg/kg TS	
Triklormetan(Kloroform)	0,02 mg/kg TS	
Trikloretan	0,02 mg/kg TS	
1,1,1-Trikloretan	0,1 mg/kg TS	
1,1,2-Trikloretan	0,03 mg/kg TS	
Tetraklormetan (koltetrakl.)	0,01 mg/kg TS	
Tetrakloretan	0,01 mg/kg TS	
Bromdiklormetan	0,01 mg/kg TS	
Dibromklormetan	0,05 mg/kg TS	
Monoklorbensen	0,03 mg/kg TS	
1,2-Diklorbensen	0,1 mg/kg TS	
1,3-Diklorbensen	0,1 mg/kg TS	
1,4-Diklorbensen	0,07 mg/kg TS	
S:a Mono- och Diklorbensener	0,1 mg/kg TS	
1,2,3-Triklorbensen	0,05 mg/kg TS	
1,2,4-Triklorbensen	0,05 mg/kg TS	
Analysmetod: HS/GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

PCB7		PCB7
Analyser	Rapport.gräns	
PCB-28	0,001 mg/kg TS	
PCB-52	0,001 mg/kg TS	
PCB-101	0,001 mg/kg TS	
PCB-118	0,001 mg/kg TS	
PCB-138	0,001 mg/kg TS	
PCB-153	0,001 mg/kg TS	
PCB-180	0,001 mg/kg TS	
Summa 7 st PCB	0,001 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/ECD		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

PCB7, låga halter		PCB7L
Analyser	Rapport.gräns	
PCB-28	100 ng/kg TS	
PCB-52	100 ng/kg TS	
PCB-101	100 ng/kg TS	
PCB-118	100 ng/kg TS	
PCB-138	100 ng/kg TS	
PCB-153	100 ng/kg TS	
PCB-180	100 ng/kg TS	
Summa 7 st PCB	100 ng/kg TS	
Analysmetod: GC/HRMS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

PCB enligt WHO		PCBWHO
Analyser	Rapport.gräns	
PCB-77	100 ng/kg TS	
PCB-81	100 ng/kg TS	
PCB-105	100 ng/kg TS	
PCB-114	100 ng/kg TS	
PCB-118	100 ng/kg TS	
PCB-123	100 ng/kg TS	
PCB-126	100 ng/kg TS	
PCB-156	100 ng/kg TS	
PCB-157	100 ng/kg TS	
PCB-167	100 ng/kg TS	
PCB-169	100 ng/kg TS	
PCB-189	100 ng/kg TS	
Analysmetod: GC/HRMS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		



Vinylklorid		VINKLO
Analyser	Rapport.gräns	
Vinylklorid	0,02 mg/kg TS	
Analysmetod: HS/GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Klorbensener		KLBN
Analyser	Rapport.gräns	
1,2-Diklorbensen	10 µg/kg TS	
1,3-Diklorbensen	10 µg/kg TS	
1,4-Diklorbensen	10 µg/kg TS	
1,2,3-Triklorbensen	10 µg/kg TS	
1,2,4-Triklorbensen	10 µg/kg TS	
1,3,5-Triklorbensen	10 µg/kg TS	
1,2,3,4-Tetraklorbensen	10 µg/kg TS	
1,2,3,5-Tetraklorbensen	10 µg/kg TS	
1,2,4,5-Tetraklorbensen	10 µg/kg TS	
Pentaklorbensen	10 µg/kg TS	
Hexaklorbensen	10 µg/kg TS	
Klorbensener, Summa	110 µg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

## ANALYSPAKET FÖR ÖVRIGA MILJÖANALYSER

Bromerade ämnen		BROMFL
Analyser	Rapport.gräns	
2,2',4'-TrBDE #17	0.5 ug/kg TS	
2,4,4'-TrBDE #28	0.05 ug/kg TS	
Summa analyserat TriBDE LB	0.05 ug/kg TS	
2,2',4,4'-TeBDE # 47	0.05 ug/kg TS	
2,3',4,4'-TeBDE # 66	0.5 ug/kg TS	
TeBDE # 49 + 71	1 ug/kg TS	
3,3',4,4'-TeBDE # 77	0.5 ug/kg TS	
Summa analyserat TetraBDE LB	0.05 ug/kg TS	
2,2',3,4,4'-PeBDE #85	0.5 ug/kg TS	
2,2',4,4',5'-PeBDE #99	0.05 ug/kg TS	
2,2',4,4',6'-PeBDE #100	0.05 ug/kg TS	
2,3',4,4',6'-PeBDE #119	0.5 ug/kg TS	
3,3',4,4',5'-PeBDE #126	0.5 ug/kg TS	
Summa analyserat PentaBDE LB	0.05 ug/kg TS	
2,2',3,4,4',5'-HxBDE #138	0.5 ug/kg TS	
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	0.05 ug/kg TS	
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	0.05 ug/kg TS	
HxBDE #156 + 169	1 ug/kg TS	
Summa analyserat HexaBDE LB	0.05 ug/kg TS	
2,2',3,4,4',5,6'-HpBDE #183	0.05 ug/kg TS	
2,2',3,4,4',6,6'-HpBDE #184	0.5 ug/kg TS	
2,3,3',4,4',5,6'-HpBDE #191	2 ug/kg TS	
Summa analyserat HeptaBDE LB	0.05 ug/kg TS	
OktaBDE #196	2 ug/kg TS	
OktaBDE #203	2 ug/kg TS	
OktaBDE #204 + 197	2 ug/kg TS	
Summa analyserat OctaBDE LB	2 ug/kg TS	
NonaBDE #206	2 ug/kg TS	
NonaBDE #207	2 ug/kg TS	
Summa analyserat NonaBDE LB	2 ug/kg TS	
DekaBDE #209	2 ug/kg TS	
HBCD	40 ug/kg TS	
TBBP-A	5 ug/kg TS	

Klorfenoler		KLFEN
Analyser	Rapport.gräns	
2-klorfenol	10 µg/kg TS	
4-klorfenol	10 µg/kg TS	
3-klorfenol	10 µg/kg TS	
2,3-diklorfenol	10 µg/kg TS	
2,4+2,6-diklorfenol	10 µg/kg TS	
2,5-diklorfenol	10 µg/kg TS	
3,4-diklorfenol	10 µg/kg TS	
3,5-diklorfenol	10 µg/kg TS	
2,3,4-triklorfenol	10 µg/kg TS	
2,3,5-triklorfenol	10 µg/kg TS	
2,3,6-triklorfenol	10 µg/kg TS	
2,4,5+2,4,6-triklorfenol	10 µg/kg TS	
3,4,5-triklorfenol	10 µg/kg TS	
2,3,5,6-tetraklorfenol	10 µg/kg TS	
2,3,4,5+2,3,4,6-tetraklorfenol	10 µg/kg TS	
Pentaklorfenol	10 µg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Alifater		ALIF
Analyser	Rapporteringsgräns	
Alifater >C5-8	1,2 mg/kg TS	
Alifater >C8-10	2 mg/kg TS	
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	
Summa Alifater >C5-16	10 mg/kg TS	
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		
Ett paket för analyser vid schaktarbete, där även lättflyktiga föreningar finns i föroreningsprofilen.		

MTBE		MTBE
Analyser	Rapporteringsgräns	
MTBE	0,02 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

**HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).**

Alifater, tunga ALIFT	
Analyser	Rapport.gräns
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	
Vid misstanke om gammal förorening rekommenderas detta paket framför ALIF.	

Aromater AROM	
Analyser	Rapport.gräns
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Alkoholer inkl. glykol ALKOG	
Analyser	Rapport.gräns
Metanol	10 mg/kg TS
t-Butanol	10 mg/kg TS
Isopropanol	10 mg/kg TS
Etanol	10 mg/kg TS
2-Butanol	10 mg/kg TS
1-Propanol	10 mg/kg TS
Isobutanol	10 mg/kg TS
1-Butanol	10 mg/kg TS
1-Pentanol	10 mg/kg TS
Butylglykol	10 mg/kg TS
Propylenglykol	10 mg/kg TS
Etylenglykol	10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Ftalater FTAL02	
Analyser	Rapport.gräns
Dimetylftalat	0,05 mg/kg TS
Dietylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-n-propylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-n-butylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-n-pentylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-n-hexylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-n-oktylftalat	0,05 mg/kg TS
Diisobutylftalat	0,05 mg/kg TS
Dicyklohexylftalat	0,05 mg/kg TS
Butylbensylftalat	0,05 mg/kg TS
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	0,05 mg/kg TS
Diisononylftalat	0,10 mg/kg TS
Diisodetylftalat	0,10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210)	



Tributyltenn låga halter TBTL	
Analyser	Rapport.gräns
Monobutyltenn	1 ug/kg TS
Dibutyltenn	1 ug/kg TS
Tributyltenn låga halter	0,2 ug/kg TS
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Alkoholer ALKO2	
Analyser	Rapport.gräns
Metanol	10 mg/kg TS
t-Butanol	10 mg/kg TS
Isopropanol	10 mg/kg TS
Etanol	10 mg/kg TS
2-Butanol	10 mg/kg TS
1-Propanol	10 mg/kg TS
Isobutanol	10 mg/kg TS
1-Butanol	10 mg/kg TS
1-Pentanol	10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

EOX	
Analyser	Rapport.gräns
EOX	0,1 mg/kg TS
Provtagningskär: 2 st 250 ml glasburkar (AL210) helt fyllda.	

Glykoler GLYKOL	
Analyser	Rapport.gräns
Butylglykol	10 mg/kg TS
Propylenglykol	10 mg/kg TS
Etylenglykol	10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskär: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Alkylfenoler ALKFEN	
Analyser	Rapport.gräns
Fenol	0,05 mg/kg TS
3-metylfenol (m-Kresol)	0,05 mg/kg TS
2-metylfenol (o-Kresol)	0,05 mg/kg TS
4-metylfenol (p-Kresol)	0,05 mg/kg TS
Kresoler, summa	0,15 mg/kg TS
2-etylphenol	0,05 mg/kg TS
3-etylphenol	0,05 mg/kg TS
2,4-dimetylfenol	0,05 mg/kg TS
2,5-dimetylfenol	0,05 mg/kg TS
3,5+2,3-dimetyl+4-etylphenol	0,15 mg/kg TS
2,6-dimetylfenol	0,05 mg/kg TS
3,4-dimetylfenol	0,05 mg/kg TS
Summa C2-alkylfenoler	0,45 mg/kg TS
2,3,5-trimetylfenol	0,05 mg/kg TS
3,4,5-trimetylfenol	0,1 mg/kg TS
2-isopropylfenol	0,05 mg/kg TS
Summa C3-alkylfenoler	0,2 mg/kg TS
Tymol	0,05 mg/kg TS
p-(tert)butylfenol	0,1 mg/kg TS
Summa C4-alkylfenoler	0,15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

BTEX	
Analyser	Rapport.gräns
Bensen	0,003 mg/kg TS
Toluen	0,1 mg/kg TS
Etylbensen	0,1 mg/kg TS
Xylener	0,1 mg/kg TS
Summa TEX	
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Tennorganiska föreningar (10 st) TENNOR (F)	
Analyser	Rapport.gräns
Monobutyltenn (MBT)	1 µg/kg TS
Dibutyltenn (DBT)	1 µg/kg TS
Tributyltenn (TrBT)	1 µg/kg TS
Tetrabutyltenn (TeBT)	1 µg/kg TS
Monooktyltenn (MOT)	1 µg/kg TS
Dioktyltenn (DOT)	1 µg/kg TS
Monofenyltenn (MPHT)	1 µg/kg TS
Difenyltenn (DPHT)	1 µg/kg TS
Trifenyltenn (TrPhT)	1 µg/kg TS
Tricyklohexyltenn (TrCHxT)	2 µg/kg TS
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Anjoner				
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Provtagningskär	Beställningskod
Klorid, Cl	10 mg/kg TS	Jonkromatografi	1 st 250 ml glasburk (AL210)	CL
Sulfat, SO <sub>4</sub>	10 mg/kg TS	Jonkromatografi	1 st 250 ml glasburk (AL210)	SO4

Övriga kemiska analyser				
Analys	Rapport.gräns*	Analysmetod	Provtagningskär	Best.kod
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	1g/kg TS	St Methods 18th, Nitrogen Ammonia 4500 B+E	1 st 250 ml glasburk (AL210)	NH4N
Cyanid, fri	0,4 mg/kg TS	ISO 17380, ISO 14403-2	1 st 250 ml glasburk (AL210)	CNFRI
Cyanid, total	1 mg/kg TS	ISO 17380, ISO 14403-2	1 st 250 ml glasburk (AL210)	CNTOT
Glödförlust & glödrest	0,1 % av TS	SS-EN 12879-1	1 st 250 ml glasburk (AL210)	GFGR
Glödförlust & glödrest inkl. beräknad TOC	-	SS-EN 12879-1	1 st 250 ml glasburk (AL210)	TOCBER
Kalkverkan, CaO	1% av TS	SLL Metod 42:1991 mod.	1 st 500 ml plastburk (AL500)	KALKV
Kväve total, N	1 g/kg TS	SS-EN 16169:2012	1 st 250 ml glasburk (AL210)	NTOT
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N + Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	5 mg/kg TS	SS EN ISO 13395	1 st 250 ml glasburk (AL210)	NO23N
pH	2-12	SS-EN ISO 10390:2022	1 st 250 ml glasburk (AL210)	PH
TOC	0,2% av TS	SS-EN 17505:2023	1 st 250 ml glasburk (AL210)	TOC
Torrsubstans	0,1 %	SS-EN 11465 / SS-EN 12880	1 st 250 ml glasburk (AL210)	TS

\* Prover med låg TS-halt kan få en förhöjd rapporteringsgräns.

ANALYSPAKET FÖR BEKÄMPNINGSMEDEL

Klororganiskbekämpningsmedel		BEKKL	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Aldrin	1 µg/kg TS	HCH-alfa	1 µg/kg TS
Dieldrin	1 µg/kg TS	HCH-beta	1 µg/kg TS
DDT-o,p	1 µg/kg TS	HCH-delta	1 µg/kg TS
DDT-p,p	1 µg/kg TS	HCH-gamma (Lindan)	1 µg/kg TS
Summa DDT	2 µg/kg TS	cis-Heptaklorepoxid	2 µg/kg TS
DDE-o,p	1 µg/kg TS	trans-Heptaklorepoxid	2 µg/kg TS
DDE-p,p	1 µg/kg TS	Heptaklor	1 µg/kg TS
DDD-o,p	1 µg/kg TS	cis-Klordan	1 µg/kg TS
DDD-p,p	1 µg/kg TS	trans-Klordan	1 µg/kg TS
Endrin	1 µg/kg TS	Summa Klordan	2 µg/kg TS
Telodrin	1 µg/kg TS	Endosulfan-alfa	1 µg/kg TS
Isodrin	1 µg/kg TS	Endosulfan-beta	1 µg/kg TS
Quintozen	1 µg/kg TS	Hexaklorbutadien	1 µg/kg TS
Analysmetod: GC/MS			
Provtagningskär: 2 st 250 ml glasburkar (AL210) helt fyllda.			

## ANALYSPAKET FÖR METALLER

Metaller		
Analys	Rapport.gräns i mark	Beställningskod
Aluminium, Al	10 mg/kg TS	AL-H
Antimon, Sb	1 mg/kg TS	SB-H
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	10 mg/kg TS	BA-H
Beryllium, Be	0,1 mg/kg TS	BE-H
Bly, Pb	2 mg/kg TS	PB-H
Bor, B	2 mg/kg TS	B-H
Fosfor, P	10 mg/kg TS	P-H
Järn, Fe	10 mg/kg TS	FE-H
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	CD-H
Kalcium, Ca	60 mg/kg TS	CA-H
Kalium, K	25 mg/kg TS	K-H
Kisel, Si	-mg/kg TS	SI-H
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS	CO-H
Koppar, Cu	2 mg/kg TS	CU-H
Krom, Cr	1 mg/kg TS	CR-H
Kvicksilver, Hg	0,02 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	1 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	5 mg/kg TS	MG-H
Mangan, Mn	0,5 mg/kg TS	MN-H
Molybden, Mo	0,4 mg/kg TS	MO-H
Natrium, Na	15 mg/kg TS	NA-H
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	NI-H
Silver, Ag	0,25 mg/kg TS	AG-H
Strontium, Sr	2 mg/kg TS	SR-H
Svavel, S	10 mg/kg TS	S-H
Tenn, Sn	0,8 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	5 mg/kg TS	TI-H
Wolfram, W	0,2 mg/kg TS	W-H
Vanadin, V	1 mg/kg TS	V-H
Zink, Zn	1,5 mg/kg TS	ZN-H

Analysmetod: ICP. Markprover uppsluts med HNO<sub>3</sub> förutom Antimon, Molybden, Silver och Tenn som uppsluts med kungsvatten. För kvicksilver används AAS.

Provtagningskär: Markprov: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.



Herbicer, grundpaket HERB01	
Analys	Rapport.gräns
Imazapyr	0,01 mg/kg TS
Glyfosat	0,01 mg/kg TS
AMPA	0,01 mg/kg TS
Diuron	0,01 mg/kg TS
3(3,4-diklorfenyl)urea	0,1 mg/kg TS
3(3,4-diklorfenyl)1-metyläurea	0,1 mg/kg TS
3,4-dikloranilin	0,01 mg/kg TS

Analysmetod: LC/MS

Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld, slamburk 100 ml.

Herbicer, utökat paket HERB02	
Analys	Rapport.gräns
2,4,5-Triklorfenoxisyra	0,01 mg/kg TS
2,4-Diklorfenoxisyra	0,01 mg/kg TS
Atrazin	0,01 mg/kg TS
Desetylatrazin	0,01 mg/kg TS
Desisopropylatrazin	0,01 mg/kg TS
Diklobenil	0,02 mg/kg TS
Simazin	0,01 mg/kg TS
Monuron	0,01 mg/kg TS

Analysmetod: LC/MS. För Diklobenil GC/MS-NCl, egen metod.

Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld, slamburk 100 ml.

Krom CRV1	
Analys	Rapport.gräns i mark
Krom, sexvärt *	1 mg/kg TS

Analysmetod: Std.Met. 3500-Cr B, 2012

Provtagningskär: Markprov: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

\* Rapporteringsgränsen för sexvärt krom kan variera beroende på provets karaktär. Rapporteringsgränsen som anges är beräknad utifrån 100% torrsubstans. Sexvärt krom lakas med vatten före analys.



## SCREENING AV ORGANISKA FÖRORENINGAR

Vi rekommenderar en screeninganalys om man inte specifikt vet vilken eller vilka substanser som ska analyseras när syftet är att karaktärisera provet med avseende på organiska föroreningar. Resultatet kan vid behov användas för mer riktade analyser. Vi erbjuder olika screeningar för både flyktiga och mindre flyktiga ämnen.

VOC Screening		VOCS	
Analys	Rapport.gräns i fasta material	Analys	Rapport.gräns i fasta material
Klorbensen	0,1 mg/kg TS	Diklorbensener	0,3 mg/kg TS
Diklorbensener	0,3 mg/kg TS	Triklorbensener	0,2 mg/kg TS
Triklorbensener	0,2 mg/kg TS	Tetraklorbensener	0,2 mg/kg TS
Bensen	0,1 mg/kg TS	Pentaklorbensen	0,1 mg/kg TS
Toluen	0,1 mg/kg TS	Hexaklorbensen	0,1 mg/kg TS
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	Etylbensen	0,1 mg/kg TS
Xylener	0,3 mg/kg TS	Xylener	0,3 mg/kg TS
1,1-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	Aromater större än xylen (semikvant)	10 mg/kg TS
trans-1,2-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	Naftalen	0,1 mg/kg TS
MTBE	0,1 mg/kg TS	Acenaftalen	0,1 mg/kg TS
cis-1,2-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	Acenaften	0,1 mg/kg TS
1,1,1-Triklorometan	0,1 mg/kg TS	Fluoren	0,1 mg/kg TS
1,1,1-Trikloreten	0,1 mg/kg TS	Fenantren	0,1 mg/kg TS
Tetraklorometan	0,1 mg/kg TS	Antracen	0,1 mg/kg TS
Triklortylen	0,1 mg/kg TS	Fluoranten	0,1 mg/kg TS
Bromdiklorometan	0,1 mg/kg TS	Pyren	0,1 mg/kg TS
1,1,2-Trikloreten	0,1 mg/kg TS	Benzo(a)antracen	0,1 mg/kg TS
1,3-Diklorpropan	0,1 mg/kg TS	Chrysen	0,1 mg/kg TS
Dibromklorometan	0,1 mg/kg TS	Benso(b+k)fluoranten	0,2 mg/kg TS
Tetrakloretylen	0,1 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,1 mg/kg TS
1,2-Dibrometan	0,1 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 mg/kg TS
Brombensen	0,1 mg/kg TS	Dibenso(ah)antracen	0,1 mg/kg TS
2-Klortoluen	0,1 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,1 mg/kg TS
4-Klortoluen	0,1 mg/kg TS	Nonylfenol	1 mg/kg TS
1,2-Dibrom-3-klorpropan	0,1 mg/kg TS	PCB 28	0,05 mg/kg TS
Hexaklorbutadien	0,1 mg/kg TS	PCB 52	0,05 mg/kg TS
Naftalen	0,1 mg/kg TS	PCB 101	0,05 mg/kg TS
		PCB 118	0,05 mg/kg TS
		PCB 138	0,05 mg/kg TS
		PCB 153	0,05 mg/kg TS
		PCB 180	0,05 mg/kg TS
		Dimetylfthalat	0,1 mg/kg TS
		Dietylfthalat	0,1 mg/kg TS
		Di-n-butylfthalat	0,1 mg/kg TS
		Bensylbutylfthalat	0,1 mg/kg TS
		Bis(2-etylhexyl)adipat	0,1 mg/kg TS
		Di-(2-etylhexyl)fthalat	0,1 mg/kg TS
		Di-n-oktylfthalat	0,1 mg/kg TS
		Alifatiska kolväten, C10-C35	20 mg/kg TS
		Totalt extraherbart organiskt material	100 mg/kg TS

Analysmetod VOC: HS/GC/MS

Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

### FÖRUTSÄTTNINGSLÖSA SCREENINGAR FÖR FLYKTIGA OCH MINDRE FLYKTIGA FÖRENINGAR

Utöver de två definierade screeningpaketen kan vi även erbjuda förutsättningslösa screeningar för flyktiga och mindre flyktiga föreningar. I dessa analyser identifieras signifikanta utslag mot referensbibliotek med minst 70% säkerhet och rapporteras semikvantitativt. Kontakta oss för att kontrollera om dessa analyser är lämpliga i ditt specifika fall.

SVOC Screening		SVOCS	
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Diklorbensener	0,3 mg/kg TS	Diklorbensener	0,3 mg/kg TS
Triklorbensener	0,2 mg/kg TS	Triklorbensener	0,2 mg/kg TS
Tetraklorbensener	0,2 mg/kg TS	Tetraklorbensener	0,2 mg/kg TS
Pentaklorbensen	0,1 mg/kg TS	Pentaklorbensen	0,1 mg/kg TS
Hexaklorbensen	0,1 mg/kg TS	Hexaklorbensen	0,1 mg/kg TS
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	Etylbensen	0,1 mg/kg TS
Xylener	0,3 mg/kg TS	Xylener	0,3 mg/kg TS
Aromater större än xylen (semikvant)	10 mg/kg TS	Aromater större än xylen (semikvant)	10 mg/kg TS
Naftalen	0,1 mg/kg TS	Naftalen	0,1 mg/kg TS
Acenaftalen	0,1 mg/kg TS	Acenaftalen	0,1 mg/kg TS
Acenaften	0,1 mg/kg TS	Acenaften	0,1 mg/kg TS
Fluoren	0,1 mg/kg TS	Fluoren	0,1 mg/kg TS
Fenantren	0,1 mg/kg TS	Fenantren	0,1 mg/kg TS
Antracen	0,1 mg/kg TS	Antracen	0,1 mg/kg TS
Fluoranten	0,1 mg/kg TS	Fluoranten	0,1 mg/kg TS
Pyren	0,1 mg/kg TS	Pyren	0,1 mg/kg TS
Benzo(a)antracen	0,1 mg/kg TS	Benzo(a)antracen	0,1 mg/kg TS
Chrysen	0,1 mg/kg TS	Chrysen	0,1 mg/kg TS
Benso(b+k)fluoranten	0,2 mg/kg TS	Benso(b+k)fluoranten	0,2 mg/kg TS
Benso(a)pyren	0,1 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,1 mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 mg/kg TS
Dibenso(ah)antracen	0,1 mg/kg TS	Dibenso(ah)antracen	0,1 mg/kg TS
Benso(ghi)perylene	0,1 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,1 mg/kg TS
Nonylfenol	1 mg/kg TS	Nonylfenol	1 mg/kg TS
PCB 28	0,05 mg/kg TS	PCB 28	0,05 mg/kg TS
PCB 52	0,05 mg/kg TS	PCB 52	0,05 mg/kg TS
PCB 101	0,05 mg/kg TS	PCB 101	0,05 mg/kg TS
PCB 118	0,05 mg/kg TS	PCB 118	0,05 mg/kg TS
PCB 138	0,05 mg/kg TS	PCB 138	0,05 mg/kg TS
PCB 153	0,05 mg/kg TS	PCB 153	0,05 mg/kg TS
PCB 180	0,05 mg/kg TS	PCB 180	0,05 mg/kg TS
Dimetylfthalat	0,1 mg/kg TS	Dimetylfthalat	0,1 mg/kg TS
Dietylfthalat	0,1 mg/kg TS	Dietylfthalat	0,1 mg/kg TS
Di-n-butylfthalat	0,1 mg/kg TS	Di-n-butylfthalat	0,1 mg/kg TS
Bensylbutylfthalat	0,1 mg/kg TS	Bensylbutylfthalat	0,1 mg/kg TS
Bis(2-etylhexyl)adipat	0,1 mg/kg TS	Bis(2-etylhexyl)adipat	0,1 mg/kg TS
Di-(2-etylhexyl)fthalat	0,1 mg/kg TS	Di-(2-etylhexyl)fthalat	0,1 mg/kg TS
Di-n-oktylfthalat	0,1 mg/kg TS	Di-n-oktylfthalat	0,1 mg/kg TS
Alifatiska kolväten, C10-C35	20 mg/kg TS	Alifatiska kolväten, C10-C35	20 mg/kg TS
Totalt extraherbart organiskt material	100 mg/kg TS	Totalt extraherbart organiskt material	100 mg/kg TS

Analysmetod VOC: HS/GC/MS

Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

# SOIL<sup>2</sup>CONTROL

Soil<sup>2</sup>Control är ett kostnadseffektivt analyspaket som ger information om halterna för fler än 200 föreningar.

## FÖRKLARINGAR TILL BENÄMNINGAR I NEDANSTÅENDE KOLUMNER:

LOQ; Level of quantification = Kvantifieringsgräns och kommer för detta paket också utgöra rapporteringsgräns.
Accr; I denna kolumn anges om analysen är ackrediterad eller ej. Q = ackrediterad
Method; Anger den kvantifieringsmetod som används för analysen.
U; Utökad mätosäkerhet u; $\sqrt{(RSDR^2 + d^2)}$ U; 2*u (där d = tillfälliga okända osäkerhetskällor)
RSDR; Relativ standardavvikelse

Soil <sup>2</sup> Control	S2C				
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
<b>Metals</b>					
antimony	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	32	11
arsenic	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	25	4
barium	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	31	8
beryllium	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	26	4
cadmium	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	22	5
cobalt	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	24	6
chrome	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	22	5
copper	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	24	5
lead	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	24	5
mercury	1 mg/kgds	Q	VF-AAS	40	7
molybdenum	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	29	9
nickel	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	23	5
selenium	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	34	9
tin	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	26	6
vanadium	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	26	7
zinc	1 mg/kgds	Q	ICP-AES	23	6
<b>Aromats</b>					
benzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	78	11
ethylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	9
toluene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	10
o-xylene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	8
p- and m-xylene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	9
styrene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	9
naftalene	20 µg/kgds	Q	GCMS	80	12
<b>Phenols</b>					
phenol	100 µg/kgds		GCMS	95	21
2,4+2,5-dimethylphenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	100	21
<b>Nitrophenols</b>					
2-nitrophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	118	24
4-nitrophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	94	24
<b>PAH</b>					
acenaftene	100 µg/kgds	Q	GCMS	98	21
acenaftylene	100 µg/kgds	Q	GCMS	92	19
antracene	100 µg/kgds	Q	GCMS	86	14
benzo(a)antracene	100 µg/kgds	Q	GCMS	75	12
benzo(a)pyrene	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	12
benzo(b)fluorantene	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	16
benzo(ghi)perylene	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	19
benzo(k)fluorantene	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	15
chrysene	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	15
dibenz(a,h)antracene	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	14
fluorantene	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	12
fluorene	100 µg/kgds	Q	GCMS	90	17
indeno(1,2,3-cd)pyrene	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	18
fenantrene	100 µg/kgds	Q	GCMS	82	12
pyrene	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	12
<b>Chlorobenzenes</b>					
1,2,3-trichlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	81	12
1,2,4-trichlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	81	11
1,2-dichlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	9
1,3-dichlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	8
1,4-dichlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	9
monochlorobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	9
hexachlorobenzene	100 µg/kgds	Q	GCMS	89	19

Soil <sup>2</sup> Control	S2C				
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
<b>Chlorophenols</b>					
2,4,5-trichlorophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	99	19
2,4,6-trichlorophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	95	20
2,4+2,5-dichlorophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	100	22
2-chlorophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	102	23
pentachlorophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	94	21
4-chlor-3-methylphenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	119	16
<b>Chloropesticides</b>					
aldrin	100 µg/kgds	Q	GCMS	82	9
alpha-HCH	100 µg/kgds	Q	GCMS	89	12
alpha-endosulfan	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	10
beta-HCH	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	10
beta-endosulfan	100 µg/kgds	Q	GCMS	76	11
chloorthalonil	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	15
cis-chloordane	100 µg/kgds	Q	GCMS	81	12
dieldrin	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	11
endosulfansulfate	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	11
endrin	100 µg/kgds	Q	GCMS	81	19
gamma-HCH	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	10
heptachlor	100 µg/kgds	Q	GCMS	93	24
sum heptachloroepoxide	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	12
hexachlorbutadiene	20 µg/kgds	Q	GCMS	99	20
isodrin	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	9
o,p-DDD	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	13
o,p-DDE	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	11
o,p-DDT	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	19
2,4-methoxychlor	100 µg/kgds		GCMS	82	15
p,p-DDD	100 µg/kgds	Q	GCMS	76	12
p,p-DDE	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	12
p,p-DDT	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	18
p,p-methoxychlor	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	15
quintozene	100 µg/kgds	Q	GCMS	88	12
tecnazene	100 µg/kgds	Q	GCMS	95	17
telodrin	100 µg/kgds	Q	GCMS	90	19
trans-chloordane	100 µg/kgds	Q	GCMS	82	12
trialate	100 µg/kgds	Q	GCMS	88	20
<b>PCB's</b>					
PCB 101	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	12
PCB 118	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	11
PCB 138	100 µg/kgds	Q	GCMS	81	14
PCB 153	100 µg/kgds	Q	GCMS	82	16
PCB 180	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	12
PCB 28	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	10
PCB 52	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	10
<b>Ftalats</b>					
di-2-ethylhexylftalate	100 µg/kgds		GCMS	83	20
butylbenzylftalate	100 µg/kgds		GCMS	91	25
diethylftalate	100 µg/kgds		GCMS	100	25
dimethylftalate	100 µg/kgds		GCMS	99	24
di-n-butylftalate	100 µg/kgds		GCMS	93	28
di-n-octylftalate	100 µg/kgds		GCMS	82	15

Soil <sup>2</sup> Control	S2C				
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
<b>Nitrogen Pesticides</b>					
trifluralin	100 µg/kgds	Q	GCMS	95	16
atraton	100 µg/kgds	Q	GCMS	89	24
ametryn	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	12
atrazine	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	14
prometryn	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	13
propazine	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	11
simazine	100 µg/kgds	Q	GCMS	81	13
terbuthylazine	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	11
terbutryn	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	12
prometon	100 µg/kgds	Q	GCMS	85	22
simetryn	100 µg/kgds	Q	GCMS	81	17
triadimefon	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	18
n-nitrosodi-n-propylamine	100 µg/kgds	Q	GCMS	104	27
<b>Phosphoric Pesticides</b>					
disulfoton	100 µg/kgds	Q	GCMS	89	23
azinfos-methyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	23
azinfos-ethyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	86	25
carbofenothion	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	17
chlorfenvinfos	100 µg/kgds	Q	GCMS	96	26
chloorpyrifos-ethyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	77	12
chloorpyrifos-methyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	10
diazinon	100 µg/kgds	Q	GCMS	80	17
dichloovos	100 µg/kgds	Q	GCMS	88	15
dimethoat	100 µg/kgds	Q	GCMS	88	25
ethion	100 µg/kgds	Q	GCMS	86	25
etrimfos	100 µg/kgds	Q	GCMS	78	13
fenitrothion	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	11
fenthion	100 µg/kgds	Q	GCMS	76	11
malathion	100 µg/kgds	Q	GCMS	87	25
parathion-methyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	87	12
mevinfos	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	17
parathion-ethyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	83	13
fosalon	100 µg/kgds	Q	GCMS	85	24
pirimifos-methyl	100 µg/kgds	Q	GCMS	76	11
propetamfos	100 µg/kgds	Q	GCMS	91	28
triazofos	100 µg/kgds	Q	GCMS	87	26
<b>Alkylbenzenen</b>					
isopropylbenzene/cumene	20 µg/kgds	Q	GCMS	73	8
n-butylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	80	10
n-propylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	8
sec-butylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	9
tert-butylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	8
1,2,4-trimethylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	9
1,3,5-trimethylbenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	8
<b>Anilines</b>					
2-nitroaniline	100 µg/kgds	Q	GCMS	96	19
3-nitroaniline	100 µg/kgds	Q	GCMS	101	14
3+4-chlooraniline	100 µg/kgds	Q	GCMS	128	27
4-nitroaniline	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	13
<b>Mineral oil</b>					
fraction C10 - C12	5 mg/kgds		GC/FID		
fraction C12 - C16	5 mg/kgds		GC/FID		
fraction C16 - C21	5 mg/kgds		GC/FID		
fraction C21 - C40	5 mg/kgds		GC/FID		
total oil C10 - C40	50 mg/kgds	Q	GC/FID	87	43
fraction C6 - C10	10 mg/kgds		GCMS	57	20
total C6-C40	50 mg/kgds		GC/FID	64	25

Dessa rapporter levereras på engelska och vi presenterar därför detta paket på engelska i vår katalog.

Soil <sup>2</sup> Control	S2C				
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
<b>Volatiles</b>					
1,1,1,2-tetrachloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	11
1,1,1-trichloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	83	14
1,1,1,2-tetrachloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	81	19
1,1,2-trichloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	10
1,1-dichloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	73	10
1,1-dichloroethene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	13
1,1-dichloropropene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	11
1,2,3-trichloropropane	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	10
1,2-dibromo-3-chloropropane	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	12
1,2-dibromoethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	10
1,2-dichloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	10
1,2-dichloropropane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	9
1,3-dichloropropane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	9
2,2-dichloropropane	20 µg/kgds	Q	GCMS	100	18
2-chlorotoluene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	8
4-chlorotoluene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	8
4-isopropyltoluene	20 µg/kgds	Q	GCMS	77	8
bromobenzene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	8
bromochloromethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	12
bromodichloromethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	105	26
tribromomethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	78	17
bromomethane	50 µg/kgds		GCMS	85	19
tetrachloromethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	101	13
chloroethane	50 µg/kgds		GCMS	83	16
chloroform	20 µg/kgds	Q	GCMS	73	9
chloromethane	50 µg/kgds		GCMS	85	19
cis-1,2-dichloroethene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	10
cis-1,3-dichloropropene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	12
dibromochloromethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	77	16
dibromomethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	12
dichlorodifluormethane	20 µg/kgds		GCMS	92	20
dichloormethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	86	15
hexachloroethane	100 µg/kgds		GCMS	106	24
tetrachloroethene	20 µg/kgds	Q	GCMS	75	13
trans-1,2-dichloroethene	20 µg/kgds	Q	GCMS	76	14
trans-1,3-dichloropropene	20 µg/kgds	Q	GCMS	77	15
trichloroethene	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	9
trichlorofluormethane	20 µg/kgds		GCMS	75	14
vinyl chloride	20 µg/kgds	Q	GCMS	82	17
<b>Other</b>					
permethrin-1 (cis)	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	17
permethrin-2 (trans)	100 µg/kgds	Q	GCMS	92	13
2,4-dinitrotoluene	100 µg/kgds	Q	GCMS	99	22
2,6-dinitrotoluene	100 µg/kgds	Q	GCMS	92	14
2-chloronaftalene	100 µg/kgds	Q	GCMS	93	20
2-methylnaftalene	100 µg/kgds	Q	GCMS	96	22
4-bromofenylfenylether	100 µg/kgds	Q	GCMS	84	13
4-chlorofenylfenylether	100 µg/kgds	Q	GCMS	90	16
azobenzene	100 µg/kgds	Q	GCMS	90	14
bis(2-chloorethoxy)methane	100 µg/kgds	Q	GCMS	106	27
bis(2-chloorethyl)ether	100 µg/kgds	Q	GCMS	103	23
carbazole	100 µg/kgds	Q	GCMS	79	12
dibenzofurane	100 µg/kgds	Q	GCMS	91	24
hexachloorcyclopentadien	100 µg/kgds	Q	GCMS	92	16
isoforon	100 µg/kgds	Q	GCMS	102	26

## INFORMATION OM SEDIMENT

I sediment ackumuleras miljöföroreningar som sedan kan frigöras till vattendraget. Halterna av de skadliga ämnena reflekterar ofta långtidsexponering. Näringsämnen fixeras till olika grad i sediment beroende av omgivande fysikalisk-kemiska egenskaper hos främst vattnet. Vid önskemål om analys av dessa provarter, kontakta oss för diskussion om provuttag/förbehandling för respektive undersökning.



### ANALYSPAKET FÖR SEDIMENT

Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		ORGNV	
Analyser		Analyser	
Alifater >C5-8	12 mg/kg TS	Antracen	0,03 mg/kg TS
Alifater >C8-10	20 mg/kg TS	Fenantren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	Fluoranten	0,03 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	Fluoren	0,03 mg/kg TS
Summa Alifater >C5-16	20 mg/kg TS	Pyren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	Summa, PAH-M	0,05 mg/kg TS
Aromater >C8-10	0,8 mg/kg TS	Benso(a)antracen	0,03 mg/kg TS
Aromater >C10-16	2 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,03 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	Benso(b)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Bensen	0,03 mg/kg TS	Benso(k)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Toluen	1 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,03 mg/kg TS
Etylbensen	1 mg/kg TS	Chrysen/Trifenylene	0,03 mg/kg TS
Xylener	1 mg/kg TS	Dibenso(a,h)antracen	0,03 mg/kg TS
Summa TEX	1 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,03 mg/kg TS
Acenaften	0,03 mg/kg TS	Summa, PAH-H	0,08 mg/kg TS
Acenaftylen	0,03 mg/kg TS	Summa, cancerogena	0,15 mg/kg TS
Naftalen	0,03 mg/kg TS	Summa, övriga	2 mg/kg TS
Summa, PAH-L	0,03 mg/kg TS		
Analysmetod: GC/MS			
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

#### INFORMATION

Paketet är utformat för att täcka de vanligaste oljeföreningarna.

Det är anpassat efter de rikt-värden som finns för förorenad mark, SNV 5976:2009.

#### REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Kvicksilver (HG-H)
- M10NV
- Sexvärt krom (CRVI)
- M13NV

#### OBS!

Notera att PAH16 i ORGNV ej är ackrediterat och har därmed en lägre rapporteringsgräns.

För ackrediterade analyser för PAH i sediment finns PAH16 och PAH16L att tillgå, se paket på nästa sida.

PAH16	PAH16
Analyser	Rapport.gräns
Acenaften	0,05 mg/kg TS
Acenaftylen	0,05 mg/kg TS
Naftalen	0,05 mg/kg TS
PAH-L, summa	0,08 mg/kg TS
Antracen	0,05 mg/kg TS
Fenantren	0,05 mg/kg TS
Fluoranten	0,05 mg/kg TS
Fluoren	0,05 mg/kg TS
Pyren	0,05 mg/kg TS
PAH-M, summa	0,13 mg/kg TS
Benso(a)antracen	0,05 mg/kg TS
Benso(a)pyren	0,05 mg/kg TS
Benso(b+k)fluoranten	0,1 mg/kg TS
Benso(ghi)perylene	0,05 mg/kg TS
Chrysen/Trifenylene	0,05 mg/kg TS
Dibenso(a,h)antracen	0,05 mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05 mg/kg TS
PAH-H, summa	0,2 mg/kg TS
PAH, summa cancerogena	0,7 mg/kg TS
PAH, summa övriga	0,9 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

PAH16, låga halter	PAH16L
Analyser	Rapport.gräns
Acenaften	10 µg/kg TS
Acenaftylen	10 µg/kg TS
Naftalen	100 µg/kg TS
PAH-L, summa	40 µg/kg TS
Antracen	10 µg/kg TS
Fenantren	10 µg/kg TS
Fluoranten	10 µg/kg TS
Fluoren	10 µg/kg TS
Pyren	10 µg/kg TS
PAH-M, summa	15 µg/kg TS
Benso(a)antracen	10 µg/kg TS
Benso(a)pyren	10 µg/kg TS
Benso(b)fluoranten	10 µg/kg TS
Benso(k)fluoranten	10 µg/kg TS
Benso(ghi)perylene	10 µg/kg TS
Chrysen/Trifenylene	10 µg/kg TS
Dibenso(a,h)antracen	10 µg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	10 µg/kg TS
PAH-H, summa	25 µg/kg TS
PAH, summa cancerogena	20 µg/kg TS
PAH, summa övriga	50 µg/kg TS
PAH16L, summa 16 st	75 µg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Sediment, 9 metaller		M9
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik, As	1 mg/kg TS	
Bly, Pb	2 mg/kg TS	
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	
Kobolt, Co	0,3 mg/kg TS	
Koppar, Cu	2 mg/kg TS	
Krom, Cr	0,5 mg/kg TS	
Nickel, Ni	0,5 mg/kg TS	
Vanadin, V	0,5 mg/kg TS	
Zink, Zn	1,5 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk.		
Information: Uppsluts med HNO <sub>3</sub> före analys.		

Båtbottentvätt enl. HaV 2012:10		BÅTBOT
Analyser	Rapport.gräns	
Tributyltenn	1 µg/kg TS	
Diuron	0,01 mg/kg TS	
Irgarol	0,01 mg/kg TS	
Koppar, Cu	2 mg/kg TS	
Zink, Zn	1,5 mg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st slamburk 500 ml, glasburk 250 ml (AL210).		

Tennorganiska föreningar (10 st)		TENNOR
Analyser	Rapport.gräns	
Monobutyltenn	1 µg/kg TS	
Dibutyltenn	1 µg/kg TS	
Tributyltenn	1 µg/kg TS	
Tetrabutyltenn	1 µg/kg TS	
Monofenyltenn	1 µg/kg TS	
Difenyltenn	1 µg/kg TS	
Trifenyltenn	1 µg/kg TS	
Monooktyltenn	1 µg/kg TS	
Dioktyltenn	1 µg/kg TS	
Tricyklohexyltenn	2 µg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Krom, sexvärt		CRVI
Analyser	Rapporteringsgräns	
Krom, sexvärt	1 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk		
* Rapporteringsgränsen för sexvärt krom kan variera beroende på provets karaktär. Rapporteringsgränsen som anges är beräknad utifrån 100% torrsubstans. Sexvärt krom lakas med vatten före analys.		

Metaller		
Analyser	Rapport.gräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	AL-H
Antimon, Sb	0,3 mg/kg TS	SB-H
Arsenik, As	1 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	3 mg/kg TS	BA-H
Beryllium, Be	0,5 mg/kg TS	BE-H
Bly, Pb	2 mg/kg TS	PB-H
Bor, B	2 mg/kg TS	B-H
Fosfor, P	10 mg/kg TS	P-H
Järn, Fe	50 mg/kg TS	FE-H
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	CD-H
Kalcium, Ca	150 mg/kg TS	CA-H
Kalium, K	100 mg/kg TS	K-H
Kisel, Si	-mg/kg TS	SI-H
Kobolt, Co	0,3 mg/kg TS	CO-H
Koppar, Cu	2 mg/kg TS	CU-H
Krom, Cr	0,5 mg/kg TS	CR-H
Kvicksilver, Hg *	0,05 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	2,5 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	13 mg/kg TS	MG-H
Mangan, Mn	2,5 mg/kg TS	MN-H
Molybden, Mo	0,4 mg/kg TS	MO-H
Natrium, Na	75 mg/kg TS	NA-H
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	NI-H
Silver, Ag	0,1 mg/kg TS	AG-H
Strontium, Sr	10 mg/kg TS	SR-H
Svavel, S	25 mg/kg TS	S-H
Tenn, Sn	1 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	25 mg/kg TS	TI-H
Vanadin, V	0,5 mg/kg TS	V-H
Wolfram, W	0,2 mg/kg TS	W-H
Zink, Zn	1,5 mg/kg TS	ZN-H
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS. Metallerna uppsluts med HNO <sub>3</sub> förutom Antimon, Molybden, Silver och Tenn som uppsluts med kungsvatten.		
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk		



## PRIORITERADE ÄMNER ENLIGT EU:S VATTENDIREKTIV

Kemisk förorening av ytvatten utgör ett hot mot vattenmiljön, genom verkningar som akut och kronisk toxicitet för vattenorganismer, ackumulering i ekosystemet och förluster av livsmiljöer och biodiversitet. Den utgör även ett hot mot människors hälsa. Det är vid själva källan som orsakerna till föroreningar i första hand bör identifieras och utsläppen bekämpas så ekonomiskt och ekologiskt effektivt som möjligt.

Prestandan och rapporteringsgränserna för analyserna nedan är anpassade för att uppfylla de tekniska specifikationerna och standardmetoder för kemisk analys och övervakning av vattenstatus (2009/90/EG artikel 4 dvs. EQS x 0,3 och max 50% mätsäkerhet) utom för Tributyltenn där analysteknisk metod i dagläget saknas för efterfrågad rapporteringsgräns.

### ANALYSPAKET FÖR PRIORITERADE ÄMNER

Bekämpningsmedel, 4 st		BEK4
Analys	Rapport.gräns	
Atrazin	0,01 mg/kg TS	
Diuron	0,01 mg/kg TS	
Simazin	0,01 mg/kg TS	
Isoproturon	0,01 mg/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		

Bekämpningsmedel, 9 st		BEK9
Analys	Rapport.gräns	
Alaklor	0,001 mg/kg TS	
Klofeninfos	0,002 mg/kg TS	
Klorpyrifos	0,003 mg/kg TS	
Trifluralin	0,01 mg/kg TS	
Endosulfan	0,02 mg/kg TS	
Hexaklorcyklohexan	0,009 mg/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		

Dioxiner		DIOXIN
Analys	Rapport.gräns	
2,3,7,8-TetraCDD	2 ng/kg TS	
1,2,3,7,8-PentaCDD	2 ng/kg TS	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	2 ng/kg TS	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2 ng/kg TS	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	2 ng/kg TS	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	5 ng/kg TS	
OktaCDD	10 ng/kg TS	
2,3,7,8-TetraCDF	2 ng/kg TS	
1,2,3,7,8-PentaCDF	2 ng/kg TS	
2,3,4,7,8-PentaCDF	2 ng/kg TS	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2 ng/kg TS	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	2 ng/kg TS	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	2 ng/kg TS	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2 ng/kg TS	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	5 ng/kg TS	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	5 ng/kg TS	
OktaCDF	10 ng/kg TS	
Analysmetod: GC/HRMS		

Di-(2-etylhexyl)ftalat		DEHP
Analys	Rapport.gräns	
Di-(2-etylhexyl)ftalat	0,05 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Bekämpningsmedel		BRONOP
Analys	Rapport.gräns	
Bronopol	10 ug/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskär: 1 st plastburk 500 ml (AL242).		

Bekämpningsmedel			BPUT01
Analys	Analysmetod	Rapport.gräns	
Bronopol	LC/MS	10 ug/kg TS	
Irgarol	LC/MS	0,01 mg/kg TS	
TOC	Katalytisk förbränning	0,2 % av TS	
Triklolan	GC/MS	0,1 mg/kg TS	

Bensen		BENSEN
Analys	Rapport.gräns	
Bensen	0,03 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Halogenerade flyktiga organiska ämnen		HVOC
Analys	Rapport.gräns	
Diklormetan	0,1 mg/kg TS	
1,2-Dibrometan	0,03 mg/kg TS	
1,1-Dikloretan	0,5 mg/kg TS	
1,2-Dikloretan	0,1 mg/kg TS	
cis-1,2-Dikloretan	0,5 mg/kg TS	
trans-1,2-Dikloretan	0,5 mg/kg TS	
Triklormetan(Kloroform)	0,2 mg/kg TS	
Trikloretan	0,2 mg/kg TS	
1,1,1-Trikloretan	1 mg/kg TS	
1,1,2-Trikloretan	0,3 mg/kg TS	
Tetraklormetan (koltetrakl.)	0,1 mg/kg TS	
Tetrakloretan	0,1 mg/kg TS	
Bromdiklormetan	0,1 mg/kg TS	
Dibromklormetan	0,5 mg/kg TS	
Monoklorbensen	0,3 mg/kg TS	
1,2-Diklorbensen	1 mg/kg TS	
1,3-Diklorbensen	1 mg/kg TS	
1,4-Diklorbensen	0,7 mg/kg TS	
S:a Mono- och Diklorbensener	1 mg/kg TS	
1,2,3-Triklorbensen	0,5 mg/kg TS	
1,2,4-Triklorbensen	0,5 mg/kg TS	
Analysmetod: HS/GC/MS		

#### PROVTAGNINGSKÄRL:

Paketen på den här sidan använder sig av följande provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Klorbensener		KLBEN2
Analys	Rapport.gräns	
1,2,3-Triklorbensen	10 ug/kg TS	
1,2,4-Triklorbensen	10 ug/kg TS	
1,3,5-Triklorbensen	10 ug/kg TS	
Triklorbensener, Summa	10 ug/kg TS	
Pentaklorbensen	10 ug/kg TS	
Hexaklorbensen	10 ug/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Polybromerade difenyletrar		PBDE
Analys	Rapport.gräns	
2,4,4'-TrBDE #28	0,05 mg/kg TS	
2,2',4,4'-TeBDE #47	0,05 mg/kg TS	
2,2',4,4',5-PnBDE #99	0,05 mg/kg TS	
2,2',4,4',6-PnBDE #100	0,05 mg/kg TS	
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	0,05 mg/kg TS	
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	0,05 mg/kg TS	
2,2',3,4,4',5,6'-HpBDE #183	0,05 mg/kg TS	
DekaBDE #209	2 mg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		
Analysmetod: GC/MS		

PCB7		PCB7
Analys	Rapport.gräns	
PCB-28	0,003 mg/kg TS	
PCB-52	0,003 mg/kg TS	
PCB-101	0,003 mg/kg TS	
PCB-118	0,003 mg/kg TS	
PCB-138	0,003 mg/kg TS	
PCB-153	0,003 mg/kg TS	
PCB-180	0,003 mg/kg TS	
Summa 7 st PCB	0,02 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/ECD		
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Pentaklorfenol		PENTKF
Analys	Rapport.gräns	
Pentaklorfenol	0,002 mg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		
Analysmetod: GC/MS		

Förorenande ämnen			
Analys	Metod	Rapport.gräns	Beställningskod
Aklonifen	GC/MS	0,05 mg/kg TS	AKLON
Bisfenol A	LC-MS	0,05 mg/kg TS	BISFNA
Fenpropimorf	GC/MS	0,05 mg/kg TS	FENPRO
Hexabromcyklododekan (HBCD)	LC/MS	50 µg/kg TS	HBCD
Klorerade dioxiner och furaner*	SIS-CEN/TS 16190:2013 mod	2 ng/kg TS	DIOXIN
PCB 7 kongener*	GC/MS	0,1 µg/kg TS	PCB7L
PCB, 12 kongener*	SIS-CEN/TS 16190:2013 mod	0,1 µg/kg TS	PCBWHO
Pirimikarb	LC/MS, egen metod	0,01 mg/kg TS	PIRIM
Triklolan	LC/MS	0,01 mg/kg TS	TRICLS
Provtagningskär: Kontakta kundservice.			
* Dessa paket finns beskrivna i katalogens kapitel för mark.			

Klorparaffiner (alkaner) C10-13		SCCP
Analys	Rapport.gräns	
Klorparaffiner (alkaner) C10-13	0,3 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Polyaromatiska kolväten		PAH8L
Analys	Rapport.gräns	
Antracen	10 µg/kg TS	
Fluoranten	10 µg/kg TS	
Naftalen	100 µg/kg TS	
Benzo(a)pyren	10 µg/kg TS	
Benzo(b)fluoranten	10 µg/kg TS	
Benzo(k)fluoranten	10 µg/kg TS	
Benzo(ghi)perylen	10 µg/kg TS	
Indeno (1,2,3-cd)pyren	10 µg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		
Analysmetod: GC/MS		

Hexaklorbutadien		HEXKLB
Analys	Rapport.gräns	
Hexaklorbutadien	0,03 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Ftalater		FTAL02
Analyseras även i sediment.		
Provtagningskär: 1 st 100 ml plastburk		

Tributyltenn		TBT
Analys	Rapport.gräns	
Tributyltenn	1 µg/kg TS	
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		



ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNINGEN

Perfluorerade ämnen PFAS02	
Analyser	Rapport.gräns
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.1 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS
PFOS, total	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.1 ug/kg TS
PFOA, total	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFNA	0.1 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS	0.1 ug/kg TS
Summa 11 PFAS	0.1 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFAS22	
Analyser	Rapport.gräns
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFPeS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.1 ug/kg TS
PFHpS	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS
PFOS, total	0.1 ug/kg TS
PFNS	0.1 ug/kg TS
PFDS	0.1 ug/kg TS
PFUnDS	0.1 ug/kg TS
PFDoDS	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.1 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.1 ug/kg TS
PFOA, total	0.1 ug/kg TS
PFNA	0.1 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFUnDA	0.1 ug/kg TS
PFDoDA	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA	0.1 ug/kg TS
PFTeDA	0.1 ug/kg TS
PFHxDA	0.1 ug/kg TS
PFODA	0.1 ug/kg TS
GenX	0.1 ug/kg TS
DONA	0.1 ug/kg TS
HPFHpA	0.1 ug/kg TS
P37DMOA	0.1 ug/kg TS
H4-PFUnDA	0.1 ug/kg TS
4:2 FTS	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTS	0.1 ug/kg TS
10:2 FTS	0.1 ug/kg TS
8:2 FTUCA	0.1 ug/kg TS
8:2 diPAP	0.1 ug/kg TS
PFBSA	0.1 ug/kg TS
PFHxSA	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSE	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSE	0.1 ug/kg TS
N-MeFBSAA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS	0.1 ug/kg TS
Summa 11 PFAS	0.1 ug/kg TS
Summa 22 PFAS	0.1 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	



Perfluorerade ämnen PFAS29	
Analyser	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS	0.1 ug/kg TS
PFPeS	0.1 ug/kg TS
PFHxS	0.03 ug/kg TS
PFHpS	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOS, total	0.03 ug/kg TS
PFNS	0.1 ug/kg TS
PFDS	0.1 ug/kg TS
PFUnDS	0.1 ug/kg TS
PFDoDS	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS	0.1 ug/kg TS
PFBA	0.1 ug/kg TS
PFPeA	0.1 ug/kg TS
PFHxA	0.1 ug/kg TS
PFHpA	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS
PFOA, total	0.03 ug/kg TS
PFNA	0.03 ug/kg TS
PFDA	0.1 ug/kg TS
PFUnDA	0.1 ug/kg TS
PFDoDA	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS
PFOSA	0.1 ug/kg TS
PFTeDA	0.1 ug/kg TS
PFHxDA	0.1 ug/kg TS
PFODA	0.1 ug/kg TS
GenX	0.1 ug/kg TS
DONA	0.1 ug/kg TS
C6O4	0.1 ug/kg TS
6:2 FTOH	0.1 ug/kg TS
8:2 FTOH	0.1 ug/kg TS
Summa 4 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 11 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 12 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 21 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 22 PFAS LB	0.03 ug/kg TS
Summa 24 PFAS RPF LB	0.0001 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	



TOP assay TOP22	
Analyser	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFPeS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFHpS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFNS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFUnDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDoDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFTTrDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFUnDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFDoDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFTTrDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	

TOP assay TOP11	
Analyser	Rapport.gräns
Torrsubstans	0.1 %
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)	

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER  
ELLER HAR FRÅGOR OM FÖLJANDE ANALYSER,

KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com)

## INFORMATION OM SLAM

Slam analyseras både för att säkerställa att halten föroreningar understiger befintliga gränsvärden samt för att mäta slammets näringsinnehåll. Nedanstående paket omfattar de föreningar som rekommenderas av Naturvårdsverket och Renhållningsverksföreningen. Analyspaket MREVAQ (F) rekommenderas för fosfor och prioriterade spårelement, ordinarie slamprov, i enlighet med Revaq 8.

### ANALYSPAKET FÖR SLAM

Växtnäring		SLA003	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
pH	2 - 12	Fosfor, P	0,01 g/kg TS
Glödgningsförlust	0,1 % av TS	Kalcium, Ca	0,15 g/kg TS
Glödgningsrest	0,1 % av TS	Kalium, K	0,100 g/kg TS
Ammoniumkväve, NH4-N	1 g/kg TS	Magnesium, Mg	0,013 g/kg TS
Kväve total, N	1 g/kg TS		

Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk. För mycket vattenhaltiga slamprover krävs mer prov, kontakta kundservice.  
Rapporteringsgräns och mätosäkerhet kan höjas på prov med låg torrsubstans.

Organiska miljögifter		SLA005	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Benso(a)pyren	0,05 mg/kg TS	PCB-28	0,001 mg/kg TS
Benso(b+k)fluoranten	0,1 mg/kg TS	PCB-52	0,001 mg/kg TS
Benso(ghi)perylene	0,05 mg/kg TS	PCB-101	0,001 mg/kg TS
Fluoranten	0,05 mg/kg TS	PCB-118	0,001 mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05 mg/kg TS	PCB-138	0,001 mg/kg TS
Summa 6 st PAH	0,2 mg/kg TS	PCB-153	0,001 mg/kg TS
Nonylfenol	0,5 mg/kg TS	PCB-180	0,001 mg/kg TS
		Summa 7 st PCB	0,001 mg/kg TS

Analysmetod: GC/MS, GC/ECD  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Hygienisk kontroll		SLA009	
Analyser	Rapport.gräns		
E. coli	100 - 10000 cfu/g		
Enterokocker	100 - 15000 cfu/g		
Salmonella	Påvisad i 25g		

Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk

Nonylfenol		NONYLF	
Analyser	Rapport.gräns		
Nonylfenol	0,5 mg/kg TS		

Analysmetod: GC/MS  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Toluen		TOLUEN	
Analyser	Rapport.gräns		
Toluen	1 mg/kg TS		

Analysmetod: GC/MS  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Ftalater		FTAL02	
Analyseras även i sediment.			
Provtagningskär: 1 st 100 ml plastburk			

#### REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Kalkverkan, CaO (KALKV)



#### REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Toluen (TOLUEN)

På blöta slam utförs de organiska analyserna på det fasta materialet efter centrifugering av provet. Nonylfenol kan till skillnad mot resterande organiska parametrar i SLA005 även återfinnas i vattenfasen. Vid sådana fall kan analyserna kompletteras med en beställning av nonylfenol på vattenfasen.

Vid önskemål av analys av nonylfenol på vattenfasen måste beställningen kompletteras med denna NONYLF (V) så att rätt käril kan erhållas vid provtagningen.



PCB7		PCB7	
Analyser	Rapport.gräns		
PCB-28	0,001 mg/kg TS		
PCB-52	0,001 mg/kg TS		
PCB-101	0,001 mg/kg TS		
PCB-118	0,001 mg/kg TS		
PCB-138	0,001 mg/kg TS		
PCB-153	0,001 mg/kg TS		
PCB-180	0,001 mg/kg TS		
Summa 7 st PCB	0,001 mg/kg TS		

Analysmetod: GC/ECD  
Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Metaller 7st		M7	
Analyser	Rapport.gräns		
Bly, Pb	2 mg/kg TS		
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS		
Koppar, Cu	5 mg/kg TS		
Krom, Cr	1 mg/kg TS		
Nickel, Ni	1 mg/kg TS		
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS		
Kviksilver, Hg	0,05 mg/kg TS		

Analysmetod: ICP. Metallerna uppsluts med kungsvatten.  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk.

Metaller 10st		M10	
Analyser	Rapport.gräns		
Arsenik, As	1 mg/kg TS		
Barium, Ba	25 mg/kg TS		
Bly, Pb	2 mg/kg TS		
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS		
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS		
Koppar, Cu	5 mg/kg TS		
Krom, Cr	1 mg/kg TS		
Nickel, Ni	1 mg/kg TS		
Vanadin, V	5 mg/kg TS		
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS		

Analysmetod: ICP. Metallerna uppsluts med kungsvatten  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk.

Metaller 13st		M13	
Analyser	Rapport.gräns		
Antimon, Sb	2,5 mg/kg TS		
Arsenik, As	1 mg/kg TS		
Barium, Ba	25 mg/kg TS		
Bly, Pb	2 mg/kg TS		
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS		
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS		
Koppar, Cu	5 mg/kg TS		
Krom, Cr	1 mg/kg TS		
Kviksilver, Hg	0,05 mg/kg TS		
Molybden, Mo	1 mg/kg TS		
Nickel, Ni	1 mg/kg TS		
Vanadin, V	5 mg/kg TS		
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS		

Analysmetod: ICP. Metallerna uppsluts med kungsvatten  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk.

PAH6		PAH6	
Analyser	Rapport.gräns		
Benso(a)pyren	0,05 mg/kg TS		
Benso(b+k)fluoranten	0,1 mg/kg TS		
Benso(ghi)perylene	0,05 mg/kg TS		
Fluoranten	0,05 mg/kg TS		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05 mg/kg TS		
Summa 6 st PAH	0,2 mg/kg TS		

Analysmetod: GC/MS  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.

Metaller enligt Revaq		MREVAQ	
Analyser	Rapport.gräns		
Bly, Pb	2 mg/kg TS		
Fosfor, P	0,01 g/kg TS		
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS		
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS		
Koppar, Cu	5 mg/kg TS		
Krom, Cr	1 mg/kg TS		
Kviksilver, Hg	0,05 mg/kg TS		
Molybden, Mo	1 mg/kg TS		
Nickel, Ni	1 mg/kg TS		
Silver, Ag	0,25 mg/kg TS		
Tenn, Sn	2 mg/kg TS		
Vanadin, V	5 mg/kg TS		
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS		

Analysmetod: ICP/ICP-MS. Metallerna uppsluts med antingen kungsvatten/HNO3 i enlighet med Revaqs specifikationer.  
Provtagningskär: 1 st 500 ml plastburk.

**REKOMMENDERADE TILLÄGG:**  
SILVER (AG-H), VISMUT (BI-L), GULD (AU-L), WOLFRAM (W-H), TELLUR (TE-L)



ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNEN

Perfluorerade ämnen		PFAS02
Analyser	Rapport.gräns	
PFBS	0.1 ug/kg TS	
PFHxS	0.1 ug/kg TS	
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOS, total	0.1 ug/kg TS	
PFPeA	0.1 ug/kg TS	
PFHxA	0.1 ug/kg TS	
PFHpA	0.1 ug/kg TS	
PFOA, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOA, total	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
PFBA	0.1 ug/kg TS	
PFNA	0.1 ug/kg TS	
PFDA	0.1 ug/kg TS	
PFOSA	0.1 ug/kg TS	
Summa 4 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Summa 11 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Perfluorerade ämnen		PFAS22
Analyser	Rapport.gräns	
PFBS	.1 ug/kg TS	
PFPeS	0.1 ug/kg TS	
PFHxS	0.1 ug/kg TS	
PFHpS	0.1 ug/kg TS	
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOS, total	0.1 ug/kg TS	
PFNS	0.1 ug/kg TS	
PFDS	0.1 ug/kg TS	
PFUnDS	0.1 ug/kg TS	
PFDoDS	0.1 ug/kg TS	
PFTrDS	0.1 ug/kg TS	
PFBA	0.1 ug/kg TS	
PFPeA	0.1 ug/kg TS	
PFHxA	0.1 ug/kg TS	
PFHpA	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOA, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOA, total	0.1 ug/kg TS	
PFNA	0.1 ug/kg TS	
PFDA	0.1 ug/kg TS	
PFUnDA	0.1 ug/kg TS	
PFDoDA	0.1 ug/kg TS	
PFTrDA	0.1 ug/kg TS	
PFTeDA	0.1 ug/kg TS	
PFHxDA	0.1 ug/kg TS	
PFODA	0.1 ug/kg TS	
GenX	0.1 ug/kg TS	
DONA	0.1 ug/kg TS	
HPFHpA	0.1 ug/kg TS	
P37DMOA	0.1 ug/kg TS	
H4-PFUnDA	0.1 ug/kg TS	
4:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
8:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
10:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
8:2 FTUCA	0.1 ug/kg TS	
8:2 diPAP	0.1 ug/kg TS	
PFBSA	0.1 ug/kg TS	
PFHxSA	0.1 ug/kg TS	
PFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFBSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSE	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSE	0.1 ug/kg TS	
N-MeFBSAA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS	
Summa 4 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Summa 11 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Summa 22 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Perfluorerade ämnen		PFASXL
Analyser	Rapport.gräns	
PFPrS	.1 ug/kg TS	
PFBS	0.1 ug/kg TS	
PFPeS	0.1 ug/kg TS	
PFHxS	0.1 ug/kg TS	
PFHpS	0.1 ug/kg TS	
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOS, total	0.1 ug/kg TS	
PFNS	0.1 ug/kg TS	
PFDS	0.1 ug/kg TS	
PFUnDS	0.1 ug/kg TS	
PFDoDS	0.1 ug/kg TS	
PFTrDS	0.1 ug/kg TS	
PFCHS	0.1 ug/kg TS	
9Cl-PF3ONS	0.1 ug/kg TS	
11Cl-PF3OUdS	0.1 ug/kg TS	
PFBA	0.1 ug/kg TS	
PFPeA	0.1 ug/kg TS	
PFHxA	0.1 ug/kg TS	
PFHpA	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad	0.1 ug/kg TS	
PFOA, linjär	0.1 ug/kg TS	
PFOA, total	0.1 ug/kg TS	
PFNA	0.1 ug/kg TS	
PFDA	0.1 ug/kg TS	
PFUnDA	0.1 ug/kg TS	
PFDoDA	0.1 ug/kg TS	
PFTrDA	0.1 ug/kg TS	
PFTeDA	0.1 ug/kg TS	
PFHxDA	0.1 ug/kg TS	
PFODA	0.1 ug/kg TS	
GenX	0.1 ug/kg TS	
DONA	0.1 ug/kg TS	
HPFHpA	0.1 ug/kg TS	
P37DMOA	0.1 ug/kg TS	
H4-PFUnDA	0.1 ug/kg TS	
4:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
8:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
10:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
8:2 FTUCA	0.1 ug/kg TS	
8:2 diPAP	0.1 ug/kg TS	
PFBSA	0.1 ug/kg TS	
PFHxSA	0.1 ug/kg TS	
PFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFBSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSE	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSE	0.1 ug/kg TS	
N-MeFBSAA	0.1 ug/kg TS	
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS	
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS	
Summa 4 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Summa 11 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Summa 22 PFAS	0.1 ug/kg TS	
Analysmetod:LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Perfluorerade ämnen		PFAS29
Analyser	Rapport.gräns	
Torrsubstans	0.1 %	
PFBS	0.1 ug/kg TS	
PFPeS	0.1 ug/kg TS	
PFHxS	0.03 ug/kg TS	
PFHpS	0.1 ug/kg TS	
PFOS, grenad	0.03 ug/kg TS	
PFOS, linjär	0.03 ug/kg TS	
PFOS, total	0.03 ug/kg TS	
PFNS	0.1 ug/kg TS	
PFDS	0.1 ug/kg TS	
PFUnDS	0.1 ug/kg TS	
PFDoDS	0.1 ug/kg TS	
PFTrDS	0.1 ug/kg TS	
PFBA	0.1 ug/kg TS	
PFPeA	0.1 ug/kg TS	
PFHxA	0.1 ug/kg TS	
PFHpA	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad	0.03 ug/kg TS	
PFOA, linjär	0.03 ug/kg TS	
PFOA, total	0.03 ug/kg TS	
PFNA	0.03 ug/kg TS	
PFDA	0.1 ug/kg TS	
PFUnDA	0.1 ug/kg TS	
PFDoDA	0.1 ug/kg TS	
PFTrDA	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTS	0.1 ug/kg TS	
PFOSA	0.1 ug/kg TS	
PFTeDA	0.1 ug/kg TS	
PFHxDA	0.1 ug/kg TS	
PFODA	0.1 ug/kg TS	
GenX	0.1 ug/kg TS	
DONA	0.1 ug/kg TS	
C604	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTOH	0.1 ug/kg TS	
8:2 FTOH	0.1 ug/kg TS	
Summa 4 PFAS LB	0.03 ug/kg TS	
Summa 11 PFAS LB	0.03 ug/kg TS	
Summa 12 PFAS LB	0.03 ug/kg TS	
Summa 21 PFAS LB	0.03 ug/kg TS	
Summa 22 PFAS LB	0.03 ug/kg TS	
Summa 24 PFAS RPF LB	0.0001 ug/kg TS	
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)		



TOP assay		TOP22
Analyser	Rapport.gräns	
Torrsubstans	0.1 %	
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFPeS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS	
PFHpS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFNS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFUnDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFDoDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFTrDS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS	
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS	
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFUnDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFDoDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFTrDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)		

TOP assay		TOP11
Analyser	Rapport.gräns	
Torrsubstans	0.1 %	
PFBS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHxS, efter oxidation	0.03 ug/kg TS	
PFOS, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOS, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOS, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFPeA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHxA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFHpA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFOA, grenad, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOA, linjär, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
PFOA, total, efter oxid.	0.03 ug/kg TS	
6:2 FTS, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFBA, efter oxidation	0.2 ug/kg TS	
PFNA, efter oxidation	0.03 ug/kg TS	
PFDA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
PFOSA, efter oxidation	0.1 ug/kg TS	
Provtagningskärl: 1 st Glasburk 250 ml (AL210)		

HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER  
ELLER HAR FRÅGOR OM FÖLJANDE ANALYSER,

KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90  
[se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com)

Metaller		
Analys	Rapport.gräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	AL-H
Antimon, Sb	2,5 mg/kg TS	SB-H
Arsenik, As	1 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	25 mg/kg TS	BA-H
Beryllium, Be	0,5 mg/kg TS	BE-H
Bly, Pb	2 mg/kg TS	PB-H
Bor, B	2 mg/kg TS	B-H
Fosfor, P	10 mg/kg TS	P-H
Guld, Au	0,1 mg/kg TS	AU-L
Järn, Fe	50 mg/kg TS	FE-H
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS	CD-H
Kalcium, Ca	150 mg/kg TS	CA-H
Kalium, K	100 mg/kg TS	K-H
Kisel, Si	- mg/kg TS	SI-H
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS	CO-H
Koppar, Cu	5 mg/kg TS	CU-H
Krom, Cr	1 mg/kg TS	CR-H
Kvicksilver, Hg	0,05 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	2,5 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	13 mg/kg TS	MG-H
Mangan, Mn	2,5 mg/kg TS	MN-H
Molybden, Mo	1 mg/kg TS	MO-H
Natrium, Na	75 mg/kg TS	NA-H
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	NI-H
Selen	1 mg/kg TS	SE-H
Silver, Ag	0,25 mg/kg TS	AG-H
Strontium, Sr	10 mg/kg TS	SR-H
Svavel, S	25 mg/kg TS	S-H
Tellur	0,5 mg/kg TS	TE-L
Tenn, Sn	2 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	25 mg/kg TS	TI-H
Vanadin, V	5 mg/kg TS	V-H
Vismut, Bi	0,1 mg/kg TS	BI-L
Wolfram, W	0,3 mg/kg TS	W-H
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS	ZN-H

Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS, Uran U, U-L  
Metallerna uppsluts med kungsvatten.

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.

Krom, sexvärt		CRVI
Analys	Rapport.gräns	
Krom, sexvärt	1 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk		
* Rapporteringsgränsen för sexvärt krom kan variera beroende på provets karaktär. Rapporteringsgränsen som anges är beräknad utifrån 100% torrsubstans. Sexvärt krom lakas med vatten före analys.		



## INFORMATION OM BYGGNADS- OCH RIVNINGSMATERIAL

Provtagning och analys av byggnadsmaterial kan göras av flera orsaker. Kanske ska byggnaden rivas och deponeras eller också ska en gammal industribyggnad saneras och användas till andra verksamheter. Ska deponering ske, se under rubriken Avfall. SGS erbjuder för närvarande nedanstående paket vid analys av t.ex. betong och tegel. För information om provmängd och ev. kärl kontakta kundservice.

### ANALYSPAKET FÖR BYGGNADS- OCH RIVNINGSMATERIAL

Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets riktlinjer				ORGNV	
Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns	Analys	Rapport.gräns
Alifater >C5-8	1.2 mg/kg TS	Bensen	0.003 mg/kg TS	Fluoren	0.1 mg/kg TS
Alifater >C8-10	2 mg/kg TS	Toluen	0.1 mg/kg TS	Pyren	0.1 mg/kg TS
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	Etylbensen	0.1 mg/kg TS	Summa, PAH-M	0.1 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	Xylener	0.1 mg/kg TS	Benso(a)antracen	0.1 mg/kg TS
Summa Alifater >C5-16	10 mg/kg TS	Summa TEX	0.15 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0.1 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	Acenaften	0.1 mg/kg TS	Benso(b)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS	Acenaftilen	0.1 mg/kg TS	Benso(k)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS	Naftalen	0.1 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0.1 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	Summa, PAH-L	0.1 mg/kg TS	Chrysen/Trifenylene	0.1 mg/kg TS
		Antracen	0.1 mg/kg TS	Dibenso(a,h)antracen	0.1 mg/kg TS
		Fenantren	0.1 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.1 mg/kg TS
		Fluoranten	0.1 mg/kg TS	Summa, PAH-H	0.1 mg/kg TS
				Summa, cancerogena	0.7 mg/kg TS
				Summa, övriga	0.9 g/kg TS

Analysmetod: GC/MS

Provtagningskärl: Kontakta kundservice.

Alifater		ALIF
Analys	Rapportgräns	
Alifater >C5-C8	1.2 mg/kg TS	
Alifater >C8-C10	2 mg/kg TS	
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	
Alifater sa>C5-C16	10 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

Aromater		AROM
Analys	Rapportgräns	
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS	
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS	
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/MS		

BTEX	
Analyser	Rapport.gräns
Bensen	0.003 mg/kg TS
Toluen	0.1 mg/kg TS
Etylbensen	0.1 mg/kg TS
Xylener	0.1 mg/kg TS
TEX, Summa	0.15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

BEKKL	
Analys	Rapport.gräns
Aldrin	1 ug/kg TS
Dieldrin	1 ug/kg TS
DDT-o,p	1 ug/kg TS
DDT-p,p	1 ug/kg TS
DDT, summa	2 ug/kg TS
DDE-o,p	1 ug/kg TS
DDE-p,p	1 ug/kg TS
DDD-o,p	1 ug/kg TS
DDD-p,p	1 ug/kg TS
Endrin	1 ug/kg TS
Telodrin	1 ug/kg TS
Isodrin	1 ug/kg TS
Quintozen	1 ug/kg TS
HCH-alfa	1 ug/kg TS
HCH-beta	1 ug/kg TS
HCH-gamma	1 ug/kg TS
HCH-delta	1 ug/kg TS
Heptaklore. cis-	1 ug/kg TS
Heptaklore. trans-	1 ug/kg TS
Heptaklor	3 ug/kg TS
Klordan cis-	1 ug/kg TS
Klordan trans-	1 ug/kg TS
Klordan, summa	2 ug/kg TS
Endosulfan-alfa	1 ug/kg TS
Endosulfan-beta	1 ug/kg TS
Hexaklorbutadien	1 ug/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Alkylfenoler	
Analyser	Rapport.gräns
Fenol	0.05 mg/kg TS
m-Kresol	0.05 mg/kg TS
o-Kresol	0.05 mg/kg TS
p-Kresol	0.05 mg/kg TS
Kresoler Summa	0.15 mg/kg TS
2-etylphenol	0.05 mg/kg TS
3-etylphenol	0.05 mg/kg TS
2,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
2,5-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,5+2,3-dimet/4-et	0.15 mg/kg TS
2,6-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
Sum, C2-alkylfenol	0.45 mg/kg TS
Trimetylphen.2,3,5-	0.05 mg/kg TS
Trimetylphen.3,4,5-	0.1 mg/kg TS
Isopropylfenol, 2-	0.05 mg/kg TS
Sum, C3-alkylfenol	0.2 mg/kg TS
Tymol	0.05 mg/kg TS
p-(tert)butylfenol	0.1 mg/kg TS
Sum, C4-alkylfenol	0.15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Oljeindex	
Analyser	Rapport.gräns
Oljeindex >C10-C12	2 mg/kg TS
Oljeindex >C12-C16	4 mg/kg TS
Oljeindex >C16-C35	10 mg/kg TS
Oljeindex >C35-C40	4 mg/kg TS
Oljeindex C10-C40	20 mg/kg TS
Analysmetod: GC/FID	

Bestämning av oljetyp	
Analyser	Rapport.gräns
Oljeindex >C10-C12	2 mg/kg TS
Oljeindex >C12-C16	4 mg/kg TS
Oljeindex >C16-C35	10 mg/kg TS
Oljeindex >C35-C40	4 mg/kg TS
Oljeindex C10-C40	20 mg/kg TS
Analysmetod: GC/FID	



PCB7	
Analyser	Rapport.gräns
PCB7-028	0.001 mg/kg TS
PCB7-052	0.001 mg/kg TS
PCB7-101	0.001 mg/kg TS
PCB7-118	0.001 mg/kg TS
PCB7-138	0.001 mg/kg TS
PCB7-153	0.001 mg/kg TS
PCB7-180	0.001 mg/kg TS
PCB7 Summa 7 st	0.001 mg/kg TS
Analysmetod: GC/ECD	

Klorfenoler	
Analyser	Rapport.gräns
2-Klorfenol	0.01 mg/kg TS
4-Klorfenol	0.01 mg/kg TS
3-Klorfenol	0.01 mg/kg TS
2,3-Diklorfenol	0.005 mg/kg TS
2,4/2,5-Diklorfeno	0.01 mg/kg TS
2,6-Diklorfenol	0.005 mg/kg TS
3,4-Diklorfenol	0.005 mg/kg TS
3,5-Diklorfenol	0.005 mg/kg TS
2,3,4-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
2,3,5-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
2,3,6-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
2,4,5-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
2,4,6-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
3,4,5-Triklorfenol	0.003 mg/kg TS
2,3,5,6-Tetraklorf	0.002 mg/kg TS
2,3,4,5-Tetraklorf	0.002 mg/kg TS
2,3,4,6-Tetraklorf	0.002 mg/kg TS
Pentaklorfenol	0.002 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Polyaromatiska kolväten	
Analyser	Rapport.gräns
Acenaften	0.1 mg/kg TS
Acenaftalen	0.1 mg/kg TS
Naftalen	0.1 mg/kg TS
PAH-L,summa	0.1 mg/kg TS
Antracen	0.1 mg/kg TS
Fenantren	0.1 mg/kg TS
Fluoranten	0.1 mg/kg TS
Fluoren	0.1 mg/kg TS
Pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-M,summa	0.1 mg/kg TS
Benso(a)antracen	0.1 mg/kg TS
Benso(a)pyren	0.1 mg/kg TS
Benso(b)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benso(k)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benso(ghi)perylene	0.1 mg/kg TS
Krysen+Trifenylene	0.1 mg/kg TS
Dib(a,h)antracen	0.1 mg/kg TS
Ind(1,2,3-cd)pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-H,summa	0.1 mg/kg TS
PAH,summa cancer.	0.7 mg/kg TS
PAH,summa övriga	0.9 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Polyaromatiska kolväten utökad	
Analyser	Rapport.gräns
1-indanon	0.1 mg/kg TS
9-fluorenon	0.1 mg/kg TS
9,10-antrakinon	0.1 mg/kg TS
2-metylantrakinon	0.1 mg/kg TS
4H-cyklopenta(def)	0.1 mg/kg TS
Benso(a)fluorenon	0.1 mg/kg TS
Bensantron	0.1 mg/kg TS
7,12-bens(a)antrac	0.1 mg/kg TS
5,12-naftacenkinon	0.1 mg/kg TS
Benso(c,d)pyrenon	0.1 mg/kg TS
Kinolin	0.1 mg/kg TS
Karbazol	0.1 mg/kg TS
Dibensotiofen	0.1 mg/kg TS
Dibensofuran	0.1 mg/kg TS
Benso(b)tiofen	0.1 mg/kg TS
Fenol	0.05 mg/kg TS
m-Kresol	0.05 mg/kg TS
o-Kresol	0.05 mg/kg TS
p-Kresol	0.05 mg/kg TS
Kresoler Summa	0.15 mg/kg TS
2-etylphenol	0.05 mg/kg TS
3-etylphenol	0.05 mg/kg TS
2,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
2,5-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,5+2,3-dimet/4-et	0.15 mg/kg TS
2,6-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
Sum, C2-alkylfenol	0.45 mg/kg TS
Trimetylphen.2,3,5-	0.05 mg/kg TS
Trimetylphen.3,4,5-	0.1 mg/kg TS
Isopropylfenol, 2-	0.05 mg/kg TS
Sum, C3-alkylfenol	0.2 mg/kg TS
Tymol	0.05 mg/kg TS
p-(tert)butylfenol	0.1 mg/kg TS
Sum, C4-alkylfenol	0.15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	



Kreosotföreningar	
Analyser	Rapport.gräns
Bensen	0.003 mg/kg TS
Toluen	0.1 mg/kg TS
Etylbensen	0.1 mg/kg TS
Xylener	0.1 mg/kg TS
TEX, Summa	0.15 mg/kg TS
Acenaften	0.1 mg/kg TS
Acenaftalen	0.1 mg/kg TS
Naftalen	0.1 mg/kg TS
PAH-L,summa	0.1 mg/kg TS
Antracen	0.1 mg/kg TS
Fenantren	0.1 mg/kg TS
Fluoranten	0.1 mg/kg TS
Fluoren	0.1 mg/kg TS
Pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-M,summa	0.1 mg/kg TS
Benso(a)antracen	0.1 mg/kg TS
Benso(a)pyren	0.1 mg/kg TS
Benso(b)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benso(k)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benso(ghi)perylene	0.1 mg/kg TS
Krysen+Trifenylene	0.1 mg/kg TS
Dib(a,h)antracen	0.1 mg/kg TS
Ind(1,2,3-cd)pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-H,summa	0.1 mg/kg TS
PAH,summa cancer.	0.7 mg/kg TS
PAH,summa övriga	0.9 mg/kg TS
1-indanon	0.1 mg/kg TS
9-fluorenon	0.1 mg/kg TS
9,10-antrakinon	0.1 mg/kg TS
2-metylantrakinon	0.1 mg/kg TS
4H-cyklopenta(def)	0.1 mg/kg TS
Benso(a)fluorenon	0.1 mg/kg TS
Bensantron	0.1 mg/kg TS
7,12-bens(a)antrac	0.1 mg/kg TS
5,12-naftacenkinon	0.1 mg/kg TS
Benso(c,d)pyrenon	0.1 mg/kg TS
Kinolin	0.1 mg/kg TS
Karbazol	0.1 mg/kg TS
Dibensotiofen	0.1 mg/kg TS
Dibensofuran	0.1 mg/kg TS
Benso(b)tiofen	0.1 mg/kg TS
Fenol	0.05 mg/kg TS
m-Kresol	0.05 mg/kg TS
o-Kresol	0.05 mg/kg TS
p-Kresol	0.05 mg/kg TS
Kresoler Summa	0.15 mg/kg TS
2-etylphenol	0.05 mg/kg TS
3-etylphenol	0.05 mg/kg TS
2,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
2,5-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,5+2,3-dimet/4-et	0.15 mg/kg TS
2,6-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
3,4-dimetylphenol	0.05 mg/kg TS
Sum, C2-alkylfenol	0.45 mg/kg TS
Trimetylphen.2,3,5-	0.05 mg/kg TS
Trimetylphen.3,4,5-	0.1 mg/kg TS
Isopropylfenol, 2-	0.05 mg/kg TS
Sum, C3-alkylfenol	0.2 mg/kg TS
Tymol	0.05 mg/kg TS
p-(tert)butylfenol	0.1 mg/kg TS
Sum, C4-alkylfenol	0.15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

HAR DU FRÅGOR OM PROVTAJNINGSKÄRL?  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

Dioxiner	DIOXIN
Analys	Rapport.gräns
2378 TCDD	2 ng/kg TS
12378 PeCDD	2 ng/kg TS
123478 HxCDD	2 ng/kg TS
123678 HxCDD	2 ng/kg TS
123789 HxCDD	2 ng/kg TS
1234678 HpCDD	5 ng/kg TS
OCDD	10 ng/kg TS
2378 TCDF	2 ng/kg TS
12378 PeCDF	2 ng/kg TS
IOX 23478 PeCDF	2 ng/kg TS
123478 HxCDF	2 ng/kg TS
123678 HxCDF	2 ng/kg TS
123789 HxCDF	2 ng/kg TS
234678 HxCDF	2 ng/kg TS
1234678 HpCDF	5 ng/kg TS
1234789 HpCDF	5 ng/kg TS
OCDF	10 ng/kg TS
IPCDD/FTEQ LB	
IPCDD/FTEQ UB	
WHOPCDD/FTEQL	
WHOPCDD/FTEQU	
Analysmetod: GC/HRMS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	



Övriga analyser i byggnads- och rivningsmaterial		
Analys	Rapport.gräns	Beställningskod
Konduktivitet	1 mS/m	KOND
Glödgn förlust/rest	0.1 % av TS	GFR
TOC	0.2 % av TS	TOC
pH		PH
Analysmetod: Gravimetri		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

HAR DU FRÅGOR OM PROVTAGNINGSKÄRL?  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).



Metaller, 10 st		M10
Analys	Rapport.gräns	
Arsenik, As	3 mg/kg TS	
Barium, Ba	25 mg/kg TS	
Bly, Pb	2 mg/kg TS	
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS	
Kobolt, Co	0.5 mg/kg TS	
Koppar, Cu	3 mg/kg TS	
Krom, Cr	1 mg/kg TS	
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	
Vanadin, V	3 mg/kg TS	
Zink, Zn	2 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		

Metaller, 2 st		M2
Analys	Rapport.gräns	
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS	
Molybden, Mo	1 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		
Information: Uppsluts med kungsvatten före analys.		

Enskilda metaller för avfall		
Analys	Rapport.gräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	AL-H
Bor, B	2 mg/kg TS	B-H
Kalcium, Ca	0.15 g/kg TS	CA-H
Järn, Fe	50 mg/kg TS	FE-H
Kalium, K	0.1 g/kg TS	K-H
Kvicksilver, Hg	0,05 mg/kg TS	HG-H
Magnesium, Mg	0.005 g/kg TS	MG-H
Mangan, Mn	3 mg/kg TS	MN-H
Molybden, Mo	1 mg/kg TS	MO-H
Natrium, Na	75 mg/kg TS	NA-H
Fosfor, P	0.01 g/kg TS	P-H
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS	SB-H
Selen, Se	0.4 mg/kg TS	SE-H
Strontium, Sr	10 mg/kg TS	SR-H
Titan, Ti	25 mg/kg TS	TI-H
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används metoden AAS.		
Information: Uppsluts med kungsvatten för matris avfall.		



Metaller, 13 st		M13
Analys	Rapport.gräns	
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS	
Arsenik, As	3 mg/kg TS	
Barium, Ba	25 mg/kg TS	
Bly, Pb	2 mg/kg TS	
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS	
Kobolt, Co	0.5 mg/kg TS	
Koppar, Cu	3 mg/kg TS	
Krom, Cr	1 mg/kg TS	
Kvicksilver, Hg	0.05 mg/kg TS	
Molybden, Mo	1 mg/kg TS	
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	
Vanadin, V	3 mg/kg TS	
Zink, Zn	2 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS		

Krom, sexvärt			CR6+
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	
Krom, sexvärt	0.4 mg/kg TS	EN 15192:2006	

Enskilda metaller för byggmaterial		
Analys	Rapport.gräns	Beställningskod
Arsenik, As	3 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	25 mg/kg TS	BA-H
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS	CD-H
Kobolt, Co	0.5 mg/kg TS	CO-H
Krom, Cr	1 mg/kg TS	CR-H
Koppar, Cu	3 mg/kg TS	CU-H
Kvicksilver, Hg	0.05 mg/kg TS	HG-H
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	NI-H
Bly, Pb	2 mg/kg TS	PB-H
Svavel, S	25 mg/kg TS	S-H
Vanadin, V	3 mg/kg TS	V-H
Zink, Zn	2 mg/kg TS	ZN-H
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används metoden AAS.		
Information: För matris avfall uppsluts med kungsvatten För matris byggmaterial med HNO3.		

## ANALYSPAKET FÖR FOGMASSA

PCB total		PCBFOG
Analys	Rapport.gräns	
PCB total	2 mg/kg	
Analysmetod: GC/ECD		

PCB total + Klorparaffiner		PCBCP
Analys	Rapport.gräns	
PCB total	2 mg/kg	
SCCP indikativ		
Analysmetod: GC/ECD		

Klorparaffiner tilläggspaket		SCCPUT
Analys	Rapport.gräns	
SCCP kvantitativ	100 mg/kg	
Analysmetod: GC/ECD		

Klorparaffiner tilläggspaket		SMCCP
Analys	Rapport.gräns	
SCCP kvantitativ	100 mg/kg	
MCCP kvantitativ	200 mg/kg	
Summa SCCP+MCCP	Beräknad	
Analysmetod: GC/ECD		

Bly		PB-H
Analys	Rapport.gräns	
Bly, Pb	2 mg/kg	
Analysmetod: ICP/MS		

### KLORPARAFFINER

Klorparaffiner används som tillsatsmedel i bl a fogmassor. De är stabila, svårnedbrytbara föreningar som kan bioackumuleras i miljön. Särskilt kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) är mycket giftiga för vattenlevande organismer och kan likt PCB ge skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SCCP kan i fogmassa analyseras dels indikativt/kvalitativt i samband med PCB-analys, eller kvantitativt med en specifik analys, beställningskod SCCPUT. Även analys av medellånga klorparaffiner (MCCP) kan beställas, kod SMCCP (SCCP+MCCP).

### PROVTAGNINGSKÄRL

3-4 cm fogmassa inlindad i folie, i platspåse och förslutet.

Asbestbestämning		ASB001
Analyser		
Asbest		
- Krysofil		
- Krokidolit		
- Aktinolit		
- Amosit		
- Antofyllit		
- Tremolit		
Analysmetod: Mikroskopiering (PLM)		

Fogmassa utökad		PCBUT
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod
Bly, Pb	2 mg/kg	ICP/MS
PCB total	2 mg/kg	GC/ECD
SCCP indikativ	Påvisat	GC/ECD
Asbest	Påvisad	Mikroskopiering (PLM)
- Krysofil	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
- Krokidolit	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
- Aktinolit	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
- Amosit	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
- Antofyllit	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
- Tremolit	0,1 %	Mikroskopiering (PLM)
Information: Uppsluts med HNO <sub>3</sub> före analys.		



## ANALYSPAKET FÖR ASFALT

PAH16 i asfalt		PAHASF
Analys	Rapport.gräns	
Acenaften	1 mg/kg	
Acenaftalen	1 mg/kg	
Naftalen	1 mg/kg	
Summa, PAH-L	1 mg/kg	
Antracen	1 mg/kg	
Fenantren	1 mg/kg	
Fluoranten	1 mg/kg	
Fluoren	1 mg/kg	
Pyren	1 mg/kg	
Summa, PAH-M	1,5 mg/kg	
Benso(a)antracen	1 mg/kg	
Benso(a)pyren	1 mg/kg	
Benso(b+k)fluoranten	2 mg/kg	
Benso(ghi)perylene	1 mg/kg	
Chrysen/Trifenylene	1 mg/kg	
Dibenso(a,h)antracen	1 mg/kg	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1 mg/kg	
Summa, PAH-H	2,5 mg/kg	
Summa, cancerogena	2 mg/kg	
Summa, övriga	3 mg/kg	
Summa, 16 st	5 mg/kg	
Analysmetod: GC/MS		
Provtagningskärl: Plastpåse 1dm <sup>3</sup>		

## ANALYSPAKET FÖR OLJA

PCB i olja		PCBOLJ
Analys	Rapport.gräns	
PCB total	2 ppm	
Analysmetod: GC/ECD		
Provtagningskärl: Plastflaska 25ml		

## ANALYSPAKET FÖR ASBESTBESTÄMNING I BYGGMATERIAL

Analys av asbestprov sker enligt metoden SS-EN ISO 22262-1:2012, m.h.a. stereomikroskop i kombination med polarisationsljusmikroskop (PLM).

Asbestbestämning		ASB001
Analyser		
Asbest		
- Krysofil		
- Krokidolit		
- Aktinolit		
- Amosit		
- Antofyllit		
- Tremolit		
Analysmetod: Mikroskopiering (PLM)		

### MÄRKNING AV PROV

Prov för analys av asbest ska packas i dubbla plastpåsar med tät förslutning.

Provpåsarna ska vara tydligt märkta med text där det framgår att provet kan innehålla asbesthaltigt material.

Även väskan eller annat emballage som proverna skickas i ska vara märkt på samma sätt.



## INFORMATION OM LAKTEST

Deponering av avfall regleras i Naturvårdsverkets författningssamling NFS 2004:10. För bedömning av avfall enligt dessa regler utförs analyser på lakväskskor som är framtagna från skaktester och/eller kolonntester samt analys av totalhalter direkt på det fasta materialet.

För en komplett beställning ange först vilken typ av lakning som ska utföras genom att beställa något av LAK-paketen, därefter beställs analyspaket på lakväskskor genom att ange ett LAKV-paket och slutligen kan tillägg av LAKT-paketen göras för totalhalter. Även andra analyser för fasta material kan utföras, beroende på avfallens karaktär.

För frågor, kontakta kundservice.

### ANALYSPAKET FÖR LAKTEST

Kolonntest	
Best.kod	Beskrivning
LAK002	Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 2 st lakväskskefraktioner
LAK007	Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 3 st lakväskskefraktioner
LAK006	Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 7 st lakväskskefraktioner
LAK011	Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 1 st lakväskskefraktion
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.	



Skaktest	
Best.kod	Beskrivning
LAK009	Skaktest enligt SS-EN 12457-1:2003, inkl. uttag av 1 st lakväskskefraktioner, L/S 2
LAK004	Skaktest enligt SS-EN 12457-2:2003, inkl. uttag av 1 st lakväskskefraktioner, L/S 10
LAK003	Skaktest enligt SS-EN 12457-3:2003, inkl. uttag av 2 st lakväskskefraktioner, L/S 2 + L/S 10
LAK001	ANC, motsvarande SS-EN 14429:2015 annex C
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.	

Beskrivning av laktester		
Analys	Metod	Beskrivning
LAK002	Kolonntest med uttag av 2 lakväskskefraktioner	Utförs för att bestämma utlakningsegenskaperna i den Grundläggande karakteriseringen och beskriver utlakningen på kort (L/S 0.1= C0) och lång sikt (L/S =10).
LAK007	Kolonntest med uttag av 3 lakväskskefraktioner	Utförs med uttag av lakväskskefraktioner vid L/S 0.1, 2 och 10 och ger en bra bild av utlakningsförloppet.
LAK006	Kolonntest med uttag av 7 lakväskskefraktioner	Utförs med uttag av 7 st lakväskskefraktioner och beskriver utlakningen på kort och lång sikt. L/S= 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 och 10.
LAK011	Kolonntest med uttag av 1 lakväskskefraktion	Utförs med uttag av 1 st lakväskskefraktion vid L/S 0.1 enligt vägledande rapport Svenskt Avfall 2018:13.
LAK009	Skaktest vid L/S = 2	Utförs för avfall med hög fastfashalt.
LAK004	Skaktest vid L/S = 10	Utförs istället för LAK003 för avfall med stor vattenhållande förmåga eller då TS-halten är < 33%.
LAK003	Skaktest vid L/S =2 och L/S=10	Utförs som överrensstämsetest och för utlakning av engångs avfall. Utförs i den Grundläggande karakteriseringen tillsammans med kolonntest om skaktest ska användas som överrensstämsetest.
LAK001	ANC (acid neutralisation capacity)	Utförs vid den Grundläggande karakteriseringen av avfall som är klassat som farligt avfall och beskriver avfallens förmåga att stå emot surt vatten (buffertförmåga) och anges i molH <sup>+</sup> / kg.



## ANALYSPAKET FÖR LAKVÄTSKOR FRÅN KOLONN- OCH SKAKTEST

Lakväskskor, farliga och inerta avfall motsvarande NFS 2004:10		LAKV01
Analys	Rapport.gräns	
DOC	1 mg/l	
Fluorid, F	0,05 mg/l	
Klorid, Cl	1 mg/l	
Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l	
pH	2-12	
Konduktivitet	1 mS/m	
Antimon, Sb	0,2 µg/l	
Arsenik, As	0,2 µg/l	
Barium, Ba	1 µg/l	
Bly, Pb	0,2 µg/l	
Kadmium, Cd	0,03 µg/l	
Koppar, Cu	0,5 µg/l	
Krom, Cr	0,5 µg/l	
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	
Molybden, Mo	0,5 µg/l	
Nickel, Ni	0,5 µg/l	
Selen, Se	2 µg/l	
Zink, Zn	3 µg/l	

Lakväskskor, farliga och inerta avfall motsvarande NFS 2004:10		LAKV04
Analys	Rapport.gräns	
DOC	1 mg/l	
Fluorid, F	0,05 mg/l	
Klorid, Cl	1 mg/l	
Sulfat, SO <sub>4</sub>	1 mg/l	
pH	2-12	
Konduktivitet	1 mS/m	
Torrsubstans	60 mg/l	
Antimon, Sb	0,2 µg/l	
Arsenik, As	0,2 µg/l	
Barium, Ba	1 µg/l	
Bly, Pb	0,2 µg/l	
Kadmium, Cd	0,03 µg/l	
Koppar, Cu	0,5 µg/l	
Krom, Cr	0,5 µg/l	
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	
Molybden, Mo	0,5 µg/l	
Nickel, Ni	0,5 µg/l	
Selen, Se	2 µg/l	
Zink, Zn	3 µg/l	

Lakväskskor, metaller motsvarande NFS 2004:10		LAKV02
Analys	Rapport.gräns	
pH	2-12	
Konduktivitet	1 mS/m	
Antimon, Sb	0,2 µg/l	
Arsenik, As	0,2 µg/l	
Barium, Ba	10 µg/l	
Bly, Pb	0,2 µg/l	
Kadmium, Cd	0,03 µg/l	
Koppar, Cu	0,5 µg/l	
Krom, Cr	0,5 µg/l	
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l	
Molybden, Mo	0,5 µg/l	
Nickel, Ni	0,5 µg/l	
Selen, Se	2 µg/l	
Zink, Zn	3 µg/l	

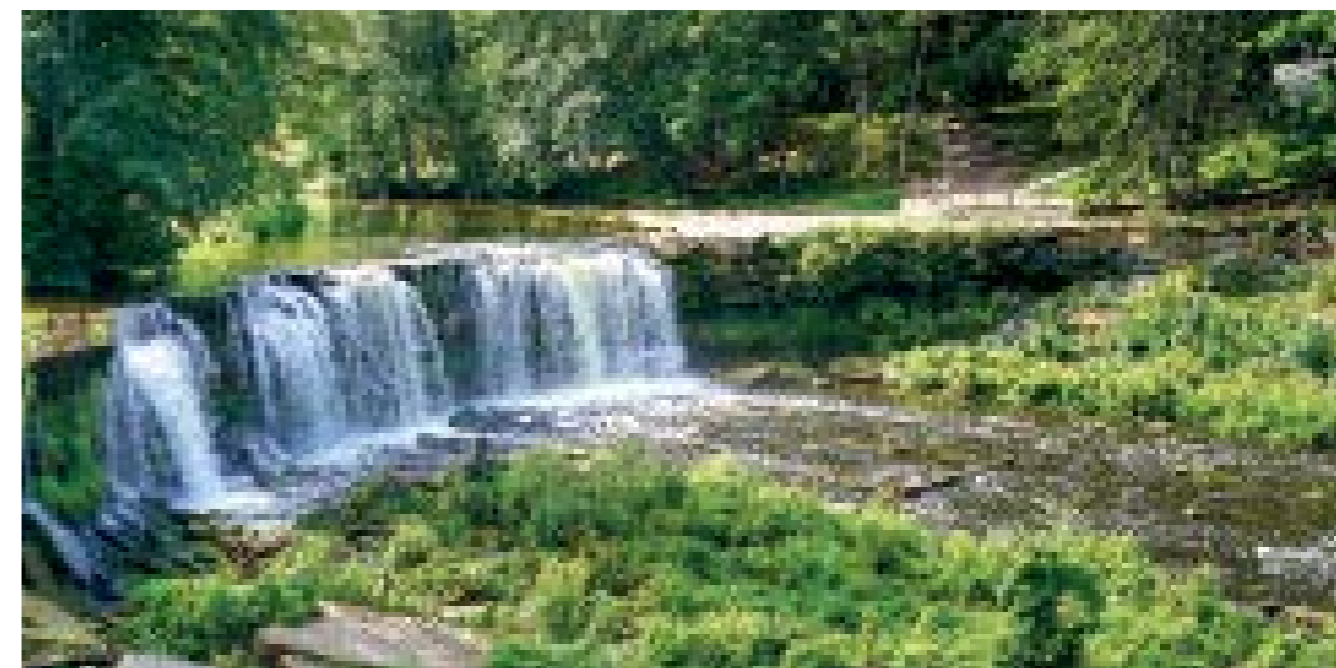
### REKOMMENDATION

Där salthalten i lakväskskan överstiger ca 2000 mg/l kommer rapporteringsgränserna för vidare analyser att höjas.

Av analystekniska skäl kan analys av torrsubstans på lakväskskor inte fås på uttag vid L/S 0.1. Detta innebär vidare att vid beställning av LAK002, LAK006 och LAK007 kommer torrsubstansen inte att kunna redovisas för alla uttagna lakväskskor.

### TILLÄGG

- TSV för lösta ämnen. Komplement till klorid och sulfat
- FENOL gränsvärden finns för inert avfall fraktion L/S 10
- CRVI komplement till krom total



ANALYSPAKET FÖR TOTALHALTER I SAMBAND MED LAKTEST

Totalhalter enligt NFS 2004:10	LAKT01
Analysen	Rapport.gräns
pH	2-12
TOC	0.25 % av TS
ANC	0.02 mol/kg TS



Totalhalter för inert avfall	LAKT02
Analysen	Rapport.gräns
TOC	0.2 % av TS
Bensen	0.003 mg/kg TS
Toluen	0.1 mg/kg TS
Etylbensen	0.1 mg/kg TS
Xylener	0.1 mg/kg TS
Oljeindex, >C10-C12	2 mg/kg TS
Oljeindex, >C12-C16	4 mg/kg TS
Oljeindex, >C16-C35	10 mg/kg TS
Oljeindex, >C35-C40	4 mg/kg TS
Oljeindex, sa: >C10-C40	20 mg/kg TS
PCB-28	0.001 mg/kg TS
PCB-52	0.001 mg/kg TS
PCB-101	0.001 mg/kg TS
PCB-118	0.001 mg/kg TS
PCB-138	0.001 mg/kg TS
PCB-153	0.001 mg/kg TS
PCB-180	0.001 mg/kg TS
Summa 7 st PCB	0.004 mg/kg TS
Acenaften	0.05 mg/kg TS
Acenaftylen	0.05 mg/kg TS
Naftalen	0.05 mg/kg TS
PAH-L, summa	0.08 mg/kg TS
Antracen	0.05 mg/kg TS
Fenantren	0.05 mg/kg TS
Fluoranten	0.05 mg/kg TS
Fluoren	0.05 mg/kg TS
Pyren	0.05 mg/kg TS
PAH-M, summa	0.13 mg/kg TS
Benso(a)antracen	0.05 mg/kg TS
Benso(a)pyren	0.05 mg/kg TS
Benso(b+k)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benso(ghi)perylen	0.05 mg/kg TS
Chrysen/Trifenylen	0.05 mg/kg TS
Dibenso(a,h)antracen	0.05 mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.05 mg/kg TS
PAH-H, summa	0.2 mg/kg TS
PAH, summa cancerogena	0.7 mg/kg TS
PAH, summa övriga	0.9 mg/kg TS

Totalhalt 23 metaller	LAKT06
Analysen	Rapport.gräns
Aluminium, Al	50 mg/kg TS
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS
Arsenik, As	3 mg/kg TS
Barium, Ba	25 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS
Fosfor, P	10 mg/kg TS
Järn, Fe	50 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS
Kalcium, Ca	150 mg/kg TS
Kalium, K	100 mg/kg TS
Koppar, Cu	3 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.05 mg/kg TS
Magnesium, Mg	5 mg/kg TS
Mangan, Mn	3 mg/kg TS
Molybden, Mo	1 mg/kg TS
Natrium, Na	75 mg/kg TS
Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Strontium, Sr	10 mg/kg TS
Svavel, S	25 mg/kg TS
Titan, Ti	25 mg/kg TS
Vanadin, V	3 mg/kg TS
Zink, Zn	2 mg/kg TS

Totalhalt 11 metaller	LAKT05
Analysen	Rapport.gräns
Antimon, Sb	1 mg/kg TS
Arsenik, As	3 mg/kg TS
Barium, Ba	8 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.2 mg/kg TS
Koppar, Cu	3 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.03 mg/kg TS
Molybden, Mo	1 mg/kg TS
Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Zink, Zn	2 mg/kg TS

Porvattenkoncentrationen av organiska ämnen (POM)	LAKT07
Analysen	Rapport.gräns
Lakningen enligt POM	--
Acenaften	32 ng/l
Acenaftylen	20 ng/l
Naftalen	90 ng/l
PAH-L,summa LB	20 ng/l
Antracen	5 ng/l
Fenantren	6 ng/l
Fluoranten	3 ng/l
Fluoren	15 ng/l
Pyren	3 ng/l
PAH-M,summa LB	3 ng/l
Benso(a)antracen	0.3 ng/l
Benso(a)pyren	0.1 ng/l
Benso(b)fluoranten	0.2 ng/l
Benso(k)fluoranten	0.1 ng/l
Benso(ghi)perylen	0.1 ng/l
Krysen + Trifenylen	0.05 ng/l
Dibenso(a,h)antracen	0.1 ng/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.1 ng/l
PAH-H,summa LB	0.05 ng/l
PAH,summa cancerogena	0.05 ng/l
PAH,summa övriga	0.1 ng/l



# Energi

Vid förbränning av material såsom returträ, biokol, pellets, grot, flis m.m. för energiutvinning finns många viktiga aspekter att beakta. Dels behöver du veta hur effektivt materialet är som bränsle så att förbränningen kan optimeras, dels behöver du säkerställa att ditt bränsle inte innehåller farliga eller olagliga metaller och kemikalier. En annan viktig aspekt är att bränslet inte skall innehålla ämnen som skapar onödiga avlagringar eller förstör pannor och annan utrustning som används i förbränningsprocessen.

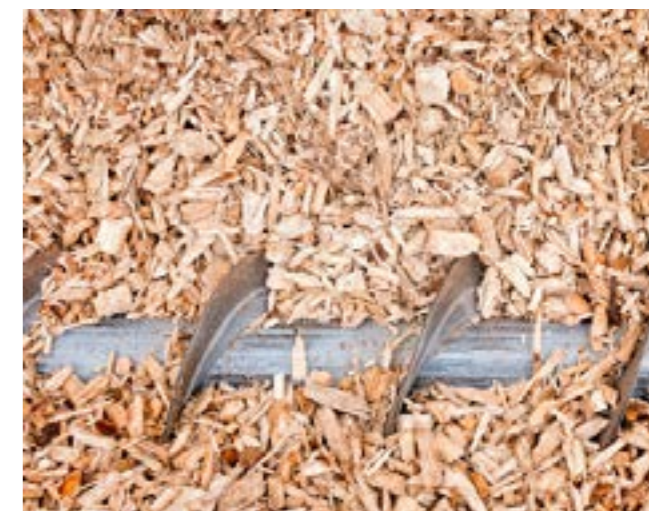
Efter förbränningen så skapas askor, vars sammansättning behöver säkerställas för återanvändning såsom bl.a. distribuering av aska till försurade skogs- och markområden eller om deponering kommer att behövas.

SGS kan nu erbjuda flera prisvärda paket för analys av fasta bränslen och askor.





**HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).**



## ANALYS AV FASTA BRÄNSLEN

Energivärde BRE001	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt	0.1 %
Askhalt (550 °C)	0.1 % av TS
Kol, C (d)	0.1 % av TS
Kol, C (ar)	0.1 %
Kväve, N (d)	0.1 % av TS
Kväve, N (ar)	0.1 %
Väte, H (d)	0.1 % av TS
Väte, H (ar)	0.1 %
Klor, Cl (d)	0.05 % av TS
Klor, Cl (ar)	0.05 %
Svavel, S (d)	0.01 % av TS
Svavel, S (ar)	0.01 %
Syre, O (d)	0.1 % av TS
Syre, O (ar)	0.1 %
GCV (d)	0.5 MJ/kg
GCV (ar)	0.5 MJ/kg
NCV konst. volym (d)	0.5 MJ/kg
NCV konst. volym (ar)	0.5 MJ/kg
NCV konst. volym (daf)	0.5 MJ/kg
NCV konst. tryck (d)	0.5 MJ/kg
NCV konst. tryck (ar)	0.5 MJ/kg
NCV konst. tryck (daf)	0.5 MJ/kg
GCV (d)	120 kcal/kg
GCV (ar)	120 kcal/kg
NCV konst. volym (d)	120 kcal/kg
NCV konst. volym (ar)	120 kcal/kg
NCV konst. volym (daf)	120 kcal/kg
NCV konst. tryck (d)	120 kcal/kg
NCV konst. tryck (ar)	120 kcal/kg
NCV konst. tryck (daf)	120 kcal/kg
GCV (d)	0.14 MWh/ton
GCV (ar)	0.14 MWh/ton
NCV konst. volym (d)	0.14 MWh/ton
NCV konst. volym (ar)	0.14 MWh/ton
NCV konst. volym (daf)	0.14 MWh/ton
NCV konst. tryck (d)	0.14 MWh/ton
NCV konst. tryck (ar)	0.14 MWh/ton
NCV konst. tryck (daf)	0.14 MWh/ton

PAH16 BRE003	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt	0.1 %
Acenaften	0.1 mg/kg TS
Acenaftalen	0.1 mg/kg TS
Naftalen	0.1 mg/kg TS
PAH-L,summa	0.1 mg/kg TS
Antracen	0.1 mg/kg TS
Fenantren	0.1 mg/kg TS
Fluoranten	0.1 mg/kg TS
Fluoren	0.1 mg/kg TS
Pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-M,summa	0.1 mg/kg TS
Benzo(a)antracen	0.1 mg/kg TS
Benzo(a)pyren	0.1 mg/kg TS
Benzo(b)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benzo(k)fluoranten	0.1 mg/kg TS
Benzo(ghi)perylene	0.1 mg/kg TS
Krysen	0.1 mg/kg TS
Dibens(a,h)antracen	0.1 mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.1 mg/kg TS
PAH-H,summa	0.1 mg/kg TS
PAH,summa cancerogena	0.1 mg/kg TS
PAH,summa övriga	0.1 mg/kg TS

Metaller BRE002	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt	0.1 %
Aluminium, Al	75 mg/kg TS
Järn, Fe	50 mg/kg TS
Kalcium, Ca	150 mg/kg TS
Kalium, K	100 mg/kg TS
Magnesium, Mg	75 mg/kg TS
Natrium, Na	40 mg/kg TS
Antimon, Sb	1.5 mg/kg TS
Arsenik, As	2 mg/kg TS
Barium, Ba	0.5 mg/kg TS
Beryllium, Be	0.1 mg/kg TS
Bly, Pb	0.4 mg/kg TS
Fosfor, P	70 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.1 mg/kg TS
Kisel, Si	700 mg/kg TS
Kobolt, Co	0.15 mg/kg TS
Koppar, Cu	7 mg/kg TS
Krom, Cr	0.5 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.08 mg/kg TS
Mangan, Mn	0.5 mg/kg TS
Molybden, Mo	0.4 mg/kg TS
Nickel, Ni	0.5 mg/kg TS
Silver, Ag	0.5 mg/kg TS
Strontium, Sr	0.5 mg/kg TS
Tenn, Sn	0.8 mg/kg TS
Titan, Ti	50 mg/kg TS
Vanadin, V	0.5 mg/kg TS
Zink, Zn	6 mg/kg TS

Plockanalys BRE004	
Analys	Rapport.gräns
Askbildare - glas	0.01 %
Askbildare - gips	0.01 %
Askbildare - övrigt	0.01 %
Brännbart - hårdplast	0.01 %
Brännbart - mjukplast, gummi	0.01 %
Brännbart - impregnerat trä	0.01 %
Brännbart - skivmaterial	0.01 %
Brännbart - plywood	0.01 %
Brännbart - textil	0.01 %
Metall - Al	0.01 %
Metall - Pb	0.01 %
Metall - magnetisk	0.01 %
Metall - ickemagnetisk	0.01 %
Ej plockbart (<8mm)	0.01 %
Summa bortplockade askbild.	0.1 %
Summa bortplockade metaller	0.1 %

Storleksfraktionering BRE005	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt, siktning	0.1 %
Siktning >75 mm	0.01 %
Siktning 63-75 mm	0.01 %
Siktning 31.5-63 mm	0.01 %
Siktning 16-31.5 mm	0.01 %
Siktning 8-16 mm	0.01 %
Siktning 4-8 mm	0.01 %
Siktning 2-4 mm	0.01 %
Siktning <2 mm	0.01 %
Förlust - siktning	0.01 %

## ANALYS AV ASKOR

Fukthalt och oförbränt ASKA01	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt	0.1 %
Torrsubstans	0.1 %
Oförbränt (550 °C)	1 %

Totalt kol TC	
Analys	Rapport.gräns
TC	0.3 % av TS
TIC	0.1 % av TS
TOC	0.2 % av TS

Metaller, 13 st M13	
Analys	Rapport.gräns
Antimon, Sb	1.5 mg/kg TS
Arsenik, As	2 mg/kg TS
Barium, Ba	0.5 mg/kg TS
Bly, Pb	0.4 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.1 mg/kg TS
Kobolt, Co	0.15 mg/kg TS
Koppar, Cu	7 mg/kg TS
Krom, Cr	0.5 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.08 mg/kg TS
Mangan, Mn	0.4 mg/kg TS
Molybden, Mo	0.4 mg/kg TS
Nickel, Ni	0.5 mg/kg TS
Vanadin, V	0.5 mg/kg TS
Zink, Zn	6 mg/kg TS

Metaller, utökad omfattning, 27 st M27	
Analys	Rapport.gräns
Fukthalt (ar)	0.1 %
Torrsubstans (d)	0.1 %
Aluminium, Al	75 mg/kg TS
Antimon, Sb	1.5 mg/kg TS
Arsenik, As	2 mg/kg TS
Barium, Ba	0.5 mg/kg TS
Beryllium, Be	0.1 mg/kg TS
Bly, Pb	0.4 mg/kg TS
Bor, B	2 mg/kg TS
Fosfor, P	70 mg/kg TS
Järn, Fe	50 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.1 mg/kg TS
Kalcium, Ca	150 mg/kg TS
Kalium, K	100 mg/kg TS
Kisel, Si	700 mg/kg TS
Kobolt, Co	0.15 mg/kg TS
Koppar, Cu	7 mg/kg TS
Krom, Cr	0.5 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.08 mg/kg TS
Magnesium, Mg	75 mg/kg TS
Mangan, Mn	0.5 mg/kg TS
Molybden, Mo	0.4 mg/kg TS
Natrium, Na	40 mg/kg TS
Nickel, Ni	0.5 mg/kg TS
Svavel, S	200 mg/kg TS
Tellur, Te	1 mg/kg TS
Tenn, Sn	0.8 mg/kg TS
Titan, Ti	50 mg/kg TS
Vanadin, V	0.5 mg/kg TS
Zink, Zn	6 mg/kg TS

Metaller och metalloxider MOXID1	
Analys	Rapport.gräns
Aluminium, Al	100 mg/kg TS
Aluminiumoxid, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	140 mg/kg TS
Antimon, Sb	0.2 mg/kg TS
Arsenik, As	0.2 mg/kg TS
Barium, Ba	1 mg/kg TS
Beryllium, Be	0.2 mg/kg TS
Bly, Pb	0.2 mg/kg TS
Bor, B	4 mg/kg TS
Fosfor, P	20 mg/kg TS
Fosforoxid, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	160 mg/kg TS
Järn, Fe	30 mg/kg TS
Järnoxid, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	70 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0.1 mg/kg TS
Kalcium, Ca	50 mg/kg TS
Kalciumoxid, CaO	210 mg/kg TS
Kalium, K	200 mg/kg TS
Kaliumoxid, K <sub>2</sub> O	120 mg/kg TS
Kisel, Si	400 mg/kg TS
Kiseloxid, SiO <sub>2</sub>	1500 mg/kg TS
Kobolt, Co	0.1 mg/kg TS
Koppar, Cu	2 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	0.08 mg/kg TS
Magnesium, Mg	20 mg/kg TS
Magnesiumoxid, MgO	40 mg/kg TS
Mangan, Mn	5 mg/kg TS
Manganoxid, MnO <sub>2</sub>	0.8 mg/kg TS
Molybden, Mo	0.2 mg/kg TS
Natrium, Na	50 mg/kg TS
Natriumoxid, Na <sub>2</sub> O	50 mg/kg TS
Nickel, Ni	0.5 mg/kg TS
Svavel, S	50 mg/kg TS
Tenn, Sn	0.5 mg/kg TS
Titan, Ti	50 mg/kg TS
Titanoxid, TiO <sub>2</sub>	80 mg/kg TS
Vanadin, V	0.2 mg/kg TS
Zink, Zn	3 mg/kg TS

Metalloxider MOXID02	
Analys	Rapport.gräns
Järntriklorid, FeCl <sub>3</sub>	150 mg/kg TS
Kalciumhydroxid, Ca(OH) <sub>2</sub>	280 mg/kg TS
Kalciumnitrat, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	610 mg/kg TS
Magnesiumfosfat, Mg <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	90 mg/kg TS
Kaliumhydroxid, KOH	140 mg/kg TS
Natriumhydroxid, NaOH	70 mg/kg TS

Asksmältförlopp MELT01	
Analys	Rapport.gräns
Föraskning, temp	-
Initial deform	-
Mjukningstemp	-
Hemisfärisk temp	-
Fluidtemp	-

Bestämning av biogent innehåll C14	
Analys	Rapport.gräns
Biogent kol	3 %



# Biota

Biotaanalyser ger möjligheten att finna spår av föroreningar som annars inte skulle upptäckas p.g.a. väldigt låga koncentrationer. Många organiska föreningar är fettlösliga och upplagras i organismers fettvävnad och vi får en s.k. bioackumulation, dvs halterna ökar över tid då föreningarna inte lämnar kroppen. Detta gäller exempelvis PCB, Dioxiner, PBDE m.fl. ämnesgrupper. När rovdjur äter byten med upplagrade ämnen i sig ökar koncentrationen snabbt uppåt i näringskedjan och vi får en s.k. biomagnifikation.

Därför har toppredatorerna alltid högst koncentrationer och det var detta som drabbade säl och havsörn svårt under 50-talet då PCB och DDT nästan utrotade dem i Östersjöområdet.

SGS biotaanalyser följer metoder angivna i Naturvårdsverkets undersökningstyper för miljöövervakning - Metaller och organiska miljögifter i fisk Version 1:2, 2014-09-12 samt Metaller och organiska miljögifter i blåmussla Version 1:1, 2014-09-12. Dessa dokument styr vilken matris, ex.vis. fisklever eller muskel, en parameter ska analyseras på.

Vill man undersöka fisk eller mussla utifrån fråga om livsmedelssäkerhet ska endast de ätbara delarna analyseras dvs fiskmuskel och inte lever.

## ANALYSPAKET FÖR BIOTA

Biota FTAL01	
Analys	Rapport.gräns
Di-n-butylftalat	50 µg/kg
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	50 µg/kg
Diisononylftalat	50 µg/kg
Diisodecylftalat	50 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

Biota PBDE	
Analys	Rapport.gräns
2,4,4'-TrBDE #28	0.05 µg/kg
2,2',4,4'-TeBDE #47	0.05 µg/kg
2,2',4,4',5-PnBDE #99	0.05 µg/kg
2,2',4,4',6-PnBDE #100	0.05 µg/kg
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	0.05 µg/kg
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	0.05 µg/kg
2,2',3,4,4',5,6'-HpBDE #183	0.05 µg/kg
DekaBDE #209	4 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

### INFORMATION

Med biota avses i det här fallet fisk och skaldjur samt vattenväxter. För metaller i fisk analyseras i regel abborrlever undantaget kvicksilver som analyseras främst i gäddmuskel. I vattenväxter analyseras endast metaller. Med vattenväxter menas i regel vattenmossa och för Sveriges del är det i praktiken uteslutande Näckmossa, Fontinalis antipyretica.



HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

Biota Fisk/Skaldj		DIOXIN
Analys	Metod	Rapport.gräns
2378 TCDD		0.04 pg/g
12378 PeCDD		0.04 pg/g
123478 HxCDD		0.05 pg/g
123678 HxCDD		0.05 pg/g
123789 HxCDD		0.05 pg/g
1234678 HpCDD		0.05 pg/g
OCDD		1 pg/g
2378 TCDF		0.04 pg/g
12378 PeCDF		0.04 pg/g
23478 PeCDF		0.04 pg/g
123478 HxCDF		0.05 pg/g
123678 HxCDF		0.05 pg/g
123789 HxCDF		0.05 pg/g
234678 HxCDF		0.05 pg/g
1234678 HpCDF		0.15 pg/g
1234789 HpCDF		0.15 pg/g
OCDF		1 pg/g
WHO-PCDD/F-TEQ LB		pg/g
WHO-PCDD/F-TEQ UB		pg/g

Analysmetod: GC/HRMS

Biota Fisk/Skaldjur		TSBIOT
Analys	Metod	Rapport.gräns
Torrsubstans		0.1 %

Analysmetod: Gravimetri

Provtagningskär: Kontakta kundservice.

Biota Fisk/Skaldjur FETT		
Analys	Metod	Rapport.gräns
Fetthalt	AOAC2008.06/SLV1985:9mod	0.5 g/100g

Analysmetod: NMR

Biota KLBEN3	
Analys	Rapport.gräns
Pentaklorbensen	1 µg/kg
Hexaklorbensen	1 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

Biota OKTNOF	
Analys	Rapport.gräns
4-tert-oktylfenol	1 µg/kg
4-n-nonylfenol	1 µg/kg
Nonylfenol	10 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

Biota TBBPA	
Analys	Rapport.gräns
Tetrabrombisfenol A, TBBP-A	1 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

Biota PAH16	
Analys	Rapport.gräns
Acenaften	1 µg/kg
Acenaftalen	1 µg/kg
Naftalen	5 µg/kg
Antracen	1 µg/kg
Fenantren	1 µg/kg
Fluoranten	1 µg/kg
Fluoren	1 µg/kg
Pyren	1 µg/kg
Benso(a)antracen	1 µg/kg
Benso(a)pyren	1 µg/kg
Benso(b)fluoranten	1 µg/kg
Benso(k)fluoranten	1 µg/kg
Benso(ghi)perylene	1 µg/kg
Krysen	1 µg/kg
Dibens(a,h)antracen	1 µg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1 µg/kg
PAH,summa cancerogena	4 µg/kg
PAH,summa övriga	7 µg/kg
PAH,summa 16 st	10 µg/kg

Analysmetod: GC/MS

Biota Fisk/Skaldjur PCB6L	
Analys	Rapport.gräns
2,4,4'-TriCB, #28	1 ng/g
2,2',5,5'-TeCB, #52	1 ng/g
2,2',4,5,5'-PeCB, #101	1 ng/g
2,2',3,4,4',5'-HxCB, #138	1 ng/g
2,2',4,4',5,5'-HxCB, #153	1 ng/g
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB, #180	1 ng/g
PCB6L LB	ng/g
PCB6L UB	6 ng/g

Analysmetod: GC/MS

Biota Fisk/Skaldjur PCB7L	
Analys	Rapport.gräns
2,4,4'-TriCB, #28	1 ng/g
2,2',5,5'-TeCB, #52	1 ng/g
2,2',4,5,5'-PeCB, #101	1 ng/g
2,3',4,4',5'-PeCB, #118	1 ng/g
2,2',3,4,4',5'-HxCB, #138	1 ng/g
2,2',4,4',5,5'-HxCB, #153	1 ng/g
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB, #180	1 ng/g
Summa PCB 7 st indikatorför.	7 ng/g

Analysmetod: GC/MS

Biota Fisk/Skaldjur PCBWHO	
Analys	Rapport.gräns
3,3',4,4'-TeCB, #77	1 pg/g
3,4,4',5'-TeCB, #81	1 pg/g
2,3,3',4,4'-PeCB, #105	1 pg/g
2,3,4,4',5'-PeCB, #114	5 pg/g
2,3',4,4',5'-PeCB, #118	5 pg/g
2',3,4,4',5'-PeCB, #123	5 pg/g
3,3',4,4',5'-PeCB, #126	1 pg/g
2,3,3',4,4',5'-HxCB, #156	5 pg/g
2,3,3',4,4',5'-HxCB, #157	5 pg/g
2,3',4,4',5,5'-HxCB, #167	5 pg/g
3,3',4,4',5,5'-HxCB, #169	1 pg/g
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB, #189	5 pg/g
WHO-PCB-TEQ Lower Bound	pg/g
WHO-PCB-TEQ Upper Bound	pg/g

Analysmetod: GC/HRMS

## ANALYSPAKET FÖR ORGANISKA MILJÖGIFTER

Biota		TENNOR
Analyser	Rapport.gräns	
Monobutyltenn	1 µg/kg	
Dibutyltenn	1 µg/kg	
Tributyltenn	1 µg/kg	
Tetrabutyltenn	1 µg/kg	
Monofenyltenn	1 µg/kg	
Difenyltenn	1 µg/kg	
Trifenyltenn	1 µg/kg	
Monooktyltenn	1 µg/kg	
Dioktyltenn	1 µg/kg	
Tricyklohexyltenn	1 µg/kg	
Analysmetod: GC/MS		



Biota/Fisk		DDT
Analyser	Rapport.gräns	
DDD-o,p	0.5 ng/g	
DDD-p,p	0.5 ng/g	
DDE-o,p	0.5 ng/g	
DDE-p,p	0.5 ng/g	
DDT-o,p	0.5 ng/g	
DDT-p,p	0.5 ng/g	
Analysmetod: GC/HRMS		



Biota		PFAS02
Analyser	Rapport.gräns	
PFBS	0.5 µg/kg	
PFHxS	0.5 µg/kg	
PFOS, linjär	0.5 µg/kg	
PFOS, grenad	0.5 µg/kg	
PFOS, total	0.5 µg/kg	
PFPeA	0.5 µg/kg	
PFHxA	0.5 µg/kg	
PFHpA	0.5 µg/kg	
PFOA, linjär	0.5 µg/kg	
PFOA, grenad	0.5 µg/kg	
PFOA, total	0.5 µg/kg	
6:2 FTS	0.5 µg/kg	
PFBA	0.5 µg/kg	
PFNA	0.5 µg/kg	
PFDA	0.5 µg/kg	
PFOSA	0.5 µg/kg	
Analysmetod: LC/MS		

Biota		PFAS04
Analyser	Rapport.gräns	
PFOS, linjär	0.5 µg/kg	
PFOS, grenad	0.5 µg/kg	
PFOS, total	0.5 µg/kg	
PFOA, linjär	0.5 µg/kg	
PFOA, grenad	0.5 µg/kg	
PFOA, total	0.5 µg/kg	
Analysmetod: LC/MS		

Biota		PFAS05
Analyser	Rapport.gräns	
PFBS	0.5 µg/kg	
PFPeS	0.5 µg/kg	
PFHxS	0.5 µg/kg	
PFHpS	0.5 µg/kg	
PFOS, linjär	0.5 µg/kg	
PFOS, grenad	0.5 µg/kg	
PFOS, total	0.5 µg/kg	
PFPeA	0.5 µg/kg	
PFHxA	0.5 µg/kg	
PFHpA	0.5 µg/kg	
PFOA, linjär	0.5 µg/kg	
PFOA, grenad	0.5 µg/kg	
PFOA, total	0.5 µg/kg	
4:2 FTS	0.5 µg/kg	
6:2 FTS	0.5 µg/kg	
8:2 FTS	0.5 µg/kg	
PFBA	0.5 µg/kg	
PFNA	0.5 µg/kg	
PFDA	0.5 µg/kg	
PFUnDA	0.5 µg/kg	
PFDoDA	0.5 µg/kg	
PFOSA	0.5 µg/kg	
HPFHpA	0.5 µg/kg	
Analysmetod: LC/MS		

HAR DU FRÅGOR OM PROVTAGNINGSKÄRL?  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

## ANALYSPAKET FÖR METALLER

Biota Fisk		HG-H
Analyser	Rapport.gräns	
Kvicksilver, Hg	0.01 mg/kg	
Analysmetod: AAS		

Biota Skaldjur		HG-H
Analyser	Rapport.gräns	
Kvicksilver, Hg	0.03 mg/kg TS	
Analysmetod: AAS		



### INFORMATION

Även filtrerare som mussla samlar på sig mycket föroreningar då de hela sitt liv filtrerar vatten och upplagrar det som passerar deras magtarmkanal. Hos mussla analyserar man hela kroppen utom skalet. För miljöövervakare passar musslan bra då den är stationär i hela sitt liv och har den föroreningar i sig kan vi sluta oss till att det är där den fångas där finns föroreningarna.

I kontrollprogram används ofta biotaanalyser för att jämföra lokaler eller sjöar. Man jämför mot en referens eller så övervakas trender för att följa ett förlopp. Men förekommer också i större kampanjer där man letar efter något eller några specifika ämnen över ett större område.

Kontakta laboratoriet för beställning så räknar vi på mängder material som åtgår, det kan variera beroende på vilka kombinationer som beställs.



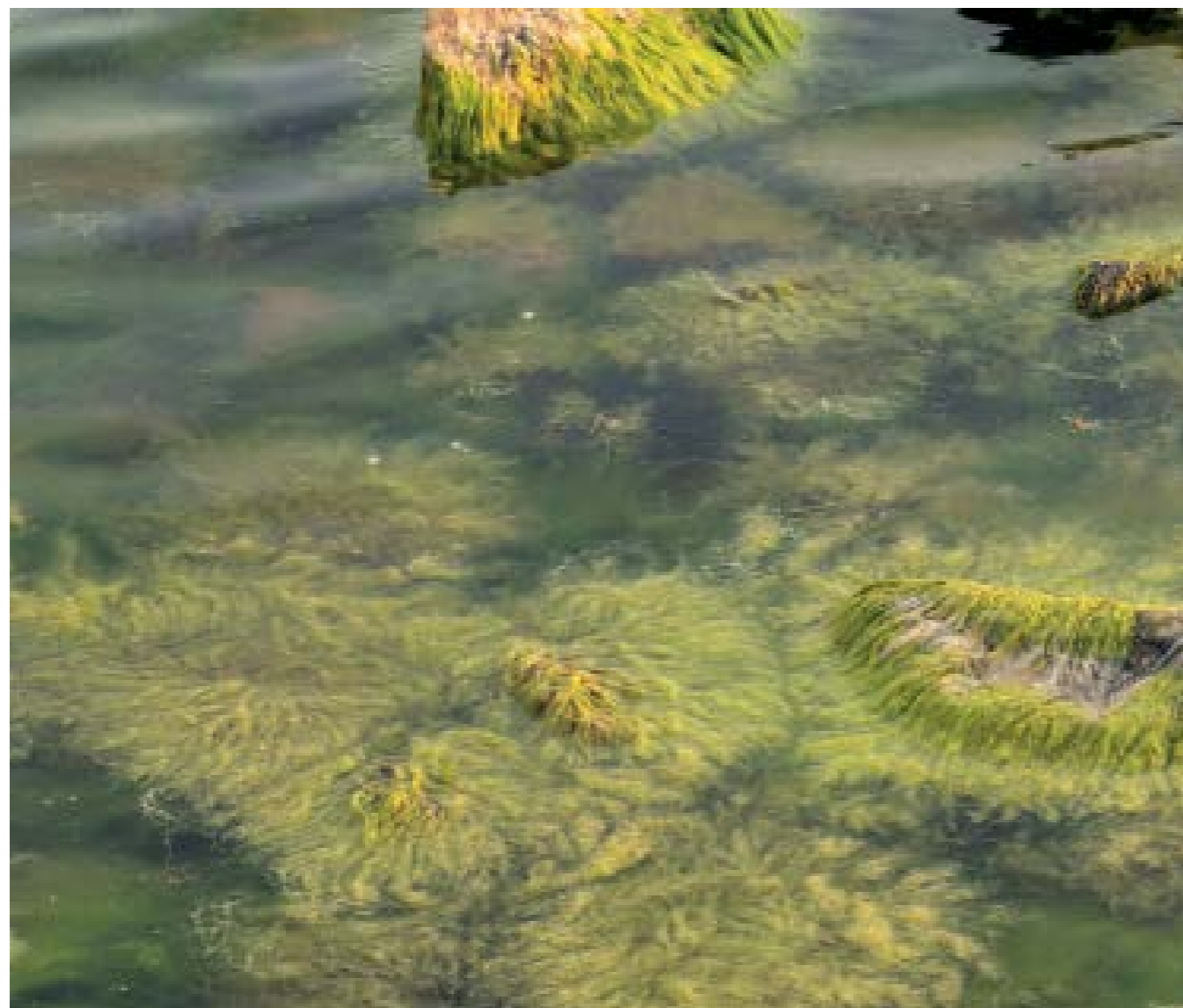
Biota Fisk		M8NO
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik, As	0.02 µg/g TS	
Bly, Pb	0.03 µg/g TS	
Kvicksilver, Hg	0.01 mg/kg	
Kadmium, Cd	0.005 µg/g TS	
Koppar, Cu	0.07 µg/g TS	
Krom, Cr	0.07 µg/g TS	
Nickel, Ni	0.07 µg/g TS	
Zink, Zn	0.4 µg/g TS	
Analysmetod: ICP		

Biota Skaldjur		M8NO
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik As	0.02 µg/g TS	
Bly, Pb	0.03 µg/g TS	
Kvicksilver, Hg	0.01 mg/kg	
Kadmium, Cd	0.005 µg/g TS	
Koppar, Cu	0.07 µg/g TS	
Krom, Cr	0.07 µg/g TS	
Nickel, Ni	0.07 µg/g TS	
Zink, Zn	0.4 µg/g TS	
Analysmetod: ICP		

Biota Växter		M8NO
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik, As	1 mg/kg TS	
Bly, Pb	2.0 mg/kg TS	
Kvicksilver, Hg	0.01 mg/kg TS	
Kadmium, Cd	0.20 mg/kg TS	
Koppar, Cu	1.0 mg/kg TS	
Krom, Cr	1.0 mg/kg TS	
Nickel, Ni	1.0 mg/kg TS	
Zink, Zn	7.5 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		

Biota Vattenmossa		
Metall	Rapport.gräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	AL-H
Arsenik, As	1 mg/kg TS	AS-H
Kadmium, Cd	0.20 mg/kg TS	CD-H
Kobolt, Co	0.50 mg/kg TS	CO-H
Krom, Cr	1.0 mg/kg TS	CR-H
Koppar, Cu	5 mg/kg TS	CU-H
Järn, Fe	50 mg/kg TS	FE-H
Kvicksilver, Hg	0.01 mg/kg TS	HG-H
Mangan, Mn	2.5 mg/kg TS	MN-H
Nickel, Ni	1.0 mg/kg TS	NI-H
Bly, Pb	2.0 mg/kg TS	PB-H
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS	SB-H
Zink, Zn	7.5 mg/kg TS	ZN-H
Analysmetod: ICP		

Biota Fisk Skaldjur		
Metall	Rapport.gräns	Beställningskod
Aluminium, Al	2 mg/kg TS	AL-L
Arsenik, As	0.02 mg/kg TS	AS-L
Kadmium, Cd	0.005 mg/kg TS	CD-L
Kobolt, Co	0.007 mg/kg TS	CO-L
Krom, Cr	0.07 mg/kg TS	CR-L
Koppar, Cu	0.07 mg/kg TS	CU-L
Mangan, Mn	0.2 mg/kg TS	MN-L
Nickel, Ni	0.07 mg/kg TS	NI-L
Bly, Pb	0.03 mg/kg TS	PB-L
Strontium, Sr	0.3 mg/kg TS	SR-L
Zink, Zn	0.4 mg/kg TS	ZN-L
Analysmetod: ICP		



## Rökgaser

Emission av föroreningar från förbränningsanläggningar är ett välkänt och uppmärksammat problem. Föroreningar sprids lång väg och kan ge effekter över stora delar av världen. SGS erbjuder flertalet analyser inom emissionskontroll, däribland dioxin och PCB i rökgas samt metaller i kvartsfiberfilter och absorptionslösning. Dioxiner, eller polyklorerade dibensodioxiner (PCDD) och -furaner (PCDF) hör till de mest toxiska organiska föreningar vi känner till, och utsläppen är hårt reglerade.

Då det rör sig om oerhört låga halter som ska analyseras är det av största vikt att hela kedjan är kontrollerad för att undvika kontaminering i något steg. Provupparbetningen är omfattande och inkluderar krävande reningssteg innan analys kan ske med gaskromatografi och högupplösande masspektrometri (HRGC/HRMS).

SGS laboratorium i Linköping är det enda kommersiella laboratoriet i Sverige som är ackrediterat för analys av dioxiner och PCB i rökgas och analys utförs i enlighet med krav i EN-1948.



HITTAR DU INTE DEN ANALYS DU SÖKER,  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

## ANALYSPAKET FÖR ABSORPTIONSLÖSNINGAR

Absorptionslösning		ABS001
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik, As	0,5 µg/l	
Kadmium, Cd	0,03 µg/l	
Kobolt, Co	0,03 µg/l	
Krom, Cr	0,03 µg/l	
Koppar, Cu	0,5 µg/l	
Mangan, Mn	0,1 µg/l	
Nickel, Ni	0,03 µg/l	
Bly, Pb	0,1 µg/l	
Antimon, Sb	0,1 µg/l	
Tallium, Tl	0,05 µg/l	
Vanadin, V	0,03 µg/l	
Provolym		
Analysmetod: ICP		

Absorptionslösning		ABS002
Analyser	Rapport.gräns	
Kvicksilver, Hg	0,05 µg/l	
Provolym		
Analysmetod: AAS		

Ammonium, absorptionslösning		NH4N
Analyser	Rapport.gräns	
NH <sub>4</sub> -N	0,01 mg/l	
Analysmetod: Fotometri		

Anjoner, absorptionslösning		
Analys	Rapport.gräns	Best.kod
Fluorid, F	0,005 mg/l	F
Klorid, Cl <sup>-</sup>	0,02 mg/l	CL
Sulfat, SO <sub>4</sub>	0,02 mg/l	SO <sub>4</sub>
Analysmetod: Jonkromatografi		

## ANALYSPAKET FÖR KVARTSFIBERFILTER

Metaller 12 st, kvartsfiberfilter		M12
Analyser	Rapport.gräns	
Arsenik, As	0,1 µg totalt	
Kadmium, Cd	0,02 µg totalt	
Kobolt, Co	0,05 µg totalt	
Krom, Cr	0,2 µg totalt	
Koppar, Cu	0,2 µg totalt	
Kvicksilver, Hg	0,02 µg totalt	
Mangan, Mn	0,5 µg totalt	
Nickel, Ni	1 µg totalt	
Bly, Pb	0,05 µg totalt	
Antimon, Sb	0,02 µg totalt	
Tallium, Tl	0,02 µg totalt	
Vanadin, V	0,04 µg totalt	
Analysmetod: ICP		

Metaller, absorptionslösning		
Analys	Rapport.gräns	Best.kod
Aluminium, Al	1 µg/l	AL-L
Arsenik, As	0,5 µg/l	AS-L
Kadmium, Cd	0,03 µg/l	CD-L
Kobolt, Co	0,03 µg/l	CO-L
Krom, Cr	0,3 µg/l	CR-L
Koppar, Cu	0,5 µg/l	CU-L
Mangan, Mn	0,1 µg/l	MN-L
Nickel, Ni	0,3 µg/l	NI-L
Bly, Pb	0,1 µg/l	PB-L
Antimon, Sb	0,1 µg/l	SB-L
Tallium, Tl	0,05 µg/l	TL-L
Vanadin, V	0,03 µg/l	V-L
Zink, Zn	1 µg/l	ZN-L
Analysmetod: ICP		



HAR DU FRÅGOR OM PROVTAGNINGSKÄRL?  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

Metaller, kvartsfiberfilter			
Analys	Rapport.gräns	Analysmetod	Best.kod
Aluminium, Al	0,5 µg totalt	ICP	AL-L
Kvicksilver, Hg	0,02 µg totalt	AAS	HG-L
Zink, Zn	2 µg totalt	ICP	ZN-L
Selen, Se	-	ICP	SE-L
Analysmetod: AAS			



## ANALYSPAKET FÖR ABSORPTIONSKOLONNER

Dioxiner		DIOXIN
Analyser	Rapport.gräns	
2,3,7,8-TetraCDD	0,002 ng totalt	
1,2,3,7,8-PentaCDD	0,002 ng totalt	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0,002 ng totalt	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0,002 ng totalt	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0,002 ng totalt	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0,005 ng totalt	
OktaCDD	0,01 ng totalt	
2,3,7,8-TetraCDF	0,002 ng totalt	
1,2,3,7,8-PentaCDF	0,002 ng totalt	
2,3,4,7,8-PentaCDF	0,002 ng totalt	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0,002 ng totalt	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0,002 ng totalt	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0,002 ng totalt	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0,002 ng totalt	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0,005 ng totalt	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0,005 ng totalt	
OktaCDF	0,01 ng totalt	
Analysmetod: GC/HRMS		

Bromerade dioxiner		DIOXBR
Analyser	Rapport.gräns	
2,3,7,8-TetraBDF	0,01 ng totalt	
2,3,7,8-TetraBDD	0,01 ng totalt	
1,2,3,7,8-PentaBDF	0,01 ng totalt	
2,3,4,7,8-PentaBDF	0,01 ng totalt	
1,2,3,7,8-PentaBDD	0,01 ng totalt	
1,2,3,4,7,8-HexaBDF	0,01 ng totalt	
1,2,3,4,7,8-1,2,3,6,7,8-HexaBDD	0,02 ng totalt	
1,2,3,7,8,9-HexaBDD	0,05 ng totalt	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaBDF	0,05 ng totalt	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaBDD	0,05 ng totalt	
Analysmetod: GC/MS		

PAH16, låga halter		PAH16L
Analyser	Rapport.gräns	
Acenaften	0,05 µg totalt	
Acenaftylen	0,05 µg totalt	
Antracen	0,05 µg totalt	
Benzo(a)antracen	0,05 µg totalt	
Benzo(a)pyren	0,05 µg totalt	
Benzo(b)fluoranten	0,05 µg totalt	
Benzo(ghi)perylene	0,05 µg totalt	
Benzo(k)fluoranten	0,05 µg totalt	
Chrysen/Trifenylene	0,05 µg totalt	
Dibenzo(a,h)antracen	0,05 µg totalt	
Fenantren	0,05 µg totalt	
Fluoranten	0,05 µg totalt	
Fluoren	0,05 µg totalt	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05 µg totalt	
Naftalen	0,5 µg totalt	
Pyren	0,05 µg totalt	
Analysmetod: GC/MS		

HAR DU FRÅGOR OM PROVTAGNINGSKÄRL?  
KONTAKTA KUNDSERVICE:  
013-25 49 90, [se.ie.miljo@sgs.com](mailto:se.ie.miljo@sgs.com).

PCB7, låga halter		PCB7L
Analyser	Rapport.gräns	
PCB-28	0,1 ng totalt	
PCB-52	0,1 ng totalt	
PCB-101	0,1 ng totalt	
PCB-118	0,1 ng totalt	
PCB-138	0,1 ng totalt	
PCB-153	0,1 ng totalt	
PCB-180	0,1 ng totalt	
Summa 7 st PCB	0,1 ng totalt	
Analysmetod: GC/HRMS		

PCB enligt WHO		PCBWHO
Analyser	Rapport.gräns	
PCB-77	0,1 ng totalt	
PCB-81	0,1 ng totalt	
PCB-105	0,1 ng totalt	
PCB-114	0,1 ng totalt	
PCB-118	0,1 ng totalt	
PCB-123	0,1 ng totalt	
PCB-126	0,1 ng totalt	
PCB-156	0,1 ng totalt	
PCB-157	0,1 ng totalt	
PCB-167	0,1 ng totalt	
PCB-169	0,1 ng totalt	
PCB-189	0,1 ng totalt	
Analysmetod: GC/HRMS		

Klorbensener		KLBN
Analyser	Rapport.gräns	
1,2-Diklorbensener	0,01 µg totalt	
1,3-Diklorbensener	0,01 µg totalt	
1,4-Diklorbensener	0,01 µg totalt	
1,2,3-Triklorbensener	0,01 µg totalt	
1,2,4-Triklorbensener	0,01 µg totalt	
1,3,5-Triklorbensener	0,01 µg totalt	
1,2,3,4-Tetraklorbensener	0,01 µg totalt	
1,2,3,5-Tetraklorbensener	0,01 µg totalt	
1,2,4,5-Tetraklorbensener	0,01 µg totalt	
Pentaklorbensener	0,01 µg totalt	
Hexaklorbensener	0,01 µg totalt	
Klorbensener, Summa	0,11 µg totalt	
Analysmetod: GC/MS		



Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
ABS	Absorbans		A		A	A			A	A	A	
ABSOF	Absorbans ofiltrerat prov		A		A	A			A	A	A	
AC	Acetat	X	X	X	X	X		X	X	X		
ACID	Aciditet								X			
ADHH	ADHH		A		A				A	A	A	
AG-L	Silver, Ag	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
AKAMID	Akrylamid				X	X			X	X		
AKLON	Aklonifen								X			
AKTIN	Aktinomyceter		A		A	A			A	A	A	
ALFRAK	Aluminium, fraktionerat					A			A			
AL-H	Aluminium, Al	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ALGTO2	Algtoxiner				A							
ALGTOX	Algtoxiner					A			A	A	A	
ALIF	Alifater	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ALIFT	Alifater, tunga	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ALK	Alkalinitet	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ALKFEN	Alkylfenoler	A	A	A	A	A		A	A	A		
ALKO	Alkoholer, 8 st	X		X		X			X			
ALKO2	Alkoholer	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
ALKOG	Alkoholer inkl. glykol	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
AL-L	Aluminium, Al	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
ANT001	Antal mikroorganismer 30°C 2d, 100-3000000 cfu/ml				A							
ANT223	Antal mikroorganismer 22°C 3 dygn	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ANT302	Antal mikroorganismer 30°C 2 dygn											X
ANT30L	Näringsvärde grupp 1 (NMR) i Slam											X
ANT371	Antal mikroorganismer 36°C 1 dygn		A		A	A			A	A	A	
ANT372	Antal mikroorganismer 36°C 2 dygn		A		A	A			A	A	A	
ANTLÅ	Antal långsamväxande bakterier	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
AOX	AOX	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
AROM	Aromater	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
AS-L	Arsenik, As	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ASSPEC	Arsenikspecifisering	X		X		X			X			
AVL001	Baspaket för reningsverk	A		A		A		A	A			
AVL008	Biltvätt	A		A		A		A	A			
AVL009	Biltvätt	A		A		A		A	A			
AVSATT	Avsättningsbara ämnen	X		X				X				
BAD004	Bassäng - mikrobiologisk kontroll		A									
BAD008	Strandbad - mikrobiol. inkl. INTENT								A		A	
BAD009	Bassäng - Heterotrofa bakterier		A									
BAD010	Strandbad - mikrobiologisk kontroll								A		A	
BAD011	Strandbad - mikrobiol. salta vatten										A	
BA-H	Barium, Ba	A		A				A				
BA-L	Barium, Ba	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
BAM	BAM, 2,6-diklorbensamid				A					A		
BEK2	Bekämpningsmedel, 2 st								A			
BEK3	Bekämpningsmedel, 3 st								A			
BEK19	Bekämpningsmedel, 19 st								A			
BEK29	Bekämpningsmedel, 29 st	A		A	A	A		A	A	A		
BEK4	Bekämpningsmedel, 4 st	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
BEKDK	Bekämpningsmedel	A		A				A	A			
BEKETU	Etylentiourea				A	A			A	A		
BEKGA	Glyfosat och AMPA	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
BEKKIF	Fluroxipyr, klorpyralid, imazapyr			A	A	A			A	A	A	
BEKKL	Klororganiska bekämpningsmedel	X	A	X	A	A		X	A	A	A	
BEKKLO	Kloridazon och dess metaboliter				A							
BEKSGU	Bekämpningsmedel enligt SGU				A	A			A	A		

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
BEKTBM	Tribenuronmetyl					A				A		
BE-L	Beryllium, Be	X	A	X	A	A		X	A	A	A	
BENSEN	Bensen	A		A	A	A		A	A	A		
B-H	Bor, B	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
BI-H	Vismut, Bi	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
BISFNA	Bisfenol A	X		X	X	X		X	X	X		
B-L	Bor, B	X	A	X	A	A		X	A	A	A	
BOD5	BOD5	A		A	A	A		A	A			
BOD7	BOD7	A		A	A	A		A	A		A	
BPUT01	Bronopol utökat paket											
BR	Bromid	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
BR-L	Bromid, låga halter				X							
BROMAT	Bromat				A					A		
BRONOP	Bronopol				A		A			A		
BTEX	BTEX	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
BÅTBOT	Båtbottenvätt enl HaV 2012:10	A		A								
CA-H	Kalcium, Ca	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CAMP	Campylobacter		A		A	A			A	A	A	
CD-H	Kadmium, Cd	A	A	A				A				
CD-L	Kadmium, Cd	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
CESI	Cesium	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CL	Klorid, Cl	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
CNFRI	Cyanid fri	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CNTOT	Cyanid total	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CO2AGG	Aggressiv kolsyra, CO2*	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CODCR	COD(Cr)	A		A	A	A		A	A			
CODMN	COD(Mn)		A		A	A			A	A	A	
CO-H	Kobolt, Co	A	A	A				A				
CO-L	Kobolt, Co	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
COLERT	Koliforma och E.coli		A		A	A		A				
CORT	Analyser enligt WFD	X	A	X	A	A		X	A	A		
CR-H	Krom, Cr	A	A	A				A				
CRIII	Paket för Krom, Krom VI och Krom II	A		A		A		A	A			
CR-L	Krom, Cr	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
CRVI	Krom, Cr, sexvärd	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CRYPTF	Cryptosporidium cystor, filter				A					A		
CRYPTO	Cryptosporidium cystor				A					A		
CU-H	Koppar, Cu	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
CU-L	Koppar, Cu	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
DEHP	Di-(2-etylhexyl)ftalat	X		X	A	A		X	A	A		
DEP001	Deponi - grundvatten	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
DIOXIN	Dioxiner	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
DKOFOL	Dikofol								X			
DNOC10	DNOC				A	A			A	A		
DNOC11	DNOC	A		A				A				
DOC	DOC (löst organiskt kol)	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
DVE001	Kemisk normal kontroll				A					A		
DVE002	Mikrobiologisk normal kontroll				A					A		
DVE003	Metaller	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
DVK001	Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVK002	Dricksvatten, kemisk undersökning				A					A		
DVK003	Dricksvatten, kemisk undersökning				A					A		
DVK004	Dricksvatten, kemisk undersökning				A					A		
DVK005	Dricksvatten, kemisk undersökning				A					A		
DVK006	Dricksvatten, större kemisk undersökning				A					A		
DVK103	Dricksvatten, kemisk undersökning				A							

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dayvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
DVK116	Dricksvatten, större kemisk undersökning av provgrupp A+B				A							
DVM001	Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVM002	Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVM003	Dricksvatten, större mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVM004	Förpackat dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVM005	Förpackat dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A					A		
DVM006	Dricksvatten, utvidgad snabbanalys				A					A		
DVM011	Cryptosporidium cystor + Giardia cystor				A					A		
DVM012	Cryptosporidium cystor + Giardia cystor, filter				A					A		
DVM013	Naturligt mineralvatten				A					A		
DVM101	Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A							
DVM102	Dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A							
DVM103	Dricksvatten, större mikrobiologisk undersökning				A							
DVM104	Dricksvatten, som tappas i flaskor mikrobiologisk undersökning				A							
ECO157	E. coli O157	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
ECOAG	Silver, Ecoscope											
ECOFOS	Fosfor, P, Ecoscope											
ECOHG	Kviksilver, Hg, Ecoscope											
ECOLAV	E. coli	A		A				A				
ECOLI	E. coli		A		A	A		A	A	A	A	
ECOMET	Metaller, Ecoscope											
ECOPAH	PAH, Ecoscope											
ECOSVO	Screening enkel, Ecoscope											
EDTA	EDTA	A		A		A		A	A			
EGOM	EGOM	X		X								
EOX	EOX	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
ESTRA	Östrogen i vatten	X			X	X	X	X	X	X		
ETERF	Eterlösligt fett	A		A								
ETLEST	Etinyl estradiol				X				X	X		
ETOXYL	Etoxylater	X		X	X	X		X	X			
EXPLOS	Sprängämnesrester	X		X		X		X	X			
F	Fluorid	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
FARMNV	Läkemedelsrester enligt NV, förordning 2018:495	A			A	A		A	A	A		
FARSGU	Läkemedelsrester enligt SGU bevakningslista	A			A	A		A	A	A		
FARMNS	Läkemedelsrester enligt NV och SGU	A			A	A		A	A	A		
FELOF	Järn, Fe, efter luftn och filt ELOF		A		A	A			A	A	A	
FE-H	Järn, Fe	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
FE-L	Järn, Fe		A		A	A			A	A	A	
FENOL	Fenolindex (destillerbara fenoler)	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
FENPRO	Fenpropimorf								A			
FETT3	IR-fett alla	A		A				A				
FETT	IR-fett endast total	A		A				A				
FO	Formiat	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
FORMA2	Formaldehyd	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
FTALAT	Ftalater	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
FTAL02	Ftalater					A		A	A			
FÄRG	Färg	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
FÄRGVI	Färg, visuell	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
GFGR	Glödförlust och rest	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
GIARDF	Giardia cystor, filter				X					X		
GIARDI	Giardia cystor				X					X		
GLYKOL	Glykoler	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
GRVM01	Grundvattenpaket 1	A			A			A	A			
GRVM02	Grundvattenpaket 2	A			A			A	A			
GVK001	Grundvatten, Fys/kem kontroll					A						
HALOAC	Halogenerade ättiksyror				A						A	

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dayvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
HBCD	Hexabromcyklododekan (HBCD)	A		A	A	A		A	A	A		
HERB01	Grundpaket Herbicer	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
HERB02	Utökad paket Herbicer	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
HET352	Odlingsbara bakterier 35°C 2 dygn	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
HEXKLB	Hexaklorbutadien	X		X		X		X	A			
HG-H	Kviksilver, Hg	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
HG-L	Kviksilver, Hg, låga halter	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
HG-MET	Metylkviksilver	X		X		A		X	A			
HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar	A	A	A		A		A	A		A	
INTAV	Intestinala enterokocker	A		A				A				
INTENT	Intestinala enterokocker		A		A	A		A	A	A	A	
IRGAROL	Irgarol	X		X	A	A		X	A	A		
IROAL	Opolära alifatiska kolväten	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
IROAR	Opolära aromatiska kolväten	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
IRTAL	Tot.ex.traherbara alifatiska ämnen	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
IRTAR	Tot.ex.traherbara aromatiska ämnen	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
JODID	Jodid analyserat som jod				A							
KETON	Ketoner (3 st)	X		X		X		X				
K-H	Kalium, K	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
KLALIF	Klorerade kolväten						A	A	A			
KLATIT	Klorat/Klorit				A					A		
KLBEN	Klorbensener	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
KLFEN	Klorfenoler	A	A	A	A	A		A	A	A		
KLORAT	Klorat	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
KLOROF	Klorofyll						A		A	A		
KLOROL	Klorofyll låga halter						A					
KOL35	Koliforma bakterier 35°C		A		A	A		A	A	A	A	
KOL37	Koliforma bakterier 37°C				A						A	
KOLIAV	Koliforma bakterier 35°C	A		A								
KOLFAG	Kolifager, rena vatten				A					A	A	X
KOLFAV	Kolifager, smutsiga vatten	A										X
KOND	Konduktivitet	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
KORROS	Korrosivitet	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
KREOS	Kreosotföreningar	X		X		X		X	X			
LAS	LAS	A		A		A		A				
LEG001	Legionella pneumophila											X
LEG002	Legionella spp											X
LEGSV1	Legionella pneumophila Svabb											X
LEGION	Legionella											X
LEGIOS	Legionella i smutsigt vatten											X
LEGTYP	Legionella typning											X
LEGUT	Legionella Typning FOHM											X
LI-L	Litium, Li	X	A	X	A	A		X	A	A	A	
LIST	Listeria monocytogenes	X	X	X	X	X			X	X		
LSTPE1	Bekämpningsmedel				A		A			A	A	
LUKT	Lukt				A					A		
LÖSNM	Lösningsmedel	A		A		A				A		
M10	Metaller, 10 st	A		A	A	A		A	A			
M13	Metaller, 13 st	A		A	A	A		A	A			
M4	Metaller, 4 st, filtrerade									A		
M4638	Tungmetaller	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
M7	Tungmetaller	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
M8	Tungmetaller, dricksvatten				A					A		
MCCP	Klorparaffiner (alkaner) C14-17				X	X			X			
METAN	Metan				A	A						
MG-H	Magnesium, Mg	A	A	A	A	A		A	A	A	A	

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar: A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade. X = Beställning går att göra för aktuell matris Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.		Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
Beställningskod	Beskrivning av analys											
MHÅRD	Hårdhet, inkl. Ca och Mg	A	A	A	A		A	A	A	A		
MICTOX	Microtox	A	A	A	A		A	A	A	A		
MIKRSV	Mikrosvampar	A	A	A	A		A	A	A	A		
MNELOF	Mangan efter luftn och filt (ELOF)		A	A	A			A	A	A		
MN-H	Mangan, Mn	A	A	A	A		A	A	A	A		
MN-L	Mangan, Mn	A	A	A	A	X	A	A	A	A		
MOAV22	Antal mikroorganismer 22°C, 3 dygn	A		A								
MO-L	Molybden, Mo	A	A	A	A	X	A	A	A	A		
MOMF	Metaller	A		A	A			A	A			
MOMF2	Metaller	A	A	A	A		A	A	A	A		
MTBE	MTBE	A	A	A	A		A	A	A	A		
NA-H	Natrium, Na	A	A	A	A		A	A	A	A		
NAT001	Kemisk kontroll (exkl. tungmetaller)							A				
NAT002	Baspaket för naturvatten							A				
NAT003	Metaller, 11 st					X		A				
NAT004	Metaller, 6 st							A				
NAT005	Baspaket för naturvatten							A				
NDEV	Kväve Devardas	A	A	A	A		A	A	A	A		
NH4N	Ammoniumkväve, NH4-N	A	A	A	A		A	A	A	A		
NH4NL	Ammoniumkväve, NH4-N låg					A		A				
NI-H	Nickel, Ni	A	A	A			A					
NI-L	Nickel, Ni	A	A	A	A	X	A	A	A	A		
NITRH1	Nitrifikationshämning ref. slam	A		A								
NITRH4	Nitrifikationshämning 4 konc.	A		A			A					
NITRHÅ	Nitrifikationshämning 1 konc.	A		A			A					
NO23N	Nitratkväve, NO3-N + Nitritkväve NO	A	A	A		A	A	A	A	A		
NO23NL	Nitratkväve, NO3-N + Nitritkväve NO							A				
NO2N	Nitritkväve NO2-N	A	A	A	A		A	A	A	A		
NO323L	Nitrit och nitrat, låg					A		A				
NO323N	Nitrit och nitrat	A		A	A		A	A	A	A		
NO3N	Nitrat		A	A				A	A	A		
NOFTOX	Nonylfenoletoxilater	X		X	A	X	X	X	X			
NONYLF	Nonylfenol	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
NTOT	Kväve	A	A	A	A		A	A	A	A		
NTOTL	Kväve, låg					A						
NÅRSAL	Närtsalter, samlingspaket	A	A	A		A	A	A	A	A		
OKTNOF	Oktyl- och Nonylfenol	A		A			A	A	A			
OLJA	Oljehaltsbestämning	A		A			A	A				
OLJEIN	Oljeindex	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
OLJTYP	Oljetypning	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ORGNV	Organiska analyser enligt Naturvårdsverket	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
PAH16	PAH16	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
PAH16L	PAH16 låga halter	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
PAH4+1	PAH4+1				A	A		A	A			
PAH6	PAH6	A	A	A	A		A	A	A	A		
PAHUT	Oxy-PAHer	X	X	X	X	X	X	X	X			
PBDE	Bromerade flamskyddsmedel - PBDE	X	A	X	A	A		X	A	A	A	
PB-H	Bly, Pb	A	A	A			A					
PB-L	Bly, Pb	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
PCB7	PCB7	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
PCB7L	PCB7 låga halter	A		A	A	A	A	A	A			
PCBWHO	PCB enligt WHO	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
PENTKF	Pentaklorfenol	A		A	A		A	A	A			
PFAS02	Perfluorerade ämnen	A		A	A		A	A	A			
PFAS05	Perfluorerade ämnen			A	A			A	A			
PFAS22	Perfluorerade ämnen	A		A	A		A	A	A			

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar: A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade. X = Beställning går att göra för aktuell matris Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.		Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
Beställningskod	Beskrivning av analys											
PFASXL	Perfluorerade ämnen	A		A	A		A	A	A			
PH	pH	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
PIRIM	Pirimikarb	X		X		A		X	A	A		
PO4P	Fosfatfosfor, PO4-P	A	A	A	A			A	A	A	A	
PO4PL	Fosfatfosfor, PO4-P låg						A		A			
POC	Partikulärt organiskt kol						A					
PON	Partikulärt organiskt kväve						A					
PRCLOS	Presumptiva Clostridium perfringens		A		A	A		A	A	A	A	
PSEUDO	Pseudomonas		A		A	A		A	A	A	A	
PSKOG	Fosfor för skogsindustrin	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
PTOT	Fosfor	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
PTOTL	Fosfor, låg						A		A			
RADON	Radon				A	A				A		
RKV101	Råvatten, kemisk undersökning									A		
RVK006	Råvatten, större kemisk undersökning									A		
RVM101	Råvatten, mikrobiologisk undersökning									A		
S2C	Soil2Control	X		X		X		X	X			
SALIN	Salinitet, beräknad		A		A	A	A		A	A	A	
SALM	Salmonella	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SB-L	Antimon, Sb	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
SCCP	Klorparaffiner (alkaner) C10-13	X		X	A	A		X	A			
SCRFO	Omfattande screening av flyktiga ämnen	X		X		X		X	X			
SCRMO	Omfattande screening av mindre flyktiga ämnen	X		X		X		X	X			
SE-L	Selen, Se	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
S-H	Svavel, S	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SI-H	Kisel, Si	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SILOX	Siloxaner i vatten	X			X	X		X	X	X		
SIMO	Kisel molybdatreaktivt		A		A	A			A	A	A	
SIMOL	Silikatkisel låga halter						A					
SN-L	Tenn, Sn	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SO4	Sulfat	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SR-L	Strontium, Sr	X	A	X	A	A	X	X	A	A	A	
SULFID	Sulfid	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
SUSP	Suspenderade ämnen	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SUSPGR	Suspenderade ämnen glöddrest	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
SVOCS	SVOC screening	X		X	X	X		X	X	X		
SYRE	Syre	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
SYREM	Syre och syremättnad						A		A			
TENNOR	Tennorganiska föreningar, 9 st	A		A	A	A	A	A	A			
TENSAN	Tensider anjon	A	A	A	A	A			A	A		
TENSKA	Tensider katjon	X	X	X	X	X			X			
TENSNO	Tensider nonjon	A	A	A	A	A			A	A		
TERKOL	Termotoleranta koliforma		A		A	A		A	A	A	A	
TERMAV	Termotoleranta koliforma	A		A				A				
TI-H	Titan, Ti	A	A	A				A				
TI-L	Titan, Ti		A		A	A			A	A	A	
TL-L	Tallium, Tl	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
TOC	TOC (totalt organiskt kol)	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
TOPAS1	TOP assay	X		X				X	X	X		
TOT-AB	Total alfa- och betaaktivitet					A					A	
TOTIND	Indikativ dos				A							
TRANS	Transmittans 254 nm, 1 cm		A		A	A			A	A	A	
TRANS5	Transmittans 254 nm, 5 cm		A		A	A			A	A	A	
TRIASO	Triasoler	X		X	X	X		X	X			
TRICLS	Triklosan	A		A		A		A	A			
TRIT	Tritium					A	A				A	

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:

A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.

X = Beställning går att göra för aktuell matris

Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
TSVTN	Torrsubstans	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
TURB	Turbiditet	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
TYPAPI	Typning bakterier API	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
U-L	Uran, U	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	
W-H	Wolfram, W	X	X	X	X	X		X	X			
VINKLO	Vinylklorid	A		A	A	A		A	A	A		
V-L	Vanadin, V	A	A	A	A	A		A	A	A	A	
VOC	VOC	A				A		A	A			
VOCEPA	VOC enl. US EPA 8260					A						
VOCS	VOC screening	X		X	X	X		X	X	X	X	
WFD001	Pesticider enligt WFD	X		X	A	A	A	X	A	A		
WFD002	PAH enligt WFD	X		X	A	A	A	X	A	A		
WFD003	Klorbensener enligt WFD	X		X	A	A	A	X	A	A		
WFD005	Pesticider enligt WFD (utökad)					A		A				
ZN-H	Zink, Zn	A	A	A				A				
ZN-L	Zink, Zn	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	



Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:

A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.

X = Beställning går att göra för aktuell matris

Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Asfalt	Avfall	Byggmateri	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
AG-H	Silver, Ag					A	A		A	A
AKLON	Aklonifen								X	
AL-H	Aluminium, Al	A	A			A	A		A	A
ALIF	Alifater			X			A		X	
ALIFT	Alifater, tunga						A		A	A
ALKFEN	Alkylfenoler, 16 st	A	A				A		A	A
ALKO	Alkoholer, 8 st						X		X	X
ALKO2	Alkoholer						X			
ALKOG	Alkoholer inkl. glykol						X			
AROM	Aromater	A	A				A		X	
ASBM	Asbest i jordprover						A			
AS-H	Arsenik, As	A	A			A	A		A	A
ASSPEC	Arsenikspecifisering						X			
AU-L	Guld, Au, låga halter									X
AVF101	Rötrest - kemisk kontroll						A			
BA-H	Barium, Ba	A	A			A	A		A	A
BE-H	Beryllium, Be					X	X		X	X
BEK4	Bekämpningsmedel, 4 st								A	
BEK9	Bekämpningsmedel, 9 st								X	
BEKGA	Glyfosat och AMPA						A		A	A
BEKKL	Klororganiska bekämpningsmedel	A	A				A		A	A
BENSEN	Bensen								X	
B-H	Bor, B					A	A		A	A
BI-L	Vismut, Bi, låga halter									A
BISFNA	Bisfenol A								X	
BOD7	BOD7									X
BPUT02	Bronopol utökad paket								X	
BRONOP	Bronopol								A	
BTEX	BTEX	X	X				A		X	X
BÅTBOT	Hamnsediment								A	A
CA-H	Kalcium, Ca	A				A	A		A	A
CD-H	Kadmium, Cd	A	A			A	A		A	A
CL	Klorid, Cl						X		X	X
CNFRI	Cyanid fri						A		A	A
CNTOT	Cyanid total						A		A	A
CODCR	COD(Cr) i Slam									X
CO-H	Kobolt, Co	A	A			A	A		A	A
CR6+	Sexvärt krom enl. EPA 306A	A	A							
CR-H	Krom, Cr	A	A			A	A		A	A
CRIII	Paket för Krom, Krom VI och Krom II						A		A	
CRVI	Krom, Cr, sexvärd						X		X	X
CU-H	Koppar, Cu	A	A			A	A		A	A
DEHP	Di-(2-etylhexyl)ftalat						X		X	X
DIOXIN	Dioxiner	A	A				A		A	A
DIOXL	Dioxiner, låga halter						A		A	A
DIPCBL	Dioxiner + PCBWHO, låga halter						A		A	A
ECOLI	E. coli					A	A		A	A
ENTERB	Enterobacteriaceae					X				X
ENTERO	Enterokocker					A	A		A	A
EOX	EOX						A		A	
FTAL02	FTALATER						A		A	A
FE-H	Järn, Fe	A				A	A		A	A
FENPRO	Fenpropimorf								X	
FREON1	Freoner i cellplast			A						
FTALAT	Ftalater						X		X	X
GFGR	Glödförlust och rest	A	A			A	A		A	A

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Asfalt	Avfall	Byggnadsmaterial	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
GLYKOL	Glykoler						X			
GROBAR	Ogräs och grobara växtdelar				X					
HBCD	Hexabromcyklododekan (HBCD)						A		A	A
HERB01	Grundpaket Herbicider						A		A	A
HERB02	Utökad paket Herbicider						A		A	A
HEXKLB	Hexaklorbutadien								X	
HG-H	Kvicksilver, Hg	A	A				A		A	A
HG-MET	Metylkvicksilver						A		A	A
HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar						A		A	
IROAL	Opolära alifatiska kolväten						A		A	A
IROAR	Opolära aromatiska kolväten						A		A	A
IRTAL	Tot.ex.traherbara alifatiska ämnen						A		A	A
IRTAR	Tot.ex.traherbara aromatiska ämnen						A		A	A
KALKV	Kalkverkan									A
KETON	Ketoner (3 st)						X	X	X	
K-H	Kalium, K	A			A	A	A	A	A	
KL BEN	Klorbensener						X	X	X	
KL BEN2	Klorbensener							X	X	
KL FEN	Klorfenoler	A	A				A	A	A	
KREOS	Kreosotföreningar	A	A				X	X		
LAK001	ANC motsvarande prEN 14429	A					A	A	A	
LAK002	Kolonntest SIS-CEN /TS 14405 2st	A					A	A	A	
LAK003	Skaktest SS-EN 12457 (3) 2st	A					A	A	A	
LAK004	Skaktest SS-EN 12457 (2) 1st	A					A	A	A	
LAK006	Kolonntest SIS-CEN /TS 14405 7st	A					A	A	A	
LAK007	Kolonntest SIS-CEN /TS 14405, 3st	A								
LAK009	Skaktest SS-EN 12457 (2), 1st	A								
LAKT01	Totalhalter enligt NFS 2004:10	A					A	A	A	
LAKT02	Totalhalter för inert avfall	A					A	A	A	
LAKT05	Totalhalt 11 metaller	A								
LAKT06	Totalhalt metaller i inert avfall	A								
LAKV00	Startanalyser för lakvätska									
LAKV01	Farliga avfall NFS 2004:10									
LAKV02	Metaller i lakvätskor									
LAS	LAS						A			A
LI-H	Litium, Li					X	X	X	X	
LVK001	Näringsvärde grupp 1 (NMR) i Slam									X
LÖSNM	Lösningsmedel						A	A	A	
M10	Metaller, 10 st	A	A							
M10NV	Metaller enligt Naturvårdsverket						A			
M13	Metaller, 13 st	A	A						A	A
M13NV	Metaller, 13 st, enligt Naturvårdsverket						A			
M2	Metaller, 2 st			X						
M2NV	Metaller enligt Naturvårdsverket						A			
M4	Metaller, 4 st								A	
M4638	Tungmetaller					A	A	A	A	
M60	Metallöversikt i slam, 60 element									A
M7	Tungmetaller						A	A	A	A
M9	Tungmetaller i sediment								A	
MARK01	Markpaket 1						A			
MARK02	Markpaket 2						A			
MG-H	Magnesium, Mg	A			A	A	A	A	A	
MN-H	Mangan, Mn	A			A	A	A	A	A	
MO-H	Molybden, Mo	A			A	A	A	A	A	
MTBE	MTBE						A	X	X	
NA-H	Natrium, Na	A			A	A	A	A	A	

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Asfalt	Avfall	Byggnadsmaterial	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
NH4N	Ammoniumkväve, NH4-N						A	A	A	A
NI-H	Nickel, Ni	A	A				A	A	A	A
NO23N	Nitratkväve, NO3-N + Nitritkväve NO									A
NONYLF	Nonylfenol						A		A	A
NTOT	Kväve						A	A	A	A
OLJA	Oljehaltsbestämning	X	X				A		A	
OLJEIN	Oljeindex	X	X				A		A	X
OLJETY	Oljetypning	X	X				X	X	X	X
ORGNV	Organiska analyser enligt Naturvårdsverket	A	A				A		A	
PAH16	PAH16	A	A				A		A	A
PAH16L	PAH16 låga halter						A		A	
PAH6	PAH6									A
PAH8L	Polyaromatiska kolväten WFD P33/P13									A
PAHASF	PAH16	A								
PAHUT	Oxy-PAHer	X	X				X		X	
PBDE	Bromerade flamskyddsmedel - PBDE						A		A	A
PB-H	Bly, Pb	A	A	A						
PCB7	PCB7	A	A				A		A	A
PCB7L	PCB7 låga halter						A		A	A
PCBFOG	PCB total i fogmassa				A					
PCBOLJ	PCB total i olja								A	
PCBPAP	PCB total i oljehaltigt papper								A	
PCBCP	PCB och SCCP i fogmassa				A					
PCBUT	PCB utökad paket i fogmassa				X					
PCBWHO	PCB enligt WHO						A		A	A
PCWL	PCB enligt WHO, låga halter						A		A	A
PENTKF	Pentaklorfenol						A		A	
PFAS02	Perfluorerade ämnen						A		A	A
PFAS22	Perfluorerade ämnen	A					A		A	A
PFASXL	Perfluorerade ämnen	A					A		A	A
PH	pH	A	A				A	A	A	A
P-H	Fosfor, P	A					A	A	A	A
PIRIM	Pirimikarb WFD SFÄ									X
P-LATT	Fosfor, lättlösligt						X	X		X
PRTLAS	Partikelstorlek, laserdf.						X	X	X	
PRTSTL	Partikelstorlek						X	X		
S2C	Soil2Control						X			
SALM	Salmonella						A	A	A	A
SB-H	Antimon, Sb	A	A				A	A	A	A
SCCP	Klorparaffiner enl WFD P33						X		X	X
SCCPUT	SCCP kvantitativ i fogmassa				A					
SCRFO	Omfattande screening av flyktiga ämnen						X		X	
SCRMFO	Omfattande screening av mindre flyktiga ämnen						A		A	
SEDI01	Sedimentpaket 1									A
SEDI02	Sedimentpaket 2									A
SEDI04	Sedimentpaket 4									A
SE-H	Selen, Se	X					X	X	X	X
SFORA	Synliga föroreningar enl. U2014:13, A						X			X
S-H	Svavel, S	A	A				A	A	A	A
SI-H	Kisel, Si						X	X	X	X
SLA003	Växtnäring						A			A
SLA005	Organiska miljögifter						A			A
SLA006	Metaller och näringsämnen						A			A
SLA008	Kontroll av smittspridningsrisk						A			A
SLA009	Kontroll av smittspridningsrisk						A			A
SMCCP	Klorparaffiner i fogmassa				A					

Analysmatriserna som följer beskriver i vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Asfalt	Avfall	Byggmateriäl	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
SN-H	Tenn, Sn					A	A		A	A
SO4	Sulfat						X		X	X
SR-H	Strontium, Sr	A				A	A		A	A
STABIL	Stabilitet				X					
SVOC5	SVOC screening						X		X	X
SYNLF2	Synliga föroreningar >2 mm				X					X
SYNLF5	Synliga föroreningar >5 mm				X					X
TBT	Tributyltenn						A		A	
TBTL	Tributyltenn låga halter						A		A	A
TENNOR	Tennorganiska föreningar (10 st)						A		A	A
TI-H	Titan, Ti	X				A	X		A	A
TOC	TOC (totalt organiskt kol)	A	A				A		A	A
TOCBER	Beräknad TOC						A		A	A
TOLUEN	Toluen						A		A	A
TOPAS	TOP assay, screeinganalys för fluororganiska ämnen						X			
TRICLS	Triklosan WFD SFÄ						X		X	X
V-H	Vanadin, V	A	A			A	A		A	A
W-H	Wolfram, W					X	X		X	X
VINKLO	Vinylklorid						A		A	A
VOCEPA	VOC enl. US EPA 8260						A		A	
VOCS	VOC screening						A		A	A
ZN-H	Zink, Zn	A	A			A	A		A	A



Analysmatriserna som följer beskriver vilka matriser vi utför en viss analys eller ett visst paket. Det finns tre olika markeringar:  
 A = Beställning går att göra för aktuell matris och analyserna är ackrediterade.  
 X = Beställning går att göra för aktuell matris  
 Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matris.

Beställningskod	Beskrivning av analys	Biobränslen	Återvinningsbränsle	Aska
ASKA01	Fukthalt och oförbränt			X
ASKA02	Totalt kol			X
BRE001	Energivärde	X	X	
BRE002	Metaller	X	X	
BRE003	PAH16	X	X	
BRE004	Plockanalys	X	X	
BRE005	Storleksfraktionering	X	X	
M13	Metaller, 13 st			X
M27	Metaller, utökad omfattning, 27 st			X
MOXID1	Metaller och metalloxider			X



Analysmatrisernasomföljerbeskriverivilkamatrixutförensanalysellerettvisstpaket.Detfinnstreolikamarkeringar: A = Beställning går att göra för aktuell matrix och analyserna är ackrediterade. X = Beställning går att göra för aktuell matrix Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matrix.		Fisk/skaldjur	Vattenmossa
Beställningskod	Beskrivning av analys		
AL-H	Aluminium, Al	A	A
AL-L	Aluminium, Al	A	
AS-H	Arsenik, As	A	
AS-L	Arsenik, As	A	
CD-H	Kadmium, Cd	A	
CD-L	Kadmium, Cd	A	
CO-H	Kobolt, Co	A	
CO-L	Kobolt, Co	A	
CR-H	Krom, Cr	A	
CR-L	Krom, Cr	A	
CU-H	Koppar, Cu	A	
CU-L	Koppar, Cu	A	
DDT	DDT	A	
DIOXIN	Dioxiner	A	
FE-H	Järn, Fe	A	
FETT	Fett	A	
FTAL01	Ftalater	A	
HBCD	Hexabromcyklododekan	A	
HG-H	Kviksilver, Hg	A	A
KLBN3	Klorbensener	A	
M8NO	Metaller	A	A
MN-H	Mangan, Mn	A	
MN-L	Mangan, Mn	A	
NI-H	Nickel, Ni	A	
NI-L	Nickel, Ni	A	
OKTNOF	Oktyl- och nonylfenol	A	
PAH16	PAH16	A	
PB-H	Bly, Pb	A	A
PB-L	Bly, Pb	A	
PBDE	Bromerade flamskyddsmedel	A	
PCB6L	PCB6 låga halter	A	
PCB7L	PCB7 låga halter	A	
PCBWHO	PCB enligt WHO	A	
PFAS02	Perfluorerade ämnen	A	
PFAS04	Perfluorerade ämnen	A	
PFAS05	Perfluorerade ämnen	A	
SAML	Samplingsprov för fisk/skaldjur	A	
SB-H	Antimon, Sb	A	A
SR-L	Strontium, Sr	A	
TBBPA	Tetrabrombisfenol A	A	
TENNOR	Tennorganiska föreningar	A	
TSBIOT	Torrsubstans	A	
ZN-H	Zink, Zn	A	A
ZN-L	Zink, Zn	A	

Analysmatrisernasomföljerbeskriverivilkamatrixutförensanalysellerettvisstpaket.Detfinnstreolikamarkeringar: A = Beställning går att göra för aktuell matrix och analyserna är ackrediterade. X = Beställning går att göra för aktuell matrix Tom ruta = Beställning går ej att göra för aktuell matrix.		Absorptionslösning	Kvartsfiberfilter	Porluft	Rökgas
Beställningskod	Beskrivning av analys				
ABS001	Absorptionslösningar metaller	A			
ABS002	Absorptionslösningar Hg	A			
ALKOG	Alkoholer inkl. glykol	A			
AL-L	Aluminium, Al	A			
AS-L	Arsenik, As	A			
BA-L	Barium, Ba	A			
B-L	Bor, B	A			
CA-L	Kalcium, Ca	A			
CD-L	Kadmium, Cd	A			
CL	Klorid, Cl	A			
CO-L	Kobolt, Co	A			
CR-L	Krom, Cr	A			
CU-L	Koppar, Cu	A			
DIOXBR	Bromerade dioxiner				A
DIOXIN	Dioxiner				A
DIPCBL	Dioxiner + PCBWHO, låga halter				A
F	Fluorid	A			
FE-L	Järn, Fe	A			
HG-L	Kviksilver Hg		A		
K-L	Kalium, K	A			
KLBN	Klorbensener				X
KLFEN	Klorfenoler				X
LI-L	Litium, Li	A			
LUFT01	Porluft -Klorerade ämnen			A	
LUFT02	Porluft -Aromater			A	
LUFT03	Porluft -Aromater & Klorerade ämnen			A	
LUFT04	Porluft -PCB7			A	
LUFT05	Porluft -PAH16			X	
M12	Metallpaket för kvartsfiberfilter		A		
MG-L	Magnesium, Mg	A			
MN-L	Mangan, Mn	A			
MO-L	Molybden, Mo	A			
NA-L	Natrium, Na	A			
NH4N	Ammoniumkväve, NH4-N	A			
NI-L	Nickel, Ni	A			
PAH16L	PAH16 låga halter				A
PB-L	Bly, Pb	A			
PCB7L	PCB7 låga halter				A
PCBWHO	PCB enligt WHO				A
P-L	Fosfor, P	A			
SB-L	Antimon, Sb	A			
SI-L	Kisel, Si	A			
S-L	Svavel, S	A			
SN-L	Tenn, Sn	A			
SO4	Sulfat	A			
SR-L	Strontium, Sr	A			
TL-L	Tallium, Tl	A			
V-L	Vanadin, V	A			
ZN-L	Zink, Zn	A	A		

A	COD(Mn) * CODMN 25	Järn, Fe 27, 28, 29, 35, 39, 40, 58, 59, 74, 79, 88, 98
Absorbans 40, 41, 60	COD(Mn), Kemisk syreförbrukning 60	
Absorbtionslösning 108	Cyanid 29, 61, 73	K
Acenaften 24	D	Kadmium, Cd 23, 29, 35, 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 85, 88, 93, 97, 98, 108
Acenaftylen 24	Deponier, baspaket 39	Kalcium, Ca 28, 29, 35, 39, 40, 58, 74, 79, 84, 88, 98
Acetat, CH <sub>3</sub> COO- 60	Di-(2) etylhexylftalat 80	Kalium, K 28, 29, 35, 39, 40, 58, 74, 79, 84, 88, 98
Aciditet 60	Dibenso(a,h)antracen 24	Kalkverkan, CaO 73, 84
ADHH 44	Dioxiner 48, 49, 50, 80, 92, 109	Kisel, molybdatreaktivt 59
Aklonifen 81	Diuron 23	Kisel, Si 58, 74, 79, 88
Aktinomyceter 32, 62	DNOC 111	Klorbensener 50, 71, 81, 109
Alfa- och betaaktivitet 28	DOC, löst organiskt kol 60	Klorerade dioxiner och furaner 81
Alifater 38, 46, 65, 67, 71, 72, 78, 89	Dricksvatten, kemisk undersökning 27, 28	Klorerade lösningsmedel 57
Alkalinitet 28, 29, 35, 39, 40, 60	Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning 28, 32	Klorfenoler 50, 71
Alkoholer inkl. glykol 55, 72	Dricksvattenpaketförensildförbrukning 35, 38	Klorid 28, 29, 35, 39, 60, 73, 97, 108
Alkylfenoler 30, 31, 36, 37, 55, 68, 69, 72, 82, 83, 86, 87	Dricksvatten, utvidgad kemisk undersökning DVK016 29	Klorid, Cl- 60, 108
Aluminium, Al 28, 29, 35, 39, 40, 58, 59, 74, 79, 88, 98	E	Klorofyll 61
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N 28, 35, 39, 41, 60, 73, 84	E. coli 25, 62, 84	Klororganiska bekämpningsmedel 44, 73
Anjoner 60, 73, 108	Enterokocker 84	Klorparaffiner (alkaner) C10-13 81
Antimon, Sb 29, 35, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 97, 98, 108	EOX 55, 72	Kobolt, Co 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 108
Antracen 24	Escherichia coli 33	Kolifager 32
AOX 61	F	Kolifager* 62
Aromater 38, 46, 52, 65, 67, 72, 75, 78, 89	Färg 27, 28, 29, 35, 39, 60	Kolifager, avlopp* 62
Arsenik, As 29, 38, 40, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 97, 98, 108	Fenantren 24	Kolifager i vatten 32
Asbest 94, 95, 117	Fenolindex 55	Koliforma bakterier 25, 32, 33, 35, 62
B	Fenpropimorf 81	Konduktivitet 27, 28, 29, 35, 39, 40, 60
Barium, Ba 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 97, 98	Fett 56	Koppar, Cu 23, 28, 29, 35, 38, 39, 40, 58, 59, 74, 79, 85, 88, 97, 98, 108
Baspaket för reningsverk 23	Fettanalys 56	Krom, Cr 23, 29, 35, 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 85, 88, 97, 98, 108
Bassängbadvatten 18, 110	Fluoranten 24	Krom, sexvärt 59, 74, 79, 88
Båtbottentvätt 23, 79, 111	Fluorid, F 29, 35, 39, 60, 108	Kvartsfiberfilter 108, 123
Båtbottentvätt enl. HaV 2012:10 23, 79	Fluroxipyr, imazapyr och klopyralid 44, 80	Kväve 23, 39, 40, 61, 73, 84
Bekämpningsmedel 43, 44, 80	Formaldehyd 56	Kvicksilver, Hg 23, 29, 59, 74, 79, 85, 88, 93, 97, 98, 108
Bekämpningsmedel, 4 st 43, 80	Formiat, HCOO- 60	L
Bekämpningsmedel, 9 st 80	Föreande ämnen 81	Lakvätskor 97
Bensen 29, 38, 46, 51, 55, 57, 65, 67, 72, 73, 75, 78, 80, 89	Förpackatdricksvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning 33	Långsamväxande bakterier 32, 62
Benso(a)antracen 24	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P 35, 39, 60	LEGIO 25
Benso(a)pyren 24	Fosfor 23, 39, 40, 61, 74, 79, 84, 88, 98	Legionella 18, 25, 26, 62
Benso(b)fluoranten 24	Ftalater 56, 57, 72	Legionella i vatten 26
Benso(ghi)perylen 24	G	Listeria monocytogenes 62
Beryllium, Be 59, 74, 79, 88	Glödförlust & glödrest 73	Litium, Li 59, 74, 79, 88
Biltvätt, baspaket med oljeindex 23	Glyfosat och AMPA 43	Lukt 27, 28, 29, 35, 60
Bisfenol A 81	Grundvatten, kemisk kontroll 39	M
Bly, Pb 23, 29, 35, 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 85, 88, 93, 97, 98, 108	H	M2 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer 65
BOD7 (ATU) 23	Halogenerade flyktiga org. ämnen 70, 80	M10 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer 65, 66, 93
BOD7 (ATU), Biokemisk syreförbrukning 60	Hårdhet, inkl. Ca och Mg 59	Magnesium, Mg 28, 29, 35, 39, 40, 58, 74, 79, 84, 88, 98
Bor, B 58, 59, 74, 79, 88	Herbicer 44, 74, 80, 94, 95, 113, 118	Mangan, Mn 27, 28, 29, 35, 39, 40, 58, 59, 74, 79, 88, 98, 108
Bromat, BrO <sub>3</sub> - 60	Heterotrofa bakterier 25, 62	Metaller enligt SNV 4638 38, 43
Bromid, Br 60	Hexabromcyklododekan 81	Microtox 61
BTEX 55, 72, 73	Hexaklorbutadien 44, 51, 73, 75, 81	Mikrosvamp 32, 62
C	I	Molybden, Mo 59, 65, 74, 79, 88, 93, 97, 98
Campylobacter 62	Indeno(1,2,3-cd)pyren 24	MTBE 51, 56, 71, 75
Cesium 61	Intestinala enterokocker 25, 32, 33, 62	N
Chrysen/Trifenylen 24	Irgarol 23	Naftalen 24
Clostridium perfringens 32, 33, 62	J	Natrium, Na 28, 29, 35, 39, 40, 58, 74, 79, 88,
COD(Cr) 23	Järn, efter luftning och filtrering (ELOF) 59	
COD(Cr) Kemisk syreförbrukning 60		
COD(Mn) 28		

98	Svavel, S 58, 74, 79, 88, 98
Naturligt mineralvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning 33	SVOC Screening 52, 75
Nickel, Ni 23, 29, 35, 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 97, 98, 108	Syre, O <sub>2</sub> 61
Nitrat 28, 29, 35	T
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N 28, 29, 35, 39, 40, 60, 73	Tallium, Tl 59, 108
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N* 60	Tennorganiska föreningar 56, 73, 79
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N + Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N 39, 40, 60, 73	Tenn, Sn 59, 74, 79, 88
Nitrit 28, 29, 35	Termotoleranta koliforma bakterier 62
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N 28, 29, 35, 39, 40, 60, 73	TFA, 31, 37
Nonylfenol 52, 55, 75, 84	Titan, Ti 58, 59, 74, 79, 88, 98
O	TOC 23, 25, 39, 40, 60, 73, 98
Odlingsbara mikroorganismer 26, 62	TOC, totalt organiskt kol 60
Oljeanalys 46	Toluen 38, 46, 51, 55, 65, 67, 73, 75, 78, 84, 89, 98
Oljehaltsbestämning 46, 67	Torrsubstans 60, 73
Oljeindex 23, 24, 46, 66, 67, 90, 98	Total alfa- och betaaktivitet 28, 115
Omfattande metallpaket 58	Totalhalter i inert avfall 98, 100, 101, 121
Organiska analysen enligt Naturvårdsverkets riktlinjer 38, 65, 78, 89	Transmittans 60
Organiska miljögifter 84	Tributyltenn 23, 42, 56, 73, 79, 80, 81
P	Triclosan 81
PAH 18, 24, 29, 38, 47, 53, 63, 65, 67, 76, 78, 84, 85, 89, 95, 98	Tritium 115
PAH16 24, 47, 67, 78, 95, 102, 103, 104, 105, 106, 109	Tungmetaller, 7 st. 23
PAH16 i asfalt 95, 102, 103, 104, 105	Tungmetaller, 10 st. 38
Parasiter 34	TURB 25
PCB 18, 24, 50, 53, 70, 71, 75, 76, 81, 84, 85, 90, 94, 95, 98, 109	Turbiditet 25, 27, 28, 29, 35, 39, 60
PCB7 24, 49, 50, 70, 81, 85, 90, 91, 109	U
PCB enligt WHO 50, 70, 109	Uran, U 35, 59
PCB i fogmassa 94	V
PCB i olja 95	Vanadin, V 38, 59, 65, 74, 79, 88, 93, 98, 108
Pentaklorfenol 50, 71, 81	Växtnäring 84
Perfluorerade ämnen 30, 36, 68, 82, 86	Vinylklorid 57
pH 23, 25, 27, 28, 29, 35, 39, 40, 60, 73, 84	Vismut, Bi 58
Pirimikarb 81	VOC 25, 27, 51, 57, 75
Polyaromatiska kolväten 81	VOC Screening 51, 75
Polybromerade difenyletrar 81	W
Presumptiva Clostridium perfringens 32, 33, 62	Wolfram, W 59, 74, 79, 88
Prioriterade ämnen enligt EU: svattendirektiv 80	Z
Pseudomonas aeruginosa 25, 33, 62	Zink, Zn 23, 38, 40, 58, 59, 65, 74, 79, 85, 88, 93, 97, 98
Pyren 24	
R	
Radon 29, 61	
Råvatten, utvidgad kemisk undersökning 27	
Recipientvatten, 6 metaller 40	
Recipientvatten, 11 metaller 40	
Recipientvatten, baspaket 40, 41	
S	
Salmonella 62, 84	
Sediment, 9 metaller 79	
Selen, Se 29, 35, 59, 97	
Silver, Ag 59, 74, 79, 88	
Soil2Control 53, 54, 60, 62, 76, 77	
Strandbadvatten 18, 25, 110	
Strontium, Sr 40, 59, 74, 79, 88, 98	
Sulfat, SO <sub>4</sub> 28, 29, 35, 39, 60, 73, 97, 108	
Sulfid, S <sub>2</sub> - 61	
Suspenderade ämnen 60	

## HITTAR DU INTE VAD DU SÖKER I KATALOGEN ELLER I VÅRT SÖKVERKTYG?

SGS's analyskatalog omfattar de vanligaste typer av undersökningar som efterfrågas inom miljö- och livsmedelsområdena. De paket och enskilda analyser som presenteras representerar också vårt standardutbud, det som vi bildligt talat har på lager. För dessa har vi standardiserade och väl inarbetade metoder, både vad gäller provhantering, provberedning och analys. Kontakta oss gärna för en diskussion om ni har speciella frågeställningar. Det bästa är om kontakten tas innan prov tas ut och skickas till laboratoriet, eftersom vi då kan komma överens om hur hela kedjan provtagning, analys och resultatrapportering ska ske.

### FÖRSÄLJNINGSVILLKOR

SGS är medlem i Föreningen ackrediterade Laboratorier (FaL), en sammanslutning av privata laboratorieföretag vilkas syfte är att leverera analystjänster till företag och organisationer. Medlemskapet i FaL är en garanti för att laboratoriet inte står i sådant förhållande till annan part som ekonomiskt eller på annat sätt kan påverka innehållet

i laboratoriets analysarbete som rör ett uppdrag. Denna branschorganisation har antagit "Allmänna bestämmelser för uppdrag inom laboratoriebranschen".

#### NÄR SKALL DESSA BESTÄMMELSER TILLÄMPAS?

Bestämmelserna ska, om inte annat avtalats, tillämpas på alla uppdrag som Laboratoriet utför åt Beställaren och på alla överenskommelser och transaktioner mellan Laboratoriet och Beställaren. De gäller också alla åtaganden enligt dessa bestämmelser även om de uppkommer vid ett senare datum men härrör från den ursprungliga överenskommelsen mellan Laboratoriet och Beställaren. Andra allmänna bestämmelser eller särskilda överenskommelser som åberopas av Beställaren exempelvis i anslutning till bekräftelser eller fakturering eller annan transaktion, är ej tillämpliga mellan Laboratoriet och Beställaren. Alla tillägg till dessa allmänna bestämmelser, i bilagor och andra handlingar som bifogas till dessa bestämmelser ska, för att bli tillämpliga, vara underskrivna av såväl Beställaren som Laboratoriet.

#### ÖVRIGT

- Avseende metodbeteckningar, rapporteringsgränser etc. kan lokala avvikelser förekomma.
- Inom SGS använder vi alltid en och samma beslutsregel och den innebär att vi inte tar hänsyn till angiven mätosäkerhet vid jämförelse mot gränsvärden.
- Vissa analyser utförs regelmässigt av andra laboratorier, detta framgår på analysprotokollet. SGS förbehåller sig även rätten att vid eventuella arbetstoppar eller tekniska problem anlita underleverantör för analyser som SGS normalt utför i egen regi. Det kan då av praktiska skäl vara svårt att meddela detta i förväg, men om så skett kommer detta att framgå på analysprotokoll.
- Vi reserverar oss för eventuella feltryck i katalogen. Innehållet i SGS's produktutbud kan komma att förändras. För aktuell version av vår produktkatalog se [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se).
- En destruktionsavgift (X-Miljö) tas ut på alla prover, se prislistan för aktuellt pris.
- Saknas nödvändig information på följesedeln för korrekt rapportering och fakturering, debiteras avgift för ofullständig beställning (X-IP) om komplettering krävs. För analys som ska påbörjas lördag, söndag eller helgdag debiteras startkostnad helgarbete (X-WE). Se prislistan för aktuellt pris.
- Vid begäran om provansättning av belastningsprover på helger, så flyttas ansättningsdagen till närmast föregående vardag. Laboratoriet väljer lämplig omfattning och/eller analysmetodik om beställaren inte har någon annan uttalad uppfattning därom eller annat avtalats. Analysomfattningen/-metodiken blir då den som är tillämplig utifrån gällande författning/förordning eller vad laboratoriet bedömer vara relevant för kunden.
- För hantering av personuppgifter se vår dataskyddspolicy på [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se) eller [order.sgsanalytics.se](https://order.sgsanalytics.se). Information som lämnats vid beställningen kan komma att delges myndigheter, främst vid smittspårning. Om lag eller föreskrift så kräver kan efterfrågad information delges berörd myndighet.

# WHEN YOU NEED TO BE SURE





[WWW.SGSGROUP.SE](http://WWW.SGSGROUP.SE)

KONTAKTA OSS  
SGS Analytics Sweden AB  
Olaus Magnus Väg 27  
Box 1083, 581 10  
LINKÖPING  
Tel: 013- 25 49 00  
[se.info@sgs.com](mailto:se.info@sgs.com)  
[sgs.com/analytics-se](http://sgs.com/analytics-se)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**