

PRISLISTA 2026

EUROFINS PEGASUSLAB AB



Uppdaterad: 2025-12-01:1

Reservation för prisjusteringar och andra förändringar

Alla priser är i svenska kronor (SEK) och moms på 25% tillkommer

Eurofins Pegasuslab AB

Tel: +46 (0)10 - 490 82 50

info.pegasuslab@etn.eurofins.com

INOMHUSMILJÖUTREDNING

Luftanalyser används för att indikera problem i en byggnad och var problemet kan vara lokaliserat.

ScreenAir

ScreenAir

Beskrivning

Analyspaketet **ScreenAir** ger en helhetsbild av inomhusluften och rekommenderas i samband med inomhusmiljöutredningar, skadeutredningar eller som löpande kontroller i t ex bostäder, kontor eller skolor. Provtagningen är enkel och utförs med utrustning för luftprovtagning.

ScreenAir mäter sex parametrar för luftkvalitet:

- Mikrobiell status
- Fuktmarkörer
- Kemiska emissioner
- Trafikavgaser
- Lukt från träskyddsmedel
- Ventilationens effekt

Resultat och bedömningar presenteras på ett enkelt sätt från "Normalt" till "Avvikande".

ScreenAir används för att bedöma om inomhusmiljön är belastad av mögel, bakterier eller olika kemiska ämnen. Ett normalt resultat kan aldrig användas för att friskriva en byggnad från brister utan en fördjupad teknisk utredning av inomhusmiljön och byggnaden kan behövas.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
ScreenAir - Express	5	13 400	PLUY8
ScreenAir - Normal	10	9 200	PLUY9

Kompletteringsrapport till ScreenAir

Beskrivning

Beställ gärna vår kompletteringsrapport för **ScreenAir**. Där får du en sammanställning av förekommande ämnen samt halter för varje provpunkt. Kompletteringsrapporten upprättas för hela uppdraget och ej för enskilda prov i ett uppdrag.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Prioritet	Svarstid	Pris (SEK/prov)
Beställd i samband med ordinarie rapport (LU102)	Samtidigt som rapport	1 350
Beställd i efterhand (LU144)	2 dagar	1 800

Kemisk luftanalys

VOC

Beskrivning

Kemiska ämnen i inomhusluften emitteras från många olika material. Analysen identifierar flyktiga organiska ämnen i luften (VOC) och totalhalten VOC (TVOC) bestäms.

- TVOC anges i toluenekvivalenter
- Tolkning av analysdata redovisas i resultatet
- VOC-profil av förekommande ämnen redovisas i procent av TVOC

VOC i rumsluft kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad mätning mot en yta, inuti en konstruktion eller riktad porgasmätning i marken för att utreda källan till emissionerna.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
VOC Rumsluft - Express	4	6 700	PLUS2
VOC Riktad - Express	4	6 700	PLUX6
VOC Porgas - Express	4	6 700	PLUW3
VOC Rumsluft - Normal	8	4 300	PLUS7
VOC Riktad - Normal	8	4 300	PLUX5
VOC Porgas - Normal	8	4 300	PLUW2

VOC fraktionerad

Beskrivning

Analysen används vid haltbestämning av fraktionerna nedan.

- Provet analyseras med avseende på totala VOC-halten i μg toluenekvivalenter/ m^3 luft.
- Bensen beräknas i μg bensen/ m^3 luft.
- Toluen beräknas i μg toluen/ m^3 luft.
- Etylbensen och xylene i %-andel av total-VOC-halten (TVOC).
- Aromatiska kolväten rapporteras som >C8-C10 i procent av TVOC-halten.
- Alifatiska kolväten rapporteras som >C5-C8, >C8-C10, >C10-C12, >C12-C16 i procent av TVOC-halten.

VOC fraktionerad kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad porgasmätning i marken för att utreda källan till emissionerna.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
VOC Fraktionerad - Express	4	6 700	PLUUT
VOC Fraktionerad Porgas - Express	4	6 700	PLUW5
VOC Fraktionerad - Normal	8	4 300	PLUUU
VOC Fraktionerad Porgas - Normal	8	4 300	PLUW4

MVOC

Beskrivning

Analysen mäter:

- Indikatorämnen för fuktpåverkan, mögel- och bakterieväxt (MVOC).
- Emissioner från plastmattor, mattlim och målarfärg.

MVOC i rumsluft kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad mätning mot en yta eller inuti en konstruktion för att utreda källan till emissionerna.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
MVOC Rumsluft - Express	4	5 200	PLUS1
MVOC Riktad - Express	4	5 500	PLUX8
MVOC Rumsluft - Normal	8	3 300	PLUV4
MVOC Riktad - Normal	8	4 100	PLUX7

PAH inkl. klorfenoler och kloranisoler

Beskrivning

PAH:er är långlivade, bioackumulerande och cancerframkallande föreningar som finns i bl a kreosot och högaromatiska oljor.

Analysen är lämplig vid inomhusmiljöutredningar och arbetsmiljömätningar.

I analysen ingår:

- Haltbestämning och identifiering av 31 olika ämnen.
- Förekomst av klorfenoler och dess nedbrytningsprodukter kloranisoler.

PAH i rumsluft kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad mätning mot en yta eller inuti en konstruktion för att utreda källan till emissionerna. Önskas PAH partikulärt (dvs bundet till partiklar) se paket på sidan 23.

Rekommenderat luftflöde är **0,5 l/min i 1400 minuter (ca 1 dygn)**. Rekommenderat luftflöde och provtagningstid kan variera beroende på frågeställningen.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
PAH Rumsluft - Express	4	5 200	PLUX3
PAH Riktad - Express	4	5 500	PLUY1
PAH Rumsluft - Normal	8	3 300	PLUX4
PAH Riktad - Normal	8	4 100	PLUX9

Formaldehyd i luft (A)

Beskrivning

Ämnet kan emitteras från nyproducerade byggnadsmaterial eller möbler och är irriterande för ögon och andningsorgan. Formaldehyd används i många hushållsartiklar bland annat som konserveringsmedel.

Rekommenderat luftflöde är **0,25 l/min i 40 minuter**. Provtagning sker på en preparerad silika-adsorbent.

Provtagning kan även ske med en passiv provtagare UMEX, som hängs ut på provplatsen i en vecka. Vid passiv provtagning tillkommer en kostnad på 500:-/provtagare.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)
Formaldehyd pumpad provtagning - Normal	15	2 800
Formaldehyd passiv provtagning - Normal, prov 1	15	1 600
Formaldehyd passiv provtagning - Normal, prov 2 i samma provomgång	15	1 200

Kvävedioxid, NO₂, i luft (A)

Beskrivning

Kvävedioxid används ofta som en indikator för påverkan från vägtrafik och förbränningsmotorer.

Provtagning sker med en passiv provtagare OGAWA som hängs ut på provplatsen i en vecka.

Vid passiv provtagning tillkommer en kostnad på 300:-/provtagare.

Analyspaket	Svarstid (arb.)	Pris (SEK)	Paketkod
Kvävedioxid passiv provtagning - Normal, prov 1	15	2 700	PLUXN
Kvävedioxid passiv provtagning - Normal, prov 2 samma i provomgång	15	2 300	-

Ozon, O₃, i luft (A)

Beskrivning

Ozon kan bildas vid processer som svetsning, men används även kommersiellt för att kemiskt behandla luktande utrymmen. Marknära ozon bildas i förorenad luft under inverkan av solljus. Ozonet är irriterande för våra andningsvägar och vid högre halter har det en karakteristisk lukt.

Provtagning sker med en passiv provtagare OGAWA som hängs ut på provplatsen i en vecka.

Vid passiv provtagning tillkommer en kostnad på 300:-/provtagare.

Analyspaket	Svarstid	Pris (SEK)	Paketkod
Ozon passiv provtagning - Normal, prov 1	15	2 700	PLUZO
Ozon passiv provtagning - Normal, prov 2 i samma provomgång	15	2 300	-

Kemisk materialanalys

Betongprofil

Beskrivning

En ämnesprofil av betongmaterialet som används för att bedöma fuktorsakad kemisk nedbrytning av mattlim och mjukgörare i plastmattor. Genom analys av prover på olika djup kan vi bedöma hur djupt ner i betongkonstruktionen ämnena finns lagrade.

Haltbestämning av:

- 1-butanol
- 2-etyl-1-hexanol

Bedömning av andra intressanta emissioner i provet noteras också t ex nedbrytningsprodukter av DINCH. I kombination med andra avvikande ämnen som identifieras kan resultatet användas för att bedöma utbredning av ett skadat område. **Följ provtagningsinstruktionen** och skicka in fint betongmjöl/kax. Glasburkar (20ml) med plastlock beställs kostnadsfritt från Eurofins Pegasuslab.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Betongprofil - Express	3	2 650	PLUS3
Betongprofil - Normal	6	1 750	PLUV5

Materialemissioner

Beskrivning

Emissionsmätning av material för att analysera olika emissioner dvs ämnen som avges från ett material. Två olika analysmetoder finns:

- EMSP - VOC emissioner (paketkod PLUSD/PLUSC)
- SPME - luktsmitta (paketkod PLUZ6/PLUZ5).

Prover skall vara förpackade i aluminiumfolie för att minimera risken att de kontaminerar (luktsmittar) varandra samt för att motverka förlust av flyktiga ämnen under transporten. Kan användas som ett komplement till VOC-analysen för att hitta källan till emissioner.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Materialemissioner - Express	4	6 700	PLUSD/PLUZ6
Materialemissioner - Normal	8	4 350	PLUSC/PLUZ5

Impregneringsmedel

Beskrivning

Analysen visar om materialet är behandlat eller luktsmittat med impregneringsmedel t ex kreosot eller kloranisoler.

Prover skall vara förpackade i aluminiumfolie för att minimera risken att de kontaminerar (luktsmittar) varandra samt för att motverka förlust av flyktiga ämnen under transporten.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Impregneringsmedel - Express	4	6 700	PLUZ8
Impregneringsmedel - Normal	8	4 350	PLUZ7

Kasein i spackel (A)

Beskrivning

Under 70- och 80-talet användes kasein i flytspackel. När materialet blir fuktigt hydrolyseras spacklet och bildar luktande kväve- och svavelföreningar vilka kan vara en anledning till luktproblem i byggnader. Kasein är också orsaken till mörknande trägolv eller färgförändringar i PVC-mattor.

- Analysen ger svar på kaseinhalten i spackelprov.
- Provet skall vara utan limrester och endast innehålla spackel.
- En provmängd på minst 2 matskedar krävs för analysen.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Kasein i spackel - Normal	10	3 100	PLU22

PCB 7 st i olja eller fogmassa

Beskrivning

- Förekomst av 7 st PCB genom bestämning av Aroklortyp
- Totalhalten PCB

Det är viktigt att proverna är förpackade på rätt sätt för att undvika kontaminering och för laboratoriepersonalens säkerhet. Instruktion finns på vår hemsida, www.eurofins.se.

PCB i olja: proverna skickas i PEHD plastflaska (svart kork) 25 ml eller liknande.

PCB i fog: proverna skall vara **väl förslutna**.

För felaktigt paketerade prover tar vi ut en extra hanteringsavgift för ompackning.

För mer information kontakta Eurofins Environment, info.miljo@etn.eurofins.com eller på telefon 010 - 490 81 10.



Analyspaket	Testkod
PCB 7 st i olja	SL225
PCB 7 st i fogmassa	SL332

Mikrobiologisk luftanalys

Spormätning i luft - totalantal

Beskrivning

Analysen mäter den totala halten levande och döda mögel och bakterier i luft. Förekomst av mikrobiella partiklar i luften kan indikera på en skada i byggnaden eller smutsiga ventilationskanaler.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Spormätning i luft - totalantal - Express	2	2 250	PLUV8
Spormätning i luft - totalantal - Normal	8	1 500	PLUV9

Spormätning i luft - odling

Beskrivning

I analysen ingår:

- Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU) av mögel och bakterier. *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.

* Omfattas av ackrediteringen.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Spormätning i luft - odling - Express	8	2 950	PLUX1
Spormätning i luft - odling - Normal	12	1 950	PLUX2

Spormätning i luft – basanalys med mikroskopi

Beskrivning

I analysen ingår:

- Totala halten levande och döda mögel och bakterier. *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.

Förekomst av mikrobiella partiklar i luften kan indikera på en skada i byggnaden eller smutsiga ventilationskanaler.

* Omfattas av ackrediteringen.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Spormätning i luft - basanalys, mikroskopi - Express	8	3 450	PLUV2
Spormätning i luft - basanalys, mikroskopi - Normal	12	2 250	PLUV3

Spormätning i luft – utökad basanalys

Beskrivning

I analysen ingår:

- Totala halten levande och döda mögel och bakterier. *
- Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU) av mögel och bakterier. *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.
- Aktivitetsgrad (antal levande i %).

* Omfattas av ackrediteringen.

Analysen används ofta som arbetsmiljömätning i olika miljöer och innehåller alla viktiga parametrar för bedömning av förekommande mikroorganismer i luften.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Spormätning i luft - utökad basanalys - Express	8	3 950	PLUZ9
Spormätning i luft - utökad basanalys - Normal	12	2 750	PLUS9

Mikrobiologisk materialanalys

Analys av material används för att påvisa problem eller skada.

Proverna skall vara **väl förslutna** och separerade från beställningsblanketten. Detta för att undvika ev. kontaminering, men även för personalens säkerhet.

Angrepp av mögel och bakterier

Skadekontroll

Beskrivning

I analysen ingår:

- Totala halten levande och döda mögel och bakterier.
- Material: alla byggnadsmaterial.

Detta ger en bedömning om materialet kan anses mikrobiologiskt skadat eller inte. Analysen kan användas vid kontroll av en skadas förekomst, utbredning eller som kvalitetskontroll efter sanering.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Skadekontroll - Express	2	2 050	PLUU6
Skadekontroll - Normal	8	1 450	PLUS8

Mikrobiologisk basanalys - med mikroskopi

Beskrivning

I analysen ingår:

- Totala halten levande och döda mögel och bakterier. *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.

Material: alla byggnadsmaterial

* Omfattas av ackrediteringen.

Detta ger en bedömning om materialet kan anses mikrobiologiskt skadat eller inte. Analysen kan användas vid kontroll av en skadas förekomst eller utbredning.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Mikrobiologisk basanalys, mikroskopi - Express	8	3 400	PLUV1
Mikrobiologisk basanalys, mikroskopi - Normal	12	2 300	PLUU9

Utökad mikrobiologisk basanalys

Beskrivning

I analysen ingår:

- Totala halten levande och döda mögel och bakterier. *
- Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU). *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.
- Aktivitetsgrad (andel levande i %).

Material: alla byggnadsmaterial

* Omfattas av ackrediteringen.

Detta ger en bedömning om materialet kan anses mikrobiologiskt skadat eller inte. Analysen kan även användas för att bedöma om det är nya eller gamla skador.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Utökad mikrobiologisk Basanalys - Express	8	3 900	PLUS4
Utökad mikrobiologisk Basanalys - Normal	12	2 700	PLUU7

Åldersbedömning av mikrobiologiska skador i material

Beskrivning

I analysen ingår:

- Uppskattning av hur gammal skadan i materialet är.
- Totala halten levande och döda mögel och bakterier. *
- Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU). *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.
- Aktivitetsgrad (andel levande i %).

Material: alla byggnadsmaterial.

* Omfattas av ackrediteringen.



Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Åldersbedömning av mikrobiologiska skador i material - Express	8	6 450	PLUS4+PLUZ4
Åldersbedömning av mikrobiologiska skador i material - Normal	12	5 250	PLUU7+PLUZ4

Odling

Beskrivning

I analysen ingår:

- Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU) av mögel och bakterier. *
- Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
- Identifiering av de viktigaste indikatororganismerna: *Aktinomyces*, *Stachybotrys*, *Penicillium chrysogenum*, *Aspergillus section Versicolores* och *Chaetomium*.

Material: alla byggnadsmaterial.

* Omfattas av ackrediteringen.



Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Odling - Express	8	2 450	PLUV6
Odling - Normal	12	1 850	PLUV7

Direktmikroskopering

Beskrivning

- Analysen ger en bedömning avseende förekomst av mögel på materialets yta.
- Material: byggnadsmaterial med slät yta alternativt tejppreparat.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Direktmikroskopering - Express	2	1 600	PLUSG

Mögelkontroll

Beskrivning

I analysen ingår:

- Bedömning avseende förekomst av mögel och röta på materialets yta.
- Om möjligt identifiering av förekommande mögel.
- Övriga visuella avvikelser noteras.

Material: byggnadsmaterial med slät yta alternativt tejppreparat.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Mögelkontroll 2 dagar	2	2 250	PLUTC
Mögelkontroll 4 dagar	4	1 850	PLUTB
Mögelkontroll 8 dagar	8	1 350	PLUTA

Endotoxin i luft (A)

Beskrivning

I vissa industrimiljöer finns risk för förekomst av bakterier som producerar endotoxiner (gifter). Eventuell förekomst av endotoxiner kan mätas genom analys av luft.

- Rekommenderat luftflöde 1,5 l/min i 360 minuter.
- Provtagning sker på polykarbonatfilter.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Endotoxin i luft - Normal	8	1 700	PLUHH

Angrepp av Äkta hussvamp och andra Rötsvampar

Rötskadeanalys (A)

Beskrivning

I analysen ingår:

- Artbestämning av rötsvampar/storsvampar som förekommer i provet inklusive Äkta hussvamp.
- Provet kan bestå av angripet virke, fruktkropp eller mycel (svamptrådar).

Önskas åldersbedömning på rötsvampsangrepp välj paketet "Åldersbedömning av rötskador i trä" och skicka in angripet virke.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Rötskadeanalys - Express	4	3 200	PLUY4
Rötskadeanalys - Normal	8	2 200	PLUY5

Åldersbedömning av rötskador i trä (A)

Beskrivning

I analysen ingår:

- Artbestämning av rötsvampar/storsvampar som förekommer i provet inklusive Äkta hussvamp.
- Åldersbedömning ger en uppskattning av hur lång tid rötsvampen har brutit ner trämaterialiet.
- Provet måste bestå av angripet virke. Ej limmat trä eller masonit.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Åldersbedömning av rötskador i trä - Express	4	5 500	PLUY4+PLUZ3
Åldersbedömning av rötskador i trä - Normal	8	4 500	PLUY5+PLUZ3

Hussvampsanalys (A)

Beskrivning

Eventuell förekomst av Äkta hussvamp är helt avgörande för hur fortsatt renovering eller sanering av en fastighet skall utföras.

Analysen innehåller:

- Artbestämning av Äkta hussvamp (*Serpula lacrymans*) och dess nära släkting Timmergröppa (*Serpula himantioides*).
- Metodval, mikroskopering eller DNA, väljs efter labbets bedömning av materialet.
- Provet kan bestå av angripet virke, sporer, fruktkropp eller mycel (svamptrådar).

Önskas åldersbedömning på hussvampsangrepp välj paketet "Åldersbedömning av rötskador i trä" och skicka in angripet virke. Analysen kan analyseras av oss eller av underleverantör.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Hussvampanalys - Express	4	2 400	PLUY6
Hussvampanalys - Normal	8	1 700	PLUY7

ARBETSMILJÖANALYSER

Asbest – material-, damm- och luftanalys

Eurofins Pegasuslabs ackrediterade analyser markerade med SWEDACs ackrediteringsstämpel och våra underleverantörers analyser med (A).

OBS! Proverna skall vara **väl förslutna i dubbla zip-påsar** för att undvika ev. kontaminering, men även för personalens säkerhet. För felaktigt paketerade prover tar vi ut en extra hanteringsavgift för ompackning. Instruktioner hittar du på vår hemsida.

Kontakta alltid oss inför stora provtagningar av asbest express:

asbest.pegasuslab@etn.eurofins.com

Asbest i material (A)			
Beskrivning			
Enligt AFS 2023:13 (Arbetsmiljöverkets författningssamling), ska åtgärder vidtas för hantering av asbest. Arbetsgivaren ska ha tillstånd från Arbetsmiljöverket vid hantering av material som innehåller mer än 1 viktprocent asbest vid rivning. Observera att: - Proverna skall vara väl förslutna i separata dubbla och rena ziplock-påsar. - Beställningsblanketten skall vara separerad från proverna. Märk kuvertet med "A-LAB". För felaktigt paketerade prover tar vi ut en extra hanteringsavgift för ompackning. Provpåsar kan beställas från oss. I analysen asbest i material av Eurofins Pegasuslab ingår: - Förekomst av asbest i provet enligt standard ISO 22262-1:2012. (PLM: LOD >1 viktprocent asbest) - Identifiering av asbestsort. (A) Asbest i material kan även analyseras av ackrediterad underleverantör för materialprover. (PLM: LOD >1 viktprocent och TEM: LOD >0,1 viktprocent)			
Namn på analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Asbest i material - 3 h	3 h	1 800	LU0A2
Asbest i material - 2 dagar	2	1 250	LU00H
Asbest i material - 5 dagar (A)	5	610	LU00G

Asbest i damm (A)

Beskrivning

Enligt Arbetsmiljöverkets ska åtgärder vidtas för att identifiera risker med asbesthaltigt material vid t ex arbete, sanering, underhåll samt rivning. Analyspaketet är lämpligt som kontroll av olika ytor efter asbestsanering eller vid misstanke om att asbestfibrer har spridits i lokaler.

Provtagningen utförs med vanlig, klar och genomskinlig tejp som fästs på en plastficka eller OH-film. Proverna skall vara **väl förslutna** i separata dubbla och rena ziplock-påsar.

I analysen på Eurofins Pegasuslab ingår:

- Förekomst av asbest i provet enligt standard ISO 16000-27:2014 Indoor air.
- Identifiering av asbestsort.
- Analysen genomförs med Svepelektronmikroskopi, (SEM)

(A) Asbest i damm kan även analyseras av underleverantör.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Asbest i damm - Express	3	3 250	LU00F
Asbest i damm - Normal	8	2 200	LU00E

Asbest i luft

Beskrivning

Analysen ger svar på:

- Antal asbestfibrer i luft per cm³ enligt metod SS-ISO 14966 Ambient air.
- Vilka typer av asbestfibrer som förekommer i luften.

Provtagning sker med högflödespump och guldpläterade polykarbonatfilter.

Analysen genomförs med Svepelektronmikroskopi, (SEM) och ger möjlighet att jämföra mot Arbetsmiljöverkets gränsvärde för asbest i luft.



Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Asbest i luft - Express	3	4 200	LU00D
Asbest i luft - Normal	8	2 800	LU00C

Asbest i jord (A)

Beskrivning

Analysen ger svar på:

- Förekomst av asbest i jordprov, Ja/Nej
- **(A)** Asbest i jord analyseras av underleverantör.

Namn på analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Asbest i jord - Normal	10	1050	-

Damm och partiklar – material- och luftanalys

Partiklar i luft (A)

Beskrivning

I analysen ingår:

- Partikelhalten i luften per m³ uttryckt i två storleksfraktioner som jämförs mot erfarenhetsbaserade normalvärden.
- Storleksfördelning av förekommande partiklar.
- Grundämnesanalys av partiklarna samt en bedömning av typ av partiklar.
- **(A)** analyseras av underleverantör.

Provtagning sker med luftpump och polykarbonatfilter.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Partiklar i luft - Express	4	6 200	PLUUQ
Partiklar i luft - Normal	15	4 400	PLUUR

Partikel- och dammanalys (A)

Beskrivning

I analysen ingår:

- Grundämnesanalys av partiklarna samt en bedömning av typ av partiklar.
- **(A)** analyseras av underleverantör.

Provtagning utförs på klar och genomskinlig tejp alternativt en provyta från materialet.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
Partikel- och dammanalys - Express	4	6 000	PLUUF
Partikel- och dammanalys - Normal	15	4 000	PLUUG

BioScreen

BioScreen med Coriolisteknik

Beskrivning

Ett effektivt provtagningssätt av stora luftvolymmer 100-300 liter/minut & mikrobiella partiklar. Misstänker du höga halter mikroorganismer i luften eller vill göra en artbestämning av mikroorganismer i olika arbetsmiljöer är **BioScreen** ett bra verktyg.

I analysen ingår följande:

- Fullständig mikrobiell analys som motsvarar Spormätning i luft - utökad basanalys.
Totala halten levande och döda mögel och bakterier.
Artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.
Antalet kolonibildande/levande mikroorganismer (CFU) av mögel och bakterier.
- Förutom de ovanstående parametrarna ingår också en fullständig DNA-sekvensering (arttypning) av alla levande bakterier.

Innan du lånar vår Coriolis-utrustning behöver du gå en kortare utbildning (ca 1 timme) hos oss.

Tilläggstjänst: kompletterande utvärdering och tolkning av ovanstående mätdata, 1 800:-/påbörjad timme.

Flera olika analyspaket finns i vårt utbud.

Vill du veta mer kontakta Ulrike Paschek, ulrike.paschek@etn.eurofins.com, tel: 010 - 490 82 59.

Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)
BioScreen - Normal	20	8 000:-/prov
Lån av coriolis-utrustning för provtagning av BioScreen Vid lån av utrustning ingår följande: • Provtagningsvätska (autoklaverad). • Desinfektionsservetter. • Frigolitlåda med frysklampor. • Kalibrering av pumpen samt rengöring av utrustningen.		2 000:-/mättag

MILJÖANALYSER

Analyspaket för provtagning i förorenade byggnader eller i byggnader påverkade av förorenad mark. Flertalet av dessa analyspaket är även lämpliga vid porgasmätningar. Porgas är den gas som kan finnas i jordens hålrum mellan jordpartiklarna. Flyktiga organiska komponenter från till exempel biologisk nedbrytning av organiska material eller från föroreningar i jorden kan finnas i porgasen. Eurofins Pegasuslab tillhandahåller kalibrerad och komplett utrustning för porgasprovtagning.

Klorerade lösningsmedel och klorerade nedbrytningsprodukter

Klorerade lösningsmedel och klorerade nedbrytningsprodukter kan förekomma i byggnader som tidigare använts som kemtvättar, verkstäder där man använt avfettningsmedel, industrier för tillverkning av plaster och liknande byggnader.

Obs! Rekommenderat luftflöde är **0,5 l/min i 200 minuter** för klorerade lösningsmedel och **0,1 l/min i 100 minuter** för de andra paketen. Provtagning sker på koladsorbent.

Instrument: GC-MS

Provtagning kan även ske med **passiv provtagare**, som hängs upp på provtagningsplatsen. Rekommenderad provtagnings tid i boendemiljö är **2 veckor (20 160 minuter)**. Provtagning sker på Dräger ORSA och en kostnad på 150:-/rör tillkommer.

Klorerade lösningsmedel (A)				
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 10 liter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mätosäkerhet (%)
Kloroform	1,0	20	0,08	20
1,1,1-trikloreten	1,0	20	0,08	20
Tetraklormetan	1,0	20	0,08	30
Trikloreten	1,0	20	0,08	20
Tetrakloreten	1,0	20	0,08	20
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris
Klorerade lösningsmedel - Express			5	2 750
Klorerade lösningsmedel - Normal			10	1 500
Klorerade lösningsmedel, passiv provtagning - Express			5	2 800
Klorerade lösningsmedel, passiv provtagning - Normal			10	1 500
				Paketkod
				PLUXA
				PLUXB
				PLUSP
				PLUSR

Klorerade nedbrytningsprodukter (A)					
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 10 liter (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m³)		Mätosäkerhet (%)
Vinylklorid	0,4	30	0,03		30
1,1-dikloreten	0,4	24	0,03		30
trans-1,2-dikloreten	0,4	20	0,03		20
cis-1,2-dikloreten	0,4	28	0,03		20
1,1-dikloreten	0,4	20	0,03		20
1,2-dikloreten	0,4	20	0,03		30
Kloreten	3	30	0,2		30
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris	Paketkod
Klorerade nedbrytningsprodukter - Express			5	3 800	PLUXC
Klorerade nedbrytningsprodukter - Normal			10	2 000	PLUXD
Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning - Express			5	3 800	PLUST
Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning - Normal			10	2 000	PLUTK

Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter (A)					
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 10 liter (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	
Kloroform	1,0	20	0,08	20	
1,1,1-trikloreten	1,0	20	0,08	20	
Tetraklormetan	1,0	20	0,08	30	
Triklloreten	1,0	20	0,08	20	
Tetrakloreten	1,0	20	0,08	20	
Vinylklorid	0,4	30	0,03	30	
1,1-dikloreten	0,4	24	0,03	30	
trans-1,2-dikloreten	0,4	20	0,03	20	
cis-1,2-dikloreten	0,4	28	0,03	20	
1,1-dikloreten	0,4	20	0,03	20	
1,2-dikloreten	0,4	20	0,03	30	
Kloreten	3,0	30	0,2	30	
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris	Paketkod
Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter - Express			5	4 400	PLUUV
Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter - Normal			10	2 900	PLUUX
Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning - Express			5	4 400	PLUTM
Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning - Normal			10	2 900	PLUTJ

BTEX, TVOC, C9-C10 aromater och klorerade lösningsmedel

Aromatiska kolväten kan förekomma i byggnader som tidigare använts som verkstäder, pannrum eller bensinstationer. **BTEX** har egenskaper som ger toxiska effekter, som t ex påverkar det centrala nervsystemet. **Klorerade kolväten och deras nedbrytningsprodukter** kan bl a förekomma i byggnader som tidigare använts som kemtvättar, verkstäder där man använt avfettningsmedel och industrier för tillverkning av plaster.

Obs! Rekommenderat luftflöde är **0,5 l/min i 200 minuter**.

För paket **PLURX/PLURY** är det rekommenderade luftflödet är **0,1 l/min i 100 minuter**.

Provtagning sker på koladsorbent.

Instrument: GC-MS. För TVOC används GC-FID.

Passiv provtagning kan även ske med **passiv provtagare**, som hängs upp på provtagningsplatsen. Rekommenderad provtagnings tid i boendemiljö är **2 veckor (20 160 minuter)**. Provtagning sker på Dräger ORSA och en kostnad på 150:-/rör tillkommer.

BTEX (A)				
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 100 liter (µg/m ³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m ³)	Mätosäkerhet (%)
Bensen	0,1	20	0,1	20
Toluen	0,1	20	0,1	20
Etylbensen	0,1	20	0,1	20
o-Xylen	0,1	20	0,1	20
p+m-Xylen	0,1	20	0,1	20
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris
BTEX - Express			5	2 800
BTEX - Normal			10	1 400
BTEX, passiv provtagning- Express			5	2 800
BTEX, passiv provtagning- Normal			10	1 400
				Paketkod
				PLUXG
				PLUXH
				PLUTL
				PLUTN

BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater (A)					
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 100 liter (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	
Bensen	0,1	20	0,1	20	
Toluen	0,1	20	0,1	20	
Etylbensen	0,1	20	0,1	20	
o-Xylen	0,1	20	0,1	20	
p+m-Xylen	0,1	20	0,1	20	
TVOC >C6-C10	50	20	5	30	
TVOC >C10-C25	50	20	5	20	
TVOC >C6-C25 Summa	50	20	50	20	
C9-aromater	0,3	20	0,25	20	
C10-aromater	0,3	20	0,25	20	
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris	Paketkod
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater - Express			5	3 700	PLUXE
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater - Normal			10	2 000	PLUXF
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater, passiv provtagning - Express			5	3 700	PLUTU
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater, passiv provtagning- Normal			10	2 000	PLUTV

BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel (A)					
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 100 liter (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	
Bensen	0,1	20	0,1	20	
Toluen	0,1	20	0,1	20	
Etylbensen	0,1	20	0,1	20	
o-Xylen	0,1	20	0,1	20	
p+m-Xylen	0,1	20	0,1	20	
TVOC >C6-C10	50	20	5	30	
TVOC >C10-C25	50	20	5	20	
TVOC >C6-C25 Summa	50	20	50	20	
C9-aromater	0,3	20	0,25	20	
C10-aromater	0,3	20	0,25	20	
Kloroform	0,1	20	0,08	20	
1,1,1-triklorethan	0,1	20	0,08	20	
Tetraklormetan	0,1	20	0,08	30	
Trikloreten	0,1	20	0,08	20	
Tetrakloreten	0,1	20	0,08	20	
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris	Paketkod
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel - Express			5	3 800	PLUXI
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel - Normal			10	2 100	PLUXJ
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel, passiv provtagning - Express			5	3 800	PLUTY
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel, passiv provtagning - Normal			10	2 100	PLUTQ

BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter (A)					
Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 10 liter (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	Rapporteringsgräns passiv provtagning 14 dagars provtagning (µg/m³)	Mätosäkerhet (%)	
Bensen	1,0	20	0,1	20	
Toluen	1,0	20	0,1	20	
Etylbensen	1,0	20	0,1	20	
o-Xylen	1,0	20	0,1	20	
p+m-Xylen	1,0	20	0,1	20	
TVOC >C6-C10	500	20	5	30	
TVOC >C10-C25	500	20	5	20	
TVOC >C6-C25 Summa	500	20	50	20	
C9-aromater	3,0	20	0,25	20	
C10-aromater	3,0	20	0,25	20	
Kloroform	1,0	20	0,08	20	
1,1,1-trikloreten	1,0	20	0,08	20	
Tetraklormetan	1,0	20	0,08	30	
Trikloreten	1,0	20	0,08	30	
Tetrakloreten	1,0	20	0,08	20	
Vinylklorid	0,4	30	0,03	30	
1,1-dikloreten	0,4	24	0,03	30	
trans-1,2-dikloreten	0,4	20	0,03	20	
cis-1,2-dikloreten	0,4	28	0,03	20	
1,1-dikloretan	0,4	20	0,03	20	
1,2-dikloretan	0,4	20	0,03	30	
Kloreten	3,0	30	0,2	30	
Analyspaket			Svarstid (arb. dgr)	Pris	Paketkod
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter - Express			5	6 500	PLURX
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter - Normal			10	3 600	PLURY
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning - Express			5	6 500	PLUUY
BTEX + TVOC + C9 - C10 aromater + Klorerade lösningsmedel + Klorerade nedbrytningsprodukter, passiv provtagning- Normal			10	3 600	PLUUZ

PAH, PAH partikulärt & PAH 16

PAH inkl. klorfenoler och kloranisoler

Beskrivning

PAH:er är långlivade, bioackumulerande och cancerframkallande föreningar som finns i bl a kreosot och högaromatiska oljor. Lämplig analys vid arbetsmiljömätningar.



I analysen ingår:

- Haltbestämning och identifiering av 31 olika ämnen.
- Förekomst av klorfenoler och dess nedbrytningsprodukter kloranisoler.

PAH i rumsluft kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad mätning mot en yta eller inuti en konstruktion för att utreda härkomsten av emissionerna. Rekommenderat luftflöde är **0,5 l/min i 1400 minuter (ca 1 dygn)**. Observera att rekommenderat luftflöde och provtagningstid kan variera stort beroende på frågeställningen. Önskas PAH partikulärt (dvs bundet till partiklar), se separat paket.

Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.

Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 700 l (µg/m ³)	Mätosäkerhet (%)	Instrument
* Ej ackrediterad parameter			
o-kresol	0,0015	20	GC-MS
m- och p-kresol	0,0015	20	GC-MS
naftalen	0,0015	20	GC-MS
2,4,6-trikloranisol	0,0015	20	GC-MS
2,4,6-triklorfenol	0,0015	30	GC-MS
2,4,5-triklorfenol	0,0015	30	GC-MS
bifenyl	0,0015	20	GC-MS
acenaftylen	0,0008	20	GC-MS
acenaften	0,0015	20	GC-MS
2,3,4,6-tetrakloranisol och 2,3,5,6-tetrakloranisol	0,0015	20	GC-MS
dibensofuran	0,0015	20	GC-MS
2,3,4,6-tetraklorfenol*	0,0072	80	GC-MS
2,3,4,5-tetraklorfenol* och 2,3,5,6-tetraklorfenol*	0,0072	50	GC-MS
9H-fluoren	0,0008	20	GC-MS
2,3,4,5-tetrakloranisol	0,0015	20	GC-MS
pentakloranisol	0,0072	20	GC-MS
fenantren	0,0015	20	GC-MS
antracen	0,0015	20	GC-MS
fluoranten	0,0008	30	GC-MS
pyren	0,0008	30	GC-MS
benso(a)antracen	0,0008	30	GC-MS
krysen	0,0008	30	GC-MS
benso(b)fluoranten	0,0015	30	GC-MS
benso(k)fluoranten	0,0072	40	GC-MS
benso(a)pyren	0,0072	40	GC-MS
indeno(1,2,3-c,d)pyren	0,0072	50	GC-MS
dibens(a,h)antracen	0,0072	50	GC-MS
benso(g,h,i)perylene	0,0072	40	GC-MS
Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
PAH - Express	4	5 200	PLUX3
PAH - Normal	8	3 300	PLUX4

PAH partikulärt

Beskrivning

För att komplettera halten PAH i gasform erbjuder vi även en analys där PAH bundet till partiklar (PAH partikulärt) kan identifieras. De två PAH- analyserna kan provtas samtidigt på två olika pumpar.

Rekommenderat luftflöde är **1,5 l/min i minst 8 timmar**. Observera att rekommenderat luftflöde och provtagningstid kan variera stort beroende på frågeställningen. Provtagning sker på OVS-provtagare (350:-/st).

Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 700 liter (µg/m ³)	Mätosäkerhet (%)	Instrument
naftalen	0,0015	20	GC-MS
bifenyl	0,0015	20	GC-MS
acenaftylen	0,0008	20	GC-MS
acenaften	0,0015	20	GC-MS
dibensofuran	0,0015	20	GC-MS
9H-fluoren	0,0008	20	GC-MS
fenantren	0,0015	20	GC-MS
antracen	0,0015	20	GC-MS
fluoranten	0,0008	30	GC-MS
pyren	0,0008	30	GC-MS
benso(a)antracen	0,0008	30	GC-MS
krysen	0,0008	30	GC-MS
benso(b)fluoranten	0,0015	30	GC-MS
benso(k)fluoranten	0,0072	40	GC-MS
benso(a)pyren	0,0072	40	GC-MS
indeno(1,2,3-c,d)pyren	0,0072	50	GC-MS
dibens(a,h)antracen	0,0072	50	GC-MS
benso(g,h,i)perylene	0,0072	40	GC-MS
Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
PAH partikulärt - Express	4	5 200	PLUUI
PAH partikulärt - Normal	8	3 300	PLUUK

PAH 16

Beskrivning

PAH:er är långlivade, bioackumulerande och cancerframkallande föreningar som finns i bl a kreosot och högaromatiska oljor. Lämplig analys vid arbetsmiljömätningar eller utredningar i förorenade byggnader.



I analysen ingår:

- Haltbestämning och identifiering av PAH 16 i gasfas.
- Summering av halten för PAH låg, PAH medel och PAH hög.

Analysen kan utföras i rumsluft, som riktad mätning mot yta eller porgas. Rekommenderat luftflöde är **0,5 l/min i 1400 minuter (ca 1 dygn)**. Observera att rekommenderat luftflöde och provtagningsstid kan variera stort beroende på frågeställningen och provtagningsstätt. Önskas PAH partikulärt (dvs bundet till partiklar), se separat paket. Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter.

Ingående parametrar	Rapporteringsgräns provtagningsvolym 700 l ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mätosäkerhet (%)	Instrument
naftalen	0,0015	20	GC-MS
acenaftylen	0,0008	20	GC-MS
acenaften	0,0015	20	GC-MS
9H-fluoren	0,0008	20	GC-MS
fenantren	0,0015	20	GC-MS
antracen	0,0015	20	GC-MS
fluoranten	0,0008	30	GC-MS
pyren	0,0008	30	GC-MS
benso(a)antracen	0,0008	30	GC-MS
krysen	0,0008	30	GC-MS
benso(b)fluoranten	0,0015	30	GC-MS
benso(k)fluoranten	0,0072	40	GC-MS
benso(a)pyren	0,0072	40	GC-MS
indeno(1,2,3-c,d)pyren	0,0072	50	GC-MS
dibens(a,h)antracen	0,0072	50	GC-MS
benso(g,h,i)perylene	0,0072	40	GC-MS
Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
PAH 16 - Express	4	5 200	PLUVL
PAH 16 Porgas - Express	4	5 500	PLUVQ
PAH 16 - Normal	8	3 300	PLUVK
PAH 16 Porgas - Normal	8	4 100	PLUVT

PFAS I LUFT

PFAS I LUFT (A)

Beskrivning

Analys av PFAS i luft för undersökning av förorenade byggnader och mark samt vid bedömning av yrkesmässig exponering. Vi erbjuder även analys av PFAS i damm för att bedöma den totala exponeringen och intaget. PFAS i luft och PFAS i luft partikulärt kan erbjudas på samma provtagare

PFAS 16 (16 ämnen)

- FTOH (fluortelomeralkoholer): t ex 6:2 och 8:2 FTOH
- FASA/FASE (fluoroalkylsulfonamider och -etanoler): t ex EtFOSE, MeFOSE
- PFAS4: PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS
- Används för riktade undersökningar i t ex bostäder, kontor, brandstationer

Utökat paket (med över 60 analyserade ämnen)

- Analys av ett brett spektrum av PFAS-föreningar
- Används för mer omfattande kartläggning av PFAS-förekomst
- Rekommenderas vid undersökning av förorenade byggnader och mark

Vid förväntat **låga halter i luften** är mättiden **1 dygn** med ett rekommenderat flöde **1,0 l/min**.

Förväntas **höga halter** ställs flödet normalt till **0,1 l/min**. Observera att rekommenderat luftflöde och provtagningstid kan variera beroende på frågeställningen. Vid tveksamheter angående flöde och luftmängd, kontakt gärna oss. Provtagning sker på OVS-provtagare (350:-/st).

Ingående parametrar i PFAS 16 (för PFAS - utökat paket redovisas ingående parametrar på vår hemsida)	Rapporteringsgräns vid provtagningsvolym på 1440 l (ng/m ³)	Mätosäkerhet (%)	Instrument
PFOA (Perfluoroktansyra)	0,139	35	LC-MS/MS
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0,139	35	LC-MS/MS
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alkohol)	0,139	35	LC-MS/MS
MeFBSA (N-metylperfluorbutansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0,139	35	LC-MS/MS
6:2 FTOH (6:2 Fluortelomer alkohol)	0,694	35	LC-MS/MS
10:2 FTOH (10:2 Fluortelomer alkohol)	0,139	35	LC-MS/MS
MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
MeFOSE	0,139	35	LC-MS/MS
PFNA (Perfluoronansyra)	0,139	35	LC-MS/MS
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamid-etanol)	0,139	35	LC-MS/MS
PFHxSA (Perfluorhexansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
12:2 FTOH (12:2 Fluortelomer alkohol)	0,139	35	LC-MS/MS
PFBSA (Perfluorbutansulfonamid)	0,139	35	LC-MS/MS
Analyspaket	Svarstid (arb. dgr)	Pris (SEK)	Paketkod
PFAS 16 i luft	15	6 400	PLUTZ
PFAS 16 i luft partikulärt	15	6 400	PLUVI
PFAS i luft – utökat paket	15	8 900	PLUUV
PFAS i luft partikulärt – utökat paket	15	8 900	PLUVU

PROVTAGNINGSUTRUSTNING

Provtagningsutrustning, inklusive tillbehör, får lånas för prover som skall analyseras av Eurofins Pegasuslab. Lånet är kostnadsfritt under 10 arbetsdagar inkl. transport. Tiden räknas från den dag utrustningen lämnar Eurofins Pegasuslab till och med den dag den återkommit till oss.

Kalibreringsavgift	
Tillkommer alltid vid lån av pumpar för luftprovtagningar. (LU00A)	575:-/pump
Hyra av spjut för provtagning av porgas	
Spjut hyrs endast ut i samband med provtagning av porgas då prover analyseras av Eurofins Pegasuslab. (LU169)	950:-/spjut
Hyra av högflödespumpar	
Högflödespumpar hyrs endast ut i samband med provtagning då prover analyseras av Eurofins Pegasuslab. (LU02P)	2 300:-/pump
Hyra av flödesmätare	
Hyra av flödesmätare. (LU0F0)	600:-/mätare
Försenad retur av lånad provtagningsutrustning	
Förseningsavgift per pump och arbetsdag.	200:-/pump & arbetsdag
OVS-provtagare	
Provtagare avsedd för mätning av t ex PAH partikulärt.	350:-/provtagare
Provtagningskit för ytprovtagning	
För att säkerställa kvaliteten vid ytprovtagningar rekommenderar vi att våra provtagningskit används. De innehåller allt som behövs för att göra en korrekt provtagning. Analyskostnad tillkommer när provet sedan ska analyseras.	50:-/kit
Hyra direktvisande instrument	
Det finns möjlighet att hyra direktvisande mätinstrument. Instrument: Dräger X-am 5600. Mäter ammoniak, svavelväte, koldioxid och koloxid i luft.	1 500:-/mättag
Materialprovtagningsväska	
En väska i hårdplast utrustad med utvalda verktyg och material så att du på ett smidigt sätt kan ta olika typer av materialprover. Väskan innehåller också svarspostkuvert och beställningsblanketter för att det ska gå snabbt och enkelt att sända in proverna för analys. Verktygen är infällda i underdelen och det finns plats i ovan delen för egen utrustning och dokumentation. Leveranstid 2-3 veckor. (LU156).	2 600:-/väska

UTBILDNING & RÅDGIVNING

Grundkurs inomhusmiljö, kemi och mikrobiologi tillämpat på byggnader Målgrupp: Du som arbetar inom bygg- och fastighetsbranschen t ex skadeutredare, fukttekniker, skadereglerare, arkitekter, byggare, byggnadsingenjörer, fastighetsförvaltare, fastighetsskötare, skyddsingenjörer, arbetsmiljöingenjörer, miljökonsulter eller sanerare. Innehåll: • Vad finns i vår inomhusluft? • Grundläggande kemi och mikrobiologi i byggnader. • Lagar och regler för inomhusmiljö. • Provtagning, kemiska och mikrobiologiska analysmetoder. • Analyser och rapporter. • Fallbeskrivningar. • Åtgärder. Kurslängd: Utbildningen sträcker sig över 2 dagar. I priset ingår kursmaterial, diplom samt lunch och kaffe. Gemensam middag efter första kursdagen ingår i kursavgiften. För mer info och anmälan se vår hemsida.	9 900:-
Auktoriserad provtagare Målgrupp: En utbildning för dig som har gått vår grundkurs i inomhusmiljö och vill kvalitetssäkra och fördjupa din kompetens inom provtagning. Kursen fokuserar på inomhusmiljö, luftkvalitet samt kemiska och mikrobiologiska skador i byggnader. Kursen riktar sig i första hand till fuktkonsulter, inomhusmiljöutredare, skadeutredare, fukttekniker, arbetsmiljöingenjörer, skyddsingenjörer, miljöansvariga, saneringsledare eller liknande. Innehåll: • Fukt i byggnader. • Kemiska emissioner. • Mikroorganismer. • Asbest- och partikelanalyser. • Provtagningsmetoder, provtagningsstrategi och praktisk provtagning. • Egen praktisk provtagning med skriftlig och muntlig redovisning. • Integrerad tolkning av kemiska och mikrobiologiska provsvar. • Examination. Förkunskapskrav: • Grundkurs inomhusmiljö, kemi och mikrobiologi tillämpat på byggnader eller likvärdig utbildning. • Praktisk erfarenhet i branschen som skadeutredare/provtagare. Kurslängd: Utbildningen sträcker sig över 4 dagar uppdelat på två tillfällen och avslutas med examination. Pris: I priset ingår lunch och kaffe alla dagar samt kursmaterial. Gemensam middag efter första kursdagen ingår i kursavgiften. Diplom: Efter godkänd utbildning erhålls diplom samt ett ID-kort. Förnyelse av auktorisationen görs var tredje år. För mer info och anmälan se vår hemsida.	27 500:-

UTBILDNING & RÅDGIVNING

Seminarium - Är fukt och lukt farligt? Fukt- och kemiorsakade problem i byggnader Målgrupp: Fastighetsansvariga, fastighetsskötare, hyresvärdar eller andra inom fastighetsbranschen. Innehåll: Förhållandet mellan fukt och mögel, fukt och kemi, påväxt av mögel och bakterier i byggnadsmaterial, hur kan vi hitta fukt och mögel, hur kan vi hitta kemiska emissionsproblem, visning av skadade material, prov- och analysmetoder, lagar och förordningar. Kurslängd: 2-3 timmar. Plats: Ert företag eller annan plats efter överenskommelse. Pris: 8 900 kr + eventuella resekostnader för föreläsare. Max 10 st deltagare, för fler deltagare än 10 st begär gärna offert. Kontakta oss på utbildning.pegasuslab@etn.eurofins.com för mer information eller beställning.	8 900:-
Rötskadekurs - äkta hussvamp och rötsvampar i byggnader, grundläggande kurs Målgrupp: Saneringstekniker, skadereglerare, fukttekniker, skadeutredare, inomhusmiljöutredare, snickare, fastighetsansvariga, fastighetsskötare eller andra inom bygg- och fastighetsbranschen. Innehåll: Målet är att deltagarna ska få ökad kunskap om olika rötsvampar i byggnader t ex äkta hussvamp, hur och var rötskador uppstår samt dess skadeeffekter på byggnader. I kursen kommer vi även att gå igenom provtagningsrutiner, analyser, exempel på saneringsåtgärder samt personskydd/arbetsmiljö. Kurslängd: ca 3 timmar. Plats: Ert företag eller annan plats efter överenskommelse. Pris: 10 000 kr + eventuella resekostnader för föreläsare. Max 10 st deltagare, för fler deltagare än 10 st begär offert. Kontakta oss på utbildning.pegasuslab@etn.eurofins.com för mer information eller beställning.	10 000:-
Rådgivning Rådgivning (LU127) avser: • Sammanställningar av flera rapporter. • Kompletterande utlåtanden. • Utökad rapportskrivning. • Skriftlig provtagningsstrategi. • Platsbesök (resekostnader tillkommer). • Telefonrådgivning	Från 1 800:- /timme

ÖVRIGA TJÄNSTER

Övriga tjänster	Pris (SEK)
Delning av rapporter efter validering.	1 500:-/påbörjad timme
Ändringar i efterhand på en rapport eller faktura. (LU167)	750:-/påbörjad halvtimme
Ompackningsavgift av felpackade prover t ex asbest eller PCB som ej packats enligt vår instruktion. (LU136)	360:-/påbörjad halvtimme
Avbeställning debiteras efter:	20% - registrering 30% - analys 50% - validering

Fraktkostnader inom Sverige	Antal pumpar eller spjut per kolli	Pris (SEK)
Pumputrustning eller beställning av spjut beställs senast 2 arbetsdagar innan de hämtas hos Eurofins Pegasuslab eller skickas till kunden. Vi använder i första hand PostNord företagspaket om inte kunden har annat önskemål. Fraktkostnaderna betalas av kunden. Fraktföretaget ansvarar för eventuella transportskador eller försenad leverans. Kunden är skyldig att göra en mottagningskontroll av utrustningen för att upptäcka eventuella transportskador eller andra felaktigheter.	1	350:-
	2 – 4	600:-
	+5	1 200:-

VILLKOR

Gällande pris- och leveransvillkor hittar du alltid på vår hemsida där den senaste versionen av vår prislista är publicerad. Vi reserverar oss för eventuella tryck- och skrivfel.

Leverans- och försäljningsvillkor

Vi tillämpar Allmänna villkor för försäljning, Eurofins Sverige. Förändringar meddelas på hemsidan 30 dagar innan de träder i kraft.

Priser och avgifter

Priser gäller tills vidare. Priser annonserade i prislistan på Eurofins Pegasuslabs hemsida är gällande. Våra priser kan ändras av omständigheter som Eurofins Pegasuslab inte råder över till exempel väsentligt ändrade råvarupriser, valutaförändringar eller ändrad moms. Alla priser är i svenska kronor (SEK) och moms på 25% tillkommer. Om momsen ändras förbehåller vi oss rätten att justera våra priser med motsvarande belopp. För våra analyser anges priset per prov.

Sekretess och hantering av provsvar

Provsvar tillhör beställaren, definierad som den juridiska person eller privatperson som enligt analysbeställningen ska ta emot resultatet av analysuppdraget. Vid kontakt med vår support ska beställaren alltid uppge provnummer för att säkerställa korrekt hantering av ärendet. Provsvar skickas via e-post till den beställare som anges på analysbeställningsblanketten.

Rådgivning och support

Telefonkonsultation och efterföljande support i samband med analysen erbjuds endast till den angivna beställaren. Tredje part måste kontakta beställaren för support.

Diskussioner kring provtagningsstrategier eller åtgärdsförslag sker endast direkt med beställaren då dessa ofta kräver platsbesök och individuell bedömning.

Vid behov av mer omfattande rådgivning erbjuder vi konsultation till beställaren enligt gällande taxa i prislistan eller enligt avtal. Denna tjänst är inte tillgänglig för tredje part, även om godkännande från beställaren finns.

Eurofins Pegasuslab ger korrekta och begripliga svar

Genom ett högt utvecklat kvalitetsmedvetande kan vi säkerställa att provsvaren är korrekta. De flesta av analyserna är ackrediterade av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll). I prislistan är Eurofins Pegasuslabs ackrediterade analyser markerade med SWEDACs ackrediteringsstämpel och våra underleverantörers analyser med (A). Ackrediteringen omfattar inte bedömningar och beräkningar baserade på kunduppgifter. I vår metodförteckning redovisar vi bl a mätprinciper, mätområden, mätosäkerheten och LOQ. Kontakta gärna vår support för mer information.

Provtagningsutrustning

Kunden har skyldighet att göra en mottagningskontroll av utrustningen när den mottagits för att upptäcka eventuella transportskador eller andra felaktigheter. Kunden ansvarar för lånad provtagningsutrustning och att den ska vara i samma skick vid återlämnandet som vid utlämnandet från Eurofins Pegasuslab.

Provtagningsutrustning inklusive tillbehör får lånas eller hyras för prover som skall analyseras av Eurofins Pegasuslab. **Privatpersoner** som vill hyra utrustning för luftanalyser hänvisas till våra auktoriserade provtagare. Våra auktoriserade provtagare hittar du [här](#).

Lånet är kostnadsfritt under 10 arbetsdagar inkl. transport. Tiden räknas från den dag utrustningen lämnar Eurofins Pegasuslab. Eventuell förlängd lånetid beställs före lånetidens utgång med en avgift på 100 kr/pump och dag. Försenad återlämning av utrustningen debiteras med 200 kr/pump och dag. Vid försenad leverans kan lånetiden förlängas utan avgift.

En kalibreringsavgift tillkommer alltid vid lån av pumpar för luftprovtagningar (se gällande prislista). Bokad utrustning måste avbokas senast 1 arbetsdag före datum för utskick. Sen avbeställning debiteras med 1 000:- exkl. moms.

Eurofins Pegasuslab ersätter inte kundens eventuella merkostnader om den lånade utrustningen inte fungerar på avsett sätt. Ny provtagningsutrustning levereras utan frakt- och kalibreringskostnad efter överenskommelse. Förlorad eller oreparerbar utrustning debiteras kunden med nyanskaffningsvärde för likvärdig utrustning. Reparerbar utrustning debiteras med reparationskostnaden.

Transport

Eurofins Pegasuslab ansvarar inte för eventuella transportskador eller försenad leverans orsakad av anlitat fraktföretag. Anvisningar för hur returfrakt skall ske följer utrustningen. Fraktkostnaderna betalas av kunden.

Mottagningskontroll av prover

Vid ankomst av prov till Eurofins Pegasuslab i Uppsala görs en mottagningskontroll. Ompackningsavgift tas ut om proverna behöver packas om. Orderbekräftelse innehållande uppgifter om typ av analys och svarstid sänds till kunden via e-post.

Svarstider

Svarstiden räknas i arbetsdagar (helgfria vardagar) från den dag provet ankommer till laboratoriet. I det fall beställningen behöver kompletteras med information från kunden räknas svarstiden från det att beställning anses komplett. För prover som ankommer till laboratoriet före kl. 12.00 räknas ankomstdagen som dag 1. Ankomst av prover efter kl. 12.00 räknas till nästföljande arbetsdag. Svarstiden hittar du angivet vid varje analys i prislistan. Vid eventuell försening som kan uppkomma utanför vår kontroll kontaktas du som kund. Om angiven svarstid saknas i analysbeställningen rapporteras svaret med svarstider för normalprover dvs ej express.

Ändra beställning

Om kund efter mottagen orderbekräftelse önskar ändra svarstiden kan beställningen justeras efter överenskommelse. Svarstiden räknas efter det datum då kund anmäler förändringen och en ny orderbekräftelse skickas.

Avbeställning efter orderbekräftelse och påbörjad analys debiteras enligt prislistan.

Rapportering

Vi levererar alla analysrapporter i PDF-format med digital e-signatur via e-post. Rapporten kan skrivas ut och är juridiskt giltig. Ändring av rapport i efterhand debiteras enligt prislistan.

Ansvar för prov

Eurofins Pegasuslab ansvarar ej för provets status, lämplighet att utföra analys av eller för förkommen försändelse. Eurofins Pegasuslab betraktar erhållet prov som förbrukningsvara och ansvarar inte för arkivering eller retur av detsamma, såvida annat inte skriftligen angivits på analysbeställningen som medföljer försändelsen med aktuellt prov. Returkostnad för hantering och porto debiteras.

Leveransförsening

Eurofins Pegasuslab är befriade från påföljd för underlåtenhet att fullgöra viss förpliktelse enligt detta avtal, om underlåtenheten har sin grund i befriande omständighet enligt nedan och omständigheten förhindrar, försvårar eller försenar fullgörandet. Befriande omständigheter är bland annat åtgärder eller underlåtenhet från myndighet, ny eller ändrad lagstiftning, konflikt på arbetsmarknaden, blockad, brand, översvämning, sabotage eller olyckshändelse av större omfattning. I force majeure ingår myndighetsbeslut som påverkar marknad och produkter negativt, försäljningsförbud och liknande, eller en onormal nedgång i marknaden. Vid force majeure eller större kapacitetsbrist t ex omfattande sjukdom eller tekniska problem med utrustning kommer berörd kund att kontaktas om svarstiden för analysrapporten överskrids.

Utbildningar och kurser

Anmälan till vår utbildningar/kurser är bindande och Eurofins Pegasuslab förbehåller sig rätten till ändringar och att ställa in utbildningen vid för få anmälningar.

Fakturerings sker före respektive utbildning/kurs. Betalningsvillkor 30 dagar från fakturadatum. Efter förfallodag debiteras lagstadgad dröjsmålsränta samt påminnelseavgift.

Vid avbokning senare än 4 veckor innan kursstart debiteras en administrationsavgift på 1 000 kr. Vid avbokning senare än 3 veckor innan kursstart debiteras 50 % av kursavgiften. Vid avbokning 3 dagar före eller samma dag debiteras hela kursavgiften. Det är möjligt att skicka annan deltagare till kursen vid förhinder.