



SGS analyskatalog Miljö och livsmedel 2022

WWW.SGS.COM/ANALYTICS-SE

SGS



Johan Bengtsson
Managing Director North Europe

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

Med mer än 90 000 anställda driver SGS ett nätverk med över 2600 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.

Nytt spännande år med nya möjligheter

BÄSTA KUND,

Vi vill hälsa nya och gamla kunder till ett nytt spännande år hos oss på SGS och att ta del av vår nya analyskatalog för 2022.

2021 är till ända, ett år som har innehållit restriktioner och rekommendationer som vi fått förhålla oss till, men som vi stärkta har tagit oss igenom.

SPÄNNANDE 2022

Vi vill hela tiden utvecklas tillsammans med våra kunder och era behov därför kommer 2022 bli ett spännande år där vi kommer expandera och utöka vår produktportfölj med nya utbud av världsledande analystjänster, inspektionstjänster, produkttester, certifieringar och kontroll av våra kunders produkter och processer samt system.

FOKUS PÅ HÅLLBARHET

Att värna om vår miljö ligger oss varmt om hjärtat. Det är därför vi under det här året kommer att fokusera ännu mer på hållbarhet och vår miljö. Hållbarhet är inbäddat i vår kultur och vårt sätt att göra affärer. Med utgångspunkt från vårt hållbarhetsarbete, "Hållbarhetsambitioner 2020", vill vi sikta mot ännu mer ambitiösa mål till 2030.

Våra ambitioner inkluderar mål över hela vår värdekedja och visar vägen mot en bättre planet, ett bättre samhälle och bättre ledarskap.

INLEDNING 2

Utbudsnyheter 2022	4
Möt oss 2022	7
Kontakta SGS	9
Våra affärsområden	10
@mis, sök i SGS's utbud	12
Kvalitets- och miljö	13
Material, transporter och beställning	14
Provtagning och konsultation	15
Provtyper	16
Provtagningskärl	17
Expressanalyser	18

LIVSMEDEL 22

Provtagning, offentlig kontroll och egenkontroll	23
Matförgiftning	33
Listeria Monocytogenes	34
Omgivnings- och produktkontroll	35
Mikrobiologiska kriterier och hygienisk processkontroll	37
Slaktkroppar	41
Trikiner och skatol	43
Prov från fjäderfäanläggningar	44
Grundutbud, mikrobiologi	45
Information om mikrobiologiska livsmedelsanalyser	48
Näringsvärdesanalyser	50
Naturliga toxiner	56
Främmande ämnen	57
Label Check	60
Livsmedelskemisk kvalitetskontroll	61
Djurslagsbestämning	63
Övriga livskemiska analyser	64
Lagstiftning livsmedelskemi	65

FODER 66

Mikrobiologiska	67
Näringsvärdesanalyser	68
Främmande ämnen	72
Kvalitetskontroll av foder	74
Djurslagsbestämning	74
Övriga kemiska analyser och tjänster	75

VATTEN 76

Avloppsvatten	77
Badvatten	79
Legionellaundersökning	80
Dricksvatten, kemi	81
Dricksvatten, mikrobiologi	84
Enskild förbrukning	86
Grundvatten	87

Recipientvatten	89
Prioriterade ämnen	90
Organiska miljöanalyser	92
VOC screening	99
Soil2Control	101
Högfluorerade ämnen	103
Övriga analyser	105
Grundutbud, metaller	108
Grundutbud, övriga kemiska analyser	110
Grundutbud, mikrobiologiska analyser	112

FASTA MATERIAL 113

Mark	114
Naturvårdsverkets riktlinjer	114
Petroleumprodukter/olja	115
Högfluorerade ämnen	116
Halogenerade föreningar	117
Övriga miljöanalyser	119
Bekämpningsmedel	120
Metaller	121
Screening	122
Soil2Control	123
Sediment	124
Prioriterade ämnen	127
Slam	130
Metaller	130
Avfall, byggnads- och rivningsmaterial	133
Metaller	137
Fogmassa	138
Asfalt	139
Olja	140
Asbest	140
Laktest	141

BIOTA 143

Analyspaket för Biota	143
Organiska miljögifter	145
Metaller	146

RÖKGASER 148

Analyspaket för rökgaser	149
--------------------------------	-----

ANALYSMATRIS VATTEN 151

ANALYSMATRIS FASTA MATERIAL 158

ANALYSMATRIS BIOTA 162

ANALYSMATRIS RÖKGASER 163

INDEX 164

FÖRSÄLJNINGSVILLKOR 167

TILLSTÅNDSKONTROLL AV OLJA

Tillståndskontroll av olja från SGS - snabb och noggrann analys av smörjolja och hydraulvätskor.
Upptäck hur tillståndskontroll från SGS kan stödja ett mer effektivt underhåll av din utrustning.

Lubricant						
Analys	Hydraulic fluid	Gear oil	Motor oil	Turbine oil		Best.kod
ML/SAMPLE	60	60	60	60	250	
Pre-registration free of charge via our APP	X	X	X	X	X	
Appearance	X	X		X	X	AS
Viscosity, 40°C	X	X		X	X	V40
Viscosity, 100°C	X		X	X	X	V100
Viscosity Index	X			X	X	VI
Water content ppm	X	X	X	X	X	EAUK
Element Analysis ICP	X	X	X	X	X	SPP3
PQ-Index	X	X		X	X	WPI
FT-IR Condition Monitoring (Oxidation, Nitration, Sulfation, Soot, Glycol, Water)		X		X	X	FTIR
FT-IR Condition Monitoring (Oxidation, Nitration, Sulfation, Soot, Glycol)			X			FTIG
Particle count					X	ISAE
Flashpoint CC			X			FL8

Lubricant						
Analys	Thermal oil	Compressor oil	Wind power plant oil	Turbine oil	Gas engines oil	Best.kod
ML/SAMPLE	250	250	1000	60	60	
Pre-registration free of charge via our APP	X	X	X	X	X	
Appearance	X	X	X	X	X	AS
Colour		X	X	X	X	C
Viscosity, 40°C	X		X	X	X	V40
Viscosity, 100°C			X	X	X	V100
Viscosity Index		X	X	X	X	VI
Water content %		X		X	X	EAUC
Water content ppm		X	X	X	X	EAUK
Element Analysis ICP	X	X	X	X	X	SPP3
PQ-Index			X			WPI
FT-IR Comparison					X	IRV
FT-IR Condition Monitoring (Oxidation, Nitration, Sulfation, Soot, Glycol, Water)			X			FTIR
Particle count			X			FTIG
TAN	X		X			TAN
Flashpoint CC @ 180°C yes/no	X					FLA8
Foaming characteristic, SEQ I-III			X			MPC

UPPTÄCK CORONAVIRUS VIA AVLOPPSVATTNET – ETT TIDIGT VARNINGSSYSTEM

Att testa avloppsvatten är ett etablerat och kostnadseffektivt sätt att kartlägga smittspridningen i hela samhällen och det ger en känslig signal om SARS-CoV-2 finns i befolkningen och om smittan ökar eller minskar.

Corona i avloppsvatten		COV2RN
Analys	Rapporteringsgräns	
SARS-CoV-2 viruspartiklar	1000 geq/100ml	

MIKROPLASTER

Mikroplast är ett samlingsnamn för plastpartiklar som är mindre än 5 millimeter. De flesta mikroplasterna hittas i våra vatten och är under 1 millimeter. Den marina miljön drabbas hårt då dessa partiklar inte bryts ner i levande organismer. Vi analyserar även mikroplaster i jord och sediment.

Mikroplaster		MPTERM och MPFTIR
Analys	Rapporteringsgräns	
Polyeten, PE	>10µm – 5mm	
Polypropylen, PP	>10µm – 5mm	
Polystyren, PS	>10µm – 5mm	
Polyvinylklorid, PVC	>10µm – 5mm	
Polyetentereftalat, PET	>10µm – 5mm	
Polykarbonat, PC	>10µm – 5mm	
Akryl, PMMA	>10µm – 5mm	
Nylon, PA6	>10µm – 5mm	
Naturgummi	>10µm – 5mm	
Däckgummi, SBR	>10µm – 5mm	
Polyuretan, MDI-PUR	>10µm – 5mm	
Rapportering:		
MPTERM: Rapporteras i µg/l alternativt mg/kg TS för respektive polymer.		
MPFTIR: Rapporteras i antal partiklar, storlek, form och polymer.		

Mikroplaster		MPOPTIK
Analys	Rapporteringsgräns	
Polyeten, PE	>100µm – 5mm	
Polypropylen, PP	>100µm – 5mm	
Polystyren, PS	>100µm – 5mm	
Polyvinylklorid, PVC	>100µm – 5mm	
Polyetentereftalat, PET	>100µm – 5mm	
Polykarbonat, PC	>100µm – 5mm	
Akryl, PMMA	>100µm – 5mm	
Nylon, PA6	>100µm – 5mm	
Naturgummi	>100µm – 5mm	
Däckgummi, SBR	>100µm – 5mm	
Polyuretan, MDI-PUR	>100µm – 5mm	
Rapportering: Sker i antal partiklar, storlek och form på partiklarna (morfologi).		

PFAS 20 ENLIGT EU DIREKTIVET 2020/2184

EU:s nya dricksvattendirektiv skärper arbetet med fortsatt säkert dricksvatten.

Bland nyheterna finns gränsvärden och krav på att bland annat PFAS kontrolleras.

LÄS MER OCH SE ALLA DE NYA PAKETEN PÅ [SIDAN 104](#)

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

ANALYS AV FASTA BIOBRÄNSLEN

När man använder fasta biobränslen som returträ, biokol, pellets, grot, flis m.m. så är det viktigt att undersöka bränslet och askorna av ett antal anledningar. Dels behöver du veta hur effektivt bränslet är och att det förbränns på det mest effektiva sättet, du måste även säkerställa att ditt bränsle inte innehåller farliga eller olagliga metaller och kemikalier.

En annan viktig aspekt är att bränslets inte skall innehålla ämnen som skapar onödiga avlagringar eller förstör pannor och annan utrustning som används i förbränningsprocessen.

Det finns fördelar med att distribuera askan till försurade skogs- och markområden men då måste du säkerställa att askan och dess innehåll får spridas ut i naturen av miljöskäl. Sist men inte minst så är test av bränsle en viktig grund för hur priset på ved, pellets, biokol och återvunnet bränsle bestäms.

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

EXEMPEL PÅ BRÄNSLEANALYSER VI ERBJUDER
Askhalt
Fukthalt
Värmevärde
Elementaranalys, C, H, N
Svavel
Syre
Kvicksilver
Metaller
Plockanalys / främmande material
Siktanalys

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION: se.ie.miljo@sgs.com



HÄLSA OCH KOST

Vi erbjuder ett heltäckande utbud av lösningar för livsmedelssäkerhet, kvalitet och hållbarhet för att hjälpa dig att öka konsumenternas förtroende och en hållbar verksamhet.

LÄS MER PÅ: <https://www.sgs.com/en/health-and-nutrition/cosmetics-and-hygiene>

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION: se.hn.business@sgs.com



Testing



Audit & Certification



Inspection



Regulatory Compliance & Advisory Services



Social & Sustainability



Supply Chain & Customized Solutions

Var du än verkar i världen är vårt globala nätverk av experter redo att stödja dina behov av hållbara lösningar för livsmedel, utbildning och certifieringstjänster.

KOSMETIKA OCH HYGIEN

Bygg förtroende för dina konsumenter och bevisa att dina produkter är säkra och effektiva, för att få ditt varumärke att sticka ut

LÄS MER PÅ: <https://www.sgs.com/en/health-and-nutrition/cosmetics-and-hygiene>



Analytical Testing



Safety & Efficacy Testing



Consultancy & Regulatory



Audit & Certification

TRÄFFA OSS

Efter några år med restriktioner så kan vi nu äntligen träffa er kunder och samarbetspartners igen. Det har hänt mycket hos oss, vi har fått ett nytt namn och erbjuder mer än vad vi någonsin har gjort. Vi ser fram emot att träffa er på nedan aktiviteter.



VA-MÄSSAN 2022 29-30 MARS

Här förenas vattenkrafterna som tillsammans kan utveckla en stabilare grund för ett tryggt och hållbart samhälle.

När: 29-30/5

Plats: Elmia, Jönköping

Monter: B06:09



RENARE MARK 2022 24-25 MAJ

Aktörer från branschen sprider kunskap inom viktiga ämnesområden kopplat till det övergripande temat för året "På god väg!"

När: 24-25/5

Plats: Clarion Hotel Live, Malmö



NORDROCS 2022 6-9 SEPTEMBER

Temat för NORDROCS är "Crossing Borders" med målet att dela och diskutera hur vi hanterar förenad mark inom de nordiska länderna.

När: 6-9/9

Plats: Scandic Holmenkollen, Oslo



LIVSMEDELSDAGARNA I TYLÖSAND 7-9 SEPTEMBER

Livsmedelsdagarna är en årlig tillställning som ger folk från livsmedelsindustrin en möjlighet att träffas och utbyta tankar kring aktuella teman.

MORGONDOPPET

Kom och ta ett dopp med oss på **SGS**!

När: 8/9 kl 07.00- 07.30

Plats: Stranden, Hotel Tylösand SPA



CHARK-SM GÖTEBORG 26-27 OKTOBER

Chark-SM:s branschmässa samlar hela charkbranschen. Träffa dina viktigaste leverantörer, samarbetspartners och branschkollegor.

När: 26-27/10

Plats: Eriksbergshallen, Göteborg

Monter: 39

SGS finns från Umeå i norr till Malmö i söder

SGS's svenska laboratorier finns i Linköping, som är vårt huvudkontor, Umeå, Karlstad, Malmö och i Nymölla. Vi har också ett kontor i Göteborg där vi arbetar med certifiering, inspektering och verifiering. Tillsammans med alla våra laboratorier och kontor har vi också provtagningskontor och inlämningsställen där kunder kan lämna sina 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 Telefon: 013-25 49 00	E-post: se.info@sgs.com Kundservice se.hn.livsmedel@sgs.com se.ie.miljo@sgs.com
SGS – KARLSTAD		
Besöksadress: Bromsgatan 4A 653 41 KARLSTAD	Postadress: Box 307 651 07 KARLSTAD Telefon: 054-21 30 77	E-post: se.info@sgs.com Kundservice se.hn.livsmedel@sgs.com se.ie.miljo@sgs.com
SGS – MALMÖ		
Besöks- och postadress: Höjdrodergatan 32 212 39 MALMÖ	Telefon: 040-672 89 00	E-post: se.info@sgs.com Kundservice se.hn.livsmedelmalmo@sgs.com se.ie.miljo@sgs.com
SGS – UMEÅ		
Besöksadress: Formvägen 5 906 21 UMEÅ	Postadress: Box 3080 903 03 UMEÅ Telefon: 090-71 16 60	E-post: se.info@sgs.com Kundservice se.hn.livsmedel@sgs.com se.ie.miljo@sgs.com
SGS – GÖTEBORG		
Besöks- och postadress: Victor Hasselblads gata 9 421 31 Västra Frölunda	Telefon: 031-755 05 00	E-post: se.info@sgs.com

SGS erbjuder ett brett utbud av tjänster och analyser



LIVSMEDEL

SGS erbjuder ett brett sortiment av ackrediterade kemiska och mikrobiologiska analyser. Dessa är noga anpassade för att stötta en väl fungerande egenkontroll hos våra kunder, eller som verktyg vid myndighetsutövning. Vi har mångårig erfarenhet av livsmedelsområdet och kan hjälpa till med så väl analys som utvärdering av resultaten, planläggning och utbildning.

SGS har ett produktutbud i enlighet med gällande regelverk för bl. a. märkning och presentation av livsmedel, användande av symboler, kosttillskott samt näringsvärdesdeklarationer.

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

TJÄNSTER INOM LIVSMEDEL

- Analyser
- Utbildning & konsulttjänster



FODER

SGS erbjuder ett stort urval av analyser för processat foder av både vegetabiliskt och animaliskt ursprung.

I vårt utbud återfinns ackrediterade analyser, anpassade efter lagstiftning och de kvalitetskrav som ställs på foder, såsom mikrobiologiska- och kemiska analyser - allt från näringsvärden till mineraler, aminosyror, pesticider, dioxiner m.m.

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

TJÄNSTER INOM FODER

- Analyser



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 avlopps-vatten/lakvatten/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, exempelvis frågeställningar kring dricksvatten samt ackrediterad provtagning.

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

TJÄNSTER INOM VATTEN

- Analyser
- Utbildning & konsulttjänster
- Provtagning



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 provtagningsutrustning.

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

TJÄNSTER INOM RÖKGASER

- Analyser



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

- Analyser



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

- Analyser
- Utbildning & konsulttjänster
- Provtagning

@mis = lösningen som ger dig kontroll

@mis är SGS's digitala kommunikationsplattform för laborietjänster. 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

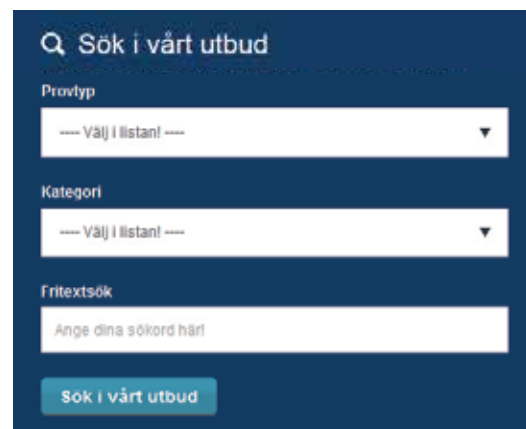


SÖK I VÅRT UTBUD

På order.sgsanalytics.se/var-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- 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 laboriet, eftersom vi då kan komma överens om hur hela kedjan provtagning, analys och resultatrapportering ska ske.

Vi jobbar hårt för vårt Kvalitets- och miljöarbete

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 laboratoriestandarden, 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.

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



De frågor som för SGS's 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 målfyllelsen 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.



ERKÄNNANDEN

Vårt hållbarhetsarbete har uppmärksammats internationellt.

VILL DU LÄSA MER OM VÅRA UTMÄRKELSE: <https://www.sgs.com/en/our-company/corporate-sustainability/sustainability-at-sgs>



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 er 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 lagrhålla 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**.

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.

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). 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.



VÅRA INLÄMNINGSSTÄLLEN

På våra inlämningsställen kan ni lämna in färdigpackade kylväskor, dessa hämtas samma dag efter sista inlämningstid och transporteras till respektive laboratorium. På vissa av våra inlämningställen kan du även lämna in expressanalyser, expressanalyser måste först bokas hos kundservice **013-25 49 00**.

På vår hemsida sgs.com/analytics-se hittar ni information och karta på våra aktuella inlämningställen.

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.

LIVSMEDELSOMRÅDET

Våra livsmedels kvalitet och säkerhet har uppmärksammats allt mer under senare år. Konsumenterna är bättre informerade och har mer kunskaper än tidigare. Även myndigheterna har skärpt sina krav på kvalitetssäkring och säkra livsmedel. För att hjälpa till med att tillmötesgå de ökade kraven kan SGS som ett komplement till våra analystjänster också erbjuda konsulttjänster för livsmedelsbranschen. Våra veterinärer, mikrobiologer och kemister med mångårig erfarenhet av livsmedelsområdet hjälper er även vid andra frågeställningar.

EG-förordningar om hygien och offentlig kontroll innebär en förändring i svensk livsmedelslagstiftning. De nya reglerna ska omfatta alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan av livsmedel. Målet med skärpta regler är säkra livsmedel.

VÅRA PRODUKTOMRÅDEN:

- Utformning och revision av egenkontrollprogram, och provtagningsplaner.
- Bollplanksmöjligheter för dig som redan är igång.
- MSC CoC och ASC CoC-certifiering
- Label check - kontroll att era livsmedelsetiketter uppfyller lokala märkningskrav

Som kund hos SGS finns möjlighet att säkra upp fortbildning av egen personal på ett kostnadseffektivt sätt, få tillgång till kompetens kring kontrollprogram, utvärdering av trender m.m.



Våra 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.

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

Biota

- Biologiskt material såsom fisk, musslor, vattenmossa och andra vattenlevande organismer.

Rökgas

- Luft, prov i gastillstånd från förbränningsanläggningar som med hjälp av avsedd utrustning samlas upp. Utrustningen består vanligtvis av två delar, filter och adsorbent (XAD-2). För analys av organiska föreningar.

Absorptionslösning

- Prov i gastillstånd från förbränningsanläggningar där man med hjälp av en absorptionslösning som varierar beroende på förorening. För analys av anjoner, metaller inkl. kvicksilver.

Kvartsfiberfilter

- Prov i gastillstånd från förbränningsanläggningar där man med hjälp av kvartsfiberfilter fångar upp för metallanalys.

Drycker

- Drickfärdiga – juice, öl, vin, kaffe, kakaodrycker.

Fisk och skaldjur

- Fisk och skaldjur kokta eller råa. Dock ej produkter av fisk och skaldjur som är färdiga att ätas.

Is

- Används vid hygienisk analys av is som ska hålla samma hygieniska kvalitet som dricksvatten tex is i drycker eller som blandas in i produkten under tillverkningsprocessen.

Kött, köttprodukter och ägg

- Kött från alla djurslag eller produkter därav. Kontroll av slaktkroppar (borrprov eller snabbprov)

Livsmedel egenkontroll

- Prov på livsmedel som tas ut av näringsidkaren själv i enlighet med sitt egenkontrollprogram. Används främst i restaurang eller butik.

Livsmedel offentlig kontroll

- Prov på livsmedel som tas ut av en myndighet inom ramen för offentlig kontroll.

Mejeriprodukter

- Mjolkprodukter, glass, mjölk, fil, yoghurt ost, smör m fl.

Rengöringskontroll

- Kontroll av rengöring i livsmedelslokaler t.ex. verktyg, bänkar och väggar. Utförs av personal på aktuell livsmedelsanläggning. Kontrollen utförs med hjälp av tryckplattor eller svabbar.

Sammansatta livsmedel

- Ätfärdig mat (matportioner, gratänger, blandsallader, potatissallad mm).

Träck

- Avföringsprov från husdjur. Omfattar även sockprov från fjäderfäanläggningar

Vegetabilier

- Grönsaker, frukt, bär, svamp färska eller konserverade och produkter av vegetabilier. Flingor, müsli, bröd, kakaopulver, kryddor.

Övrigt - Human faeces

- Avser avföringsprov som personal på livsmedelsanläggningar lämnar in.

Processat foder

- Foder redo för konsumtion av olika djurslag ex. kattfoder, vått; torrfoder för katt; hundfoder, vått; torrfoder för hund; kaninfoder, hönsfoder m.fl.

Foder, animaliskt ursprung

- Råvaror i form av exempelvis animaliska biprodukter i olika processningsgrad, blött eller torrt.

Foder, vegetabiliskt ursprung

- Processat foder med vegetabiliskt ursprung. Ej grovfoder. Det kan vara foder i form av ex pellets, pulver eller liknande.

Avloppsvatten

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

Bassängbadvatten

- Prov taget ur en 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 bedöms i enlighet med Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30 och/eller LIVSFS 2003:45).

Dricksvatten för enskild förbrukning

- Dricksvattenprov som analyseras och bedöms i enlighet med Livsmedelsverkets rekommendationer.

Grundvatten

- Vatten som finns i vattenförande jordlager under markytan. Prover uttagna i samband med miljöundersökning.

Havsvatten

- Bräck- och saltvatten.

Lakvatten

- Vatten som passerat genom en deponi och därmed haft möjlighet 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.

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://www.sgs.com/analytics-se)



Väska Small
25x20x10cm



Väska Medium
36x25x23cm



Väska Large
36x25x30cm



AL060: 60 ml klar glasflaska för kvicksilveranalys.



AL100: 100 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.



AL236: För organiska analyser. Innehåller H₂SO₄.



AL237: För organiska analyser.



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



AL239: 60 ml glaströr för organiska miljöanalyser.



AL240: Filterhållare för analys av parasiter.



AL241: Radonvial med plastpåse.



AL242: 500 ml vit plastburk för slamprover.



AL243: Steril plastburk för mikrobiologiska livsmedelsprover.



AL244: Tryckplatta.



AL245: 100 ml plastburk.



AL246: plastflaska för slamprover.



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



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.



AL2500: 2.5L plastdunk.



Kit för asbestanalyser.



Spruta + filter för filtrering i fält.



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



Sockor (två par) för träckprovtagning.



- 1** Kompress: Provtagning på slaktkroppar samt rengöringskontroll
- 2** Tops: Används för provtagning av faeces.
- 3** Fuktade tops: Provtagning vid rengöringskontroll. Blå kork.

Expressanalyser

Expresser beställs via kundservice 013-254920 senast 15.30 samma dag. Proverna skickas in. Obokade expressprover eller prover inkomna i omärkt väska kan inte ges någon svarsgaranti.

När du skickar expressprover med Q-bag 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



			EXPRESSALTERNATIV					STANDARD
			ON	12	1D	3D	5D/7D	
		SVAR DAG	1	1	2	4	5/7	(ARBETSDAGAR)
	BEST. KOD	BESKRIVNING SVARSTID	07:00	12:00	07:00	07:00	07:00	
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
	PFAS02	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
	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

			EXPRESSALTERNATIV					STANDARD
			ON	12	1D	3D	5D/7D	
		SVAR DAG	1	1	2	4	5/7	(ARBETSDAGAR)
	BEST. KOD	BESKRIVNING SVARSTID	07:00	12:00	07:00	07:00	07:00	
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	Halogenarade 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
	HG-ST	Kviksilver torkat och siktat			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
	GENX	GenX			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	Halogenarade flyktiga organiska föreningar				X		6
	PCB7	PCB 7				X		6
	M10	10 metaller				X		6
	M2	2 metaller				X		6
	HG	Kviksilver				X		6
	CR6+	Sexvärt krom				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	



Livsmedel

Ständiga och snabba förändringar i vår omvärld och kring våra livsmedel ställer kontinuerligt högre krav på oss som samarbetspartner. Marknaderna är i större utsträckning sedan länge globala, utvecklingen inom teknik och design går i rasande takt samt att modifiering av produkter ger oanade möjligheter. Samtidigt uppdagas fusk runt om i Europa kring både innehållsdeklarationer, dokumentation och kvalitet.

SGS vill vara en garant för kvalitetsdrivet analysarbete så att våra kunder kan känna tilltro och trygghet i resultaten. Våra laboratorier är ackrediterade och analyser samt gränsvärden är anpassade efter gällande lagstiftning. Därmed stärks förtroendet för både enskilda företags produkter och indirekt hela segments seriositet.

Vi erbjuder ett brett sortiment av livsmedelsanalyser och tjänster för aktörer inom livsmedels branschen och offentlig kontroll. Vi utför mikrobiologiska och kemiska analyser samt kontroll av hållbarhet, märkning och näringsvärdesdeklarationer. Vi erbjuder också analyser av tillsatser, främmande ämnen som exempelvis allergener, toxiner och bekämpningsmedel.

Vi ger dig som kund tillgång till analyser och kunskap som säkrar kvaliteten på dina produkter och tjänster. Hos oss får du stöd och rådgivning från vår kundservice samt tillgång till våra experter och konsulter.

På följande sidor kan du läsa mer om våra analyser och analyspaket samt övriga tjänster som vi erbjuder så att du som kund kan känna dig trygg i din livsmedelshantering.

Hittar du inte de analyser du söker, kontakta kundservice.

Livsmedelsanalyser enligt SGS's rekommendationer för egenkontroll och offentlig kontroll

Vid beställning av nedanstående LVM-paket för offentlig kontroll och egenkontroll tillkommer automatiskt ett rådgivande UTLÅT1 och kostnad för detta. Observera att huvuddelen av våra angivna riktvärden för utlåtagande gäller vid bäst före- eller sista förbrukningsdag, varför värdena som tillämpas vid kontroll i produktionen och för nyttillverkade livsmedel bör vara lägre.

PROVTAGNING

För provtagning av livsmedel används antingen SGS's provtagningskärl, som är en steril plastburk för mikrobiologiska prover, alternativt konsumentförpackningar från kunden. För mikrobiologiska analyser behövs minst 100 g livsmedel och för livsmedelskemiska analyser minst 300 g.

Vid provuttagning är det viktigt att ha en god handhygien och att använda rena redskap. Plastburken som skickas ut från SGS är steril. Den ska inte öppnas eller hanteras i onödan så att den riskerar att bli kontaminerad, vilket kan påverka analysresultatet.

Det finns flera faktorer som påverkar hur pass representativ en provtagning är. Eftersom alla producerade livsmedel inte kan kontrolleras så bör det valda uttagna provet representera hela livsmedlet som provet togs ifrån. Vidare spelar livsmedlets egenskaper in; om det är ett fast eller flytande livsmedel exempelvis, typen av kontaminering och hur den är fördelad på livsmedlet, hur stort livsmedelspartiet är samt hur stort delprov som tas ut.

ANALYSPAKET FÖR OFFENTLIG OCH EGENKONTROLL

Köttprodukter	Utlåtande		Rapp.-intervall	Beställningskod	Exempel
Färskött och rått kött, färskt eller fryst, trågförpackat, i kartong eller back	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM010	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Grytbitar, lövbiff, styckdetaljer.
E. coli	1,7	2,7	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Färskött och rått kött, färskt el. fryst, vakuumförpackat eller packat i modifierad atmosfär.	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM011	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0*		3,3-7,6		Köttfärskött Styckdetaljer.
E. coli	1,7	2,7	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sensorisk undersökning					
Köttberedningar (saltat, kryddat, marinerat)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM012	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer	7,0		3,3-7,6		Färdigmarinerade råa köttetaljer, kryddat rått kött.
E. coli	2,7	3,7	2,0-4,0		
Malet kött (köttfärs)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM009	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Köttfärs.
E. coli	1,7	2,7	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
* Endast vid sensorisk anmärkning					

Provtagningskärl: 1 st livsmedelsburk (minst 100 g) eller konsumentförpackning.

Samtliga paket kan fås med hållbarhetsbelastning som tillägg (beställningskod **HÅLLB.**)

Köttprodukter	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Malet kött (köttfärs) och färskött	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM097	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	5,7	6,7	3,3-7,6		* Se fotnot.
E. coli	1,7	2,7	1,0-3,0		
Värmebehandlade köttprodukter	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM201	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Skinka, kassler, korv.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Värmebehandlade köttprodukter	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM082	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Skinka, kassler, korv.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		Extra lämplig för skivade charkprodukter.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Värmebehandlade köttprodukter	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM215	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Skinka, kassler, korv.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		Extra lämplig för skivade charkprodukter.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)			10-3000 cfu/g		
Värmebehandlade köttprodukter, vakuumförpackat eller modifierad atmosfär	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM202	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0*		3,3-7,6		Skinka, kassler, korv.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sensorisk undersökning					
Värmebehandlade köttprodukter, vakuumförpackat eller modifierad atmosfär	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM083	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0*		3,3-7,6		Skinka, kassler och korv. Extra lämplig för skivade charkprodukter.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sensorisk undersökning					
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Värmebehandlade köttprodukter, vakuumförpackat eller modifierad atmosfär	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM216	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0*		3,3-7,6		Skinka, kassler, korv.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		Extra lämplig för skivade charkprodukter.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sensorisk undersökning					
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)			10-3000 cfu/g		
* LVM097, analys lämplig för; • Enskilda köttfärsprover provtagna antingen direkt vid/efter malning eller förpackad köttfärs på tillverkningsdag. • Vid kontroll av råvara till köttfärs, s.k. "köttfärskött". Utlåtandegränser för motsvarande produkt enligt 2073/2005 används som riktvärde.					

Köttprodukter	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Kallrökta/fermenterade köttprodukter (kärntemperatur <50°C vid tillverkning)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM084	Analys lämplig för:
E.coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Medvurst, salami, isterband, lufttorkad skinka och korv.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Paketet är lämpligt för produkter där jäst är naturligt förekommande.					
Kallrökta/fermenterade köttprodukter (kärntemperatur <50°C vid tillverkning)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM203	Analys lämplig för:
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Medvurst, salami, isterband, lufttorkad skinka och korv.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Jäst	4,0		3,0-5,2		

Färdiglagad mat	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Sallad, majonnäs- och/eller mjölkproduktsbaserad dressing	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM206	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Krämiga röror och sallader.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Råkost, grönsakssallader utan dressing / Sallad med fermenterad mjölkprodukt	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM029	Analys lämplig för:
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Hackad eller skuren råkost och grönsaker
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sallad, majonnäs- och/eller mjölkproduktsbaserad dressing	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM091	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Krämiga röror och sallader.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Sallad, mjölkproduktsbaserad dressing med fermenterad mjölkprodukt som innehåll	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM207	Analys lämplig för:
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Krämiga röror med t.ex yoghurt och crème fraiche samt syrade produkter som kombucha och kimchi.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Kylvaror – ej värmebehandlade i sin helhet	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM205	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Smörgåsar, pastasallad, smörgåstårter, inlagd sill, veg.-produkt mm. För undersökning av råvara och processhygien. Lämpar sig även för hållbarhetskontroll (Lägg då till HÅLLB).
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Kylvaror - ej värmebehandlade i sin helhet	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM096	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Smörgåsar, pastasallad, tofu mm. För undersökning av hygien samt hantering.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		

Färdiglagad mat	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Kylvaror - ej värmebehandlade i sin helhet	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM092	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Smörgåsar, pastasallad, smörgåstårta, inlagd sill, veg. produkt mm. För undersökning av hygien och rengöring.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Kylvaror - ej värmebehandlade i sin helhet	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM218	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Smörgåsar, pastasallad, smörgåstårta, inlagd sill, veg. produkt mm. För undersökning av hygien och rengöring.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögelsvamp	3,0		2,0-4,0		
Jästsvamp	4,0		2,0-4,2		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)			10-3000 cfu/g		
Kylvaror – värmebehandlade	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM026	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gratänger, pajer, pizzabitar, nedkyld kyckling, kallskuret, veg. produkt mm. För undersökning av råvara och processhygien. Lämpar sig även för hållbarhetskontroll. (Lägg då till HÅLLB).
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Enterokocker	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Kylvaror – värmebehandlade	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM093	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gratänger, pajer, pizzabitar, nedkyld kyckling, kallskuret, veg. produkt mm. För undersökning av hygien och rengöring.
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Kylvaror – värmebehandlade	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM201	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gratänger, kallskuret, veg. produkt mm. För undersökning av hygien samt hantering.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		

Färdiglagad mat	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Kylvaror – värmebehandlade	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM219	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gratänger, pajer, pizzabitar, nedkyld kyckling, kallskuret, veg. produkt mm. För undersökning av hygien samt hantering.
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokokker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)			10-3000 cfu/g		
Sushiris	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM087	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Sushiris.
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
pH					
Sushi	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM088	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Ätfärdig bit av Sushi.
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
pH					
Sushi	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM098	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,5		3,3-7,6		Ätfärdig bit av Sushi.
Presumtiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokokker	2,0	4,0	2,0-4,0		
pH					
Frysvaror – ej värmebehandlade i sin helhet	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM023	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,5		3,3-7,6		Frysta rätter med någon komponent ej tillagad, tex fisk-gratäng med rå fisk.
Presumtiv Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
E.coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokokker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Frysvaror – värmebehandlade	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM024	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,5		3,3-7,6		Lämpligt för ätfärdiga rätter.
Presumtiv Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
E.coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokokker	2,0	3,0	2,0-4,2		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		

Färdiglagad mat	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Frysvaror - värmebehandlade	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM094	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		3,3-7,6		Frysta färdigrätter (hel måltid), sojabaserade produkter mm.
Presumtiv Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Enterokocker	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Frysvaror - blancherade grönsaker	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM220	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		3,3-7,6		Frysta blancherade grönsaker
Presumtiv Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Varmhållna produkter	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM030	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	5,0		3,3-7,6		Grillad kyckling, korv, mm som varmhålls i vattenbad eller värmeskåp.
Presumtiv Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		

Fisk, fiskprodukter och skaldjur	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Rå eller fryst fiskfilé, kotlett mm	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM020	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Råvarukontroll, delad fisk.
E. coli	1,0		1,0-3,0		
Skaldjur, kokta, frysta eller i lake, med skal	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM021	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Räkor, färskas musslor och kokta kräftor.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Skaldjur, kokta, frysta eller i lake, utan skal	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM213	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Skalade räkor, kräftstjärtar och musslor.
E. coli		1,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
Gravad eller rökt fisk	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapporteringsintervall log cfu/g	LVM085	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gravad eller rökt fisk.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		

Fisk, fiskprodukter och skaldjur	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Gravad eller rökt fisk	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM019	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gravad eller rökt fisk.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Enterokocker	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Jäst	4,0		3,0-5,2		
Gravad eller rökt fisk	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM086	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gravad eller rökt fisk.
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Gravad eller rökt fisk	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM217	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Gravad eller rökt fisk
E.coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)			10-3000 cfu/g		



Mejeriprodukter	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Fermenterade mjölkprodukter	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM211	Analys lämplig för:
Presumtiv <i>Bacillus cereus</i>	3,0	5,0	3,0-5,0		Fil, gräddfil, creme fraiche, yoghurt.
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Jäst	3,0		2,0-4,0		
Söta konsumtionsmjölkprodukter	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM212	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Mjölk, grädde.
Presumtiv <i>Bacillus cereus</i>	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Vispad grädde	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM047	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Vispad grädde alt. bakverk som innehåller vispad grädde ex semlor, tårter och bakelser.
Presumtiva <i>Bacillus cereus</i>	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Ost (halvhård/hård)	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM204	Analys lämplig för:
<i>E. coli</i>	2,0	3,0	2,0-4,0		Pressade ostar med lågt vatteninnehåll samt tempeh.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
Ost (halvhård/hård)	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM090	Analys lämplig för:
<i>E.coli</i>	2,0	3,0	2,0-4,0		Pressade ostar med lågt vatteninnehåll samt tempeh.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
<i>Listeria monocytogenes</i> , kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Ost, opastöriserad	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM214	Analys lämplig för:
<i>E.coli</i>	2,0	3,0	2,0-4,0		Opastöriserad ost t.ex Morbier, Brie de Meaux.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
<i>Listeria monocytogenes</i> , kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Ej mognadslagrad ost (färskost)	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM038	Analys lämplig för:
Presumtiva <i>Bacillus cereus</i>	3,0	5,0	3,0-5,0		Färskost, syra-koagulerad ost och ost av medelhavstyp samt tofu.
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
<i>E.coli</i>	2,0	3,0	2,0-4,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	1,0	2,0	1,0-3,0		

Mejeriprodukter	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Mognadslagrad ost (halvmjuk/mjuk)	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM042	Analys lämplig för:
Mögel	3,0		2,0-4,0		Kittost.
E.coli	2,0	3,0	2,0-4,0		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Mognadslagrad ost (halvmjuk/mjuk)	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM043	Analys lämplig för:
E.coli	2,0	3,0	2,0-4,0		Grön-, blå- och vitmögelt.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	3,0	2,0-4,0		
Listeria monocytogenes, kvalitativ		Påvisad	Påvisad i 25 g		
Glassprodukter, vaniljkräm, milkshake	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM041	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		3,3-7,6		Mjukglass, kulglass, vaniljkräm.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		

Vegetabilier	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Råkost, grönsakssallader utan dressing / Sallad med fermenterad mjölkprodukt	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM029	Analys lämplig för:
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Hackad eller skuren råkost och grönsaker.
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0	4,0	2,0-4,0		
Groddar	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM208	Analys lämplig för groddar från:
E. coli	1,0	2,0	1,0-3,0		Krasse, bönor, ärtor, linser, alfalfa.
Salmonella		Påvisad			
Sylt, marmelad och saft	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM037	Analys lämplig för:
Mögel	3,0		2,0-4,0		Sylt, marmelad, honung, saft.
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Kryddor och örter	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM031	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Torra produkter.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	4,0	3,0-5,0		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Jäst	4,0		2,0-4,2		
Kryddor och örter	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM095	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer	7,0		3,3-7,6		Torra produkter.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	4,0	3,0-5,0		

Vegetabilier	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Mjöl, gryn och spannmålsprodukter	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM032	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Flingor, gryn, musli, couscous, bulgur.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	4,0	3,0-4,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Mögel	4,0		3,0-5,0		
Koagulaspositiva stafylokokker	3,0	4,0	3,0-4,0		
Nötter, mandlar, fikon m.m	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM033	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	7,0		3,3-7,6		Nötter, mandlar, fikon, dadlar.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Mögel	4,0		3,0-5,0		
Jäst	4,0		3,0-5,2		

Övriga livsmedel	Utlåtande		Rapp.intervall	Best.kod	Exempel
Torra livsmedel	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM209	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		3,3-7,6		Kakor, chips, kex.
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Torrsoopor, buljongpulver m.m	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM034	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	6,0		2,3-6,6		Torrsoopor, buljongpulver, proteinpulver mm.
Presumptiva Bacillus cereus	3,0	5,0	3,0-5,0		
Clostridium perfringens	3,0	4,0	3,0-4,0		
Enterobacteriaceae	2,0	3,0	2,0-4,2		
Mögel	3,0		2,0-4,0		
Koagulaspositiva stafylokokker	3,0	4,0	3,0-4,0		
Dryck	Godtagbart	Otillfreds-ställande	Rapporterings-intervall log cfu/g	LVM089	Analys lämplig för:
Aeroba mikroorganismer 30°C	4,0		3,3-7,6		Alkohol fria drycker.
E.coli	1,0	2,0	1,0-3,0		
Mögelsvamp	2,0		2,0-4,0		



ANALYSPAKET FÖR MISSTÄNKT MATFÖRGIFTNING

Misstänkt matförgiftning LMM003	
Mikrobiologiska analyser	Rappor.intervall log cfu/g
Aeroba mikroorganismer 30°C	3,3- 7,6
Presumptiva Bacillus cereus	3,0- 5,0
Clostridium perfringens	3,0- 5,0
Enterobacteriaceae	2,0- 4,2
Enterokocker	2,0- 4,2
E. coli	1,0- 3,0
Koagulaspositiva stafylokocker	2,0- 4,0
Salmonella	påvisad/ej påvisad
Provtagningskärl: 1 st livsmedelsburk (minst 200 g) eller konsumentförpackning	

INFORMATION

Vid beställning av **LMM003** tillkommer automatiskt utlåtande (**UTLÅT1**) och kostnad för detta.

REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- Listeria (LIST)
- Campylobacter (CAMPSP)
- Stafylokockenterotoxin (STFTOX)
- E. coli O157 (ECO157)
- Norovirus (NORVIR)
- Hepatit A (HEPATA)

UTREDNING AV LIVSMEDELSBURNÄ SJUKDOMSUTBROTT

- Vid utredning av matförgiftning bör hänsyn tas till olika faktorer som sjukdomssymptom, inkubationstid, typ av livsmedel etc.
- Om matförgiftningen misstänks vara orsakad av stafylokocker bör livsmedlet även analyseras med avseende på stafylokockenterotoxin – **STFTOX**.
- Om matförgiftningen misstänks vara orsakad av Clostridium perfringens eller Campylobacter bör man vara uppmärksam på att kylförvaring av livsmedlet mycket snabbt avdödar aktivt växande (vegetativa) celler och kan därför försvåra utredningen.



Listeria monocytogenes

Listeria är en omgivningsbakterie som också ingår i livsmedelssäkerhetskriterierna.

För livsmedelsproducenter som drabbas av Listeria i en produkt, kan tiden för utredning, sanering och att kunna lita på sin produkt och produktion igen, bli lång. SGS rekommenderar att man arbetar förebyggande med regelbundna kontroller av utrustning, lokal och livsmedel för förekomst av Listeria.

Önskas ett rådgivande utlåtande till paketen nedan måste det beställas separat (**UTLÅT1**) och kostnad för detta tillkommer.

Listeria monocytogenes		Utlåtande		Best.kod
Kvalitativ och kvantitativ analys påbörjas parallellt	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapp.gräns	LVM101
Listeria monocytogenes, kvalitativ Utlåtandet gäller för råvaror eller livsmedel som avses att värmebehandlas före konsumtion.			Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvalitativ. Utlåtandet gäller för ätfärdiga livsmedel.		Påvisad	Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvantitativ			10 cfu/g	
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapp.gräns	LVM102
Listeria monocytogenes, kvalitativ Utlåtandet gäller för råvaror eller livsmedel som avses att värmebehandlas före konsumtion.			Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvalitativ. Utlåtandet gäller för ätfärdiga livsmedel.		Påvisad	Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvantitativ			10 cfu/g	
Vid misstänkt Listeria kvalitativ följer en kvantifiering (pris för LISTKV tillkommer) OBS Snabbvariant av LVM102	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapp.gräns	LVM109
Listeria monocytogenes, kvalitativ snabbanalys ¹⁾ Utlåtandet gäller för råvaror eller livsmedel som avses att värmebehandlas före konsumtion.			Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvalitativ Utlåtandet gäller för ätfärdiga livsmedel.*		Påvisad	Påvisad i 25 g	
Listeria monocytogenes, kvantitativ			10 cfu/g	
1) Analysen finns att beställa på laboratorierna i Linköping och Malmö. För analys vid övriga laboratorier vänligen kontakta oss för information.				
Vid påvisad Listeria spp följer en typning (pris för TYPLIS tillkommer)	Godtagbart	Otillfredsställande	Rapp.gräns	LVM107
Listeria spp, kvalitativ Utlåtandet gäller för råvaror eller livsmedel som avses att värmebehandlas före konsumtion.			Påvisad i 25 g	
Listeria, typning <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Listeria welshimeri</i> , <i>Listeria innocua</i> , <i>Listeria ivanovii</i> , <i>Listeria seeligeri</i> , <i>Listeria gray</i> Utlåtandet gäller för ätfärdiga livsmedel.				
Paketet är även lämpligt för opastöriserade ostar.				



Svabbar för omgivnings- och produktkontroll

Svabbar är en del av rengöringskontrollen och kan innefatta analys av förekomst av *Listeria* på produktionsutrustning och i lokal. Lämpliga ytor att kontrollera är exempelvis golvbrunnar, skärbräddor, hanteringsbänkar, skärmaskiner och andra ställen där, framförallt ätbara livsmedel kommer i kontakt med ytor som kan vara besvärliga att rengöra. Rengöringskontroll av ytor är ett bra komplement till att kontrollera ett livsmedel.

Flera svabbprover (5 stycken) kan poolas samman till ett prov och man får då ett enda analysresultat. Det kan vara en fördel om man vill göra en generell kontroll av flera ytor, t.ex. flera golvbrunnar, eller efter en sanering om *Listeria* har förekommit i lokalen. Tänk på att om *Listeria* påvisas, så finns det ingen möjlighet att i efterhand tala om vilket av delproverna som var positivt.

Att kontrollera ytor och arbetsredskap för allergener är också lämpligt, framförallt om oförpackade livsmedel hanteras och/eller serveras där vissa allergener inte ska förekomma. Se SGS' s utbud av Allergener.

PROVTAGNINGSMETODER

- Provtagning med kompress: Vid rengöringskontroll av släta, skrovliga och böjda ytor som exempelvis golvbrunnar. Provtagning sker med sterila kompresser.
- Provtagning med tops: Vid kontroll av ytor som är svåråtkomliga. Provtagning sker med kommersiell tillgängliga sterila tops.

RENGÖRINGSKONTROLL ALLERGENER:

Vi erbjuder rengöringskontroll för de flesta allergenanalyserna, (analyser markerade med 1).

ANALYSPAKET FÖR RENGÖRINGSKONTROLL OCH SVABBAR

Mikrobiologiska analyser i svabbprov			
Analys	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Beställningskod
Aeroba mikroorganismer 30°C	Tops: 10-2500 cfu/prov Kompress: 100-25000 cfu/prov	NMKL 86	AEROB
<i>E. coli</i> O157 *	Påvisad	NMKL 164	ECO157
<i>Campylobacter</i> *	Påvisad	VIDAS	CAMPSP
<i>Clostridium perfringens</i>	Tops 10-2000 cfu/prov / Kompress 100-20000 cfu/prov	NMKL 95	CLOST
<i>E. coli</i>	Tops 10-1000 cfu/prov / Kompress 100-10000 cfu/prov	NMKL 125	ECOLI
Enterobacteriaceae	Tops 10-1500 cfu/prov / Kompress 100-15000 cfu/prov	NMKL 144	ENTERB
Enterokocker	Tops 10-3000 cfu/prov / Kompress 100-30000 cfu/prov	NMKL 68	ENTERO
Koagulaspositiva stafylokocker	Tops 10-2000 cfu/prov / Kompress 100-20000 cfu/prov	NMKL 66	STAF
Koliforma bakterier 37°C	Tops 10-1000 cfu/prov / Kompress 100-10000 cfu/prov	NMKL 44	KOL37
<i>Listeria monocytogenes</i> *	Påvisad	VIDAS	LIST
<i>Listeria monocytogenes</i> (5 poolade prov) **	Påvisad	VIDAS	LIST5
<i>Listeria species</i> *	Påvisad	VIDAS	LISSPP
Presumtiva <i>Bacillus cereus</i>	Tops 10-2000 cfu/prov / Kompress 100-20000 cfu/prov	NMKL 67	BAC
Salmonella	Påvisad	VIDAS	SALM
Salmonella, 1 dygn *	Påvisad	VIDAS	SALM24
Salmonella (5 poolade prov), 1 dygn **	Påvisad	VIDAS	SAL524
Salmonella (5 poolade prov) **	Påvisad	VIDAS	SALM5
Provtagningsmaterial: Kompress eller tops. * En kompress/tops per analys, kan inte kombineras med andra analyser. ** 5st kompresser/tops per analys, kan inte kombineras med andra analyser.			

Rengöringskontroll och tryckplattor

Tryckplattor är ett redskap för att på ett enkelt sätt kontrollera och verifiera sin rengöring. Vid rengöringskontroll av större ytor används ofta svabbar i form av kompresser och i trånga utrymmen används lämpligen tops.

Baspaket för rengöringskontroll 1 st tryckplatta inkl. avläsning		LVR001
Mikrobiologiska analyser	Analysmetod	Rapport.gräns
Aeroba mikroorganismer 30°C	NMKL 5	<1 cfu/cm ²
Provtagningsmaterial: 1 st tryckplatta.		

Baspaket för rengöringskontroll 5 st tryckplatta inkl. avläsning		LVR002
Mikrobiologiska analyser	Analysmetod	Rapport.gräns
Aeroba mikroorganismer 30°C	NMKL 5	<1 cfu/cm ²
Provtagningsmaterial: 5 st tryckplattor.		

Baspaket för rengöringskontroll 10 st tryckplatta inkl. avläsning		LVR003
Mikrobiologiska analyser	Analysmetod	Rapport.gräns
Aeroba mikroorganismer 30°C	NMKL 5	<1 cfu/cm ²
Provtagningsmaterial: 10 st tryckplattor.		



ANALYSPAKET FÖR MIKROBIOLOGISK NORMALKONTROLL, DRICKSVATTEN OCH IS

Dricksvatten, mikrobiologisk normalkontroll		DVM002
Mikrobiologiska analyser	Rapporteringsgräns	
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	1- 100 cfu/100 ml	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml steril plastflaska vid vattenprovtagning. 2 st livsmedelsburkar vid provtagning av is.		

INFORMATION:

Paket **DVM002** lämpar sig för såväl provtagning av is som för dricksvatten. Lämpar sig även för tryckluftsprovtagning.

Kontakta kundservice för mer information.



Mikrobiologiska kriterier (EG 2073/2005)

Med anledning av att många livsmedelsburna sjukdomar orsakas av mikroorganismer, har EU beslutat att vissa livsmedel ska omfattas av en lagstadgad provtagning för vissa bestämda parametrar. Kriterierna är av två slag; säkerhetskriterier och processhygienkriterier.

Processhygienkriterier definierar villkor för om en tillverknings- (slakt-) process är fungerande eller inte, tillämpas på produkter innan de har släppts på marknaden. Omfattar främst bakterier som indikerar fekal förorening eller annan bristande hygien.

Säkerhetskriterier definierar villkor för acceptansen av en produkt eller parti och tillämpas i huvudsak på produkter som har släppts ut på marknaden under hela hållbarhetstiden. Omfattar främst sjukdomsframkallande bakterier.

De som omfattas av denna EU-förordning är de flesta livsmedelsproducenter och i nästan samtliga fall bygger provtagningen på att 5 enheter analyseras.

Om man t.ex. malar kött så tar man ut prov i början, i mitten och i slutet av malningen = totalt 5 prov, och skickar in för analys. Alternativt tar man ut 5 paket skivad skinka från samma produktionsdag eller 5 ostar från samma batch. Resultatet redovisas som 5 separata värden, alternativt om man vill slå ihop salmonellaanalysen till en (kallas att man poolar proverna), och då får man istället ett resultat för salmonella. Anledningen till att just 5 prover ska tas ut är att man vill sprida provtagningen och därmed få provresultat som bättre speglar verkligheten.

Mer information kring detta finns att läsa på Livsmedelsverkets kontrollwiki <https://kontrollwiki.livsmedelsverket.se>

Hygienisk kontroll enligt EU-beslut, svensk anpassning

Vid beställning av paket så erhålls så många resultat per parameter, t.ex. E. coli, som anges av (n) i tabellen. Antal prov som ska skickas till lab anges också av (n). Önskas utlåtande enligt EG 2073/2005 måste detta beställas separat (**UTLÅT5**) och kostnad för detta tillkommer då. Som alternativ finns paket där Salmonellaanalysen poolas från fem delprov till ett prov (5x25g), och endast ett resultat rapporteras. Siffrorna i kolumnerna n, c, m samt M är hämtade från EG 2073/2005 och ligger till grund för utlåtandet på följande sätt:

- Tillfredsställande, om inget värde är större än m.
- Godtagbart, om antalet värden mellan m och M inte är större än c och om övriga värden inte är större än m
- Otillfredsställande, om ett eller flera värden är större än M eller om antalet värden mellan m och M är större än c.

ANALYSPAKET ENLIGT EU-BESLUT

Kött och produkter därav	Kategori	n	c	m	M	Rapp.-intervall	Best. kod
Malet kött och maskinurbenat kött <i>Aeroba mikroorganismer 30°C</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i>	2.1.6 2.1.7 1.4	5 5 5	2 2 0	5,7 1,7 Påvisad i	6,7 2,7 25g	3,3-7,6 log cfu/g 1,7-3,0 log cfu/g Påvisad i 25 g	LVM653
Malet kött, alt. med poolad Salmonella <i>Aeroba mikroorganismer 30°C</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonella poolat prov till ett (5x25 gram)</i>	2.1.6 2.1.7 1.4	5 5 1	2 2 0	5,7 1,7 Påvisad i	6,7 2,7 25 g	3,3-7,6 log cfu/g 1,7-3,0 log cfu/g Påvisad i 125 g	LVM753
Malet kött, alt. med poolad Snabbsalmonella <i>Aeroba mikroorganismer 30°C</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonell poolat prov till ett (5x25gram) 1 dygn</i>	2.1.6 2.1.7 1.4	5 5 1	2 2 0	5,7 1,7 Påvisad i	6,7 2,7 25 g	3,3-7,6 log cfu/g 1,7-3,0 log cfu/g Påvisad i 125 g	LVM754
Malet kött och maskinurbenat kött <i>Aeroba mikroorganismer 30°C</i> <i>E. coli</i>	2.1.6 2.1.7	5 5	2 2	5,7 1,7	6,7 2,7	3,3-7,6 log cfu/g 1,7-3,0 log cfu/g	LVM792
Malet kött och maskinurbenat kött, snabbmetod E. coli <i>Aeroba mikroorganismer 30°C</i> <i>E. coli</i>	2.1.6 2.1.7	5 5	2 2	5,7 1,7	6,7 2,7	3,3-7,6 log cfu/g 1,0-3,0 log cfu/g	LVM794
Malet kött, hållbarhet <24h, alt. med poolad Salmonella <i>E. coli</i> <i>Salmonella poolat prov till ett (5x25 gram)</i>	1.4 2.1.6	5 1	2 0	1,7 Påvisad i	2,7 25 g	1,7-3,0 log cfu/g Påvisad i 125 g	LVM550
Malet kött, hållbarhet <24h <i>E. coli</i>	2.1.6	5	2	1,7	2,7	1,7-3,0 log cfu/g	LVM750
Slaktkroppar från slaktkyckling och kalkon <i>Salmonella</i>	2.1.5	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654

Kött och produkter därav	Kategori	n	c	m	M	Rapp.-intervall	Best. kod
Köttberedningar <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i>	2.1.8 1.6	5 5	2 0	2,7 Påvisad i	3,7 25 g	2,7-4,0 log cfu/g Påvisad i 25 g	LVM655
Köttberedningar, alt. med poolad <i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i> poolat prov till ett (5x25 gram)	2.1.8 1.6	5 1	2 0	2,7 Påvisad i	3,7 25 g	2,7-4,0 log cfu/g Påvisad i 125 g	LVM755
Köttberedningar, alt. exkl. salmonella <i>E. coli</i>	2.1.8	5	2	2,7	3,7	2,7-4,0 log cfu/g	LVM793
Malet kött, köttberedningar och MSM <i>Salmonella</i> 1-dygns	1.6 / 1.7	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM680
Malet kött, köttberedningar och MSM <i>Salmonella</i>	1.6 / 1.7	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Köttprodukter från fjäderfä (avsedda att ätas värmebehandlade) <i>Salmonella</i>	1.5 / 1.9	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Köttprodukter (avsedda att ätas råa) <i>Salmonella</i>	1.8	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Slaktkroppar (svabbprov) <i>Salmonella</i>	2.1.3 / 2.1.4	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad	LVM560
Slaktkroppar från slaktkyckling och kalkon <i>Salmonella</i>	2.1.5	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Slaktkroppar från slaktkyckling och kalkon <i>Campylobacter</i> Inget utlåtande kan ges för detta paket då 5 prov ska uttas per omgång och gränsvärdet är baserat på 50 prov dvs 10 provtagningsomgångar.	2.1.9	50	20	1000 cfu/g		100-15000 cfu/g	LVM652
Malet kött, köttberedningar och MSM <i>Salmonella</i> snabbmetod	1.6/1.7	5		Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM657

Fiskeriprodukter	Kategori	n	c	m	M	Rapp.-intervall	Best. kod
Skalade/oskalade kokta skaldjur <i>E. coli</i> , <i>Koagulaspositiva stafylokocker</i> <i>Salmonella</i>	2.4.1 1.16	5 5 5	2 2 0	1 100 Påvisad i	10 1000 25 g	1-400 cfu/g 100-10000 cfu/g Påvisad i 25 g	LVM674
Skalade/oskalade kokta skaldjur, alt. med poolad <i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Koagulaspositiva stafylokocker</i> <i>Salmonella</i> poolat prov till ett (5x25 gram)	2.4.1 1.16	5 5 1	2 2 0	1 100 Påvisad i	10 1000 25 g	1-400 cfu/g 100-10000 cfu/g Påvisad i 125 g	LVM774
Tvåskaliga blötdjur med flera <i>Salmonella</i>	1.17	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Fisk och fiskeriprodukter Histamin Hållbarhetsbelastning	1.26 1.27 1.27a	9	2	100 200 200	200 400 400	2,5 mg/kg	LVM564

Utlåtande	Beställningskod
Utlåtande om analysresultaten beställs separat (beställningskod UTLÅT5). Laboratoriet utgår från mikrobiologiska kriterier enligt EG 2073/2005. Utlåtandet omfattar de sammantagna analysresultaten av de ingående enheterna, alla på samma rapport.	UTLÅT5
Tillfredsställande, godtagbart eller otillfredsställande.	

Mejeri- och äggprodukter	Kategori	n	c	m	M	Rapp.- intervall	Best. kod
Pastöriserad mjölk och andra flytande mjölkprodukter <i>Enterobacteriaceae</i>	2.2.1	5	0		10	1-150 cfu/ml	LVM565
Ost tillverkad av värmebehandlad mjölk eller vassle <i>E. coli</i>	2.2.2	5	2	100	1000	100-10000 cfu/g	LVM566
Ost tillverkad av obehandlad mjölk <i>Koagulaspositiva stafylokocker</i>	2.2.3	5	2	4,0	5,0	4,0-5,0 log cfu/g	LVM567
Lagrad ost av pastöriserad mjölk/vassle <i>Koagulaspositiva stafylokocker*</i>	2.2.4	5	2	100	1000	10-1000 cfu/g	LVM570
Olagrad mjukost tillverkad av pastöriserad mjölk el. vassle <i>Koagulaspositiva stafylokocker*</i>	2.2.5	5	2	10	100	10-1000 cfu/g	LVM569
Ost, smör och grädde tillverkad av obehandlad eller värmebehandlad men ej pastöriserad mjölk <i>Salmonella</i>	1.11	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Mjölkpulver och vasslepulver <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Koagulaspositiva stafylokocker*</i> <i>Salmonella</i>	2.2.7 1.12	5 5 5	0 2 0	Påvisad i	10 100 25 g	10-1000 cfu/g 10-1000 cfu/g Påvisad i 25 g	LVM679
* Vid förekomst av <i>Koagulaspositiva stafylokocker</i> följer analys av <i>Stafylokockenterotoxin</i> (pris för STFTOX tillkommer).	1.21	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	STFTOX
Glass och frysta mejeribaserade desserter <i>Enterobacteriaceae</i>	2.2.8	5	2	10	100	10-1000 cfu/g	LVM583
Glass och frysta mejeribaserade desserter <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Salmonella</i>	2.2.8 1.13	5 5	2 0	10 Påvisad i	100 25 g	10-1000 cfu/g Påvisad i 25 g	LVM683
Glass och frysta mejeribaserade desserter, alt. med poolad <i>Salmonella</i> <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Salmonella</i> poolat prov till ett (5x25 gram)	2.2.8 1.13	5 1	2 0	10 Påvisad i	100 25 g	10-1000 cfu/g Påvisad i 125 g	LVM783
Hygienkontroll av äggprodukter <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Salmonella</i>	2.3.1 1.14	5 5	2 0	10 Påvisad i	100 25 g	10-1000 cfu/g Påvisad i 25 g	LVM685



Färdiglagad mat	Kategori	n	c	m	M	Rapp.-intervall	Best. kod
Ätfärdiga livsmedel där tillväxt av <i>L. monocytogenes</i> gynnas, kvalitativ <i>Listeria monocytogenes</i> , kvalitativ analys	1.2	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM587
Ätfärdiga livsmedel där tillväxt av <i>L. monocytogenes</i> inte gynnas, kvantitativ <i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitativ analys Hållbarhetsbelastning	1.3	5	0		100	<10 cfu/g	LVM595
Ätfärdiga livsmedel där tillväxt av <i>L. monocytogenes</i> inte gynnas, kvantitativ* <i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitativ analys	1.3	5	0		100	<10 cfu/g	LVM597
Ätfärdiga livsmedel med råa ägg <i>Salmonella</i>	1.15	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
* Detta paket är även tillämpligt för kategori 1.2 men vi har då ingen möjlighet att ge ett utlåtande med hjälp av UTLÅT5.							

Vegetabilier	Kategori	n	c	m	M	Rapp.-intervall	Best. kod
Opastöriserad frukt- och grönsaksjuice <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i>	2.5.2 1.20	5 5	2 0	2,0 Påvisad i	3,0 25 g	2,0-4,0 log cfu/g Påvisad i 25 g	LVM689
Opastöriserad frukt- och grönsaksjuice, alt. med poolad <i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i> poolat prov till ett (5x25 gram)	2.5.2 1.20	5 1	2 0	2,0 Påvisad i	3,0 25 g	2,0-4,0 log cfu/g Påvisad i 125 g	LVM789
Ätfärdig uppskuren frukt eller grönsaker <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i>	2.5.1 1.19	5 5	2 0	2,0 Påvisad i	3,0 25 g	2,0-4,0 log cfu/g Påvisad i 25 g	LVM691
Ätfärdig uppskuren frukt eller grönsaker, alt. med poolad <i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Salmonella</i> poolat prov till ett (5x25 gram)	2.5.1 1.19	5 1	2 0	2,0 Påvisad i	3,0 25 g	2,0-4,0 log cfu/g Påvisad i 25 g	LVM791
Ätfärdiga groddar <i>Salmonella</i>	1.18	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM654
Ätfärdiga groddar <i>Shigatoxinprod. E.coli</i> (O157, O26, O111, O103, O145, O104: H4)	1.29	5	0	Påvisad i	25 g	Påvisad i 25 g	LVM656

Utlåtande	Beställningskod
Utlåtande om analysresultaten beställs separat (beställningskod UTLÅT5). Laboratoriet utgår från mikrobiologiska kriterier enligt EG 2073/2005. Utlåtandet omfattar de sammantagna analysresultaten av de ingående enheterna, alla på samma rapport.	UTLÅT5
Tillfredsställande, godtagbart eller otillfredsställande.	

PROVTAGNINGSKÄRL:

En livsmedelsburk (minst 100 g) eller konsumentförpackning per enhet som ska analyseras.

Slaktkroppar¹

1) Analysen finns att beställa på laboratorierna i Linköping och Umeå. För analys vid övriga laboratorier vänligen kontakta vår kundservice för information.

Livsmedelsverket har gjort det möjligt att utföra slaktkroppsanalyser på fler sätt än det som står beskrivet i förordningen EG 2073/2005. Det är enligt Livsmedelsverkets kontrollwiki tillåtet att analysera antingen E.coli eller Enterobacteriaceae samt ta ut borrhprover eller svabbprover. Olika djurslag har olika gränsvärden, därav många olika paket.

ANALYSPAKET FÖR SLAKTKROPPAR

Nöt	n	c	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar nöt (borrprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	5 5		3,5 1,1	5,0 2,1	2,0 - 6,3 1,0 - 2,7	LVM601
Slaktkroppar nöt (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM602
Slaktkroppar nöt (svabbprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	5 5		3,5 1,1	5,0 2,1	1,0 - 5,0 1,0 - 2,4	LVM603
Slaktkroppar nöt (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,0 1,0 - 2,6	LVM604
Gris	n	c	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar gris (borrprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	5 5		4,0 1,6	5,0 2,6	2,0 - 6,3 1,0 - 2,7	LVM605
Slaktkroppar gris (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		4,0 2,0	5,0 3,0	2,0 - 6,3 1,0 - 3,9	LVM606
Slaktkroppar gris (svabbprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	5 5		4,0 1,6	5,0 2,6	1,0 - 5,0 1,4 - 3,4	LVM607
Slaktkroppar gris (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		4,0 2,0	5,0 3,0	1,0 - 5,0 1,4 - 3,6	LVM608
Får/Get	n	c	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar får/get (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM609
Slaktkroppar får/get (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,3 1,0 - 2,9	LVM610
Häst	n	c	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar häst (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM602
Slaktkroppar häst (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	5 5		3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,0 1,0 - 2,6	LVM604

Utlåtande	Beställningskod
Utlåtande om analysresultaten beställs separat (beställningskod UTLÅT5). Laboratoriet utgår från mikrobiologiska kriterier enligt EG 2073/2005. Utlåtandet omfattar de sammantagna analysresultaten av de ingående enheterna, alla på samma rapport.	UTLÅT5
Tillfredsställande, godtagbart eller otillfredsställande.	

Enskilda slaktkroppar

Enligt Livsmedelsverkets kontrollwiki kan provtagningsfrekvensen av slaktkroppar minskas på mindre anläggningar, de som understiger 5 000 djur/år och där slakthygien är god. För dessa anläggningar finns följande paket:

ANALYSPAKET FÖR ENSKILDA SLAKTKROPPAR

Nöt	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar nöt (borrprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	3,5 1,1	5,0 2,1	2,0 - 6,3 1,0 - 2,7	LVM611
Slaktkroppar nöt (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM612
Slaktkroppar nöt (svabbprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	3,5 1,1	5,0 2,1	1,0 - 5,0 1,0 - 2,4	LVM613
Slaktkroppar nöt (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,0 1,0 - 2,6	LVM614

Gris	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar gris (borrprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	4,0 1,6	5,0 2,6	2,0 - 6,3 1,0 - 2,7	LVM615
Slaktkroppar gris (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	4,0 2,0	5,0 3,0	2,0 - 6,3 1,0 - 3,9	LVM616
Slaktkroppar gris (svabbprov) med E.coli <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>E.coli</i>	4,0 1,6	5,0 2,6	1,0 - 5,0 1,4 - 3,4	LVM617
Slaktkroppar gris (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	4,0 2,0	5,0 3,0	1,0 - 5,0 1,4 - 3,6	LVM618

Får/Get	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar får/get (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM619
Slaktkroppar får/get (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,3 1,0 - 2,9	LVM620

Häst	m	M	Rapporteringsintervall	Best.kod
Slaktkroppar häst (borrprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	2,0 - 6,3 1,0 - 2,9	LVM612
Slaktkroppar häst (svabbprov) med Enterobacteriaceae <i>Aeroba mikroorganismer</i> <i>Enterobacteriaceae</i>	3,5 1,5	5,0 2,5	1,0 - 5,0 1,0 - 2,6	LVM614

Utlåtande

För enskilda slaktkroppar ges inga utlåtande men kommentar ges på rapporten.

Trikiner och skatol

Vi är speciallab för trikin och skatolanalyser. Produktionen bedrivs kvälls- och nattetid för att garantera provsvar tidigt nästa morgon.

ANALYSPAKET FÖR TRIKINER OCH SKATOL

Trikinundersökning		TRIKIN
Analys	Analysmetod	
Trikiner	SS-EN ISO 18743:2015	
Provtagningsinformation: Prover från tamsvin, minst 1 gram prov per slaktkropp. 1-100 prov per analyserad batch. För avelsdjur minst 2 gram prov per slaktkropp. 1-50 prov per analyserad batch. För övriga djurslag vänligen kontakta kundservice.		

TRIKINOS:

Är en sjukdom som orsakas av en parasit – Trichinella. Symptom hos människor är buksmärtor, senare muskelsmärtor, feber, svullna ögonlock och ljusöverkänslighet. Trikiner undersöks i kött från tamsvin, vildsvin, häst samt björn.

Skatol	SKATOL
Analys	
Skatol	
Povtagningsinformation: Minsta provmängd 10 g.	

SKATOL:

Hos okastrerade hangrisar ger skatol upphov till luktförändringar i köttet (ornelukt). Fettprover analyseras för att kunna sortera bort slaktkroppar med hög skatolhalt.

PROVTAGNINGSKÄRL: Kontakta kundservice.



Prov från fjäderfäanläggningar

SGS har en specialanpassad avdelning för träckanalyser för alla djurslag. Salmonella analyseras i t.ex. prov från smittade gårdar eller i enlighet med det obligatoriska kontrollprogrammet för fjäderfä.

ANALYSER FÖR TRÄCK

Salmonella i träck/sockor LTF004	
Analys	Rapporteringsgräns
Salmonella	Påvisad
Analysmetod: MSRV SS-EN ISO 6579-1:2017	
Provtagningskärl: 2 burkar, 2 par sockor eller 5 par sockor.	
Paketet ska användas i den obligatoriska och frivilliga Salmonella-kontrollen för fjäderfä (SJVFS 2007:19). Rekommenderas även för Salmonellaundersökning för alla djurslag.	

ANALYSER FÖR FAECES

Salmonella i faeces LTF001	
Analys	Rapporteringsgräns
Salmonella	Påvisad
Analysmetod: SMI 141-2002:2	
Provtagningskärl: 1 st faeceskulturett.	

REKOMMENDATION

Detta paket rekommenderas till alla som hanterar livsmedel, vid nyanställning, efter utlandsvistelse eller vid misstanke om smitta.



GRUNDUTBUD, MIKROBIOLOGISKA ANALYSER

Övriga analyser och tjänster mikrobiologi

Analys	Best.kod
Hållbarhetsbelastning *	HÅLLB
Hållbarhetsbelastning öppnad förpackning *	HÅLLBÖ
Nedfallsplatta – aeroba mikroorganismer	NED002
Nedfallsplatta – mögel	NED003
Nedfallsplatta- jäst	NED004
Sensorisk undersökning **	SENSOR
Typning av MALDI-TOF	TYPMAL
Typning av Listeria spp	TYPLIS
Utlåtande	UTLÅT1
Utlåtande enl. EG 2073/2005	UTLÅT5
Vakuumundersökning	VACUUM

* Hållbarhetsbelastning kan fås vid temperaturerna -18°C, 2°C, 4°C, 8°C samt vid rumstemperatur. Lokala variationer kan förekomma mellan våra olika laboratorier. Då vi har begränsningar gällande utrymme för hållbarhetsbelastningar i frysar och kylar men också i rumstemperatur förbehåller vi oss rätten att avvisa stora partier och/eller långvariga belastningar. Vid tveksamheter vänligen kontakta laboratoriet före leverans av prover.

** Ur konsumentperspektiv

Analys av mikroorganismer

Analys	Analysmetod	Beställningskod
Aeroba mikroorganismer	NMKL 86	AEROB
Aeroba mikroorganismer (snabbmetod)	3M Petrifilm	AEROBP
Aeroba sporer	NMKL 189	AEROSP
Anaeroba mikroorganismer	Egen metod	ANAERO
Anaeroba sporer	NMKL 189	ANAESP
Presumtiva Bacillus cereus	NMKL 67	BAC
Clostridium perfringens	NMKL 95	CLOST
E. coli	NMKL 125	ECOLI
E. coli (snabbmetod)	3M Petrifilm	ECOLIP
E.coli ISO	ISO 7251	ECOISO
Enterobacteriaceae	NMKL 144	ENTERB
Enterokocker	NMKL 68	ENTERO
Hemolyserande bakterier	Inhouse	HEMOLY
Jäst	NMKL 98	JÄST
Koagulaspositiva stafylokocker	NMKL 66	STAF
Koagulaspositiva stafylokocker ISO	ISO 6888-3	STFISO
Koliforma bakterier 37° C	NMKL 44	KOL37
Mjölksyrabakterier	NMKL 140	MSBAKT
Mögel	NMKL 98	MÖGEL
Pseudomonas spp	ISO 13720	PSESPP
Psykrotrofa bakterier	NMKL 86	PSYKRO
Sulfitreducerande anaerober	NMKL 56	SULFCL
Termotoleranta koliformer	NMKL 125	KOL44

Analys av sjukdomsframkallande mikroorganismer		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Campylobacter	NMKL 119	CAMP
Campylobacter	VIDAS	CAMPSP
Campylobacter, snabbmetod	ISO 10272-2	CAMPKV
Clostridium botulinum toxin	TL762.50	CLOSTB
E. coli O157	VIDAS	ECO157
Hepatit A	RT-PCR ISO 15216-2	HEPATA
Listeria spp	VIDAS	LISSPP
Listeria monocytogenes ³⁾	VIDAS	LIST
Listeria, snabbanalys ¹⁾	VIDAS	LIST30
Listeria, kvantitativt	NMKL 136	LISTKV
Meticillinresistent gula stafylokocker (MRSA)	IN-HOUSE	MRSA
Norovirus	RT-PCR ISO 15216	NORVIR
Salmonella	VIDAS	SALM
Salmonella, snabbmetod ^{1) + 2)}	PCR	SALM12
Salmonella, 1-dygns	VIDAS	SALM24
Salmonella (5 poolade prov)	NMKL 71 eller VIDAS	SALM5
Salmonella (5 poolade prov), snabbmetod ^{1) + 2)}	PCR	SAL512
Salmonella (5 poolade prov), 1-dygns	VIDAS	SAL524
Shigatoxinprod. E.coli (O157, O26, O111, O103, O145, O104: H4)	PCR	STEC
Shigella	§64 LFGB L 00.00-91	SHIGEL
Stafylokockenterotoxin	VIDAS	STFTOX
Vibrio cholerae/parahaemolyticus	DD ISO/TS 21872-1	VIBRIO
Yersinia enterocolitica	ISO/TS 18867	YERS

1) Analysen finns att beställa på laboratorierna i Linköping och Malmö.

För analys vid övriga laboratorier vänligen kontakta oss för information.

2) Denna metod är enbart ackrediterad för matriserna nötkött, kyckling, fläsk och sallad.

3) Listeria monocytogenes Vid produkt tillverkad av opastöriserad mjölk beställ LVM107.



Faktorer som påverkar tillväxten

För att bakterier och andra mikroorganismer skall kunna leva normalt och kunna tillväxa måste det, förutom gynnsam temperatur, finnas tillräckligt med tillgängligt vatten. Torra varor behöver ju som bekant inte förvaras i kyla under hållbarhetstiden. Livsmedlets pH påverkar mikroorganismernas liv. Ett alltför surt eller basiskt livsmedel gör det mycket svårt för dem att överleva. Salthalten påverkar också mikroorganismerna och i en saltlag kan knappt några mikroorganismer leva. Stafylokockbakterierna kan dock leva och föröka sig långsamt även i en saltlag.

Vad står siffrorna i analysresultatet för?

Det finns ett oräkneligt antal mikroorganismer i vår livsmiljö. Analys av mikroorganismer skall ge oss ledtrådar om hur vi rengör och hur vi hanterar maten. Resultatet uttrycks i logaritmtal vilket betyder detsamma som det numeriska talet men ger en bättre uppfattning om den faktiska skillnaden mellan olika analysvärden. Istället för att behöva skriva enorma tal som 10 000 000 skriver man logaritmtalet 7. Logaritmtalet anger antal mikroorganismer per gram livsmedel. Tabellen nedan visar vad varje logaritmtal motsvarar i numeriska tal.

Exempel: Ett analysresultat på 3,4 log cfu/g betyder att det fanns 2500 cfu/g i provet. På motsvarande sätt motsvarar ex 6,9 log cfu/g 8000000 cfu/g. Då är det smidigare att uttrycka resultatet i logaritmiska värden.

Om tecknet < finns med före logaritmtalet betyder det att det finns färre mikroorganismer än angivet tal. Om tecknet > finns före logaritmtalet så betyder det att det finns fler. Vissa resultat anges inte i logaritmtal, utan endast om det finns eller inte t.ex. Salmonella. Det noteras som "påvisad" eller "ej påvisad". Med "påvisad" menas att den undersökta bakterien har hittats i provet.

En kvalitativ analys innebär att man anger påvisad/ej påvisad medan en kvantitativ analys anger hur mycket av ett ämne eller mikroorganism som fanns i provet.

*cfu = colony forming units = kolonibildande enheter

Logaritmer i heltal	Antal mikroorganismer i heltal
1	10
2	100
3	1 000
4	10 000
5	100 000
6	1 000 000
7	10 000 000
8	100 000 000
9	1 000 000 000

Utlåtande och upplysningar

Under denna rubrik på analysrapporten görs ett utlåtande om livsmedlets hygieniska kvalitet var bra eller dålig. De riktvärden man då använder sig av är satta efter vilka och hur många mikroorganismer som normalt finns i livsmedlet och de varierar därför från produkt till produkt. Utlåtande kan också ges enligt de lagstadgade gränsvärden som finns i mikrobiologiska kriterier (EG 2073/2005). Dessutom kan laboratoriet ge utlåtande om prover uttagna i den offentliga kontrollen.

Utlåtandet är rådgivande och baserat på SGS's riktlinjer och gäller enbart det analyserade provet. Observera att huvuddelen av våra angivna riktvärden för utlåtande gäller vid bäst före- eller sista förbrukningsdag, varför värdena som tillämpas vid kontroll i produktionen bör vara lägre. Nomenklaturen för utlåtande av livsmedelsprov är:

- **Tillfredsställande**
- **Godtagbart** – indikerar fel i tillverkningsledet som bör identifieras och rättas till.
- **Otillfredsställande** – Beror antingen på en påtaglig brist i hygien eller att livsmedlet är skadligt för hälsan.

Utlåtande om analysresultat kan fås till alla livsmedelspaket som går att beställa enligt SGS's analyskatalog. Utlåtande kan också fås för specifika tilläggsparametrar som normalt inte ingår i analyspaket: gäller endast patogener (sjukdomsframkallare) såsom Salmonella, Listeria monocytogenes, Clostridium perfringens, presumtiva Bacillus cereus, E. coli O157 och Campylobacter.

Analysparameter	Typ av parameter	Gränsvärden	Analys av	Mindre lämpligt att analysera
Aeroba mikroorganismer	Indikator (förskämning, bristfällig hantering och/eller förvaring, dålig råvara, nedkylning, temperaturförhållanden)	Finns i EG 2073/2005 (ex malet kött) Gränsvärde varierar beroende av produkt och om den är nyproducerad alternativt vid bäst-före-datum.	I stort sett alla livsmedel. Värmebehandlade, nedkylida produkter.	- Fementerade produkter - Färska grönsaker och frukt - Färsk matsvamp - Råkostsallader - Sallader/dressingar med syrad mjölkprodukt - Se upp med prod. förpackade i mod. atmosfär
Alternativ:	- Psykrotrofa bakterier om livsmedlet är en kylvara med lång hållbarhet - Mjölksyrabakterier			
Enterobacteriaceae	Indikator (ex återkontaminering eller otillräcklig värmebehandling, bristfällig hygien).	Finns i EG 2073/2005 Gränsvärde varierar beroende av produkt och om den är värmebehandlad eller ej. Onormalt höga värden, eller påvisad i värmebehandlade livsmedel: Otillfredsställande.	Värmebehandlade, ättfärdiga livsmedel även för att övervaka hygien.	- Färska grönsaker, - Råkostsallader - Matsvamp (Livsmedel med naturligt förekomst av EB)
E. coli	Indikator (fekal)	Finns i EG 2073/2005 (ex malet kött). I värmebehandlade livsmedel bör förekomst bedömas som otillfredsställande. I andra livsmedel kan små mängder förekomma utan att det bevisar hälsofarlig (ex råvaror av animaliskt ursprung, slaktkroppar mm).	Alla typer av livsmedel som kan komma i kontakt med någon form av avföring; kött och köttprodukter, fjäderfä och produkter därav, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur, ättfärdiga rätter, dricksvatten frukt och grönsaker.	Korvkinn av naturtarm
Enterokocker	Indikator (ex fekal eller otillräcklig värmebehandling, felaktig förvaring, ohygienisk hantering).	Förekomst kan indikera brister och kan bedömas som otillfredsställande.	Frys, syrade (ej fermenterade), torkade (ej kött), saltade eller värmebehandlade livsmedel. I kombination med E. coli och/eller Enterobacteriaceae	- Fementerade produkter såsom ost och korv (kan ingå i startkultur) - Saltat, torkat och rökt kött (del av normalflora) - Färska grönsaker
Jästsvamp (totalantal)	Indikator (otillräcklig värmebehandling, återkontaminering, ohygienisk produktion eller hantering, för lång lagringstid eller felaktiga temperaturer.	Beroende på produktens normala förekomst av jästsvamp. Synliga sponanta, ej avsiktliga angrepp bör bedömas som otillfredsställande utan analys.	Sura livsmedel med sockerarter som jästsvampen kan bryta ner, såsom fruktjuice, juicekoncentrat, läsk, sylt, marmelad, honung, tomatjuice, majonnäs och vin.	Fementerade produkter där jästsvamp kan ingå i framställningen (ex vissa asiatiska, afrikanska och latinamerikanska produkter).
Mögelsvamp (totalantal)	Indikator på att mykotoxiner kan ha bildats. Men främst indikator på otillfredsställande odlings-, lagrings- eller produktionsförhållanden.	Gränsvärde varierar beroende av produkt och om den är värmebehandlad eller ej. Synliga sponanta, ej avsiktliga angrepp bör bedömas som otillfredsställande utan analys.	Används med fördel på produkter som gärna förstörs pga mögeltillväxt, såsom hårdost, yoghurt, färsk frukt som ska användas till juice. Eventuellt torkade produkter efter en längre tids lagring.	Rostade produkter livsmedel som innehåller konserveringsmedel med mögelhämmande effekt* samt produkter i MA eller vakuum.
Komplettera med:	Om höga halter av mögelsvamp (>log 4 cfu/g) förekommer bör analysen kompletteras med en mykotoxinanalys.			
Bacillus cereus	Sporbildande bakterie. Bildar två typer av gift.	Finns med i EG 2073/2005. Halter kring log 5 cfu/g bör bedömas som otillfredsställande. I samband med utbrotsutredningar och i de fall sjukdomssymtom stämmer överens med kräksyndromet kan även lägre halter behöva beaktas.	Färdiga rätter som misstänks ha förvarats i en för bakterien gynnsam temperatur under en lång tid. T.ex. rätter innehållande ris, mjölk, pasta, nudlar, spannmål, mjöl, kryddor, örter såsom såser, puddingar, soppor, grytor.	Råvaror som spannmål, okokt ris, kryddor och örter.

Sammanfattning av Livsmedelsverkets kontrollhandböcker del 3 (Biologiska faror och indikatororganismer).
Med reservation för felaktighet och felskrivning.

Analysparameter		Typ av parameter		Gränsvärden		Analys av		Mindre lämpligt att analysera	
Campylobacter		Patogen tarmbakterie.	Förekomst i ättfärdiga livsmedel bör bedömas som otillfredsställande. I livsmedel som ska upphettas bör förekomst bedömas som godtagbart.		Ättfärdiga livsmedel som misstänks ha varit i kontakt med rått fjäderfäkött. Även färskt fjäderfäkött. Vid utbrotsutredningar kan analys av opastöriserad mjölk, dricksvatten eller grönsaker vara intressanta.		Färskt kött av nöt och gris, salta livsmedel och syrade livsmedel, ostar av opastöriserad mjölk.		
Clostridium perfringens		Sporbildande, gasproducerande patogen bakterie. (fekal indikator i dricksvatten)	Resultat vid log 3-4 cfu/g bör bedömas som godtagbara. Halter över 5 log cfu/g bör bedömas som otillfredsställande. Vid utbrotsutredningar bör även låga halter beaktas.		Färdiglagade livsmedel. Livsmedel som lagats i stora volymer (soppor, grytor).		Rätt kött, kryddor och örter (låga halter är normalt).		
Koagulaspositiva stafylokker		Indikator (ex bristfällig manuell hantering)	Finns med i EG 2073/2005 I ättfärdiga livsmedel bör halter upp till 2 log cfu/g bedömas som godtagbart och halter över 4 log cfu/g som otillfredsställande.		Ost i början av tillverkningen, mjölk, vasslepulver, skalade kokta skaldjur, ättfärdiga rätter (chark- och kallskänksprodukter), sallader med proteinrika ingredienser, röror, färskostar, korttidslagrade ostar av opastöriserad mjölk. Manuellt hanterade livsmedel.		Livsmedelsråvaror, med undantag för opastöriserad mjölk och viltkött utvunnet från fäلتfömhål-landen.		
Komplettera med:	Stafylokokcenterotoxin. Vid utbrott med värmebehandlade livsmedel kan stafylokokcenterotoxinet analyseras direkt. Om halten koagulaspositiva stafylokker överstiger 4 log cfu/g bör analys av stafylokokcenterotoxin också göras. Påvisande av stafylokokcenterotoxin bör bedömas som otillfredsställande.								
Listeria monocytogenes		Patogen omgivningsbakterie	Finns i EG 2073/2005 För ättfärdiga livsmedel (kategori 1.1-1.3 EG 2073/2005): Halter över 100 cfu/g ska alltid bedömas som otillfredsställande. Påvisad vid provtagning i slutet av produktion; Otillfredsställande		Ättfärdiga livsmedel med lång hållbarhet såsom smörgåspålägg, rökt/gravad fisk, olika majonärbaserade röror och sallader, mjuka mognadslagrade ostar, patéer och andra delikatesser. Omgivningsprov (yta).		Varmhållna maträtter, kylvaror med kort hållbarhet, torra livsmedel, buteljerade drycker, livsmedel som ska upphettas innan konsumtion ex rätt kött.		
Komplettera med:	Typning av serogrupp.								
Salmonella spp		Patogen	Finns i EG 2073/2005, Salmonellagarantier, Nationellt kontrollprogram mm. Påvisas levande Salmonella i ett livsmedel bör det bedömas som otillfredsställande.		Alla typer av livsmedel		–		
Vibrio parahemolyticus/ cholerae		Patogen	Om Vibrio påvisas i livsmedel som ska ätas utan att först värmebehandlas bör det bedömas som otillfredsställande. Förekomst i råvara bör bedömas som godtagbart med anmärkning.		Råa fiskar, skaldjur, tvåskaliga blötdjur som skördats i varma matten. I samband med utbrott även värmebehandlade livsmedel som misstänks ha blivit korskontaminerade.		–		

Sammanfattning av Livsmedelsverkets kontrollhandböcker del 3 (Biologiska faror och indikatororganismer).
Med reservation för feltolkning och felskrivning.

Informationsförordningen EU 1169/2011

Förordningen innebär bl a att nästan alla förpackade produkter ska ha en näringsdeklaration angiven så att konsumenten kan göra korrekta och medvetna val när de väljer sina livsmedel. Det gäller oavsett om ett närings- eller ett hälsopåstående görs.

Den avser alla livsmedelsföretagare i alla steg i livsmedelskedjan där deras verksamhet rör tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsument. Näringsvärde är en viktig del, andra delar i förordningen rör textstorlek och redlighet.

ANALYSPAKET FÖR NÄRINGSVÄRDESANALYSER

Näringsvärde LVK001	
Analyser	Enhet
Askhalt	g/100 g
Fett	g/100 g
Energi (kcal)	kcal/100 g
Energi (kJ)	kJ/100 g
Kolhydrater	g/100 g
Protein	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g

Näringsvärde enligt EU 1169/2011 LVK002	
Analyser	Enhet
Energi kcal	kcal/100 g
Energi kJ	kJ/100 g
Fett	g/100 g
Enkelomättat fett*	g/100 g
Fleromättat fett*	g/100 g
Mättat fett	g/100 g
Kolhydrater	g/100 g
Glukos	g/100 g
Fruktos	g/100 g
Maltos	g/100 g
Laktos	g/100 g
Sackaros	g/100 g
Summa sockerarter	g/100 g
Protein	g/100 g
Natrium	g/100 g
Salt (beräknat från Natrium)	g/100 g
Askhalt	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g
* Ej obligatorisk enligt EU 1169/2011.	

PROVTAGNINGSKÄRL: 2 st 250 ml steril plastburk eller konsumentförpackning (minst 300 g).

Näringsvärde enligt EU 1169/2011 inkl. fibrer LVK003	
Analyser	Enhet
Energi kcal	kcal/100 g
Energi kJ	kJ/100 g
Fett	g/100 g
Enkelomättat fett*	g/100 g
Fleromättat fett*	g/100 g
Mättat fett	g/100 g
Kolhydrater	g/100 g
Glukos	g/100 g
Fruktos	g/100 g
Maltos	g/100 g
Laktos	g/100 g
Sackaros	g/100 g
Summa sockerarter	g/100 g
Fiber	g/100 g
Protein	g/100 g
Natrium	g/100 g
Salt (beräknat från Natrium)	g/100 g
Askhalt	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g
* Ej obligatorisk enligt EU 1169/2011.	

BERÄKNING AV KOLHYDRATER I ANALYSPAKET LVK001, LVK002 OCH LVK003

Kolhydrater har beräknats enligt följande formel;
 $100 - (\text{fetthalt} + \text{vattenhalt} + \text{askhalt} + \text{protein} + \text{fiber})$
 I de fall fiber inte har analyserats ingår fiber i det rapporterade kolhydratvärdet.

Eventuellt tillsatt sötningsmedel redovisas i kolhydratsvärdet.

INFORMATION OM SALTANALYSER

Vid deklaration på produkt så ska salthalten enligt förordning 1169/2011 baseras på analys av natrium. Analys av klorid kan användas i de fall salter av andra ursprung är NaCl används, dock ej korrekt för deklaration. Producenter kan känna behov av att verifiera sitt saltinnehåll med en annan analys än analys av natrium och då är analys av klorid ett alternativ.

Övriga näringsvärdespaket

Användningsområde	Innehåll	Beställningskod
Matportioner	LVK001 + Energiprocent och per portion	LVK006
Alkoholhaltiga drycker	LVK001 + ALKO i g/100ml	LVK012
Alkoholhaltiga drycker	LVK002 + ALKO i g/100ml	LVK013
Flytande produkter	LVK002 i g/100ml	LVK014
Flytande produkter	LVK003 i g/100ml	LVK015
Flytande produkter	LVK001 i g/100ml	LVK016
Sylt och marmelad	LVK002 + Brix	LVK017
Sylt och marmelad	LVK003 + Brix	LVK018

ANALYSPAKET FÖR FETT

Utökad fettsyrasammansättning		
FETTSP		FETSPG
Analyser	Enhet	Enhet
C4:0 Smörsyra	% av fettsyra	g/100g
C6:0 Kapronsyra	% av fettsyra	g/100g
C8:0 Kaprylsyra	% av fettsyra	g/100g
C10:0 Kaprinsyra	% av fettsyra	g/100g
C11:0 Undekansyra	% av fettsyra	g/100g
C12:0 Laurinsyra	% av fettsyra	g/100g
C13:0 Tridekansyra	% av fettsyra	g/100g
C14:0 Myristinsyra	% av fettsyra	g/100g
C14:1 Myristoleinsyra	% av fettsyra	g/100g
C15:0 Pentadekansyra	% av fettsyra	g/100g
C15:1 cis-10-pentadekensäyra	% av fettsyra	g/100g
C16:0 Palmitinsyra	% av fettsyra	g/100g
C16:1 Palmitoleinsyra	% av fettsyra	g/100g
C16:1 Palmitolsyra	% av fettsyra	g/100g
C17:0 Margarinsyra	% av fettsyra	g/100g
C17:1 cis-10-heptadekensäyra	% av fettsyra	g/100g
C18:0 Stearinsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:1 trans-9 Eladinsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:1 Oleinsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:1 cis-11 Vaccensyra	% av fettsyra	g/100g
C18:1 trans-11 Vaccensyra	% av fettsyra	g/100g
C18:2 CLA cis-9, trans-11	% av fettsyra	g/100g
C18:2 CLA trans-10, cis-12	% av fettsyra	g/100g
C18:2 trans-9,12 Linolsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:2 cis-9,12 Linolsyra, LA	% av fettsyra	g/100g
C18:3 Linolensyra, ALA	% av fettsyra	g/100g
C18:3 γ-Linolensyra, GLA	% av fettsyra	g/100g
C18:3 Pinolinsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:3 trans-Kolumbinsyra	% av fettsyra	g/100g
C18:4 Stearidonsyra w-3	% av fettsyra	g/100g
C20:0 Arakinsyra	% av fettsyra	g/100g
C20:1 Cis-11 Eikosensyra	% av fettsyra	g/100g
C20:2 Eikosadiensyra	% av fettsyra	g/100g
C20:3 ETE cis-11 , 14 , 17	% av fettsyra	g/100g
C20:3 Dihomo-γ-Linolensyra	% av fettsyra	g/100g
C20:4 Arakidonsyra	% av fettsyra	g/100g
C20:5 Eikosapentaensyra, EPA	% av fettsyra	g/100g
C21:0 Heneikosansyra	% av fettsyra	g/100g
C22:0 Behensyra	% av fettsyra	g/100g
C22:1 Erukasyra	% av fettsyra	g/100g
C22:2 Dokosadiensyra	% av fettsyra	g/100g
C22:6 Dokosaheksaensyra,DHA	% av fettsyra	g/100g
C23:0 Trikosansyra	% av fettsyra	g/100g
C24:0 Lignocerinsyra	% av fettsyra	g/100g
C24:1 Nervonsyra	% av fettsyra	g/100g
Enkelomättat fett	% av fettsyra	g/100g
Fleromättat fett	% av fettsyra	g/100g
Mättat fett	% av fettsyra	g/100g
Transfetter	% av fettsyra	g/100g
Omega 3	% av fettsyra	g/100g
Omega 6	% av fettsyra	g/100g
Omega 7	% av fettsyra	g/100g
Omega 9	% av fettsyra	g/100g

Fettsyrasammansättning		FETTSY
Analyser	Enhet	
Enkelomättat fett	% av fettsyra	
Fleromättat fett	% av fettsyra	
Mättat fett	% av fettsyra	

Fettsyrasammansättning		FETSYG
Analyser	Enhet	
Fetthalt	g/100 g	
Enkelomättat fett	g/100 g	
Fleromättat fett	g/100 g	
Mättat fett	g/100 g	

Mjölkfett		SMÖRS
Analyser	Enhet	
Fett, total	g/100 g	
Smörsyra (uttryckt som BAME)	g/100 g fett	
Mjölkfett i fett	g/100 g fett	
Mjölkfett i produkt	g/100g	

Övriga fettanalyser			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Anisidin	DIN EN ISO 6885:2016-07	-	ANISID
Fett	NMR	0,5 g/100 g	FETT
Fria Fettsyror	Baserad på NEN ISO 1740	0,05 %	FFA
Kolesterol	GC/MS	0,5 mg/100g	KOLEST
Omega 3	GC	% av fettsyror	OMEGA3
Omega 3	GC	0,1 g/100g	OMEG3G
Omega 6	GC	% av fettsyror	OMEGA6
Omega 6	GC	0,1 g/100g	OMEG6G
Omega 7	GC	% av fettsyror	OMEGA7
Omega 7	GC	0,1 g/100g	OMEG7G
Omega 9	GC	% av fettsyror	OMEGA9
Omega 9	GC	0,1 g/100g	OMEG9G
Peroxidtal	DIN EN ISO 3960	0,1 mekv O2/kg	PERTAL
Transfetter	GC	% av fettsyror	TRANSF
Transfetter	GC	0,1 g/100g	TRANSG

PROVTAGNINGSKÄRL: 2 st 250 ml plastburk eller konsumentförpackning (minst 300 g).

Metaller			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Aluminium, Al	ICP-MS	0,005 mg/kg	AL-H
Arsenik, As	ICP-MS	0,005 mg/kg	AS-L
Bly, Pb	ICP-MS	0,001 mg/kg	PB-L
Bor, B	ICP-MS	1,5 mg/kg	B-L
Järn, Fe	ICP-MS	0,05 mg/kg	FE-H
Kadmium, Cd	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CD-L
Kalium, K	NMKL 139	125 mg/kg	K-H
Kalcium, Ca	NMKL 139	25 mg/kg	CA-H
Kobolt, Co	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CO-L
Koppar, Cu	ICP-MS	0,001 mg/kg	CU-L
Krom, Cr	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CR-L
Kviksilver, Hg	FIMS	0,002 mg/kg	HG-H
Magnesium, Mg	NMKL 139	13 mg/kg	MG-H
Mangan, Mn	ICP-MS	0,0004 mg/kg	MN-H
Molybden, Mo	ICP-MS	0,0004 mg/kg	MO-L
Natrium, Na	NMKL 139	63 mg/kg	NA-H
Nickel, Ni	ICP-MS	0,001 mg/kg	NI-L
Selen, Se	ICP-MS	0,002 mg/kg	SE-L
Silver, Ag	ICP-MS	0,0004 mg/kg	AG-L
Tenn, Sn	ICP-MS	0,001 mg/kg	SN-L
Zink, Zn	NMKL 139	3,7 mg/kg	ZN-H

Vitaminer			
Analys	Analys-metod/-teknik	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Vitamin A, Retinol	DIN EN 12823-1, HPLC/UV	0,5 µg/100 g	VITA
Vitamin B1, Tiamin	DIN EN 14122, HPLC/FI	0,02 mg/100 g	VITB1
Vitamin B2, Riboflavin	DIN EN 14152, HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITB2
Vitamin B3, Niacin	AOAC 944.13	0,1 mg/100 g	NIAC
Vitamin B5, Pantotensyra	AOAC 945.74	1 mg/100 g	PANTO
Vitamin B6, Pyridoxin	DIN EN 14663, HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITB6
Vitamin B7, Biotin		0,4 µg/100 g	BIOTIN
Vitamin B9, Folsyra	DIN EN 14131	2 µg/100g	FOLA
Innehåller Vitamin A, D2, D3 och E, redovisade var för sig			VITADE
Vitamin B12, Kobalamin	AOAC 952.20/986.23	0,025 µg/100 g	VITB12
Vitamin C, Askorbinsyra	HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITC
Vitamin D2, Ergocalciferol	LC-MS/MS	0,05 µg/100g	VITD2
Vitamin D3, Cholecalciferol	LC-MS/MS	0,05 µg/100g	VITD3
Innehåller både vitamin D2 och D3, redovisade var för sig			VITD
Vitamin E, Tokoferol	DIN EN 12822, HPLC/FI	0,01 mg/100 g	VITE
Vitamin K1, Fyllokinon	DIN EN 14148 mod,HPLC/FI	0,1 µg/100g	VITK1
Vitamin K2, Menakinon	DIN EN 14148	0,1 µg/100g	VITK2

ANALYSPAKET FÖR TILLSATSER

Konserveringsmedel			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Bensoesyra	HPLC	10mg/kg	BENSOE
Citronsyra	Enzymatisk	50 mg/kg	CITRON
Lysozym	ELISA	mg/kg	LYSO
Natriumbensoat (beräkn. från Bensoesyra)	-	-	NABENS
Kaliumsorbit (beräkn. från Sorbinsyra)	-	-	KSORB
Sorbinsyra	HPLC	10 mg/kg	SORBIN
Sulfit, uttryckt som SO ₂	In-house	5 mg/kg	SULFIT
Ättiksyra	Enzymatisk	0,05 g/kg	ÄTTIK

Konserveringsmedel		SORBEN
Analyser	Rapp.gräns	
Bensoesyra	10mg/kg	
Sorbinsyra	10mg/kg	
Natriumbensoat (beräkn. från Bensoesyra)	-	
Kaliumsorbit (beräkn. från Sorbinsyra)	-	

Alkoholhalt		ALKO
Analys	Rapporteringsgräns	
Alkoholhalt	1,3 vol-%	
Provtagningskärl: 500 ml i originalförpackning.		

Alkohol, låga halter (< 1.5 vol%)		ALKOL
Analyser	Rapporteringsgräns	
Alkoholhalt	0,5 mg/l	
Alkoholhalt	0,1 vol-%	
Provtagningskärl: 500 ml i originalförpackning.		

PROVTAGNINGSKÄRL: 2 st 250 ml sterila plastburkar eller konsumentförpackning (minst 300 g) om inget annat anges.

Sudan färgämnen		SUDAN
Analyser	Rapp.gräns	
Sudan I CAS#: 842-07-9	10 µg/kg	
Sudan II CAS#: 3118-97-6	10 µg/kg	
Sudan III CAS#: 85-86-9	10 µg/kg	
Sudan IV CAS#: 85-83-6	10 µg/kg	
Sudan Orange G CAS#: 2051-85-6	10 µg/kg	
Sudan Röd 7B CAS#: 6368-72-5	10 µg/kg	
Sudan Röd G CAS#: 1229-55-6	10 µg/kg	
Sudan Black B CAS#: 4197-25-5	10 µg/kg	
Butter Yellow CAS#: 60-11-7	10 µg/kg	
Metanil Yellow CAS#: 587-98-4	10 µg/kg	
Orange II CAS#: 633-96-5	10 µg/kg	
Orange OT CAS#: 633-96-5	10 µg/kg	
Toulidine Röd CAS#: 2425-85-6	10 µg/kg	
Para röd CAS#: 6410-10-2	10 µg/kg	
Rhodamine B CAS#: 81-88-9	10 µg/kg	
Bixin CAS#: 6983-79-5	50 µg/kg	

Färgämnen		FÄRG
Analyser	Rapp.gräns	
E102 Tartrazin	0,1 mg/100g	
E104 Kinolingult	0,1 mg/100g	
E110 Para-orange	0,1 mg/100g	
E120 Karmin	0,1 mg/100g	
E122 Azorubin	0,1 mg/100g	
E123 Amarant	0,1 mg/100g	
E124 Nyckokin	0,1 mg/100g	
E127 Erytrosin	0,1 mg/100g	
E128 Red 2G	0,1 mg/100g	
E129 Allurarött AC	0,1 mg/100g	
E131 Patentblått V	0,1 mg/100g	
E132 Indigotin	0,1 mg/100g	
E133 Brilljantblått FCF	0,1 mg/100g	
E142 Grön S	0,1 mg/100g	
E151 Brilljant svart BN	0,1 mg/100g	

ANALYSPAKET FÖR SOCKER OCH SÖTNINGSMEDEL

Sockerarter		SOCKER
Analyser		Rapp.gräns
Fruktos		0,1 g/100g
Glukos		0,1 g/100g
Laktos		0,1 g/100g
Maltos		0,1 g/100g
Sackaros		0,1 g/100g
Summa Sockerarter		0,1 g/100g

Sockerarter			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Sackaros	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	SACKAR
Glukos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	GLUKOS
Fruktos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	FRUKTO
Maltos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	MALTOS
Laktos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	LAKTOS

Sockeralkoholer (Polyoler)		SÖTMED
Analyser		Rapp.gräns
Isomaltol		0,1 g/100 g
Maltitol		0,1 g/100 g
Mannitol		0,1 g/100 g
Sorbitol		0,1 g/100 g
Xylitol		0,1 g/100 g

Sötningsmedel		SWEETO	SWEETT
Analyser	Enhet	Kvantifiering	Spår av
Aspartam	mg/kg	X	X
Acesulfam K	mg/kg	X	X
Sackarin	mg/kg	X	X
Cyklaminsyra	mg/kg	X	X
Alitam	mg/kg	X	X
Neotam	mg/kg	X	X
Neohesperidin DC	mg/kg	X	X
Glycyrrhizinsyra	mg/kg	X	X
Dulcin	mg/kg	X	X
Sukralos	mg/kg	X	X
Advantam	mg/kg	X	X
Steviosid	mg/kg	X	X
Rebaudiosid A	mg/kg	X	X
Natriumcyklamat	mg/kg	X	X
Analysmetod: LC-MS/MS			

Sötningsmedel			
Analyser	Enhet	Kvantifiering	Spår av
Acesulfam K	mg/kg	SWQACE	SWTACE
Sackarin	mg/kg	SWQSAC	SWTSAC
Sukralos	mg/kg	SWQSUK	SWTSUK
Analysmetod: LC-MS/MS			

Spår av sötningsmedel analyseras på ospädd prov.
Önskas kvantifiering av sötningsmedel så späds provet
1:100 innan analys.



ANALYSPAKET FÖR ALLERGENER

Allergener					
Analys	Kvalitativ	Kvantitativ	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Betalactoglobulin ¹⁾	X		ELISA	0,1 mg/kg	BETAL
Betalactoglobulin		X	ELISA	0,1 mg/kg	BETALQ
Blötdjur ⁴⁾	X		PCR	0,4 mg/kg	BLÖTD
Cashewnöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	CASHEW
Fisk ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	FISKPR
Fisk		X	ELISA	5 mg/kg	FISKPQ
Gluten ^{1), 2)}		X	ELISA	5 mg/kg	GLUTEN
Hasselnötsprotein ¹⁾	X		ELISA	0,5 mg/kg	HASPR
Hasselnötsprotein		X	ELISA	1 mg/kg	HASPRQ
Jordnötsprotein ¹⁾	X		ELISA	0,25 mg/kg	JORPR
Jordnötsprotein		X	ELISA	0,25 mg/kg	JORPRQ
Kasein ¹⁾	X		ELISA	0,28 mg/kg	KASEIN
Kasein		X	ELISA	0,28 mg/kg	KASEIQ
Kräftdjur (Tropomyosin) ¹⁾	X		ELISA	0,05 mg/kg	SKAPR
Kräftdjur (Tropomyosin)		X	ELISA	0,05 mg/kg	SKAPRQ
Laktos (fri från)		X	HPLC	0,01g/100g	LAKTOL
Lupin ^{3), 4)}	X		PCR	5 DNA kopior	LUPIN
Lupin		X	ELISA	0,5 mg/kg	LUPINQ
Makadamianöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	MACADA
Mandelprotein ¹⁾	X		ELISA	0,5 mg/kg	MANPR
Mandelprotein		X	ELISA	1 mg/kg	MANPRQ
Paranöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	PARAN
Pekannöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	PEKAN
Pistagenöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	PISTAG
Selleri ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	SELLER
Senap ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	SENAPE
Senap		X	ELISA	1,0 mg/kg	SENAPEQ
Sesam ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	SESAM
Sesam		X	ELISA	0,25 mg/kg	SESAMQ
Sojaprotein ¹⁾	X		ELISA	2,5 mg/kg	SOJPR
Sojaprotein		X	ELISA	2,5 mg/kg	SOJPRQ
Solros ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	SOLROS
Sulfit		X	In House	5 mg/kg	SULFIT
Valnöt ^{1), 4), 3)}	X		PCR	5 DNA kopior	VALNÖT
Äggprotein ¹⁾	X		ELISA	0,5 mg/kg	ÄGGPR
Äggprotein		X	ELISA	0,5 mg/kg	ÄGGPRQ
Ärta ^{3), 4)}	X		PCR	0,5 artspecifika genomkopior	ÄRTPR
Ärta, vid påvisad ärta följer en semikvantifiering ^{3), 4)}	X	X	PCR	0,5 artspecifika genomkopior	ÄRTPSQ
1) Kan även utföras med tops. Kontakta kundservice för information. 2) Ej lämplig för fermenterade och hydrolyserade produkter. 3) Rapportgränsen motsvarar en nivå ner till 2-10 ppm beroende på test, provets sammansättning samt hur det har processats. 4) Trots omfattande validering kan det inte uteslutas att testet under vissa omständigheter kan påvisa andra ämnen. För ackrediteringsstatus kontakta vår kundservice.					

Naturliga toxiner

Naturliga toxiner är giftiga kemiska ämnen som bildas genom naturliga processer hos organismer eller levande celler, så som växter, djur eller mikroorganismer. Dessa ämnen bildas av olika anledningar:

- skydda växten vid tillväxt
- minska risken för att växten ska ätas av insekter eller djur
- enterotoxiner som produceras av bakterier – ex. *Stafylococcus aureus*
- exotoxin som produceras av bakterier – ex. *Clostridium botulinum*

Det finns ett mycket stort antal toxiner och vissa av dem är de mest giftiga ämnen vi känner till.

Mykotoxiner				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Aflatoxin B1, B2, G1, G2	uHPLC MS/MS	1.0 µg/kg	AFLTOX	Jordnötter, nötter, torkad frukt, spannmål, majs, kryddväxter.
Aflatoxin M1	LC-MS/MS	0,01 µg/kg	AFLTM1	Mjök
Deoxynivalenol, DON	uHPLC MS/MS	100 µg/kg	DON	Spannmål, pasta, bröd, kakor, snacks, frukostflingor.
Fumonisin, B1, B2, B3	uHPLC MS/MS	5 µg/kg	FUMON	Majs, majsprodukter.
HT2 och T2-toxin	HPLC MS/MS	2 µg/kg	HT2T2	Havre och produkter därav.
Ochratoxin A	uHPLC MS/MS	1 µg/kg	OCHRA	Spannmål, russin, korinter, kaffe, vin, druvjuice.
Patulin	LC-MS/MS	5 µg/kg	PATUL	Fruktjuice, fruktnectar, spritdrycker, äppelcider, äppelprodukter.
Zearalenon, ZON	uHPLC MS/MS	20 µg/kg	ZON	Spannmål, majs, majsolja, bröd, kakor, snacks, frukostflingor.
Övriga naturliga toxiner				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Biogena aminer*	HPLC-MS/MS	1 mg/kg	BIAMIN	Kemiska föreningar som vanligen förekommer i livsmedel och drycker som kött, fisk, ost, grönsaker, vin mfl. De som ingår i vårt paket är: kavedrin, histamin, fenyletylamin, putrescine, spermidin, Tryptamin, Tyramin.
Ergotalkaloider	HPLC-MS/MS	* µg/kg	ERGOT	Ergotalkaloider eller mjöldryga alkaloider produceras av en mängd arter av svampar inom genuset <i>Claviceps</i> . Dessa förekommer vanligen i Europa. <i>Claviceps purpurea</i> (mjöldryga) är den mest spridda arten och påverkar vanligen spannmål som råg, vete, havre, korn, hirs och triticale (hybrid mellan vete och råg). Råg är mest utsatt pga. sin långa blomningstid.
Lektin haemagglutination	-	/g prov	LEKTIN	Naturligt förekommande proteiner som återfinns i de flesta växter. Lektiner skyddar växterna medan de växer. Vissa livsmedel innehåller högre halter lektiner så som bönor, jordnötter, linser, tomat, potatis, äggplanta, frukter och vete och andra spannmål.
Pyrrolizidinalkaloider*	LC-MS/MS	* µg/kg	PYRAL	Naturligt förekommande toxiner som hittas i en bred massa av olika växter. PA produceras som skyddsmekanism mot insektsätare av växterna. I EU-förordningen om främmande ämnen (EU nr 1881/2006, tillägg November 2020) finns gränsvärden för vissa livsmedel så som örtblandningar, kosttillskott med örter samt te.
Glykoalkaloiderna solanin och chaconin	HPLC	10 mg/kg	SOLAN	En grupp kväveinnehållande föreningar som naturligt produceras i olika odlade växter och prydnadsväxter av Solanaceae-familjen (Nattskatteväxter). Denna stora familj inkluderar vanliga grönsaker som vi människor ofta äter som potatis, tomat, äggplanta och paprika.
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida order.sgsanalytics.se/vart-utbud .				

Främmande ämnen

Med främmande ämnen avses föroreningar i livsmedel dvs som inte är livsmedlets tillverkningsämnen och inte heller tillsatser i livsmedlet. Dessa ämnen kan komma från en mängd olika håll tex faktorer i produktionskedjan och miljöföroreningar. Exempel på främmande ämnen är dioxiner och PCB mfl. Gränsvärden för dessa ämnen återfinns alla i EG-förordning 1881/2006.

Dioxiner och PCBer				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Dioxiner*	HRGC/HRMS	*	DIOXIN	Organiska miljöföroreningar som kan finnas i främst feta animaliska livsmedel som fisk, kött och mejeriprodukter. Särskilt höga halter har fet fisk som strömming och vildfångad lax från förorenade områden. Halter finns reglerat i lagtext.
PCB6, låga halter*	HRGC/HRMS	*	PCB6L	
PCB enligt WHO*	HRGC/HRMS	*	PCBWHO	
Dioxin + PCBWHO + PCB6L	HRGC/HRMS	*	DIPCBW	
Organiska livsmedelsanalyser				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Akrylamid	LC-MS/MS	15µg/kg	AKAMID	Bildas naturligt när viss mat upphettas till hög temperatur.
Benso(a)pyren	GC/MS/MS	0,1 µg/kg	PAH4L	Cancerframkallande ämne som ingår i PAH.
Bisfenol A	LC-MS/MS	1,0 ug/kg	BISFNA	En av världens vanligaste plastkemikalier. Finns värde för tolerabelt dagligt intag (TDI).
Furan	GC headspace	100 ug/kg	FURAN	Flyktigt ämne som bla ingår som ett av smak-ämnena i kaffe, cancerframkallande hos djur.
3-MCPD, 2-MCPD och glycidol	AOCS Cd 29b-13	100 µg/kg	MCPD	Cancerframkallande ämnen, bildas när olja raffinerar.
Melamin*	LC-MS/MS	0,5 mg/kg	MELAM	Ingår bla i köksreskap av hårdplast. Har även tillsatts i livsmedel för att fuska till sig ett högre proteininnehåll.
Nitrosaminer*	GC	*	NITROS	Cancerframkallande kväveförening i bla i rökta fisk- och köttprodukter.
Oorganisk arsenik	DIN EN 16802	0,01 g/kg	ASOORG	Cancerframkallande ämne som bla kan finnas i ris.
PAH16, låga halter*	GC/MS/MS	*	PAH16L	Polycykliska aromatiska kolväten. Föreningar som kan finnas i rökta och grillade kött- och fiskprodukter oljor och fetter.
PAH4, låga halter*	GC/MS/MS	*	PAH4L	Polycykliska aromatiska kolväten. Föreningar som kan finnas i rökta och grillade kött- och fiskprodukter oljor och fetter. Uppfyller analyskrav för lagstiftning 1881/2006.
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida order.sgsanalytics.se/vart-utbud .				

AMINOSYROR

Enskilda aminosyror			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Alanin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMALA
Arginin	ASU L 49.07-2	0,05 g/100g	AMARG
Asparaginsyra	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMASP
Cystein	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMCYS
Fenylalanin	ASU L 49.07-2	0,2 g/100g	AMPHE
Glutaminsyra	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMGLU
Glycin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMGLY
Histidin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMHIS
Isoleucin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMILE
Leucin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMLEU
Lysin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMLYS
Metionin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMMET
Prolin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMPRO
Serin	ASU L 49.07-2	0,03 g/100g	AMSER
Taurin, fri	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMTAU
Treonin	ASU L 49.07-2	0,03 g/100g	AMTHR
Tryptofan	ASU L 49.07-3	0,05 g/100g	TRYPTO
Tyrosin	ASU L 49.07-2	0,2 g/100g	AMTYR
Valin	ASU L 49.07-2	0,05 g/100g	AMVAL

Aminosyror		
Analys	Analysmetod	Best.kod
Fria Aminosyror	ASU L 49.07-1	AMINOF
Aminosyror: Alanin Arginin Asparaginsyra Cystein Fenylalanin Glutaminsyra Glycin Histidin Isoleucin Leucin Lysin Metionin Prolin Serin Treonin Tyrosin Valin	ASU L 49.07-2	AMINO



ANALYSPAKET BEKÄMPNINGSMEDEL

Bekämpningsmedel				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Screeningpaket	GC/MS/LC-MS	-	BEKLIV	Ca 700 analyter.
QAC	LC-MS/MS	0,01 mg/kg	BEKBAC	Desinfektionsmedel som är otillåtna i livsmedel.
DDT	ASU L 00.00-34	0,005 mg/kg	BEKDDT	Insecticid som utvecklades mot malariaspridande myggor.
Ditiokarbamat	HS/GC/MS	-	BEKDIK	Fungicid, används på äpplen och päron.
Etefon	LC-MS/MS	0,01 mg/kg	BEKETF	Tillväxtregulator, används på tomat, paprika och ananas.
Etylenoxid	Head space GC/MS	0,02 mg/kg	ETOX	Insecticid förekommande i sesamfrö, vallmofrö, kryddor, torkade örter, mjöl och torkade vegetabiliska pulver producerade utanför EU.
Fenoxyalakankarboxylsyror	Alkalisk hydrolys	10 µg/kg	BEKFEN	Herbicid för grödor som exempelvis vete och majs.
Fipronil	HPLC-MS/MS	0,001 mg/kg	BEKFIP	Insecticid mot bla löss, otillåten för produktionsdjur.
Fosetyl-Al*	QuPPE/LC-MS/MS	0,01 mg/kg	BEKFOS	Fungicid, används på babyspenat, citrusfrukter, potatis.
Glyfosat och AMPA	LC-MS/MS	0,01 mg/kg	BEKGA	Herbicid, används på spannmål eller spannmålsprodukter, grundvatten, baljväxter.
HCH*	ASU L 00.00-34	*	BEKHCH	Insecticid, förbjuden i Sverige sedan 1980-talet.
Klormekvat, mepikvat	LC-MS/MS	0,01 mg/kg	KLOMEP	Tillväxtregulator, används på spannmål eller spannmålsprodukter, vissa rotfrukter och odlad svamp.
Malakitgrön och kristallviolett	LC-MS/MS	1 µg/kg	BEKMAL	Antiparasitmedel för fiskar.
Maleinsyrahydrazid	QuPPE	10 µg/kg	BEKMAH	Växtbekämpnings- och växtregleringsmedel som bla används i tobaksodlingar.
Oorganisk bromid	GC/MS	0,1 mg/kg	BROORG	Rest efter användning av bromerat rökmedel på bla bladgrönsaker i växthus.
Parakvat och Dikvat	LC-MS/MS	0,01 mg/kg	BEKPAR	Ogräsmedel, används på bla vin-, oliv- och hasselnötsodlingar.
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida order.sgsanalytics.se/vart-utbud .				

ANALYSPAKET ANTIBIOTIKA

Nitrofuraner NITROF	
Analys	Rapporteringsgräns
AMÖZ	1 µg/kg
AHD	1 µg/kg
AOZ	1 µg/kg
SEM	1 µg/kg
Analysmetod: LC-MS/MS	

Tetracykliner TETCYK	
Analys	Rapporteringsgräns
Klortetracyklin	2 µg/kg
Doxycyklin	2 µg/kg
Oxytetracyklin	5 µg/kg
Tetracyklin	2 µg/kg
Analysmetod: LC-MS/MS	

Antibiotika övriga			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Antibiotika screening, kvant	HPLC-MS/MS	-	ANTIB*
Antibiotika screening, kval	Inhibitionstest	-	ANTB
Bacitracin	HPLC	20 µg/kg	BACIT
Kloramfenikol	LC-MS/MS	0,03 µg/kg	KLORAM

* ANTIBIOTIKA MULTIMETOD

Vår kvantitativa screeningmetod för antibiotika detekterar en mängd olika verksamma substanser i en och samma analys. Paketet innehåller analys av flera antibiotikagrupper som tetracykliner, makrolider, pencilliner, aminoglykosider, amfenikoler, cefalosporiner, kinoloner med flera. Vi rekommenderar att använda detta paket vid kontroll av eventuell förekomst av antibiotika i livsmedel då det täcker en stor del av förekommande antibiotika. För det exakta innehållet i analysen – kontakta Kundservice.

Label Check

Label Check är en tjänst från SGS som innebär att en produkts märkning och information kontrolleras, kommenteras samt redovisas i en samlad rapport. De regelverk som vi utgår från finns bland annat inom området märkning, användning av symbol, närings- och hälsopåståenden samt Informationsförordningen EU 1169/2011. I samband med Label Check finns möjligheten att jämföra analysresultat med produktens deklarerade värden för exempelvis näringsvärde. Det förutsätter att produkten analyseras i samband med beställning av Label Check.

Om det finns avvikelser så kommenteras det. Resultaten av kontrollen för varje lagstiftning sammanfattas på förstasidan som "OK", "Avvikelse" eller "Se kommentar". I rapporten framgår i detalj vad som avviker alternativt har kommenterats. Label Check är alltså inte bara en kontroll av etiketten, utan mer av vilken information som konsumenten får om produkten, om den är korrekt, vilseledande, tillräckligt informativ gällande konsumentens förväntade tillagning/hantering/förvaring av produkten och mycket mer.

DET FINNS TVÅ OLIKA VARIANTER AV LABEL CHECK:

- Märkningskontroll med möjlighet till utvärdering av provets analysresultat (**LABEL**)
- Märkningskontroll samt utvärdering av provets kemiska och mikrobiologiska analysresultat inklusive sensorik. Detta krävs bland annat vid inlistningskontroll. (**LABELX**)

Viktigt att notera är att analyserna inte ingår i Label Check utan måste beställas med separata beställningskoder och prover. Således krävs det ett prov för Label Check tillsammans med kemisk analys samt ett prov för mikrobiologisk analys. Vid beställning av mikrobiologisk analys är det även viktigt att sensorik beställs med beställningskoden **SENSOR (L)**.

Förslag på tilläggstjänster

Analys	Beställningskod
Andel av enheter i förpackningen	ANDEL
Antal enheter i förpackningen	ANTAL
Densitet	DENSI
Fotografering	FOTO
Gassammansättning i förpackning, O2 och CO2	GASSAM
Glasering	GLASER
Köttsaftavrinning	KOTSAF
Kosttillskott tablettvikt	KOSTV
Sensorisk undersökning	SENSOR
Vikt	VIKT
Dränerad vikt	VIKTDR
Vikt per enhet	VIKTEN
Sillvikt	VIKTSI
Volym	VOLYM



Livsmedelskemisk kvalitetskontroll

Enligt Informationsförordningen finns det särskilda krav för produkten "Malet kött". Kravet gäller för malet kött av alla djurslag. Det innebär att producenter som malar egen köttfärs måste kontrollera sammansättningen och märka produkten enligt följande.

Krav på sammansättning vid kontroll av den genomsnittliga dagsproduktionen

Analys	Fetthalt	Förhållande mellan kollagen och köttprotein ¹⁾
Magert malet kött	≤ 7 %	≤ 12 %
Malet nötkött	≤ 20 %	≤ 15 %
Malet kött som innehåller griskött	≤ 30 %	≤ 18 %
Malet kött från andra djurarter	≤ 25 %	≤ 15 %

1) Förhållandet mellan kollagen och köttprotein uttrycks som procentandel kollagen i köttproteinet. Med kollagenhalten avses hydroxyprolinhalten multiplicerad med 8.

I en köttprodukt är både skelettmuskel och bindväv en källa till protein. För att ta reda på kvaliteten på köttprodukten, eller på t.ex. ett malet kött, kan man välja att analysera mängden kollagen (bindväv) för att få fram en "köttproteinkvot". Resultatet fås som ett procentuellt värde. Ju lägre köttproteinkvot desto finare kött d v s mindre mängd kollagen (bindväv) i köttet. Förhållandet mellan kollagen och köttprotein finns reglerat bland annat för malet kött i förordning (EU) 1169/2011.

Köttproteinkvot

KPROT

Analys	Enhet
Protein	g/100 g
Hydroxyprolin	g/100 g
Kollagenhalt	g/100 g
Köttproteinkvot (beräkning)	%

Provtagningskär: 2 st 250 ml steril plastburk eller konsumentförpackning (minst 300 g).

Falukorv

LVK011

Analys	Enhet
VattenhaltFett	g/100g
Stärkelse	g/100g
Fetthalt vid 65% vattenhalt	g/100g
Stärkelse vid 65% vattenhalt	g/100g

Fisk- och skaldjursinläggningar

LVK007

Analys	Enhet
pH	
Salthalt (NaCl), kloridmetoden	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g

Salthalt

SALT

Analys	Enhet
Klorid	g/100 g
Salthalt beräknad från klorid	%

Salt enligt EG 1169-2011

SALTNA

Analys	Enhet
Natrium	g/100 g
Salt (beräkning från Natrium)	g/100 g

K-värde, olivolja (delta-K)

KVOLIV

Analys
K 232
K 270
Delta-K
Analysmetod: EU (EEG) nr. 2568/91

Steroler

STEROL

Analys	Enhet
Steroler totalt	mg/kg fett
Brassikasterol	%
24-Metlyenkoesterol	%
Kampesterol	%
Kampestanol	%
Stigmasterol	%
delta-7-Kampeterol	%
delta-5,23-stigmastadienol	%
Klorestrol	%
beta-sitosterol	%
Sitostanol	%
delta-5-avenasterol	%
delta-5,24-stigmastadienol	%
delta-7-stigmastenol	%
delta-7-avenasterol	%
Analysmetoder: LC-GC-FID	

Vattenhalt i ask- och fettfri substans LVK008	
Analyser	Enhet
Askhalt	g/100 g
Fett	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g
Vattenhalt i ask- och fettfri substans	g/100 g
Rekommendation: Detta paket rekommenderas för analys av oblandade charkvaror som exempelvis skinka.	

Vattenhalt, fetthalt och stärkelsehalt i charkprodukter LVK010	
Analyser	Enhet
Fett	g/100 g
Stärkelse	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g
Rekommendation: Detta paket rekommenderas för analys av blandade charkprodukter som korv, pastej, köttbullar etc.	

Kvalitetskontroll övriga analyser			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
3-OH-smörtsyra	Enzymatisk metod	mg/kg TS	3OHSM
Askhalt	NMKL 173	0,1 g/100g	ASKHA
Brix, summa sockerarter	Inhouse-metod	1 °Bx	BRIX
Klorid	NMKL 178	0,03 g/100 g	CL
Kollagenhalt (ur Hydroxyprolin)	NMKL 127	0,1 g/100g (hydroxyproline)	HYDROX
Fiber	NMKL 129, mod	1 g/100g	KOSTF
Köttproteinkvot	NMKL 179	-	KPROT
Salthalt*	NMKL 178	*	NACL
Natriumlaktat	Beräkning från Laktat	0,12 g/kg	NALAK
Nitrit	ASU L 07.00-12:1990-12 (Kött) / ASU L 26.00-1/ISO 15923-1 (Veg.)	3 mg/kg (Kött) / 1 mg/kg (Veg.)	NO2
Nitrat	ASU L 07.00-12/ISO 13395 (Kött) / ASU L 26.00-1/ISO 10304 (Veg.)	15 mg/kg (Kött) / 20 mg/kg (Veg.)	NO3
pH	NMKL 179	-	PH
Protein	AOAC O.Meth 992.15	0,1 g/100g	PROTE
Stärkelse	NMKL 145	0,2 g/100g	STÄRK
Tillsatt vatten	Beräkning	0,1 %	TILLVA
Torrsubstans	Beräkning	1,0%	TS
Vattenhalt	NMKL 23, mod	1,0 g/100g	VATTHA
Vattenhalt	Karl Fischer	0,01 g/100g	VATTKF
Vattenaktivitet	NMKL 168	0,11	VTNAKT
Vattenaktivitet i kombination med mikro	NMKL 168	0,11	VTNAKM
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida order.sgsanalytics.se/vart-utbud .			



Djurslagsbestämning

Vi erbjuder både kvalitativa och semikvantitativa analyser av flera djurslag. Analysmetoden bygger på att man letar efter art-specifika DNA-strängar och man måste därmed veta vilket/vilka djurslag man vill leta efter.

PROVTAGNING

Innan ett prov tas ut är det viktigt att tänka ut målet med provtagningen.

Är det i syfte att verifiera en egenkontroll eller är det misstanke om exempelvis felmärkning? Analysen som utförs är ingen screeningmetod utan vi letar efter specifika arter. Vilka arter som vi ska leta efter är det du som kund som bestämmer då det är du som har kännedom om provet.

Viktigt att tänka på är att ett helt köttstycke bara utgörs av en art och att det då kan räcka att bara analysera för det djurslag som man tror att det består av. Är det däremot en sammansatt produkt som ska analyseras bör man analysera både för det djurslag som produkten ska bestå av samt det/de djurslag som man misstänker inblandning av.



PROVMÄNGD

För prov bestående av ett helt köttstycke räcker 100g men är det en sammansatt produkt beror provmängden av köttinnehållet. Ju mindre kött i produkten desto större provmängd behövs eftersom det är själva köttet som väljs ut för analys.

VAD KAN PÅVERKA RESULTATET?

Mycket kraftig processning samt konservering kan påverka DNA-strängarna och ett negativt analysresultat hos denna typ av prov kan därmed vara missvisande. Även viss korsreaktivitet kan ske då äggula kan ge positivt utslag på analys av kyckling och mejeriprodukter kan ge positivt utslag på analys av nöt.

ANALYSPAKET FÖR DJURSLAGSBESTÄMNING

Djurslagsbestämning, kvalitativ analys			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Häst	PCR	<0.1%, >1%	HÄPROT
Idisslare	PCR	0,1%	IDPROT
Kalkon	PCR	<0,1%, >1%	KALKON
Kyckling	PCR	<0,1%, >1%	KYPROT
Lamm/Får	PCR	<0.1%, >1%	FÅPROT
Nöt	PCR	<0.1%, >1%	OXPROT
Svin	PCR	<0.1%, >1%	SVPROT
Älg	PCR	0.1%	ÄLPROT
Enligt Livsmedelsverket är det alltid oacceptabelt att produkter innehåller djurslag som inte är deklarerade i ingrediensförteckningen. Om sådana djurslag återfinns ska lämpliga åtgärder vidtas, vilka dessa är bedöms i samråd med kontrollmyndigheten.			

Djurslagsbestämning, semikvantitativ analys		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Häst	PCR	HÄPRSQ
Kyckling	PCR	KYPRSQ
Lamm/Får	PCR	FÅPRSQ
Nöt	PCR	OXPRSQ
Svin	PCR	SVPRSQ
Vid beställning av de semikvantitativa analyserna måste minst två djurslag beställas samtidigt: dels det djurslag som produkten förväntas innehålla samt tester för de djurslag som inte är önskvärda i produkten. Innehåller produkten andra djurslag än de som har analyserats så kommer det inte att framgå på rapporten.		
Analyserna lämpar sig för kontroll av köttvara där man misstänker att det finns en inblandning av ej deklarerat djurslag. Vid denna analys kan man få en uppskattad halt av den oönskade djurslagsinblandningen, exempelvis gris i en nötköttprodukt. Resultatet anger förekomsten av exempelvis gris (ej förväntad köttråvara) i förhållande till mängden nötkött (förväntad köttråvara).		

Djurslagsbestämning, expressanalys		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Häst	PCR	HÄPREX
Lamm/Får	PCR	FÅPREX
Nöt	PCR	OXPREX
Svin	PCR	SVPREX
Vid expressanalys kan svar erhållas före kl. 17.00 nästa dag. Kontakta kundservice före beställning.		

Fisk- och skaldjursidentifiering		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Fisk	PCR	FISKID
Med avancerad genetisk profilering och en databas kan vi identifiera vilken fisk- eller skaldjursart som återfinns i produkten. Det är enbart möjligt att identifiera produkter innehållande 1-2 arter och de ska gärna vara processade så lite som möjligt då bearbetning försämrar möjligheterna att identifiera arternas DNA.		

ÖVRIGA LIVSMEDELSKEMISKA ANALYSER

Radioaktivitet			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Cesium 137	KMLi-01 Cesium 137	50 Bq/kg	CESI
Cesium 134, Cesium 137	Gammaspektrometri	Bq/kg	RADIO
Strontium 90	Proportional counter	7 Bq/kg	SR90

Genmodifiering			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Genmodifiering, majs	PCR	0,1 %	GMOMAJ
Genmodifiering, ris	PCR	0,1 %	GMORIS
Genmodifiering, soja	PCR	0,1 %	GMOSOJ
Genmodifiering, screening*	PCR	0,1 %	GMOSCR

Övriga analyser			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Basmatiris, äkthet*	DNA Fingerprinting	%	BASRIS
Brytningsindex vid 40°C	DIN EN ISO 6320		BRYT40
Kapsaicin	ASTA 21.3:2004-10, HPLC-FLD	-	CAPSA
Hexanal	LC-DAD	40 µg/kg	HEXAL
Histamin	ELISA	2,5 mg/kg	HIST
Jasminris, äkthet*	DNA Fingerprinting	%	JASRIS
Jod	ICP/MS	0,01 mg/kg	JOD
Jodtal	Titring	4 g/100g	JODTAL
Karotenoider*	HPLC-UV	0,05 mg/100g	KARTEN
Koffein och teobromin	DIN 10810 (HPLC)	50 mg/100ml	KOFEIN
Kumarin	LC-MS/MS	1 mg/kg	KUMAR
Mjölksyra, D/L *	Enzymatisk	0,05 g/kg	LAKTAT
Mineralolja*	HPLC/GC-FID	* mg/kg	MNERAL
Oförtvåbara ämnen	DIN EN ISO 18609	0,01 %	OTVÅL
Olösliga föroreningar	DIN EN ISO 663	0,01 %	OLFÖR
Piperin	ASTA 12.1:1997-01	-	PIPER
Polyfosfater, kvalitativ	ASU §64 LFGB L 06.00-15	-	POLYFO
Smältpunkt	EN ISO 6321:2002	°C	SMÄLT
Syratal	DIN EN ISO 660	0,10 mg KOH/g	SYRAHA
Totalt flyktigt kväve	Direkt dest. med Mgo	mgN/100g	TVN
Vanilj, äkthet*	LC-MS/MS	* 0,05 mg/kg	VANILJ

* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida order.sgsanalytics.se/vart-utbud.

Information och märkning

För att göra det lättare att hitta rätt bland alla livsmedel är de märkta på olika sätt. Det finns tydliga regler för hur det ska gå till och nedan finns de vanligaste.

(EU) NR 1169/2011 - FÖRORDNING OM LIVSMEDELSINFORMATION TILL KONSUMENTER

Innehåller bestämmelser kring obligatorisk livsmedelsinformation, märkning, allergener, ursprung, enheter mm.

LIVSMEDELSVERKETS FÖRESKRIFT OM LIVSMEDELSINFORMATION LIVSFS 2014:4

Innehåller märknings- och presentationsbestämmelser som kompletterar informationsförordningen 1169/2011. Omfattar huvudsakligen märknings- och presentationsbestämmelser som kompletterar EU-förordning 1169/2011.

ROUNDING GUIDELINES

Beskriver hur mycket ett deklarerat värde på en produkt får skilja sig från det analyserade/beräknade värdet. Kompletterar 1169/2011 då den informationen inte finns där.

EG-FÖRORDNING 1924/2016 - NÄRINGSPÅSTÅENDEN OCH HÄLSOPÅSTÅENDEN OM LIVSMEDEL

Beskriver vilka hälsopåståenden som är godkända att göra på en produkt. T.ex. att en produkt är fettfri om den innehåller <0,5g fett/100g. Fiberrik om den innehåller >6g fiber/100g.

(EU) NR 828/2014 – OM KRAVEN PÅ TILLHANDAHÅLLANDE AV INFORMATION TILL KONSUMENTERNA OM FRÅNVARO ELLER REDUCERAD FÖREKOMST AV GLUTEN I LIVSMEDEL

Innehåller de krav som ställs för att få benämna en produkt som "glutenfri" eller "mycket låg glutenhalt".

LIVSMEDELSVERKETS FÖRESKRIFT OM ANVÄNDNING AV VISS SYMBOL LIVSFS 2005:9

Förklarar när och hur nyckelhålsmärkningen får användas.

(EU) NR 1151/2012 OM KVALITETSORDNINGAR FÖR JORDBRUKSPRODUKTER OCH LIVSMEDEL

Flera olika kvalitetsordningar för livsmedel är samlade i samma förordning det handlar om skyddad ursprungsbeteckning (SUB), garanterad traditionell specialitet (GTS) och skyddad geografisk beteckning (SGB). Exempel på svenska (SUB): Kalix löjrom och Upplandskubb. Svenska GTS ex Falukorv och Hushållsost. Exempel på svenska skyddade geografiska beteckningar (SGB) är Svecia, Skånsk spettekaka och Bruna bönor från Öland.

TILLSATSER

Exempel på livsmedelstillsatser är ämnen som:

- ökar hållbarheten - konserveringsmedel och antioxidationsmedel.
- påverkar konsistensen - emulgeringsmedel, stabiliseringsmedel och förtjockningsmedel.
- påverkar smaken - sötningsmedel och smakförstärkare.
- ger färg till ett livsmedel - färgämnen.

Endast livsmedelstillsatser som är godkända av Europaparlamentet och Europeiska unionens råd får användas i livsmedel, dessa kännetecknas av att de har ett så kallat E-nummer.

EXEMPEL:

E 300 = Askorbinsyra

E:et talar om att EU har godkänt tillsatsen och numret är ett identitetsnummer som är specifikt för tillsatsen.

EG-FÖRORDNING 1333/2008 – REGLER OM LIVSMEDELSTILLSATSER

Beskriver vilka livsmedelstillsatser som får användas. Finns flera vägledningar till denna, dels en som SLV har tagit fram och dels två som EU har tagit fram.

EU-FÖRORDNING 1129/2011 - UPPRÄTTANDE AV EN UNIONSFÖRTECKNING ÖVER LIVSMEDELSTILLSATSER

Hänvisas till i bilaga II i 1333/2008. Endast livsmedelstillsatser som har införts i denna förordning får släppas ut på marknaden och användas i livsmedel.

LIVSMEDELSVERKETS FÖRESKRIFT OM LIVSMEDELSTILLSATSER LIVSFS 2007:15

Innehåller nationella regler om sötningsmedel, färgämnen och andra ämnen som får användas som livsmedelstillsatser.

FRÄMMANDE ÄMNE

EG-FÖRORDNING 1881/2006 FASTSTÄLLANDE AV GRÄNSVÄRDEN FÖR VISSA FRÄMMANDE ÄMNE I LIVSMEDEL

Beskriver den toxikologiska nivå som är acceptabel för vissa främmande ämnen för att skydda folkhälsan. Ex. på främmande ämnen är nitrat, mykotoxiner, metaller, dioxiner och PCB m fl.

LIVSMEDELSVERKETS FÖRESKRIFT OM FRÄMMANDE ÄMNE LIVSFS 2012:3

Gränsvärden utöver de som återfinns i EU-förordningen.



Foder

Med foderanalyser i vårt utbud kan vi nu erbjuda analyser i hela kedjan från jord till bord. I detta avsnitt av vår katalog återfinns analyser för foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung i både våta och torra former, sammansatta foder samt oljor och fetter. Vi analyserar också råvaror till foder, kompletteringsfoder eller helfoder.

Du som foderproducent kan med analyser säkerställa att fodret som produceras är säkert för djuren och miljön samt motsvarar de värden som anges på närings-

värdesdeklarationen i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 767/2009. I arbetet med förebyggande åtgärder enligt HACCP-principen kan du med hjälp av analyser eliminera eller reducera mikrobiologiska, kemiska eller fysikaliska risker i fodret. Mer om vilka krav som ställs på dig som producent av foder beskrivs i foderhygienförordningen (EG) nr 183/2005.

På vår hemsida online.sgsanalytics.se/vart-utbud finns ytterligare detaljer kring analyserna så som svarstid.

Foder – mikrobiologisk analys

I följande avsnitt presenteras mikrobiologiska analyser för foder. Det finns även krav på att kontrollera miljön i produktionsanläggningen för att på så sätt säkerställa hygien. Analyser för hygienisk miljökontroll återfinns i livsmedelsavsnittet.

Analys av mikroorganismer		
Analys	Analysmetod	Beställningskod
Aeroba mikroorganismer	NMKL 86	AEROB
Anaeroba mikroorganismer	Egen metod	ANAERO
Presumptiva <i>Bacillus cereus</i>	NMKL 67	BAC
<i>Clostridium perfringens</i>	NMKL 95	CLOST
<i>Clostridium botulinum</i> toxin	TL762.50	CLOSTB
<i>E. coli</i>	NMKL 125	ECOLI
Enterobacteriaceae	NMKL 144	ENTERB
Jäst	NMKL 98	JÄST
Koliforma bakterier 37° C	NMKL 44	KOL37
<i>Listeria monocytogenes</i>	VIDAS	LIST
Mjölksyrabakterier	NMKL 140	MSBAKT
Mögel	NMKL 98	MÖGEL
Salmonella	VIDAS	SALM
Salmonella, 1-dygns	VIDAS	SALM24
Shigella	\$64 LFGB L 00.00-91	SHIGEL
Sulfitreducerande anaeroba bakterier	NMKL 56	SULFCL

Typning	TYPMAL
Typning av bakterier med MALDI-TOF	
Typning av bakterier och jästsvamp med tekniken MALDI-TOF ger information om bakteriens- eller jästsvampens art. Analysen utförs från en uppodling av bakterien eller jästsvampen.	
Denna analys kan användas för artbestämning av exempelvis <i>Campylobacter</i> .	

Mikrobiologiskt paket		
Analys	Rapport.intervall	Best.kod
Enterobacteriaceae, 5 enheter Salmonella, 5 enheter	1,0 – 3,0 Påvisad i 25g	FODM01



Gränsvärden och riktvärden för mikrobiologiska analyser

I (EU) nr 142/2011 finns det gränsvärden för vissa foder av animaliskt ursprung såsom tuggben och annat bearbetat sällskapsdjursfoder, undantaget helkonserverat, samt bearbetat sällskapsdjursfoder som genomgått behandling enligt punkt 3 b i förordningen.

För andra foder finns det riktvärden och dessa finns i SJVFS 2018:33 BILAGA II. Här finns mikrobiologiska riktvärden för totalantal mikroorganismer, koliforma mikroorganismer, salmonella och mögel. Det är olika riktvärden för olika typer av material och ursprung

Metoder för bibehållen mikrobiologisk kvalitet på foder

Den mikrobiologiska kvaliteten på ett foder kan styras med några kemiska parametrar så som vattenaktivitet, pH och vattenhalt. Lägre pH gör det svårare för mikroorganismer att tillväxa. Vattenaktivitet är ett mått på mängd tillgängligt vatten i en produkt. Vattenaktiviteten för rent vatten är 1. Vid låg vattenaktivitet <0,7 kan inte några mikroorganismer tillväxa. De som klarar att tillväxa med lägst mängd tillgängligt vatten är olika mögelarter medan bakterier behöver mer tillgängligt vatten. Vattenaktiviteten kan sänkas genom torkning (vatten tas bort) eller genom att göra vattnet otillgängligt (genom tillsats av socker eller salt. Genom att kontrollera pH, vattenhalt och vattenaktivitet kan man säkerställa att den mikrobiologiska kvaliteten bibehålls.

Analys av vattenaktivitet, vattenhalt och pH
Se kemisk kvalitetskontroll.

Analyspaket för näringsvärdesanalyser

I EU förordningen (EG) nr 767/2009 om försäljning och användning av foder framgår kraven för märkning av foder. Beskrivningen är också de obligatoriska och frivilliga märkningsuppgifterna för både livsmedelsproducerande djur samt för icke livsmedelsproducerande djur. Förordningen anger också toleranser för märkning av näringsvärde kontra analysresultat.

ÖVRIGA LIVSMEDELSKEMISKA ANALYSER

FOD001 täcker in de analytiska beståndsdelar som krävs för märkning av ett helfoder för de icke livsmedelsproducerande djuren (katt, hund och pälsdjur). Med rekommenderade tillägg till FOD001 enligt nedan, kan det också användas till näringsvärdesanalys för livsmedelsproducerande djur.

Näringsvärde FOD001	
Analys	Enhet
Råprotein	g/100 g
Växttråd	g/100 g
Råfett	g/100 g
Råaska	g/100 g
Vattenhalt	g/100 g
NFE	g/100 g

Näringsvärde FOD020	
Analys	Enhet
Torrsubstans	g/100 g TS
Råprotein	g/100 g TS
Växttråd	g/100 g TS
Råfett	g/100 g TS
Råaska	g/100 g TS

REKOMMENDERADE TILLÄGG FÖR LIVSMEDELSPRODUCERANDE DJUR

Kalcium **CA-H (L)**, Natrium **NA-H (L)**, Fosfor **P-H (L)**

REKOMMENDERADE TILLÄGG FÖR FJÄDERFÄ OCH SVIN

Kalcium **CA-H (L)**, Natrium **NA-H (L)**, Fosfor **P-H (L)**, Metionin **AMMET (L)**, Lysin **AMLYS (L)**

ANALYSPAKET FETT

Utökad fettsyrasammansättning		
FETTSP	FETSPG	
Analys	Enhet	
C4:0 Smörsyra	% av fettsyra	g/100 g
C6:0 Kapronsyra	% av fettsyra	g/100 g
C8:0 Kaprylsyra	% av fettsyra	g/100 g
C10:0 Kaprinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C11:0 Undekansyra	% av fettsyra	g/100 g
C12:0 Laurinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C13:0 Tridekansyra	% av fettsyra	g/100 g
C14:0 Myristinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C14:1 Myristoleinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C15:0 Pentadekansyra	% av fettsyra	g/100 g
C15:1 cis-10-pentadekansyra	% av fettsyra	g/100 g
C16:0 Palmitinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C16:1 Palmitoleinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C16:1 Palmitolsyra	% av fettsyra	g/100 g
C17:0 Margarinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C17:1 cis-10-heptadekansyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:0 Stearinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:1 trans-9 Eladinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:1 Oleinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:1 cis-11 Vaccensyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:1 trans-11 Vaccensyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:2 CLA cis-9, trans-11	% av fettsyra	g/100 g
C18:2 CLA trans-10, cis-12	% av fettsyra	g/100 g
C18:2 trans-9,12 Linolsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:2 cis-9,12 Linolsyra, LA	% av fettsyra	g/100 g
C18:3 Linolensyra, ALA	% av fettsyra	g/100 g
C18:3 γ-Linolensyra, GLA	% av fettsyra	g/100 g
C18:3 Pinolinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:3 trans-Kolumbinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C18:4 Stearidonsyra w-3	% av fettsyra	g/100 g
C20:0 Arakinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C20:1 Cis-11 Eikosensyra	% av fettsyra	g/100 g
C20:2 Eikosadiensyra	% av fettsyra	g/100 g
C20:3 ETE cis-11 , 14 , 17	% av fettsyra	g/100 g
C20:3 Dihomo-γ-Linolensyra	% av fettsyra	g/100 g
C20:4 Arakidonsyra	% av fettsyra	g/100 g
C20:5 Eikosapentaensyra, EPA	% av fettsyra	g/100 g
C21:0 Heneikosansyra	% av fettsyra	g/100 g
C22:0 Behensyra	% av fettsyra	g/100 g
C22:1 Erukasyra	% av fettsyra	g/100 g
C22:2 Dokosadiensyra	% av fettsyra	g/100 g
C22:6 Dokosahexaensyra,DHA	% av fettsyra	g/100 g
C23:0 Trikosansyra	% av fettsyra	g/100 g
C24:0 Lignocerinsyra	% av fettsyra	g/100 g
C24:1 Nervonsyra	% av fettsyra	g/100 g
Enkelomättat fett	% av fettsyra	g/100 g
Fleromättat fett	% av fettsyra	g/100 g
Mättat fett	% av fettsyra	g/100 g
Transfetter	% av fettsyra	g/100 g
Omega 3	% av fettsyra	g/100 g
Omega 6	% av fettsyra	g/100 g
Omega 7	% av fettsyra	g/100 g
Omega 9	% av fettsyra	g/100 g

Fettsyrasammansättning		FETTSY
Analys	Enhet	
Enkelomättat fett	% av fettsyra	
Fleromättat fett	% av fettsyra	
Mättat fett	% av fettsyra	

Fettsyrasammansättning		FETSYG
Analys	Enhet	
Enkelomättat fett	g/100 g	
Fleromättat fett	g/100 g	
Mättat fett	g/100 g	

PROVTAGNINGSKÄRL: 2 st 250 ml plastburk eller konsumentförpackning (minst 300 g)



Övriga fettanalyser			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Anisidin	DIN EN ISO 6885:2016-07	-	ANISID
Fria fettsyror	SS-EN ISO 660:2009 mod	1,0 % av fett	FFA
Fria fettsyror dubbelbestämning	SS-EN ISO 660:2009 mod	1,0 % av fett	FFAX2
Kolesterol	GC/MS	0,5 mg/100g	KOLEST
Omega 3	GC	% av fettsyror	OMEGA3
Omega 3	GC	% av fettsyror	OMEGA3
Omega 6	GC	% av fettsyror	OMEGA6
Omega 6	GC	% av fettsyror	OMEGA6
Omega 7	GC	% av fettsyror	OMEGA7
Omega 7	GC	% av fettsyror	OMEGA7
Omega 9	GC	% av fettsyror	OMEGA9
Omega 9	GC	% av fettsyror	OMEGA9
Peroxidtal	DIN EN ISO 3960	0.1 mekv O ₂ /kg	PERTAL
Råfett	EG 152/2009	0,5 g/100 g	RÅFETT
Råfett dubbelbestämning	EG 152/2009	0,5 g/100 g	RÅFEX2
Råfett i TS	EG 152/2009	0,5 g/100g TS	RÅFETS

Metaller			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Arsenik, As	ICP-MS	0,005 mg/kg	AS-L
Bly, Pb	ICP-MS	0,001 mg/kg	PB-L
Bor, B	ICP-MS	1,5 mg/kg	B-L
Fosfor, P	NMKL 139	25 mg/kg	P-H
Järn, Fe	ICP-MS	0,05 mg/kg	FE-H
Kadmium, Cd	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CD-L
Kalium, K	NMKL 139	125 mg/kg	K-H
Kalcium, Ca	NMKL 139	25 mg/kg	CA-H
Kobolt, Co	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CO-L
Koppar, Cu	ICP-MS	0,001 mg/kg	CU-L
Krom, Cr	ICP-MS	0,0004 mg/kg	CR-L
Kvicksilver, Hg	ICP-MS	0,002 mg/kg	HG-H
Magnesium, Mg	NMKL 139	13 mg/kg	MG-H
Mangan, Mn	ICP-MS	0,0004 mg/kg	MN-H
Molybden, Mo	ICP-MS	0,0004 mg/kg	MO-L
Natrium, Na	NMKL 139	63 mg/kg	NA-H
Nickel, Ni	ICP-MS	0,001 mg/kg	NI-L
Selen, Se	ICP-MS	0,002 mg/kg	SE-L
Svavel, S	DIN EN ISO 17294	1 mg/kg	S-H
Tenn, Sn	ICP-MS	0,001 mg/kg	SN-L
Zink, Zn	NMKL 139	3.7 mg/kg	ZN-H

Vitaminer			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Kolin	LC/MS/MS	2 mg/100g	KOLIN
Vitamin A, Retinol	DIN EN 12823-1, HPLC/UV	0,5 µg/100 g	VITA
Innehåller Vitamin A, D2, D3 och E, redovisade var för sig			VITADE
Vitamin B1, Tiamin	DIN EN 14122, HPLC/FI	0,02 mg/100 g	VITB1
Vitamin B2, Riboflavin	DIN EN 14152, HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITB2
Vitamin B3, Niacin	AOAC 944.13	0,1 mg/100 g	NIAC
Vitamin B5, Pantotensyra	AOAC 945.74	1 mg/100 g	PANTO
Vitamin B6, Pyridoxin	DIN EN 14663, HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITB6
Vitamin B7, Biotin		0,4 µg/100 g	BIOTIN
Vitamin B9, Folsyra	DIN EN 14131	2 µg/100g	FOLA
Vitamin B12, Kobalamin	AOAC 952.20/986.23	0,025 µg/100 g	VITB12
Vitamin C, Askorbinsyra	HPLC/FI	0,05 mg/100 g	VITC
Vitamin D2, Ergocalciferol	LC/MS/MS	0,05 µg/100g	VITD2
Vitamin D3, Cholecalciferol	LC/MS/MS	0,05 µg/100g	VITD3
Innehåller både vitamin D2 och D3, redovisade var för sig			VITD
Vitamin E, Tokoferol	DIN EN 12822, HPLC/FI	0,01 mg/100 g	VITE
Vitamin K1, Fyllokinon	DIN EN 14148 mod, HPLC/FI	0,1 µg/100g	VITK1
*Vid beställning av vitaminer skall riktvärde (deklarerad halt) anges för den beställda analyten.			



Främmande ämnen

Foder kan, trots att alla kriterier följs, innehålla främmande ämnen som kan vara skadliga för djur eller människor. Många av dem har gränsvärden som återfinns i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG om främmande ämnen och produkter i djurfoder, som till exempel tungmetaller, dioxiner, PCB, aflatoxin med flera. Som tillägg till detta direktiv finns även en rekommendation från Kommissionen gällande bland annat ochratoxin och, T-2, HT-2, 2006/576/EU.

Nedan återfinns de analyser vi erbjuder i foder. Saknar ni någon analys – vänligen kontakta Kundservice.

ANALYSPAKET FÖR FRÄMMANDE ÄMNEN

Mykotoxiner				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Aflatoxin B1, B2, G1, G2	uHPLC MS/MS	1.0 µg/kg	AFLT0X	Förekommer i spannmål, majs, etc. Framförallt vid odling i varma och fuktiga klimat.
HT2 och T2-toxin	HPLC MS/MS	2 µg/kg	HT2T2	Förekommer i havre och produkter därav. Vanligt förekommande i kyligare klimat.
Ochratoxin A	uHPLC MS/MS	1 µg/kg	OCHRA	Spannmål och spannmålsprodukter.
Dioxiner och PCBer				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Dioxiner*	HRGC/HRMS	*	DIOXIN	Organiska miljöföroreningar som kan finnas i främst feta animaliska produkter som fisk, kött och mejeriprodukter. Särskilt höga halter har fet fisk som strömming och vildfångad lax från förorenade områden. Halter finns reglerat i lagtext.
PCB6, låga halter*	HRGC/HRMS	*	PCB6L	
PCB enligt WHO*	HRGC/HRMS	*	PCBWHO	
Dioxin + PCBWHO + PCB6L	HRGC/HRMS	*	DIPCBW	
Organiska analyser				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Akrylamid	LC/MS/MS	30 µg/kg	AKAMID	Bildas naturligt vid upphettning av t.ex. stärke-rika produkter vid höga temperaturer.
Furan	GC headspace	100 µg/kg	FURAN	Flyktigt ämne, cancerframkallande hos djur.
Melamin*	LC/MS/MS	0,5 mg/kg	MELAM	Har kommit av avsiktlig inblandning för att öka andelen kväve (protein) i foder.
PAH16, låga halter*	GC/MS/MS	*	PAH16L	Polycykliska aromatiska kolväten. Föreningar som kan finnas i rökta och grillade kött- och fiskprodukter oljor och fetter.
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida online.sgsanalytics.se/vart-utbud				
Bekämpningsmedel				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Screeningpaket	GC/MS LC/MS	-	BEKLIV	Screeningpaket (>600 analyter)
Antibiotika				
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod	Övrigt
Antibiotika screening, kval	Inhibitionstest	-	ANTB	
Antibiotika screening, kvant	LC MS/MS	-	ANTIB	Multimetod – se nedan.
Tetracykliner*	LC MS/MS	-	TETCYK	
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida online.sgsanalytics.se/vart-utbud				

Vår multimetod för antibiotika detekterar en mängd olika verksamma substanser i en och samma analys. Paketet innehåller analys av flera antibiotikagrupper som tetracykliner, makrolider, pencilliner, aminoglukosider, amfenikoler, cefalosporiner, kinoloner med flera. Vi rekommenderar att använda detta paket vid kontroll av eventuell förekomst av antibiotika i foder då det täcker en stor del av förekommande antibiotika.

För det exakta innehållet i analysen – kontakta Kundservice.

ANALYSPAKET FÖR AMINOSYROR

Enskilda aminosyror			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Alanin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMALA
Arginin	ASU L 49.07-2	0,05 g/100g	AMARG
Asparaginsyra	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMASP
Cystein	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMCYS
Fenylalanin	ASU L 49.07-2	0,2 g/100g	AMPHE
Glutaminsyra	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMGLU
Glycin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMGLY
Histidin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMHIS
Isoleucin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMILE
Leucin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMLEU
Lysin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMLYS
Metionin	ASU L 49.07-2	0,02 g/100g	AMMET
Prolin	ASU L 49.07-2	0,01 g/100g	AMPRO
Serin	ASU L 49.07-2	0,03 g/100g	AMSER
Treonin	ASU L 49.07-2	0,03 g/100g	AMTHR
Tryptofan	ASU L 49.07-3	0,05 g/100g	TRYPTO
Tyrosin	ASU L 49.07-2	0,2 g/100g	AMTYR
Valin	ASU L 49.07-2	0,05 g/100g	AMVAL

Aminosyror		AMINO
Analys		
Alanin		
Arginin		
Asparaginsyra		
Cystein		
Fenylalanin		
Glutaminsyra		
Glycin		
Histidin		
Isoleucin		
Leucin		
Lysin		
Metionin		
Prolin		
Serin		
Treonin		
Tyrosin		
Valin		
Analysmetod: ASU L 49.07-2		

ANALYSPAKET FÖR SOCKER

Sockerarter		SOCKER
Analys		Rapp.gräns
Fruktos		0,1 g/100g
Glukos		0,1 g/100g
Laktos		0,1 g/100g
Maltos		0,1 g/100g
Sackaros		0,1 g/100g
Summa Sockerarter		0,1 g/100g

Enskilda sockerarter			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Sackaros	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	SACKAR
Glukos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	GLUKOS
Fruktos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	FRUKTO
Maltos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	MALTOS
Laktos	HPLC-CAD	0,1 g/100 g	LAKTOS



KVALITETSKONTROLL FODER

Analyser kvalitetskontroll			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Klorid		-	CL
Nitrit*	ASU L 07.00-12:1990-12	3 mg/kg	NO2
Nitrat*	ASU L 07.00-12/ISO 13395	5 mg/kg	NO3
pH	NMKL 179:2005	-	PH
Pepsinlösligt protein*	VDLUFa Bd.III,4.2.1 mod	0,5 %	PROTEP
Råaska	(EG) nr 152/2009 mod.	0,1 g/100g	RÅASKA
Råaska i torrs substans	(EG) nr 152/2009 mod.	0,1 g/100g TS	RÅASTS
Råaska, dubbelbestämning*	(EG) nr 152/2009 mod.	0,1 g/100g	RÅASX2
Råprotein	(EG)nr152/2009 mod.DUMAS	0,1 g/100g	RÅPROT
Råprotein i torrs substans	(EG)nr152/2009 mod.DUMAS	0,1 g/100g TS	RÅPRTS
Råprotein, dubbelbestämning*	(EG)nr152/2009 mod.DUMAS	0,1 g/100g	RÅPRX2
Salthalt, beräknad från natrium	Beräknad	0,05 g/100g	SALTNA
Siktanalys*	Automatiskt sikttorn	-	SIKT
Stärkelse	Egen metod enzymatisk	0,1 g/100g	STÄRK
Torrs substans	Beräknad	- %	TS
Vattenaktivitet	NMKL 168, 2001	0,11	VTNAKT
Vattenhalt		1 g/100g	RÅVATT
Vattenhalt, dubbelbestämning*		1 g/100g	RÅVAX2
Växtråd	(EG) nr 152/2009 mod.	0,5 g/100g	VÅXTTR
Växtråd i torrs substans*	(EG) nr 152/2009 mod.	0,5 g/100g	VÅXTTS
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida online.sgsanalytics.se/vart-utbud			

ANALYSER FÖR DJURSLAGSBESTÄMNING

Djurslagsbestämning, kvalitativ analys			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Häst	PCR	<0.1%, >1%	HÅPROT
Idisslare	PCR	0,1%	IDPROT
Kalkon	PCR	<0,1%, >1%	KALKON
Kyckling	PCR	<0,1%, >1%	KYPROT
Lamm/Får	PCR	<0.1%, >1%	FÅPROT
Nöt	PCR	<0.1%, >1%	OXPROT
Svin	PCR	<0.1%, >1%	SVPROT
Älg	PCR	0.1%	ÄLPROT

Fisk- och skaldjursidentifiering			
Analys	Analysmetod	Rapp.gräns	Best.kod
Artidentifiering Fisk	PCR	0,1 g/100 g	FISKID
Med avancerad genetisk profilering och en databas kan vi identifiera vilken fisk- eller skaldjursart som återfinns i produkten. Det är enbart möjligt att identifiera produkter innehållande 1-2 arter och de ska gärna vara processade så lite som möjligt då bearbetning försämrar möjligheterna att identifiera arternas DNA.			

ÖVRIGA KEMISKA ANALYSER OCH TJÄNSTER

Radioaktivitet			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Cesium 137	KMLi-01 Cesium 137	50 Bq/kg	CESI
Cesium 137, Cesium 134	Gammaspektrometri	- Bq/kg	RADIO

Övriga kemiska analyser			
Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
BHT	Intern metod HS-GC-MS	5 mg/kg	BHT
BHT, dubbelbestämning	Intern metod HS-GC-MS	5 mg/kg	BHTX2
Biogena aminer*	HPLC-MS/MS	1 mg/kg	BIAMIN
Fluorid, F	DIN EN 16279 (ISE)	10 mg/kg MC 12%	F
GTH	GC-MS/MS	10 mg/kg fett	GTH
Hexanal	HPLC-MS/MS	0,1 mg/kg	HEXAL
Jod	ICP/MS	0,01 mg/kg	JOD
Jodtal	Titring	4 g/100g	JODTAL
Oförtvåbara ämnen	DIN EN ISO 18609	0,01 %	OTVÅL
Olösliga föroreningar	DIN EN ISO 663	0,01 %	OLFÖR
Smältpunkt	EN ISO 6321:2002	- °C	SMÅLTP
TVN (totalt flyktigt kväve)	Direkt dest. med Mgo	mgN/100g	TVN
* Detta paket innehåller flera analysparametrar. För detaljerat innehåll se vår hemsida online.sgsanalytics.se/vart-utbud			

Övriga tjänster		
Tjänst	Metod	Beställningskod
Antal	Egen metod	ANTAL
Foto	-	FOTO
Vikt	NMKL 55	VIKT
Volym	Egen metod	VOLYM





Vatten

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

Vi utför analyser av såväl den kemiska som den mikrobiologiska beskaffenheten och utformar provtagningsprogram och analyspaket efter myndigheters krav samt kundens behov och önskemål. Vattenanalyser utförs vid alla våra laboratorier. Kemister, limnologer och mikrobiologer svarar för bedömning och tolkning av analysresultaten och är diskussionspartners med dig som kund.

Vi vill ge korrekt och fullödlig information till våra miljökunder. Kvalitet, snabbhet och säkerhet är ledord för att möta dom högt ställda förväntningarna. Därför utbildar vi även våra kunder i frågor som rör vatten, exempelvis frågeställningar kring dricksvatten samt ackrediterad provtagning.

FILTRERING

Vattenprov analyseras normalt utan föregående filtrering, dvs 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

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	Rapporteringsgräns
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 (NH ₄ N), 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	Rapp.gräns
BOD7 (ATU)	3mg /l
COD(Cr)	30 mg/l
pH	2-12
Oljeindex >C10-C12	0.005 mg/l
Oljeindex >C12-C16	0.005 mg/l
Oljeindex >C16-C35	0.035 mg/l
Oljeindex >C35-C40	0.03 mg/l
Oljeindex >C10-C40	0.075 mg/l
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska + 2 st 100 ml mörka glasflaskor med HCl-tillsats (AL203).	

REKOMMENDERADE TILLÄGG:
Metallpaket (M7).

Tungmetaller, 7 st M7		
Analyser	Rapporteringsgräns	Rapporteringsgräns 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
Kviksilver, 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.		

För ytterligare analyser i avloppsvatten hänvisar vi till våra sidor om grundutbud.

Båtbottentvätt enl. HaV 2012:10 BÅTBOT	
Analyser	Rapporteringsgräns
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.	

Oljeindex OLJEIN	
Analyser	Rapporteringsgräns
Oljeindex >C10-C12	0.005 mg/l
Oljeindex >C12-C16	0.005 mg/l
Oljeindex >C16-C35	0.035 mg/l
Oljeindex >C35-C40	0.03 mg/l
Oljeindex >C10-C40	0.075 mg/l
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskärl: 2 st 100 ml mörka glasflaskor med HCl-tillsats (AL203).	

Perfluorerade ämnen		PFAS04
Analys	Rapporteringsgräns	
PFOS, linjär	3 ng/l	
PFOS, grenad	3 ng/l	
PFOS, total	3 ng/l	
PFOA, linjär	3 ng/l	
PFOA, grenad	3 ng/l	
PFOA, total	3 ng/l	
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningsskärl: 1 st 150 ml plastflaska.		

PCB7		PCB7
Analys	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningsskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).		

PAH16		PAH16
Analys	Rapporteringsgräns	
Acenaften	0,1 µg/l	
Acenaftylen	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)perylen	0,1 µg/l	
Chrysen/Trifenylen	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		
Provtagningsskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).		



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

Strandbad enligt EG 2006-7		BAD010
Analyser	Rapporteringsgräns	
E. coli	1-2400 MPN/100ml	
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 sötvatten-organism 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, befuktningsanläggningar för frukt och grönsaker, tempererade bassängbad, processvatten m.m.



Legionella i vatten

Analys	Metod	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Legionella	SS-EN ISO 11731-2:2008		LEGION
Legionella spp	SS-EN ISO 11731-2:2008 och ISO 11731-1:1998		LEGIOS
Legionella pneumophila	PCR	80 GU/L kval 480 GU/L kvant ¹	LEG001
Legionella spp	PCR	80 GU/L kval 480 GU/L kvant ¹	LEG002
Legionella pneumophila Svabb	PCR	80 GU/L kval	LEGSV1
Provtagningskärl: 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 sgs.com/analytics-se . 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	Rapporteringsintervall	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		
Provtagningskärl: 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

Vi räknar alltid med att ha tillgång till rent vatten som går att använda utan hälsofara. Vårt vatten utsätts dock för påverkan från olika källor och för att säkerställa dess kvalitet fordras regelbundna undersökningar. SGS erbjuder analyspaket som är utformade i enlighet med SLVFS 2001:30 och optimerad utifrån produktionsprocessen på laboratoriet.

Till detta har vi också ett stort grundutbud där ni kan utforma egna analyspaket.

ANALYSPAKET FÖR DRICKSVATTENPAKET ENLIGT SLVFS 2001:30 – KEMISKA ANALYSPAKET

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK001	
Analyser	Rapporteringsgräns
Färg	5 mg/l Pt
Turbiditet	0,1 FNU
Järn, Fe	0,05 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Provtagningskärl: 1st 500 ml plastflaska.	

REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk normalundersökning på utgående vatten från vattenverk.

TILLÄGG:

- **PH vid pH-justering**
- **NO₂N vid kloramindesinfektion**

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK003	
Färg	5 mg/l Pt
Konduktivitet	1 mS/m
Lukt	-
pH	2-12
Turbiditet	0,1 FNU
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l
Ammonium, NH ₄	0,02 mg/l
Aluminium, Al	0,03 mg/l
Järn, Fe	0,05 mg/l
Mangan, Mn	0,02 mg/l
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.	

REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk normalundersökning av dricksvatten hos användare och förpackat dricksvatten.

TILLÄGG:

- **NO₂N vid kloramindesinfektion**

Dricksvatten, kemisk undersökning DVK004	
Analyser	Rapp.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 ₄ -N	0,01 mg/l
Ammonium, NH ₄	0,02 mg/l
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l
Nitrit, NO ₂	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	0,03 °dH
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.	

REKOMMENDERAS TILL:

Allmän dricksvattenundersökning.
Motsvarar tidigare nivå 2 enligt SLVFS 1993:35.

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

DRICKSVATTENPAKET ENLIGT SLVFS 2001:30 – KEMISKA ANALYSPAKET

Råvatten, utvidgad kemisk undersökning	RVK006
Analyser	
Som paket DVK016 exklusive VOC och Bromat, Aggressiv kolsyra.	
Provtagningskärl: 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 H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

Dricksvatten, total indikativ dos	TOTIND	
Analyser	Rapp.gräns	Analysmetod
Uran-234, Uran- 238, Polonium-210	- Bq/l	Alfaspektrometri
Radium-226, Radium-228, Bly-210	- Bq/	Gammaspectrometri
Total indikativ dos	- Bq/l	Beräknad enl. SLV 2001:30
Provtagningskärl: 2 st plastdunkar 2500 ml.		

Total alfa- och betaaktivitet	TOT-AB
Analyser	Rapp.gräns
Total alfaaktivitet	0,04 Bq/l
Total betaaktivitet	0,10 Bq/l
Total betaaktivitet- K40	0,01 Bq/l
Analysmetod: Vätskescintillation	
Provtagningskärl: 1 st plastflaskor 1000 ml.	

Dricksvatten, kemisk undersökning	DVK005
Analyser	Rapp.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
Fluorid, F	0,05 mg/l
Nitratkväve, NO ₃ -N	0,1 mg/l
Nitrat, NO ₃	0,05 mg/l
Klorid, Cl	1 mg/l
Sulfat, SO ₄	1 mg/l
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l
Ammonium, NH ₄	0,02 mg/l
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l
Nitrit, NO ₂	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	0,03 °dH
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.	



REKOMMENDERAS TILL:

Allmän dricksvattenundersökning. Motsvarar tidigare Nivå 3. **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 tillägg av aggressiv kolsyra.

REKOMMENDERADE TILLÄGG

- PFAS02

För paketets innehåll, se stycket om högfluorerande ämnen.

Dricksvatten, utvidgad kemisk undersökning		DVK016	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns
Alkalinitet	1 mg/l	Bor, B	0,3 mg/l
Aggressiv kolsyra CO ₂	5 mg/l	Kadmium, Cd	0,01 µg/l
COD(Mn)	1 mg/l	Krom, Cr	0,05 µg/l
Färg	5 mg/l Pt	Nickel, Ni	0,2 µg/l
Konduktivitet	1 mS/m	Selen, Se	1 µg/l
Lukt	-	Kvicksilver, Hg	0,1 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 ₃ -N	0,05 mg/l	Bromat	3 µg/l
Nitrat, NO ₃	0,3 mg/l	Aldrin	0,015 µg/l
Klorid, Cl	1 mg/l	Dieldrin	0,015 µg/l
Sulfat, SO ₄	1 mg/l	Heptaklor	0,015 µg/l
Benso(b+k)fluoranten	0,01 µg/l	Heptaklorepoxyd	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 (Triklöretylen)	1 µg/l	Fenoxaprop	0,01 µg/l
Summa Tri- och Tetrakloreten	1 µg/l	Hexazinon	0,01 µg/l
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l	Isoproturon	0,01 µg/l
Ammonium, NH ₄	0,02 mg/l	Kloridazon	0,01 µg/l
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l	Klorsulfuron	0,01 µg/l
Nitrit, NO ₂	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
OBS: Obligatoriskt tillägg vid grundvattentäkt enligt dricksvattenföreskrifterna SLVFS 2001:30 är total alfa- och total betaaktivitet.			
Rekommenderade tillägg: Radon (RADON) vid grundvattentäkt och totalt organiskt kol, TOC (TOC).			
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, 1 st 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).			
Rekommenderas till: Utvidgad kemisk undersökning hos användare enl SLVFS 2001:30. För analys av utgående vatten, välj DVK006.			

DRICKSVATTENPAKET ENLIGT SLVFS 2001:30 – MIKROBIOLOGISKA ANALYSPAKET

Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning		DVM001
Analyser	Rapporteringsintervall i dricksvatten	Rapporteringsintervall i råvatten
Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn	1- 300 cfu/ml	10- 3000 cfu/ml
Escherichia coli	1- 100 cfu/100 ml	1- 100 cfu/100 ml
Koliforma bakterier 35°C	1- 100 cfu/100 ml	1- 100 cfu/100 ml
Provtagningsskäl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk normalundersökning på utgående vatten från vattenverk enligt SLVFS 2001:30.

Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning		DVM002
Analyser	Rapporteringsintervall	
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	
Provtagningsskäl: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

TILLÄGG:

• PRCLOS

vid ytvatten eller vid misstanke om ytvattenpåvekan.

Mikrobiologisk normalundersökning hos användare enligt SLVFS 2001:30.

Dricksvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning		DVM003
Analyser	Rapporteringsintervall	
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	
Presumptiva Clostridium perfringens	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	
Provtagningsskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

REKOMMENDERAS TILL:

Utvidgad mikrobiologisk undersökning hos användare enligt SLVFS 2001:30.

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

Förpackat dricksvatten, mikrobiologisk undersökning		DVM004
Analyser	Rapporteringsintervall	
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	
Koliforma bakterier 35°C	1- 100 cfu/250 ml	
Pseudomonas aeruginosa	1- 100 cfu/250 ml	
Provtagningsskäl: Konsumentförpackning (minst 1000 ml).		

REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk normalundersökning av förpackat dricksvatten samt dricksvatten som används för att producera bordsvatten enligt SLVFS 2001:30.

Kolifager i vatten		KOLFAG
Analyser	Rapporteringsgräns	
Kolifager	1 pfu/100 ml	
Provtagningskär: 1 st 500 ml steril plastflaska (AL286).		

Tillägg vid ytvatten eller misstanke om ytvattenpåvekan		DVM003
Rekommenderat tillägg	Beställningskod	
Presumptiva Clostridium perfringens	PRCLOS	

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. Rapportsvar anges som pfu = plaque forming units.

**Förpackat dricksvatten,
utvidgad mikrobiologisk undersökning****DVM005**

Analys	Rapporteringsintervall
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
Presumtiva Clostridium perfringens	1- 100 cfu/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	1- 100 cfu/250 ml
Provtagningskärl: Konsumentförpackning (minst 1500 ml).	

REKOMMENDERAS TILL:

Utvidgad mikrobiologisk undersökning av förpackat dricksvatten samt dricksvatten som används för att producera bordsvatten enligt SLVFS 2001:30.

NATURLIGT MINERALVATTEN ENLIGT LIVSFS 2003:45 – MIKROBIOLOGISKT ANALYSPAKET**Naturligt mineralvatten,
utvidgad mikrobiologisk undersökning****DVM006**

Analys	Rapporteringsintervall
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
Presumtiva Clostridium perfringens	1- 100 cfu/50 ml
Pseudomonas aeruginosa	1- 100 cfu/250 ml
Provtagningskärl: Konsumentförpackning minst 1500 ml eller 3 st 500 ml sterila plastflaskor (AL286).	

REKOMMENDERAS TILL:

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

ANALYSPAKET FÖR DRICKSVATTEN, PARASITER**Parasiter**

Analys	Analysmetod	Rapporteringsgräns	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	Rapporteringsgräns	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

Olika 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 enskilda anläggningar. 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 för enskild förbrukning. Bedömningsgrunder för dessa skiljer sig från dricksvatten från allmänna anläggningar. Paketet bör endast beställas av privatpersoner eller mindre samfällighetsföreningar (mindre än 10 m³/dygn eller färre än 50 personer).

ANALYSPAKET FÖR ENSKILT DRICKSVATTEN

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

Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.

REKOMMENDERAS TILL:

Kemisk undersökning av dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

TILLÄGG:

- **RADON** vid kontroll av borrhållsbrunn.

Enskilt dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning		DVE002
Analyser	Rapporteringsgräns	
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).

REKOMMENDERAS TILL:

Mikrobiologisk undersökning av dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Enskilt dricksvatten, metaller		DVE003	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
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 tungmetaller i dricksvatten för enskild förbrukning enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

PRIVATPERSONER BESTÄLLER BRUNNSVATTENANALYSER PÅ 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 GRUNDTVATTEN

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 0,1 µg/l
Alifater >C10-12	10 µg/l	Fenantren	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	Benso(a)antracen	0,1 µg/l
Aromater >C16-35	2 µg/l	Benso(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
Acenaften	0,1 µg/l	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1 µg/l
Acenaftylen	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, 13 st				M13	
Analys	Rapporteringsgräns rena vatten	Rapporteringsgräns smutsiga vatten*	Analys	Rapporteringsgräns rena vatten	Rapporteringsgräns 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	0,01 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	0,5 µg/l
Kobolt, Co	0,01 µg/l	0,5 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					

Metaller, 10 st M10		
Analys	Rapporteringsgräns rena vatten	Rapporteringsgräns 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: 150 ml plastflaska.		

FILTRERING – METALLER I GRUNDTVATTEN

FILTR (V)REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- **Kvicksilver (HG-H).**

Grundvatten, kemisk kontroll		GVK001	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.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, SO ₄	1 mg/l
Konduktivitet	1 mS/m	Aluminium, Al	0,1 mg/l
pH 25° C	2-12	Järn, Fe	0,06 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Kalcium, Ca	0,06 mg/l
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l	Kalium, K	0,5 mg/l
Ammonium, NH ₄ I	0,02 mg/l	Koppar, Cu	0,01 mg/l
Nitratkväve, NO ₃ -N	0,1 mg/l	Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Nitrat, NO ₃ I	0,3 mg/l	Mangan, Mn	0,03 mg/l
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l	Natrium, Na	0,1 mg/l
Nitrit, NO ₂ I	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.

TILLÄGG ENLIGT SGU-FS 2013:2:

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

ANALYSPAKET FÖR DEPONIER

Vid deponering av avfall upprättas kontrollprogram för att följa eventuell påverkan på omgivningen.

Ämnen riskerar att lakas ur deponin med förorening av grundvatten och intilliggande vattendrag som följd.

Nedanstående paket ger den information som ofta efterfrågas i kontrollprogram.

Deponier, baspaket		DEP001	
Analyser	Rapport.gräns	Analyser	Rapport.gräns
Klorid, Cl	1 mg/l	TOC	1 mg/l
Sulfat, SO ₄	1 mg/l	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l
Färg	5 mg/l Pt	Nitritkväve, NO ₂ -N	0,01 mg/l
Konduktivitet	2 mS/m	Nitratkväve, NO ₃ -N + Nitritkväve, NO ₂ -N	0,01 mg/l
pH	2-12	Fosfatfosfor, PO ₄ -P	0,01 mg/l
Alkalinitet	1 mg/l	Fosfor total, P	0,005 mg/l
Turbiditet	0,1 FNU	Kväve total, N	0,1 mg/l
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.



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

REKOMMENDERADE TILLÄGG

- **SYRE (Syre)**
- **PO4P (fosfatfosfor)**

Recipientvatten, 11 metaller NAT003	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
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 ₄ -N	0,01 mg/l	Kalium, K	0,1 mg/l
Ammonium, NH ₄	0,02 mg/l	Koppar, Cu	0,02 mg/l
Nitrat+nitritkväve, NO ₂ -N	0,01 mg/l	Magnesium, Mg	0,1 mg/l
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l	Mangan, Mn	0,02 mg/l
Nitrit, NO ₂	0,004 mg/l	Natrium, Na	0,1 mg/l
Nitratkväve, NO ₃ -N	0,01 mg/l	Hårdhet, tyska grader	0,2 °dH
Nitrat, NO ₃	0,3 mg/l		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastflaska.			
Detta paket är en motsvarighet till GVK001 som finns i grundvatten.			

Prioriterade ämnen

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	Rapporteringsgräns	
pH	2	
TOC	1 mg/l	
DOC	1 mg/l	
Kalcium, Ca	0.05 mg/l	
Kadmium, Cd	0.01 µg/l	
Kviksilver, 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	
Di-(2-etylhexyl)ft	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. avlopps- och lakvatten är gränserna för vissa av föreningarna högre.

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice, tel. 013-25 49 90

Paket enligt länsstyrelserna

Vatten Prio status = WFD004

Pesticider = BEKSGU+BEKGA+BEK4

Pesticider i urval = BEKSGU+BEKGA

Prioriterade ämnen		WFD006
Analys	Rapporteringsgräns	
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	
C10-C13 kloralkaner	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-total	0,01 µg/l	
para-para-DDT	0,0015 µg/l	
1,2-Dikloretan	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	
Kviksilver (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	
Triklöretylen	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	
Cybutryn	0,01 µg/l	
Cypermethrin	0,1 µg/l	
Diklorvos	0,05 µg/l	
HBCDD	0,01 µg/l	
Heptaklor och heptaklorepoxi	0,01 µg/l	
Terbutryn	0,05 µg/l	

Särskilt förorenande ämnen enligt WFD008	
Analys	Rapporteringsgräns
Ammoniak, NH ₃	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
Diflufenikan	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, NO ₃ -N	0,05 mg/l
Nonylfenoletoxylater	1 µg/l
Oktametylcyklotetrasiloxan	1 µg/l
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,3 ng/l
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,3 ng/l
PFOS, linjär	0,2 ng/l
PFOS, grenad	0,2 ng/l
PFOS, total	0,2 ng/l
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0,6 ng/l
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0,3 ng/l
Perfluorheptansyra (PFHpA)	0,3 ng/l
PFOA, linjär	0,3 ng/l
PFOA, grenad	0,3 ng/l
PFOA, total	0,3 ng/l
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0,3 ng/l
Perfluorbutansyra (PFBA)	0,6 ng/l
Perfluornonansyra (PFNA)	0,6 ng/l
Perfluordekansyra (PFDA)	0,6 ng/l
Perfluoroktansulfonami.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 00.	

Glyfosat och AMPA BEKGA	
Analys	Rapporteringsgräns
AMPA	0,01 µg/l
Glyfosat	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

REKOMMENDERADE TILLÄGG

• PFAS02

För paketets innehåll, se stycket om högfluorerande ämnen.

Bekämpningsmedel, 4 st BEK4	
Analys	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
2,4-Diklorfenoxisyr	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
Desetylaterbutylazin	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	Rapporteringsgräns
Aldrin	0,015 µg/l
Dieldrin	0,015 µg/l
Heptaklor	0,015 µg/l
Heptaklorepoxyd	0,015 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 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	0,03 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	
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL237).	

Fluroxipyr, imazapyr och kloparylid BEKKIF	
Analyser	Rapporteringsgräns
Fluroxipyr	0,01 µg/l
Imazapyr	0,01 µg/l
Kloparylid	0,03 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Bekämpningsmedel BRONOP	
Analyser	Rapporteringsgräns
Bronopol	0,05 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL236).	

Klororganiska bekämpningsmedel BEKKL	
Analyser	Rapporteringsgräns
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-Heptaklorepoxyd	0,01 µg/l
trans-Heptaklorepoxyd	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	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).	

Herbicer, grundpaket HERB01	
Analyser	Rapporteringsgräns
Imazapyr	0,01 µg/l
Glyfosat	0,05 µg/l
AMPA	0,05 µg/l
Diuron	0,01 µg/l
3(3,4-diklorfenyl)urea	0,1 µg/l
3(3,4-diklorfenyl)1-metyläurea	0,1 µg/l
3,4-dikloranilin	0,1 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL237), 1 st 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

Bekämpningsmedel BEKKLO	
Analyser	Rapporteringsgräns
Kloridazon	0,01 µg/l
Desfenylkloridazon	0,01 µg/l
Metyl-desfenylkloridazon	0,01 µg/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 2 st glasflaskor 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
Triklisan	GC/MS	0,01 µg/l
Provtagningskärl: 1 st glasflaska 100 ml (AL236).		

Bekämpningsmedel enl. Länsstyrelsema LSTPE1	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Desfenylkloridazon	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
Karbenazim	0,01 µg/l
Klopyralid	0,03 µg/l
Kloridazon	0,01 µg/l
Kvinmerak	0,01 µg/l
HCH-gamma (Lindan)	1 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	50 µg/l
Terbutylazin	0,01 µg/l
Desetylaterbutylazin	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	
Provtagningsskär: 1 st Glasflaska 100 ml (AL237) 1 st Glasflaska 100 ml (AL236), innehåller H ₂ SO ₄ , 2 st Glasflaska 1000 ml (AL222), 1 st Plastflaska 500 ml	



ANALYSPAKET FÖR PETROLEUMPRODUKTER/OLJA

Alifater, tunga ALIFT	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
Oljeindex >C10-C12	0.005 mg/l
Oljeindex >C12-C16	0.005 mg/l
Oljeindex >C16-C35	0.035 mg/l
Oljeindex >C35-C40	0.03 mg/l
Oljeindex C10-C40	0.075 mg/l
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskärl: 2 st 100 ml mörka glasflaskor HCl-tillsats (AL203).	

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

Oljehaltsbestämning OLJA					
Analys	Rapporteringsgräns	Analys	Rapporteringsgräns	Analys	Rapporteringsgräns
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 oljeforoeringen, 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	PAH16
Analyser	Rapporteringsgräns
Acenafte	0,1 µg/l
Acenafte	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/Trifenylen	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	
Provtagningsskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).	

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

PAH16, låga halter	PAH16L
Analyser	Rapporteringsgräns
Acenafte	10 ng/l
Acenafte	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
Benso(a)antracen	10 ng/l
Benso(a)pyren	10 ng/l
Benso(b)fluoranten	10 ng/l
Benso(k)fluoranten	10 ng/l
Benso(ghi)perylene	10 ng/l
Chrysen/Trifenylen	10 ng/l
Dibenso(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	
Provtagningsskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).	

PAH6	PAH6
Analyser	Rapporteringsgräns
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
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	
Provtagningsskärl: 2 st 200 ml glasflaskor (AL238).	



ANALYSPAKET FÖR LÄKEMEDELSRESTER

Läkemedelsrester		FARMNV
Analyser	Rapporteringsgräns rena vatten	Rapporteringsgräns 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	Rapp.gräns rena vatten	Rapporteringsgräns 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		ESTRA
Analyser	Rapporterings- 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
Östron	0.005 µg/l	0.02 µg/l
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).		

Läkemedelsrester		FARSGU
Analyser	Rapporteringsgräns rena vatten	Rapporteringsgräns förorenade vatten
Amidotrizoin- syra	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	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Ibuprofen	0,01 µg/l	0,1 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 **ESTRA**.



ANALYSPAKET FÖR ALGTOXINER

Algtoxiner ALGTO2	
Analyser	Rapporteringsgräns
Anatoxin-a, fri	0,1 ug/l
Homo-anatoxin-a, fri	0,1 ug/l
Cylindrospermopsin, fri	0,1 ug/l
Nodularin, fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LR), fri	0,1 ug/l
Mikrocystin (MC-RR), fri	0,1 ug/l
Mikrocystin (MC-HTyR), fri	0,1 ug/l
Mikrocystin (MC-LA), fri	0,1 ug/l
Mikrocystin (MC-LF), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LW), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LY), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-WR), fri	0,1 ug/l
Mikrocystin (MC-HilR), fri	0,1 ug/l
MC-LR Asp+Dha, fri	0,1 ug/l
MC-RR AspDhb+Asp+Dha, fri	0,1 ug/l
MC-YR+MC-HtyR AspDhb, fri	0,5 ug/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 toxin ingår det toxin som finns cellbundet.

Tre analyser rapporteras som summor då de ingående analyterna samkvantifieras.

- **MC-LR Asp+Dha = MC-LR [D-Asp3] + MC-LR [Dha7]**
- **MC-RR AspDhb+Asp+Dha = MC-RR [D-Asp3, (E)-Dhb7] + MC-RR [D-Asp3] + MC-RR [Dha7]**
- **MC-YR+MC-HtyR AspDhb = MC-YR + MC-HtyR [D-Asp3, (E)-Dhb7]**

Algtoxiner ALGTOX	
Analyser	Rapporteringsgräns
Anatoxin-a, total	0,5 ug/l
Anatoxin-a, fri	0,5 ug/l
Homo-anatoxin-a, total	0,5 ug/l
Homo-anatoxin-a, fri	0,5 ug/l
Cylindrospermopsin, total	0,5 ug/l
Cylindrospermopsin, fri	0,5 ug/l
Nodularin, total	0,5 ug/l
Nodularin, fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LR), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LR), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-RR), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-RR), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-HTyR), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-HTyR), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LA), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LA), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LF), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LF), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LW), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LW), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LY), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-LY), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-WR), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-WR), fri	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-HilR), total	0,5 ug/l
Mikrocystin (MC-HilR), fri	0,5 ug/l
MC-LR Asp+Dha, total	0,5 ug/l
MC-LR Asp+Dha, fri	0,5 ug/l
MC-RR AspDhb+Asp+Dha, total	0,5 ug/l
MC-RR AspDhb+Asp+Dha, fri	0,5 ug/l
MC-YR+MC-HtyR AspDhb, total	0,5 ug/l
MC-YR+MC-HtyR AspDhb, fri	0,5 ug/l
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237)	

ANALYSPAKET FÖR HALOGENERADE AROMATISKA FÖRENINGAR

Dioxiner		DIOXIN
Analyser	Rapporteringsgräns	
2,3,7,8-TetraCDD	0,002 ng/l	
1,2,3,7,8-PentaCDD	0,002 ng/l	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0,002 ng/l	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0,002 ng/l	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0,002 ng/l	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0,005 ng/l	
OktaCDD	0,01ng/l	
2,3,7,8-TetraCDF	0,002 ng/l	
1,2,3,7,8-PentaCDF	0,002 ng/l	
2,3,4,7,8-PentaCDF	0,002 ng/l	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0,002 ng/l	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0,002 ng/l	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0,002 ng/l	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0,002 ng/l	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0,005 ng/l	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0,005 ng/l	
OktaCDF	0,01ng/l	
Analysmetod: GC/HRMS		
Provtagningskärl: 2 st 500 ml mörka glasflaskor (AL227).		

Klorbensener		KL BEN
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		KL FEN
Analyser	Rapporteringsgräns	
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: 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).		

PCB7		PCB7
Analyser		Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns	
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	Rapporteringsgräns	
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	
Analysmetod: GC/HRMS		
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	Rapporteringsgräns i vatten
Klorbensen	1 µg/l
Diklorbensener	3 µg/l
Triklorbensener	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-Triklormetan	1 µg/l
1,1,1-Trikloreten	1 µg/l
Tetraklormetan	1 µg/l
Trikloretylen	1 µg/l
Bromdiklormetan	1 µg/l
1,1,2-Trikloreten	1 µg/l
1,3-Diklorpropan	1 µg/l
Dibromklormetan	1 µg/l
Tetrakloretylen	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 **VOC** och **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	Analyser	Rapport.gräns i vatten
Diklorbensener	3 µg/l	PCB 28	1 µg/l
Triklorbensener	2 µg/l	PCB 52	1 µg/l
Tetraklorbensener	2 µg/l	PCB 101	1 µg/l
Pentaklorbensen	1 µg/l	PCB 118	1 µg/l
Hexaklorbensen	1 µg/l	PCB 138	1 µg/l
Etylbensen	1 µg/l	PCB 180	1 µg/l
Aromater större än xylen (semikvant)	20 µg/l	Dimetylfthalat	1 µg/l
Naftalen	0,5 µg/l	Di-n-butylfthalat	1 µg/l
Acenaftylen	0,5 µg/l	Bensylbutylfthalat	1 µg/l
Acenaften	0,5 µg/l	Bis(2-etylhexyl)adipat	1 µg/l
Fluoren	0,5 µg/l	Di-(2-etylhexyl)fthalat	1 µg/l
Fenantren	0,5 µg/l	Di-n-oktylfthalat	1 µg/l
Antracen	0,5 µg/l	Alifatiska kolväten, C10-C35	100 µg/l
Fluoranten	0,5 µg/l	Totalt.ex.traherbart organiskt material	300 µg/l
Pyren	0,5 µg/l	Analysmetod: GC/MS	
Benso(a)antracen	0,5 µg/l	Provtagningskärl: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).	
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		



Soil2Control

Soil²Control 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 mätosäkerhet
 $u = \sqrt{(RSDR^2 + d^2)}$
 $U = 2 * u$ (där d = tillfälliga okända osäkerhetskällor)

• RSDR = Relativ standardavvikelse.

Soil ² Control						S2C					
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR	Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Metals						Chlorophenols					
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	Chloropesticides					
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
Aromats						endrin	1 µg/l	Q	GCMS	37	18
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
Phenols						o,p-DDT	1 µg/l	Q	GCMS	37	18
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
Nitrophenols						p,p-DDE	1 µg/l	Q	GCMS	38	19
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
PAH						quintozene	1 µg/l	Q	GCMS	61	24
acenaftene	1 µg/l	Q	GCMS	46	17	tecnazene	1 µg/l	Q	GCMS	62	23
acenaftylene	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	PCB's					
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
chrysene	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	Ftalats					
fenantrene	1 µg/l	Q	GCMS	40	19	di-2-ethylhexylftalate	1 µg/l		GCMS	100	24
pyrene	1 µg/l	Q	GCMS	37	18	butylbenzylftalate	1 µg/l		GCMS	100	21
Chlorobenzenes						diethylftalate	1 µg/l		GCMS	100	23
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-octylftalate	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 ² 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	1 µg/l	Q	GCMS	69	19
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
carbofenthion	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	tribromochloromethane	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	1 µg/l	Q	GCMS	30	13
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	1 µg/l	Q	GCMS	40	18
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-chlorofenylfenylether	1 µg/l	Q	GCMS	46	20
3+4-chlooraniline	1 µg/l	Q	GCMS	60	22	4-bromofenylfenylether	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	1 µg/l	Q	GCMS	47	17
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.

Provtagningskärl: 1 st plastflaska 100 ml med HNO₃-tillsats (AL204), 2 st 100 ml glasflaska med H₂SO₄-tillsats (AL236), 2 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).

OBS! Flaskan för metallanalys innehåller konserveringsmedel (HNO₃). Önskas filtrerad analys av metaller måste filtrering ske i fält.

ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNEN

Perfluorerade ämnen		PFAS02	
Analys	Rapp.gräns rena vatten	Analys	Rapp.gräns förorenade vatten
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.3 ng/l	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3 ng/l
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.3 ng/l	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	3 ng/l
PFOS, linjär	0.2 ng/l	PFOS, linjär	3 ng/l
PFOS, grenad	0.2 ng/l	PFOS, grenad	3 ng/l
PFOS, total	0.2 ng/l	PFOS, total	3 ng/l
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.6 ng/l	Perfluorpentansyra (PFPeA)	5 ng/l
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.3 ng/l	Perfluorhexansyra (PFHxA)	3 ng/l
Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.3 ng/l	Perfluorheptansyra (PFHpA)	3 ng/l
PFOA, linjär	0.3 ng/l	PFOA, linjär	3 ng/l
PFOA, grenad	0.3 ng/l	PFOA, grenad	3 ng/l
PFOA, total	0.3 ng/l	PFOA, total	3 ng/l
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.3 ng/l	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	3 ng/l
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.6 ng/l	Perfluorbutansyra (PFBA)	5 ng/l
Perfluornonansyra (PFNA)	0.6 ng/l	Perfluornonansyra (PFNA)	5 ng/l
Perfluordekansyra (PFDA)	0.6 ng/l	Perfluordekansyra (PFDA)	5 ng/l
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.3 ng/l	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	3 ng/l
Summa 11 PFAS	5 ng/l		
Analysmetod: LC/MS Provtagningsskär: 1 st 150ml platsflaska.		Analysmetod: LC/MS Provtagningsskär: 1 st 150 ml plastflaska.	

Perfluorerade ämnen		PFAS22
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	
Summa 4 PFAS	0,2 ng/l	
Summa 11 PFAS	0,2 ng/l	
Summa 22 PFAS	0,2 ng/l	
Analysmetod:LC/MS		
Provtagningsskär: 2 st 250 ml plastflaska.		



Perfluorerade ämnen		PFASXL
Analyser		Rapp.gräns
PFPPrS		0,3 ng/l
PFBS		0,3 ng/l
PFPeS		0,3 ng/l
PFHxS		0,3 ng/l
PFFHpS		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
PFDDoDS		1 ng/l
PFTTrDS		1 ng/l
PFECHS		0,3 ng/l
9CI-PF3ONS		0,3 ng/l
11CI-PF3OUdS		1 ng/l
PFBA		0,6 ng/l
PFPeA		0,3 ng/l
PFHxA		0,3 ng/l
PFFHpA		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
PFDDoDA		1 ng/l
PFTTrDA		1 ng/l
PFTTeDA		1 ng/l
PFHxDA		1 ng/l
PFODA		1 ng/l
GenX		0,3 ng/l
DONA		0,3 ng/l
HPFHpA		2 ng/l
P37DMOA		0,3 ng/l
H4-PFUnDA		1 ng/l
4:2 FTS		0,3 ng/l
6:2 FTS		0,3 ng/l
8:2 FTS		0,3 ng/l
10:2 FTS		1 ng/l
8:2 FTUCA		0,3 ng/l
8:2 diPAP		1 ng/l
PFBSA		0,3 ng/l
PFHxSA		0,3 ng/l
PFOSA		0,3 ng/l
N-MeFBSA		0,3 ng/l
N-MeFOSA		1 ng/l
N-EtFOSA		1 ng/l
N-MeFOSE		1 ng/l
N-EtFOSE		1 ng/l
N-MeFBSAA		0,3 ng/l
N-MeFOSAA		1 ng/l
N-EtFOSAA		1 ng/l
Summa 4 PFAS		0,2 ng/l
Summa 11 PFAS		0,2 ng/l
Summa 22 PFAS		0,2 ng/l
Analysmetod:LC/MS		
Provtagningskärl: 2 st 250 ml plastflaska.		

GenX		GENX
Analyser		Rapporteringsgräns Rena vatten
GenX (HFPO-DA/FRD-903)		2 ng/l
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.		

Vill man kombinera **PFAS06** och **GENX**, har vi ett kombinationspaket **PFAS6G**

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.



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

Fenolindex (destillerbara fenoler)	
Analyser	Rapporteringsgräns
Fenoler, destillerbara	0,002 mg/l
Analysmetod: Skalar 497-001, SS-EN ISO 14402 (4), mod	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

Alkoholer inkl. glykol	
Analyser	Rapporteringsgräns
Metanol	1 mg/l
t-Butanol	1 mg/l
Isopropanol	1 mg/l
Etanol	1 mg/l
2-Butanol	1 mg/l
1-Propanol	1 mg/l
Isobutanol	1 mg/l
1-Butanol	1 mg/l
1-Pentanol	1 mg/l
Butylglykol	1 mg/l
Propylenglykol	1 mg/l
Etylglykol	1 mg/l
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

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

Glykoler	
Analyser	Rapporteringsgräns
Butylglykol	1mg/l
Propylenglykol	1mg/l
Etylglykol	1mg/l
Analysmetod: GC/FID	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Alkylfenoler	
Analyser	Rapporteringsgräns
Fenol	0,25 µg/l
2-metylphenol (o-Kresol)	0,05 µg/l
3-metylphenol (m-Kresol)	0,05 µg/l
4-metylphenol (p-Kresol)	0,05 µg/l
Kreosoler Summa	0,15 µg/l
2,4-dimetylphenol	0,05 µg/l
2,5-dimetylphenol	0,05 µg/l
2,6-dimetylphenol	0,05 µg/l
3,5-dimetylphenol	0,25 µg/l
3,4-dimetylphenol	0,05 µg/l
2-etylphenol	0,05 µg/l
3-etylphenol	0,05 µg/l
4-etylphenol/2,3-dimetylphenol	0,1 µg/l
Summa C2-alkylfenoler	0,45 µg/l
2,3,5-trimetylphenol	0,05 µg/l
3,4,5-trimetylphenol	0,05 µg/l
2-isopropylphenol	0,05 µg/l
Summa C3-alkylfenoler	0,15 µg/l
Tymol	0,05 µg/l
p-(tert)butylphenol	0,05 µg/l
Summa C4-alkylfenoler	0,1 µg/l
2-naftol	0,05 µg/l
6-klor-2-metylphenol	0,05 µg/l
4-klor-2-metylphenol	0,05 µg/l
2,4-diklor-6-metylphenol	0,05 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

EOX	
Analyser	Rapporteringsgräns
EOX	1 µg/l
Analysmetod: NEN 6402 mod.	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml glasflaska (AL227).	

Nonylphenol	
Analyser	Rapporteringsgräns
Nonylphenol	0,1 µg/l
Analysmetod: GC/MS/NCI	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska med H ₂ SO ₄ -tillsats (AL236).	

Siloxaner	
Analyser	Rapporteringsgräns
Hexametyldisiloxan	1 µg/l
Oktametyltrisiloxan	1 µg/l
Dekametyltetrasiloxan	1 µg/l
Dodekametylpentasiloxan	1 µg/l
Hexametylcyclotrisiloxan	1 µg/l
Oktametylcyclotetrasiloxan	1 µg/l
Dekametylcyklopentasiloxan	1 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

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

Fettanalys 3 st (IR-teknik) FETT3	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
Formaldehyd	50 µg/l
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 100 ml mörk glasflaska (AL237).	

Ftalater FTALAT	
Analyser	Rapporteringsgräns
Dimetylfthalat	1 µg/l
Dietylfthalat	1 µg/l
Di-n-butylfthalat	1 µg/l
Bensylbutylfthalat	1 µg/l
Bis(2-etylhexyl)adipat	1 µg/l
Di-(2-etylhexyl)fthalat	1 µg/l
Di-n-oktylfthalat	1 µg/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml mörk glasflaska (AL227).	

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

Tennorganiska föreningar (10 st) TENNOR	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
Dimetylfthalat	0.5 ug/l
Dietylfthalat	0.5 ug/l
Di-n-propylfthalat	0.5 ug/l
Di-n-butylfthalat	0.5 ug/l
Di-n-pentylfthalat	0.5 ug/l
Di-n-hexylfthalat	0.5 ug/l
Di-n-oktylfthalat	0.5 ug/l
Diisobutylfthalat	0.5 ug/l
Dicyklohexylfthalat	0.5 ug/l
Butylbensylfthalat	0.5 ug/l
Bis(2-etylhexyl)fthalat, DEHP	0.4 ug/l
Diisononylfthalat	1 ug/l
Diisodecylfthalat	1 ug/l
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210).	



Halogenerade flyktiga Organiska föreningar		HVOC
Analyser	Rapporteringsgräns	
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 (Triklloretylen)	1 µg/l	
1,1,1-Triklloreten	1 µg/l	
1,1,2-Triklloreten	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.		

Vinylklorid		VINKLO
Analyser	Rapporteringsgräns	
Vinylklorid	0,2 µg/l	
Analysmetod: HS/GC/MS		
Provtagningskärl:		
Dricksvatten: Vialer i 2-pack (AL205)		
Övriga vatten: Glasflaska 100 ml (AL236), innehåller H2SO4		

VOC		VOC
Analyser	Rapporteringsgräns	
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 (Triklloretylen)	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.		

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.



Metaller

Analysen 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

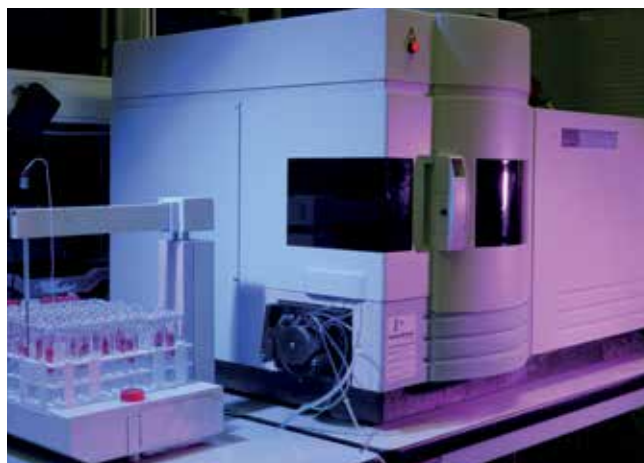
Metaller i vatten bestämda med ICP/AES			
Analys	Rapporteringsgräns i rena vatten	Rapporteringsgräns i förorenade vatten *	Beställningskod
Aluminium, Al	0,03 mg/l	0,1 mg/l	AL-H
Barium, Ba	-	0,02 mg/l	BA-H
Bly, Pb	-	0,1 mg/l	PB-H
Bor, B	0,3 mg/l	0,4 mg/l	B-H
Järn, Fe	0,05 mg/l	0,05 mg/l	FE-H
Kadmium, 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
Strontium, Sr	-	0,01 mg/l	SR-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.			

VIKTIG INFORMATION

* Förorenade vatten uppsluts.

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

Omfattande metallpaket	MOMF2
Analyser	
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.	



Metaller i vatten bestämda med ICP/MS			
Analys	Rapporteringsgräns i rena vatten	Rapporteringsgräns 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	0,5 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	0,01 µg/l	0,5 µg/l	MO-L
Nickel, Ni	0,2 µg/l	0,5 µg/l	NI-L
Selen, Se	1 µg/l	2 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
Zink, Zn	1 µg/l	3 µg/l	ZN-L
Provtagningskärl: 1 st 150 ml plastflaska.			
* Rapporteringsgräns gäller för uppslutna prover.			

Övriga metallanalyser				
Analys	Rapporteringsgräns	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
Kviksilver, Hg	0,1 µg/l	SS-EN 1483	60 ml ofärgad glasflaska	HG-H
Kviksilver, 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	150 ml plastflaska	W-H

VIKTIG INFORMATION

* 5 ng/l vid analys av smutsiga vatten.

ANALYSPAKET FÖR ÖVRIGA KEMISKA ANALYSER

Anjoner				
Analys	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
Acetat, CH ₃ COO	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	AC
Bromat, BrO ₃	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 ₃ -N	0,05 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	NO3N
Sulfat, SO ₄	1 mg/l	SS-EN ISO 10304-1:2009	150 ml plastflaska	SO4

Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Analys	Rapporteringsgräns	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
Avsättbara ämnen	0,1 ml/l	VAV-P54	1000 ml plastflaska	AVSATT
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	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0,01 mg/l	ISO 15923-1:2013 B	150 ml plastflaska	NH4N
Fosfatfosfor, PO ₄ -P	0,002 mg/l	ISO 15923-1:2013 F	150 ml plastflaska	PO4P
Nitratkväve, NO ₃ -N + Nitritkväve, NO ₂ -N	0,01 mg/l	ISO 15923-1:2013 C	150 ml plastflaska	NO23N
Nitritkväve, NO ₂ -N	0,001 mg/l	ISO 15923-1:2013 D	150 ml plastflaska	NO2N
Nitratkväve, NO ₃ -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	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod
BOD7 (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 miljöhänsende. 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	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Beställningskod
AOX	0,01 mg/l	DIN EN ISO 9562	500 ml glasflaska (AL288, inkl HNO ₃)	AOX
Cesium	50 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 ²⁻	0,03 mg/l	SS 028117	100 ml glasflaska, 2 st plaströr med reagens	SULFID
Syre, O ₂	0,2 mg/l	SS-EN 25813, utg. 1	100 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	Rapporteringsgräns	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
Presumtiva 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 bottensedimentprov. 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. För uppdaterad lista, besök gärna vår hemsida som du hittar på sgs.com/analytics-se. Vi erbjuder även möjlighet till snabbare analys svar på vissa paket i övriga provarter som t.ex. PAH i asfalt.

För detaljerad information se sidorna i början av katalogen eller kontakta vår kundservice på telefon 013-25 49 20.

HOMOGENISERING

Det är ofta nödvändigt att sönderdela fasta material för att åstadkomma homogena prov. Många analysmetoder kräver förbehandling av provet innan analys. Ett antal olika försteg kan därför vara nödvändiga. Laboratoriet förbehåller sig rätten att välja dessa steg så att god analyskvalitet uppnås.

Kontakta kundservice för mer information om vilka provberedningar vi erbjuder, telefon 013-25 49 20.

Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets 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	3 mg/kg TS	Antracen	0,03 mg/kg TS
Alifater >C8-10	5 mg/kg TS	Fenanten	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	Benzo(a)antracen	0,03 mg/kg TS
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS	Benzo(a)pyren	0,03 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	Benzo(b)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Bensen	0,003 mg/kg TS	Benzo(k)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Toluen	0,1 mg/kg TS	Benzo(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	Dibenzo(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
Acenaftylen	0,03 mg/kg TS	Summa, cancerogen	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			
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

INFORMATION

Paketen 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.

M2 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		M2NV
Analyser	Rapporteringsgräns	
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).		

INFORMATION

Antimon och molybden uppsluts med kungsvatten före analys på grund av att det föreligger en statistisk signifikant skillnad för resultaten mellan uppslutning i **HN03** eller kungsvatten för markprover.

Övriga metaller uppsluts med **HN03** före analys, enligt Naturvårdsverkets rekommendationer.

M13NV är kobinationspaket av **M2, M10NV och HG-H**.

REKOMMENDERADE TILLÄGG:

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

M10 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer		M10NV	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	Koppar, Cu	1 mg/kg TS
Barium, Ba	0,5 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.			

Kvicksilver		HG-H
Analyser	Rapporteringsgräns	
Kvicksilver, Hg	0,01 mg/kg Ts	
Analysmetod: AAS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

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

ANALYSPAKET FÖR PETROLEUMPRODUKTER OCH OLJA

Oljehaltsbestämning		OLJA	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns
Alifater >C5-8	3 mg/kg TS	Bensen	0,003 mg/kg TS
Alifater >C8-10	5 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	Xylen	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			
Provtagningsskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

Polyaromatiska kolväten, låga halter		PAH16L
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningsskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Oljeindex		OLJEIN
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningsskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Bestämning av oljetyp		OLJTYP
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningsskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Polyaromatiska kolväten		PAH16
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningsskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

ANALYSPAKET FÖR HÖGFLUORERADE ÄMNEN

Perfluorerade ämnen PFAS02	
Analyser	Rapporteringsgräns
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansulfonat (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
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorheptansyra (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
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.1 ug/kg TS
Perfluornonansyra (PFNA)	0.1 ug/kg TS
Perfluordekansyra (PFDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.1 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningsskäl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFAS04	
Analyser	Rapporteringsgräns
PFOS, linjär	0.1 ug/kg TS
PFOS, grenad	0.1 ug/kg TS
PFOS, total	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
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningsskäl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

GenX GENX	
Analys	Rapporteringsgräns
GenX (HFPO-DA/FRD-903)	0,1 µg/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningsskäl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Vill man kombinera **PFAS06** och **GENX**, har vi ett kombinationspaket **PFAS6G**.



Perfluorerade ämnen PFAS05	
Analyser	Rapporteringsgräns
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorpentansulf. (PFPeS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorheptansulf. (PFHpS)	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
Perfluordekansulfonat (PFDS) *	0.1 ug/kg TS
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorheptansyra (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
Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.1 ug/kg TS
Perfluornonansyra (PFNA)	0.1 ug/kg TS
Perfluordekansyra (PFDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluordodekansyra (PFDoDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.1 ug/kg TS
7H-Dodekafli.hept.syra HPFHpA	0.1 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
* Vi analyserar inte Perfluordekansulfonat (PFDS) i slam eller sediment.	
Provtagningsskäl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perfluorerade ämnen PFAS06	
Analyser	Rapporteringsgräns
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorheptansyra (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
Perfluornonansyra (PFNA)	0.1 ug/kg TS
Perfluordekansyra (PFDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluordodekansyra (PFDoDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluortridek.syra (PFTrDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluortetradeksyra (PFTeDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexadek.syra (PFHxDA)	0.1 ug/kg TS
Perfluoroktadek.syra (PFODA)	0.1 ug/kg TS
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorpentansulf. (PFPeS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.1 ug/kg TS
Perfluorheptansulf. (PFHpS)	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
Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSAA	0.1 ug/kg TS
N-EtFOSAA	0.1 ug/kg TS
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.1 ug/kg TS
N-MeFOSA	0.1 ug/kg TS
8:2 diPAP)	0.1 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningsskäl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

ANALYSPAKET FÖR HALOGENERADE FÖRENINGAR

Halogenerade flyktiga organiska ämnen		HVOC
Analyser	Rapporteringsgräns	
Diklormetan	0,01 mg/kg TS	
1,2-Dibrometan	0,003 mg/kg TS	
1,1-Dikloreten	0,05 mg/kg TS	
1,2-Dikloreten	0,01 mg/kg TS	
cis-1,2-Dikloreten	0,05 mg/kg TS	
trans-1,2-Dikloreten	0,05 mg/kg TS	
Triklormetan(Kloroform)	0,02 mg/kg TS	
Triklloreten	0,02 mg/kg TS	
1,1,1-Triklloreten	0,1 mg/kg TS	
1,1,2-Triklloreten	0,03 mg/kg TS	
Tetraklormetan (koltetrakl.)	0,01 mg/kg TS	
Tetrakloreten	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	Rapporteringsgräns	
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	
Analysmetod: GC/ECD		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

PCB7, låga halter		PCB7L
Analyser	Rapporteringsgräns	
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	Rapporteringsgräns	
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	Rapporteringsgräns
Vinylklorid	0,02 mg/kg TS
Analysmetod: HS/GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Klorbensener KLBEN	
Analyser	Rapporteringsgräns
1,2-Diklorbensenen	10 µg/kg TS
1,3-Diklorbensenen	10 µg/kg TS
1,4-Diklorbensenen	10 µg/kg TS
1,2,3-Triklorbensenen	10 µg/kg TS
1,2,4-Triklorbensenen	10 µg/kg TS
1,3,5-Triklorbensenen	10 µg/kg TS
1,2,3,4-Tetraklorbensenen	10 µg/kg TS
1,2,3,5-Tetraklorbensenen	10 µg/kg TS
1,2,4,5-Tetraklorbensenen	10 µg/kg TS
Pentaklorbensenen	10 µg/kg TS
Hexaklorbensenen	10 µg/kg TS
Klorbensener, Summa	110 µg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Klorfenoler KLFEN	
Analyser	Rapporteringsgräns
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.	



ANALYSPAKET FÖR ÖVRIGA MILJÖANALYSER

Alifater ALIF	
Analyser	Rapporteringsgräns
Alifater >C5-8	3 mg/kg TS
Alifater >C8-10	5 mg/kg TS
Alifater >C10-12	3 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS
Summa Alifater >C5-16	
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.	

Alifater, tunga ALIFT	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
Dimetylfталат	0.05 mg/kg TS
Dietylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-n-propylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-n-butylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-n-pentylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-n-hexylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-n-oktylfталат	0.05 mg/kg TS
Diisobutylfталат	0.05 mg/kg TS
Dicyklohexylfталат	0.05 mg/kg TS
Butylbensylfталат	0.05 mg/kg TS
Di-(2-etylhexyl)fталат, DEHP	0.05 mg/kg TS
Diisononylfталат	0.10 mg/kg TS
Diisodecylfталат	0.10 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskär: Provtagningskär: 1 st 250 ml glasburk (AL210)	

Tributyltenn låga halter TBTL	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
EOX	0,1 mg/kg TS
Provtagningskär: 2 st 250 ml glasburkar (AL210) helt fyllda.	

Glykoler GLYKOL	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
Fenol	0,05 mg/kg TS
3-metylphenol (m-Kresol)	0,05 mg/kg TS
2-metylphenol (o-Kresol)	0,05 mg/kg TS
4-metylphenol (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-dimetyl+4-etylphenol	0,15 mg/kg TS
2,6-dimetylphenol	0,05 mg/kg TS
3,4-dimetylphenol	0,05 mg/kg TS
Summa C2-alkylfenoler	0,45 mg/kg TS
2,3,5-trimetylphenol	0,05 mg/kg TS
3,4,5-trimetylphenol	0,1 mg/kg TS
2-isopropylphenol	0,05 mg/kg TS
Summa C3-alkylfenoler	0,2 mg/kg TS
Tymol	0,05 mg/kg TS
p-(tert)butylphenol	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		BTEX
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Tennorganiska föreningar (10 st)		TENNOR
Analyser	Rapporteringsgräns	
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	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Anjoner				
Analys	Rapporteringsgräns	Analysmetod	Provtagningskärl	Beställningskod
Klorid, Cl	10 mg/kg TS	Jonkromatografi	1 st 250 ml glasburk (AL210)	CL
Sulfat, SO ₄	10 mg/kg TS	Jonkromatografi	1 st 250 ml glasburk (AL210)	SO4

Övriga kemiska analyser					
Analys	Rapp.gräns*	Analysmetod	Provtagningskärl	Best.kod	
Ammoniumkväve, NH ₄ -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 ₃ -N + Nitritkväve, NO ₂ -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 15936:2022 mod	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	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns	
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-Heptakloreoxid	2 µg/kg TS	
DDE-o,p	1 µg/kg TS	trans-Heptakloreoxid	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				
Provtagningskärl: 2 st 250 ml glasburkar (AL210) helt fyllda.				

ANALYSPAKET FÖR METALLER

Metaller		
Analys	Rapportgräns 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	0,5 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	5 mg/kg TS	CA-H
Kalium, K	20 mg/kg TS	K-H
Kisel, Si	-mg/kg TS	SI-H
Kobolt, Co	0,5 mg/kg TS	CO-H
Koppar, Cu	1 mg/kg TS	CU-H
Krom, Cr	1 mg/kg TS	CR-H
Kviksilver, Hg	0,01 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	0,5 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	1 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	5 mg/kg TS	S-H
Tenn, Sn	0,8 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	5 mg/kg TS	TI-H
Wolfram, W	0,3 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 ₃ förutom Antimon, Molybden, Silver och Tenn som uppsluts med kungsvatten. För kvicksilver används AAS.		
Provtagningskärl: Markprov: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Herbicer, grundpaket		HERB01
Analys	Rapporteringsgräns	
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 metylurea	0,1 mg/kg TS	
3,4-dikloranilin	0,1 mg/kg TS	
Analysmetod: LC/MS		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld, slamburk 100 ml.		

Herbicer, utökad paket		HERB02
Analys	Rapporteringsgräns	
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-NCI, egen metod.		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld, slamburk 100 ml.		

Krom		CRV
Analys	Rapporteringsgräns i mark	
Krom, sexvärt *	1 mg/kg TS	
Analysmetod: Std.Met. 3500-Cr B, 2012		
Provtagningskärl: 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 föreningar

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 föreningar. Resultatet kan vid behov användas för mer riktade analyser. Vi erbjuder olika screeningar för både flyktiga och mindre flyktiga ämnen.

VOC Screening		VOCS
Analyser	Rapportgräns i fasta material	
Klorbensen	0,1 mg/kg TS	
Diklorbensener	0,3 mg/kg TS	
Triklorbensener	0,2 mg/kg TS	
Bensen	0,1 mg/kg TS	
Toluen	0,1 mg/kg TS	
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	
Xylener	0,3 mg/kg TS	
1,1-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	
trans-1,2-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	
MTBE	0,1 mg/kg TS	
cis-1,2-Dikloreten	0,1 mg/kg TS	
1,1,1-Triklormetan	0,1 mg/kg TS	
1,1,1-Trikloreten	0,1 mg/kg TS	
Tetraklormetan	0,1 mg/kg TS	
Trikloretylen	0,1 mg/kg TS	
Bromdiklormetan	0,1 mg/kg TS	
1,1,2-Trikloreten	0,1 mg/kg TS	
1,3-Diklorpropan	0,1 mg/kg TS	
Dibromklormetan	0,1 mg/kg TS	
Tetrakloretylen	0,1 mg/kg TS	
1,2-Dibrometan	0,1 mg/kg TS	
Brombensen	0,1 mg/kg TS	
2-Klortoluen	0,1 mg/kg TS	
4-Klortoluen	0,1 mg/kg TS	
1,2-Dibrom-3-klorpropan	0,1 mg/kg TS	
Hexaklorbutadien	0,1 mg/kg TS	
Naftalen	0,1 mg/kg TS	
Analysmetod VOC: HS/GC/MS		
Provtagningskärl: 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
Analyser	Rapportgräns	
Diklorbensener	0,3 mg/kg TS	
Triklorbensener	0,2 mg/kg TS	
Tetraklorbensener	0,2 mg/kg TS	
Pentaklorbensen	0,1 mg/kg TS	
Hexaklorbensen	0,1 mg/kg TS	
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	
Xylener	0,3 mg/kg TS	
Aromater större än xylen (semikvant)	10 mg/kg TS	
Naftalen	0,1 mg/kg TS	
Acenaftylen	0,1 mg/kg TS	
Acenaften	0,1 mg/kg TS	
Fluoren	0,1 mg/kg TS	
Fenantren	0,1 mg/kg TS	
Antracen	0,1 mg/kg TS	
Fluoranten	0,1 mg/kg TS	
Pyren	0,1 mg/kg TS	
Benso(a)antracen	0,1 mg/kg TS	
Chrysen	0,1 mg/kg TS	
Benso(b+k)fluoranten	0,2 mg/kg TS	
Benso(a)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	
Benso(ghi)perylen	0,1 mg/kg TS	
Nonylfenol	1 mg/kg TS	
PCB 28	0,05 mg/kg TS	
PCB 52	0,05 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		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Soil2Control

Soil²Control 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 ² Control					S2C
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Metals					
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
Aromats					
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
Phenols					
phenol	100 µg/kgds		GCMS	95	21
2,4+2,5-dimethylphenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	100	21
Nitrophenols					
2-nitrophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	118	24
4-nitrophenol	100 µg/kgds	Q	GCMS	94	24
PAH					
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
Chlorobenzenes					
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 ² Control					S2C
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Chlorophenols					
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
Chloropesticides					
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
PCB's					
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
Ftalats					
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 ² Control					S2C
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Nitrogen Pesticides					
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
Phosphoric Pesticides					
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
carbofenothon	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
dichloorvos	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
Alkylbenzenen					
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
Anilines					
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
Mineral oil					
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 ² Control					S2C
Parameter	LOQ	Accr.	Method	U	RSDR
Volatiles					
1,1,1,2-tetrachloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	74	11
1,1,1-trichloroethane	20 µg/kgds	Q	GCMS	83	14
1,1,2,2-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
dichlorodifluoromethane	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
trichlorofluoromethane	20 µg/kgds		GCMS	75	14
vinyl chloride	20 µg/kgds	Q	GCMS	82	17
Other					
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
nitrobenzene	100 µg/kgds	Q	GCMS	112	26
methyl(tert)butylether	20 µg/kgds		GCMS	104	27
corbon disulphide	20 µg/kgds		GCMS	105	25
o-cresol	100 µg/kgds	Q	GCMS	104	25
m- and p-cresol	100 µg/kgds	Q	GCMS	104	25
droge stof	gew.-%	Q	Gravim.	8	2
Provtagningskärl: 2 st 250 ml glasburkar (AL210) helt fylld.					

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
Acenaftylene	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			
Provtagningskärl: 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:

- **Kviksilver (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	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

PAH16, låga halter		PAH16L
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.		

Sediment, 9 metaller		M9
Analyser	Rapporteringsgräns	
Arsenik, As	2,5 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	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		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.		
Information: Uppsluts med HNO3 före analys.		

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

Båtbottentvätt enl. HaV 2012:10		BÅTBOT
Analyser	Rapporteringsgräns	
Tributyltenn	1 ug/kg TS	
Diuron	0,01 mg/kg TS	
Irgarol	0,01 mg/kg TS	
Koppar, Cu	5 mg/kg TS	
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS	
Provtagningskärl: 1 st slamburk 500 ml, glasburk 250 ml (AL210).		

Prioriterade ämnen 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% mätosäkerhet) utom för Tributyltenn där analysteknisk metod i dagsläget saknas för efterfrågad rapporteringsgräns.

ANALYSPAKET FÖR PRIORITERADE ÄMNER

Bekämpningsmedel, 4 st BEK4	
Analyser	Rapporteringsgräns
Atrazin	0,002 mg/kg TS
Diuron	0,002 mg/kg TS
Simazin	0,01 mg/kg TS
Isoproturon	0,01 mg/kg TS
Analysmetod: LC/MS	

Bekämpningsmedel, 9 st BEK9	
Analyser	Rapporteringsgräns
Alaklor	0,001 mg/kg TS
Klofenvinfos	0,005 mg/kg TS
Klorpyrifos	0,003 mg/kg TS
Trifluralin	0,01 mg/kg TS
Endosulfan	0,001 mg/kg TS
Hexaklorcyklohexan	0,003 mg/kg TS
Analysmetod: LC/MS	

Bensen BENSEN	
Analys	Rapporteringsgräns
Bensen	0,005 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Dioxiner DIOXIN	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	

PROVTAGNINGSKÄRL:

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

Bekämpningsmedel BRONOP	
Analyser	Rapporteringsgräns
Bronopol	10 ug/kg TS
Analysmetod: LC/MS	
Provtagningskärl: 1 st plastburk 500 ml (AL242).	

Bekämpningsmedel BPUT01		
Analyser	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
Triklorsan	GC/MS	0,1 mg/kg TS

Halogenerade flyktiga organiska ämnen HVOC	
Analyser	Rapporteringsgräns
Diklormetan	0,1 mg/kg TS
1,2-Dibrometan	0,03 mg/kg TS
1,1-Dikloreten	0,5 mg/kg TS
1,2-Dikloreten	0,1 mg/kg TS
cis-1,2-Dikloreten	0,5 mg/kg TS
trans-1,2-Dikloreten	0,5 mg/kg TS
Triklormetan (Kloroform)	0,2 mg/kg TS
Triklloreten	0,2 mg/kg TS
1,1,1-Triklloreten	1 mg/kg TS
1,1,2-Triklloreten	0,3 mg/kg TS
Tetraklormetan (koltetrakl.)	0,1 mg/kg TS
Tetraklloreten	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	

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

Klorbensener KLBEN2	
Analyser	Rapporteringsgräns
1,2,3-Triklorbensen	10 µg/kg TS
1,2,4-Triklorbensen	10 µg/kg TS
1,3,5-Triklorbensen	10 µg/kg TS
Triklorbensener, Summa	110 µg/kg TS
Pentaklorbensen	10 µg/kg TS
Hexaklorbensen	10 µg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

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

Polybromerade difenyletrar PBDE	
Analyser	Rapporteringsgräns
2,4,4'-TrBDE #28	0,001 mg/kg TS
2,2',4,4'-TeBDE #47	0,001 mg/kg TS
2,2',4,4',5-PnBDE #99	0,001 mg/kg TS
2,2',4,4',6-PnBDE #100	0,001 mg/kg TS
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	0,001 mg/kg TS
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	0,001 mg/kg TS
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE #183	0,001 mg/kg TS
DekaBDE # 209	0,001 mg/kg TS
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	
Analysmetod: GC/MS	

PCB7 PCB7	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Klorparaffiner (alkaner) C10-13 SCCP	
Analyser	Rapporteringsgräns
Klorparaffiner (alkaner) C10-13	0,3 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Polyaromatiska kolväten PAH8L	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	
Analysmetod: GC/MS	

Hexaklorbutadien HEXKLB	
Analyser	Rapporteringsgräns
Hexaklorbutadien	0,03 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

Pentaklorfenol PENTKF	
Analyser	Rapporteringsgräns
Pentaklorfenol	0,002 mg/kg TS
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	
Analysmetod: GC/MS	

Tributyltenn TBT	
Analyser	Rapporteringsgräns
Tributyltenn	1 µg/kg TS
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Perflorerade ämnen PFAS02/PFAS04/PFAS05	
Analyseras även i sediment. Provtagningskärl: 1 st 100 ml plastburk	

Förorenande ämnen			
Analyser	Metod	Rapporteringsgräns	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 mg/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
Triklorsan	LC/MS	0,01 mg/kg TS	TRICLS
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.			
* Dessa paket finns beskrivna i katalogens kapitel för mark.			

Metaller		
Analys	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	AL-H
Antimon, Sb	2,5 mg/kg TS	SB-H
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	2,5 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	25 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 *	0,025 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	2,5 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	5 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
Silver, Ag	0,25 mg/kg TS	AG-H
Strontium, Sr	10 mg/kg TS	SR-H
Svavel, S	5 mg/kg TS	S-H
Tenn, Sn	2 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	2,5 mg/kg TS	TI-H
Vanadin, V	5 mg/kg TS	V-H
Wolfram, W	0,3 mg/kg TS	W-H
Zink, Zn	7,5 mg/kg TS	ZN-H
Analysmetod: ICP. För kvicksilver används AAS. Metallerna uppsluts med HNO ₃ förutom Antimon, Molybden, Silver och Tenn som uppsluts med kungsvatten.		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk		

Krom, sexvärt		CRVI
Analys	Rapporteringsgräns	
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 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 FÖR SLAM

Växtnäring		SLA003	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
pH	2- 12	Fosfor, P	0,01 g/kg TS
Glödningsförlust	1 % av TS	Kalcium, Ca	0,025 g/kg TS
Glödningsrest	1 % av TS	Kalium, K	0,100 g/kg TS
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	1 g/kg TS	Magnesium, Mg	0,005 g/kg TS
Kväve total, N	1 g/kg TS		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk. För mycket vattenhaltiga slamprover krävs mer prov, kontakta kundservice. Rapporteringsgräns och mätosäkerhet kan höjas på prov med låg torrsubstans.			

REKOMMENDERADE TILLÄGG:

- **Kalkverkan, CaO (KALKV)**

Organiska miljögifter		SLA005	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
Benzo(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	0,004 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS, GC/ECD			
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.			

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 vatten-fasen. 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 kärl kan erhållas vid provtagningen.

Hygienisk kontroll		SLA009
Analyser	Rapporteringsgräns	
E. coli	100- 10000 cfu/g	
Enterokocker	100- 15000 cfu/g	
Salmonella	Påvisad i 25g	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk		

Metaller 7 st		M7	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
Bly, Pb	2 mg/kg TS	Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0,13 mg/kg TS	Zink, Zn	7,5 mg/kg TS
Koppar, Cu	5 mg/kg TS	Kvicksilver, Hg	0,025 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS		
Analysmetod: ICP. Metallerna uppsluts med kungsvatten.			
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.			

Rekommenderade tillägg:

- **Silver, (AG-H),**
- **Vismut (BI-L)**
- **Guld (AU-L)**
- **Wolfram (W-H)**
- **Tellur (TE-L)**

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

Perflorerade ämnen	PFAS02/PFAS04/PFAS05
Analyseras även i slam. De olika paketens utformning se avsnitt under mark. Provtagningskärl: 1 st 100 ml plastburk	

Metaller 10st M10	
Analyser	Rapporteringsgräns
Arsenik, As	1 mg/kg TS
Barium, Ba	2,5 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	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.	

Metaller 13st M13	
Analyser	Rapporteringsgräns
Antimon, Sb	2,5 mg/kg TS
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS
Barium, Ba	2,5 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	0,025 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	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.	

Nonylfenol NONYLF	
Analyser	Rapporteringsgräns
Nonylfenol	0,5 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

Toluen TOLUEN	
Analyser	Rapporteringsgräns
Toluen	1 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

PCB7 PCB7	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Analysmetod: GC/ECD	
Provtagningskärl: 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	

PAH6 PAH6	
Analyser	Rapporteringsgräns
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	
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk, 1 st 250 ml glasburk (AL210) helt fylld.	



Metaller		
Analys	Rapporteringsgräns	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	2,5 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	25 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	0,025 mg/kg TS	HG-H
Litium, Li	2,5 mg/kg TS	LI-H
Magnesium, Mg	5 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	5 mg/kg TS	S-H
Tellur	0,5 mg/kg TS	TE-L
Tenn, Sn	2 mg/kg TS	SN-H
Titan, Ti	2,5 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. Metallerna uppsluts med kungsvatten.		
Provtagningskärl: 1 st 500 ml plastburk.		

Krom, sexvärt		CRVI
Analys	Rapporteringsgräns	
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	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns
Alifater >C5-8	3 mg/kg TS	Bensen	0,003 mg/kg TS	Fluoren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C8-10	5 mg/kg TS	Toluen	0,1 mg/kg TS	Pyren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	Etylbensen	0,1 mg/kg TS	Summa, PAH-M	0,05 mg/kg TS
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	Xylener	0,1 mg/kg TS	Benso(a)antracen	0,03 mg/kg TS
Summa Alifater >C5-16	10 mg/kg TS	Summa TEX	0,15 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,03 mg/kg TS
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	Acenaften	0,03 mg/kg TS	Benso(b)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Aromater >C8-10	1 mg/kg TS	Acenaftilen	0,03 mg/kg TS 0,03 mg/kg TS	Benso(k)fluoranten	0,03 mg/kg TS
Aromater >C10-16	1 mg/kg TS	Naftalen	0,03 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,03 mg/kg TS
Aromater >C16-35	1 mg/kg TS	Summa, PAH-L	0,03 mg/kg TS	Chrysen/Trifenylene	0,03 mg/kg TS
		Antracen	0,03 mg/kg TS	Dibenso(a,h)antracen	0,03 mg/kg TS
		Fenantren	0,03 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,03 mg/kg TS
		Fluoranten	0,03 mg/kg TS	Summa, PAH-H	0,08 mg/kg TS
				Summa, cancerogena	0,15 mg/kg TS
				Summa, övriga	2 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS					
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.					

Alifater		ALIF
Analys	Rapportgräns	Analysmetod
Alifater >C05-C8	1,2 mg/kg TS	SS-EN ISO 22155:2013 mod
Alifater >C08-C10	2 mg/kg TS	SS-EN ISO 22155:2013 mod
Alifater >C10-12	10 mg/kg TS	SS-EN 16181:2018
Alifater >C12-16	10 mg/kg TS	SS-EN 16181:2018
Alifater >C16-35	10 mg/kg TS	SS-EN 16181:2018
Alifater sa>C5-C16	10 mg/kg TS	Beräknad
Analysmetod: GC/MS		

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

BTEX		BTEX
Analyser	Rapportgräns	
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		

Oljeindex		OLJEIN
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		

BEKKL		BEKKL
Analys	Rapportgräns	
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		

Bestämning av oljety		OLJTYP
Analyser	Rapporteringsgräns	
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		PCB7
Analyser	Rapporteringsgräns	
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	0.004 mg/kg TS	
Analysmetod: GC/ECD		

Alkylfenoler		ALKFEN
Analyser	Rapportgräns	
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		

Klorfenoler		KLFEN
Analyser	Rapportgräns	
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 PAH16	
Analyser	Rapporteringsgräns
Acenaften	0.1 mg/kg TS
Acenaftylen	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 PAHUT	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Analysmetod: GC/MS	

Kvinto KVINTO	
Analyser	Rapporteringsgräns
Kvintozen	0.006 mg/kg TS
Pentakloranilin	0.006 mg/kg TS
Sum Kvinto/Pentakl	0.006 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	



Kreosotföreningar KREOS	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Acenaftylen	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-alkylphenol	0.45 mg/kg TS
Trimetylphen.2,3,5-	0.05 mg/kg TS
Trimetylphen.3,4,5-	0.1 mg/kg TS
Isopropylphenol, 2-	0.05 mg/kg TS
Sum, C3-alkylphenol	0.2 mg/kg TS
Tymol	0.05 mg/kg TS
p-(tert)butylphenol	0.1 mg/kg TS
Sum, C4-alkylphenol	0.15 mg/kg TS
Analysmetod: GC/MS	

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.

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

Övriga analyser i byggnads- och rivningsmaterial		
Analyser	Rapportgräns	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.		

PROVTAGNINGSKÄRL
Kontakta kundservice.



Metaller M10	
Analys	Rapporteringsgräns
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
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	Rapporteringsgräns
Antimon, Sb	2.5 mg/kg TS
Molybden, Mo	1 mg/kg TS
Analysmetod: ICP	
Information: Uppsluts med kungsvatten före analys.	

M13 M13	
Analys	Rapporteringsgräns
Antimon, Sb	2.5 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
Kobolt, Co	0.5 mg/kg TS
Koppar, Cu	3 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS
Kviksilver, Hg	0.03 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 avfall		
Analys	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Aluminium, Al	50 g/kg TS	AL-H
Bor, B	2 mg/kg TS	B-H
Kalcium, Ca	0.03 g/kg TS	CA-H
Järn, Fe	50 mg/kg TS	FE-H
Kalium, K	0.1 g/kg TS	K-H
Kviksilver, Hg	0,03 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.		

Enskilda metaller för byggmaterial		
Analys	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Arsenik, As	3 mg/kg TS	AS-H
Barium, Ba	8 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
Kviksilver, Hg	0.03 mg/kg TS	HG-H
Nickel, Ni	1 mg/kg TS	NI-H
Bly, Pb	2 mg/kg TS	PB-H
Svavel, S	5 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 HNO ₃ .		

ANALYSPAKET FÖR FOGMASSA

PCB total PCBFOG	
Analys	Rapporteringsgräns
PCB total	2 mg/kg
Analysmetod: GC/ECD	

PCB total + Klorparaffiner PCBPCP	
Analys	Rapporteringsgräns
PCB total	2 mg/kg
SCCP indikativ	
Analysmetod: GC/ECD	

Klorparaffiner tilläggspaket SCCPUT	
Analys	Rapporteringsgräns
SCCP kvantitativ	100 mg/kg
Analysmetod: GC/ECD	

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

Bly PB-H	
Analys	Rapporteringsgräns
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 - Krysolit - Krokidolit - Aktinolit - Amosit - Antofyllit - Tremolit	
Analysmetod: Mikroskopiering (PLM)	

Fogmassa utökat 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)
- Krysolit	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 ₃ före analys.		



ANALYSPAKET FÖR ASFALT

PAH16 i asfalt		PAHASF
Analyser	Rapporteringsgräns	
Acenaften	1 mg/kg	
Acenaftylen	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	1 mg/kg	
Benso(ghi)perylene	1 mg/kg	
Chrysen/Trifenylene	2 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 ³		



ANALYSPAKET FÖR OLJA

PCB i olja		PCBOLJ
Analys	Rapporteringsgräns	
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 - Krysotil - 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

Regler om deponering av avfall trädde i kraft 1 januari 2005, NFS 2004:10. För bedömning av avfall enligt dessa regler utförs skaktester och/eller kolonntester samt totalhalter (LAKT01 och LAKT02). Även andra analyser för fasta material kan utföras, beroende på avfallets karaktär. För frågor, kontakta kundservice.

ANALYSPAKET FÖR LAKTEST

Skak- eller kolonntester	Beställningskod
ANC motsvarande SIS-CEN/TS 14429 alternativt SIS-CEN/TS 14497	LAK001
Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl uttag av 7 st lakväskefraktioner	LAK006
Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 2 st lakväskefraktioner	LAK002
Kolonntest enligt SS-EN 14405:2017, inkl. uttag av 3 st lakväskefraktioner	LAK007
pH-stat-test enligt SIS-CEN/TS 14497:2007, inkl. uttag av 8 st lakväskefraktioner	LAK008
Skaktest enligt SS-EN 12457 (2), inkl. uttag av 1 st lakväskefraktioner	LAK004
Skaktest enligt SS-EN 12457 (3), inkl. uttag av 2 st lakväskefraktioner	LAK003
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.	

Beskrivning av laktester		
Test	Metod	Beskrivning
LAK001	ANC (acid neutralisation capacity)	Utförs vid den Grundläggande karakteriseringen av avfall som är klassat som farligt avfall och beskriver avfallets förmåga att stå emot surt vatten (buffertförmåga) och anges i molH ⁺ / kg.
LAK002	Kolonntest med uttag av 2 lakväskefraktioner	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).
LAK003	Skaktest vid L/S =2 och L/S =10	Utförs som överrensstämmelsestest och för utlakning av engångs avfall. Utförs i den Grundläggande karakteriseringen tillsammans med kolonntest om skaktest ska användas som överrensstämmelsestest
LAK004	Skaktest vid L/S = 10	Utförs istället för LAK003 för avfall med stor vattenhållande förmåga eller då TS-halten är < 33%.
LAK006	Kolonntest med uttag av 7 lakväskefraktioner	Utförs med uttag av 7 st lakväskefraktioner och beskriver utlakningen på kort och lång sikt. L/S= 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 2,0, 5 och 10.
LAK007	Kolonntest med uttag av 3 lakväskefraktioner	Utförs med uttag av lakväskefraktioner vid L/S 0,1, 2,0 och 10 och ger en bra bild av utlakningsförloppet.
LAK008	pH-stat test	Utförs för att bestämma hur stor andel av ett ämne som lakas ut från materialet vid ett visst pH. - pH-stat utförs vid 8 st olika pH från pH 4-12 inklusive materialets eget pH. - ANC resp. BNC beräknas för resp. pH och anges i molH⁺/ kg resp. molOH⁻/ kg

Lakväskekor, farliga och inerta avfall motsvarande NFS 2004:10		LAKV01	
Analyser	Rapport. gräns	Analyser	Rapport. gräns
DOC	1 mg/l	Kadmium, Cd	0,02 µg/l
Fluorid, F	0,05 mg/l	Koppar, Cu	0,5 µg/l
Klorid, Cl	1 mg/l	Krom, Cr	0,5 µg/l
Sulfat, SO ₄	1 mg/l	Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l
pH	2	Molybden, Mo	0,5 µg/l
Konduktivitet	1 mS/m	Nickel, Ni	0,5 µg/l
Antimon, Sb	0,2 µg/l	Selen, Se	1 µg/l
Arsenik, As	0,2 µg/l	Zink, Zn	3 µg/l
Barium, Ba	1 µg/l		
Bly, Pb	0,2 µg/l		

REKOMMENDATION

Detta paket analyseras endast i lakväskekor, och beställs i samband med en skak- eller kolonntest
För inerta avfall fraktion L/S 10 välj Fenolindex (FENOL) som tillägg. Se sidan 41.

Där salthalten i lakväskekan överstiger 2000 mg/l kommer rapporteringsgränserna för metallerna att höjas.

Lakvättskor, metaller motsvarande NFS 2004:10		LAKV02	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
Antimon, Sb	0,2 µg/l	Konduktivitet	1 mS/m
Arsenik, As	0,2 µg/l	Krom, Cr	0,5 µg/l
Barium, Ba	10 µg/l	Kviksilver, Hg	0,1 µg/l
Bly, Pb	0,2 µg/l	Molybden, Mo	0,5 µg/l
Kadmium, Cd	0,02 µg/l	Nickel, Ni	0,5 µg/l
Koppar, Cu	0,5 µg/l	Selen, Se	1 µg/l
pH	2	Zink, Zn	3 µg/l

REKOMMENDATION

Detta paket analyseras endast i lakvättskor, och beställs i samband med en skak- eller kolonnstest

Där salthalten i lakvättskan överstiger 2000 mg/l kommer rapporteringsgränserna för metallerna att höjas.

Totalhalter enligt NFS 2004:10		LAKT01	
Analyser	Rapporteringsgräns		
pH			
TOC	0,25 % av TS		
ANC	0,02 mol/kg TS		

REKOMMENDATION

Detta paket analyseras normalt i olika typer av avfall i samband med laktester.

Totalhalter för inert avfall		LAKT02	
Analyser	Rapp.gräns	Analyser	Rapp.gräns
TOC	0,25 % av TS	Acenaften	0,05 mg/kg TS
Bensen	0,003 mg/kg TS	Acenaftylen	0,05 mg/kg TS
Toluen	0,1 mg/kg TS	Naftalen	0,05 mg/kg TS
Etylbensen	0,1 mg/kg TS	PAH-L, summa	0,08 mg/kg TS
Xylener	0,1 mg/kg TS	Antracen	0,05 mg/kg TS
Oljeindex, >C10-C12	2 mg/kg TS	Fenantren	0,05 mg/kg TS
Oljeindex, >C12-C16	4 mg/kg TS	Fluoranten	0,05 mg/kg TS
Oljeindex, >C16-C35	10 mg/kg TS	Fluoren	0,05 mg/kg TS
Oljeindex, >C35-C40	4 mg/kg TS	Pyren	0,05 mg/kg TS
Oljeindex, sa: >C10-C40	20 mg/kg TS	PAH-M, summa	0,13 mg/kg TS
PCB-28	0,001 mg/kg TS	Benso(a)antracen	0,05 mg/kg TS
PCB-52	0,001 mg/kg TS	Benso(a)pyren	0,05 mg/kg TS
PCB-101	0,001 mg/kg TS	Benso(b+k)fluoranten	0,1 mg/kg TS
PCB-118	0,001 mg/kg TS	Benso(ghi)perylene	0,05 mg/kg TS
PCB-138	0,001 mg/kg TS	Chrysen/Trifenylen	0,05 mg/kg TS
PCB-153	0,001 mg/kg TS	Dibenso(a,h)antracen	0,05 mg/kg TS
PCB-180	0,001 mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05 mg/kg TS
Summa 7 st PCB	0,004 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

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.

ANALYSMETOD

ICP

Totalhalt 11 metaller		LAKT05	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
Antimon, Sb	1 mg/kg TS	Krom, Cr	1 mg/kg TS
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	Molybden, Mo	1 mg/kg TS
Barium, Ba	0,5 mg/kg TS	Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS	Zink, Zn	1,5 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	Kviksilver, Hg	0,013 mg/kg TS
Koppar, Cu	1 mg/kg TS		

Totalhalt 23 metaller		LAKT06	
Analyser	Rapporteringsgräns	Analyser	Rapporteringsgräns
Aluminium, Al	50 mg/kg TS	Kviksilver, Hg	0,025 mg/kg TS
Antimon, Sb	2,5 mg/kg TS	Magnesium, Mg	5 mg/kg TS
Arsenik, As	2,5 mg/kg TS	Mangan, Mn	2,5 mg/kg TS
Barium, Ba	2,5 mg/kg TS	Molybden, Mo	1 mg/kg TS
Bly, Pb	2 mg/kg TS	Natrium, Na	75 mg/kg TS
Fosfor, P	10 mg/kg TS	Nickel, Ni	1 mg/kg TS
Järn, Fe	50 mg/kg TS	Strontium, Sr	10 mg/kg TS
Kadmium, Cd	0,2 mg/kg TS	Svavel, S	5 mg/kg TS
Kalcium, Ca	25 mg/kg TS	Titan, Ti	25 mg/kg TS
Kalium, K	100 mg/kg TS	Vanadin, V	2 mg/kg TS
Koppar, Cu	5 mg/kg TS	Zink, Zn	7,5 mg/kg TS
Krom, Cr	1 mg/kg TS		



Biota

ANALYSER AV FISK, SKALDJUR OCH VATTENVÄXTER

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.

Våra 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. Kontakta alltid vår kundservice för rådgivning innan metodval sker, 013-254990.

ANALYSPAKET FÖR BIOTA

Biota FTAL01	
Analyser	Rapporteringsgräns
Di-n-butylftalat	5 µg/kg
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	10 µg/kg
Diisononylftalat	50 µg/kg
Diisodecylftalat	50 µg/kg
Analysmetod: GC/MS	

Biota PBDE	
Analyser	Rapporteringsgräns
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.

Biota Fisk/Skaldj		DIOXIN
Analyser	Rapp.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/Skaldj		TSBIOT
Analyser	Rapporteringsgräns	
Torrsubstans	0.1 %	
Analysmetod: Gravimetri		
Provtagningskärl: Kontakta kundservice.		

Biota Fisk/Skaldj		FETT
Analys	Metod	Rapporteringsgräns
Fetthalt	AOAC2008.06/ SLV1985:9mod	0.5 g/100g
Analysmetod: NMR		

Biota		KLBEN3
Analyser	Rapporteringsgräns	
Pentaklorbensen	1 µg/kg	
Hexaklorbensen	1 µg/kg	
Analysmetod: GC/MS		

Biota		OKTNOF
Analyser	Rapporteringsgräns	
4-tert-oktylfenol	1 µg/kg	
4-n-nonylfenol	1 µg/kg	
Nonylfenol	10 µg/kg	
Analysmetod: GC/MS		

Biota		TBBPA
Analyser	Rapporteringsgräns	
Tetrabrombisfenol A, TBBP-A	1 µg/kg	
Analysmetod: GC/MS		

PROVTAGNINGSKÄRL	
Kontakta kundservice.	

Biota		PAH16
Analyser	Rapp.gräns	
Acenafthen	1 µg/kg	
Acenaftylen	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/Skaldj		PCB6L
Analyser	Rapp.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/Skaldj		PCB7L
Analyser	Rapp.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/Skaldj		PCBWHO
Analyser	Rapp.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	Rapporteringsgräns
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	Rapporteringsgräns
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	

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.

Biota	PFAS02
Analyser	Rapp.gräns
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.5 µg/kg
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.5 µg/kg
PFOS, linjär	0.5 µg/kg
PFOS, grenad	0.5 µg/kg
PFOS, total	0.5 µg/kg
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.5 µg/kg
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.5 µg/kg
Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.5 µg/kg
PFOA, linjär	0.5 µg/kg
PFOA, grenad	0.5 µg/kg
PFOA, total	0.5 µg/kg
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.5 µg/kg
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.5 µg/kg
Perfluornonansyra (PFNA)	0.5 µg/kg
Perfluordekansyra (PFDA)	0.5 µg/kg
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.5 µg/kg
Analysmetod: LC/MS	

Biota	PFAS04
Analyser	Rapp.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	Rapp.gräns
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.5 µg/kg
Perfluorpentansulf. (PFPeS)	0.5 µg/kg
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.5 µg/kg
Perfluorheptansulf. (PFHpS)	0.5 µg/kg
PFOS, linjär	0.5 µg/kg
PFOS, grenad	0.5 µg/kg
PFOS, total	0.5 µg/kg
Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.5 µg/kg
Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.5 µg/kg
Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.5 µg/kg
PFOA, linjär	0.5 µg/kg
PFOA, grenad	0.5 µg/kg
PFOA, total	0.5 µg/kg
Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	0.5 µg/kg
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.5 µg/kg
Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	0.5 µg/kg
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.5 µg/kg
Perfluornonansyra (PFNA)	0.5 µg/kg
Perfluordekansyra (PFDA)	0.5 µg/kg
Perfluorundekansyra (PFUnDA)	0.5 µg/kg
Perfluordodekansyra (PFDoDA)	0.5 µg/kg
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	0.5 µg/kg
7H-Dodekafl.hept.syra HPFHpA	0.5 µg/kg
Analysmetod: LC/MS	

ANALYSPAKET FÖR METALLER

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

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



Biota Fisk		M8NO
Analyser	Rapp.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	Rapp.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	Rapp.gräns	
Arsenik, As	1 mg/kg TS	
Bly, Pb	2.0 mg/kg TS	
Kvicksilver, Hg	0.005 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	1.5 mg/kg TS	
Analysmetod: ICP		

INFORMATION

Även filterare 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.

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.

Biota Vattenmossa		
Metall	Rapporteringsgräns	Beställningskod
Aluminium, Al	10 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	1.0 mg/kg TS	CU-H
Järn, Fe	10 mg/kg TS	FE-H
Kvicksilver, Hg	0.005 mg/kg TS	HG-H
Mangan, Mn	0.50 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	1.5 mg/kg TS	ZN-H
Analysmetod: ICP		

Biota Fisk Skaldjur		
Metall	Rapporteringsgräns	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 S	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		

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.





Rökgaser

Vad gäller luftföroreningar utför vi analyser av dioxiner — biprodukter vid förbränning och industriprocesser. De hör till de mest toxiska föreningarna och det är viktigt att ha god kontroll över hur mycket som släpps ut i miljön. SGS's laboratorium i Linköping är det enda i Sverige som är ackrediterat för analys av denna typ av föreningar.

Vi tillhandahåller givetvis också ett brett utbud av andra organiska ämnen samt tungmetaller och joner.

Några ord om rökgaser

Vi erbjuder analystjänster i samband med kontroll av utsläpp till luft. Vårt analysprogram inkluderar bland annat polykloretrade dibensodioxiner (PCDD), polykloretrade dibensofuraner (PCDF), dioxinlika och indikativa PCB, polyaromatiska kolväten (PAH) och klorbensener.

PCDD och PCDF är en grupp av sammanlagt 210 organiska föreningar av vilka 17 stycken hör till de mest toxiska organiska föreningarna vi känner till. Det är därför mycket viktigt att ha god kontroll på hur mycket av dessa föreningar som släpps ut i miljön.

Avfallsförbränning är en känd källa till PCDD/PCDF-utsläpp och avfallsförbränningsanläggningar kontrolleras regelbundet. Då det är fråga om analys av mycket låga halter är det viktigt att vi på laboratoriet ansvarar för renheten på provtagningsutrustningen. Proven kräver omfattande extraktioner och många reningssteg. Slutanalysen sker m.h.a. gaskromatografi och högupplösande masspektrometri (HRGC/HRMS).

Utsläppsmängder uttrycks i Toxiska Ekvivalenter (TEQ). Europeiska Unionen (EU) har utfärdat direktiv angående föroreningskontroll i samband med förbränningsprocesser. EU:s nya direktiv föreskriver ett gränsvärde på 0,1 ng TEQ/m³ rökgas för avfallsförbränningsanläggningar.

SGS i Linköping är ackrediterat för analyser av PCDD/PCDF och flera av medarbetarna har mångårig erfarenhet av utsläppskontroll. Laboratoriet följer Europastandard SS-EN 1948.

Vid analys av provtypen rökgas krävs utrustningsdetaljer för provtagning som tillhandahålls av SGS.

[Kontakta kundservice för mer information](#)

ANALYSPAKET FÖR ABSORPTIONSLÖSNINGAR

Absorptionslösning ABS001	
Analyser	Rapporteringsgräns
Arsenik, As	0,5 µg/l
Kadmium, Cd	0,025 µg/l
Kobolt, Co	0,025 µg/l
Krom, Cr	0,025 µg/l
Koppar, Cu	0,5 µg/l
Mangan, Mn	0,1 µg/l
Nickel, Ni	0,25 µg/l
Bly, Pb	0,1 µg/l
Antimon, Sb	0,1 µg/l
Tallium, Tl	0,05 µg/l
Vanadin, V	0,025 µg/l
Provvolyt	
Analysmetod: ICP	

Absorptionslösning ABS002	
Analyser	Rapporteringsgräns
Kviksilver, Hg	0,05 µg/l
Provvolyt	
Analysmetod: AAS	

Anjoner, absorptionslösning		
Analys	Rapp.gräns	Best.kod
Fluorid, F	0,005 mg/l	F
Klorid, Cl ⁻	0,02 mg/l	CL
Sulfat, SO ₄	0,02 mg/l	SO ₄
Analysmetod: Jonkromatografi		

PROVTAGNINGSKÄRL

Kontakta kundservice.

Ammonium, absorptionslösning NH4N	
Analyser	Rapporteringsgräns
NH ₄ -N	0,1 mg/l
Analysmetod: Fotometri	

ANALYSPAKET FÖR KVARTSFIBERFILTER

Metaller 12 st, kvartsfiberfilter M12	
Analyser	Rapporteringsgräns
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
Kviksilver, 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, kvartsfiberfilter			
Analys	Rapp.gräns	Analysmetod	Best.kod
Aluminium, Al	0,5 µg totalt	ICP	AL-L
Kviksilver, Hg	0,02 ug totalt	AAS	HG-L
Zink, Zn	2 µg totalt	ICP	ZN-L
Selen, Se	-	ICP	SE-L
Analysmetod: AAS			

Metaller, absorptionslösning		
Analys	Rapp.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		

ANALYSPAKET FÖR ABSORPTIONSKOLONNER

Dioxiner		DIOXIN
Analys	Rapporteringsgräns	
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		

Klorbensener		KL BEN
Analys	Rapporteringsgräns	
1,2-Diklorbensen	0,01 µg totalt	
1,3-Diklorbensen	0,01 µg totalt	
1,4-Diklorbensen	0,01 µg totalt	
1,2,3-Triklorbensen	0,01 µg totalt	
1,2,4-Triklorbensen	0,01 µg totalt	
1,3,5-Triklorbensen	0,01 µg totalt	
1,2,3,4-Tetraklorbensen	0,01 µg totalt	
1,2,3,5-Tetraklorbensen	0,01 µg totalt	
1,2,4,5-Tetraklorbensen	0,01 µg totalt	
Pentaklorbensen	0,01 µg totalt	
Hexaklorbensen	0,01 µg totalt	
Klorbensener, Summa	0,11 µg totalt	
Analysmetod: GC/MS		

PAH16, låga halter		PAH16L
Analys	Rapporteringsgräns	
Acenaften	0,05 µg totalt	
Acenaften	0,05 µg totalt	
Antracen	0,05 µg totalt	
Benso(a)antracen	0,05 µg totalt	
Benso(a)pyren	0,05 µg totalt	
Benso(b)fluoranten	0,05 µg totalt	
Benso(ghi)perylene	0,05 µg totalt	
Benso(k)fluoranten	0,05 µg totalt	
Chrysen/Trifenylene	0,05 µg totalt	
Dibenso(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		

PCB enligt WHO		PCBWHO
Analys	Rapporteringsgräns	
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		

PCB7, låga halter		PCB7L
Analys	Rapporteringsgräns	
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		

Bromerade dioxiner		DIOXBR
Analys	Rapporteringsgräns	
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		

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	Is	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							
AKLON	Aklonifen									X			
AKTIN	Aktinomyceter		A		A	A				A	A	A	
ALFRAK	Aluminium, fraktionerat					A				A			
ALH	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	Is	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			
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			
BOD7	BOD7	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	Båtbottentvätt 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	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			
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	Analysen 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	
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 normalkontroll				A						A		
DVE002	Mikrobiologisk normalkontroll				A						A		
DVE003	Metaller	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
DVK001	Dricksvatten, kemisk 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, utvidgad kemisk undersökning				A						A		
DVM001	Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning				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	Is	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
DVM002	Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning				A			A			A		
DVM003	Dricksvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning				A						A		
DVM004	Förpackat dricksvatten, mikrobiologisk undersökning				A						A		
DVM005	Förpackat dricksvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning				A						A		
DVM006	Naturligt mineralvatten, 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		
ECO157	E. coli O157	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
ECOAG	Silver, Ecoscope												
ECOFOS	Fosfor, P, Ecoscope												
ECOHG	Kvikksilver, 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	Östrogener 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				
FETTT	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	
GENX	GENX					X				X			
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	A			
GRVM02	Grundvattenpaket 2	A		A		A			A	A			
GVK001	Grundvatten, Fys/kem kontroll					A							
HBCD	Hexabromcyklododekan (HBCD)	A		A	A	A			A	A	A		
HERB01	Grundpaket Herbicider	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
HERB02	Utökat paket Herbicider	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			

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	Is	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
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	
IRGARO	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			
KLBN	Klorbensener	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
KLFFEN	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	
MHÅRD	Hårdhet, inkl. Ca och Mg	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
MICTOX	Microtox	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
MIKRSV	Mikrosvampar	A	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	A	
MN-L	Mangan, Mn	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	Avloppsvatten	Bassängbadvatten	Dagvatten	Dricksvatten	Grundvatten	Havsvatten	Is	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
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				A	A		
MOMF2	Metaller	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
MTBE	MTBE	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
NA-H	Natrium, Na	A	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	A	
NH4N	Ammoniumkväve, NH4-N	A	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	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	A	
NO323L	Nitrit och nitrat, låg						A			A			
NO323N	Nitrit och nitrat	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	A	
NTOTL	Kväve, låg						A						
NÅRSAL	Närsalter, samlingspaket	A	A	A		A			A	A	A	A	
OKTNOF	Oktyl- och Nonylfenol	A		A		A			A	A	A		
OLJA	Oljehaltsbestämning	A		A		A			A	A			
OLJEIN	Oljeindex	A	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	A	
PAH16L	PAH16 låga halter	A	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	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	A		
PCBWHO	PCB enligt WHO	A	A	A	A	A			A	A	A	A	
PENTKF	Pentaklorfenol	A		A	A	A			A	A	A		
PFAS02	Perfluorerade ämnen	A		A	A	A			A	A	A		
PFAS04	Perfluorerade ämnen	A		A	A	A			A	A	A		
PFAS05	Perfluorerade ämnen			A	A	A				A	A		
PFAS06	Perfluorerade ämnen					X				X			
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	A	
PO4PL	Fosfatfosfor, PO4-P låg						A			A			
POC	Partikulärt organiskt kol						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	Is	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
PON	Partikulärt organiskt kväve						A						
PRCLOS	Presumptiva Clostridium perfringens		A		A	A			A	A	A	A	
PSEUDO	Pseudomonas		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		
RVK006	Råvatten, utvidgad kemisk 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			
SCRMFO	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		
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			

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	Is	Lakvatten	Recipientvatten	Råvatten	Strandbadvatten	Vatten för legionella
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 (utökat)					A				A			
ZN-H	Zink, Zn	A	A	A					A				
ZN-L	Zink, Zn	A	A	A	A	A	X		A	A	A	A	

ANALYSMATRIS FASTA MATERIAL

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	Aska	Avfall	Byggmaterial	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 utökat 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
DIPCB	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
GENX	GENX							X		X	

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	Aska	Avfall	Byggmateriäl	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
GFGR	Glödförlust och rest			A	A		A	A		A	A
GLYKOL	Glykoler							X			
GROBAR	Ogräs och grobara växtdelar						X				
HBCD	Hexabromcyklododekan (HBCD)							A		A	A
HERB01	Grundpaket Herbicider							A		A	A
HERB02	Utökat paket Herbicider							A		A	A
HEXKLB	Hexaklorbutadien									X	
HG-H	Kviksilver, Hg			A	A			A		A	A
HG-MET	Metylkvicksilver							A		A	A
HVOC	Halogenerade flyktiga organiska föreningar							A		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
KLBEN	Klorbensener							X		X	X
KLBEN2	Klorbensener									X	X
KLFEN	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 lakväschor										
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
MN-H	Mangan, Mn			A			A	A		A	A
MO-H	Molybden, Mo			A			A	A		A	A
MTBE	MTBE							A		X	X

ANALYSMATRIS FASTA MATERIAL

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.		Asfalt	Aska	Avfall	Byggmaterial	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
Beställningskod	Beskrivning av analys										
NA-H	Natrium, Na			A			A	A		A	A
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	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
OLJTYP	Oljetypning			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	
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 utökat 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
PFAS04	Perfluorerade ämnen							A		A	A
PFAS05	Perfluorerade ämnen							A		A	A
PFAS06	Perfluorerade ämnen							X		X	
PFAS6G	Perfluorerade ämnen							X		X	
PH	pH			A	A		A	A		A	A
P-H	Fosfor, P			A			A	A		A	A
PIRIM	Pirimikarb WFD SFÅ									X	
P-LATT	Fosfor, lättlösligt						X	X			X
PRTLAS	Partikelstorlek, laserdf.							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

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	Aska	Avfall	Byggmaterial	Fogmassa	Kompost	Mark	Olja	Sediment	Slam
SLA009	Kontroll av smittspridningsrisk					A					A
SMCCP	Klorparaffiner i fogmassa					A					
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					
SVOCS	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, screeninganalys för fluororganiska ämnen						X				
TRICLS	Triklosan WFD SFÅ							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 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	Biota Fisk/skaldjur		Biota Vattenmossa
AL-H	Aluminium, Al		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	Kvikksilver, 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	
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	Samlingsprov för fisk/skaldjur	A		
SB-H	Antimon, Sb			A
SR-L	Strontium, Sr	A		
TBBPA	Tetrabrombisfenol A	A		
TENNOR	Tennorganiska föreningar	A		
TSBIOT	Torrsubstans	A		
ZN-H	Zink, Zn		A	
ZN-L	Zink, Zn	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 akkrediterade.

X = Beställning går att göra för aktuell matris

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

Beställningskod	Beskrivning av analys	Absorptionslösning	Kvartsfiberfilter	Porluft	Rökgas
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

Absorbans 89, 110
Absorptionslösning 149
Acenafte 78
Acenafte 78
Acetat, CH₃COO- 110
Aciditet 110
ADHH 92
Aeroba mikroorganismer 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37
Aeroba mikroorganismer 30°C 27, 28, 30, 35
Aklonifen 128
Aktinomycter 84, 112
Alfa- och betaaktivitet 82
Alifater 87, 94, 114, 115, 119, 125, 133
Alkalinitet 81, 82, 83, 86, 88, 89, 110
Alkoholer inkl. glykol 105, 119
Alkylfenoler 104, 105, 119
Allergener 55
Aluminium, Al 82, 83, 86, 88, 89, 108, 109, 121, 129, 132, 142
Ammoniumkväve, NH₄-N 82, 86, 88, 89, 110, 120, 130
Ammonium, NH₄ 81
Anjoner 110, 120, 149
Antibiotika 59
Antimon, Sb 83, 86, 109, 114, 121, 129, 132, 137, 141, 142, 149
Antracen 78
AOX 111
Aromater 87, 94, 100, 114, 115, 119, 122, 125, 133
Arsenik, As 52, 83, 87, 89, 109, 114, 121, 126, 129, 132, 137, 141, 142, 149
Asbest 138, 140, 158
Askhalt 50
Avsättbara ämnen 110

B

Barium, Ba 87, 89, 108, 109, 114, 121, 129, 132, 137, 141, 142
Baspaket för reningsverk 77
Bassängbadvatten 16, 151
Bekämpningsmedel 91, 92, 127
Bekämpningsmedel, 4 st 91, 127
Bekämpningsmedel, 9 st 127
Bensen 83, 87, 94, 99, 105, 107, 114, 115, 119, 120, 122, 125, 127, 133
Benzo(a)antracen 78
Benzo(a)pyren 78
Benzo(b)fluoranten 78
Benzo(ghi)perylene 78
Beryllium, Be 109, 121, 129, 132
Biltvätt, baspaket med oljeindex 77
Bisfenol A 128
Bly, Pb 52, 77, 83, 86, 87, 89, 108, 109, 114, 121, 126, 129, 130, 132, 137, 141, 142, 149
BOD₇ (ATU) 77
BOD₇ (ATU), Biokemisk syreförbrukning 110
Bor, B 108, 109, 121, 129, 132
Bromat, BrO₃- 110
Bromid, Br 110
BTEX 105, 119, 120
Båtbottentvätt 77, 126, 152
Båtbottentvätt enl. HaV
2012:10 77, 126

C

Campylobacter 33, 35, 38, 47, 112
Cesium 111
Chrysen/Trifenylene 78
Clostridium perfringens 28
Clostridium perfringens 25, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 47, 84, 85, 112
COD(Cr) 77
COD(Cr) Kemisk syreförbrukning 110
COD(Mn) 81
COD(Mn) *CODMN 79
COD(Mn), Kemisk syreförbrukning 110
Cyanid 83, 111, 120

D

Deponier, baspaket 88
Di-(2) etylhexylftalat 128
Dibenzo(a,h)antracen 78
Dioxiner 96, 97, 98, 127, 136, 150
Diuron 77
Djurslagsbestämning 63
DNOC 152
DOC, löst organiskt kol 110
Dricksvatten, kemisk undersökning 81, 82
Dricksvatten, mikrobiologisk normalundersökning 82, 84
Dricksvattenpaket för enskild förbrukning 86, 87
Dricksvatten, utvidgad kemisk undersökning
DVK016 83
Dryck 32

E

E. coli 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 47, 79, 112, 130
E.coli 30, 31, 32
Energi kcal 50
Energi kJ 50
Enkelomättat fett 50
Enterobacteriaceae 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 35, 39
Enterokocker 26, 28, 29, 33, 35, 130
EOX 105, 119
Escherichia coli 36, 85

F

Fenantren 78
Fenolindex 104, 105, 116, 141
Fenpropimorf 128
Fett 50, 51, 61, 62, 106
Fettanalys 51, 106
Fettsyrasammansättning 51
Fiskeriprodukter 38
Fisk, fiskprodukter och skaldjur 28
Fisk- och skaldjursidentifiering 63
Fisk- och skaldjursinläggningar 53, 61
Fleromättat fett 50
Fluoranten 78
Fluorid, F 83, 86, 88, 110, 149
Fluoroxipyr, imazapyr och klopypalid 92, 127
Formaldehyd 106
Formiat, HCOO- 110
Fosfatfosfor, PO₄-P 86, 88, 110
Fosfor 77, 88, 89, 111, 121, 129, 130, 132, 142
Fruktos 50
Ftalater 106

Färdiglagad mat 25, 26, 27, 28, 40
Färg 81, 82, 83, 86, 88, 110
Färgämnen 53
Förorenande ämnen 128
Förpackat dricksvatten, utvidgad mikrobiologisk undersökning 85

G

GenX 104, 116
Glukos 50
Glyfosat och AMPA 91
Glödförlust & glödrest 120
Grundvatten, kemisk kontroll 88

H

Halogenerade flyktiga org. ämnen 117, 127
Herbicider 92, 121, 127, 138, 140, 154, 159
Heterotrofa bakterier 79, 112
Hexabromcyklododekan 128
Hexaklorbutadien 92, 99, 120, 122, 128
Histamin 38
Hållbarhetsbelastning 40, 45
Hårdhet, inkl. Ca och Mg 109

I

Indeno(1,2,3-cd)pyren 78
Intestinala enterokocker 79, 84, 85, 112
Irgarol 77

J

Järn, efter luftning och filtrering (ELOF) 109
Järn, Fe 52, 81, 82, 83, 86, 88, 89, 108, 109, 121, 129, 132, 142
Jäst 25, 26, 29, 30, 31, 32
Jästsvamp 26

K

Kadmium, Cd 52, 77, 83, 86, 87, 89, 108, 109, 114, 121, 126, 129, 130, 132, 137, 141, 142, 149
Kalcium, Ca 81, 82, 83, 86, 88, 89, 108, 121, 129, 130, 132, 142
Kalium, K 82, 83, 86, 88, 89, 108, 121, 129, 130, 132, 142
Kalkverkan, CaO 120, 130
Kisel, molybdatreaktivt 109
Kisel, Si 108, 121, 129, 132
Klorbensener 98, 118, 128, 150
Klorerade dioxiner och furaner 128
Klorerade lösningsmedel 107
Klorfenoler 98, 118
Klorid 61, 82, 83, 86, 88, 110, 120, 141, 149
Klorid, Cl- 110, 149
Klorofyll 111
Klororganiska bekämpningsmedel 92, 120
Klorparaffiner (alkaner) C10-13 128
Koagulaspositiva stafylokocker 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 38, 39
Koagulaspositiva stafylokocker* 39
Kobolt, Co 52, 87, 89, 108, 109, 114, 121, 126, 129, 132, 137, 149
Kolhydrater 50
Kolifager 84
Kolifager* 112
Kolifager, avlopp* 112
Kolifager i vatten 84

Koliforma bakterier 36, 79, 84, 85, 86, 112
 Koliforma bakterier 37°C 35
 Kollagenhalt 61
 Konduktivitet 81, 82, 83, 86, 88, 89, 110
 Konserveringsmedel 53
 Koppar, Cu 52, 77, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89,
 108, 109, 121, 126, 129, 130, 132, 141, 142, 149
 Krom, Cr 52, 77, 83, 86, 87, 89, 108, 109, 114,
 121, 129, 130, 132, 141, 142, 149
 Krom, sexvärt 109, 121, 129, 132
 Kvartsfiberfilter 149, 163
 Kviksilver, Hg 52, 77, 83, 109, 121, 129, 130,
 132, 137, 141, 142, 149
 Kväve 77, 88, 89, 111, 120, 130
 Kött och produkter därav 37, 38
 Köttprodukter 23, 24, 25
 Köttproteinkvot 61

L

Label Check 60
 Laktos 50
 Lakvätskor 141, 142
 LEGIO 79
 Legionella 16, 79, 80, 112
 Legionella i vatten 80
 Listeria monocytogenes, kvalitativ 24, 26, 29
 Listeria monocytogenes 26, 27, 31, 34, 35, 40,
 47, 112
 Listeria monocytogenes, kvalitativ 34
 Listeria monocytogenes, kvalitativ snabbanalys
 1) 34
 Listeria monocytogenes, kvantitativ 34
 Listeria monocytogenes, kvantitativ analys 40
 Listeria species 35
 Litium, Li 109, 121, 129, 132
 Lukt 81, 82, 83, 86, 110
 Långsamväxande bakterier 36, 84, 112

M

M2 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer 114
 M10 enligt Naturvårdsverkets riktlinjer 114,
 115, 137
 Magnesium, Mg 81, 82, 83, 86, 88, 89, 108, 121,
 129, 130, 132, 142
 Maltos 50
 Mangan, Mn 52, 81, 82, 83, 86, 88, 89, 108,
 109, 121, 129, 132, 142, 149
 Mejeri- och äggprodukter 39
 Mejeriprodukter 30, 31
 Metaller enligt SNV 4638 87, 91
 Microtox 111
 Mikrobiologiska analyser i svabbprov 35
 Mikrovamp 84, 112
 Misstänkt matförgiftning 33
 Molybden, Mo 109, 114, 121, 129, 132, 137,
 141, 142
 MTBE 99, 106, 119, 122
 Mykotoxiner 56
 Mättat fett 50
 Mögel 25, 26, 30, 31, 32
 Mögelsvamp 26, 32

N

Naftalen 78
 Natrium, Na 82, 83, 86, 88, 89, 108, 121, 129,
 132, 142
 Naturligt mineralvatten, utvidgad mikrobiologisk
 undersökning 85
 Nickel, Ni 52, 77, 83, 86, 87, 89, 108, 109, 114,
 121, 126, 129, 130, 132, 137, 141, 142, 149
 Nitrat 82, 83, 86
 Nitratkväve, NO3-N 82, 83, 86, 88, 89, 110, 120
 Nitratkväve, NO3-N* 110
 Nitratkväve, NO3-N + Nitritkväve, NO2-N 88,
 89, 110, 120
 Nitrit 81, 82, 83, 86
 Nitritkväve, NO2-N 81, 82, 83, 86, 88, 89, 110,
 120
 Nitrofuraner 59
 Nonylfenol 100, 105, 122, 130, 131

O

Odlingsbara mikroorg. 22°C, 3 dygn 36
 Odlingsbara mikroorganismer 80, 112
 Oljeanalys 94
 Oljehaltsbestämning 94, 115
 Oljeindex 77, 94, 114, 115, 134, 142
 Omfattande metallpaket 108
 Organiska analyser enligt Naturvårdsverkets
 riktlinjer 87, 114, 125, 133
 Organiska miljögifter 130

P

PAH 16, 78, 83, 87, 95, 101, 113, 114, 115, 123,
 125, 126, 130, 131, 133, 139, 142, 149
 PAH16 78, 95, 115, 126, 139, 143, 144, 145,
 146, 147, 150
 PAH16 i asfalt 139, 143, 144, 145, 146
 Parasiter 85
 PCB 16, 78, 98, 100, 101, 117, 118, 122, 123,
 128, 130, 131, 134, 138, 140, 142, 149, 150
 PCB7 78, 97, 98, 117, 128, 131, 134, 135, 150
 PCB enligt WHO 98, 117, 150
 PCB i fogmassa 138
 PCB i olja 140
 Pentaklorfenol 98, 118, 128
 Perfluorerade ämnen 78, 103, 116
 PFOA, grenad 78
 PFOA, linjär 78
 PFOA, total 78
 PFOS, grenad 78
 PFOS, linjär 78
 PFOS, total 78
 pH 27, 47, 53, 61, 77, 79, 81, 82, 83, 86, 88, 89,
 110, 120, 130, 141
 Pirimikarb 128
 Polyaromatiska kolväten 128, 149
 Polybromerade difenyletrar 128
 Polyoler 54
 Presumptiva Bacillus cereus 25, 26, 27, 30, 31,
 32, 33, 35
 Presumptiva Clostridium perfringens 84, 85, 112
 Presumptiv Bacillus cereus 28, 30
 Prioriterade ämnen enligt EU:s vattendirektiv
 127
 Protein 50, 61
 Pseudomonas aeruginosa 79, 84, 85, 112
 Pyren 78

R

Radon 83, 111
 Recipientvatten, 6 metaller 89
 Recipientvatten, 11 metaller 89
 Recipientvatten, baspaket 89
 Råvatten, utvidgad kemisk undersökning 82

S

Sackaros 50
 Salmonella 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 44, 47,
 112, 130
 Salmonella, 1 dygn 35
 Salmonella 1-dygns 38
 Salmonella (5 poolade prov) 35
 Salmonella (5 poolade prov), 1 dygn 35
 Salt 50
 Salthalt 61
 Sediment, 9 metaller 126
 Selen, Se 52, 83, 86, 109, 141, 142
 Sensorisk undersökning 23, 24
 Shigatoxinprod. E.coli 40
 Silver, Ag 109, 121, 129, 132
 Skatol 43
 Sockeralkoholer 53, 54
 Sockeralkoholer (Polyoler) 53, 54
 Sockerarter 54
 Soil2Control 23, 101, 102, 110, 112, 123, 124
 Stafylokockenterotoxin 33
 Strandbadvatten 16, 79, 151
 Strontium, Sr 89, 108, 109, 121, 129, 132, 142
 Stärkelse 51, 62
 Sulfat, SO4 82, 83, 86, 88, 110, 120, 141, 149
 Sulfid, S2- 111
 Summa sockerarter 50
 Suspenderade ämnen 110
 Svavel, S 108, 121, 129, 132, 142
 SVOC Screening 100, 122
 Syre, O2 111

T

Tallium, Tl 109, 149
 Tennorganiska föreningar 106, 120, 126
 Tenn, Sn 52, 109, 121, 129, 132
 Termotoleranta koliforma bakterier 112
 Tetracykliner 59
 Titan, Ti 108, 109, 121, 129, 132, 142
 TOC 77, 79, 83, 88, 89, 110, 120, 142
 TOC, totalt organiskt kol 110
 Toluén 87, 94, 99, 105, 114, 115, 120, 122, 125,
 130, 131, 133, 142
 Torrsoopor, buljongpulver m.m 32
 Torrsubstans 110, 120
 Total alfa- och betaaktivitet 82, 156
 Totalhalter i inert avfall 142
 Toxiner 56
 Transmittans 110
 Tributyltenn 77, 90, 106, 120, 126, 127, 128
 Triclosan 128
 Trikiner 43
 Trikinundersökning 43
 Tritium 156
 Tungmetaller, 7 st. 77
 Tungmetaller, 10 st. 87
 TURB 79
 Turbiditet 79, 81, 82, 83, 86, 88, 110

U

Uran, U 86, 109

V

Vanadin, V 87, 109, 114, 121, 126, 129, 132, 137, 142, 149

Vattenhalt 50, 51, 61, 62

Vegetabilier 31, 32, 40

Vinylklorid 107

Vismut, Bi 108

Vitaminer 52

VOC 79, 82, 99, 107, 122

VOC Screening 99, 122

Växtnäring 130

W

Wolfram, W 109, 121, 129, 132

Z

Zink, Zn 77, 87, 89, 108, 109, 114, 121, 126, 129, 130, 132, 137, 141, 142

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.
- 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. Information om t ex analysresultat kan komma att delges till myndigheter om lag eller föreskrift så kräver.

WWW.SGS.COM

KONTAKTA OSS

SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus Väg 27
Box 1083, 581 10
LINKÖPING
Tel: 013- 25 49 00
se.info@sgs.com
sgs.com/analytics-se

WHEN YOU NEED TO BE SURE

