

2023

## Indicatieve metingen methaan / project Schiehoven Rotterdam



Opsteller : [REDACTED]  
Datum : 19 september 2023

## Inhoud

Inleiding en doel:.....	3
Uitvoering metingen : .....	3
Sewerin HS 680.....	3
Multirae lite.....	4
Weersomstandigheden : .....	4
Meetstrategie : .....	4
Beschrijving metingen : .....	5
Kelder metingen : .....	5
Sleepmatmetingen achter het gebouw op looppaden en op onverharde delen.....	6
Sleepmat metingen naast het gebouw op de parkeerplaats.....	6
Sleepmatmetingen langs het fietspad in zowel de berm als op de verharding.....	6
Enkele metingen aan aanwezige putten t.b.v. afvoer van overtollig water naar het riool.....	6
Conclusie : .....	6

Projectnaam:                   Sleepmatmetingen methaan op locatie Asserweg235/Hamakerstraat 277  
  Locatie Aafje Schiehoven

Opdrachtgever:               Diamant OG BV J.J. Viottastraat 47 1071 JP Amsterdam  
Contactpersoon:               ██████████  
Uitvoerende partij:           Chemsupport B.V. Brielle

Opgesteld door:               «Opstnaam»

Uitvoering :                   ██

Datum :                         19-09-2023

Gecontroleerd door:         «contraam» (HVK)  
Datum:                         20-09-2023«contrdd»

Instemming                   Hoger Veiligheidskundige

Naam :                         ██████████                                   HVK, certificaatnummer 36455

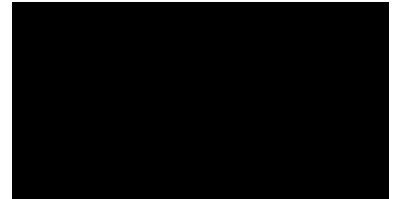
Verklaart hierbij dat de onderhavige rapportage en beoordeling conform de meetstrategie is beoordeeld en dat wordt ingestemd met de inhoud.

Versie :                         01

Status :                         **Definitief**

Datum                         20-09-2023

Handtekening:



## Inleiding en doel:

Op de locatie Aafje Schiehoven zijn bouwwerkzaamheden voorzien om te voldoen aan de stijgende woningbouwbehoefte in Rotterdam. Het project betreft een combinatie van renovatie, nieuwbouw en een omvattend landschapsonwerp.<sup>1</sup>

Op het voorblad is de huidige situatie d.m.v. een afbeelding uit google maps overgenomen.

Doel van de metingen is een veilige en gezonde uitvoering van de werkzaamheden en het meedenken over beheersmaatregelen<sup>2</sup> en een verantwoorde voortgang.

## Uitvoering metingen :

Metingen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van een Sewerin HS 680 serienr. 06401007028 voorzien van een sleepmat<sup>3</sup>.



### Sewerin HS 680.

Deze meter is specifiek geschikt voor het meten van Methaan in diverse omstandigheden op ppm niveau in vol % methaan en in vol % LEL.



Meetbaar vanaf 1 ppm, 0-10 vol% Methaan en 0- 100% LEL (Onderste explosiegrens).

De onderste explosiegrens van methaan = 4,4 vol% is gelijk aan 100% LEL  
Grenswaarde 10% is 4400 ppm of 0,44 vol% methaan.

1000 ppm is de indicatieve grenswaarde<sup>4</sup> van Methaan.

Methaan is reukloos, lichter dan lucht en brandbaar.

---

<sup>1</sup> Tekst overgenomen van de website van AVB.

<sup>2</sup> Indien noodzaak aantoonbaar is op basis van de uitkomsten van de metingen.

<sup>3</sup> De afgebeelde sleepmat is slechts ter illustratie en wijkt af van de gebruikte sleepmat in de praktijk.

<sup>4</sup> Bron SDS Methaan en tevens SER gebaseerd op de GW in Finland. NL kent geen publieke GW.

## Multirae lite

Aanvullend is een Multirae lite ingezet.



Afbeelding ter illustratie.

De ingezette Multirae lite Serie no. M01C005542 bevat de volgende sensoren.

LEL – Lower explosive level

O<sub>2</sub> – zuurstof

CO- koolmonoxide

H<sub>2</sub>S- Waterstofsulfide

NH<sub>3</sub> – Ammonia

VOC- vluchtige organische componenten – d.m.v. een 10,6Ev lamp.

De combinatie van sensoren geeft bij (indicatieve) metingen een goed beeld over de afwezigheid of aanwezigheid van methaan en of de mogelijke oorsprong (thermogeen / biogeen).

## Weersomstandigheden :

Temperatuur s'ochtends circa 15 graden Celsius, wind matig, droog.

Er is wel regen gevallen echter niet dermate veel dat de meetresultaten hierdoor beïnvloed konden worden.

## Meetstrategie :

Op basis van verkregen tekeningen en aanvullende informatie is een eerste verkenning gedaan en heeft er overleg plaatsgevonden m.b.t. de uitvoering.

De locatie Aafje Schiehoven bevindt zich hemelsbreed op circa 200 meter van een NAM olie win locatie waar zich verschillende nog niet afgesloten boorputten bevinden. Dit is ruim binnen de 500 meter cirkel waarbij de gemeente Rotterdam adviseert indicatieve metingen te laten uitvoeren op mogelijke aanwezigheid van methaan.

Het is bekend dat methaan via de diepere ondergrond over grotere afstanden naar boven kan migreren en tijdens of na de bouw tot veiligheidsrisico's kan leiden.

Om een goed beeld te krijgen zijn in de ochtend van 19-09-2023 volgende metingen uitgevoerd.

- Metingen in de kelders van de bestaande bebouwing.
- Sleepmatmetingen achter het gebouw op looppaden en op onverharde delen.
- Sleepmat metingen naast het gebouw op de parkeerplaats
- Sleepmatmetingen langs het fietspad in zowel de berm als op de verharding.
- Metingen in een viertal boringen maximale diepte circa 1 m/mv.
- Enkele metingen aan aanwezige putten t.b.v. afvoer van overtollig water naar het riool.

## Beschrijving metingen :

Dhr. Scholl TD locatie Aafje was op de hoogte van onze komst.  
Aanmelding via de receptie waar wij een moedersleutel ontvingen om zelfstandig in de kelders te kunnen meten.

## Kelder metingen :

De kelders bestaan uit een groot aantal ruimtes en gangen waarbij veel ruimtes een behoorlijke hoogte groter dan 3,5 meter hebben. Een groot aantal van deze ruimtes is bemeten. De kelders bestaan voornamelijk uit beton gangen en vloeren zijn voor een groot deel van tegels voorzien.

Resultaat positief geen uitslag op de meetapparatuur.

Slechts in 1 ruimte werd een spoor van methaan opgevangen max. 4 ppm – de herkomst is niet bekend en verwaarloosbaar klein.

Op onderstaande afbeelding afkomstig uit tekening B-02-PL-Plattegronden Aafje zijn indicatief de meetpunten<sup>5</sup> aangegeven.

De sleepmat metingen zijn d.m.v. een  en de boringen d.m.v.  aangegeven.



<sup>5</sup> Het aantal aangegeven punten van de sleepmatmetingen is in de praktijk een afgelopen route zodat het hele aangegeven gebied in kaart is gebracht.

### Sleepmatmetingen achter het gebouw op looppaden en op onverharde delen.

Een groot deel direct achter het gebouw bestaat uit bestrating tegels en onverharde delen borders, beplanting enz.

Er is zowel op de verharding als op het onverharde deel<sup>6</sup> gemeten.

Op het moment van uitvoering tijdens het aflopen met de sleepmat van het gebied is er geen waarneming op de meetapparatuur gedaan dat methaan aanwezig zou zijn. Ook andere parameters zijn niet aangetroffen.

Tevens is een boring gezet in het tuingedeelte d.m.v. hand grondboor. De grond was zeer droog waardoor de diepte van de boring beperkt was circa 45 cm/mv. Meet resultaat 0 ppm overige parameters eveneens 0 ppm.

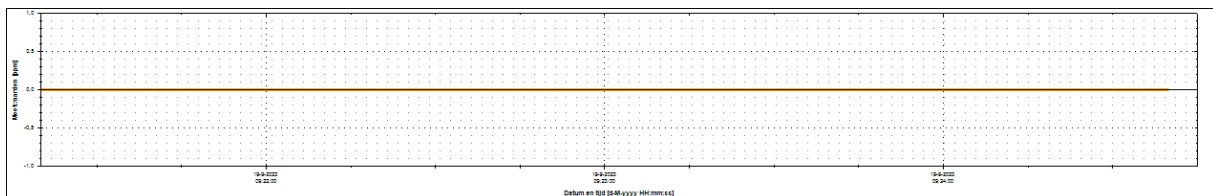
### Sleepmat metingen naast het gebouw op de parkeerplaats

De parkeerplaatsen zijn overwegend verhard met klinkers. Ook hier geldt dat het volledig afgelopen gebied geen waarneming t.a.v. methaan heeft opgeleverd. Ook andere parameters zijn niet aangetroffen.

### Sleepmatmetingen langs het fietspad in zowel de berm als op de verharding.

Achter Aafje Schiehoven bevindt zich een groenstrook met hieraan grenzend een geasfalteerd fietspad en aan de overzijde van het fietspad weer een groen strook.

Over een afstand van circa 100 meter zijn sleepmat metingen aan beide zijden van de verharding uitgevoerd. Op de verharding zijn enkele steekproeven genomen. Hieronder een voorbeeld van de grafiek van één van de sleepmat metingen langs het fietspad.



Tevens zijn hier een drietal boringen in de berm gezet. De grond was overwegend droog en de boordiepte circa 50-75 cm/mv.

Alle metingen gaven eenzelfde beeld geen waarnemingen t.a.v. methaan of andere parameters.

### Enkele metingen aan aanwezige putten t.b.v. afvoer van overtollig water naar het riool.

Er in het gebied enkele putten aanwezig ook metingen aan de openingen van de verschillende putten gaven hetzelfde beeld geen waarneming van Methaan en of andere parameters.

### Conclusie :

Op het moment van de uitvoering van de metingen is in het gehele gebied zoals hierboven aangegeven geen methaan waargenomen op de meetapparatuur. Ook de andere parameters zijn niet aangetroffen. Op basis van de uitkomsten is er **geen** aanleiding tot nader onderzoek op dit moment.

<sup>6</sup> In zover mogelijk i.v.m. begroeiing enz.