

## Indicatieve luchtmeting Steenwijk



**Omgevingsdienst IJsselland**

T.a.v. [REDACTED]

Lübeckplein 2  
8017 JZ  
Zwolle

*Groningen, 24-02-2023*

Behandeld door: [REDACTED]

Onze referentie: P23002619

Betreft: Indicatieve luchtmeting omgeving van de firma Icebear aan de Dolderweg 40 te Steenwijk.



## Inhoud

<b>Aanleiding</b> .....	3
<b>Doel</b> .....	3
<b>Meetplan</b> .....	3
<b>Meetgegevens</b> .....	4
<b>Meetresultaten</b> .....	4
<b>Conclusie</b> .....	5
<b>Vragen?</b> .....	5
<b><i>Bijlagen</i></b>	
<b>Bijlage 1 Foto's</b> .....	6
<b>Bijlage 2 Tekening</b> .....	8
<b>Bijlage 3 Analysecertificaat</b> .....	9



Geachte heer Teune,

SGS Search is door u gevraagd om indicatieve luchtmetingen uit te voeren in de omgeving van de firma Icebear aan de Dolderweg 40 te Steenwijk. In dit geval is specifiek gevraagd om te meten op formaldehyde.

#### **Aanleiding**

De omgevingsdienst IJsselland heeft verschillende klachten ontvangen van werknemers die werken op het industrieterrein en omwonenden in de omgeving van firma Icebear. De firma Icebear verzamelt afvalhout welke wordt gereinigd en verkleind waarna er palletklossen van worden geproduceerd. De palletklossen worden in een hal gedroogd. Afhankelijk van de windrichting komen de klachten uit bepaalde locaties in de omgeving.

#### **Doel**

Het doel van het onderzoek is om aantoonbaar te maken of formaldehyde bij woningen en bedrijfspanden in de omgeving van de firma Icebear wordt gemeten.

#### **Meetplan**

Op 14 februari 2023 heeft een luchtmeting plaats gevonden in de omgeving van de firma Icebear. Er zijn 6 pompen geplaatst in overleg met de omgevingsdienst IJsselland naast woningen en het industrieterrein. Tevens is rekening gehouden met het weer en de windrichting.

De stationair geplaatste pompen hebben ca. 6 uur gemeten.

De meting voor formaldehyde is uitgevoerd middels een Casella apex pomp en een DNPH silicagelbuis met een aanzuigsnelheid van 80 ml/min. De analyse is uitgevoerd conform NIOSH 2018.

## Meetgegevens

Monsternr.	Stationair/ PAS	Locatie	Pomptijden	Volume
AR23-00452.001	Stationair	Bovenzijde droogschuur	10:08 - 16:06	180 l
AR23-00452.002	Stationair	Achterzijde terrein bij de weg (lange baan)	10:19 - 16:10	180 l
AR23-00452.003	Stationair	Op Zijterras Garage( hedin automotive)	10:27 - 16:15	170 l
AR23-00452.004	Stationair	Aan hek achterzijde terrein ( hedin automotive)	10:33 - 16:19	170 l
AR23-00452.005	Stationair	Bij boerderij in tuin( Lage Egge 3A)	10:50 - 16:35	170 l
AR23-00452.006	Stationair	Voorzijde fabriek (Dolderweg)	10:58 - 16:27	160 l

Tabel 1 meetgegevens

Het betreft een indicatieve meting. Voor de bepaling van de grenswaarde wordt gebruikt gemaakt van het beslisschema grenswaarde. Het beslisschema voor grenswaarde keuze moet ertoe leiden dat de gebruiker, bij het ontbreken van een wettelijke (publieke) grenswaarde, wordt geleid naar een gezondheidskundig verantwoorde, veilige grenswaarde of naar een methode waarmee een veilige grenswaarde kan worden afgeleid.

In tabel 2 zijn de componenten de CAS nummers, grenswaarden (ELV) en de soorten grenswaarden weergegeven, conform de SER (de Sociaal- Economische Raad) weergegeven. Getoetst wordt aan het tijd gewogen gemiddelde van 8 uur.

Grenswaarde				
Component	Casnummer	ELV		Soort
Formaldehyde	50-00-0	0,15 mg/m <sup>3</sup>	TGG 8 uur	Publiek

Tabel 2 grenswaarde

## Meetresultaten

Weersomstandigheden 14 februari in Steenwijk:

- Zonnige dag/ 13<sup>o</sup>C
- Luchtvochtigheid gem. 88%
- Matige wind van ca 6-9 km p/u.
- Wind vanuit zuid
- Luchtdruk gem. 132,2 hPa

Met het plaatsen van de pompen is rekening gehouden met de windrichting.

In de volgende tabellen staat het component, grenswaarde en analyse resultaten. De grenswaarde worden aangegeven in miligram ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), de resultaten worden aangegeven in microgram ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).  $1\text{mg} = 1.000 \mu\text{g}$

Monsternr.	Component	Grenswaarde	Concentratie
AR23-00452.001	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
AR23-00452.002	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
AR23-00452.003	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
AR23-00452.004	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
AR23-00452.005	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
AR23-00452.006	Formaldehyde	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$	$< 1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabel 3 meetresultaten

### Conclusie

Er is geen formaldehyde aangetroffen boven de detectiegrens.

### Vragen?

Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen? Neem contact met mij op via

[redacted] of bel naar [redacted].

Met vriendelijke groet,

SGS Search Laboratorium B.V.



[redacted]

Coördinator

## Bijlage 1 Foto's



Houtkachel van buurman nabij pomp 1



Pomp 1 bovenzijde droogschuur



Pomp 2 Achterzijde pand, bij de Langebaan



Pomp 3 op terras van garage



*Pomp 4 aan hek achterzijde*



*Pomp 5 Boerderij*



*Voorzijde fabriek Dolderweg*

## Bijlage 2 Tekening

11:06 Wo 15 feb.

lara.nl.sgs.com

4G 100%











## ***Bijlage 3 Analysecertificaat***

### LABORATORIUM

Laboratorium manager   
 Laboratorium SGS Belgium NV  
 Environment, Health and Safety  
 Adres Spoorstraat 12  
 Postbus 78  
 4430 AB 's-Gravenpolder  
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00  
 Fax +31 (0) 88 214 62 99  
 Email nl.envi.cs@sgs.com  
 SGS referentie AR23-00452  
 Aanvraag Ontvangen 13-02-2023  
 Gerapporteerd 22-02-2023

### KLANT

Klant Search Ingenieursbureau B.V.  
 Adres Meerstraat 2  
 5473 AA Heeswijk (N.Br.) Nederland  
 Contactpersoon   
 Telefoon   
 Fax   
 Email   
 Project **Standard project**  
 Klant Ref **Search Ing. Bur.**

### MONSTER IDENTIFICATIE

AR23-00452.001 1 - Fractie A  
 AR23-00452.002 2 - Fractie A  
 AR23-00452.003 3 - Fractie A  
 AR23-00452.004 4 - Fractie A  
 AR23-00452.005 5 - Fractie A  
 AR23-00452.006 6 - Fractie A  
 AR23-00452.007 1 - Fractie B  
 AR23-00452.008 2 - Fractie B  
 AR23-00452.009 3 - Fractie B  
 AR23-00452.010 4 - Fractie B  
 AR23-00452.011 5 - Fractie B  
 AR23-00452.012 6 - Fractie B

### OPMERKINGEN

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

### HANDEKENINGEN



  
 Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie verrat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

# AR23-00452

## ANALYSERAPPORT

Monsternummer	AR23-00452.001	AR23-00452.002	AR23-00452.003	AR23-00452.004	AR23-00452.005		
Matrix	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	SGS Search	SGS Search	SGS Search	SGS Search	SGS Search		
Bemonsteringsdatum	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023		
Bemonsteringsplaats	tube 0238	tube 0239	tube 0244	tube 0240	tube 0245		
Ontvangstdatum Monster	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Aldehydes [Conform NIOSH 2018]</b>							
Formaldehyde	µg	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Formaldehyde	µg/m3	-	<1.1	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2
<b>Volume lucht []</b>							
Volume lucht	l	-	180	180	170	170	170

# AR23-00452

## ANALYSERAPPORT

Monsternummer	AR23-00452.006	AR23-00452.007	AR23-00452.008	AR23-00452.009	AR23-00452.010		
Matrix	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	Adsorptiebuis		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	SGS Search	SGS Search	SGS Search	SGS Search	SGS Search		
Bemonsteringsdatum	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023	14-02-2023		
Bemonsteringsplaats	tube 0241	tube 0238	tube 0239	tube 0244	tube 0240		
Ontvangstdatum Monster	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023	17-02-2023		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
<b>Aldehydes [Conform NIOSH 2018]</b>							
Formaldehyde	µg	0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
Formaldehyde	µg/m3	-	<1.2	1.2	<1.1	<1.2	<1.2
<b>Volume lucht []</b>							
Volume lucht	l	-	160	180	180	170	170

# AR23-00452

## ANALYSERAPPORT

Monsternummer		AR23-00452.011	AR23-00452.012	
Matrix		Adsorptiebuis	Adsorptiebuis	
Bemonsteringsdiepte				
Bemonsterd door		SGS Search	SGS Search	
Bemonsteringsdatum		14-02-2023	14-02-2023	
Bemonsteringsplaats		tube 0245	tube 0241	
Ontvangstdatum Monster		17-02-2023	17-02-2023	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
<b>Aldehydes [Conform NIOSH 2018]</b>				
Formaldehyde	µg	0.20	<0.20	<0.20
Formaldehyde	µg/m3	-	<1.2	<1.2
<b>Volume lucht []</b>				
Volume lucht	l	-	170	160

**HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN**

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.