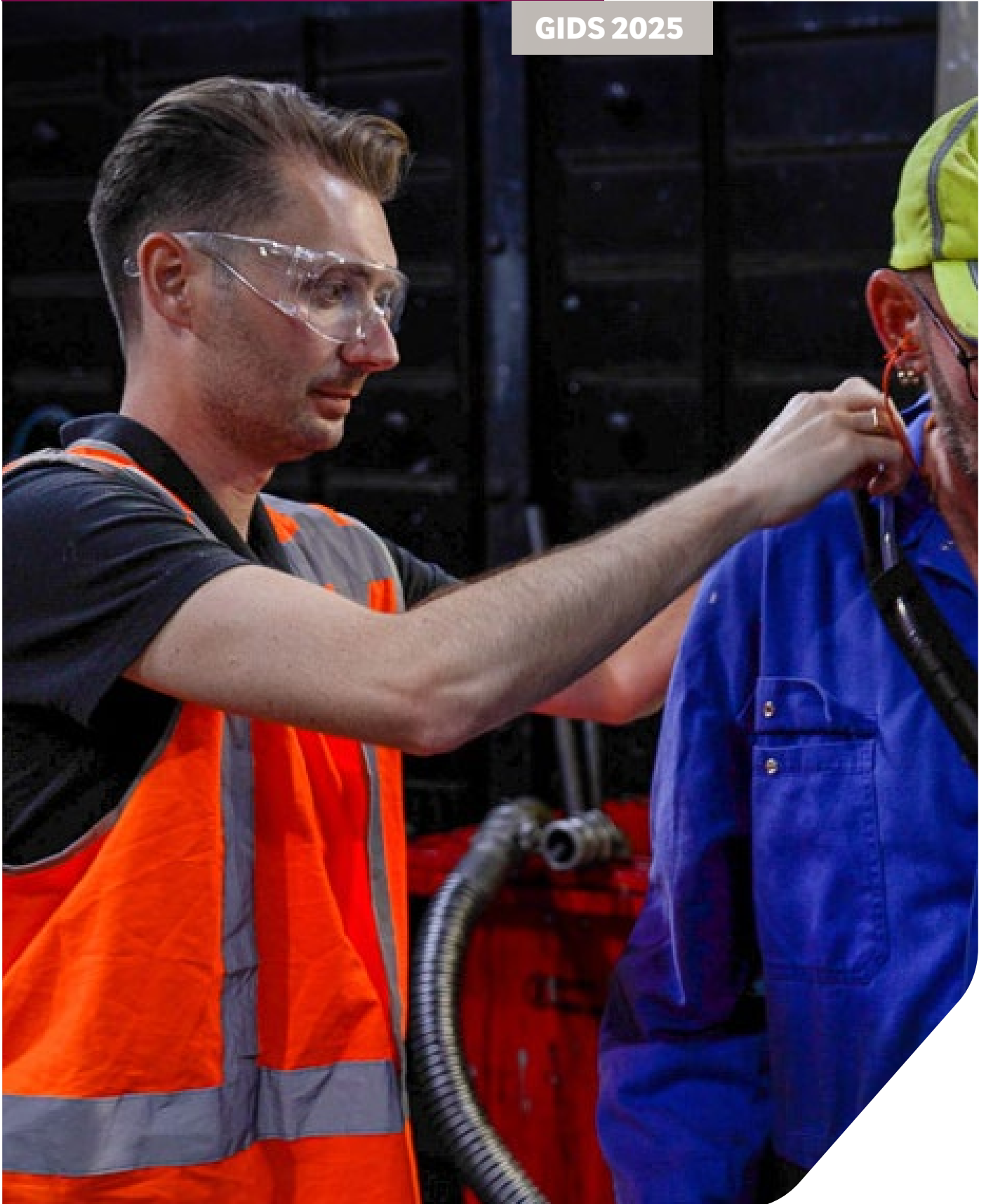


ARBO & MILIEU

GIDS 2025



Inhoud

1. Over RPS	3
2. Veiligheid binnen RPS	5
3. Asbest analyses	6
4. Microbiologisch wateronderzoek	9
5. Arbeidshygiënisch advies	13
6. Monsternamen	14
7. Collector bemonstering en analyse	16
8. Verhuur van monsternamen- en monitoringsapparatuur	18
9. Monsternamemedia	29
10. Direct afleesbare badges	32
11. Analyses	34
11.1 Componenten (alfabetisch)	35
11.2 Elementen	52
11.3 Microbiologisch onderzoek	56
11.4 Monsternamemedia micro	56
12. Biologische monitoring	57
13. Transport van apparatuur en monsters	59
Bijlage 1 Pakketomschrijvingen	60
Bijlage 2 Toelichting oplosmiddelenscreening	65
Bijlage 3 Toelichting MALDI - TOF	67
Bijlage 4 Conserveringstermijn	68
Bijlage 5 Algemene Voorwaarden - RPS analyse bv	69
Bijlage 6 Algemene Huurvoorwaarden - RPS analyse bv	74

Arbo & Milieu gids 2025

Alle prijzen zijn exclusief btw en behoudens wijzigingen in wet- en/of regelgeving. De tarieven gelden voor uitvoering in geheel Nederland met uitzondering van de Waddeneilanden. Prijswijzigingen en zetfouten voorbehouden.

1. Over RPS

Ons doel is een bijdrage leveren aan een gezonde en veilige werkplek voor medewerkers. Daarmee streven we naar het voorkomen van beroepsgerelateerd verzuim, het verhogen van de arbeidsproductiviteit en het in compliance zijn van onze opdrachtgevers.

Wie zijn wij

RPS is een middelgroot advies- en ingenieursbureau met eigen laboratoria dat zich bezighoudt met het inspecteren, analyseren en adviseren van de bebouwde en landelijke omgeving. Wij zijn in 1970 opgericht als Rural Planning Services en maken sinds 2023 onderdeel uit van Tetra Tech.

Missie

Dit doen we vanuit onze missie om samen met klanten actief op zoek te gaan naar manieren om complexe zaken makkelijker te maken. Hierbij streven wij naar gezond werken door inzicht te creëren dat leidt tot het voorkomen van beroepsgebonden uitval en het veilig gebruik van de ondergrond voor duurzame infra toepassingen. Onze professionals hebben daarbij een overtuigend pragmatische instelling waarin verbinden centraal staat.

Wat kunnen wij concreet voor u betekenen?

Onze services zijn onder te verdelen in drie divisies waar vanuit wij onze klanten optimaal bedienen. De focus ligt op het meten, analyseren en adviseren binnen de kerngebieden van arbeidsrisico's.

1) Laboratoria

RPS beschikt over eigen laboratoria behorend tot de Nederlandse top voor arbeidshygiënisch-, milieutechnisch- en asbestonderzoek. De activiteiten binnen ons laboratoria zijn onder te verdelen in de volgende analyses;

1. chemische analyses
2. microbiologische analyses
3. asbestanalyses

2) Consultancy

RPS beschikt over gecertificeerde arbeids-hygiënist, veiligheidskundigen en arbeid & organisatiedeskundigen. Onze professionals opereren vanuit hun kennis, ervaring en houding als intermediair om tot doeltreffende oplossingen en maatwerkadvies te komen. Zij spreken zowel de taal van het bedrijfsleven als van overheden, brancheverenigingen en inspecties. Door het combineren van jarenlang vakmanschap met de meest moderne technieken bent u verzekerd van nauwkeurig en objectief onderzoek dat ondersteund om te komen tot effectieve maatwerk oplossing. Onze dienstverlening kan onderverdeeld worden in de volgende services:

• (Verdiepende) onderzoeken

- risico inventarisatie & evaluatie
- blootstellingsonderzoeken (zoals gevaarlijke stoffen, geluid)
- uitvoering & toetsing RI&E
- voorkomen van psychosociale arbeidsbelasting en fysieke belasting
- biomonitoring

• Training en opleiding

Het verhogen van het kennis-, bewustzijns- en competentieniveau van zowel leidinggevenden, KAM- en operationele medewerkers met verschillende trainingen en workshops.

• Detachering

Bent u op zoek naar (tijdelijke) ondersteuning op het gebied van Arbeidshygiëne, vraag naar onze mogelijkheden we beschikken over een gebalanceerde groep Arbeidshygiënist die we voor korte of langere tijd bij u kunnen plaatsen.

3) Verhuur

Wilt u zelf arbometingen uitvoeren of de monsternamen liever in eigen beheer uitvoeren? U kunt bij ons diverse apparatuur huren. De apparatuur is op aanvraag leverbaar, gebruiksklaar en voorzien van kalibratie rapporten van de originele leverancier.

Betrouwbaarheid en kwaliteitsborging

RPS streeft naar perfecte kwaliteit en betrouwbaarheid. We maken gebruik van genormeerde bemonsteringstechnieken. Ook voldoen de RPS-laboratoria aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria, zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025 en ISO 9001. Een overzicht van onze geaccrediteerde verrichtingen kunt u ook vinden op de site van de Raad voor Accreditatie (www.rva.nl) onder registratienummers L192.

RPS is thuis in



laboratoria

Laboratoria

- gevaarlijke stoffen
- legionella
- microbiologische analyses
- chemische analyses
- arbeidshygiene
- asbestanalyse



gebieden

Gebieden

- bodem
- gebiedsinrichting
- waterbodembodem
- waterbeheer
- natuur



vastgoed

Vastgoed

- project- en informatie management
- gezonde gebouwen
- tekeningmanagement
- huisvestingsadvies
- brandveiligheid
- gebouwinspecties



infrastructuur

Infrastructuur

- landmeten en geo-informatie
- kabels en leidingen
- waterbouw en waterveiligheid
- kunstwerkenbeheer

2. Veiligheid binnen RPS

Binnen RPS streven wij een diverse en inclusieve groep medewerkers na die zich gezien en gerespecteerd voelen in hun eigenheid en zichzelf kunnen herkennen in hun collega's en leidinggevenden. Wij hebben binnen RPS beleid ontwikkeld tegen discriminatie in welke hoedanigheid dan ook en andere vormen van psychosociale arbeidsbelasting (PSA) en werken actief aan een veilige werkklimaat voor al onze collega's. Wij verwachten van onze klanten en hun medewerkers eenzelfde behandeling van onze RPS collega's als zij hun werk buiten RPS uitvoeren; in alle (sociale) veiligheid, respect en inclusiviteit.

Om ons veiligheidsbeleid te waarborgen vinden wij het belangrijk dat onze gezondheids- en veiligheidscultuur op alle niveaus in de organisatie wordt uitgedragen. Centraal hierin staan drie doelen:

- Geen werk gerelateerde ongevallen en gezondheidsschade of letsel voor RPS-werknemers en derden
- Het bieden van een veilige en gezonde werkomgeving en een effectief SHEQ-beheersysteem dat voortdurende evaluatie en verbetering stimuleert
- Het ontwikkelen van een alerte veiligheidscultuur, waarin onze mensen en klanten eigenaarschap tonen voor de veiligheid van zichzelf en anderen

Onze drie veiligheidspijlers vormen de basis voor een transparante veiligheidscultuur binnen RPS. Om dit te bewerkstelligen verwachten wij van onze medewerkers, opdrachtgevers en toeleveranciers dat zij:

- Responsible zijn in houding en gedrag. Veiligheid accepteren als verantwoordelijkheid
- Proactive actie ondernemen om veiligheids- en gezondheidsrisico's te voorkomen en/ of tijdig te melden
- Safe als kernwaarde toepassen en demonstreren in ons werk en bij opdrachtgevers

Al onze projecten steunen op deze pijlers. We willen graag met u als opdrachtgever in gesprek (blijven) om elkaar te helpen hierbij continu te verbeteren. Vanuit deze drie kernwaarden hebben we binnen RPS een aantal gedragsregels opgesteld die voor elke medewerker van RPS bekend moeten zijn en waarnaar zij zich gedragen. Deze regels zijn hieronder te vinden:

Gedragsregels

GR1 Wij werken veilig of wij werken niet.

GR2 Wij melden onveilige situaties om te leren en verbeteren.

GR3 Wij accepteren aangesproken te worden en spreken anderen aan op onveilig gedrag.

GR4 Wij gaan alert te werk en houden rekening met onverwachte situaties.

Van al onze medewerkers mag u verwachten dat zij zich houden aan de gedragsregels. Heeft u hier vragen over of ziet u mogelijkheden tot verbetering, dan horen we dit graag (sheq@rps.nl).

<https://www.rps.nl/veiligheid/>



3. Asbest analyses

RPS beschikt over eigen geaccrediteerde onafhankelijke laboratoria in Breda en Zwolle voor het uitvoeren van asbestanalyses op materiaal, stof, water, afval en lucht. Hierdoor kan RPS snel en accuraat de aard, staat en het risico van asbestverdachte materialen bepalen. Voor spoedanalyses buiten kantooruren beschikt het laboratorium over een 24-uurs calamiteitendienst.

Technieken

Voor het uitvoeren van de analyses worden de volgende technieken toegepast:

- lichtmicroscopie tot 500 x vergroting
- elektronenmicroscopie (SEM/EDX) tot 50.000 x vergroting

Elektronenmicroscopie (SEM/EDX) wordt veelvuldig ingezet voor het verkrijgen van inzicht in:

- de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in bulkmateriaal, vloeistoffen, lucht en op oppervlakten (kleefmonsters)
- anorganische vezels, zoals glaswol, steenwol en keramische wol
- de onderlinge samenhang van materiaalsoorten
- deeltjesgrootte (bijvoorbeeld respirabel stof)
- breukvlakken en elementsamenstelling van oppervlakken

Verpakkingsmateriaal

Om op accurate en veilige wijze de monsters te verpakken stellen we het monster verpakkingsmateriaal kosteloos ter beschikking.

Monsters

Monstermateriaal kunt u rechtstreeks afleveren bij onze vestigingen in Breda, Delft, Utrecht of Zwolle. Dit is mogelijk van maandag tot en met vrijdag tussen 08.30 en 17.00 uur. Asbestmateriaal en kleefmonsters worden een jaar bewaard. Op verzoek kunnen uw monsters langer worden bewaard dan de standaardbewaartermijn. Hiervoor wordt per verpakkingseenheid € 4,20 bewaarkosten per week in rekening gebracht. Ook beschikken we over een transportdienst, zie hoofdstuk3 voor de werkwijze en mogelijkheden.

Direct inzicht in analyseresultaten

Voor het verwerken van de analysedata maakt RPS gebruik van een LIMS-systeem. Vanuit dit systeem geven wij u, via de MyResults-applicatie, direct inzicht in uw analyseresultaten. Ook is het mogelijk om via MyResults een analyse-opdracht te verstrekken, uw eigen analysecertificaat af te drukken en data te exporteren naar uw eigen systeem. Tevens zijn er mogelijkheden om analyseresultaten uit te wisselen via rapportage systemen als Probis en IAD-online.

Belgische erkenningen

Voor de identificatie van asbest in materialen beschikt RPS over een erkenning van de Belgische Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal overleg (FOD WASO).

Complexe matrices

Bij de asbestidentificatie in complexe matrices als kit, bitumen, bitumineuze lijm, e.d. kan een voorbehandeling (verassen, zuurbehandeling) noodzakelijk zijn om een betrouwbare uitkomst te kunnen garanderen. Indien bij het onderzoek van het originele materiaal geen asbest wordt aangetroffen, zal deze voorbehandeling worden toegepast. Hier wordt een toeslag van € 8,35 per monster voor berekend.

Materiaalonderzoek

Omschrijving	Prijs per stuk
Identificatie van materiaal m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5896*	€ 33,50
Identificatie van kleefmonsters m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5896	€ 39,00
Identificatie van materiaal m.b.v. SEM/EDX** conform NEN 5896	€ 113,00
Identificatie van keramische wol m.b.v. SEM/EDX conform NEN 5896	€ 113,00
Identificatie van kleefmonster m.b.v. SEM/EDX conform VDI 3877, deel 1/NEN-ISO 16000-27	€ 195,00

*Voor identificatie van bitumen, kit & lijmen kan een toeslag van € 8,35 per monster van toepassing zijn.

**Scanning elektronenmicroscopie/ (SEM/EDX)

Asbest in lucht

Omschrijving	Prijs per stuk
Vezeltelling m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 per filter tot 75 beeldvelden	€ 280,00
Vezeltelling m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 per filter tot 150 beeldvelden	€ 335,00
Vezeltelling m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 per filter tot 500 beeldvelden	€ 455,00
Vezeltelling m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 per filter > 500 beeldvelden	op aanvraag
Vezeltelling m.b.v. fase-contrastlichtmicroscopie conform NEN 2990 (MCE-filter)	€ 97,00

Levertijd materiaal monsters

Materiaalmonsters die voor 12:00 uur worden aangeleverd op de vestiging worden nog dezelfde dag gerapporteerd.

Materiaalmonsters die na 12:00 uur worden aangeleverd op de vestiging worden de volgende werkdag voor 12:00 uur gerapporteerd. Uitzondering hierop zijn monsters met een complexe matrix, zoals kit, bitumen, bitumeuze lijm etc. welke een mogelijke voorbehandeling moeten ondergaan om een betrouwbare uitkomst te kunnen garanderen.

Spoedservice

Op verzoek is het mogelijk eerder over de resultaten van uw SEM/EDX analyses te beschikken. Spoedservice is alleen mogelijk na telefonisch overleg met onze afdeling laboratoriumcoördinatie. Extra kosten voor spoedanalyses worden volgens onderstaande tabel berekend.

Spoedservice	Aanleveren monsters	Resultaten bekend	Spoedtoeslag
Spoed 8 uur	-----	binnen 8 uur	50% toeslag op analyses
Spoed 24 uur	voor 16.00 uur	volgende werkdag voor 17.00 uur	25% toeslag op analyses
Spoed 48 uur	voor 16.00 uur	tweede werkdag voor 17.00 uur	10% toeslag op analyses

Openstelling laboratorium buiten kantoortijden

Op werkdagen buiten kantoortijden € 315,00 per keer

Zaterdag starttarief € 580,00 per keer.

Zon- en feestdagen starttarief € 1.155,00 per keer

Toezening analysecertificaat

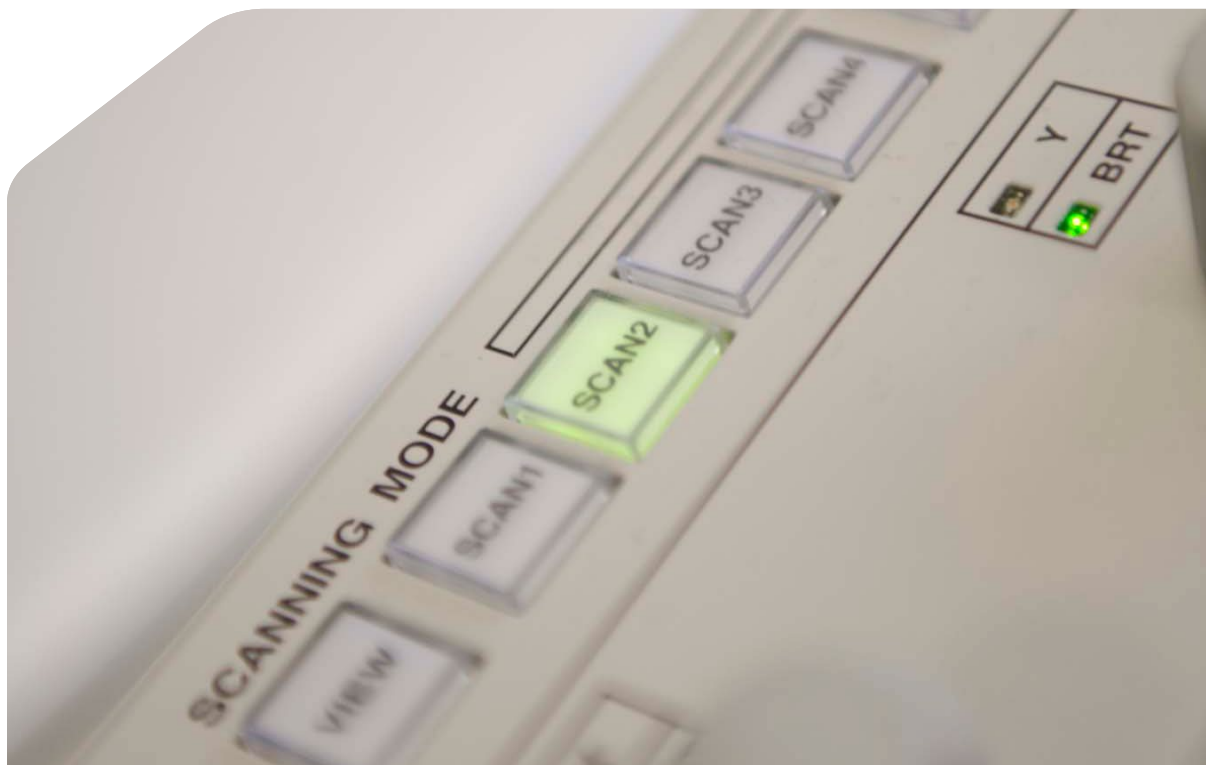
Na afronding van het onderzoek ontvangt u het analysecertificaat digitaal. U kunt uw analyseresultaten direct inzien via RPS Analyse Labportal. Indien gewenst sturen wij u het certificaat per post.

Contact

Service Centrum

T: +31 88 02 35 730

E: rps.asbest@tetratech.com



4. Microbiologisch Wateronderzoek

Risicoanalyses, opstellen beheersplannen, bronopsporingen, NEN1006 keuringen, implementatie van digitaal beheer en monsternames. Zomaar een greep uit de mogelijkheden bij RPS analyse bv op het gebied van legionellapreventie.

Om besmetting met de Legionellabacterie te voorkomen, heeft de overheid voorwaarden gesteld aan drink- en proceswaterinstallaties. Gebouweigenaren en werkgevers hebben veelal reeds maatregelen getroffen, maar voldoen daarmee niet altijd aan regelgeving zoals de Arbowet, het Drinkwaterbesluit, de Drinkwaterwet, de Drinkwaterregeling en de NEN1006.

Legionella onderzoek

Onze adviseurs inventariseren de risico's voor drink- en proceswater, verzorgen de toetsing aan relevante regelgeving, stellen beheersplannen op en verzorgen monsternames voor u. Desgewenst combineren wij het onderzoek met een helder advies op maat om de bijbehorende risico's tot een minimum te beperken. Zeker in geval van industriële toepassingen waarbij water wordt verneveld, is een maatwerk traject zinvol. Arbo Informatieblad 32 "Legionella in industriële watersystemen" vormt hierbij de leidraad.

Risicoanalyse of NEN1006 keuring

Naast een uitgebreide risicoanalyse en implementatie van een beheersplan, bedoeld voor prioritaire gebouwen, is het ook mogelijk om een NEN1006 keuring uit te laten voeren. Dit is een meer beperkte vorm van inspecteren, en met name rapporteren, waarbij de gehele drinkwaterinstallatie wordt getoetst aan de NEN1006. Gesteld kan worden dat wanneer een installatie voldoet aan de NEN1006, er wordt beschikt over goede drinkwaterveiligheid. Legionellarisico's worden hierdoor sterk teruggedrongen. Deze NEN1006 keuring is goed toe te passen in laagrisico objecten zodat wordt voldaan aan de wettelijke zorgplicht van een werkgever of gebouweigenaar. Voor beide vormen van inventariseren maakt RPS gebruik van een digitale inspectietool.

Digitaal beheer

Legionella preventie brengt veel zaken met zich mee, zoals uitgebreide procedures, wet- en regelgeving en papieren logboeken waarin alles te vinden is. Voor velen een onoverzichtelijk en tijdrovend proces. Met onze digitale beheertool brengt RPS hierin verandering aan. Met deze totaaloplossing is het mogelijk om zowel de risicoanalyse als het beheersplan én de logboeken gelijktijdig actueel te houden. Door het proces eenvoudiger en overzichtelijker te maken wordt de uitvoer van goed legionella beheer kinderspel.

Ontzorgen

RPS biedt ook verschillende mogelijkheden bij legionellabesmetting en onderhoud van de installaties. Vraag naar de mogelijkheden en voorwaarden.



BRL6010 en eigen geaccrediteerd laboratorium

Onderzoek en veldwerk wordt verricht en vastgelegd conform de bestaande richtlijnen in Drinkwaterbesluit artikel 35 tot en met 44. RPS analyse bv is in het bezit van het procescertificaat BRL 6010 'Legionellapreventie- advisering voor collectieve leidingwaterinstallaties'. De monsternamen en het laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd conform de verplichte NEN-EN ISO 11731. Hiervoor is RPS analyse bv NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd registratie van de scope onder nummer L192 (www.rva.nl)

Legionella tijdelijke oplossingen

Er bestaat een kans dat er toch een legionella besmetting ontstaat in uw drinkwaterinstallatie. Legionella vormt een risico wanneer er aerosolen (hele kleine druppeltjes) worden ingeademd. De aerosolen kunnen ontstaan tijdens het douchen waarbij het water verneveld wordt. Om te zorgen dat u bij een legionella besmetting toch gebruik kan blijven maken van een douche levert RPS een breed assortiment T-safe filter producten voor locaties waar tijdelijke bescherming nodig is. De T-safe filter producten bieden gegarandeerde bescherming tegen alle watergedragen pathogenen, waaronder Legionella Pneumophila, Pseudomonas Aeruginosa en E. coli. Met verschillende productlijnen biedt T-safe voor ieder tappunt een veilige oplossing, zonder afbreuk te doen aan de functionaliteit en de ervaring van de eindgebruiker. Ongeëvenaarde stroomprestaties en een lange levensduur van maximaal 92 dagen maken T-safe de expert op het gebied van point of use filtratie oplossingen.

Voordelen T-Safe douchekop:

- Zekere en onmiddellijke bescherming tegen legionella bacteriën
- Optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- 24-uurs leverservice mogelijk
- Compatibel met thermische en chemische desinfectie
- Eenvoudige en snelle montage
- Kiwa gecertificeerd BRL-K-14010-DEEL 1

Contact

Service Centrum

T: +31 88 02 35 730

E: rps.legionella@tetrattech.com

Tarieven

Het tarief voor bovenstaande diensten is sterk afhankelijk van de grootte en complexiteit van de drinkwaterinstallatie. Daarom is het niet mogelijk standaardtarieven af te geven. Onze adviseurs maken graag een vrijblijvende aanbieding voor u. Voor diverse microbiologische analyses van drink- of proceswater verwijzen wij u naar het prijsoverzicht verderop in deze catalogus.



Productbeschrijving	Artikel nr.	Prijs
T-Safe® Handdouche chroom inclusief filter	02-803102	€ 121,00
T-Safe® Handdouche wit inclusief filter	02-803103	€ 113,00
T-Safe® Emergency Handdouche inclusief filter	02-803112	€ 69,00
T-Safe® Handdouche Medical inclusief filter	02-803121	€ 92,00
T-Safe® Filter t.b.v. Handdouche en of knijpdouche	02-000077	€ 52,00
T-Safe® Dummy t.b.v. Handdouche en of knijpdouche	02-000092	€ 10,50
Grijze antibacteriële doucheslang 1.50m	03-093071	€ 25,00
Witte antibacteriële doucheslang 1.50m	03-093050	€ 25,00
T-Safe® Wanddouche chroom inclusief filter	02-803150	€ 345,00
T-Safe® Filter t.b.v. Wanddouche chroom	02-000143	€ 77,00
T-Safe® Dummy t.b.v. Wanddouche chroom	02-000145	€ 10,50
T-Safe® Flex Wanddouche inclusief filter	02-803170	€ 148,00
T-Safe® Filter t.b.v. Flex Wanddouche	02-000187	€ 77,00
T-Safe® Dummy t.b.v. Flex Wanddouche	02-000186	€ 10,50
T-Safe® Easy-Fix Shower inclusief filter	02-092031	€ 135,00
T-Safe® Filter t.b.v. Easy-Fix Shower	02-000200	€ 71,00
T-Safe® Dummy t.b.v. Easy-Fix Shower	02-000202	€ 10,50
T-Safe® Knijpdouche inclusief filter en dummy	02-803200	€ 370,00
T-Safe® Medical In-line filter	02-803231	€ 92,00
T-Safe® Chrome In-line filter	02-803236	€ 136,00
T-Safe® Filter t.b.v. Chrome In-line filter	02-000242	€ 77,00
T-Safe® Kraanfilter 92 dagen SF	02-831200	€ 69,00
T-Safe® Kraanfilter 31 dagen SF	02-831202	€ 44,00
T-Safe® Adaptor t.b.v. Kraanfilter	90-001801	€ 22,00

Meetprogramma's

Naast de standaard Legionella-analyse biedt RPS diverse gespecialiseerde Meetprogramma's aan voor bemonstering en analyse. Deze programma's zijn noodzakelijk wanneer er een voorbehandeling van het drinkwater plaatsvindt, zoals koper/zilver ionisatie of het gebruik van een waterontharder.

Sommige analyses binnen deze programma's

vereisen dat monsters binnen 12 uur na afname naar het laboratorium worden gebracht. Daarom is een nauwkeurige afstemming van het moment van monsternamen en aanlevering essentieel.

Voor gedetailleerde informatie over een of meerdere van onze Meetprogramma's kunt u contact opnemen met onze afdeling legionella. Wij stellen graag een uitgewerkt voorstel voor u op.

Samenstelling programma's

Meetprogramma IIIC

- Kiemgetal 22°
- E-coli
- Enterococci
- Hardheid
- Geleidbaarheid
- Waterstofcarbonaat
- Zuurgraad

Meetprogramma IIID

- Legionella
- Kiemgetal 22°
- Koper
- Zilver

Meetprogramma IIIE

- Escherichia coli
- Enterococci
- Kiemgetal 22°
- Hardheid
- Geleidbaarheid
- Waterstofcarbonaat

- Zuurgraad
- Geur
- Kleurmeting
- Troebelheid

Meetprogramma IIIF

- Escherichia coli
- Enterococci
- Kiemgetal 22°
- Zuurgraad
- Kleurmeting
- Antimoon
- Cadmium
- Chroom
- Ijzer
- Koper
- Lood
- Nikkel
- Zink

Pakket ingebruikname

- Aeromonas
- Enterococci
- Coliformen
- E-Coli
- Kiemgetal 22°

Bacteriologisch pakket 1

- Kiemgetal 22°
- Kiemgetal 36°
- Enterococci
- Coliformen
- Escherichia coli

Component	Analyse techniek / methode	Medium	Prijs/ monster
Wateronderzoek			
Bacteriën totaal telling (koloniegetal 22°C) (Q)	Gietplaat, NEN-EN-ISO 6222	Water	€ 47,50
Bacteriën totaal telling (koloniegetal 30°C)	Gietplaat, NEN-EN-ISO 6222	Water	€ 47,50
Bacteriën totaal telling (koloniegetal 36°C) (Q)	Gietplaat, NEN-EN-ISO 6222	Water	€ 47,50
Coliformen	Filtratie, eigen methode	Water	€ 59,00
Endotoxine	LAL-test, a.v. NEN-EN 14031	Water	€ 435,00
Enterobacteriaceae	Gietplaat, eigen methode	Water	€ 59,00
Escherichia coli (E.coli)	Filtratie, eigen methode	Water	€ 59,00
Legionella leidingwater incl. bevestiging (Q)	NEN-EN-ISO 11731	Water	€ 120,00
Legionella serotyping (Q)	Immunochromografische test, eigen methode	Water	€ 28,00
Meetprogramma IIIC	Eigen methode	Water	o.a.
Meetprogramma IIID - koper-zilver ionisatie	Eigen methode	Water	o.a.
Meetprogramma IIIE	Eigen methode	Water	o.a.

5. Arbeidshygiënisch advies

Werkplekonderzoek

Heeft u een arbeidshygiënisch vraagstuk over bijvoorbeeld beroepsmatige blootstelling waar u zelf niet uitkomt? Zoals gevaarlijke stoffen, schadelijk geluid en trillingen, binnenklimaat of biologische agentia? RPS heeft ervaren en gecertificeerde arbeidshygiënisten die u graag voorzien van praktisch advies en u ontlasten bij de uitvoering van arbeidshygiënisch onderzoek.

Werkwijze

De arbeidshygiënist van RPS kunnen voor u een duidelijke doelstelling formuleren en een adequate meetstrategie opstellen om deze doelstelling te behalen. Dit wordt vastgelegd in een projectvoorstel waarbij u volledig inzicht krijgt in de werkzaamheden en de bijbehorende tarieven waardoor u achteraf nooit voor verrassingen komt te staan. Na uitvoering van het onderzoek worden de bevindingen, meetresultaten, conclusies en adviezen in een heldere en makkelijk leesbare rapportage aangeleverd.

Pakketten / uurtarieven

Tarief arbeidshygiënist junior	€	148,00
Tarief arbeidshygiënist medior	€	178,00
Tarief arbeidshygiënist senior	€	196,00
Tarief reiskosten	€	1,30 / km



6. Monstername

Werkplekonderzoek: luchtmonstername

Werkplekmetingen kunt u volledig uitbesteden aan RPS. Ervaren en goed opgeleide technici verrichten, afhankelijk van uw wensen, bewaakte metingen of installeren de meetapparatuur en halen deze weer op. Nadat de monsters op het laboratorium zijn geanalyseerd ontvangt u van ons via de mail het analysecertificaat in Pdf-format.

Omdat iedere meetopdracht weer anders is werkt RPS met een uurtarief voor de meettechnicus. Er wordt vooraf een inschatting gemaakt van de hoeveelheid werk en hiervan wordt het aantal uren berekend. Eventuele extra uren worden achteraf op nacalculatie doorberekend. Wachttijden welke er voor zorgen dat de meettechnicus later kan starten met de werkzaamheden worden ook met het afgesproken uurtarief doorberekend.

Meetdienst

RPS analyse heeft de beschikking over een poule van meettechnici die verspreid door Nederland wonen en werken. Vanuit onze vestiging in Breda worden zij aangestuurd en voeren zij diversen projecten uit voor onze opdrachtgevers. Tot en met het niveau van middelbaar arbeidshygiënist kunnen zij u ondersteunen bij het uitvoeren van metingen. Desgewenst kunnen we u in het hele traject vanaf meetplan tot en met rapportage ondersteunen en ontzorgen. Informeer naar de mogelijkheden bij ons Service Centrum of uw accountmanager.

Waddeneilanden

Bij ons kunt u terecht voor het uitvoeren van werkzaamheden op de Waddeneilanden. Omdat vaartijden en kosten per eiland sterk uiteenlopen, verzoeken wij u contact op te nemen met ons Service Center op +31(0) 880 - 23 57 30 voor een passende prijsopgave.

Annulering

Indien de opdrachtgever de aangevraagde en reeds vastgelegde werkzaamheden binnen 24 uur voor aanvang annuleert, wordt hiervoor 50% van de begrote uren in rekening gebracht. Mochten de werkzaamheden binnen 12 uur voor aanvang worden geannuleerd dan zullen wij 100% van de begrote uren in rekening brengen. Afmelden dient per email (meetdienst@rps.nl) te worden gedaan tijdens kantooruren (maandag t/m vrijdag van 08.30 t/m 17.00 uur). Daarbij worden de kalibratie kosten van de apparatuur die is klaargezet voor de monstername volledig in rekening gebracht.

Uurtarief medewerkers

Tarief meettechnicus (verrekening per half uur)
Tarief reiskosten (retour vanaf dichtstbijzijnde vestiging)

€ 118,- / uur
€ 1,30 / km

Werktijden

De meettarieven zijn geldig van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 18.00 uur. Metingen tussen de uren van 06.00 - 08.00 uur en 18.00 - 20.00 uur zijn enkel op aanvraag en hiervoor gelden de volgende toeslagen bovenop het hierboven genoemde tarief:

	Toeslag
Maandag t/m Vrijdag	30%
Zaterdag	50%
Zondag	100%

Metingen tussen 20.00 en 06.00 uur vallen onder het nachttarief.

Voor prijsstelling neem contact op met ons Service Center.

Contact

Service Center

T: 0880 - 23 57 30

E: rps.analyse@tetratech.com



7. Collector bemonstering en analyse

Het doel bij bemonsteren van omgevingslucht is het verzamelen van een representatief deel van de lucht zodat deze later geanalyseerd kan worden.

Directe lucht bemonstering

De lucht wordt verzameld in een Collector.

In dit onderdeel richten we ons op de direct lucht bemonstering op Collector, een flexibele techniek met vele toepassingen.

RPS Collector STAT

Deze stationair inzetbare Collector wordt op vacuüm bij u aangeleverd waarna door het verwijderen van het dopje van de flowregelaar en het openen van de monsternamekraan de Collector zichzelf vult met de aanwezige omgevingslucht.

Momentane monstername of duurmeting

Indien de concentratie op een monstername locatie constant is of slechts een moment opname van belang is, kan er gekozen worden voor een directe monstername. Het openen van de monstername kraan op de Collector start de bemonstering en wordt de Collector binnen een aantal seconden gevuld door middel van atmosferische druk.

Om een meer representatief beeld over een langere periode te krijgen bestaat ook de mogelijkheid de Collector uit te rusten met een Flowregelaar met een restrictor.

Type Restrictor Tijdsinterval:

1. 35 min – 2,5 uur
2. 2 uur – 7 uur
3. 2 uur – 7 uur
4. 12 uur – 48 uur
5. 2 – 7 dagen
6. 7 dagen

De door ons laboratorium ingestelde tijdsinterval geeft een nauwkeurig tijd gewogen gemiddelde.



Medium bemonstering versus directe lucht bemonstering.

Voor de bemonstering op een medium is een pomp benodigd die de lucht over het medium leidt.

In geval van bemonstering met een Canister is geen pomp nodig. De Canister is een roestvrijstalen tank die op ons laboratorium wordt schoongemaakt en gevacumeerd.

Analyse

De Collectors zijn aan de binnenzijde voorzien van een Silonite® laag. De duurzame en inerte laag zorgt ervoor dat geen componenten aan de binnenwand kunnen kleven en stabiel en homogeen in de gasfase blijven. Doordat de Collector in RVS is uitgevoerd is het monster beschermd tegen verval onder invloed van licht.

In het algemeen kan gesteld worden dat alle analyses die mogelijk zijn op actief koolbuis ook kunnen uitgevoerd worden op Collectors.

Specifieke analysepakketten voor de Collector zijn:

Pakket TO-15

Dit pakket omvat een totaal van 60 componenten die volledig kwantitatief bepaald kunnen worden. De rapportagegrens ligt tussen de 0,5 en 8,5 µg/m³. Een overzicht van de lijst van componenten vindt u terug in bijlage 1.

Pakket TO-15 € 345,00

Pakket TO-15 + Overzichtscreening.

Naast het vaste TO-15 pakket kan de analyse worden uitgebreid met een screening. Naast het TO-15 pakket worden alle overige nog niet geïdentificeerde pieken geïdentificeerd en ge(semi)kwantificeert.

Pakket TO-15 + Overzichtscreening € 585,00

Overige analyse pakketten

Pakket VOCL	€ 142,00
Pakket BTEX	€ 142,00
Pakket VOCL + BTEX	€ 175,00
Pakket VOCL + Vinylchloride	€ 165,00
Pakket VOCL + Vinylchloride + BTEX	€ 180,00
Individuele componenten (zie analyse sectie)	€ 127,00

Huur tarieven	Per dag	Per week
Huur 6 ltr Collector STAT	€ 48,50	€ 155,00
Huur Flowregelaar	€ 48,50	€ 155,00
Kalibratie Flowregelaar	€ 19,50	€ 165,00

Neem voor een voorstel voor langdurige huur, contact op met onze Service Center.

Contact

Service Center

T: 0880 - 23 57 30

E: rps.analyse@tetratech.com

8. Verhuur van monsternamen- en monitoringsapparatuur

Bij RPS kunt u terecht voor het huren van materiaal zoals pompen, filterhouders, buishouders en online monitoren. Op aanvraag is ook specialistische apparatuur beschikbaar.

De tarieven zijn erop gebaseerd dat alle genomen monsters bij RPS ter analyse worden aangeboden. Bij afwijking hiervan wordt een toeslag van 100% op de huurtarieven gerekend.

Gebruiksdagen

Onze huurtarieven worden berekend o.b.v. de werkelijk aaneengesloten gebruiksdagen dat u de apparatuur in uw bezit heeft. Indien u gebruik maakt van onze transportdienst is onze standaard service zo ingericht dat de materialen de eerste werkdag voor uw meting bij u worden afgeleverd en de aansluitende werkdag na de meting weer bij u worden opgehaald. Deze transportdagen worden niet als huurdagen aangerekend.

Levertermijn

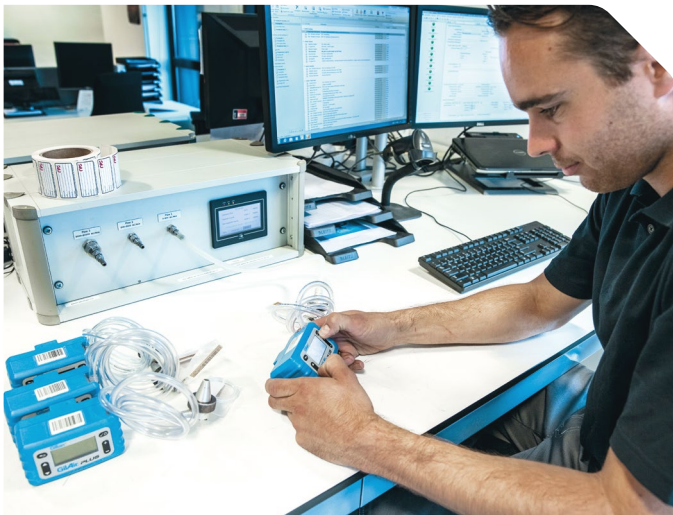
In verband met kalibratie en verzending dient uw bestelling uiterlijk 3 werkdagen voor de gewenste aflevering te zijn aangemeld. Om zeker te stellen dat uw materiaal voorradig is, adviseren wij u tijdig te bestellen.

Kwaliteitsborging

Apparatuur verhuurd door RPS analyse bv wordt jaarlijks door de originele fabrikant, of andere NEN-EN-ISO/IEC 17025 gecertificeerde instantie, gekalibreerd. De klimaatmonitoren en CO-monitoren worden voor elke meting gejusteerd.

Pompkalibratie

De pompen worden gekalibreerd met een kalibrator welke wordt gekeurd door een ISO/IEC 17025 geaccrediteerde instelling. Conform EN 1272 mag de flow gedurende de meettijd niet meer dan 5% afwijken (verschil voor-/na-ijking). Hierop wordt toegezien door de flow van de pompen voorafgaand aan en na iedere meetsessie te controleren.



PAS pump

Flow bereik	1000 - 5000 ml/min
Fabrikant en type	Casella, APEX2
Meetduur	Accu 40+ uur op 2L/min
Datalogging	Ja
Laadduur	6 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu



Daghuur € 48,50 Weekhuur € 155,00

PAS pump

Flow bereik	50 - 3000 ml/min
Fabrikant en type	Gillian Plus
Meetduur	Accu 8 uur; netspanning 7 dagen
Datalogging	Ja
Laadduur	4 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu of netspanning



Daghuur € 48,50 Weekhuur € 155,00

RPS Collector STAT (6 liter)

Flowbereik	0,4 ml/min - 160 ml/min (met Restrictor)
Fabrikant en type	Entech 6l Silonite
Meetduur	Momenteaan 35 min - 7 dagen (met Restrictor)
Datalogging	N.v.t.
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	N.v.t.



Daghuur € 48,50 Weekhuur € 155,00

Flowregelaar incl. restrictor (als toebehoren van de canister)

Flowbereik	0,4 ml/min - 160 ml/min
Fabrikant en type	Entech Silonite coated
Meetduur	Type Tijdsinterval (6L)
	1 35 min - 2,5 uur
	2 2 uur - 7 uur
	3 2 uur - 7 uur
	4 12 uur - 48 uur
	5 2 - 7 dagen
	6 7 dagen
Datalogging	N.v.t.
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	N.v.t.



Daghuur € 48,50 Weekhuur € 155,00

Hoog volume pomp

Flow bereik	3000 - 12000 ml/min
Fabrikant en type	JD Technologies
Meetduur	Accu 8 uur
Datalogging	Geen
Laadduur	8 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 73,00 Weekhuur € 275,00
Hoog volume pomp

Flow bereik	3000 - 30.000 ml/min
Fabrikant en type	Dadolab
Meetduur	Onbeperkt
Datalogging	Geen
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Netspanning


Daghuur € 155,00 Weekhuur € 480,00
Hoog volume pomp

Flow bereik	5000 - 40000 ml/min
Fabrikant en type	RPS analyse, RX001
Meetduur	Onbeperkt
Datalogging	Geen
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Netspanning


Daghuur € 155,00 Weekhuur € 530,00
Kalibrator

Meetbereik	20 - 5000 m/min
Fabrikant en type	Bios, Defender 510m
Meetduur	Accu 8
Datalogging	Geen
Laadduur	8 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu of netspanning


Daghuur € 83,00 Weekhuur € 300,00

SAS-biosampler (tbv microbiologische monstername)

Meetbereik:	1 - 1999 liter
Fabrikant en type:	VWR, SAS Super IAQ
Meetduur:	maximaal 200 bemonsteringen (op 200 liter) De monitor bemonstert een vooraf geselecteerd aantal liters
Aanzuigsnelheid:	100 l/min
Medium:	Standaard 9 cm Petrischaal
Laadduur:	4 uur
Atex proof:	Nee
Stroomvoorziening:	Accu


Daghuur € 93,00 Weekhuur € 320,00
Explosiemonitor LEL + O₂ + H₂S + CO

Meetbereik	CO 0-999 ppm (per 1 ppm), H ₂ S 0-500 ppm (per 0,1 ppm), O ₂ 0-30%vv (per 0,1%vv), LEL 0-100% (per 1%)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, MX4
Meetduur	Accu 18 uur
Datalogging	Log interval 10 sec
Logcapaciteit	Bij 10 sec interval 1 week
Laadduur	6 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 134,00 Weekhuur € 510,00
Geluidsmonitor Klasse 1 (met octaafbanden)

Meetbereik	20dB tot 140dB RMS Single Range, 143 dB(C) piek (per 0,1 dB) Noise Floor: <18dB(A) IEC 61672-1:2014, IEC 60651:2001 IEC 60804:2000 1:1 Octave Band Filters to IEC 61260 & ANSI S1.11-2004 (C variants)
Fabrikant en type	Cirrus Optimus CR:161C
Meetduur	batterij 4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 0,01 - 2 seconden
Logcapaciteit bij 1 seconden interval	1 week
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij of netspanning


Daghuur € 170,00 Weekhuur € 580,00

Geluidsmonitor Klasse 1 (zonder octaafbanden)

Meetbereik	20-140 dB(A), 143 dB(C) piek (per 0,1 dB)
Fabrikant en type	Cirrus Optimus CR161B
Meetduur	Batterij 4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 0,01 - 2 seconden
Logcapaciteit	Bij 1 seconden interval 1 week
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij of netspanning



Daghuur € 134,00 **Weekhuur** € 475,00

Geluidsmonitor Klasse 2 (dosis)

Meetbereik	70-130 dB en hoog 120-140 dB (per 0,1 dB)
Fabrikant en type	Cirrus Dosebadge CR110AIS
Meetduur	Accu 12 uur
Datalogging	Log interval 1 - 300 seconden
Logcapaciteit	Bij 1 seconden interval 12 uur
Laadduur	3 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu



	Per stuk	Per set van 5 stuk
Daghuur	€ 78,00	€ 310,00
Weekhuur	€ 245,00	€ 880,00

Geluidsmonitor Klasse 2 (dosis) met octaafbanden

Meetbereik	54,0-140,3 dB(A) en piek 90,0-140,3 dB(C) (per 0,1 dB)
Fabrikant en type	Casella d Badge 2 pro,
Meetduur	Accu 20 uur
Datalogging	Log interval 1 of 60 seconden
Logcapaciteit	Bij 1 seconden interval van 300 uur
Laadduur	6 uur
ATEX-proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu



	Per stuk	Per set van 3 stuk
Daghuur	€ 93,00	€ 230,00
Weekhuur	€ 290,00	€ 605,00

Klimaatmonitor

Meetbereik	CO ₂ 0-5000 ppm (per 1 ppm), temperatuur 0-60 °C (per 0,1°C), relatieve luchtvochtigheid 5-98% (per 0,1%)
Fabrikant en type	TSI, 7525
Meetduur	Batterij 4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval instelbaar tussen 1 seconden en 60 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 week
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij of netspanning



Daghuur € 68,00 **Weekhuur** € 250,00

Koolstofmonoxidemonitor

Meetbereik	CO 0-1500 ppm (per 1 ppm)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, Gasbadge Pro
Meetduur	2600 uur op volle batterij
Datalogging	Log interval 1 - 300 seconden
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 jaar
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Batterij



Daghuur € 48,00 Weekhuur € 155,00

Lucht debietmeter (Balometer)

Meetdebiet	17 - 850 m ³ / uur
Fabrikant en type	TSI, Alnor 6200
Meetduur	Maximaal 8 uur (daarna batterijen vervangen)
Datalogging	Vastleggen van 1 meetwaarde mogelijk
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterijen
Accessoire	Lijnrooster kap (120x 25cm), standaard kap (60x60cm)



Daghuur € 134,00 Weekhuur € 510,00

Luchtsnelheidsmonitor

Meetbereik	Luchtsnelheid 0-50 m/s (per 0,01 m/s), temperatuur -10 - 60 °C (per 0,1 °C)
Fabrikant en type	TSI, Velocicalc model 9855 (probe: 964)
Meetduur	Batterij 3-4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 1 seconde - 60 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden 18 dagen
Laadduur	6 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu of netspanning



Daghuur € 63,00 Weekhuur € 250,00

Luxmeter

Meetbereik	Lux conform DIN 5032-7 en CIE 69, 10 - 190 000 lx
Fabrikant en type	Gossen Mavolux, 5032 B-USB
Meetduur	Batterij 45 uur
Datalogging	Manueel, 100 meetpunten, automatisch via PC
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij



Daghuur € 48,00 Weekhuur € 155,00

Multigasmonitor LEL + O₂ + CO + NO + NO₂

Meetbereik	CO 0-1500 ppm (per 1 ppm), LEL 0-100% (per 1%), NO ₂ 0-150 ppm (per 0,1 ppm), NO 0-1000 ppm (per 1 ppm), O ₂ 0-30% (per 0,1%)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, MX6
Meetduur	Accu 14-16 uur
Datalogging	Log interval 1 seconde - 5 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 jaar
Laadduur	6 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 134,00 Weekhuur € 510,00
Koolstofdioxide monitor 0 - 50.000 PPM

Meetbereik	0-50.000 ppm (per 100 ppm),
Fabrikant en type	ToxiRAE Pro CO2
Meetduur	11 uur op volle batterij
Datalogging	Log interval 1 seconde - 5 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 3 maanden
Laadduur	4 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 97,00 Weekhuur € 280,00
Multigasmonitor PID + O₂ + SO₂ + NO + NO₂

Meetbereik	PID 0-2000 ppm - 100% LEL (per 1%), O ₂ 0-30 %vv (per 0,1%vv), SO ₂ 0,2-99,9 ppm (per 0,1 ppm), NO 0-999 ppm (per 1 ppm), NO ₂ 0,2-99,9 ppm (per 0,1 ppm)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, MX6
Meetduur	Accu 14 - 16 uur
Datalogging	Log interval 1 seconde - 300 seconden
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 jaar
Laadduur	6 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 134,00 Weekhuur € 510,00

PID-monitor

Meetbereik	PID 0-2000 ppm (per 0,1 ppm).
Fabrikant en type	Industrial Scientific, MX6 (met PID cel)
Meetduur	Accu 14-16 uur
Datalogging	Log interval 1 seconde - 5 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden 1 jaar
Laadduur	6 uur
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Accu


Daghuur € 114,00
Weekhuur € 400,00

Stikstof mono en dioxide monitor

Meetbereik	PID 0,005 – 21,000 ppm (5 ppb ondergrens en gaat tot 20 ppm). NO ₂ 0,00-31,50 ppm per 0,02 ppm; NO 0,0-250,0 ppm per 0,2 ppm. CO 0,0-750,0 ppm per 0,5 ppm; Relatieve luchtvochtigheid 0-98%. Temperatuur -25 +70 °C
Fabrikant en type	Graywolf, Directsense environmental meter
Meetduur	4 uur op accu – netspanning onbeperkt
Datalogging	loginterval 1 seconden – 60 minuten
Logcapaciteit	2 weken met 1 minuut
Laadduur	5 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu en netspanning


Daghuur € 350,00
Weekhuur € 995,00

Stofmonitor

Meetbereik	PM10, PM4.0 (8530), PM2.5, PM1.0, respirabel stof; tussen de 0,001 - 150 mg/m ³ (per 0,001 mg/m ³). Enkel kanaals dus niet simultaan.
Fabrikant en type	TSI Dusttrak 8532
Meetduur	Accu/batterij 3-4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 1 seconde - 60 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden 21 dagen
Laadduur	6 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu/batterij of netspanning


Daghuur € 265,00
Weekhuur € 865,00

Stofmonitor + fraktieverdeling

Meetbereik	Totaal PM fracties, PM10, respirabel stof, PM2.5 en PM1.0. Tussen de 0,001 - 150 mg/m ³ (per 0,001 mg/m ³), meerkanaals / meet simultaan de fracties.
Fabrikant en type	TSI Dusttrak, 8534 (DRX)
Meetduur	Accu 3-4 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 1 seconde - 60 minuten
Logcapaciteit	Bij 60 seconden 21 dagen
Laadduur	6 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu of netspanning


Daghuur € 350,00 Weekhuur €995,00
Tochtmeter

Meetbereik	Luchtsnelheid 0,00 - 21,00 m/s (per 0,01 m/s)
Fabrikant en type	Testo, 435-2
Meetduur	Batterij 2 uur, netspanning onbeperkt
Datalogging	Log interval 1 seconde - 1 uur
Logcapaciteit	Bij 60 seconden 7 dagen
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij en netspanning


Daghuur € 90,00 Weekhuur € 365,00

Trillingsmeter (hand-arm)

Meetbereik	3-axiaalversnellingsmeter t.b.v. hand arm trillingen conform EN ISO 8041:2005, draadloos, sensor wordt direct op werktuig/gereedschap gemonteerd.
Fabrikant en type	VibQwork hand-arm trillingsdosismeter
Meetduur	Accu 8 uur
Datalogging	Log interval 0,125 - 4,000 seconden
Logcapaciteit	Bij 1 seconde 13 uur
Laadduur	4-6 uur
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Accu



Daghuur € 127,00 Weekhuur € 505,00

Trillingsmeter (whole body)

Meetbereik	3-axiaalversnellingsmeter van een zit of stavlak conform ISO2631 met draad/ 3-axiaalversnellingsmeter t.b.v. hand arm trillingen conform ISO 8041:2017
Fabrikant en type	Castle Group, VibA(8) Hand-Arm & Whole-Body Vibration System
Meetduur	12 uur (volle batterij)
Datalogging	Constant
Laadduur	n.v.t.
Atex proof	Nee
Stroomvoorziening	Batterij



Daghuur € 127,00 Weekhuur € 505,00

Waterstofmonitor

Meetbereik	H ₂ 0-2000 ppm (per 1 ppm)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, Gasbadge Pro
Meetduur	2600 uur (volle batterij)
Datalogging	Log interval 1 - 300 seconden
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 jaar
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Batterij



Daghuur € 48,00 Weekhuur € 155,00

Ammoniakmonitor

Meetbereik	NH ₃ 0-500 ppm (per 1 ppm)
Fabrikant en type	Industrial Scientific, Gasbadge Pro
Meetduur	2600 uur (volle batterij)
Datalogging	Log interval 1 - 300 seconden
Logcapaciteit	Bij 60 seconden interval 1 jaar
Laadduur	N.v.t.
Atex proof	Ja
Stroomvoorziening	Batterij



Daghuur € 80,00 Weekhuur € 215,00

Ethyleenoxide monitor

Meetbereik	0-10 ppm (per 0,1 ppm)
Fabrikant en type	TOXIRAE PRO ETO-B
Meetduur	11 uur op volle batterij
Laadtijd:	4 uur
Log interval:	1-3600 seconden
Logcapaciteit:	Bij 60 seconden interval 3 maanden
ATEX-proof:	Nee



Daghuur € 119,00 Weekhuur € 310,00

DME-monitor

Meetbereik:	5µg BC/m ³ tot 1mg BC/m ³ afhankelijk van deodus
Meetduur:	14 uur op batterij bij loginterval van 60 seconde en flow van 100ml/min
Laadtijd:	3 uur
Log interval:	1, 5, 10, 30, 60 en 300 seconde
Logcapaciteit:	Bij 1 seconden interval 1 jaar
ATEX-proof:	Nee



Daghuur € 370,00 Weekhuur € 1.055,00

9. Monsternamemedia

Levering monsternamemedia

RPS voert een zeer uitgebreid assortiment aan monsternamemedia, die veelal uit voorraad leverbaar zijn. Monsternamemedia ten behoeve van niet-routinematig onderzoek zijn over het algemeen binnen een week leverbaar.

Levertermijn

Bestellingen worden, indien voorradig, de aansluitende werkdag aan u verzonden. Om zeker te zijn van aflevering verzoeken we u tijdig te bestellen.

Monsternamemateriaal	Daghuur	Weekhuur
Buishouder	€ 17,00	€ 52,00
Buishouder XL	€ 17,00	€ 52,00
Filterhouder, Cycloon respirabele fraktie, 25 mm, incl. cassette (2,2 l/min)	€ 17,00	€ 52,00
Cycloon cassette (25 mm)	€ 4,50	€ 14,50
Filterhouder, Cycloon respirabele fraktie, 37 mm filterhouder, incl. cassette (10 l/min)	€ 34,00	€ 112,00
Filterhouder, IOM, inhaleerbare fraktie, 25 mm, incl. cassette (2 l/min)	€ 17,00	€ 52,00
IOM cassette (25 mm)	€ 4,50	€ 14,50
Filterhouder, PAS-6, inhaleerbare fraktie, 25 mm, (2,1 l/min)	€ 17,00	€ 52,00
Filterhouder, PAS-7, inhaleerbare fraktie, 25 mm, (2,85 l/min)	€ 17,00	€ 52,00
Filterhouder, GSP-3,5, inhaleerbare fraktie, 25 mm, incl. cassette (2 l/min)	€ 32,00	€ 106,00
Filterhouder, GSP-10, inhaleerbare fraktie, 37 mm, (10 l/min)	€ 34,50	€ 115,00
Filterhouder, PAS-18, inhaleerbare fraktie, 47 mm, (19,8 l/min)	€ 30,50	€ 102,00
Filterhouder, PM-2,5, 37 mm, (10 l/min)	€ 48,00	€ 158,00
Filterhouder, PM-10, 37 mm, (10 l/min)	€ 48,00	€ 158,00
Filterhouder, PM-10, 47 mm, (38,3 l/min)	€ 102,00	€ 363,00
Impinger	€ 17,00	€ 52,00
Statief	€ 17,00	€ 52,00

Diversen

Uitwerken van data (per monitor)	€ 79,00
Transportkosten (per rit)	€ 63,00
Kalibratie pomp voor/na meting	€ 19,50

Filters	Artikelnummer	Prijs per stuk
Geïmpregneerd filter t.b.v. isocyanaten (in IOM filterhouder)**		€ 41,50
Geïmpregneerd filter t.b.v. ozon (in Millipore cassette)**		€ 26,00
Geïmpregneerd filter t.b.v. Trichlooramines (in Millipore cassette)**		€ 26,00
Geïmpregneerd filter t.b.v. vl. anorganische zuren (in IOM filterhouder)**		€ 41,50
Geïmpregneerd filter t.b.v. niet vl. anorganische zuren (in IOM filterhouder)**		€ 41,50

** Niet uit voorraad leverbaar

◇ Filters zullen niet meer standaard worden voor gewogen. Indien u stof (respirabel / inhaleerbaar) wilt afnemen dan moet u een filter met voorbehandeling bestellen. Deze voorbehandeling kost €14,50 exclusief het filter.

Glasvezel filter 13 mm (ongewogen)** [◊]		€ 1,75
Glasvezel filter 25 mm (ongewogen) [◊]		€ 1,75
Glasvezel filter 47 mm (ongewogen) [◊]		€ 2,40
Glasvezel filter zonder bindmiddel 25 mm (ongewogen) [◊]		€ 1,75
Glasvezel filter zonder bindmiddel 37 mm (ongewogen) [◊]		€ 1,75
Kwartsvezel filter 25 mm (prefired) (ongewogen) [◊]		€ 9,80
Kwartsvezel filter 37 mm (prefired) (ongewogen) [◊]		€ 9,80
Kwartsvezel filter 47 mm (prefired) (ongewogen) [◊]		€ 14,50
MCE-filter 25 mm (ongewogen) [◊]		€ 2,35
MCE-filter 37 mm (ongewogen) [◊]		€ 2,35
MCE-filter 47 mm (ongewogen) [◊]		€ 3,15
MCE-filter met grid 25 mm in PP cassette		€ 15,50
PVC-filter 25 mm (ongewogen) [◊]		€ 7,50
PVC-filter 37 mm (ongewogen) [◊]		€ 9,40
PVC-filter 47 mm (ongewogen) [◊]		€ 9,40
Teflon filter 25 mm (ongewogen) [◊]		€ 9,40
Teflon filter 37 mm (ongewogen) [◊]		€ 9,40
Teflon filter 47 mm (ongewogen) [◊]		€ 9,40
Teflon gecoate glasvezel filter 25 mm (palflex filter) (ongewogen) [◊]		€ 9,80
Teflon gecoate glasvezel filter 37 mm (palflex filter) (ongewogen)** [◊]		€ 9,80
Teflon gecoate glasvezel filter 47 mm (palflex filter) (ongewogen)** [◊]		€ 9,80
Zilvermembraan filter 25 mm in PP cassette**	225-9006	€ 79,00

Buizen	Artikelnummer	Prijs per stuk
Actief koolbuis (50/100mg)	226-01	€ 8,70
Actief koolbuis (200/400mg)	226-09	€ 8,70
Actief koolbuis (200/800mg)	226-16	€ 18,50
Actief koolbuis HBR gecoat (50/100mg)	226-178	€ 19,50
Actief koolbuis gecoat (200/400mg)	Orbo 34	€ 19,50
Actief koolbuis t-Butylcatechol gecoat (50/100mg)**	226-73	€ 19,50
Anasorb 747 (70/140mg)**	226-81A	€ 23,00
Anasorb 747 (70/140mg)**	226-83	€ 33,50
Anasorb 747 (70/140mg)**	226-80	€ 19,50
Anasorb 708 (100mg)**	226-30-08	€ 23,00
DNPH cartridge S10L (350mg)		€ 44,50
DNPH cartridge H30 (1000mg)		€ 53,00
Droog buisje**		€ 10,50
Florisil buis (50/100mg)	226-39	€ 24,50
Florisil cartridge**	2210	€ 43,50
Hopcalite buis (set) (200mg)	226-17-1A	€ 45,50
Mol. Zeefbuis (kool) (80/160mg)**	Orbo 92	€ 19,50
Porapak - Q buis (75/100mg)**	226-115	€ 19,50
Rookbuis klassiek		€ 21,50
Silicagel, gereinigd (200/400mg)	226-10-03	€ 19,50
Silicagelbuis (75/150mg)	226-10	€ 8,05

** Niet uit voorraad leverbaar

◊ Filters zullen niet meer standaard worden voor gewogen. Indien u stof (respirabel / inhaleerbaar) wilt afnemen dan moet u een filter met voorbehandeling bestellen. Deze voorbehandeling kost €14,50 exclusief het filter.

Silicagelbuis H ₂ SO ₄ gecoat (100/200mg)	226-10-06	€	19,50
Silicagelbuis + glasvezelfilter	SKC226-210	€	12,50
TEA buis (200/400mg)	226-40-A	€	31,50
TEA buis (2x) + oxidator (400/800/400mg)	226-40-A	€	48,50
Tenax (10/20mg)**	226-35-01	€	24,50
Tenax (140/70mg)**	226-56	€	33,50
XAD-2 buis (50/100mg)	226-30-04	€	20,00
XAD-2 buis (200/400mg)**	226-30-06	€	25,00
XAD-2 OVS Buis (140/270mg)**	226-30-16	€	23,00
XAD-7 buis (50/100mg)	226-95	€	20,00
XAD-7 buis H ₃ PO ₄ gecoat (50/100mg)**	226-98	€	20,00
XAD-7 OVS Buis (100/200mg)	226-57	€	33,50

Impingervloeistoffen		Prijs per stuk	
Impinger t.b.v. Ammoniak (100 ml)	0,1 N HCL	€	25,50
Impinger t.b.v. Anorganische zuren (100 ml)	8 mmol/l Na ₂ CO ₃ /1mmol/l NaHCO ₃	€	25,50
Impinger t.b.v. Chloor	0,01g/l Methyloranje 0,05 mol/l H ₂ SO ₄	€	25,50
Impinger t.b.v. Chroom VI (100 ml)	2% NaOH/3% NaCaCO ₃	€	25,50
Impinger t.b.v. Cyanide (100 ml)	0,1 N KOH	€	25,50
Impinger t.b.v. Hydrazine (100 ml)	0,05 mol/l H ₂ SO ₄	€	25,50
Impinger t.b.v. Isocyanaten	260 µmol/l 1-(2-methoxyphenyl) piperazine in toluene	€	25,50
Impinger t.b.v. Waterstofperoxide (100 ml)	TiOSO ₄	€	25,50
Impinger t.b.v. zware metalen (100 ml)	2% HNO ₃	€	25,50

Passief monsternamemedium		Prijs per stuk	
SKC Badge 575-001		€	46,00
SKC Badge 575-002		€	71,00
SKC Badge 575-005		€	95,00
Gaszak 1 ltr polypropyleen kraan met septum en ophangoog		€	48,00
Gaszak 5 ltr polypropyleen kraan met septum en ophangoog		€	48,50
Gaszak 10 ltr polypropyleen kraan met septum en ophangoog		€	61,00
SKC badge UMEEx 100 t.b.v. formaldehyde	500-100	€	47,50
Badge t.b.v. Kwik doos a 10 stuks**	SKC 520-02A	€	247,50
Houder voor kwikbadge (per stuk)**	520-03	€	125,50

Veegmonster set		Prijs per stuk	
Ten behoeve van metalen**		€	14,50
Ten behoeve van anionen (zuren)**		€	14,50
Ten behoeve van Chroom VI**		€	14,50
Ten behoeve van cytostatica**		prijs op aanvraag	
Ten behoeve van PAK's**		€	14,50

** Niet uit voorraad leverbaar

◇ Filters zullen niet meer standaard worden voor gewogen. Indien u stof (respirabel / inhaleerbaar) wilt afnemen dan moet u een filter met voorbehandeling bestellen. Deze voorbehandeling kost €14,50 exclusief het filter.

10. Direct afleesbare badges

SafeAir® badge, direct afleesbare passieve monsternamebadge

De SafeAir® badge maakt het mogelijk om aanwezige componenten in de omgevingslucht direct af te lezen. Omdat de sensor in de badge bestaat uit een gecoate indicatorlaag in plaats van geïmpregneerd papier, ontstaat een homogene en stabiele kleuromslag. De indicatorlagen zijn zeer gevoelig en selectief voor de te waarnemen componenten. Een kleurverandering in de vorm van een 'uitroepteken' waarschuwt voor de aanwezigheid van te hoge concentraties gas. SafeAir® badges zijn goedkoop en maken het mogelijk om dagelijkse blootstellingscreenings uit te voeren. Bovendien is kalibratie, aanvullende apparatuur of analyse niet nodig.

Wij leveren de volgende SafeAir badges per doos (50stuks) :

- Chlorine
- Waterstofsulfide
- Ozon
- Kwik
- Hydrazine
- Ammoniak
- Fosgeen
- Formaldehyde
- Isocyanaten TDI & MDI

Color Comparator

Voor een hogere resolutie en een bredere range is het gebruik van de badge in combinatie met een Color Comparator mogelijk.

Component	Prijs per stuk
Chloor	op aanvraag
Hydrazine	op aanvraag
Waterstofchloride	op aanvraag
Phosgeen	op aanvraag
TDI	op aanvraag

©2005, Morphix Technologies. All Rights Reserved, ChromAir®/SafeAir® is a registered trademark of Morphix Technologies.



ChromAir® badge, direct afleesbare passieve monsternamebadge

Het ChromAir® systeem bestaat uit een direct afleesbare colorimetrische badge en kleuren vergelijkingskaart (Color Comparator). De werking ervan is gebaseerd op het principe van diffusie waardoor het gebruik van een pomp voor een indicatieve meting niet nodig is. De ChromAir® badge is voorzien van zes blootstellingsniveaus *. De schaal ** is gebaseerd op de blootstellingsdosis (parts per million/uur) en is af te lezen op zowel de badge als de Color Comparator.

Voordelen van het ChromAir® systeem:

- blootstellingsgegevens direct van de badge af te lezen
- duidelijke kleurveranderingen
- hoge gevoeligheid en selectiviteit
- bepaling van 8 uren TGG
- ook te gebruiken voor kortdurende metingen
- het gepatenteerde ontwerp verkleint de effecten van luchtvochtigheid en luchtsnelheid

Beschikbaarheid en levertijd op aanvraag.

* De ChromAir Kwik en glutaaraldehyde badges hebben 5 blootstellingsniveaus.

** De ChromAir Kwik badge schaal is in mg/m³/uur.

ChromAir® badge

Wij leveren de volgende Chromair Badges per doos (10stuks):

- Ozon
- Kwik
- Chlorine
- Formaldehyde
- Glutaaraldehyde
- Koolmonoxide

11. Analyses

Analyseopdracht

U kunt uw opdrachtformulier meezenden met de monsters of een opdracht per e-mail versturen. RPS verstrekt hiervoor voorbedrukte opdrachtformulieren.

Analysetermijn

Op de analyses opgenomen in dit hoofdstuk bedraagt de standaard analysetermijn, 5 werkdagen, na aanlevering van de monsters op het laboratorium in Breda.

Rapportage

Na afronding van het onderzoek ontvangt u per e-mail het analysecertificaat in pdf-formaat en op aanvraag een origineel via de post.

Bewaartermijn

De standaard bewaartermijn voor monsters (canisters uitgezonderd) bedraagt 2 maanden na ontvangst van de monsters. Indien gewenst kunnen monsters langer opgeslagen blijven neemt u daarvoor contact op met ons Service Center.

Spoedservice

In overleg is het mogelijk eerder over de analyseresultaten te beschikken. Hiervoor kunt u contact opnemen met het Service Center. Extra kosten voor spoedanalyses worden volgens de tabel hiernaast verrekend.

Spoedservice	Aanleveren monsters	Resultaten bekend	Spoedtoeslag
spoed 24 uur	voor 15.00 uur	volgende werkdag voor 17.00 uur	100%
spoed 48 uur	voor 15.00 uur	tweede werkdag voor 17.00 uur	50%
spoed 3 dagen	voor 15.00 uur	derde werkdag voor 17.00 uur	25%
spoed 4 dagen	voor 15.00 uur	vierde werkdag voor 17.00 uur	10%



Toelichting combinatie codes

In onze prijslijst vindt u in de kolom 'Code' een letteraanduiding. Alle componenten met overeenkomstige codeletters kunnen gecombineerd worden op één medium. De tarieven zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Code	Prijs eerste component op hetzelfde medium	Prijs aanvullende component
A	€ 143,00	€ 60,00
B	€ 127,00	€ 42,00
C	€ 143,00	€ 60,00
D	€ 127,00	€ 42,00
F	€ 127,00	€ 42,00
G	€ 127,00	€ 42,00
H	€ 99,00	€ 46,50
M	€ 99,00	€ 46,50
O	€ 127,00	€ 42,00
P	N.v.t.	Raadpleeg de prijslijst
R	€ 127,00	€ 37,50
--	Geen combinaties mogelijk	Raadpleeg de prijslijst

S

Van deze componenten in de oplosmiddelscreening zijn niet alle adsorptie rendementen bekend daarom worden deze semi kwantitatief gerapporteerd, ons Service Center adviseert u graag over eventueel specifieke meetmethoden.

Q

De geaccrediteerde verrichtingen in deze prijslijst zijn voorzien van de letter Q. Een overzicht van onze geaccrediteerde verrichtingen kunt u ook vinden op de site van de Raad voor Accreditatie (www.rva.nl) onder registratienummer L192.

X

Niet per definitie onderling te combineren, maar kan aangevraagd worden in combinatie met de stofweging. De kosten van de stofweging bedraagt € 55,00.

Overige analyse

Niet per definitie onderling te combineren, maar kan aangevraagd worden in combinatie met de stofweging. De kosten van de stofweging bedraagt € 55,00.

11.1 Componenten (alfabetisch)

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
A										
Acetaldehyde	75-07-0	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Aceton	67-64-1	€ 143,00		Afgeleid van NIOSH 1300	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	3,5-20	25-200	1 µg
		€ 143,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		N.v.t.	N.v.t.	8,5 µg/m3
		€ 143,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Acroleïne	107-02-8	€ 143,00	A	ISO 16000-3 (bevochtiging medium en veldextractie noodzakelijk)	HPLC-DAD	DNPH cartridge		1-15	30-750	0,5 µg
		€ 143,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m3
		€ 135,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pakket Aldehyden, 20	--	€ 350,00	A	Eigen methode (zie bijlage 1)	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,2-0,5 µg
Pakket Aldehyden, 6	--	€ 300,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge		1-15	30-750	0,2-0,5 µg
		€ 300,00		NEN-ISO 16000-4 (zie bijlage 1)	HPLC-DAD	UMEx 100 Badge	500-100	15 min - 7 dag.		
Ammoniak	7664-41-7	€ 143,00		Afgeleid van NIOSH 6015	Spectrofotometrisch	Silicagelbuis H2SO4 gecoat	226-10-06	0,1-96	100-200	5 µg
		€ 144,00		Afgeleid van NIOSH 6015	Spectrofotometrisch	Impinger	0,1 N HCL		1000	5 µg/25ml
Pakket Anorganische zuren (zie bijlage 1)	--	€ 320,00		Afgeleid van NIOSH 7903	Ionchromatografie	Impinger	8 mmol/l Na2CO3/ 1 mmol/l NaHCO3		200	2,5-5 µg/25ml
Pakket niet vluchtige anorganische zuren, Zwavelzuur; Fosforzuur	-	€ 175,00		Conform NEN-ISO 21438-1	Ionchromatografie	PVC filter in gereinigde IOM kop	-	1-500	1000-2000	1 µg
Pakket vluchtige anorganische - zuren, Zoutzuur; Waterstof- bromide Salpeterzuur, Waterstoffluoride		€ 175,00		Conform NEN-ISO 21438-3	Ionchromatografie	geïmpregneerd filter	-	1-500	1000-2000	1 µg
Aziijnzuur	64-19-7	€ 143,00		Afgeleid van NIOSH 1603	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	20-300	10-1000	10 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (litr)	flow (ml/min)	R.g.
B										
Benzaldehyde	100-52-7	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Benzeen	71-43-2	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m ³
Benzine	8032-32-4	€ 174,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1-5 µg
(als totaal koolwaterstoffen)										
Benzylacetaat	140-11-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Benzylalcohol	100-51-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Benzylchloride	100-44-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m ³
Benzylmethylketon	103-79-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Broom	7726-98-6	€ 127,00	R	Afgeleid van NIOSH 6011	Ionchromatografie	Zilvermembraam filter	225-9006	8-360	300-1000	1 µg
Broombenzeen	108-86-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Broom-3-chloorpropaan (1-)	109-70-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Broomchloormethaan	74-97-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Broomdichloormethaan	75-27-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	1,2-160	0,5 µg/m ³
Pakket BTEXN (bijlage1)		€ 143,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1-0,2 µg
(Q) m.u.v. naftaleen		€ 143,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5-1 µg/m ³
Pakket BTEXN + olievluchtig C6-C16 (bijlage 1)	--	€ 175,00		Eigen methode	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1-5 µg
Butadien (1,3-)	106-99-0	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	1,2-160	1 µg/m ³
Butaandiol (1,4-)	110-63-4	€ 175,00		a.v. NIOSH 5523 (E)	GC-FID	XAD-7 OVS buis	226-57	5-60	500-2000	10 µg
Butanal	127-72-8	€ 143,00		NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge		1-15	30-750	0,5 µg
Butanol (1-)	71-36-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butanol (2-)	78-92-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butanon (2-)	78-93-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butoxyethanol (2-)	111-76-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butoxyethylacetaat (2-)	112-07-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Butylacetaat (iso-)	110-19-0	€ 127,00		Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	1-10	25-100	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	3M 3500 Badge		8 hr		2 µg
Butylacrylaat	141-32-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butylbenzeen	104-51-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butylhydroperoxide-tert	75-91-2	€ 127,00		OSHA 7	GC-FID	Silicagelbuis	226-15	3-24	100	10 µg
Butylmethacrylaat	97-88-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butylpropionaat	590-01-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Butyraldehyde	127-72-8	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,1 µg

C

Chloor	7782-50-5	€ 127,00	R	Afgeleid van NIOSH 6011	Ionchromatografie	Zilvermembraam filter	225-9006	8-360	300-1000	2 µg
		€ 127,00	R	MAK-3.7-A	Colorimetrie	Impinger			200	2 µg/25ml
Chloorbenzeen	108-90-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Chloor toluen (4-)	106-43-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Chloor toluen (2-)	98-49-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis		3-10		1 µg
Chroom VI	18540-29-9	€ 143,00		Eigen methode (Q)	Spectrometrie	Verf, veegstof				10 mg/kg
Chroom VI (veldextractie nodig)	18540-29-9	€ 143,00		Gelijkwaardig aan NIOSH 7600 (Q)	Spectrometrie	PVC-filter		8-400	1000-4000	0,1 µg
Chroom VI	18540-29-9	€ 143,00		Gelijkwaardig aan NIOSH 7600 (Q)	Spectrometrie	Impinger	2% NaOH/ 3% NaCaCO ₃	8-400	1000-4000	0,5 µg/25m
Chroom VI (water)	18540-29-9	€ 245,00		Eigen methode (E)	Spectrometrie	Water				
Cis-2-methylcyclohexanol	7443-70-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cis-4-methylcyclohexanol	7731-28-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cis-decaline	493-01-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cresol (o-,p-,m-)	1319-77-3	€ 127,00	F	Afgeleid van NIOSH 2546	GC-FID	XAD-7 buis	226-95	1-24	50-100	5 µg
Crotonaldehyde	4170-30-3	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Cumeen	98-82-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Cyanide	57-12-5	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6010	Spectrofotometrisch	Sodalime + glasvezelfilter	226-210	2-90	50-200	0,1 µg
		€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6010	Spectrofotometrisch	Impinger	0,1 N KOH	10-180	500-1000	0,5 µg/25ml
		€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6010	Spectrofotometrisch	PVC-filter		10-180	500-1000	0,1 µg
Cyclohexaan	110-82-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
	110-82-7	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Cyclohexanol	108-93-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cyclohexanon	108-94-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cyclohexeen	110-86-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cyclopentaaan	287-92-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Cyclopentanon	120-92-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

D

Decaan	124-18-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Decanal	112-31-2	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Deeltjesgrootte	--	€ 420,00		Eigen methode	Elektronenmicroscopie	Goudfilter of materiaal				
Deeltjesgrootte	--	€ 245,00		Eigen methode	Lichtmicroscopie	Materiaalmonster				
Dibroom-3-chloorpropaan (1,2-)	96-12-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dibroomchloormethaan	124-48-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dibroommethaan	74-98-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dibutylether	142-96-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dichloor-1-propaan (1,1-)	563-58-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dichloordifluormethaan (Freon 12)	75-71-8	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloorbenzeen (1,2-)	98-50-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Dichloorbenzeen (1,3-)	541-73-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Dichloorbenzeen (1,4-)	106-46-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Dichloorethaan (1,1-)	75-34-3	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloorethaan (1,2-)	107-06-2	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichlooretheen (1,1-)	75-35-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichlooretheen (cis-1,2-)	156-59-2	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloorethylether	111-44-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dichloormethaan	75-09-2	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloorpropaan (1,2-)	78-87-5	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloorpropaan (1,3-)	142-28-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dichloorpropaan (2,2-)	594-20-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dichloorpropeen (cis-1,3-)	10061-01-5	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dichloortetrafluoroethaan (1,2-) (Freon 118)	76-14-2	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dicyclopentadien	77-73-6	€ 127,00		Eigen methode	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	10	100	5 µg
Diethylbenzeen (1,2-)	135-01-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Diethyleenglycoldiethylether	112-36-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Diethyleentriamine	111-40-0	€ 270,00		Afgeleid van OSHA 60 (E)	HPLC-UV	XAD-2 NITC behandeld	226-30-18	10	100	5 µg
Diethylether	60-29-7	€ 290,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Difenyl	92-52-4	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 2530 (E)	GC-FID	Tenax	226-35-01	15-30	10-500	5 µg
Di-iso-butylketon	108-86-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Di-iso-propenylbenzeen (1,3-)	3748-13-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Di-iso-propylbenzeen (1,4-)	100-18-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Di-iso-propylether	108-20-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dimethyl-3-pentanon (2,4-)	565-80-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dimethylacetamide (N,N-)	127-19-5	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 2004	GC-FID	Silicagelbuis	226-10	15-80	10-1000	5 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dimethylbenzaldehyde (2,5-)	5779-94-2	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Dimethylbutaan (2,2-)	75-86-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-10	3-10	25-200	1 µg
Dimethylformamide	68-12-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dimethylpentaan (2,4-)	108-08-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Dioxaan (1,4-)	123-91-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis		3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Dioxinen	--	op aanvraag			HRGC	Spec. Cartouche				
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	1-50	25-200	1 µg
Dodecaan	112-40-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (litr)	flow (ml/min)	R.g.
E										
Elementair koolstof	7440-44-0	€ 143,00	X	Conform NIOSH 5040 (Q)	EGA Analyzer	Prefired kwartsvezel filter		142-2000	2000-4000	1 µg
Endotoxine		€ 416,00		Elisa	Eigen methode	Glasvezelfilter (bindmiddel vrij)		960 max	1000-2100	0,25 EU
Epichloorhydrine	106-89-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethanol	64-17-5	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 1400	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	0,1-1	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	2,5 µg/m³
Ethoxyethanol (2-)	110-80-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethoxyethylacetaat (2-)	111-15-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyl tert-butyl ether	637-92-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethylacetaat	141-78-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Ethylacrylaat	140-88-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethylbenzeen	100-41-4	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Ethylchloride	75-00-3	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	6,5 µg/m³
Ethyleen chloorhydrine	107-07-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenglycoldiacetaat	111-55-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenglycoldiethylether	629-14-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenglycoldimethylether	110-71-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenglycolmethyletheracetaat	110-49-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenglycolmonobutylether	111-76-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyleenoxide	75-21-8	€ 215,00		GC-ECD (E)	AV. OSHA 1010	Actief koolbuis HBR gecoat (50/100mg)	226-178	1-24	50-150	0,6 µg
Ethylmethacrylaat	97-63-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethylpropionaat	109-37-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyltolueen (2-)	611-14-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyltolueen (3-)	620-14-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Ethyltolueen (4-)	622-96-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
F										
Fenol	108-95-2	€ 127,00	F	Afgeleid van NIOSH 2546	GC-FID	XAD-7 buis	226-95	1-24	10-100	2 µg
Formaldehyde	50-00-0	€ 143,00	A	Conform NEN-ISO-16000-3 (Q)	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,2 µg
		€ 143,00	A	Conform NEN-ISO-16000-4	HPLC-DAD	UMEx 100 badge	500-100	15 min - 1 wk		0,1 µg
Fosforzuur	7664-38-2	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-1	Ionchromatografie	PVC filter in gereinigde IOM kop		30-960	2000	2 µg
Furfural	98-01-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Furfurylalcohol	98-00-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
G										
Glutaaraldehyde	111-30-8	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
H										
Heptaan (n-)	142-82-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Heptanal	111-71-7	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Heptanon (3-)	106-35-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Heptanon (4-)	127-19-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Hexaan (n-)	110-54-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Hexachloorbutadieen	87-68-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Hexadecaan	544-76-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Hexanal	66-25-1	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Hexanon (2-)	591-78-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Hydrazine	302-01-2	€ 143,00		Conform OSHA 108 & MDHS 86	HPLC-DAD	Geïmpregneerd filter		240	1000	0,05 µg
		€ 143,00		Afgeleid van NIOSH 3503	HPLC-DAD	Impinger	226-10-06	7-100	200-1000	0,5 µg/25ml
Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (4-)	127-42-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
I										
Isobutylacetaat	110-19-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis**	226-01	3-10	25-200	1 µg
Isobutylbenzeen	538-93-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis**	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pakket Isocyanaten monomeren (zie bijlage 1)	--	€ 245,00	C	Afgeleid van MDHS 25/3	HPLC-DAD	Geïmpregneerd filter		1-500	1000-2000	0,5 - 1 µg
Isopentylacetaat	127-92-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Isopropylglycol	109-59-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Isopropylacetaat	108-21-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Isopropylalcohol	67-63-0	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 1400	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	0,3-3	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Isopropylbenzeen (Cumeen)	98-82-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Isopropylglycidylether	4016-14-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
K										
Kwarts	14808-60-7	€ 300,00	X	Conform NIOSH 7602 (Q)	FT-IR	MCE-filter / PVC-filter		400-800	2200	1 µg
Kwarts (totaal)	14808-60-7	€ 360,00		NIOSH 7602 en NEN 5753	FT-IR	Materiaalmonster				
Kwarts (respirabel)	14808-60-7	€ 360,00		NIOSH 7602 en NEN 5753	FT-IR	Materiaalmonster				
Kwik (vluchtig)	7439-97-6	€ 127,00		NEN ISO 17733	FIMS	Hopcalite 2x in serie	226-17-1A	22,5-100	50-250	0,01 µg
Kwarts/Kristobaliet	14808-60-7	€ 360,00		NIOSH 7602 en NEN 5753	FT-IR	Materiaalmonster				
L										
D-Limoneen	5989-27-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
M										
Mesityloxide	141-79-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methacroleïne	78-85-3	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Methanol	67-56-1	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 2000	GC-FID	Silicagelbuis	226-10	1-5	20-200	1 µg
Methoxy-2-propanol (1-)	107-98-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Methoxy-2-propanolacetaat (1-)	108-65-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methoxyethanol (2-)	109-86-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-1-butanol (3-)	127-51-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-1-propanol (2-)	78-86-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-2-butanol (2-)	75-85-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-2-butanon (3-)	563-80-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-2-pentanol (4-)	108-11-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-2-propanol (2-)	75-65-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-2-pyrrolidon (1-)	872-50-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-3-heptanon (5-)	541-85-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyl-4-isopropylbenzeen (1-)	99-87-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylacrylaat	96-33-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylal	109-87-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylamylketon	110-43-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylbromide	74-86-9	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Methylbutaan (2-)	78-78-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylchloride	74-87-3	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Methylcyclohexaan	108-87-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylcyclohexanon (2-)	586-60-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylcyclohexanon (3-)	591-24-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylcyclohexanon (4-)	589-92-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylcyclopentaaan	96-37-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methyleendifenyl-diisocynaat (4,4-) MDI	101-68-8	€ 245,00	C	Afgeleid van MDHS 25/3	HPLC/DAD	Geïmpregneerd filter		1-500	1000-2000	1 µg
Methylethylketon	78-93-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Methylisoamylketon	110-12-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Methylisobutylketon	108-10-1	€ 127,00	O	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector	226-01	n.v.t.	n.v.t.	2 µg/m³
Methylmetacrylaat	80-62-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Methylpentaan (2-)	107-83-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
N										
Naftaleen	91-20-3	€ 127,00	X	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Nonaan	111-84-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Nonanal	124-19-6	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
O										
Octaan	111-65-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Octaan (iso-)		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Octanal	124-13-0	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-1500	0,5 µg
Olienevel	8012-98-1	€ 143,00	X	Afgeleid van NIOSH 5026	IR	PVC-filter		20-500	1000-3000	5 µg
Olievluchtige (als totaal koolwaterstoffen)	--	€ 170,00		Eigen methode	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1-5 µg
Pakket Oplosmiddelscreening-- (zie bijlage 1 + 2)		€ 205,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 205,00	O	Afgeleid van MDHS 88	GC-MS	SKC575-001		1 hr - 1 wk		1 µg
Pakket Oplosmiddelscreening -- + C6-C16 (zie bijlage 1 + 2)		€ 245,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Overzichtscreen incl. Pakket TO-15 (zie bijlage 1) screen semikwantitatief		€ 580,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 - 8,5 µg/m³
Ozon	10028-15-6	€ 127,00		Afgeleid van OSHA ID 214	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter		90-120	250-1500	5 µg
P										
PAK's (lage rapportagegrens) (zie bijlage 1)	--	€ 435,00	X	EPA TO-13a	GC-MS	Palflex filter + XAD-2		200-1000	2000	1 ng
Pentaan (n-)	109-66-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pentadecaan	629-62-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pentanal	110-62-3	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Pentanal (iso-)	590-86-3	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Pentanol	71-41-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pentanol (2-)	6032-29-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS*	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Pentanol (3-)	584-02-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS*	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pentanon (2-)	107-87-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pentanon (3-)	96-22-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Propanal	127-38-6	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-650	0,5 µg
Propanol (n-)	71-23-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Propeen	115-07-1	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector	-	n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m3
Propionaldehyde	127-38-6	€ 143,00	A	NEN-ISO 16000-3	HPLC	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,2 µg
Propionzuur	79-09-4	€ 127,00		Eigen methode	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Propoxyethanol (2-)	2807-30-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Propylacetaat (n-)	109-60-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Propylbenzeen	103-65-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pyridine	110-86-1	€ 127,00		Afgeleid van OSHA PV2295	GC-FID	XAD-7 (serie)	226-95	100	10	20 µg

R

Resorcinol	108-46-3	€ 180,00		GC-FID (E)	OSHA PV2053	XAD-7 OVS Buis	226-57	60	1000	10 µg
------------	----------	----------	--	------------	-------------	----------------	--------	----	------	-------

S

Salpeterzuur	7697-37-2	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-2	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter	-	30-960	2000	1 µg
Sec-butylbenzeen	135-98-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Stikstofdioxide	10102-44-0	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6014	Spectrofotometrisch	TEA buis	226-40A	1,5-6	25-200	0,5 µg
Stikstofdioxide/monoxide	10102-44-0	€ 205,00		Afgeleid van NIOSH 6014	Spectrofotometrisch	TEA buis (2x) + oxidator	226-40A	1,5-6	25	0,5 µg
	10102-43-9									
Stikstofmonoxide	10102-43-9	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6014	Spectrofotometrisch	TEA buis (2x) + oxidator	226-40A	1,5-6	25	0,5 µg
Stof inhaleerbaar	--	€ 55,00	X	conform MDHS 14/4 (Q)	Gravimetrie	Filter				50 µg
Stof respirabel	--	€ 55,00	X	conform MDHS 14/4 (Q)	Gravimetrie	Filter				50 µg
Stofkarakterisering	--	€ 105,00		Eigen methode	Lichtmicroscopie	Plakstripmonster of veegmonster				
Styreen	100-42-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
T										
Talk	14807-96-6	€ 255,00		FT-IR	Eigen methode	PVC filter		960 max	2200	10 µg
Tert-butylbenzeen	98-06-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tert-butylmethylether	1634-04-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Tert-butyltolueen (4-)	98-51-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tetrachloorethaan (1,1,1,2-)	630-20-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	79-34-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	0,5 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Tetrachlooretheen	127-18-4	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	2 µg/m³
Tetrachloormethaan	56-23-5	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Tetradecaan	629-59-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tetrahydrofuraan	109-99-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Tetrahydronaftaleen (1,2,3,4-)	119-64-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tetrahydrothiofeen	110-01-0	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Pakket TO-15		€ 347,50	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 - 8,5 µg/m³
Pakket TO-15 incl. overzichtscreening (zie bijlage 1) screen semikwantitatief		€ 590,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 - 8,5 µg/m³
Tolualdehyde (m-)	620-23-5	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Tolualdehyde (o-)	529-20-4	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
olualdehyde (p-)	104-87-0	€ 143,00	A	NEN-ISO16000-3	HPLC-DAD	DNPH cartridge, buis		1-15	30-750	0,5 µg
Tolueen	108-88-3	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m³
Tolueen diisocynaat (2,4-)	584-84-9	€ 143,00	C	Afgeleid van MDHS 25/3	HPLC-DAD	Geïmpregneerd filter		1-500	1000-2000	0,5 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Ttluveen diisocynaat (2,6-)	91-08-7	€ 143,00	C	Afgeleid van MDHS 25/3	HPLC-DAD	Geïmpregneerd filter		1-500	1000-2000	0,5 µg
Totaal Koolwaterstoffen (C6-C16)	--	€ 170,00		Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1-5 µg
Trans-1,2-dichlooretheen	156-60-5	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trans-1,3-Dichloorpropeen	10061-02-6	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trans-2-methylcyclohexanol	7443-52-9	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Trans-4-methylcyclohexanol	7731-29-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Trans-decaline	493-02-7	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tribroommethaan	75-25-2	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trichlooramine	10025-85-1	€ 127,00		Ionchromatografie	Eigen methode	Geïmpregneerd filter t.b.v. trichlooramine		960 max	500-1000	2 µg
Trichloorbenzeen (1,2,3-)	87-61-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Trichloorbenzeen (1,2,4-)	120-82-1	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	2 µg/m³
Trichloorethaan (1,1,1-)	71-55-6	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trichloorethaan (1,1,2-)	79-00-5	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trichlooretheen	79-01-6	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
(1,1,2-) (Freon-113)		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
(Freon-11) minimale afname 3 stuks		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trichloormethaan (Chloroform)	67-66-3	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m³
Trichloorpropan (1,2,3-)	96-18-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Tridecaan	629-50-5	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
Trimethylbenzeen (1,2,3-)	526-73-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Trimethylbenzeen (1,2,4-)	98-63-6	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m ³
Trimethylbenzeen (1,3,5-)	108-67-8	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	1 µg/m ³
Trimethylpentaan (2,2,4-)	540-84-1	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 1500	GC-FID	Actief koolbuis	226-01	4	25-200	1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96 (S)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg

U

Undecaan	1120-21-4	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
----------	-----------	----------	---	----------------------	-------	-----------------	--------	------	--------	------

V

Vinyl-1-cyclohexeen (4-)	100-40-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
Vinylacetaat	108-05-4	€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector	-	nvt	nvt	0,5 µg/m ³
Vinylchloride	75-01-4	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 1007	GC-MS	Actief koolbuis 2x in serie	226-01	0,7-5	50	0,1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m ³
Pakket VOCL (zie bijlage 1)	--	€ 143,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1-1,5 µg
		€ 143,00		Eigen methode	GC-MS	SKC575-001		1 hr - 1 wk		1 µg
		€ 143,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5-2 µg/m ³
Pakket VOCL + BTEXN	--	€ 175,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1-1,5 µg
m.u.v. naftaleen		€ 175,00		Eigen methode	GC-MS	SKC575-001		1 hr - 1 wk		0,2-3 µg
		€ 175,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5-2 µg/m ³
Pakket VOCL + Vinylchloride	--	€ 170,00		Eigen methode	GC-MS	Actief koolbuis 2x in serie	226-01	5-30	25-200	0,1-1,5 µg
		€ 170,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5-2 µg/m ³
Pakket VOCL + Vinylchloride	--	€ 180,00		Eigen methode	GC-MS	Actief koolbuis 2x in serie	226-01	5-30	25-200	0,1-1,5 µg
+ BTEXN		€ 180,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5-2 µg/m ³

(naftaleen op RPS collector niet mogelijk)

Component	CAS	Prijs	Code	Methode	Analysetechniek	Medium	Art. nr	Lucht vol. (ltr)	flow (ml/min)	R.g.
W										
Waterstofbromide	10035-10-6	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-2	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter	-	30-960	2000	1 µg
Waterstoffluoride	7664-39-3	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-3	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter	-	30-960	2000	5 µg
Waterstofperoxide	7722-84-1	€ 127,00		Eigen methode	Spectrofotometrisch	Geïmpregneerd filter		30 – 960	2000	2 µg
Waterstofsulfide	7783-06-4	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6013	Ionchromatografie	Actiefkoolbuis gecoat	Orbo 34	1-40	100-1500	10 µg
X										
Xyleen (m-,p-)	108-38-3/	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1 µg
	106-42-3	€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m3
Xyleen (o-)	98-47-6	€ 127,00		Eigen methode (Q)	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	5-30	25-200	0,1 µg
		€ 127,00	O	Afgeleid van MDHS 96	GC-MS	Actief koolbuis	226-01	3-10	25-200	1 µg
		€ 127,00	G	a.v. OSHA PV2120 EPA TO15	TD-GC-MS	RPS Collector		n.v.t.	n.v.t.	0,5 µg/m3
Z										
Zoutzuur	7647-01-0	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-2	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter	-	30-960	2000	1 µg
Zwavedioxide	7446-09-5	€ 127,00		Afgeleid van NIOSH 6004	Ionchromatografie	Geïmpregneerd filter		4-200	500-1500	3 µg
Zwavelzuur	7664-93-9	€ 127,00		Conform NEN-ISO 21438-1	Ionchromatografie	PVC filter in gereinigde kop		30-960	2000	1 µg

11.2 Elementen

Voor de analyse van elementen in lucht m.b.v. ICP-MS wordt het aangeleverde filter gedestruëerd in een zure matrix. Voor ARBO situaties (bijvoorbeeld de analyse van lasrook) is destructie met een combinatie van salpeterzuur en zoutzuur veelal voldoende sterk (NIOSH 7302 en NIOSH 7304).

Enkele elementen waaronder antimoon, zilver en tin vormen in aanwezigheid van salpeterzuur en chloride (afkomstig van PVCfilters/zoutzuur) een instabiele verbinding. Toepassing van een ander filtertype (MCE of teflon) kan dit probleem voorkomen.

Het is mogelijk dat het bemonsterde materiaal zeer slecht oplosbare verbindingen of stoffen bevat (bijvoorbeeld vliegas) waardoor voor enkele elementen (een bekend voorbeeld is chroom of silicium) een onderschatting van het gehalte wordt verkregen. Een mogelijk alternatief is dan om te kiezen voor een elementen analyse m.b.v. XRF. Hiermee wordt direct op het filter het totaal gehalte aan elementen bepaald. Het is ook mogelijk om een combinatie van XRF analyse en ICP-MS analyse uit te voeren, afhankelijk van de gewenste elementen.

Wanneer een analyse naar calcium en/of silicium en/of titaan wenselijk is, dan kunnen deze elementen in combinatie met elementen die op ICP-MS worden aangevraagd in één pakket (zie tabel 14.2.4). De elementen Ca, Si, Ti zullen met XRF worden geanalyseerd; de overige elementen m.b.v. ICP-MS.

Daarbij is het ook mogelijk om de analyse van kwik m.b.v. koude damp FIMS op filter te combineren met de analyse van elementen m.b.v. ICP-MS en/of XRF. Hierin is echter wel de beperking dat de analyse van kwik niet uitvoerbaar is op een PVC filter.

Alle hieronder gecodeerde analyses met de code M kunnen in combinatie met een stofweging worden uitgevoerd.

Het is ook mogelijk om elementen (ICP-MS) en kwik te bepalen op een veegmonster. Met behulp van een veegmonsterset, bestaande uit handschoenen, een inkader sjabloon en een veegdoekje kunnen de ICP-MS elementen (zie tabel 14.2.1) en kwik (zie tabel 14.2.3) ook op een oppervlakte bemonsterd en geanalyseerd worden.

11.2.1 Metalen ICP-MS

Code	Component	CAS	Prijs	Analyse- methode	Analyse- techniek	Medium	R.g.
	Voorbehandeling € 49,50 per monster						
M	Aluminium (Al)	7429-90-5	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	2 µg
M	Antimoon (Sb)	7440-36-0	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Arseen (As)	7440-38-2	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Barium (Ba)	7440-39-3	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,2 µg
M	Beryllium (Be)	7440-41-7	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,06 µg
M	Bismut (Bi)	7440-69-9	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Boor (B)	7440-42-8	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	2 µg
M	Cadmium (Cd)	7440-43-9	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Chroom (Cr)	7440-47-3	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Germanium (Ge)	7440-56-4	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Ijzer (Fe)	7439-89-6	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	3 µg
M	Kalium (K)	7440-09-7	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	3 µg
M	Kobalt (Co)	7440-48-4	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Koper (Cu)	7440-50-8	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Lood (Pb)	7439-92-1	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,2 µg
M	Magnesium (Mg)	7439-98-4	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,5 µg
M	Mangaan (Mn)	7439-96-5	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Molybdeen (Mo)	7439-98-7	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,5 µg
M	Natrium (Na)	7440-23-5	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	5 µg
M	Nikkel (Ni)	7440-02-0	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Selenium (Se)	7488-56-4	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Strontium (Sr)	7440-24-6	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Thallium (Tl)	7440-28-0	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Tin (Sn)	7440-31-5	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Vanadium (V)	7440-62-2	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Wolfram (W)	7440-33-7	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,5 µg
M	Yttrium (Y)	7440-65-5	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Zilver (Ag)	7440-22-4	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg
M	Zink (Zn)	7440-66-6	€ 49,50	ISO 30011 (Q)	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	1 µg
M	Zirkonium (Zr)	7440-67-7	€ 49,50	ISO 30011	ICP-MS	MCE-,PVC- of teflon-filter	0,1 µg

Elementen analyse m.b.v. ICP-MS

Voor de analyse van elementen in lucht m.b.v. ICP-MS wordt het aangeleverde filter gedestruëerd in een zure matrix. Voor ARBO situaties (bijvoorbeeld de analyse van lasrook) is destructie met salpeterzuur veelal voldoende sterk (NIOSH 7302 en NIOSH 7304). Enkele elementen waaronder antimoon, zilver en tin vormen in aanwezigheid van salpeterzuur en chloride (afkomstig van PVC filters) een instabiele verbinding. Toepassing van een ander filtertype (MCE of teflon) kan dit probleem voorkomen. Het is mogelijk dat het bemonsterde materiaal zeer slecht oplosbare verbindingen of stoffen bevat (bijvoorbeeld vlieg-as) waardoor voor enkele elementen (een bekend voorbeeld is chroom) een onderschatting van het gehalte wordt verkregen.

Veegmonsters

Met behulp van de veegmonsterset bestaande uit handschoenen, een inkader sjabloon en veegdoekje kunnen de (ICP-MS) elementen van deze pagina ook op oppervlakte worden bemonsterd en geanalyseerd.

Stofweging

Alle hiervoor genoemde analyses gecodeerd met M kunnen gecombineerd worden met een stofweging, aanvullende kosten hiervoor bedragen € 48,50.

11.2.2 Elementen XRF

Code	Component Voorbehandeling € 49,50 per monster	CAS	Prijs	Analyse- methode	Analyse- techniek	Medium	R.g. µg	R.g. (mg/kg) verf/ materiaal
H	Aluminium (Al)	7429-90-5	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	5	50
H	Barium (Ba)	7440-39-3	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	5	10
H	Bismut (Bi)	7440-69-9	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	5	1
H	Cadmium (Cd)	7440-43-9	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	1
H	Calcium (Ca)	7440-70-2	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	0,8	50
H	Chroom (Cr)	7440-47-3	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Gallium (Ga)	7440-55-3	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Ijzer (Fe)	7439-89-6	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	2	10
H	Indium (In)	7440-74-6	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	10	10
H	Kalium (K)	7440-09-7	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	50
H	Kobalt (Co)	7440-48-4	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Koper (Cu)	7440-50-8	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Lood (Pb)	7439-92-1	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	2	1
H	Magnesium (Mg)	7439-95-4	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	50	50
H	Mangaan (Mn)	7439-96-5	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Nikkel (Ni)	7440-02-0	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	5	5
H	Silicium (Si)	7440-21-3	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Strontium (Sr)	7440-24-6	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10
H	Titaan (Ti)	7440-32-6	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	0,3	10
H	Zilver (Ag)	7440-22-4	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	10	10
H	Zink (Zn)	7440-66-6	€ 49,50	Eigen methode	XRF	Filter / Verf / Materiaal	1	10

11.2.3 Pakketten elementen (ICP-MS en/of XRF)

Pakketten (prijs inclusief voorbehandeling)

M	Pakket 8 elementen zelf samen te stellen uit bovenstaande lijst	€ 190,00	ICP-MS/XRF	MCE-,PVC- of teflon-filter
M	Pakket 15 elementen zelf samen te stellen uit bovenstaande lijst	€ 305,00	ICP-MS/XRF	MCE-,PVC- of teflon-filter
M	Screening 62 elementen (zie bijlage 1)	€ 616,00	ICP-MS/XRF	MCE-,PVC- of teflon-filter

14.2.4 Kwik

Code	Component	CAS	Prijs/ monster	Analyse- methode	Analyse- techniek	Medium	R.g.
--	Kwik (metalisch)	7439-97-6	€ 99,00	Afgeleid van NEN ISO 17733	koude damp FIMS	MCE- of teflon filter	0,05 µg
--	Kwik (vluchtig)	7439-97-6	€ 127,00	Afgeleid van NEN ISO 17733	koude damp FIMS	Hopcalite 2x in serie	0,01 µg

14.2.5 Chroom VI

Code	Component	CAS	Prijs/ monster	Analyse- methode	Analyse- techniek	Medium	R.g.
--	Chroom VI (materiaal)	18540-29-9	€ 143,00	Eigen methode	Spectrometrie	Materiaalmonster	10 mg/kg
--	Chroom VI (veldextractie nodig)	18540-29-9	€ 143,00	Gelijkwaardig aan NIOSH 7600 (Q)	Spectrometrie	PVC-filter	0,1 µg

11.3 Microbiologisch luchtonderzoek

Component	Analyse techniek / methode	Medium	Prijs/ monster
Luchtonderzoek			
Bacteriën totaal telling incl. determinatie, zie bijlage 3	Maldi-TOF, eigen methode	Plaat	€ 89,00
Bacteriën totaal telling (koloniegetal 36°C) (Q)	Conform hst 7.5 NEN-EN 13098	Plaat	€ 47,50
Endotoxine	afgeleid van NEN-EN 14031	Glasvezelfilter (zonder binder)	€ 435,00
Gisten en schimmels totaal telling (koloniegetal 22°C) (Q)	Conform hst 7.5 NEN-EN 13098	Plaat	€ 47,50
Gisten en schimmels totaal telling incl. determinatie (zie bijlage 3)	Microscopie, eigen methode	Plaat	€ 89,00

11.4 Monsternamemedia micro

Luchtonderzoek	Prijs
Luchtplaat PC en YGC set (9cm)	€ 2,35
Luchtplaat PC bacteriën (9cm)	€ 1,20
Luchtplaat YGC gisten en schimmels	€ 1,30

Oppervlakte-onderzoek	Prijs
Rodac PC en YGC set	€ 3,70
Rodac PC bacteriën	€ 1,65
Rodac YGC gisten en schimmels	€ 2,30

Transport Micro Monsters

Voor microbiologische analyses gelden strikte tijdseisen tussen de monsternamemedia en de inzet van de analyse. Indien u gebruik wilt maken van onze koeriersdiensten is een afstemming met ons service centrum noodzakelijk. Op deze manier kunnen zij een offerte op maat voor de transportkosten opstellen.

Contact

Service Centrum

T: +31(0) 880 - 23 57 30

E: rps.analyse@tetrattech.com

12. Biologische Monitoring

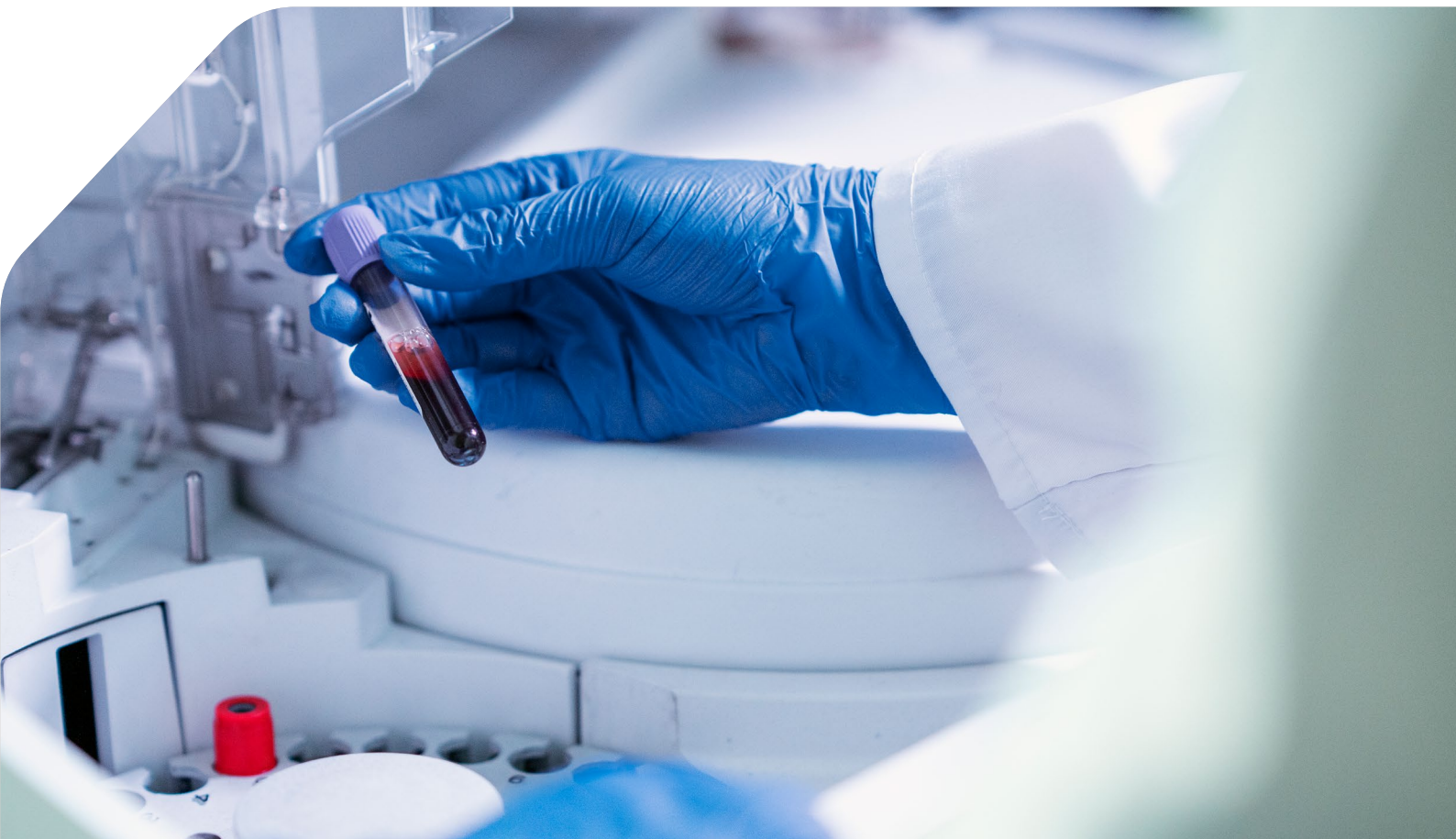
Biologische monitoring of biomonitoring is het meten van gevaarlijke stoffen of afbraakproducten daarvan in een biologisch medium zoals bloed, urine of uitgeademde lucht.

Door het verzamelen en analyseren van deze monsters krijgt u inzicht in het daadwerkelijk blootstellingsniveau aan gevaarlijke stoffen bij medewerkers. Stoffen die goed met biologische monitoring gemeten kunnen worden zijn o.a. metalen (arsen, chroom, chroom-6, kobalt en lood), cytostatica, isocyanaten, PAK en vluchtige organische stoffen (benzeen, fenol, styreen en xylenen).

Bij biomonitoring wordt in tegenstelling tot de blootstellingsmetingen in de lucht, ook de blootstelling via de huid en via inslikken meegenomen. Naast het bepalen van beroepsmatige blootstelling kan biomonitoring ook inzicht geven in de effectiviteit van beheersmaatregelen of onderdeel zijn van periodieke monitoring van de blootstelling. In bijlage 1 staan de diverse componenten vermeld die we voor u kunnen onderzoeken.

RPS helpt u bij het opzetten van een meetcampagne

RPS beschikt over geregistreerde arbeidshygiënist die u kunnen adviseren over de mogelijkheden van biologische monitoring, het opzetten van een meetcampagne, het begeleiden van de monsternamen en het interpreteren en rapporteren van de meetresultaten. Ook geven zij advies om uw werknemers te beschermen tegen de gezondheidsrisico's als gevolg van beroepsmatige blootstelling. RPS werkt hierbij nu samen met uw bedrijfsarts en/of kunnen dit, indien u dit wenst, in samenwerking met een specialistisch bureau op het gebied van klinische arbeidsgeneeskunde ook medische expertise aanbieden.



Component	Biomarker	Medium	Benodigde hoeveelheid in ml	Prijs / monster
Aceton	Aceton	Urine	15	o.a.
Arseen	Totaal arseen	Urine	15	o.a.
Benzeen	s-Fenylmercaptuurzuur (SPMA)	Urine	15	o.a.
1,3-Butadieen	DHBMA	Urine	15	o.a.
Cadmium (bloed)	Cadmium	EDTA bloed	10	o.a.
Cadmium (urine)	Cadmium	Urine	15	o.a.
Chroom (bloed)	Chroom	EDTA bloed	10	o.a.
Chroom (urine)	Chroom	Urine	15	o.a.
Chroom-6	Chroom in RBC's	EDTA bloed	10	o.a.
Ethylbenzeen	Amandelzuur + fenylglyoxylzuur	Urine	15	o.a.
Ethyleenoxide	Ethyleenoxide-adducten	EDTA bloed	15	o.a.
Fenol	Fenol	Urine	15	o.a.
Formaldehyde	Mierenzuur	Urine	15	o.a.
HDI	HDA	Urine	25	o.a.
Isopropanol	Aceton	Urine	15	o.a.
Kobalt (bloed)	Kobalt	EDTA bloed	10	o.a.
Kobalt (urine)	Kobalt	Urine	15	o.a.
Koper	Koper	Urine	15	o.a.
Kwik	Totaal kwik	EDTA bloed	10	o.a.
Kwik	Totaal kwik	Urine	15	o.a.
Lood	Totaal lood	EDTA bloed	10	o.a.
Lood	Totaal lood	Urine	10	o.a.
Mangaan	Mangaan	Urine	15	o.a.
MDI	MDA	Urine	25	o.a.
Methanol	Mierenzuur	Urine	15	o.a.
Mierenzuur	Mierenzuur	Urine	15	o.a.
n-Hexaan	2,5-hexaandion	Urine	15	o.a.
Nikkel (bloed)	Nikkel	EDTA bloed	10	o.a.
Nikkel (urine)	Nikkel	Urine	15	o.a.
N-methylpyrrolidon	5-HNMP	Urine	15	o.a.
PAK's	1-Hydroxypyreen	Urine	15	o.a.
Propyleenoxide	Propyleenoxide-adducten	EDTA bloed	15	o.a.
Styreen	Amandelzuur + fenylglyoxylzuur	Urine	15	o.a.
TDI	TDA	Urine	25	o.a.
Tolueen	Hippuurzuur	Urine	15	o.a.
Tolueen	o-Cresol	Urine	15	o.a.
Trichloorethyleen	Trichloorethanol	Urine	15	o.a.
Xyleen	Methylhippuulzuur (o-, m-, p-)	Urine	15	o.a.
Zink	Zink	Urine	15	o.a.

o.a. = op aanvraag

13. Transport van apparatuur en monsters

Als RPS kunnen we ook zorg dragen voor het transport van monsters of monstername apparatuur.

Transportdienst

Voor het vervoer van de apparatuur kunt u gebruikmaken van onze eigen transportdienst. Aanvragen die voor 14.30 uur telefonisch of per e-mail zijn aangemeld, kunnen de eerstvolgende werkdag worden opgehaald. Bij de geleverde apparatuur wordt, indien noodzakelijk, een koeltas incl. coolpack geleverd die gebruikt kan worden voor het koelen van de monsters tijdens het retourtransport. Deze service wordt aangeboden voor een bedrag van € 63,00 per transport voor Nederland, van € 84,00 per transport voor België en vindt plaats tijdens kantooruren (08.30 - 17.00 uur). Nederland met uitzondering van de Waddeneilanden (prijs op aanvraag).

Als gevolg van (internationale) ontwikkelingen fluctueren de brandstofprijzen. Om onze transportactiviteiten kostendekkend te houden kan het zo zijn dat we gedurende het jaar een tijdelijke brandstoftoeslag moeten invoeren.

Pakketdienst

Voor pakketten met een waarde vanaf € 50,00 kiezen we ervoor deze via onze pakketdienst te verzenden. Kosten hiervoor bedragen € 28,00 per afleveradres.

Aanleveren van monsters op onze depots

Monsters kunt u ook rechtstreeks afleveren bij onze vestiging in Breda, maar ook op onze depots in Utrecht, Delft of Zwolle kunt u de monster afgeven, aanmelden is wel noodzakelijk. Ophalingen dienen voor 14:30 uur aangemeld te worden. Monsters die uiterlijk om 17 uur afgegeven zijn op één van onze depots zullen nog dezelfde dag worden opgehaald. Microbiologische monster (lucht en water) kunnen niet op vrijdag worden afgegeven in een depot. Dit is mogelijk van maandag tot en met vrijdag tijdens kantooruren (08.30 - 17.00 uur). De monsters worden dezelfde avond vanaf 17:00 uur opgehaald. Transportkosten vanaf de depots bedragen € 28,00 per transport.



Bijlage 1 Pakketomschrijvingen

Aldehyden (20)

CAS	
75-07-0	Aceetaldehyde
100-52-7	Benzaldehyde
127-72-8	Butanal
4170-30-3	Crotonaldehyde
112-31-2	Decanal
5779-94-2	Dimethylbenzaldehyde (2,5-)
50-00-0	Formaldehyde
111-30-8	Glutaaraldehyde
111-71-7	Heptanal
66-25-1	Hexanal
78-85-3	Methacroleïne
78-93-3	Methylethylketon
124-19-6	Nonanal
124-13-0	Octanal
110-62-3	Pentanal
590-86-3	Pentanal (iso-)
127-38-6	Propanal
620-23-5	Tolualdehyde (m-)
529-20-4	Tolualdehyde (o-)
104-87-0	Tolualdehyde (p-)

Aldehyden (6)

75-07-0	Aceetaldehyde
100-52-7	Benzaldehyde
127-72-8	Butyraldehyde
50-00-0	Formaldehyde
111-30-8	Glutaaraldehyde
127-38-6	Propionaldehyde

Anorganische zuren

7664-38-2	Fosforzuur
7697-37-2	Salpeterzuur
10035-10-6	Waterstofbromide
7664-39-3	Waterstoffluoride
7647-01-0	Zoutzuur
7664-93-9	Zwavelzuur

BTEXN

71-43-2	Benzeen
100-41-4	Ethylbenzeen
108-38-3/106-42-3	Xyleen (m-,p-)
91-20-3	Naftaleen
98-47-6	Xyleen (o-)
108-88-3	Tolueen

Olievluchtig (C6 -C16)

-	Fractie C6 t/m C8
-	Fractie >C8 t/m C10
-	Fractie >C10 t/m C12
-	Fractie >C12 t/m C14
-	Fractie >C14 t/m C16
-	Fractie C6 t/m C16

VOCL (Vluchtige Organische Chloorkoolwaterstoffen)

156-59-2	Cis-1,2-dichlooretheen
75-34-3	Dichloorethaan (1,1-)
107-06-2	Dichloorethaan (1,2-)
75-09-2	Dichloormethaan
78-87-5	Dichloorpropaan (1,2-)
127-18-4	Tertrachlooretheen
56-23-5	Tetrachloormethaan
156-60-5	Trans-1,2-dichlooretheen
71-55-6	Trichloorethaan (1,1,1-)
79-00-5	Trichloorethaan (1,1,2-)
79-01-6	Trichlooretheen
67-66-3	Trichloormethaan

PAK's

83-32-9	Acenafteen
208-96-8	Acenaftyleen
120-12-7	Antraceen
56-55-3	Benzo(a)antraceen
50-32-8	Benzo(a)pyreen
205-99-2	Benzo(b)fluoranteen
191-24-2	Benzo(g,h,i)peryleen
207-08-9	Benzo(k)fluoranteen
218-01-9	Chryseen
53-70-3	Dibenzo(a,h)antraceen
85-01-8	Fenantreen
206-44-0	Fluoranteen
86-73-7	Fluoreen
193-39-5	Indeno(1,2,3-çd)pyreen
91-20-3	Naftaleen
129-00-0	Pyreen

Pakket 4 Isocyanaten**CAS**

2,4-toluene diisocyanaat (2,4-TDI)	584-84-9
2,6-toluene diisocyanaat (2,6-TDI)	91-08-7
4,4-Methyleendifenyldi-isocyanaat	101-68-8
HDI	822-06-0

Pakket TO-15**CAS**

Aceton	67-64-1
Acroleïne	107-02-8
Benzeen	71-43-2
Benzyl chloride	100-44-7
Broomdichloormethaan	75-27-4
Broommethaan	74-83-9
Butadieen (1,3-)	106-99-0
Butanon (2-)	78-93-3
Butylmethylether (tert-)	1634-04-4
Tetrachloormethaan	56-23-5
Chloorbenzeen	108-90-7
Trichloormethaan	67-66-3
Cyclohexaan	110-82-7
Dibroomchloormethaan	124-48-1
Dibroommethaan (1,2-)	106-93-4
Dichloorbenzeen (1,2-)	98-50-1
Dichloorbenzeen (1,3-)	541-73-1
Dichloorbenzeen (1,4-)	106-46-7
Dichloordifluormethaan	75-71-8
Dichloorethaan (1,2-)	107-06-2
Dichloorethane (1,1-)	75-34-3
Dichloorethyleen (cis-1,2-)	156-59-2
Dichloorethyleen (1,1-)	75-35-4
Dichloorethyleen (trans-1,2-)	156-60-5
Dichloormethaan	75-09-2
Dichloorpropeen (cis-1,3-)	10061-01-5
Dichloorpropeen (trans-1,3-)	10061-02-6
Dichloortetrafluorethaan (1,2-)	76-14-2
Dichloropropaan (1,2-)	78-87-5
Dioxaan (1,4-)	123-91-1
Ethanol	64-17-5
Ethyl-4-methyl benzeen	622-96-8
Ethylacetaat	141-78-6
Ethylbenzeen	100-41-4
Ethylchloride	75-00-3
Heptaan (n-)	142-82-5
Hexachloor-1,3-butadieen	87-68-3
Hexane (n-)	110-54-3
Isopropyl alcohol	67-63-0
Methyl isobutyl keton	108-10-1

Methyl methacrylaat	80-62-6
Methyl n-butyl keton	591-78-6
Methylchloride	74-87-3
Propeen	115-07-1
Styreen	100-42-5
Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	79-34-5
Tetrachloorethyleen	127-18-4
Tetrahydrofuraan	109-99-9
Tolueen	108-88-3
Tribroommethaan	75-25-2
Trichloorbenzeen (1,2,4-)	120-82-1
Trichloorethaan (1,1,1-)	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	79-00-5
Trichloorethyleen	79-01-6
Trichloorfluormethaan	75-69-4
Trichloortrifluorethaan (1,1,2-)	76-13-1
Trimethylbenzeen (1,2,4-)	98-63-6
Trimethylbenzeen (1,2,4-)	108-67-8
Vinylacetaat	108-05-4
Vinylchloride	75-01-4
Xyleen(m-)	108-38-3
Xyleen(o-)	98-47-6
Xyleen(p-)	106-42-3

**Screening 62
elementen (ICP)**

	CAS
Aluminium (Al)	7429-90-5
Antimoon (Sb)	7440-36-0
Arseen (As)	7440-38-2
Barium (Ba)	7440-57-5
Beryllium (Be)	7440-41-7
Bismut (Bi)	7440-69-9
Boor (b)	7440-42-8
Cadmium (Cd)	7440-43-9
Calcium (Ca)	7440-70-2
Cerium (Ce)	7440-45-1
Cesium (Cs)	7440-46-2
Chroom (Cr)	7440-47-3
Dysprosium (Dy)	7429-91-6
Erbium (Er)	7440-52-0
Europium (Eu)	7440-53-1
Fosfor (P)	7723-14-0
Gadolinium (Gd)	7440-54-2
Gallium (Ga)	7440-55-3
Germanium (Ge)	7440-56-4
Goud (Au)	7440-57-5
Hafnium (Hf)	7440-58-6
Holmium (Ho)	7440-60-0
IJzer (Fe)	7439-89-6
Indium (In)	7440-74-6
Kalium (K)	7440-09-7
Kobalt (Co)	7440-48-4
Koper (Cu)	7440-50-8
Lanthanum (La)	7439-91-0
Lood (Pb)	7439-92-1
Lutetium (Lu)	7439-94-3
Magnesium (Mg)	7439-98-4
Mangaan (Mn)	7439-96-5
Molybdeen (Mo)	7439-98-7
Natrium (Na)	7440-23-5
Neodymium (Nd)	7440-00-8
Niobium (Nb)	7440-03-1
Nikkel (Ni)	7440-02-0
Osmium (Os)	7440-04-2
Palladium (Pd)	7440-05-3
Platina (Pt)	7440-06-4
Praseodymium (Pr)	7440-10-0
Renium (Re)	7440-15-5
Rubidium (Rb)	7440-17-7
Ruthenium (Ru)	7440-18-8
Samarium (Sm)	7440-19-9
Selenium (Se)	7782-49-2
Strontium (Sr)	7440-24-6

Tantalum (Ta)	7440-25-7
Tellurium (Te)	13494-80-9
Terbium (Tb)	7440-27-9
Thallium (Tl)	7440-28-0
Thorium (Th)	7440-29-1
Thulium (Tm)	7440-30-4
Tin (Sn)	7440-31-5
Uranium (U)	7440-61-1
Vanadium (V)	7440-62-2
Wolfraam (W)	7440-33-7
Ytterbium (Yb)	7440-64-4
Yttrium (Y)	7440-65-5
Zilver (Ag)	7440-22-4
Zink (Zn)	7440-66-6
Zirkonium (Zr)	7440-67-7

**Screening 52
elementen (XRF)**

	CAS
Aluminium (Al)	7429-90-5
Antimoon (Sb)	7440-36-0
Arseen (As)	7440-38-2
Barium (Ba)	7440-39-3
Bismut (Bi)	7440-69-9
Broom (Br)	7726-98-6
Cadmium (Cd)	7440-43-9
Calcium (Ca)	7440-70-2
Cerium (Ce)	7440-45-1
Cesium (Cs)	7440-46-2
Chloor (Cl)	7782-80-5
Chroom (Cr)	7440-47-3
Fosfor (P)	7723-14-0
Gallium (Ga)	7440-55-3
Germanium (Ge)	7440-56-4
Goud (Au)	7440-57-5
Hafnium (Hf)	7440-58-6
IJzer (Fe)	7439-89-6
Indium (In)	7440-74-6
Jodium (I)	7553-56-2
Kalium (K)	7440-09-7
Kobalt (Co)	7440-48-4
Koper (Cu)	7440-50-8
Kwik (S)	7439-97-6
Lanthaan (La)	7439-91-0
Lood (Pb)	7439-92-1
Magnesium (Mg)	7439-98-4
Mangaan (Mn)	7439-96-5
Molybdeen (Mo)	7439-98-7
Nikkel (Ni)	7440-02-0
Niobium (Nb)	7440-03-1

Palladium (Pd)	7440-05-3
Rhodium (Rh)	7440-16-6
Rubidium (Rb)	7440-17-7
Ruthenium (Ru)	7440-18-8
Seleen (Se)	7782-49-2
Silicium (Si)	7440-21-3
Strontium (Sr)	7440-24-6
Tantalum (Ta)	7440-25-7
Tellurium (Te)	13494-80-9
Thallium (Tl)	7440-28-0
Thorium (Th)	7440-29-1
Tin (Sn)	7440-31-5
Titaan (Ti)	7440-32-6
Uranium (U)	7440-61-1
Vanadium (V)	7440-62-2
Wolfraam (W)	7440-33-7
Yttrium (Y)	7440-65-5
Zilver (Ag)	7440-22-4
Zink (Zn)	7440-66-6
Zirkonium (Zr)	7440-67-7
Zwavel (S)	7440-34-9

Pakket oplosmiddelscreening

Zie bijlage 2 voor toelichting voor semi-kwantitatieve rapportage (s) op analysecertificaten

Component	CAS		
Aceton	67-64-1	Dichloorbroommethaan	75-27-4
Acrylonitril	107-13-1	Dichloorethaan (1,2-)	107-06-2
Alfa-methylstyreen	98-83-9	Dichloorethaan(1,1-)	75-34-3
Allylalcohol	107-18-6	Dichlooretheen (1,1-)	75-35-4
alpha-Pinene	80-56-8	Dichlooretheen (cis-1,2-)	156-59-2
Amylacetaat(n-)	628-63-7	Dichlooretheen (trans-1,2-)	156-60-5
Benzeen	71-43-2	Dichloorethylether	111-44-4
Benzylalcohol	100-51-6	Dichloormethaan	75-09-2
Benzylacetaat	140-11-4	Dichloorpropaan (1,2-)	78-87-5
Benzylchloride	100-44-7	Dichloorpropaan (1,3-)	142-28-9
Broom-3-chloorpropaan (1-)	109-70-6	Dichloorpropaan (2,2-)	594-20-7
Broombenzeen	108-86-1	Diethylbenzeen (1,2-)	135-01-3
Broomchloormethaan	74-97-5	Diethyleenglycoldiethylether	112-36-7
Butanol (2-)	78-92-2	Diethylether	60-29-7
Butanol (1-)	71-36-3	Di-iso-butylketon	108-86-8
Butanon (2-)	78-93-3	Diisopropenylbenzeen (1,3-)	3748-13-8
Butoxyethylacetaat (2-)	112-07-2	Diisopropylbenzeen (1,4-)	100-18-5
Butyl glycidyl ether	2426-08-6	Di-isopropylether	108-20-3
Butylacetaat (n-)	123-86-4	Dimethyl formamide	68-12-2
Butylacrylaat	141-32-2	Dimethyl-3-pentanon (2,4-)	565-80-0
Butylbenzeen	104-51-8	Dimethylacetamide	127-19-5
Butylmethacrylaat	97-88-1	Dimethylbutaan (2,2-)	75-86-2
Butylpropionaat	590-01-2	Dimethylpentaan (2,4-)	108-08-7
Chloorbenzeen	108-90-7	Dioxaan (1,4-)	127-91-1
Chloor toluen (2-)	98-49-8	Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8
Chloortoluen (4-)	106-43-4	D-Limoneen	5989-27-5
cis-2-Methylcyclohexanol	7443-70-1	Dodecaan	112-40-3
cis-4-Methylcyclohexanol	7731-28-4	Epichloorhydrine	106-89-8
cis-Decaline	493-01-6	Ethanol (S)	64-17-5
Cumeen	98-82-8	Ethoxyethanol (2-)	110-80-5
Cyclohexaan	110-82-7	Ethoxyethylacetaat (2-)	111-15-9
Cyclohexanol	108-93-0	Ethyl methacrylaat	97-63-2
Cyclohexanon	108-94-1	Ethyl tert-butyl ether	637-92-3
Cyclohexeen	110-86-8	Ethylacetaat	141-78-6
Cyclopentaan	287-92-3	Ethylacrylaat	140-88-5
Cyclopentanon	120-92-3	Ethylbenzeen	100-41-4
Decaan	124-18-5	Ethyleen chloorhydrine	107-07-3
Dibroom-3-chloorpropaan (1,2-)	96-12-8	Ethyleenglycoldiacetaat	111-55-7
Dibroomchloormethaan	124-48-1	Ethyleenglycoldiethylether	629-14-1
Dibroommethaan (1,2-)	106-93-4	Ethyleenglycoldimethylether	110-71-4
Dibroommethaan	74-98-3	Ethyleenglycolmethyletheracetat	110-49-6
Dibutylether	142-96-1	Ethyleenglycolmonobutylether	111-76-2
Dichloor-1-propen (1,1-)	563-58-6	Ethylpropionaat	105-37-3
Dichloorbenzeen (1,2-)	95-50-1	Ethyltoluen (2-)	611-14-3
Dichloorbenzeen (1,3-)	541-73-1	Ethyltoluen (3-)	620-14-4
Dichloorbenzeen (1,4-)	106-46-7	Ethyltoluen (4-)	622-96-8

**Pakket oplosmiddelscreening CAS
(vervolg)**

Furfural	98-01-1
Furfurylcohol	98-00-0
Heptaan (n-)	142-82-5
Heptanon (3-)	106-35-4
Heptanon (4-)	127-19-3
Hexaan (n-)	110-54-3
Hexachloorbutadieen	87-68-3
Hexadecaan	544-76-3
Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (4-)	123-42-2
Isobutylacetaat	110-19-0
Isobutylbenzeen	538-93-2
Isoforon	78-59-1
Isopentylacetaat	127-92-2
Isopropylacetaat	108-21-4
Isopropylglycidylether	4016-14-2
Isopropylglycol	109-59-1
Mesityloxyde	141-79-7
Methoxy-2-propanolacetaat (1-)	108-65-6
Methoxyethanol (2-)	109-86-4
Methylamylketone	110-43-0
Methylisobutylcarbinol	108-11-2
Methylisobutylketon	108-10-1
Methylpropylketone	107-87-9
Methyl-1-butanol (3-)	123-51-3
Methyl-1-propanol (2-)	78-86-1
Methyl-2-butanol (2-)	75-83-4
Methyl-2-butanon (3-)	563-80-4
Methyl-2-pyrrolidon (1-)	872-50-4
Methyl-3-heptanon (5-)	541-85-5
Methyl-4-isopropylbenzeen (1-)	99-87-6
Methylacrylaat	96-33-3
Methylal	109-87-5
Methylbutaan (2-)	78-78-4
Methylcyclohexaan	108-87-2
Methylcyclohexanon (2-)	586-60-8
Methylcyclohexanon (3-)	591-24-2
Methylcyclohexanon (4-)	589-92-4
Methylcyclopentaan	96-37-7
Methylisoamylketon	110-12-3
Methylmethacrylaat	80-62-6
Methyl-n-butylketon	591-78-6
Methylpentaan (2-)	107-86-5
Naftaleen	91-20-3
Nonaan	111-84-2
Octaan (iso-)	540-84-1
Octaan (n-)	111-65-9
o-Xyleen	98-47-6

Pentaan (n-)	109-66-0
Pentadecaan	629-62-9
Pentanol	71-41-0
Pentanol (2-) & Pentanol (3-)	6032-29-7 & 584-02-1
Pentanon (3-)	96-22-0
Propanol (n-)	71-23-8
Propoxyethanol (2-)	2807-30-9
Propylacetaat (n-)	109-60-4
Propylbenzeen	103-65-1
Propylene Glycol Monomethyl Ether	107-98-2
sec-Butylbenzeen	135-98-8
Styreen	100-42-5
t-Butyl Alcohol	75-65-0
Tert-butylbenzeen	98-06-6
Tert-Butylmethylether	1634-04-4
Tert-Butyltolueen (4-)	98-51-1
Tetrachloorethaan (1,1,1,2-)	630-20-6
Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	79-34-5
Tetrachlooretheen	127-18-4
Tetrachloormethaan	56-23-5
Tetradecaan	629-59-4
Tetrahydrofuraan	109-99-9
Tetrahydronaftaleen (1,2,3,4-)	119-64-2
Tetrahydrothiofeen	110-01-0
Tolueen	108-88-3
Trans-2-Methylcyclohexanol	7443-52-9
Trans-4-Methylcyclohexanol	7731-29-5
Trans-Decaline	493-02-7
Tribroommethaan	75-25-2
Trichloorbenzeen (1,2,3-)	87-61-6
Trichloorbenzeen (1,2,4-)	120-82-1
Trichloorethaan (1,1,1-)	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	79-00-5
Trichlooretheen	79-01-6
Trichloormethaan	67-66-3
Trichloorpropaan (1,2,3-)	96-18-4
Tridecaan	629-50-5
Trimethylbenzeen (1,2,3-)	526-73-8
Trimethylbenzeen (1,2,4-)	98-63-6
Trimethylbenzeen (1,3,5-)	108-67-8
Undecaan	1120-21-4
Vinyl-1-cyclohexeen (4-)	100-40-3
Xyleen(m,p-)	108-38-3/106-42-3

NIET in Pakket Oplosmiddelscreening

Iso-propanol	67-63-0
Methylacetaat	79-20-9

Bijlage 2 Toelichting oplosmiddelscreening

Componenten

In het pakket oplosmiddelscreening zijn alle componenten opgenomen welke (semi-)kwantitatief bepaald kunnen worden na bemonstering op koolbuis of badge. De screening omvat o.a. de meest voorkomende alcoholen, ethers, esters, ketonen, aromaten en gechloreerde koolwaterstoffen. Componenten die niet in de oplosmiddelscreening zitten zijn: o.a. methanol (wordt gebruikt als spoelvlloeistof en is niet op kool te bemonsteren), acetonitril, isopropanol en methylacetaat (deze vallen samen met de piek van het extractiemiddel). Isopropanol is aan het CS₂-extract wel te bepalen met GC-FID en moet daarom apart aangevraagd worden.

Monstervoorbehandeling

Monsters worden geëxtraheerd met koolstofdисульфide (CS₂). De gebruikte hoeveelheid extractiemiddel is afhankelijk van het bemonsterde medium en bepaalt de rapportagegrens van de analyse. Voor een kleine koolbuis (100/50 mg kool) en bijvoorbeeld SKC-575-001 badges wordt 1 ml extractievlloeistof gebruikt en kan een rapportagegrens van 1 µg per component per medium worden aangehouden. Bij media met meer kool is meer extractievlloeistof nodig, wat leidt tot een hogere rapportagegrens.

Analyse

Analyse van de monsters geschiedt m.b.v. GC-MS. Naast retentietijd op de GC-kolom wordt ook het massaspectrum van de component gebruikt voor positieve identificatie van het oplosmiddel. Veel methoden voor analyse van componenten (NEN, NIOSH) zijn gebaseerd op GC-FID maar zijn in de regel betrouwbaarder op GC-MS uit te voeren. Identificatie m.b.v. GC-MS heeft ook zijn beperkingen, isomeren van bepaalde verbindingen geven vaak nagenoeg identieke massaspectra. Verwisseling is derhalve soms mogelijk, met name bij alifatische koolwaterstoffen. Kwantificering van de componenten geschiedt door gebruik te maken van ijkoplossingen van de componenten in koolstofdисульфide. Doorslag van componenten wordt in de regel getoetst aan de hand van analyse van de backsectie van koolbuisjes. Het gehalte van front- en backsectie wordt opgeteld,

doorslag wordt gerapporteerd indien het gehalte van de backsectie meer dan 5% is van het gehalte van de frontsectie.

Interpretatie

Van een aantal componenten in het pakket oplosmiddelscreening zijn niet alle adsorptie rendementen bekend of worden in de beschikbare normen met een ander extractiemiddel dan CS₂ geëxtraheerd. Deze componenten worden op het analysecertificaat als semi-kwantitatief aangeduid door (s) achter de component. Het beschikbaar zijn van de adsorptie rendementen is afhankelijk van het gebruikte medium en beschikbare informatie van de leverancier van de diverse media. Hierdoor is het mogelijk dat component X bij bemonstering op medium A geen (s) op het certificaat geeft, terwijl dezelfde component X bij bemonstering op medium B wel (s) op het certificaat geeft.

Voor alle componenten die in het pakket oplosmiddelen zijn vermeld worden voorafgaand aan de analyse een kalibratielijijn opgesteld door middel van een 4-punts kalibratie. Alle componenten worden gekwantificeerd aan de hand van de berekende kalibratielijijnen, dus ook deze die als semi-kwantitatief (s) op het certificaat zijn weergegeven. Een overzicht van de componenten die per medium al dan niet met (s) worden gerapporteerd zijn opvraagbaar bij het Service Center.

Naast de lijst van oplosmiddelen welke gekwantificeerd worden, kunnen ook componenten aanwezig zijn die niet in het pakket zijn opgenomen. Deze worden dan bijvoorbeeld gerapporteerd als: "Onbekende componenten met gehalte 1-10 µg: 3 stuks". Er worden in de industrie vaak oplosmiddelen gebruikt welke bestaan uit een bepaald kooktraject van alifatische koolwaterstoffen (petroleumether, wasbenzine, Stoddard solvent) welke in de oplosmiddelscreening veel onbekende componenten oplevert. Is dit van te voren bekend dan kan ervoor gekozen worden om ook een sommatie van de vluchtige koolwaterstoffen (C6-C16) aan te vragen, opgesplitst in de kookfracties C6 t/m C8,

> C8 t/m C10, > C10 t/m C12, > C12 t/m C14 en > C14 t/m C16. Worden ook losse componenten gerapporteerd, dan worden deze in de sommatie opnieuw meegenomen, de kookfracties hebben dus betrekking op alle componenten in het retentietijd gebied C6-C16.

Gericht zoeken naar componenten

Zoals bij nagenoeg alle onderzoek is het ook bij de oplosmiddelscreening van belang om over voldoende achtergrondinformatie te beschikken. Worden bepaalde oplosmiddelen gebruikt dan kunnen hiervan referentie monsters aangeleverd worden welke vergeleken kunnen worden met de aangetroffen componenten, om bijvoorbeeld de concentratie van bepaalde mengsels in de lucht te bepalen. Losse componenten welke niet in de lijst van oplosmiddelen voorkomen kunnen tevens semikwantitatief bepaald worden door in het chromatogram gericht te zoeken naar het voorkomen van het massaspectrum van deze component in de NIST database. Voor het uitvoeren van aangepaste analyses kunt u altijd contact opnemen met de Service Center of de vraag mailen naar rps.analyse@tetratech.com.

Bijlage 3 Toelichting MALDI - TOF

De MALDI Biotyper identificeert snel en nauwkeurig micro-organismen zoals bacteriën, gisten, schimmels (zoals legionella) met behulp van MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation-Time of Flight) massaspectrometrie om een unieke vingerafdruk van een organisme te nemen. De MALDI Biotyper verricht zijn identificatie door middel van een eiwitprofiel in de micro-organismen. Het karakteristieke patroon van deze eiwitten worden gebruikt om een micro-organisme te identificeren door het gemeten patroon te vergelijken met een uitgebreide database waarmee de identiteit (genus en species) van het micro-organisme kan worden bepaald.

Procedure

De monsters worden op de klassieke manier voorbehandeld en geïncubeerd. Na incubatie van de monsters worden de kolonies overgebracht naar een MALDI-TOF plaatje waarna de cellen in de MALDI-TOF geïoniseerd worden met een laser. Het massa spectrum wordt opgenomen en vergeleken met een database om de betrokken soort te identificeren.

Luchtmonsters

Op basis van de klassieke techniek is voor de beoordeling van microbiologische lucht monsters ooit een lijst met identificeerbare micro-organismen opgesteld. Analyse methoden waren zo ingericht dat alleen op deze lijst werd gedetermineerd.

Met behulp van de MALDI-TOF wordt niet alleen de specifieke lijst, maar alle micro-organismen geïdentificeerd. Inschatting is dat op basis van de huidige database 98% van de micro-organismen kan worden geïdentificeerd. Zo wordt een overzicht gecreëerd waarmee een betere inschatting van mogelijke risico's kan worden gedaan.

Legionellamonsters

De klassieke analyse van legionella omhelst een 7 dagen incubatie gevolgd door een 5 dagen incubatie voor bevestiging van monsters die verdacht zijn voor legionella. De tweede incubatie van 5 dagen kan vervangen worden door een identificatie met de MALDI-TOF. Hiermee kan na 7 dagen een volledig ISO 17025 geaccrediteerd resultaat worden afgegeven. Ten opzichte van de klassieke methode is dit een tijdsbesparing op de levertijd van 5 dagen.

Bijlage 4 Conserveringstermijn

Voor verschillende parameters zijn conserveringstermijnen vastgesteld. Dit is de termijn tussen monsterneming en het moment van zekerstellen van het gehalte waarbinnen gegarandeerd kan worden dat de concentratie van het monster stabiel is. Onder zekerstellen van het gehalte wordt verstaan het moment van monstervoorbehandeling of van analyse waarop de gehalten in het monster van de te bepalen componenten niet meer zullen wijzigen.

Indien een monsternamen over meerdere dagen loopt is de laatste dag van monsterneming de peildatum voor het bepalen van de conserveringstermijn. Zodra door het laboratorium wordt vastgesteld dat de conserveringstermijn is overschreden wordt hiervan melding gemaakt door het plaatsen van een opmerking op het certificaat.

Component	Conserveringstermijn
Chroom VI [18540-29-9]	14 dagen
Elementair koolstof [7440-44-0]	14 dagen
Formaldehyde [50-00-0]	14 dagen
Kwarts [14808-60-7]	Geen

BTEXN/VOCL	Conserveringstermijn
Benzeen [71-43-2]	28 dagen
Cis-1,2-dichlooretheen [156-59-2]	28 dagen
Dichloorethaan (1,1-) [75-34-3]	28 dagen
Dichloorethaan (1,2-) [107-06-2]	28 dagen
Dichloormethaan [75-09-2]	28 dagen
Dichloorpropaan (1,2-) [78-87-5]	28 dagen
Ethylbenzeen [100-41-4]	28 dagen
Naftaleen [91-20-3]	28 dagen
Tertrachlooretheen [127-18-4]	28 dagen
Tetrachloormethaan [56-23-5]	28 dagen
Tolueen [108-88-3]	28 dagen
Trans-1,2-dichlooretheen [156-60-5]	28 dagen
Trichloorethaan (1,1,1-) [71-55-6]	28 dagen
Trichloorethaan (1,1,2-) [79-00-5]	28 dagen
Trichlooretheen [79-01-6]	28 dagen
Trichloormethaan [67-66-3]	28 dagen
Xyleen (m-,p-) [108-38-3/106-42-3]	28 dagen
Xyleen (o-) [98-47-6]	28 dagen

Metalen	Conserveringstermijn
Cadmium (Cd) [7440-43-9]	28 dagen
Chroom (Cr) [7440-47-3]	28 dagen
IJzer (Fe) [7439-89-6]	28 dagen
Kobalt (Co) [7440-48-4]	28 dagen
Koper (Cu) [7440-50-8]	28 dagen
Lood (Pb) [7439-92-1]	28 dagen
Mangaan (Mn) [7439-96-5]	28 dagen
Nikkel (Ni) [7440-02-0]	28 dagen
Zink (Zn) [7440-66-6]	28 dagen

Bijlage 5 Algemene Voorwaarden - RPS analyse bv juli 2018

1 Algemeen

- 1.1 In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:
 - Opdrachtgever: de wederpartij van RPS analyse bv bij een overeenkomst als bedoeld in artikel 2.1 en/of de partij aan wie RPS analyse bv een aanbieding of offerte uitbrengt;
 - Opdrachtnemer: RPS analyse bv, gevestigd te Breda.
- 1.2 Alle opdrachten worden, met terzijdestelling van de artikelen 7:404 en 7:407 lid 2 BW, uitsluitend aanvaard en uitgevoerd door Opdrachtnemer.
- 1.3 Alle bedingen in deze algemene voorwaarden zijn tevens gemaakt ten behoeve van alle ondergeschikten van Opdrachtnemer en alle andere personen voor wie Opdrachtnemer aansprakelijk kan worden gehouden.
- 1.4 Eventuele algemene voorwaarden van Opdrachtgever gelden niet en worden hierbij uitdrukkelijk van de hand gewezen, behoudens voor zover zij nadrukkelijk en schriftelijk door Opdrachtnemer zijn aanvaard.

2 Toepasselijkheid

- 2.1 Deze algemene voorwaarden maken deel uit van en zijn van toepassing op alle overeenkomsten van opdracht, strekkende tot het verrichten van werkzaamheden door Opdrachtnemer, van alle daaruit voortvloeiende en/of daarmee samenhangende overeenkomsten (aanvullende of vervolgovereenkomsten daaronder begrepen) tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer, respectievelijk hun rechtsopvolgers, alsmede van alle door Opdrachtnemer gedane aanbiedingen en/of offertes.
- 2.2 Van deze algemene voorwaarden afwijkende bedingen zijn slechts van kracht indien en voor zover deze uitdrukkelijk en schriftelijk tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever zijn overeengekomen.
- 2.3 Indien enig beding, deel uitmakend van deze algemene voorwaarden en/of van de overeenkomst, nietig zou zijn of vernietigd wordt, blijven deze algemene voorwaarden c.q. blijft de overeenkomst voor het overige zoveel mogelijk in stand en zal het betreffende beding in overleg tussen partijen onverwijld worden vervangen door een beding dat de strekking van het oorspronkelijke beding zoveel mogelijk benadert.

3 Vrijblijvendheid offertes en totstandkoming overeenkomst

- 3.1 De door Opdrachtnemer gemaakte offertes zijn altijd vrijblijvend; zij zijn geldig gedurende dertig dagen, tenzij anders is aangegeven.
- 3.2 Opdrachtnemer heeft het recht een offerte onverwijld, inhoudende binnen drie dagen, na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
- 3.3 De prijzen in de offertes zijn exclusief btw, tenzij anders is aangegeven.
- 3.4 Overeenkomsten met Opdrachtnemer komen in beginsel tot stand door een schriftelijke bevestiging binnen dertig dagen van een door Opdrachtnemer uitgebrachte offerte, door ondertekening van een specifiek opdrachtenformulier van Opdrachtnemer, of een andere schriftelijke wijze. Echter, ook indien door partijen uitvoering wordt gegeven aan de overeenkomst, wordt de overeenkomst geacht te bestaan.
- 3.5 Opdrachtnemer wordt eerst gebonden na uitdrukkelijke aanvaarding van een opdracht. Opdrachtnemer heeft de bevoegdheid een opdracht niet te aanvaarden en zal in dat geval Opdrachtgever onmiddellijk hiervan op de hoogte stellen.

4 Gegevens, informatie en monsters

- 4.1 Opdrachtnemer is slechts gehouden tot (verdere) uitvoering van de opdracht indien Opdrachtgever alle door Opdrachtnemer verlangde gegevens en informatie, in de vorm en op de wijze als door Opdrachtnemer gewenst, heeft verstrekt. Extra kosten en/of vertraging in de uitvoering, ontstaan doordat Opdrachtgever de verlangde gegevens of informatie niet, niet tijdig of niet behoorlijk heeft verstrekt, komen geheel voor rekening van Opdrachtgever.
- 4.2 Opdrachtgever is gehouden Opdrachtnemer onverwijld te informeren omtrent feiten en omstandigheden die in verband met de uitvoering van de opdracht van belang kunnen zijn.
- 4.3 Opdrachtgever staat in voor de juistheid, volledigheid en betrouwbaarheid van de door of namens hem aan Opdrachtnemer verstrekte gegevens en informatie. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard dan ook, doordat zij is uitgegaan van door Opdrachtgever verstrekte onjuiste en/of onvolledige informatie, tenzij deze onjuistheid of onvolledigheid voor haar kenbaar behoorde te zijn.
- 4.4 Monsters van te onderzoeken stoffen of producten dienen door Opdrachtgever deugdelijk verpakt en voorzien van een deugdelijke inhoudsopgave, met inachtneming van de toepasselijke normen en voorschriften, te worden aangeleverd.
- 4.5 Indien Opdrachtgever reeds een vermoeden heeft omtrent welke al dan niet gevaarlijke stoffen in de monsters aanwezig zijn, dient Opdrachtgever Opdrachtnemer te laten weten welke stoffen worden vermoed aanwezig te zijn met de reden voor deze vermoedens.
- 4.6 Opdrachtnemer mag monsters naar eigen inzicht gebruiken, en zal niet aansprakelijk zijn voor verlies of beschadiging.
- 4.7 Voor zover bij het aangaan van de opdracht hierover niets is overeengekomen, heeft Opdrachtnemer de keuze restanten van monsters te vernietigen, te bewaren buiten eigen verantwoordelijkheid, of aan Opdrachtgever te retourneren.

5 Uitvoering van de overeenkomst

- 5.1 Opdrachtnemer zal de werkzaamheden uitoefenen overeenkomstig hetgeen van een redelijk handelende en redelijk bekwame beroepsgenoot mag worden verwacht. Opdrachtnemer kan evenwel niet instaan voor het bereiken van enig beoogd resultaat.
- 5.2 Opdrachtnemer bepaalt de wijze waarop, de methode en apparatuur waarmee en door welke perso(o)n(en) de overeenkomst wordt uitgevoerd, doch neemt daarbij de door Opdrachtgever kenbaar gemaakte wensen zoveel mogelijk in acht. Indien Opdrachtnemer in dit opzicht verzoeken of instructies van Opdrachtgever opvolgt, is Opdrachtnemer volledig ontslagen van verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor die keuze, zonder dat dit voor Opdrachtnemer leidt tot de verplichting Opdrachtgever op mogelijke consequenties te wijzen, tenzij de nadelige consequenties van een verzoek of instructie van Opdrachtgever zonder enig onderzoek voor de betreffende medewerker van Opdrachtnemer onmiddellijk duidelijk zijn.
- 5.3 Opdrachtnemer heeft het recht de uit de overeenkomst voortvloeiende werkzaamheden in meer of mindere mate door derden te laten verrichten, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen.

- 5.4 Termijnen waarbinnen werkzaamheden dienen te zijn voltooid – ook indien een bepaalde einddatum of een bepaalde termijn is overeengekomen – gelden als indicatie en niet als fatale termijnen, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.
- 5.5 De overeenkomst kan – tenzij vaststaat dat uitvoering blijvend onmogelijk is – door Opdrachtgever niet wegens termijnoverschrijding worden ontbonden, tenzij Opdrachtnemer – ook na deugdelijke ingebrekestelling, waarbij een redelijke termijn is gegund de verplichtingen uit de overeenkomst alsnog na te komen – nalatig blijft.
- 5.6 De termijn wordt in elk geval verlengd met het tijdvak, waarin de uitvoering van de opdracht is belemmerd door toedoen van Opdrachtgever.
- 6 Wijziging, opschorting en beëindiging van de overeenkomst**
- 6.1 Indien tijdens de uitvoering van de overeenkomst blijkt dat voor een behoorlijke uitvoering het noodzakelijk is om de te verrichten werkzaamheden te wijzigen of aan te vullen, zullen partijen tijdig in onderling overleg de overeenkomst dienovereenkomstig aanpassen. Dergelijke wijzigingen en/of aanpassingen zijn slechts bindend indien zulks schriftelijk tussen de partijen is overeengekomen.
- 6.2 Indien partijen overeenkomen dat de overeenkomst wordt gewijzigd of aangevuld, kan het tijdstip van voltooiing van de uitvoering daardoor worden beïnvloed. Opdrachtnemer zal Opdrachtgever zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte stellen.
- 6.3 Indien de wijziging of de aanvulling op de overeenkomst financiële en/of kwalitatieve consequenties heeft, zal Opdrachtnemer Opdrachtgever hierover tevoren inlichten.
- 6.4 Indien Opdrachtgever een wijziging van de overeenkomst voorstelt die neerkomt op een vermeerdering van de werkzaamheden, en Opdrachtnemer daarmee akkoord gaat, zal die wijziging als een nieuwe opdracht worden beschouwd.
- 6.5 Indien Opdrachtgever een wijziging van de overeenkomst voorstelt die bestaat uit of leidt tot een vermindering van werkzaamheden van Opdrachtnemer kan Opdrachtnemer vergoeding van de door haar als gevolg daarvan geleden schade vorderen die in elk geval 50% van de voor de niet-uitgevoerde werkzaamheden verschuldigde vergoeding zal bedragen.
- 6.6 Wanneer Opdrachtgever niet, niet tijdig of niet behoorlijk voldoet aan de verplichtingen, die voor hem voortvloeien uit de overeenkomst en/of deze voorwaarden, alsmede in het geval van schorsing van betalingen, surseance van betaling, faillissement, liquidatie van de onderneming van de opdrachtgever of het overlijden van Opdrachtgever, is Opdrachtnemer gerechtigd de overeenkomst of gedeelten daarvan, die nog moeten worden uitgevoerd, zonder ingebrekestelling en zonder dat enige rechterlijke tussenkomst is vereist, te ontbinden, dan wel voor dienstverlening vooruitbetaling en/of zekerheid te eisen, (onverminderd het recht van Opdrachtnemer op volledige schadevergoeding van de schade die het gevolg is van enige niet-nakoming van de opdrachtgever), dan wel verdere uitvoering van alle tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer lopende overeenkomsten op te schorten tot volledige betaling heeft plaatsgevonden.
- 6.7 Zowel in geval van ontbinding als in dat van opschorting heeft Opdrachtnemer het recht terstond betaling te verlangen voor de reeds uitgevoerde werkzaamheden en de gemaakte uren, alsmede voor schade, kosten en rente, een redelijk deel van de gederfde winst daaronder begrepen, onder aftrek van de reeds betaalde termijnen.
- 7 Resultaten en werk voor andere opdrachtgevers**
- 7.1 Opdrachtgever zal de resultaten van de werkzaamheden van Opdrachtnemer, bestaande uit onderzoeksuitslagen, adviezen, informatie of welke andere vorm dan ook, uitsluitend te eigen behoefte gebruiken. Behoudens wanneer de resultaten zijn vervat in een voor het betreffende doel bestemd certificaat, zal de opdrachtgever deze niet gebruiken voor publicatie of voor opname in voor derden toegankelijke documentatie, of daarnaar verwijzen.
- 7.2 Indien misverstanden ontstaan tengevolge van het door de opdrachtgever bekendmaken van resultaten van het onderzoek of wanneer Opdrachtnemer ernstig gevaar voor personen of goederen constateert of wanneer geheimhouding in strijd is met wettelijke taken en verplichtingen, heeft Opdrachtnemer het recht gegevens zoveel als nodig aan derden bekend te maken of toe te lichten. Indien mogelijk treedt Opdrachtnemer eerst in overleg met Opdrachtgever voordat mededelingen aan derden gedaan worden.
- 7.3 Opdrachtnemer heeft het recht resultaten te gebruiken voor vergelijkings-, referentie- statistische- of wetenschappelijke doeleinden, waarbij Opdrachtnemer ervoor zorgdraagt dat de identiteit van Opdrachtgever niet kenbaar is.
- 7.4 Opdrachtnemer zal immer gerechtigd zijn gelijksoortige werkzaamheden voor andere opdrachtgevers te verrichten, tenzij schriftelijk het tegendeel is bedongen.
- 8 Intellectuele en industriële eigendomsrechten**
- 8.1 Alle rechten met betrekking tot producten van de geest die Opdrachtnemer bij de uitvoering van de opdracht ontwikkelt of gebruikt, daaronder mede begrepen adviezen, werkwijzen, (model)contracten, systemen, systeemontwerpen, voorbereidend materiaal en computerprogramma's, komen toe aan Opdrachtnemer en/of haar licentiegevers.
- 8.2 Behoudens de uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtnemer is het Opdrachtgever niet toegestaan de producten van de geest als bedoeld in lid 1 van dit artikel of de vastlegging daarvan op gegevensdragers al dan niet tezamen met of door inschakeling van derden te verveelvoudigen, openbaren of exploiteren en/of deze anderszins aan derden ter beschikking te stellen, zulks onverminderd het bepaalde in artikel 20.5 van deze algemene voorwaarden.
- 9 Honorarium**
- 9.1 Opdrachtgever is aan Opdrachtnemer een honorarium alsmede vergoeding van gemaakte kosten verschuldigd overeenkomstig de bij Opdrachtnemer gebruikelijke tarieven, berekeningsmethodieken en werkwijzen.
- 9.2 Alle honoraria zijn exclusief btw. Eventueel na de offertedatum of de datum van inwerkingtreding van de overeenkomst opgelegde belastingen, heffingen of andere van overheidswege opgelegde kosten zullen aan Opdrachtgever worden doorberekend.
- 9.3 Opdrachtnemer is gerechtigd wijzigingen in de kostprijs van de door haar verschuldigde prestatie(s), welke zich na de offertedatum of de datum van inwerkingtreding van de overeenkomst voordoen, ten gevolge van wijzigingen in arbeidslonen, kostprijzen van grondstoffen of materialen, vrachttarieven, sociale lasten, (overige) heffingen van overheidswege of valutakosten, of welke omstandigheid ook, aan Opdrachtgever door te berekenen, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.
- 9.4 Opdrachtnemer is gerechtigd de door haar gehanteerde opdrachtbedragen en tarieven jaarlijks per 1 januari door schriftelijke mededeling aan Opdrachtgever aan te passen volgens de wijziging van het prijsindexcijfer jaartotalen van de consumentenprijsindex alle huishoudens, zoals vastgelegd door het CBS, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.

10 Betaling

- 10.1 Betaling dient zonder enige aftrek, korting of verrekening in Nederlandse of een andere nader overeen te komen valuta te geschieden door storting of overmaking op het op de factuur aangegeven bankrekeningnummer binnen dertig dagen na factuurdatum.
- 10.2 Indien Opdrachtgever niet binnen de in lid 1 van dit artikel genoemde termijn heeft betaald, is Opdrachtnemer gerechtigd, nadat hij Opdrachtgever tenminste eenmaal heeft aangemaand te betalen, zonder nadere ingebrekestelling en onverminderd de overige rechten van Opdrachtnemer (daaronder begrepen, maar niet beperkt tot het recht de uitvoering van de opdracht op te schorten), vanaf de vervaldag Opdrachtgever de wettelijke handelsrente in rekening te brengen tot op de datum van algehele voldoening.
- 10.3 Alle buitengerechtigde kosten die Opdrachtnemer maakt in verband met de incasso van een vordering op Opdrachtgever zijn voor rekening van Opdrachtgever. De buitengerechtigde kosten worden gefixeerd op het toepasselijke incassotarief uit Rapport Voorwerk II, tenzij dit incassotarief in ruime mate wordt overschreden, in welk geval de daadwerkelijke buitengerechtigde incassokosten kunnen worden gevorderd.
- 10.4 Alle kosten die Opdrachtnemer maakt in verband met een gerechtelijke procedure tegen Opdrachtgever ter incassering van een vordering komen voor rekening van Opdrachtgever, ook voor zover deze kosten de rechterlijke proceskostenveroordeling overtreffen, tenzij Opdrachtnemer als verliezende partij in de kosten wordt veroordeeld.
- 10.5 Opdrachtnemer behoudt zich het recht voor om – ook tijdens de uitvoering van een opdracht, indien de financiële positie of het betalingsgedrag van Opdrachtgever daartoe naar het oordeel van Opdrachtnemer aanleiding geeft – van Opdrachtgever gehele of gedeeltelijke vooruitbetaling en/of het stellen van zekerheid te verlangen, bij gebreke waarvan Opdrachtnemer gerechtigd is de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten.
- 10.6 Opdrachtgever heeft niet het recht een eventuele tegenvordering met de vordering van Opdrachtnemer te compenseren. Alle betalingen dienen derhalve zonder enige aftrek, verrekening of schuldvergelijking plaats te vinden.
- 10.7 Bij opdrachten met een looptijd langer dan drie maanden behoudt Opdrachtnemer zich in alle gevallen het recht voor om periodiek facturen te verzenden.
- 10.8 Iedere betaling door Opdrachtgever strekt tot voldoening van achtereenvolgens de buitengerechtigde kosten, de gerechtelijke kosten, de renten en de openstaande hoofdsommen in volgorde van ouderdom, ongeacht andersluidende aanwijzingen van Opdrachtgever.

11 Reclames

- 11.1 Een reclame met betrekking tot verrichte werkzaamheden of het factuurbedrag dient op straffe van verval van alle aanspraken binnen dertig dagen na de verzenddatum van de stukken of informatie waarover Opdrachtgever reclameert, dan wel, indien Opdrachtgever aantoont dat hij het gebrek redelijkerwijs niet eerder kon ontdekken, binnen dertig dagen na de ontdekking van het gebrek, schriftelijk aan Opdrachtnemer te worden kenbaar gemaakt.
- 11.2 Een reclame schort de betalingsverplichting van Opdrachtgever niet op, behoudens in het geval Opdrachtnemer uitdrukkelijk schriftelijk aan Opdrachtgever te kennen heeft gegeven dat hij de reclame gegrond acht.

- 11.3 In geval van een terecht uitgebrachte reclame heeft Opdrachtnemer de keuze tussen aanpassing van het in rekening gebrachte honorarium, het kosteloos verbeteren of opnieuw verrichten van de desbetreffende werkzaamheden of het geheel of -gedeeltelijk niet (meer) uitvoeren van de opdracht tegen een restitutie van door Opdrachtgever reeds betaald honorarium naar evenredigheid.

12 Aansprakelijkheid

- 12.1 Opdrachtnemer is jegens Opdrachtgever aansprakelijk voor directe schade die Opdrachtgever lijdt ten gevolge van een toerekenbare tekortkoming in de uitvoering van de opdracht, voor zover de tekortkoming bestaat in het niet in acht nemen van de zorgvuldigheid en deskundigheid waarop bij de uitvoering van de opdracht mag worden vertrouwd en op voorwaarde dat Opdrachtnemer – indien en voor zover wettelijk vereist – schriftelijk door Opdrachtgever in gebreke is gesteld, waarbij Opdrachtnemer een redelijke termijn is gegund haar verplichtingen alsnog na te komen. Opdrachtnemer is evenwel niet aansprakelijk voor:
- bij Opdrachtgever of derden ontstane schade die het gevolg is van de verstrekking van onjuiste of onvolledige gegevens of informatie door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer of anderszins het gevolg is van een handelen of nalaten van Opdrachtgever;
 - bij Opdrachtgever of derden ontstane schade die het gevolg is van een handelen of nalaten van door Opdrachtnemer ingeschakelde hulppersonen (werknemers van Opdrachtnemer daaronder niet begrepen), ook indien deze werkzaam zijn bij een met Opdrachtnemer verbonden organisatie;
 - bij Opdrachtgever of derden ontstane bedrijfs-, indirecte of gevolgschade;
 - schade indien de tekortkoming is te wijten aan overmacht.
- 12.2 De in lid 1 van dit artikel vermelde uitsluitingen van de aansprakelijkheid van Opdrachtnemer gelden niet voor zover de schade het gevolg is van opzet of grove schuld van Opdrachtnemer.
- 12.3 De aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor een toerekenbare tekortkoming in de uitvoering van de opdracht als bedoeld in lid 1 van dit artikel alsmede voor een onrechtmatige daad is beperkt tot maximaal het bedrag van de bedongen prijs (excl. btw) voor de overeenkomst waarop de schade toebrengende gebeurtenis betrekking heeft. Indien de overeenkomst hoofdzakelijk een duurovereenkomst is met een looptijd van meer dan één jaar, wordt de bedongen prijs gesteld op het totaal van de vergoedingen (excl. btw) bedongen voor één jaar. In geen geval zal de totale vergoeding voor directe schade meer bedragen dan tweehonderd vijftigduizend euro (EUR 250.000,00- excl. btw).
- 12.4 Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor schade die Opdrachtgever en/of derden lijden uit welke hoofde dan ook en die op welke wijze dan ook verband houdt met de opdracht (daaronder tevens begrepen schade die (mede) is veroorzaakt door bij de Opdrachtgever door Opdrachtnemer gedetacheerde personen), indien deze is veroorzaakt door Opdrachtnemer ingeschakelde derden, zelfs indien sprake is van opzet of grove schuld van de zijde van deze hulppersonen.
- 12.5 Een vordering tot vergoeding van schade dient uiterlijk binnen twaalf maanden nadat Opdrachtgever de schade heeft ontdekt of redelijkerwijze had kunnen ontdekken bij Opdrachtnemer te zijn ingediend, bij gebreke waarvan het recht op schadevergoeding vervalt.

- 12.6 Opdrachtgever is gehouden Opdrachtnemer schadeloos te houden en te vrijwaren voor alle aanspraken van derden – daaronder mede begrepen aandeelhouders, bestuurders, commissarissen en personeel van Opdrachtgever alsmede gelieerde rechtspersonen en ondernemingen en anderen die bij de organisatie van Opdrachtgever betrokken zijn – die voortvloeien uit of verband houden met (het resultaat van) de werkzaamheden van Opdrachtnemer ten behoeve van Opdrachtgever, behoudens voor zover deze aanspraken het gevolg zijn van opzet of grove schuld van Opdrachtnemer.
- 12.7 Indien Opdrachtnemer werkzaamheden verricht met gebruikmaking van door de Opdrachtgever aangewezen of verstrekte zaken of materialen, valt slechts de uitvoering van die werkzaamheden onder haar verantwoordelijkheid en is het gebruik van die zaken/materialen voor risico van Opdrachtgever.
- 12.8 Indien een werknemer van Opdrachtnemer zich voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de Opdrachtgever op een bij dezen in gebruik zijnde locatie bevindt, staat de Opdrachtgever er zowel jegens Opdrachtnemer als jegens die werknemer voor in dat de omstandigheden waaronder die werknemer zijn werkzaamheden dient te verrichten voldoen aan alle dienaangaande redelijkerwijze te stellen veiligheidseisen waaronder in ieder geval begrepen alle veiligheidseisen geldend krachtens wet of daarop gebaseerde regelgeving. De Opdrachtgever zal aan die veiligheidseisen voldoen (mede) als ware de werknemer bij haar in dienst en vrijwaart Opdrachtnemer voor eventuele aansprakelijkheid welke voor deze mocht ontstaan, indien daaraan niet is voldaan.
- 12.9 Opdrachtgever is verplicht om, zodra hij bekend wordt met omstandigheden die duidelijk maken, of indiceren, dat de door Opdrachtnemer verrichte werkzaamheden niet correct zijn uitgevoerd respectievelijk zouden zijn uitgevoerd, zulks onvervuld, doch uiterlijk binnen zeven werkdagen, na de ontdekking daarvan schriftelijk aan Opdrachtnemer mede te delen. Opdrachtgever is verplicht een redelijke mate van inspanning te verrichten teneinde eventuele gebreken in de uitvoering van de overeenkomst zijdens Opdrachtnemer op te sporen. Opdrachtnemer aanvaardt geen aansprakelijkheid indien Opdrachtgever niet tijdig bij haar klaagt.
- 12.10 Onverminderd de bovenstaande leden van dit artikel, is de Opdrachtgever verplicht een gebruikelijke en toereikende verzekering (bijvoorbeeld een CAR-verzekering) af te sluiten voor de projecten waarop de opdracht betrekking heeft. De Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor de afwezigheid van een gebruikelijke en toereikende verzekering voor het project waarop de opdracht betrekking heeft.
- 13 Vervaltermijn**
- 13.1 Voor zover in deze algemene voorwaarden niet anders is bepaald, vervallen vorderingsrechten van Opdrachtgever uit welken hoofde ook jegens Opdrachtnemer in verband met het verrichten van werkzaamheden door Opdrachtnemer in ieder geval na één jaar na het moment waarop Opdrachtgever bekend werd of redelijkerwijs bekend kon zijn met het bestaan van deze rechten.
- 14 Ontbinding**
- 14.1 Indien Opdrachtgever niet, niet behoorlijk of niet tijdig aan enige verplichting voldoet, welke voor haar uit de overeenkomst mocht voortvloeien en zij ook – na deugdelijke schriftelijke ingebrekestelling waarbij Opdrachtgever een redelijke termijn is gegund haar verplichtingen alsnog na te komen – in verzuim is, worden al haar verplichtingen onmiddellijk opeisbaar en is Opdrachtnemer te harer keuze gerechtigd, zonder enige verplichting tot schadevergoeding en onverminderd de haar verder toekomende rechten, de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, dan wel de (verdere) uitvoering van de overeenkomst op te schorten.
- 14.2 Indien Opdrachtgever in staat van faillissement verkeert, aan haar surseance van betaling is verleend of indien sprake is van een ondercuratelestelling van de wederpartij of stillegging of liquidatie van haar bedrijf, worden al haar verplichtingen onmiddellijk opeisbaar en is Opdrachtnemer te harer keuze gerechtigd, zonder enige verplichting tot schadevergoeding en onverminderd de haar verder toekomende rechten, de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, dan wel de (verdere) uitvoering van de overeenkomst op te schorten.
- 15 Overmacht**
- 15.1 Indien de behoorlijke nakoming door Opdrachtnemer ten gevolge van één of meer omstandigheden, die niet voor rekening van Opdrachtnemer komen, geheel of gedeeltelijk onmogelijk is hetzij tijdelijk, hetzij blijvend, heeft Opdrachtnemer het recht de verplichtingen uit de overeenkomst op te schorten, dan wel (indien de periode waarin door overmacht nakoming van de verplichtingen door Opdrachtnemer niet mogelijk is langer duurt dan twee maanden) de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, zonder dat zij tot enigerlei schadevergoeding gehouden is. Niet voor rekening van Opdrachtnemer komen onder meer beperkende overheidsvoorschriften, werkstaking (met inbegrip van werkliedenuitsluiting, langzaam-aan-acties, e.d.), ziekte, in-, uit- en/of doorvoerverbod, transportproblemen, niet-nakoming van verplichtingen door toeleveranciers, storingen in de productie, natuur- en/of kernrampen, oproer en oorlog en/of oorlogsdreiging.
- 15.2 Indien Opdrachtnemer bij het intreden van de overmacht al gedeeltelijk aan haar verplichtingen heeft voldaan, of slechts gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen, is zij gerechtigd het reeds uitgevoerde c.q. uitvoerbare deel afzonderlijk te factureren en is Opdrachtgever gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijk contract.
- 15.3 Opdrachtnemer heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen, indien de omstandigheid die (verdere) nakoming verhindert, intreedt nadat Opdrachtnemer haar verbintenissen had moeten nakomen.
- 15.4 Ontbinding van de overeenkomst laat de gelding tussen partijen van deze algemene voorwaarden onverlet.
- 16 Berichtgeving**
- 16.1 Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen heeft Opdrachtnemer steeds het recht om haar berichten – waaronder de resultaten van haar werkzaamheden – per gewone post aan Opdrachtgever te verzenden en is het risico van het niet-aankomen daarvan voor Opdrachtgever.
- 17 Non-concurrentie**
- 17.1 Behoudens schriftelijke toestemming van Opdrachtnemer zal Opdrachtgever zich onthouden van het in dienst nemen van werknemers van Opdrachtnemer, direct dan wel indirect, die in de twee voorafgaande jaren betrokken zijn geweest bij de uitvoering van de overeenkomst, dan wel tijdens de duur van de overeenkomst.
- 17.2 Bij overtreding van lid 1 van dit artikel verbeurt Opdrachtgever ten behoeve van Opdrachtnemer een direct opeisbare boete van vijftigduizend euro (EUR 50.000,00- excl. btw) per medewerker met wie Opdrachtgever een arbeidsovereenkomst aangaat, dan wel per medewerker die anderszins buiten Opdrachtnemer

om, direct dan wel indirect, te werk wordt gesteld, onverminderd het recht van Opdrachtnemer om nakoming van het in het voorgaande lid genoemde verbod te eisen en of vergoeding van schade te vorderen.

18 Rechts- en forumkeuze

- 18.1 Op alle overeenkomsten tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer is uitsluitend het Nederlands recht van toepassing.
- 18.2 De Nederlandse tekst van deze algemene voorwaarden prevaleert boven vertalingen daarvan.
- 18.3 Geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam. Niettemin heeft Opdrachtnemer het recht haar wederpartij te dagvaarden voor de volgens de wet bevoegde rechter.
- 18.4 In afwijking van het bepaalde in het voorgaande lid kunnen Opdrachtgever en Opdrachtnemer kiezen voor een andere wijze van geschillenbeslechting.

19 Verwerkingsverantwoordelijke

- 19.1 Opdrachtnemer zal bij de uitvoering van de opdracht alle relevante wet- en regelgeving op het gebied van de bescherming van persoonsgegevens in acht nemen. Opdrachtnemer is een verwerkingsverantwoordelijke (als bedoeld in de Algemene verordening gegevensbescherming) van de verwerking van de persoonsgegevens die zij in verband met de uitvoering van de opdracht van Opdrachtgever verkrijgt. Opdrachtnemer bepaalt bij de uitvoering van de opdracht zelf het doel en de middelen van de verwerking van persoonsgegevens. Opdrachtnemer verwerkt persoonsgegevens die zij van Opdrachtgever heeft verkregen in het kader van de uitvoering van de opdracht en om aan wettelijke verplichtingen te voldoen. Opdrachtnemer mag, al dan niet in verband met de opdracht, de persoonsgegevens van de Opdrachtgever verwerken, bewaren en verspreiden onder eenieder binnen de organisatie van Opdrachtnemer in verband met de behandeling van de opdracht en ten behoeve van haar relatiebeheer.
- 19.2 Opdrachtnemer verwerkt geen gegevens in opdracht van Opdrachtgever, tenzij dit noodzakelijk is uit de aard van de dienstverlening. Opdrachtnemer zal als verwerkingsverantwoordelijke met haar Opdrachtgever geen werkersovereenkomst sluiten. Opdrachtnemer zal de persoonsgegevens alleen verder verwerken voor zover dat niet onverenigbaar is met het doel waarvoor de persoonsgegevens worden verkregen. Opdrachtnemer zal passende technische en organisatorische maatregelen nemen om de persoonsgegevens te beveiligen tegen verlies, verminking en onbevoegde toegang. Zie voor meer informatie de privacyverklaring van Opdrachtnemer.

20 Geheimhouding

- 20.1 Opdrachtnemer zal de persoonsgegevens die zij verkrijgt bij de uitvoering van de opdracht geheimhouden. Opdrachtnemer is met haar medewerkers, dan wel personen werkzaam ten behoeve van Opdrachtnemer, een geheimhoudingsverklaring overeengekomen. Ingeval dit niet contractueel is overeengekomen met medewerkers in dienst van dan wel werkzaam ten behoeve van Opdrachtnemer, zal Opdrachtnemer een geheimhoudingsverplichting opleggen aan die medewerkers en/of personen met betrekking tot de persoonsgegevens waarvan zij kennis kunnen nemen. Opdrachtnemer zal de persoonsgegevens die zij verkrijgt bij de uitvoering van de opdracht op geen enkele wijze openbaar maken of aan derden ter beschikking stellen, tenzij Opdrachtgever daarvoor voorafgaand toestemming heeft verleend of wanneer daartoe een wettelijke verplichting bestaat voor Opdrachtnemer.

- 20.2 De geheimhoudingsverplichting geldt niet ten aanzien van informatie die publiekelijk bekend is geworden zonder dat sprake is van een overtreding van het geheimhoudingsbeding of indien informatie bij de ontvanger al bekend was ten tijde van de ontvangst van de informatie krachtens de overeenkomst, of als die informatie door een derde is verstrekt, zonder dat die derde daarmee een geheimhoudingsbeding heeft overtreden.

- 20.3 Opdrachtgever heeft op haar beurt eveneens een geheimhoudingsplicht, welke in ieder geval geldt ten aanzien van de werkwijzen van Opdrachtnemer. Voor deze geheimhouding geldt een termijn van onbepaalde tijd, tenzij partijen schriftelijk anders overeenkomen.

- 20.4 Opdrachtnemer is, indien hij voor zichzelf optreedt in een civiele of strafprocedure, gerechtigd de door of namens Opdrachtgever verschaft gegevens en informatie alsmede andere gegevens en informatie waarvan bij de uitvoering van de opdracht kennis heeft genomen aan te wenden voor zover deze naar zijn redelijk oordeel van belang kunnen zijn.

- 20.5 Behoudens de uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtnemer is het Opdrachtgever niet toegestaan de inhoud van adviezen, opinies of andere al dan niet schriftelijke uitingen van Opdrachtnemer openbaar te maken of anderszins aan derden ter beschikking te stellen, behoudens voor zover dit rechtstreeks uit de overeenkomst voortvloeit, dit geschiedt ter inwinning van een deskundig oordeel omtrent de desbetreffende werkzaamheden van Opdrachtnemer, op Opdrachtgever een wettelijke of beroepspllicht tot openbaarmaking rust, of indien Opdrachtgever voor zichzelf optreedt in een tucht-, civiele of strafprocedure.

21 Wijziging en vindplaats van de voorwaarden

- 21.1 Deze voorwaarden zijn gedeponeerd ten kantore van de Kamer van Koophandel Zuid-West Nederland. Van toepassing is steeds de laatst gedeponeerde versie van deze algemene voorwaarden.
- 21.2 Opdrachtnemer is gerechtigd om deze algemene voorwaarden eenzijdig te wijzigen. Voor zover Opdrachtgever ingevolge artikel 6:235 BW geen beroep kan doen op de vernietigingsgronden zoals bedoeld in artikel 6:233 en 234 BW is terhandstelling van de gewijzigde algemene voorwaarden niet noodzakelijk voor de toepasselijkheid daarvan.

Bijlage 6 Algemene Huurvoorwaarden - RPS analyse bv juli 2018

1 Algemeen

- 1.1 In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:
- Huurder: de wederpartij van RPS analyse bv bij een huurovereenkomst als bedoeld in artikel 2.1 en/of de partij aan wie RPS analyse bv een (huur)aanbieding of (huur) offerte uitbrengt;
 - Verhuurder: RPS analyse bv statutair gevestigd te Breda.
- 1.2 Eventuele algemene voorwaarden van Huurder gelden niet en worden hierbij uitdrukkelijk van de hand gewezen, behoudens voor zover zij nadrukkelijk en schriftelijk door Verhuurder zijn aanvaard.

2 Toepasselijkheid

- 2.1 Deze algemene huurvoorwaarden maken deel uit van en zijn van toepassing op alle huurovereenkomsten, strekkende tot het verhuren van roerende zaken door Verhuurder, van alle daaruit voortvloeiende en/of daarmee samenhangende overeenkomsten tussen Verhuurder en Huurder, respectievelijk hun rechtsopvolgers, alsmede van alle door Verhuurder gedane aanbiedingen en/of offertes.
- 2.2 Van deze algemene voorwaarden afwijkende bedingen zijn slechts van kracht indien en voor zover deze uitdrukkelijk en schriftelijk tussen Verhuurder en Huurder zijn overeengekomen.
- 2.3 Indien enig beding, deel uitmakend van deze algemene voorwaarden en/of van de overeenkomst, nietig zou zijn of vernietigd wordt, blijven deze algemene voorwaarden c.q. blijft de overeenkomst voor het overige zoveel mogelijk in stand en zal het betreffende beding in overleg tussen partijen onverwijld worden vervangen door een beding dat de strekking van het oorspronkelijke beding zoveel mogelijk benadert.

3 Vrijblijvendheid offertes en totstandkoming overeenkomst

- 3.1 De door Verhuurder gemaakte offertes zijn altijd vrijblijvend; zij zijn geldig gedurende dertig dagen, tenzij anders is aangegeven.
- 3.2 Verhuurder heeft het recht een offerte onverwijld, inhoudende binnen drie dagen, na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
- 3.3 De prijzen in de offertes zijn exclusief btw, tenzij anders is aangegeven.
- 3.4 Huurovereenkomsten met Verhuurder komen in beginsel tot stand door een schriftelijke bevestiging binnen dertig dagen van een door Verhuurder uitgebrachte offerte, door ondertekening van de huurovereenkomst door Verhuurder en Huurder, onderscheidenlijk door verzending van een schriftelijke opdrachtbevestiging door Verhuurder.
- 3.5 Indien de huurovereenkomst nog niet door Verhuurder is ondertekend, onderscheidenlijk de opdrachtbevestiging nog niet door Verhuurder is verzonden, maar er al wel uitvoering is gegeven aan de huurovereenkomst doordat Huurder het gehuurde al in gebruik heeft genomen, dan wordt de huurovereenkomst geacht al te bestaan. Onder in gebruik nemen wordt in dit verband ook verstaan: de afgifte van het gehuurde door Verhuurder aan Huurder.
- 3.6 Verhuurder wordt eerst gebonden na uitdrukkelijke aanvaarding van een huurofferte. Verhuurder heeft de bevoegdheid een verhuuropdracht niet te aanvaarden en zal in dat geval Huurder onmiddellijk hiervan op de hoogte stellen.

4 Huurtarieven en -termijnen

- 4.1 De huurtarieven van Verhuurder zijn exclusief btw, andere belastingen en heffingen, alsmede exclusief verzekering en buitengewone kosten.
- 4.2 De dag van ingebruikneming van het gehuurde en de dag van terugbezorging van het gehuurde aan Verhuurder gelden beiden steeds als volledige huurday.
- 4.3 Huurder dient het gehuurde tijdig terug te bezorgen aan Verhuurder. Indien Huurder het gehuurde niet tijdig terugbezorgt, is Huurder gehouden de extra huurdagen te vergoeden aan Verhuurder en is Huurder tevens aansprakelijk voor alle andere kosten die hieruit voortvloeien.
- 4.4 Verlenging van de huurperiode is slechts mogelijk indien Verhuurder hiervoor haar uitdrukkelijke toestemming verleent en op door Verhuurder te bepalen voorwaarden. Automatische of stilzwijgende verlenging van de huurperiode is uitgesloten.

5 Controle van het gehuurde

- 5.1 Voor het in ontvangst nemen van het gehuurde door Huurder dient deze het gehuurde ter plaatse te controleren op gebreken. De inontvangstneming door Huurder heeft te gelden als verklaring dat het gehuurde in goede staat is ontvangen.
- 5.2 Indien Huurder gebreken waarneemt, dient Huurder Verhuurder diezelfde dag schriftelijk te informeren daarover.

6 Risico van het gehuurde

- 6.1 Tot het moment van terbeschikkingstelling van het gehuurde door Verhuurder aan Huurder is het gehuurde voor risico van Verhuurder. Na terbeschikkingstelling en gedurende de gehele huurperiode is het gehuurde voor risico van Huurder. Terbeschikkingstelling vindt plaats "af adres" Verhuurder. Dit houdt in dat sprake is van terbeschikkingstelling van het gehuurde aan Huurder bij het verlaten van het gehuurde van het pand van Verhuurder.
- 6.2 Huurder vrijwaart Verhuurder en stelt haar schadeloos voor alle schade aan het gehuurde, ontstaan gedurende de huurtermijn, of verlies van het gehuurde.
- 6.3 Huurder vrijwaart Verhuurder en stelt haar schadeloos voor alle door derden in te stellen vorderingen tegen Verhuurder ter zake van door het gehuurde op enige wijze veroorzaakte schade en/of letsel.
- 6.4 Huurder is verplicht het vervoer van het gehuurde van en naar Verhuurder deugdelijk te doen plaatsvinden.

7 Schade aan het gehuurde

- 7.1 Indien er schade ontstaat aan het gehuurde of er sprake is van verlies van het gehuurde, dient Huurder Verhuurder hiervan terstond op de hoogte te stellen.
- 7.2 Noodzakelijke reparaties van het gehuurde, dit is ter beoordeling van Verhuurder, dienen plaats te vinden door een door Verhuurder aangewezen persoon of onderneming voor rekening van Huurder. Reparatie van enige schade aan het gehuurde door Huurder zelf is niet toegestaan.
- 7.3 Verhuurder kan in geval van schade aan het gehuurde op verzoek van Huurder het gehuurde omruilen, doch is daar niet toe verplicht. Omruiling van het gehuurde houdt niet

in dat Huurder niet aansprakelijk is voor de schade aan het gehuurde.

- 7.4 Verhuurder is bevoegd de huurperiode te verlengen totdat de noodzakelijke reparaties zijn uitgevoerd.

8 Gebruik en onderhoud

- 8.1 Huurder is gehouden zorg te dragen voor juist gebruik van het gehuurde. Huurder staat er voor in dat slechts daartoe bevoegde personen het gehuurde gebruiken.
- 8.2 Huurder is gehouden het gehuurde goed te onderhouden en te reinigen.

9 Betaling en kosten

- 9.1 Betaling dient zonder enige aftrek, korting of verrekening in Nederlandse of een andere nader overeen te komen valuta te geschieden door storting of overmaking op het op de factuur aangegeven bankrekeningnummer binnen dertig dagen na factuurdatum.
- 9.2 Indien Huurder niet binnen de in lid 1 van dit artikel genoemde termijn heeft betaald, is Verhuurder gerechtigd, nadat hij Huurder tenminste eenmaal heeft aangemaand te betalen, zonder nadere ingebrekestelling en onverminderd de overige rechten van Verhuurder, vanaf de vervaldag Huurder de wettelijke handelsrente in rekening te brengen tot op de datum van algehele voldoening.
- 9.3 Alle buitengerechtelijke kosten die Verhuurder maakt in verband met de incasso van een vordering op Huurder zijn voor rekening van Huurder. De buitengerechtelijke kosten worden gefixeerd op het toepasselijke incassotarif uit Rapport Voor-Werk II, tenzij dit incassotarif in ruime mate wordt overschreden, in welk geval de daadwerkelijke buitengerechtelijke incassokosten kunnen worden gevorderd.
- 9.4 Alle kosten die Verhuurder maakt in verband met een gerechtelijke procedure tegen Huurder ter incassering van een vordering komen voor rekening van Huurder, ook voor zover deze kosten de rechterlijke proceskostenveroordeling overtreffen, tenzij Verhuurder als verliezende partij in de kosten wordt veroordeeld.
- 9.5 Huurder heeft niet het recht een eventuele tegenvordering met de vordering van Verhuurder te compenseren. Alle betalingen dienen derhalve zonder enige aftrek, verrekening of schuldvergelijking plaats te vinden.
- 9.6 Iedere betaling door Huurder strekt tot voldoening van achtereenvolgens de buitengerechtelijke kosten, de gerechtelijke kosten, de renten en de openstaande hoofdsommen in volgorde van ouderdom, ongeacht andersluidende aanwijzingen van Huurder.
- 9.7 Opdrachtgever kan slechts bezwaar maken tegen de factuur binnen de betalingstermijn.

10 Aansprakelijkheid

- 10.1 Verhuurder is niet aansprakelijk voor schade die Huurder lijdt uit welke hoofde dan ook en die op welke wijze dan ook verband houdt met de huurovereenkomst met Verhuurder, tenzij sprake is van opzet of grove schuld van Verhuurder.
- 10.2 Verhuurder is niet aansprakelijk voor niet-tijdige terbeschikkingstelling van het gehuurde aan Huurder, behoudens opzet of grove schuld aan haar zijde.
- 10.3 Verhuurder is nimmer aansprakelijk voor indirecte schade in de ruimste zin van het woord, waaronder in ieder geval dient te worden begrepen gevolgschade,

vertragingsschade, schade in de vorm van gederfde winst en immateriële schade, zelfs niet indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van Verhuurder.

- 10.4 Verhuurder is niet aansprakelijk voor schade die Huurder lijdt uit welke hoofde dan ook en die op welke wijze dan ook verband houdt met de huurovereenkomst, indien deze is veroorzaakt door zijdens Verhuurder ingeschakelde hulppersonen, zelfs indien sprake is van opzet of grove schuld van de zijde van deze hulppersonen.
- 10.5 Indien Verhuurder aansprakelijk is voor enige schade, is die aansprakelijkheid beperkt tot maximaal het bedrag dat Huurder in het kader van de huurovereenkomst met Verhuurder aan Verhuurder heeft voldaan (excl. BTW).
- 10.6 Aanspraken van Huurder met betrekking tot de met Verhuurder gesloten huurovereenkomst vervallen na een jaar na verzending van de relevante factuur door Verhuurder aan Huurder.
- 10.7 Verhuurder is nimmer aansprakelijk indien de tekortkoming is te wijten aan overmacht.

11 Ontbinding

- 11.1 Indien Huurder niet, niet behoorlijk of niet tijdig aan enige verplichting voldoet, welke voor haar uit de huurovereenkomst mocht voortvloeien en zij ook – na deugdelijke schriftelijke ingebrekestelling waarbij Huurder een redelijke termijn is gegund haar verplichtingen alsnog na te komen – in verzuim is, worden al haar verplichtingen onmiddellijk opeisbaar en is Verhuurder te harer keuze gerechtigd, zonder enige verplichting tot schadevergoeding en onverminderd de haar verder toekomende rechten, de huurovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, waarbij het gehuurde terstond door Huurder aan Verhuurder dient te worden terugbezorgd, dan wel dat Huurder voor verdere huur vooruitbetaling en/of zekerheid verstrekt (onverminderd het recht van Verhuurder op volledige schadevergoeding van de schade die het gevolg is van enige niet-nakoming van Huurder), dan wel verdere uitvoering van alle tussen Huurder en Verhuurder lopende overeenkomsten op te schorten tot volledige betaling heeft plaatsgevonden, waarbij eveneens geldt dat het gehuurde door Huurder aan Verhuurder terstond dient te worden terugbezorgd.
- 11.2 Het in lid 1 van dit artikel bepaalde geldt tevens indien Huurder in staat van faillissement verkeert, aan haar surseance van betaling is verleend of indien sprake is van een ondercuratelestelling van de wederpartij of stillegging of liquidatie van haar bedrijf.
- 11.3 Zowel in geval van ontbinding als in dat van opschorting heeft Verhuurder het recht terstond betaling te verlangen voor het reeds uitgevoerde gedeelte van de met huurder gesloten overeenkomst, alsmede voor het gedeelte van de overeenkomst dat nog zou dienen te worden uitgevoerd als de overeenkomst niet was ontbonden c.q. opgeschort en de gemaakte kosten in verband met enige geleden schade, rente en een redelijk deel van de gederfde winst, onder aftrek van de reeds betaalde termijnen.

12 Overmacht

- 12.1 Indien de behoorlijke nakoming door Verhuurder ten gevolge van één of meer omstandigheden, die niet voor rekening van Verhuurder komen, geheel of gedeeltelijk onmogelijk is hetzij tijdelijk, hetzij blijvend, heeft Verhuurder het recht de verplichtingen uit de overeenkomst op te schorten, dan wel (indien de periode waarin door overmacht nakoming van de verplichtingen door Opdrachtnemer niet mogelijk is langer duurt dan twee maanden) de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, zonder dat zij tot enigerlei schadevergoeding gehouden is. Niet voor rekening van Verhuurder komen

- onder meer beperkende overheidsvoorschriften, werkstaking (met inbegrip van werkliedenuitsluiting, langzaam-aan-acties, e.d.), ziekte, in-, uit- en/of doorvoerverbod, transportproblemen, niet-nakoming van verplichtingen door toeleveranciers, storingen in de productie, natuur- en/of kernrampen, oproer en oorlog en/of oorlogsdreiging.
- 12.2 Indien Verhuurder bij het intreden van de overmacht al gedeeltelijk aan haar verplichtingen heeft voldaan, of slechts gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen, is zij gerechtigd het reeds uitgevoerde c.q. uitvoerbare deel afzonderlijk te factureren en is Huurder gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijk contract.
- 12.3 Verhuurder heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen, indien de omstandigheid die (verdere) nakoming verhindert, intreedt nadat Verhuurder haar verbintenis had moeten nakomen.
- 12.4 Ontbinding van de overeenkomst laat de gelding tussen partijen van deze algemene voorwaarden onverlet.
- 13 Berichtgeving**
- 13.1 Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen heeft Verhuurder steeds het recht om haar berichten – waaronder de resultaten van haar werkzaamheden – per gewone post aan Huurder te verzenden en is het risico van het niet aankomen daarvan voor Huurder.
- 14 Verwerkingsverantwoordelijke**
- 14.1 Verhuurder verwerkt als Verwerkingsverantwoordelijke ten behoeve van het opmaken van offertes en de totstandkoming en uitvoering van de huurovereenkomst de door Huurder opgegeven persoonsgegevens. Alle relevante wet- en regelgeving op het gebied van de bescherming van persoonsgegevens zal daarbij in acht worden genomen. Verhuurder is een verwerkingsverantwoordelijke (als bedoeld in de Algemene verordening gegevensbescherming) van de verwerking van de persoonsgegevens die zij in verband met de totstandkoming en uitvoering van de overeenkomst van Huurder verkrijgt. Verhuurder bepaalt bij de uitvoering van de opdracht zelf het doel en de middelen van de verwerking van persoonsgegevens. Verhuurder verwerkt persoonsgegevens die zij van Huurder heeft verkregen in het kader van de totstandkoming en uitvoering van de overeenkomst en om aan wettelijke verplichtingen te voldoen. Verhuurder mag, al dan niet in verband met de overeenkomst, de persoonsgegevens van de Huurder verwerken, bewaren en verspreiden onder eenieder binnen de organisatie van Verhuurder in verband met de behandeling van de opdracht en ten behoeve van haar relatiebeheer. Verhuurder zal de persoonsgegevens alleen verder verwerken voor zover dat niet onverenigbaar is met het doel waarvoor de persoonsgegevens worden verkregen. Verhuurder zal passende technische en organisatorische maatregelen nemen om de persoonsgegevens te beveiligen tegen verlies, verminking en onbevoegde toegang. Zie voor meer informatie de privacyverklaring van Verhuurder.
- 14.2 Verhuurder zal de persoonsgegevens die zij verkrijgt bij de totstandkoming en uitvoering van de overeenkomst niet delen met derden, tenzij Huurder daarvoor voorafgaand toestemming heeft verleend of wanneer daartoe een wettelijke verplichting bestaat voor Verhuurder.
- 15 Rechts- en forumkeuze**
- 15.1 Op alle overeenkomsten tussen Verhuurder en Huurder is uitsluitend het Nederlands recht van toepassing.
- 15.2 De Nederlandse tekst van deze algemene voorwaarden prevaleert boven vertalingen daarvan.
- 15.3 Geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam. Niettemin heeft Verhuurder het recht haar wederpartij te dagvaarden voor de volgens de wet bevoegde rechter.
- 15.4 In afwijking van het bepaalde in het voorgaande lid kunnen Verhuurder en Huurder kiezen voor een andere wijze van geschillenbeslechting.
- 16 Wijziging en vindplaats van de voorwaarden**
- 16.1 Deze voorwaarden zijn gedeponeerd ten kantore van de Kamer van Koophandel Zuidwest-Nederland. Van toepassing is steeds de laatst gedeponeerde versie van deze algemene voorwaarden.
- 16.2 Verhuurder is gerechtigd om deze algemene voorwaarden eenzijdig te wijzigen. Voor zover Verhuurder ingevolge artikel 6:235 BW geen beroep kan doen op de vernietigingsgronden zoals bedoeld in artikel 6:233 en 234 BW is terhandstelling van de gewijzigde algemene voorwaarden niet noodzakelijk voor de toepasselijkheid daarvan.

RPS is een onafhankelijk advies- en ingenieursbureau voor omgevings- en veiligheidsvraagstukken met eigen laboratoria. We verzamelen, ordenen en analyseren informatie en geven advies voor een betere leef-, woon- en werkomgeving.

Dat doen we met ruim 450 professionals vanuit de werkvelden laboratoria, gebieden, vastgoed en infrastructuur. Wij werken onder andere voor overheden, bedrijven en inspecties vanuit vestigingen in Breda, Delft, Utrecht en Zwolle.

Onze missie is samen met klanten actief op zoek gaan naar manieren om complexe zaken makkelijker te maken. Onderzoekend en grensverleggend werken wij aan oplossingen voor de problemen van morgen. Wij hebben daarbij een overtuigend pragmatische instelling waarin verbinden centraal staat en we worden ondersteund door praktisch toepasbare innovaties die het werken makkelijker maken.

Wij zijn in 1970 opgericht als Rural Planning Services en maken sinds 2023 onderdeel uit van Tetra Tech. Een zakelijke dienstverlener uit de Verenigde Staten die wereldwijd met ruim 27.000 specialisten en 550 vestigingen actief is op het gebied van vastgoed, duurzame energie, infrastructuur, gebieden, water, vervoer, hulpbronnen, defensie en overheidsdiensten.

www.rps.nl



RPS analyse bv

Minervum 7002 | 4817 ZLBreda

analyse@rps.nl | +31 (0)880 - 235 730