



Duiding industriële geur in Tuindorp Oostzaan

Periode januari – mei 2021

Auteur : S.K. Bootsma
Controle : A. Jonkman, L. Verhoef
Datum : 5 januari 2022
Referentie : 9872.202210208
Opdrachtgever : Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG)
Versie : 5.0
Status : definitief

Comon Invent BV
Postbus 39 – 2600 AA Delft
info@comon-invent.com – www.comon-invent.com
Tel: +31 15 28 55 399

VAT NL812879430B01
Chamber of Commerce 27243426
Bank NL68RABO387423427

©2022 by Comon Invent B.V.

Alle rechten, waaronder het auteursrecht, op de informatie vermeld in dit document berusten bij Comon Invent B.V., Burgemeestersrand 198a, 2625 NZ, Delft. De informatie zoals verstrekt in dit document kan vertrouwelijke informatie bevatten. Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Comon Invent mag dit rapport niet worden gereproduceerd of verspreid worden noch geheel of gedeeltelijk gebruikt worden voor het instellen van claims, voor het voeren van gerechtelijke procedures, voor reclame of antireclame en ten behoeve van werving in meer algemene zin aangewend worden

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	Inleiding	4
HOOFDSTUK 2	Methode	5
2.1	<i>Inleiding</i>	5
2.2	<i>Informatiebronnen en onderzoeksmethode.....</i>	5
HOOFDSTUK 3	Resultaten	7
3.1	<i>Inleiding</i>	7
3.2	<i>Duiding meldingen januari tot mei 2021.....</i>	7
Hoofdstuk 4	Conclusies.....	10
Bijlage A.	Toelichting meldingen van geurhinder januari 2021.....	11
Bijlage B.	Toelichting meldingen van geurhinder februari 2021	28
Bijlage C.	Toelichting meldingen van geurhinder maart 2021	33
Bijlage D.	Toelichting meldingen van geurhinder april 2021	51

HOOFDSTUK 1 Inleiding

De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bedrijven hebben behoefte om de opkomst en verspreiding van geuremissies effectief en efficiënt te monitoren. De Omgevingsdienst vanuit een toezichhoudende rol op de 'geursituatie' in de woongebieden, de bedrijven vanuit het perspectief zo min mogelijk tot overlast te zijn voor de directe omgeving. eNoses zijn een hulpmiddel voor deze monitoring.

Inwoners uit Tuindorp Oostzaan melden geurhinder aan de Omgevingsdienst. De gemelde geurhinder kan diverse oorzaken hebben. Twee bedrijven op het industriegebied Coenhaven worden regelmatig door de melders omschreven als vermoedelijke veroorzaker.

In het kader van een informatiebehoefte gericht op geurhinder, heeft het Havenbedrijf van Amsterdam in 2015 een eNose netwerk in het Westelijk Havengebied en omliggende woongebieden gerealiseerd. In 2018 is dit netwerk uitgebreid door de Provincie Noord-Holland, met name gericht op het varend ontgassen. In juli 2020 zijn in Tuindorp Oostzaan en Houthavens vijf eNoses extra geplaatst. Hierdoor is het eNose netwerk in dit gebied verder verdicht. Het doel van deze verdichting van het netwerk is om de oorzaak van geurhinder in Tuindorp Oostzaan gericht te kunnen onderzoeken.

Dit onderzoek is in opdracht van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied door Comon Invent uitgevoerd. De Omgevingsdienst heeft een dataset met meldingen van geurhinder voor het onderzoek beschikbaar gesteld. Het hele onderzoek betreft de periode van augustus 2020 tot mei 2021. In twee eerdere rapporten is een uitwerking van de onderzochte meldingen opgenomen. Het eerste rapport betref de periode augustus tot en met oktober 2020. Het tweede rapport betref de maanden november en december 2020. In dit rapport zijn de onderzochte meldingen over de periode van januari tot mei 2021 uitgewerkt.

HOOFDSTUK 2 Methode

2.1 Inleiding

Inwoners van Tuindorp Oostzaan en naburige wijken ervaren soms geurhinder die ze melden aan de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. De Omgevingsdienst heeft Comon Invent opdracht gegeven de eNose waarnemingen te onderzoeken om de oorzaak van de geurhinder te achterhalen. In dit hoofdstuk is een toelichting gegeven over de onderzoeksmethode.

2.2 Informatiebronnen en onderzoeksmethode

Het onderzoek gebeurt door het vergelijken van de meldingen van geurhinder met andere informatiebronnen in het gebied. Deze informatiebronnen zijn in figuur 1 weergegeven.



Figuur 1 Toegepaste informatiebronnen.

De eNose data zijn een belangrijke informatiebron. Een eNose bevat vier sensoren. Deze sensoren reageren op blootstelling aan chemische stoffen in de omgevingslucht. Geur is meestal onderdeel van een mengsel van chemische stoffen in de omgevingslucht waar deze sensoren ook op reageren. De vier sensoren reageren elk iets anders op blootstelling aan een bepaald gasmengsel. De response van de vier sensoren samen vormt een bepaald patroon. Dit patroon wordt de vingerafdruk van de eNose voor het aangeboden gasmengsel genoemd.

Een monitoringcampagne met eNoses wordt doorgaans opgestart om het effect van één of meerdere specifieke geurbronnen vast te leggen. Bij aanvang van de campagne is niet altijd bekend hoe de eNoses op de te onderzoeken bronnen reageren. De vingerafdraken van de geurbronnen zijn dan vaak nog niet bekend. De

eNoses kunnen daarnaast ook op andere emissiebronnen in het gebied reageren. Dit kan leiden tot een beïnvloeding van de vingerafdrukken van de ‘geurbronnen onder studie’.

Door de waarnemingen van de eNoses te vergelijken met andere relevante informatiebronnen ontstaat inzicht over de opkomst en verspreiding van de emissies uit bronnen in het gebied. Hieruit kan een beeld worden gevormd over de geurhinder door vermeende geurbronnen of juist door bronnen die tot dan toe onderbelicht waren, of zelfs helemaal buiten beeld. Soms wordt een vingervormige afdrruk gevonden die evident aan een bepaalde bron kan worden gekoppeld. Ook kan het zijn dat er geen heel duidelijke vingervormige afdrruk wordt gevonden. Vaak blijkt wel een bepaalde trend in de eNose data aanwezig waarmee gerapporteerde geurhinder kan worden geïdentificeerd.

Menselijke geurwaarneming is een belangrijke referentie voor het onderzoek. Het kan hierbij gaan om gerichte en om toevallige waarnemingen. Een gerichte waarneming gebeurt bijvoorbeeld door geurinspecties in de omgeving. De inspecteurs registreren de geur op locaties in de buurt van de eNoses. De eNose waarnemingen worden vergeleken met de menselijke waarnemingen. Meldingen van geurhinder door inwoners zijn toevallige waarnemingen.

In dit project zijn alleen toevallige waarnemingen onderzocht. Het betreft hierbij meldingen van geurhinder door inwoners aan de Omgevingsdienst. De Omgevingsdienst heeft een selectie van deze meldingen gemaakt en doorgegeven aan de onderzoekers van Comon Invent. Een tweede informatiebron van toevallige waarnemingen zijn meldingen die zijn gedaan met de zogenaamde Stankmelder app. Deze app was een particulier initiatief van inwoners van Tuindorp Oostzaan. Via deze app konden de gebruikers hun beleefde geurwaarneming invoeren. De Omgevingsdienst heeft alle meldingen van de Stankmelder app ook doorgegeven voor het onderzoek.

Het in tijd en plaats vergelijken van menselijke waarnemingen met data van eNoses is een eerste stap in de analyse. De signalen van iedere eNose worden elke minuut opgeslagen. Elke melding heeft een tijdstempel. In deze stap van het onderzoek worden de opgeslagen eNose data in de periode van twee uur voorafgaand aan het tijdstip van melding geselecteerd. Gezocht wordt naar opvallende vingerafdrukken in de eNose data over dit tijdstip.

De tweede stap is het vergelijken van de eNose data van deze selectie met de heersende wind in hetzelfde tijdstip. Sommige eNoses zijn uitgerust met een windvaan en anemometer. Hiermee worden naast de signalen van de eNose ook de windrichting en -snelheid elke minuut vastgelegd.

Vergelijking van de eNose data met de heersende windgegevens geeft een indicatie van de richting waarin de bron ligt van de emissie die de hinder heeft veroorzaakt.

Twee specifieke bedrijven die zijn gevestigd op het industriegebied Coenhaven worden met enige regelmaat door de melders genoemd als vermeende veroorzaker van de hinder. Uit het onderzoek van de meldingen die in de eerdere rapportages zijn verwerkt blijkt dat een bedrijf gevestigd op het Cornelis Douwesterrein ook geurhinder kan veroorzaken. In die onderzoeken is ook gebleken dat ontgassende schepen in het gebied ook een bron van hinder vormen. Ontgassende schepen zijn vaak binnenvaarttankers waarvan de restladingdamp bewust uit de tanks wordt geblazen. Deze damp kan tot geurhinder leiden.

Bij het brononderzoek wordt gekeken of de oorzaak bij één of beide van de specifieke bedrijven op het industriegebied Coenhaven ligt of dat er duidelijk sprake is van een andere oorzaak.

Tot de andere oorzaken wordt hinder veroorzaakt door ontgassende schepen gerekend. Hetzelfde geldt voor meldingen waarvan de oorzaak niet te achterhalen is. Bijvoorbeeld wanneer er tijdens een melding niet of nauwelijks wind staat.

HOOFDSTUK 3 Resultaten

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt duiding gegeven aan de onderzochte meldingen in de maanden januari tot mei 2021. Van elke onderzochte melding is een kort verslag gemaakt. Deze verslagen zijn weergegeven in de bijlagen van dit rapport.

3.2 Duiding meldingen januari tot mei 2021

De Omgevingsdienst heeft meldingen van inwoners van Tuindorp Oostzaan en naburige wijken voor het onderzoek beschikbaar gesteld. In de twee eerdere rapportages zijn ook de meldingen van de Stankmelder app onderzocht. De app was tot 1 januari 2021 actief.

Bij ongeveer 30% van de meldingen omschrijven de melders een geur te ruiken waarvan wordt vermoed dat deze kenmerkend is voor één specifiek bedrijf op het industriegebied Coenhaven. Deze meldingen komen hoofdzakelijk uit een gebied in Tuindorp Oostzaan. Dit gebied ligt ongeveer één tot twee kilometer ten noorden van dit bedrijf. Opvallend is hierbij dat de heersende windsnelheid vaak heel laag is (kleiner is dan 1 m/s). Verder valt op dat het meestal een situatie betreft waarbij één tot hooguit twee meldingen per dag wordt gedaan.

Het vermoeden van de melders dat de hinder door dit bedrijf wordt veroorzaakt kan niet met zekerheid worden onderbouwd. In gesprekken met inspecteurs van de Omgevingsdienst gaven zij aan dat zij tijdens bezoeken aan Tuindorp Oostzaan naar aanleiding van gerapporteerde hinder soms een ander bedrijf gevestigd op het industriegebied Coenhaven te hebben geroken.

Uit het onderzoek volgt dat het goed mogelijk is dat geuren van beide bedrijven waar te nemen zijn in Tuindorp Oostzaan. Dit komt door de ligging van deze bedrijven ten opzichte van het gebied in Tuindorp Oostzaan waar de meeste hinder wordt gerapporteerd. De emissiebronnen van deze twee bedrijven liggen in elkaars verlengde in lijn met Tuindorp Oostzaan. Dit betekent dat de exacte bron niet uit de data van de eNoses in Tuindorp Oostzaan is te herleiden. Uit de analyse van de eNose data volgt wel dat er voldoende aanknopingspunten zijn te vinden die wijzen op de oorzaak van hinder door bronnen van beide bedrijven. Dit betekent dat met de eNoses in Tuindorp Oostzaan wel aannemelijk te maken valt dat de twee bedrijven op het industriegebied hinder veroorzaken, maar niet onomstotelijk kunnen aantonen welk bedrijf de hinder heeft veroorzaakt.

Bovenstaande geldt voor de hinder in Tuindorp Oostzaan. Bij noordwesten wind verspreiden de emissies van deze bedrijven zich in de richting van de woonwijk Houthavens. Ten opzichte van die woonwijk liggen de emissiebronnen van deze twee bedrijven niet in elkaars verlengde, maar juist naast elkaar. Dit betekent dat de emissies van beide bedrijven wel te onderscheiden zijn uit de eNose data. Op 16 en 17 april 2021 wordt door de eNoses in de Houthavens voorafgaand aan meldingen van geurhinder een andere vingervorm waargenomen dan de vingervorm die meestal door de eNoses in Tuindorp Oostzaan wordt gedetecteerd bij hindersituaties.

Wanneer in de data van de eNoses en windgegevens voldoende aanwijzingen zitten die duiden op een emissie van de twee bedrijven op het industriegebied Coenhaven, dan wordt dit als ‘*waarschijnlijk*’ beoordeeld. Soms zijn er wel indicaties die daarop wijzen, maar is er toch reden tot twijfel. Bijvoorbeeld omdat het helemaal windstil was in de periode ruim voorafgaand aan de melding. Bij deze meldingen wordt de oorzaak door de twee bedrijven als ‘*mogelijk*’ beoordeeld. Voor het resultaat van deze onderzoeksperiode geldt dat ruim 40%

van de meldingen is beoordeeld als *waarschijnlijk* dat de oorzaak bij deze twee bedrijven ligt. Voor 29% van de meldingen geldt dat de oorzaak *mogelijk* bij deze twee bedrijven ligt.

Naast emissies van de twee bedrijven uit de Coenhaven zijn er ook meldingen waarbij de oorzaak evident elders lag.

Op 10 januari 2021 zijn tussen 8:15 en 10:45 vijftien meldingen gedaan waarbij de melders aangaven een chemische of een aan brand gerelateerde geur te ruiken. Uit het onderzoek blijkt dat er op die ochtend een uitslaande brand was in Bos en Lommer. Deze brand was 4 km bovenwinds van Tuindorp Oostzaan en trok over het industriegebied Coenhaven. Gezien de omschrijving van de meldingen, locatie en heersende windrichting kan de oorzaak van de hinder worden toegeschreven aan deze brand. Deze vijftien meldingen zijn gerelateerd aan een incident dat buiten het industriegebied Coenhaven en Westelijk Havengebied ligt. Dit is bijna 20% van de 79 meldingen die in deze onderzoeksperiode zijn onderzocht.

Op 24 en 26 januari en op 15 en 19 februari 2021 hebben de eNoses ontgassende schepen gedetecteerd. In drie gevallen leidde de ontgassing tot geurhinder.

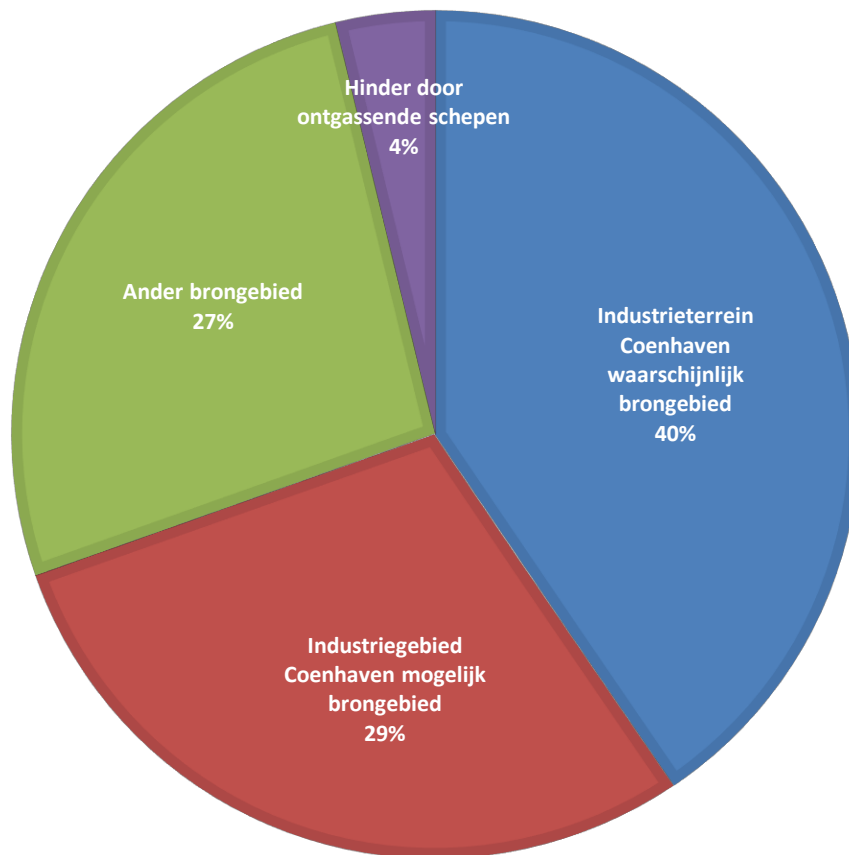
Eerder in het onderzoek is vastgesteld dat een bedrijf op het Cornelis Douwesterrein ook geurhinder in Tuindorp Oostzaan veroorzaakt. Dit is in de twee eerdere rapportages opgenomen. In deze onderzoeksperiode zijn op 22 februari 2021 twee meldingen van geurhinder gedaan waarbij uit de eNose data volgt dat de oorzaak ligt in het gebied waar dit bedrijf is gevestigd.

Tenslotte wordt bij zo'n 40% van de meldingen een andere geur omschreven. Soms omschijft de melder een geur van een petrochemische aard (olie, benzine, petroleum). Andere melders omschrijven de geur die ze beleven in meer algemene termen (vieze lucht, stank, misselijkmakende geur, etc).

Soms is de oorzaak van de hinder niet te achterhalen. Bijvoorbeeld bij ongunstige weersomstandigheden, zoals windstil weer met een lage inversielaag. Bij dit soort weersomstandigheden vormen alle geuremissies in een gebied samen een complex mengsel dat tot geurhinder kan leiden. In het algemeen leidt een dergelijke situatie tot verhoogde waarden van de eNoses in het netwerk. Deze weersomstandigheden komen vaak voor in de winter en zomer en kunnen soms dagenlang aanhouden. Bij de meldingen die zijn gedaan in de avond van 9, de nacht van 10 januari, op 15 en 27 januari en op 20 maart 2021 was sprake van ongunstige weersomstandigheden.

In figuur 2 is de verdeling van de oorzaak van de meldingen in deze onderzoeksperiode weergegeven.

BRON OF BRONGEBIED VAN GEURHINDER JANUARI - MEI 2021



Figuur 2 . verdeling van oorzaak van onderzochte meldingen van geurhinder tussen januari en mei 2021

Hoofdstuk 4 Conclusies

1. Geurhinder in Tuindorp Oostzaan door bedrijven op het industriegebied Coenhaven

Het is aannemelijk dat gerapporteerde geurhinder in Tuindorp Oostzaan mede wordt veroorzaakt door emissies in het industriegebied Coenhaven. Bij de situaties waarvoor dit geldt, kan uit de informatie van eNoses, de windrichting, de windsnelheid en de locatie in Tuindorp Oostzaan worden afgeleid dat oorzaak vermoedelijk ligt in het gebied waar twee bedrijven zijn gevestigd. Deze beide bedrijven hebben bronnen die geur kunnen uitstoten.

Bij meldingen van geurhinder in Tuindorp Oostzaan wordt de oorzaak soms expliciet aan één van deze twee bedrijven toegekend. Dit is met deze eNose monitoringcampagne niet vast te stellen. Ten opzichte van het gebied in Tuindorp Oostzaan waar de meeste meldingen van geurhinder vandaan komen geldt dat de bronnen van deze twee bedrijven in elkaars verlengde liggen. Hierdoor kunnen geuremissies van beide bedrijven vermengen. Het is dan niet altijd onomstotelijk vast te stellen welk bedrijf nu daadwerkelijk de veroorzaker van de hinder is. Inspecteurs van de Omgevingsdienst hebben aangegeven soms een geur van het ene bedrijf te ruiken tijdens bezoeken aan Tuindorp Oostzaan naar aanleiding van meldingen van inwoners over geurhinder over het andere bedrijf.

Conclusie: Met deze eNose monitoringcampagne kan in het industriegebied Coenhaven wel als brongebied voor geurhinder worden aangewezen. Hierbij wordt opgemerkt dat voor de meldingen uit Tuindorp Oostzaan het bedrijf dat de hinder veroorzaakte kan niet zonder meer worden aangewezen. Dit komt vanwege de ligging van de twee bedrijven ten opzichte van Tuindorp Oostzaan.

2. Geurhinder in Houthavens door bedrijven op het industriegebied Coenhaven

Voor de situatie in de woonwijk Houthavens geldt dat de bronnen van bovengenoemde bedrijven niet in elkaars verlengde liggen, maar juist naast elkaar. Dit betekent dat met behulp van deze eNose monitoringcampagne in Houthavens bij een gunstige windrichting wel onderscheid tussen beide bedrijven mogelijk is. Noordwesten wind is in dit kader een gunstige windrichting. Noordwesten wind komt heel weinig voor. In deze periode was er wel een episode waarbij gedurende een langere tijd sprake was van een noordwesten wind. Dit leidde tot enkele meldingen van geurhinder in Houthavens. Doorgaans is de windrichting zuidwestelijk waarbij emissies van deze twee bedrijven zich in de richting van Tuindorp Oostzaan verspreiden. Het aantal meldingen in Tuindorp Oostzaan is dan ook significant hoger dan in Houthavens.

Conclusie: Met deze eNose monitoringcampagne kan de oorzaak van meldingen van geurhinder door inwoners van de wijk Houthavens in beginsel wel worden herleid naar het bedrijf met de hindergevende bron. Dit komt vanwege de ligging van de twee bedrijven ten opzichte van Houthavens.

3. Geurhinder door andere oorzaken

Veel van de gerapporteerde hinder blijkt veroorzaakt door emissies vanuit het gebied op het industriegebied Coenhaven waar de twee eerder benoemde bedrijven zijn gevestigd. Van een aantal hindermeldingen in deze onderzoeksperiode is via deze eNose monitoringcampagne vastgesteld dat de oorzaak elders lag. Hierbij wordt opgemerkt kan de oorzaak soms kan worden achterhaald en soms niet. Voorbeelden waarbij de bron wel kan worden achterhaald zijn: ontgassende schepen, een brand in Bos en Lommer, en een emissie uit het Cornelis Douwesgebied. 'Ongunstige weersomstandigheden' zoals windstil weer, maakt het toewijzen van hinder aan specifieke bronnen niet mogelijk.

Bijlage A. Toelichting meldingen van geurhinder januari 2021

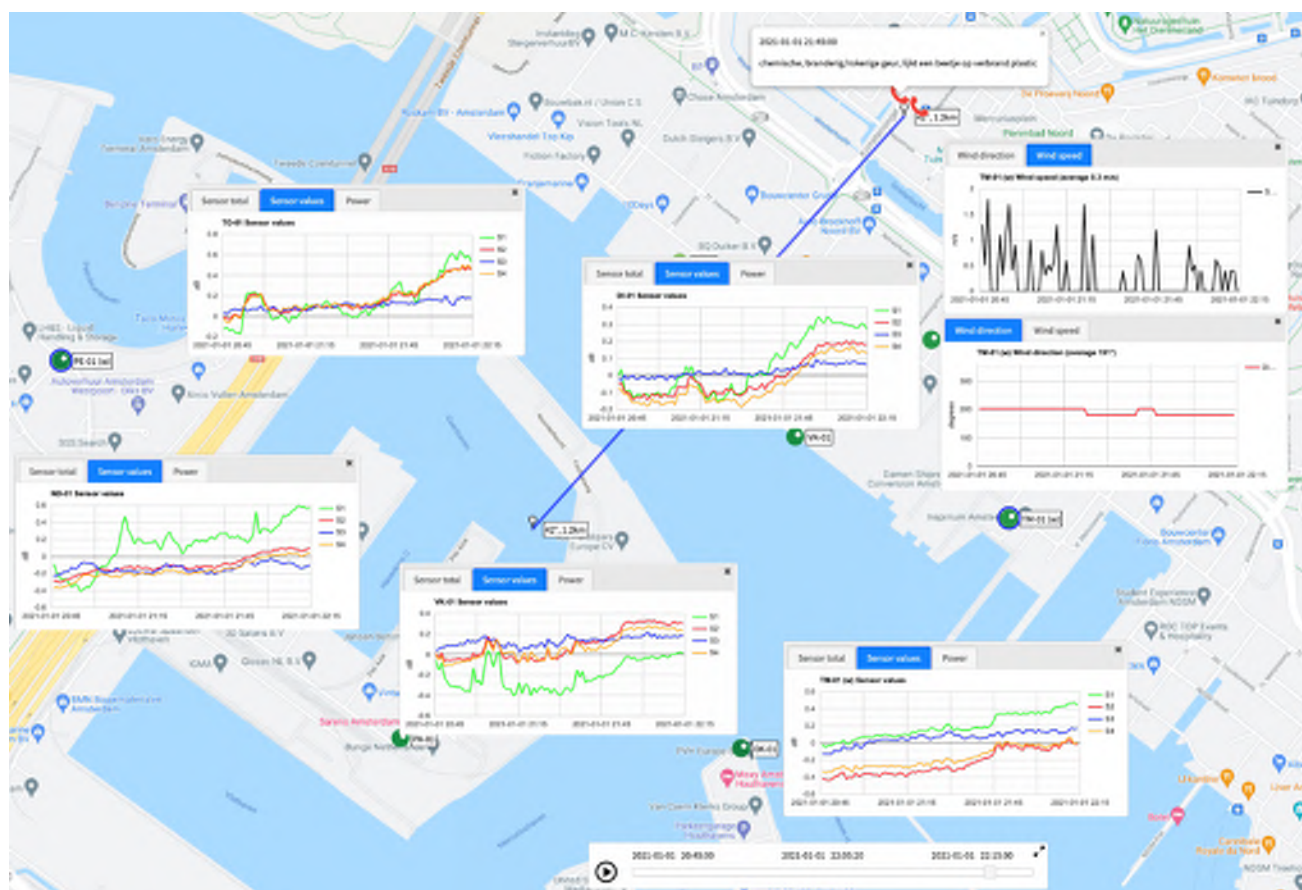
1 januari 2021 2 meldingen

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan 1,2 km vanaf de Coenhaven
Tijdstip van de melding:	21:45 uur
Omschrijving van geur:	Chemisch, branderig
Heersende windrichting:	191° (Z-ZW)
Heersende windsnelheid:	0,3 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	Ja

Opmerking:

eNoses DI-01, TO-01, en VK-01 staan in het gebied waar de melding is gedaan. DI-01 en TO-01 detecteren verhoging in een tijdvak voorafgaand aan de hinder. Dit doet vermoeden dat er sprake is geweest van een emissie uit een bron in het industriegebied Coenhaven.



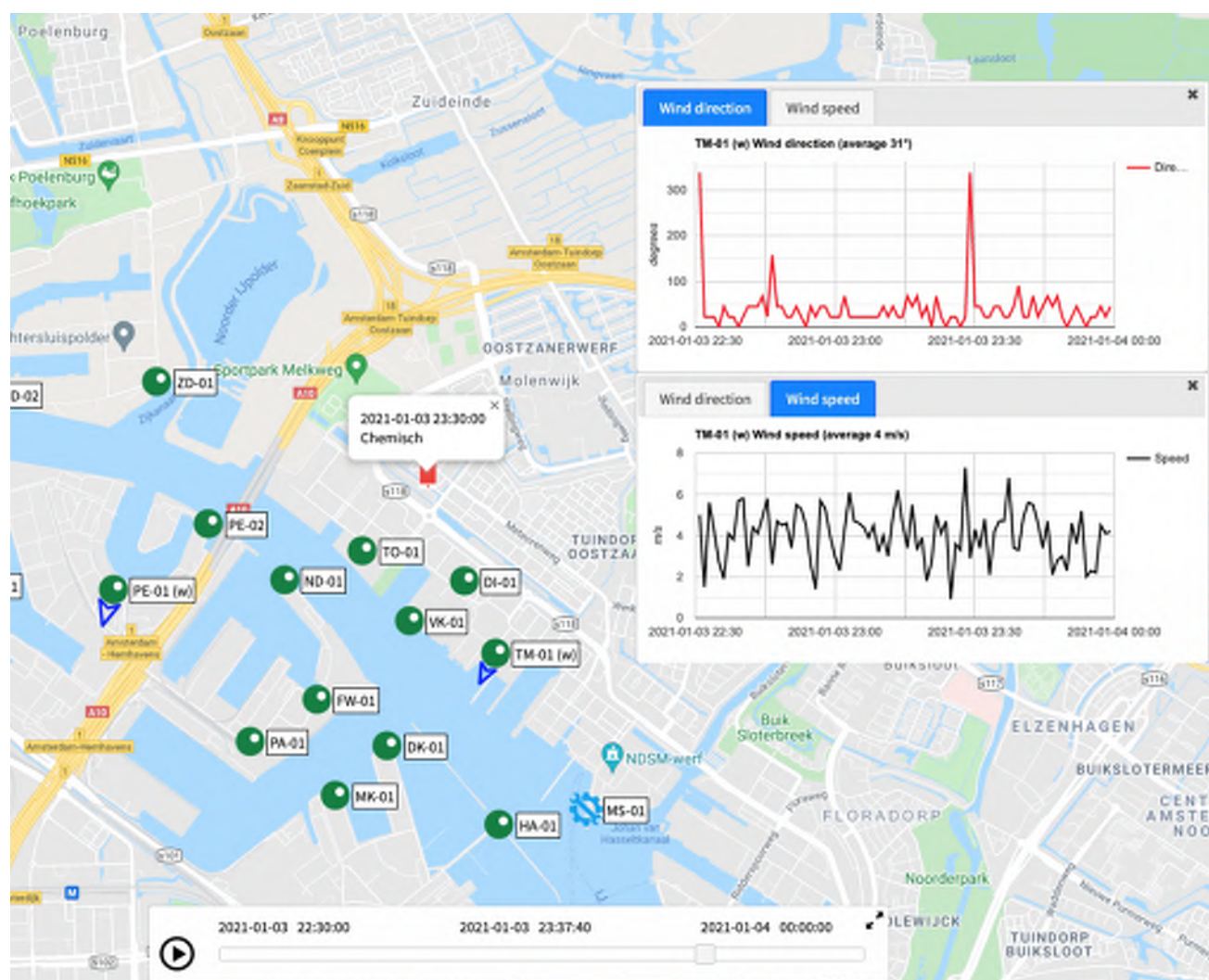
3 januari 2021: 1 melding

Situatie periode tot 1 uur voor de melding:

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan, geen relatie industriegebied Coenhaven
Tijdstip van de melding:	23:30 uur
Omschrijving van geur:	Chemisch
Heersende windrichting:	31° (N-NO)
Heersende windsnelheid:	4 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	nee

Opmerking:

In de hele periode komt de wind uit het noorden tot noordoosten. Het betreft hier nog een laatste melding van de Stankmelder app. Op basis van de windrichting is een emissie uit het industriegebied Coenhaven of Westpoortgebied uitgesloten als oorzaak.



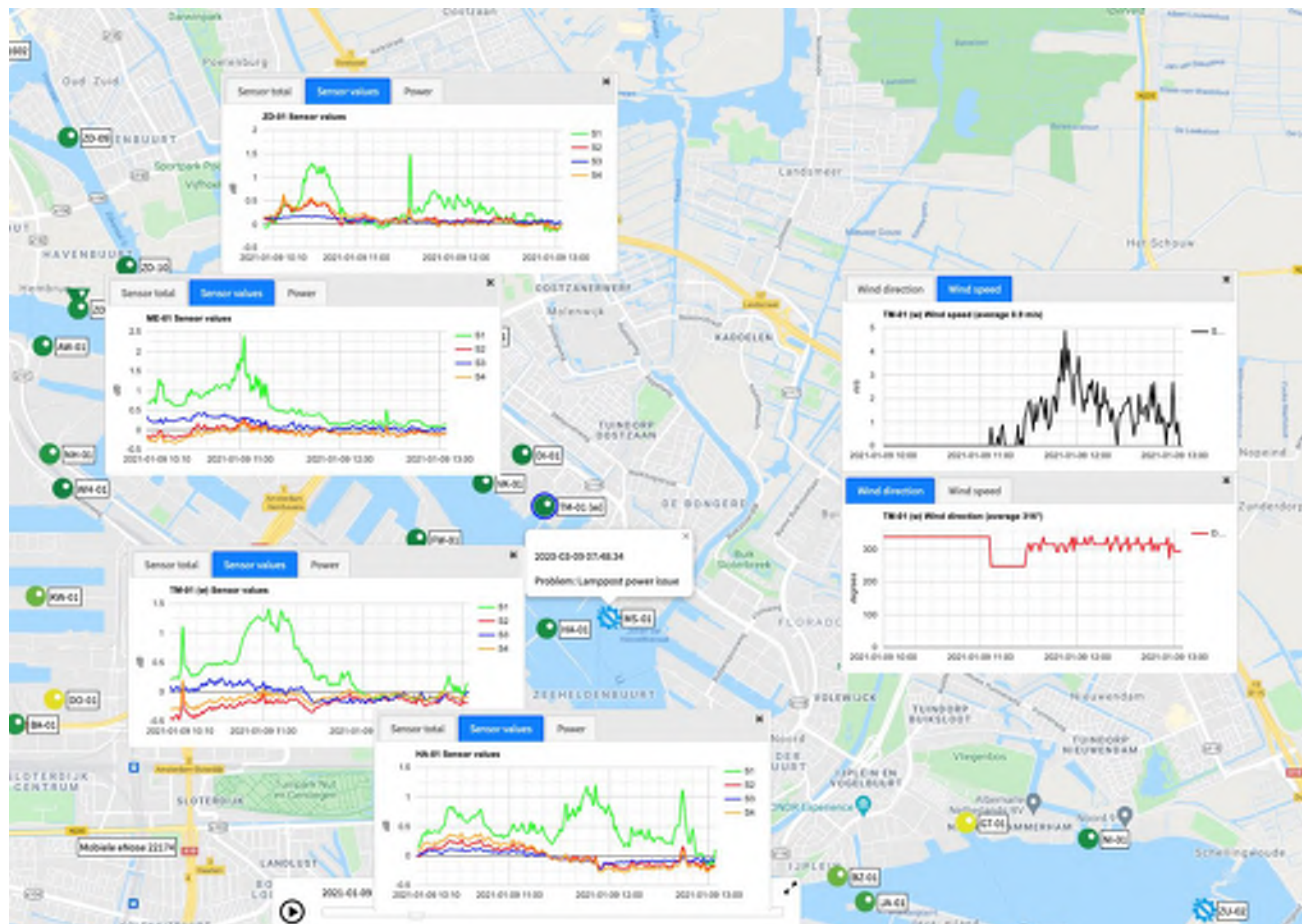
9 januari 2021: 6 meldingen

2 meldingen om 13:00 uur

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan
 Tijdstip van de melding: 13:00 uur
 Omschrijving van geur: Gistig
 Heersende windrichting: 316° (NW-N)
 Heersende windsnelheid: 0-4 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: Ja

Opmerking:

Diverse eNoses in het westelijke havengebied detecteren duidelijke verhogingen. Deze trekken boven het industriegebied Coenhaven langs in de richting van de hinderzone. Vermoedelijk worden deze meldingen door een bron in de richting van Zaandam veroorzaakt. Een emissie uit het industriegebied Coenhaven of Westpoortgebied is uitgesloten als oorzaak.

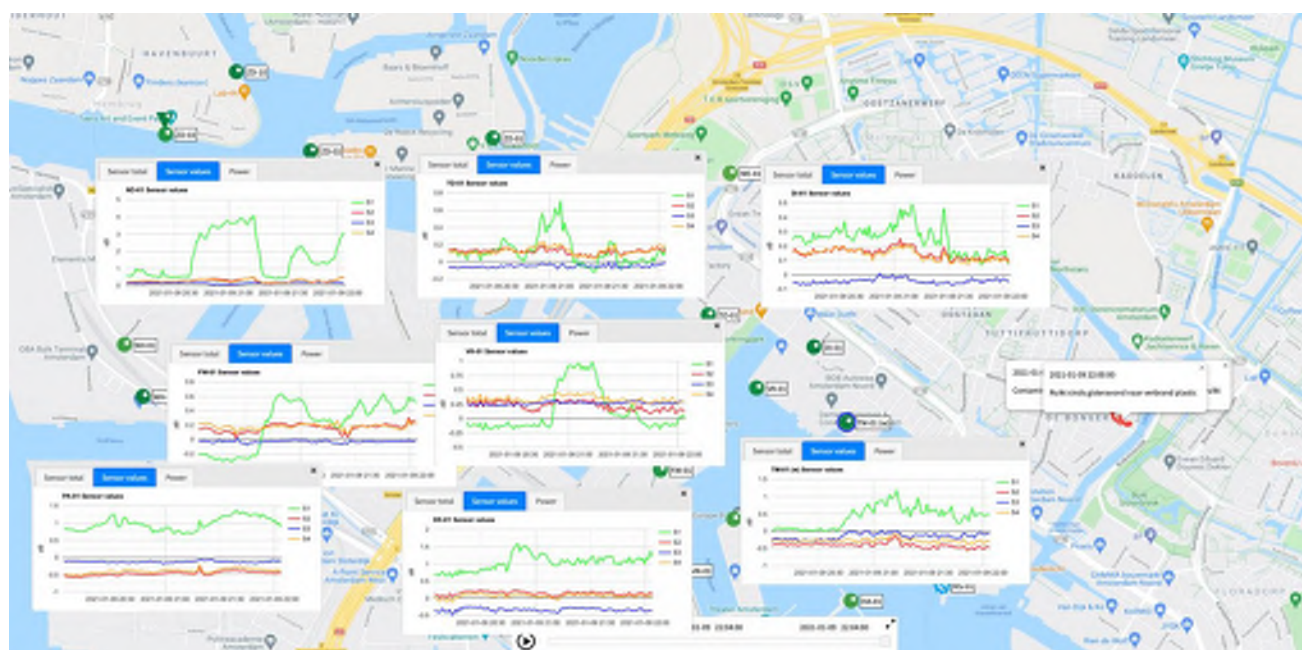


2 meldingen om 22:00 en 2 meldingen om 23:00 uur

Locatie van de melding: De Bongerd
 Tijdstip van de melding: 2x 22:00 uur 2x 23:00 uur
 Omschrijving van geur: Verbrand plastic.
 Heersende windrichting: 301° (NW-N)
 Heersende windsnelheid: 0,4 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: Ja

Opmerking:

Diverse eNoses in het hele netwerk registreren verhoogde signalen. De heersende windrichting is west tot noordwest en de windsnelheid is erg laag. Eenduidige bronduiding is hierdoor niet mogelijk. Waarschijnlijk was er sprake van vermenging van verschillende geuren.



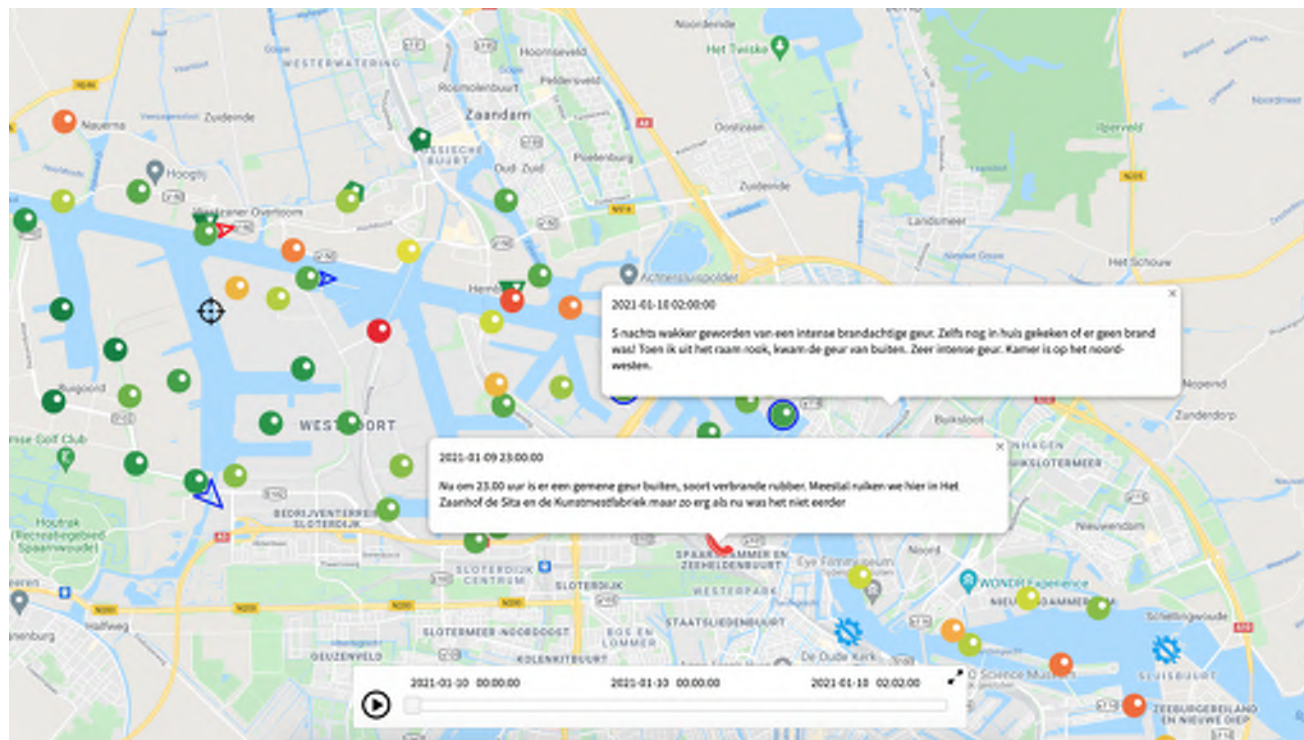
10 januari 2021: 17 meldingen

2 klachten om 2:00 uur

Locatie van de melding: 1x Spaarndammerbuurt; 1x de Bongerd
 Tijdstip van de melding: 2:00 uur
 Omschrijving van geur: Brandlucht, verbrand rubber
 Heersende windrichting: 301° (NW-N)
 Heersende windsnelheid: 0,4 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: Ja

Opmerking:

Voor de twee meldingen die om 2:00 zijn gerapporteerd geldt hetzelfde als voor de meldingen in de avond van 9 januari. Diverse eNoses in het hele netwerk reageren. De heersende windrichting is west tot noordwest en de windsnelheid is erg laag. Eenduidige bronduiding is hierdoor niet mogelijk. Waarschijnlijk was er sprake van cumulatie van verschillende geuren.

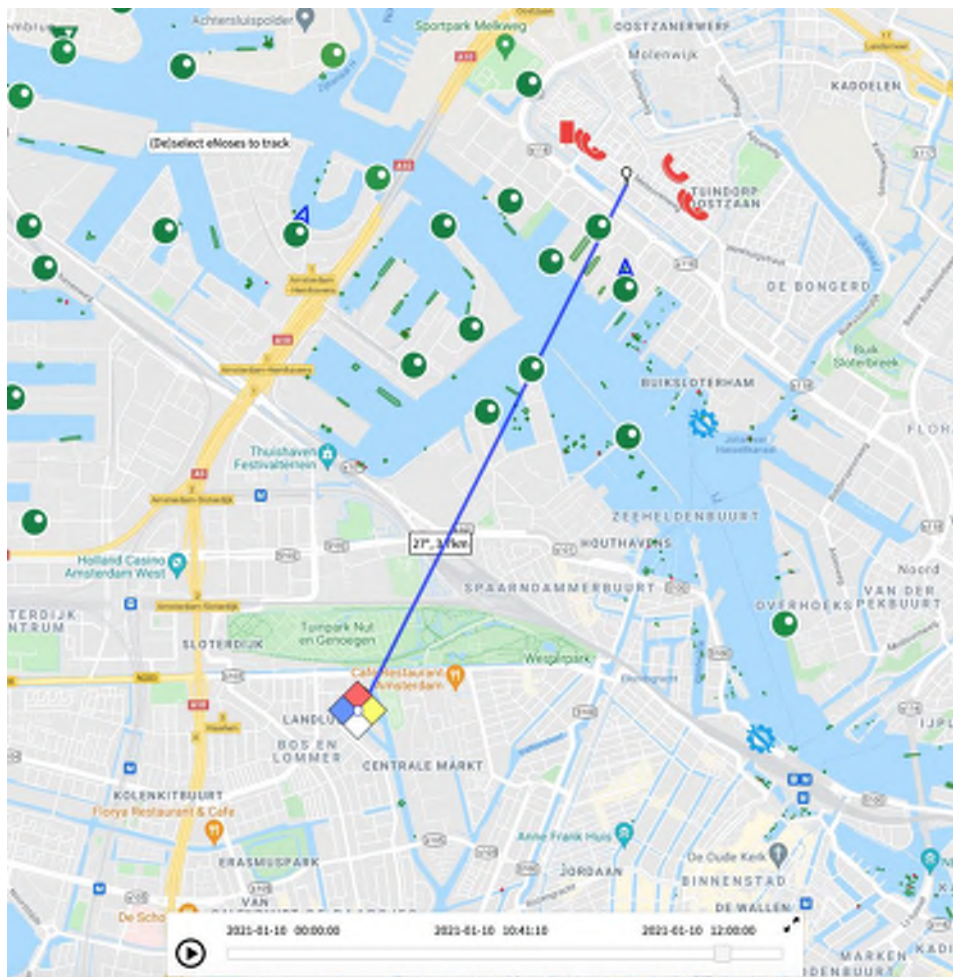


15 klachten tussen 8:15 – 10:45

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven en Houthavens
Tijdstip van de melding:	8:15 – 10:45 uur
Omschrijving van geur:	Brandlucht
Heersende windrichting:	188° (Z)
Heersende windsnelheid:	0,3 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Tussen 8:15 en 10:45 zijn 15 meldingen gedaan waarbij de melders aangaven een brandlucht te ruiken. Uit het resultaat van het onderzoek blijkt dat op die ochtend een uitslaande brand was bij een bedrijfspand in Bos en Lommer. Deze brand was 4 km bovenwinds en trok over het industriegebied Coenhaven. Gezien de omschrijving van de meldingen, locatie en heersende windrichting kan de oorzaak van de hinder worden toegeschreven aan deze brand.



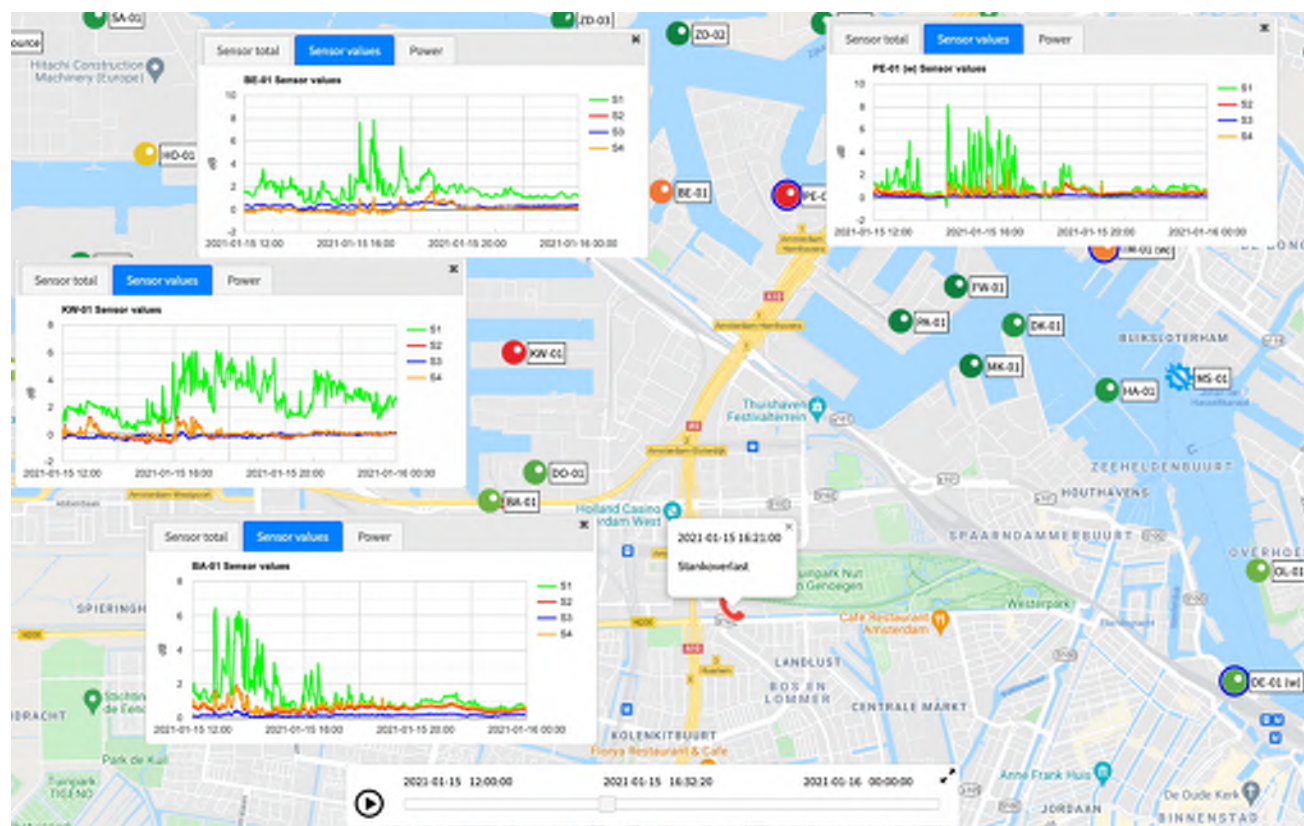
15 januari 2021: 3 meldingen

1 melding om 16:21 uur.

Locatie van de melding:	Sloterdijk
Tijdstip van de melding:	16:21 uur
Omschrijving van geur:	Niet gespecificeerd
Heersende windrichting:	314° (NW)
Heersende windsnelheid:	0,2 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Rond 16:21 uur wordt een melding gerapporteerd uit Sloterdijk. In die periode is er nauwelijks wind. De windrichting is noordwest. Diverse eNoses in het Westelijk havengebied reageren behoorlijk. Door het rustige weer is geen eenduidige bronduiding mogelijk. Mogelijk dat een mengsel van meer geuren waarneembaar was.

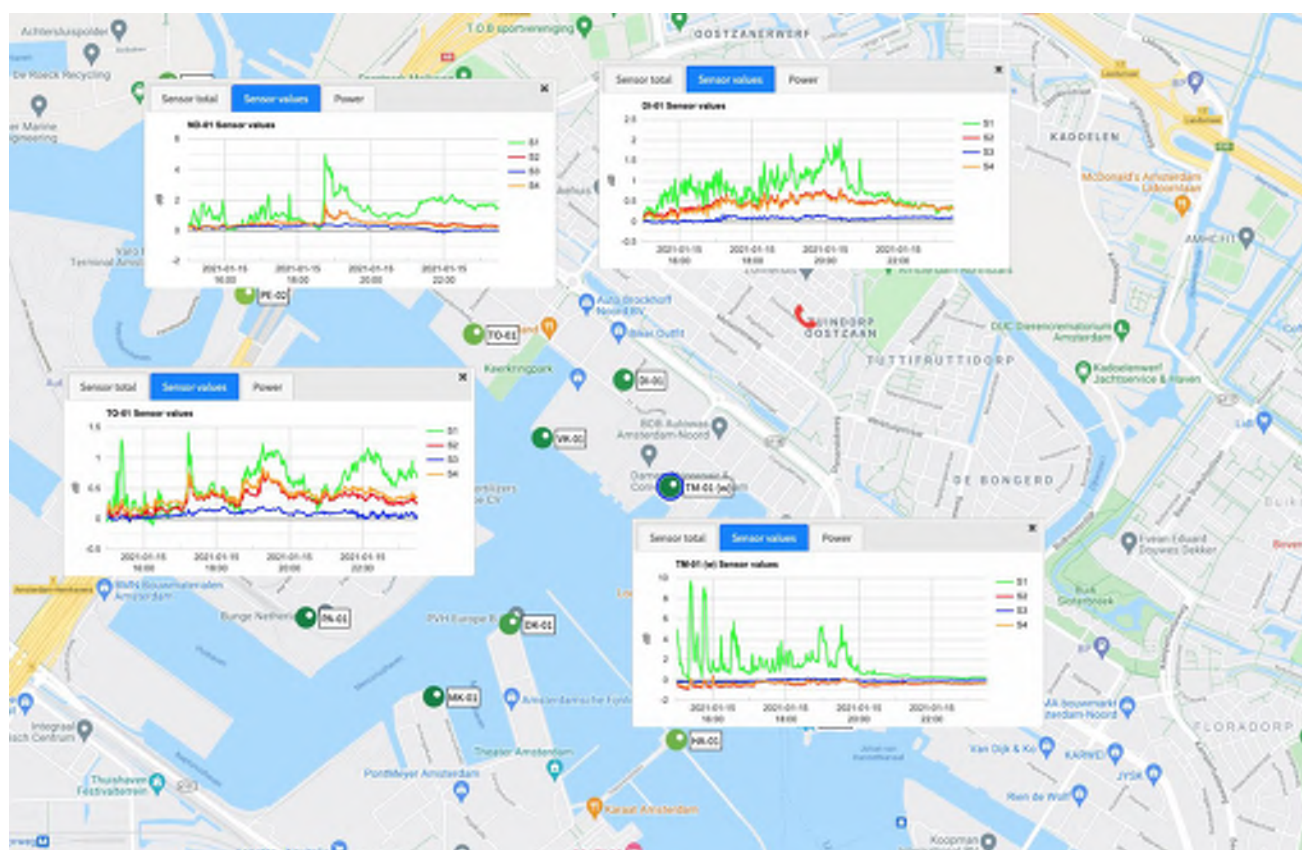


2 meldingen om 23:30 uur

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1.5 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 23:30 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 148° (ZO-Z)
 Heersende windsnelheid: 0,2 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Ook in het tijdvak van meldingen rond 23:30 uur is er nauwelijks wind. Hoewel een bijdrage van bedrijven in de Coenhaven niet geheel is uitgesloten kan op basis van eNose waarnemingen op meerdere plekken in het netwerk ook sprake zijn geweest van andere bronnen. Mogelijk een mengsel van verschillende geuren.



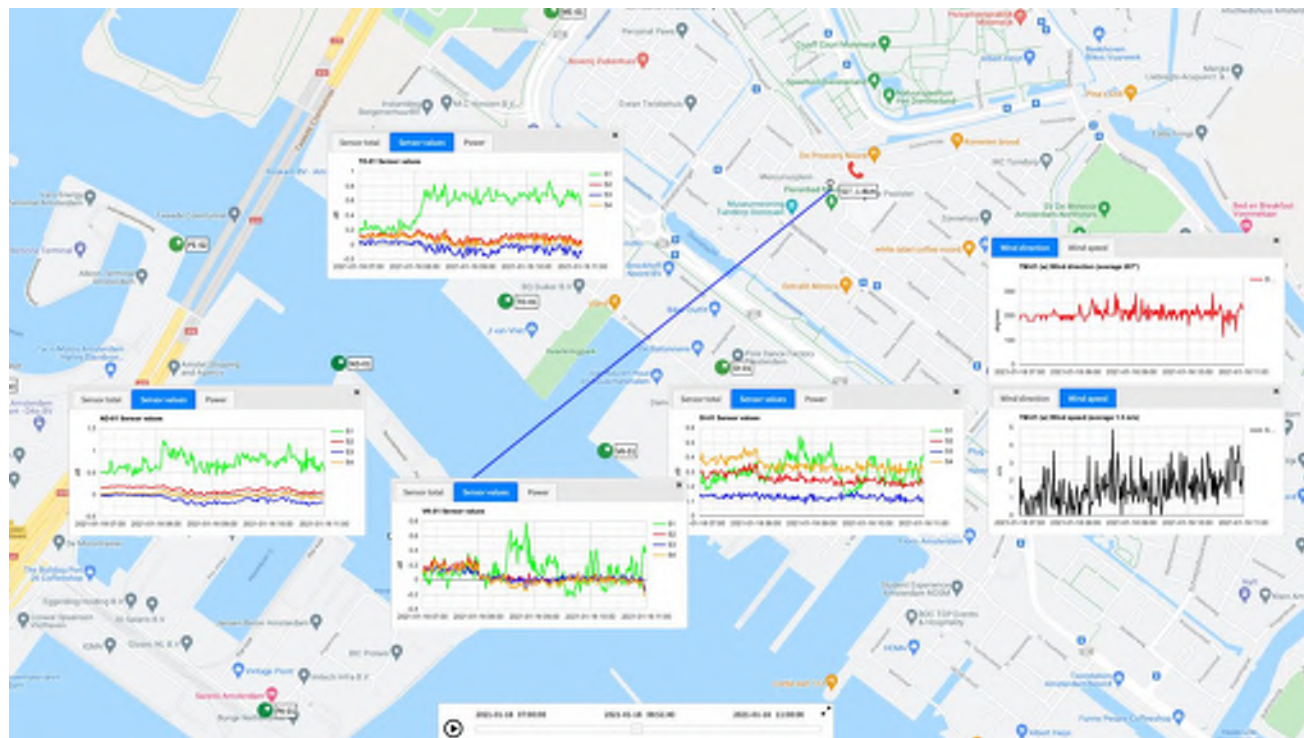
18 januari 2021: 2 meldingen

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1.3 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 8:35 uur; 10:55 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 207° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,5 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De eNoses in het gebied van de meldingen detecteren een signaal dat vaker wordt geregistreerd tijdens meldingen van geurhinder in dit gebied. De heersende wind sluit emissies van één of meerdere bedrijven in de Coenhaven niet uit als oorzaak. Eén van de melders omschrijft de geur als de huisgeur van een specifiek bedrijf.



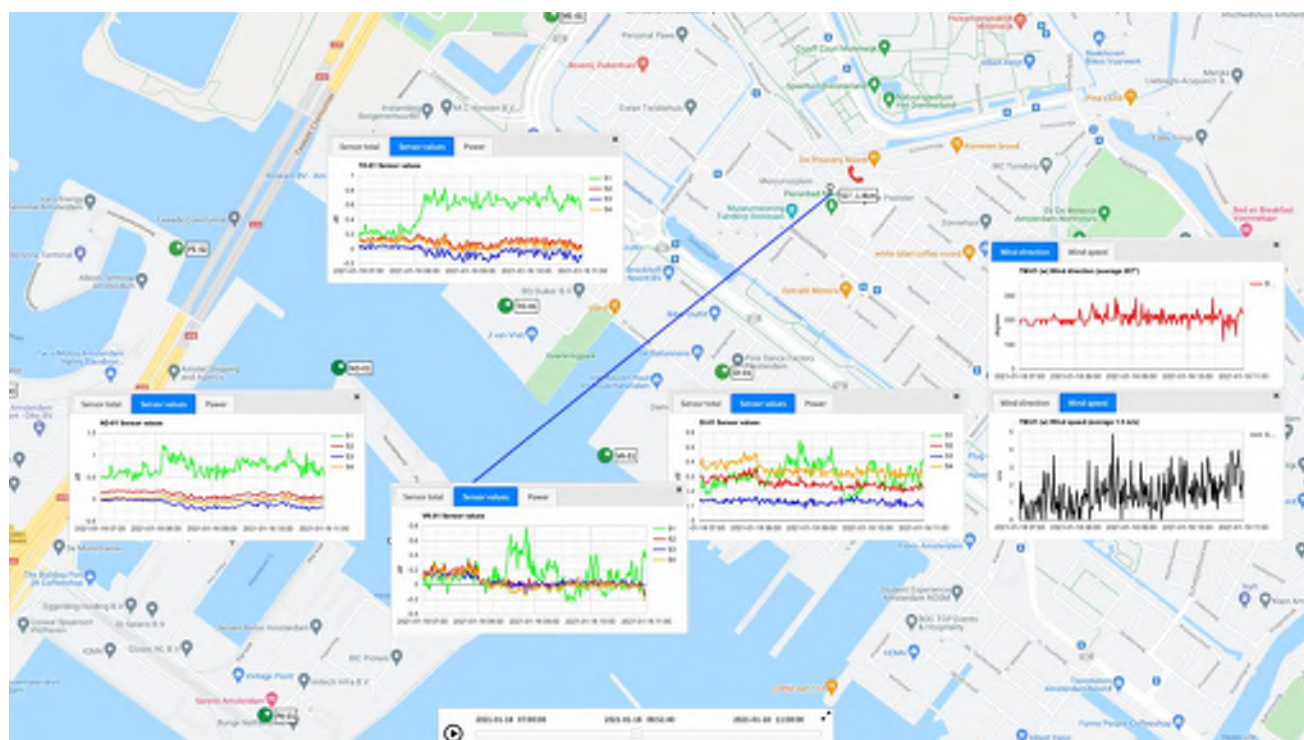
19 januari 2021: 1 melding

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1.5 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 13:05 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 221° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3,3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De eNoses in het gebied van de meldingen detecteren een signaal dat vaker wordt geregistreerd tijdens meldingen van geurhinder in dit gebied. De heersende wind sluit emissies van één of meerdere bedrijven in de Coenhaven niet uit als oorzaak. De melder omschrijft de geur als de huisgeur van een specifiek bedrijf.



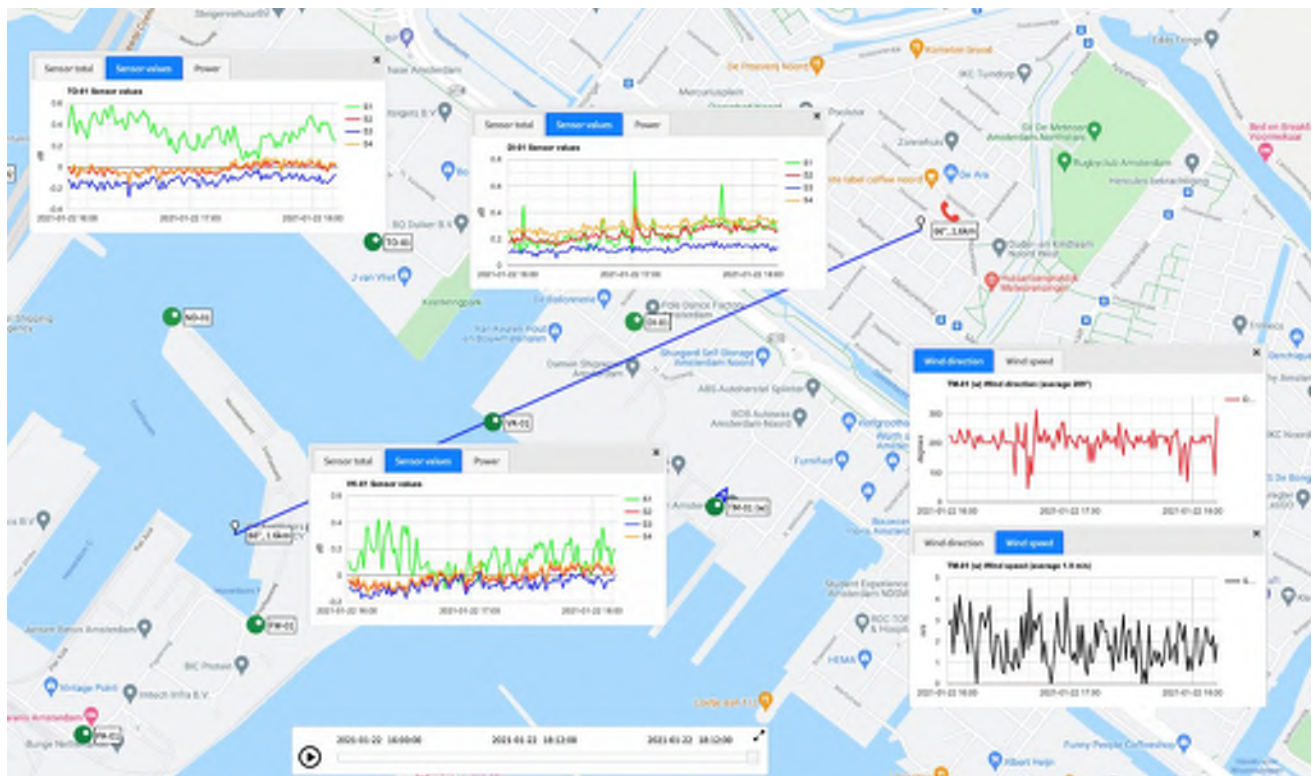
22 januari 2021: 1 melding

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 18:05 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 209° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,9 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De eNoses in het gebied van de meldingen detecteren een signaal dat vaker wordt geregistreerd tijdens meldingen van geurhinder in dit gebied. De heersende windrichting is zuid tot zuidwest en sluit een bijdrage van één of meerdere bedrijven in de Coenhaven niet uit als oorzaak. De melder omschrijft de geur als de huisgeur van een specifiek bedrijf.



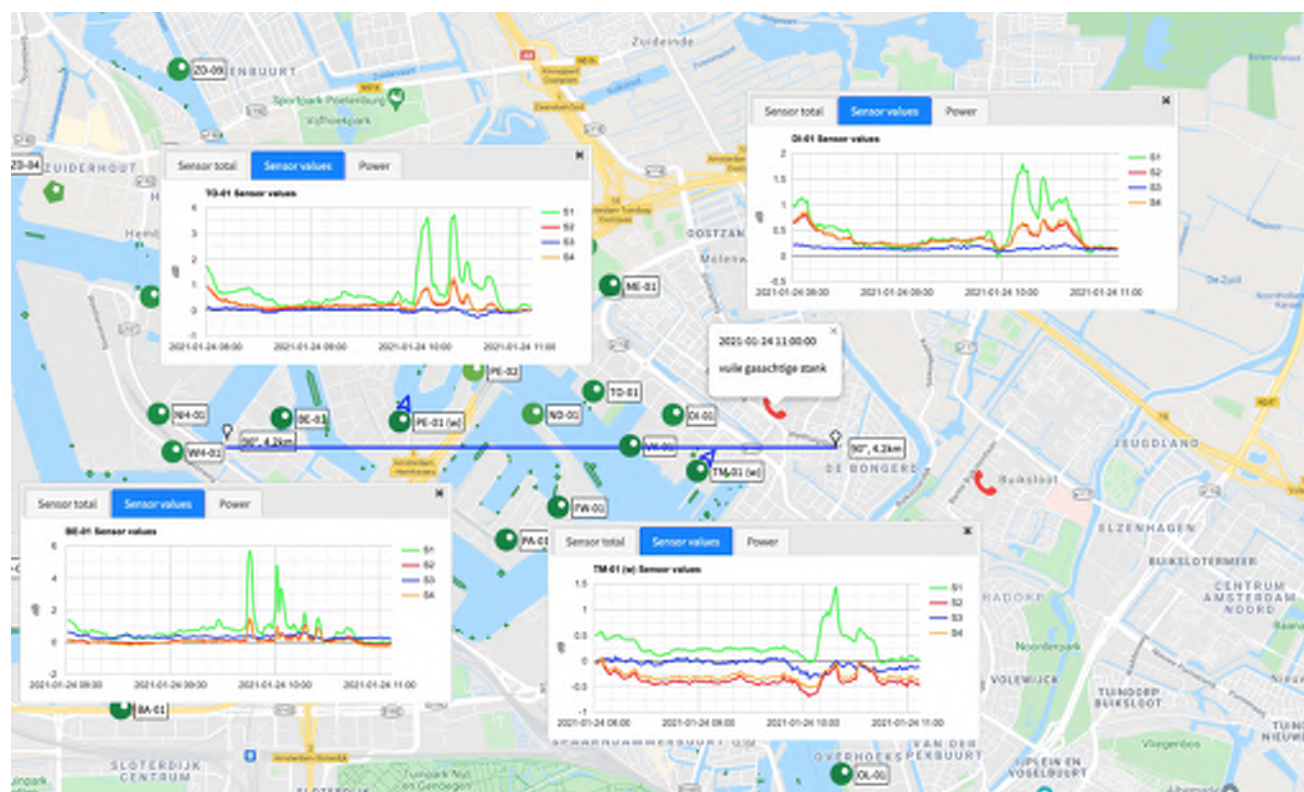
24 januari 2021: 2 meldingen

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan en de Bongerd
 Tijdstip van de melding: 10:08 uur; 11:00 uur
 Omschrijving van geur: Gasachtig
 Heersende windrichting: 231° (ZW-W)
 Heersende windsnelheid: 0,3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De hinder lijkt gerelateerd aan de verspreiding van een emissie die als eerste wordt gedetecteerd door de eNose BE-01. Kort daarvoor vertrekt een binnenvaarttanker in de Usselincxhaven, ongeveer 4,5 km ten westen van de hinderzone. Ontsnapping van ladingsdamp uit dit schip (ontgassen) is een mogelijke oorzaak van de hinder.



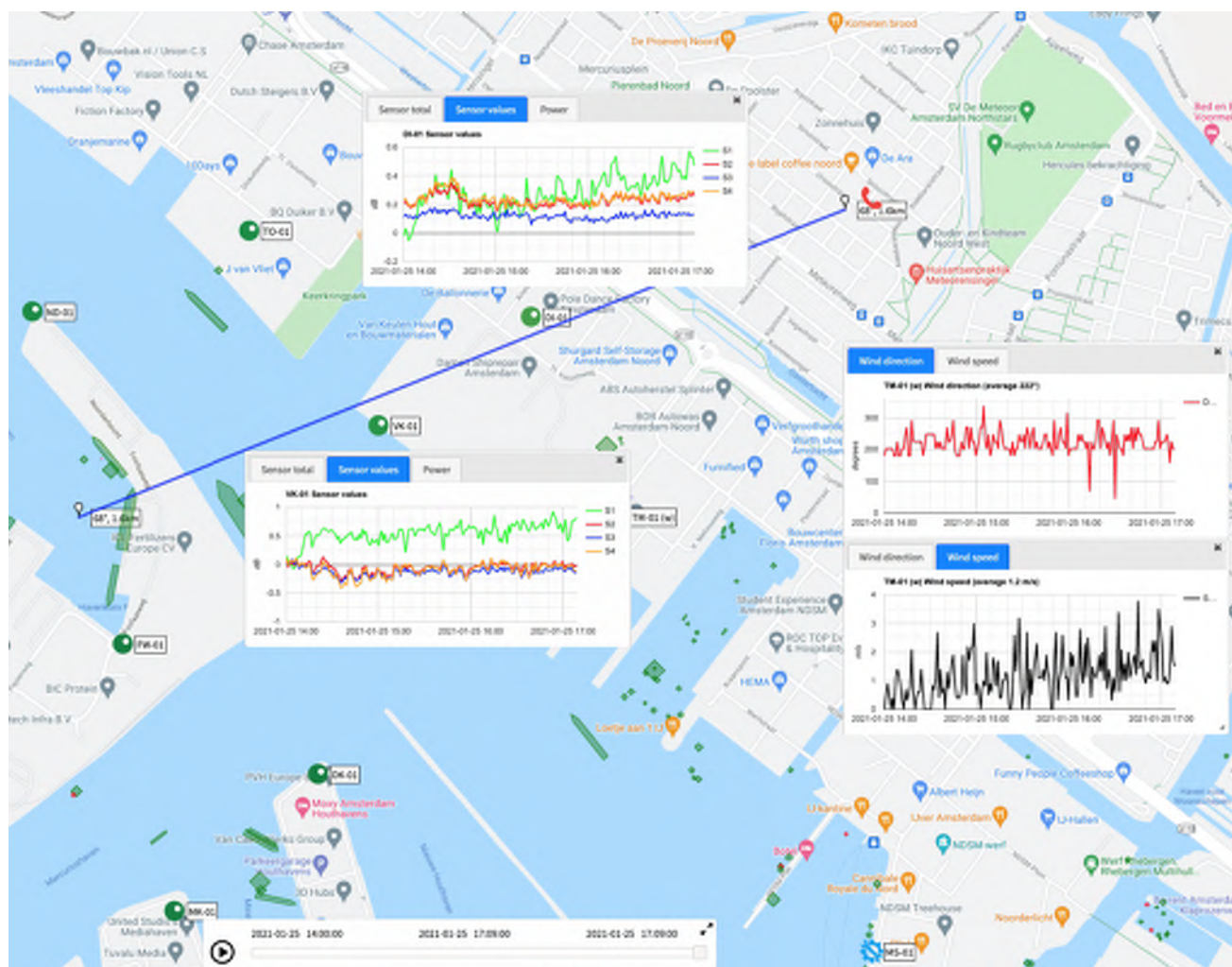
25 januari 2021: 1 melding

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding: ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 17:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 222° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,2 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De eNoses in het gebied van de meldingen detecteren een signaal dat vaker wordt geregistreerd tijdens meldingen van geurhinder in dit gebied. De heersende windrichting is zuid tot zuidwest en sluit emissies van één of meerdere bedrijven in de Coenhaven niet uit als oorzaak. De melder omschrijft de geur als de huisgeur van een specifiek bedrijf.



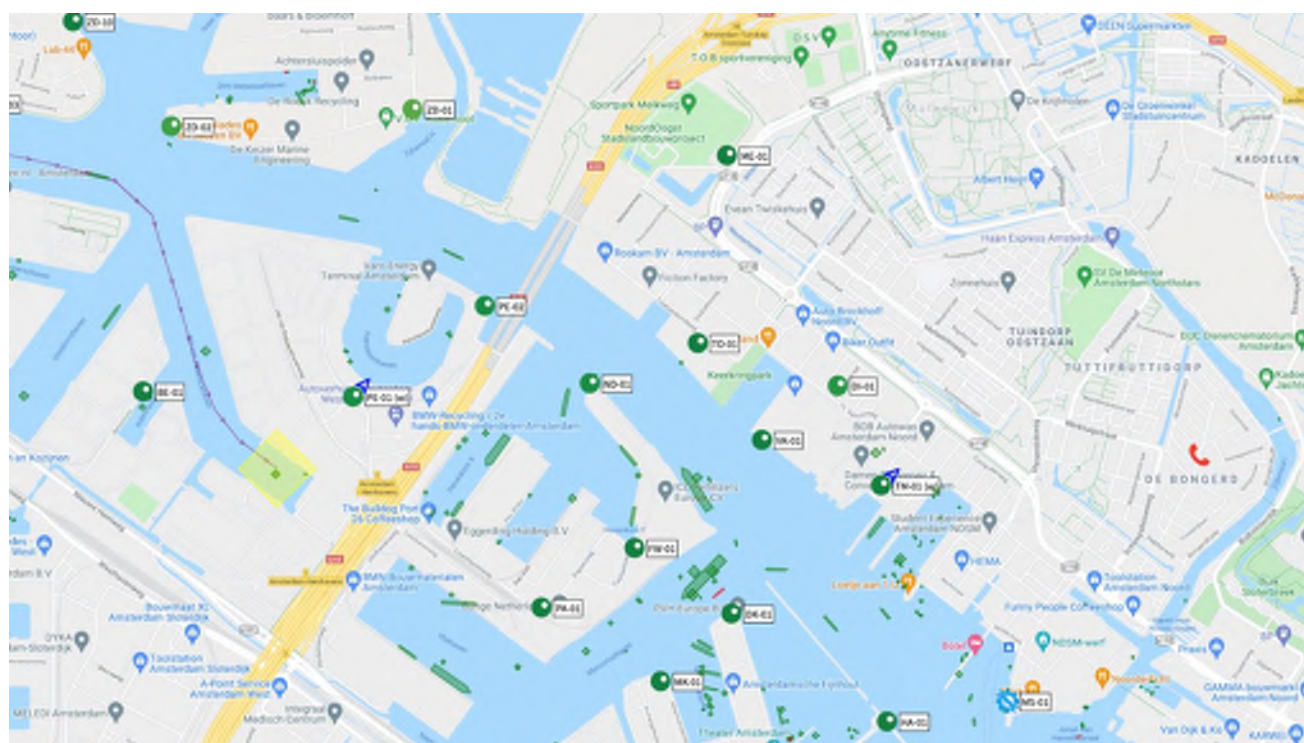
26 januari 2021: 2 meldingen

1^e melding

Locatie van de melding:	De Bongerd ca 2,4 km vanaf de Coenhaven
Tijdstip van de melding:	16:12 uur
Omschrijving van geur:	Zuur chemisch
Heersende windrichting:	214° (Z-ZW)
Heersende windsnelheid:	1,3 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Een halfuur voor de melding vaart er een binnenvaartanker van de Amerikahaven naar de Jan van Riebeeckhaven. Tijdens deze vaarbeweging ontgast het schip. De heersende wind maakt het mogelijk dat deze ontgassing de geuroverlast heeft veroorzaakt.



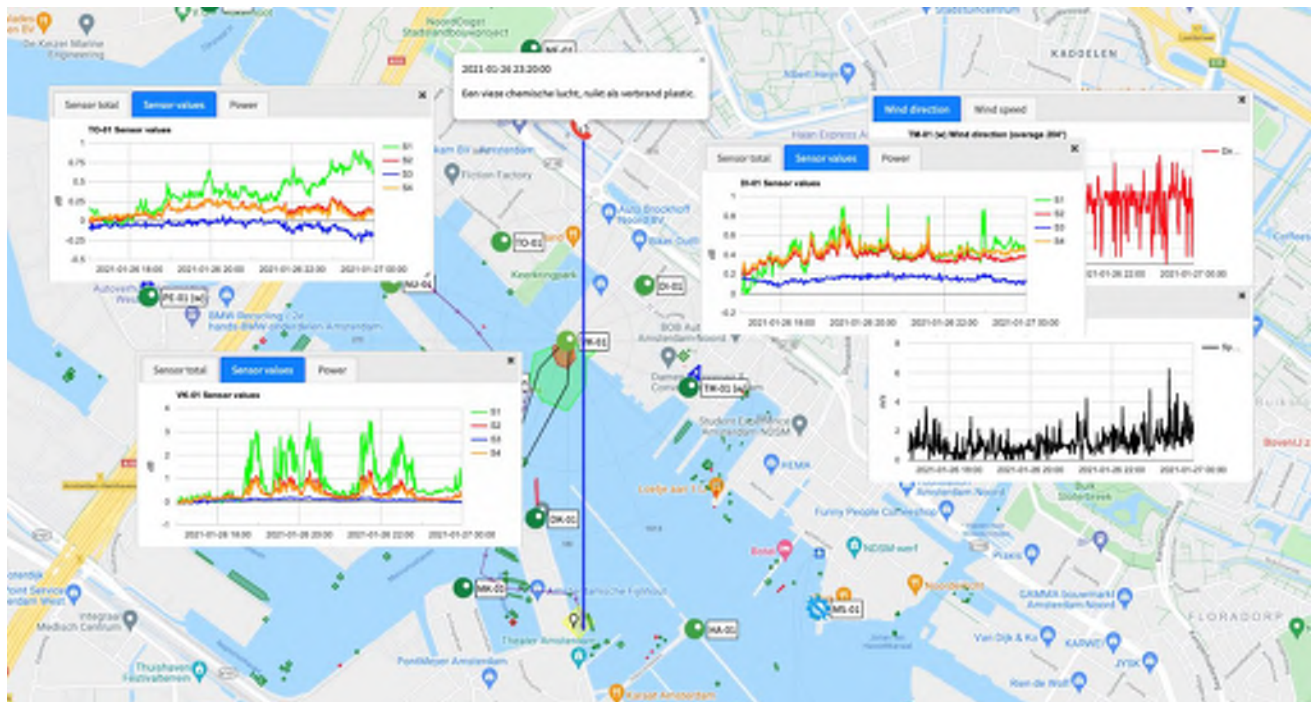
2^e melding

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan
Tijdstip van de melding:	23:20 uur
Omschrijving van geur:	Verbrand plastic
Heersende windrichting:	204° (Z-ZW)
Heersende windsnelheid:	1,2 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Op basis van de heersende windrichting en de signalen van de eNoses TO-01 en DI-01 lijkt een emissie van één of meerdere bedrijven uit de Coenhaven een mogelijke oorzaak voor de melding.

Tussen 18:30 en 23:00 detecteerde eNose VK-01 opvallende pieken. De intensiteit en duur van deze pieken wordt niet vaak door deze eNose geregistreerd. In de Minervahaven en de Nieuwe Houthaven ligt in deze periode een aantal schepen. Het betreft hierbij hoofdzakelijk vrachtschepen. Vlak voordat de pieken ontstaan arriveert een bunkerschip in Nieuwe Houthaven die daar de rest van de nacht blijft. Mogelijk dat de eNose VK-01 sporen van dieseldamp van dit bunkerschip oppikt. Het is niet geheel uit te sluiten dat dit tot een geurbelasting in Tuindorp Oostzaan heeft geleid.

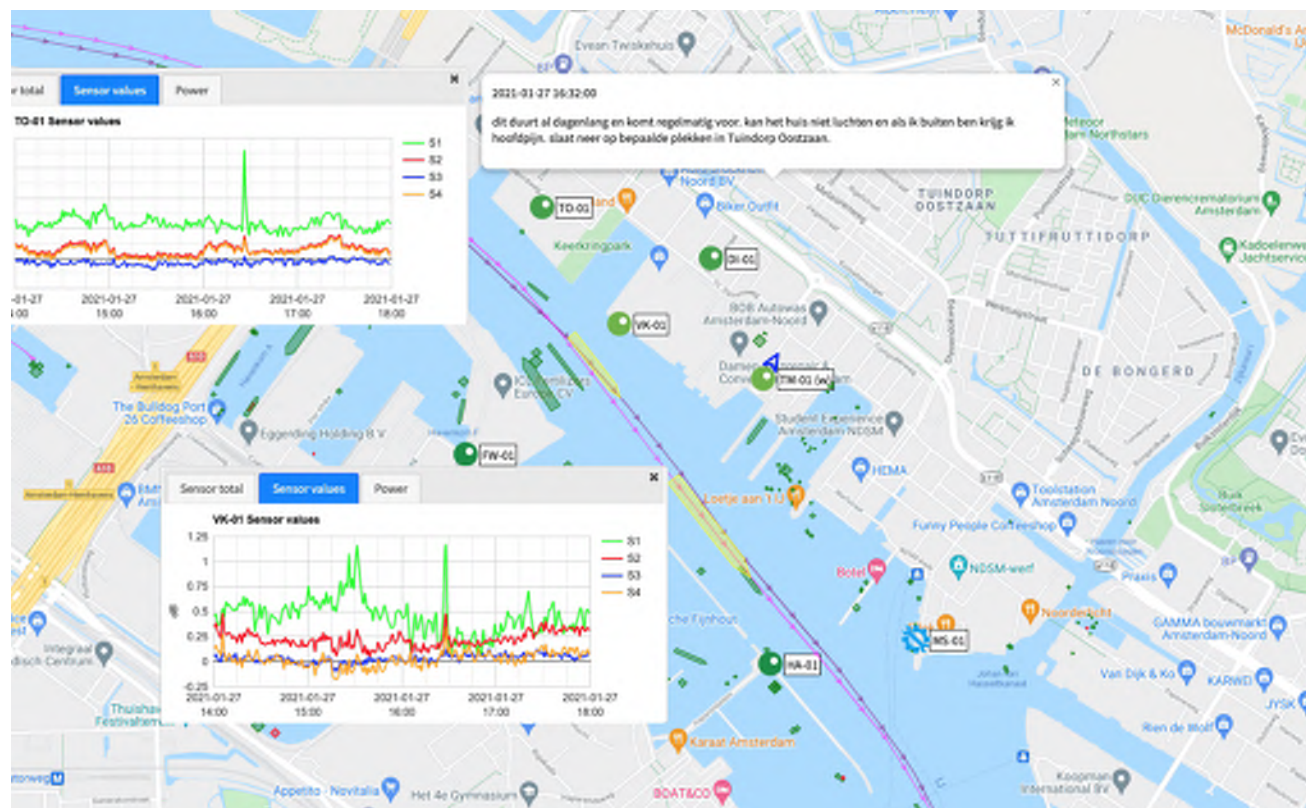


27 januari 2021: 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km van de Coenhaven.
 Tijdstip van de melding: 16:32 uur
 Omschrijving van geur: Niet gespecificeerd
 Heersende windrichting: 225° (ZW)
 Heersende windsnelheid: 2 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja
 Opmerking:

De melder spreekt van een hinderlijke geur die al dagenlang aanhoudt. De heersende wind gedurende deze dag sluit een oorzaak als gevolg van een emissie uit één of meerdere bedrijven in de Coenhaven niet uit, maar een bron in het Westelijk havengebied is ook mogelijk.

Wat verder opvalt zijn twee binnenvaarttankers die vlak achter elkaar varen. Eén of beide tankers zijn duidelijk aan het ontgassen. Deze ontgassing(en) komen in tijd en plaats overeen met de melding. Misschien is er sprake geweest van een combinatie van een langdurige geurbelasting in het gebied met daaroverheen een korte piekbelasting die de druppel is geweest voor de bewoner om de geurmelding te doen.



Bijlage B. Toelichting meldingen van geurhinder februari 2021

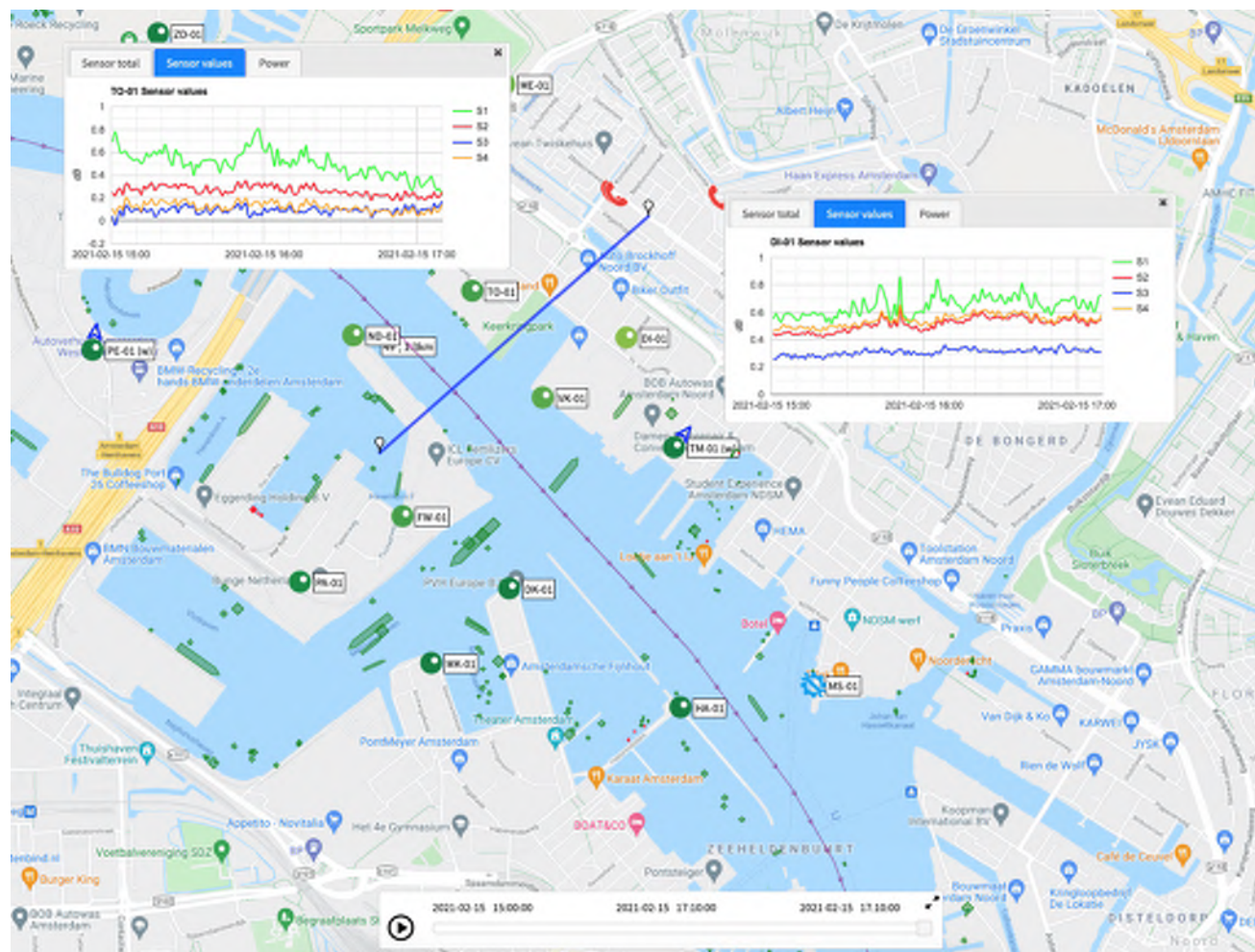
15 februari 2021 – 2 meldingen

Locatie van de meldingen: Tuindorp Oostzaan ca 1,3 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 16:45 uur; 17:05 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf en blauwe mist
 Heersende windrichting: 213° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 2 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als de oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

Opvallend is dat er rond 14:00 ook een pluim van een binnenvaarttanker die varend ontgastte in een dichtbevolkt gebied is gedetecteerd. Die ontgassing lijkt overigens los te staan van deze meldingen van geurhinder.

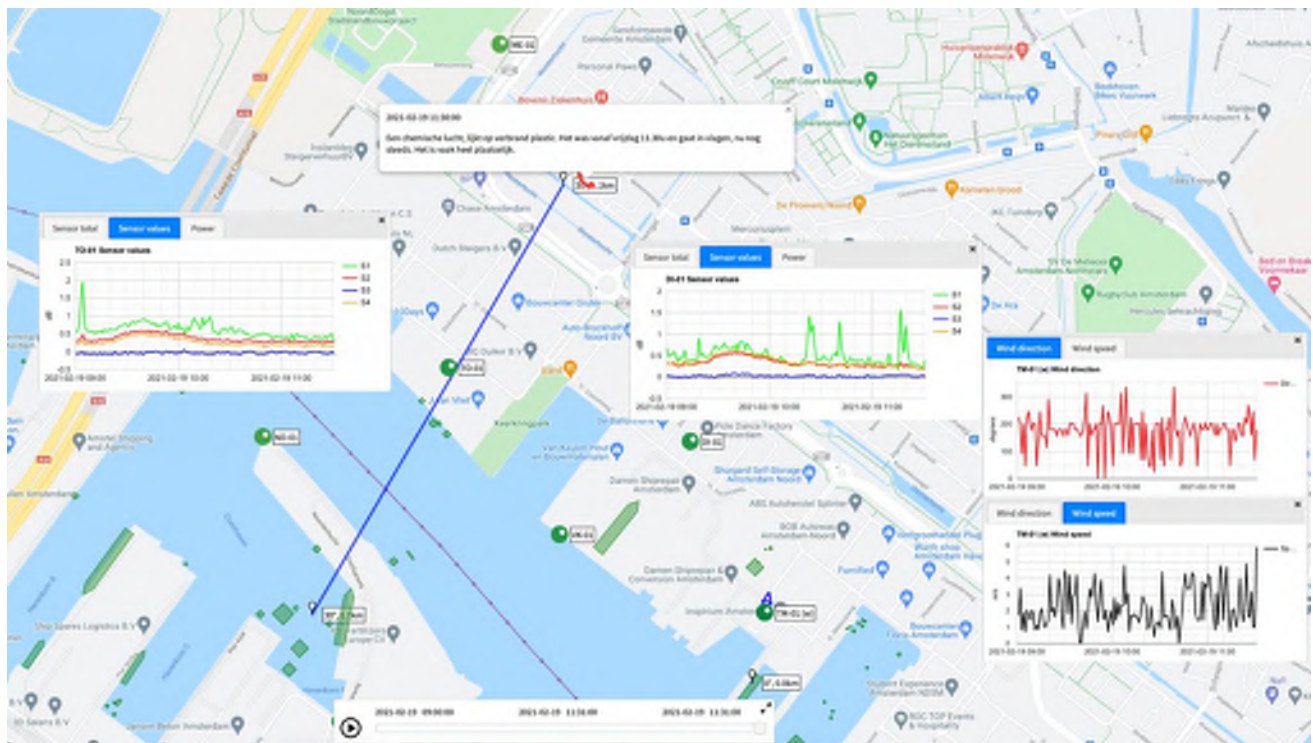


19 februari 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,1 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 11:30 uur
 Omschrijving van geur: Verbrand plastic
 Heersende windrichting: 180° (Z)
 Heersende windsnelheid: 2,3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Deze situatie lijkt op die van 15 februari 2021. De heersende wind lijkt een oorzaak uit de Coenhaven niet uit te sluiten. Geregistreerde eNose registraties zijn in de lijn van de verwachting, te weten een vorm en intensiteit die doorgaans worden geregistreerd bij dit type melding. Daarnaast wordt er 2.5 uur voorafgaand aan de melding een varend ontgassende binnenvaarttanker gedetecteerd in een dichtbevolkt gebied. Deze ontgassing lijkt overigens los te staan van deze meldingen.

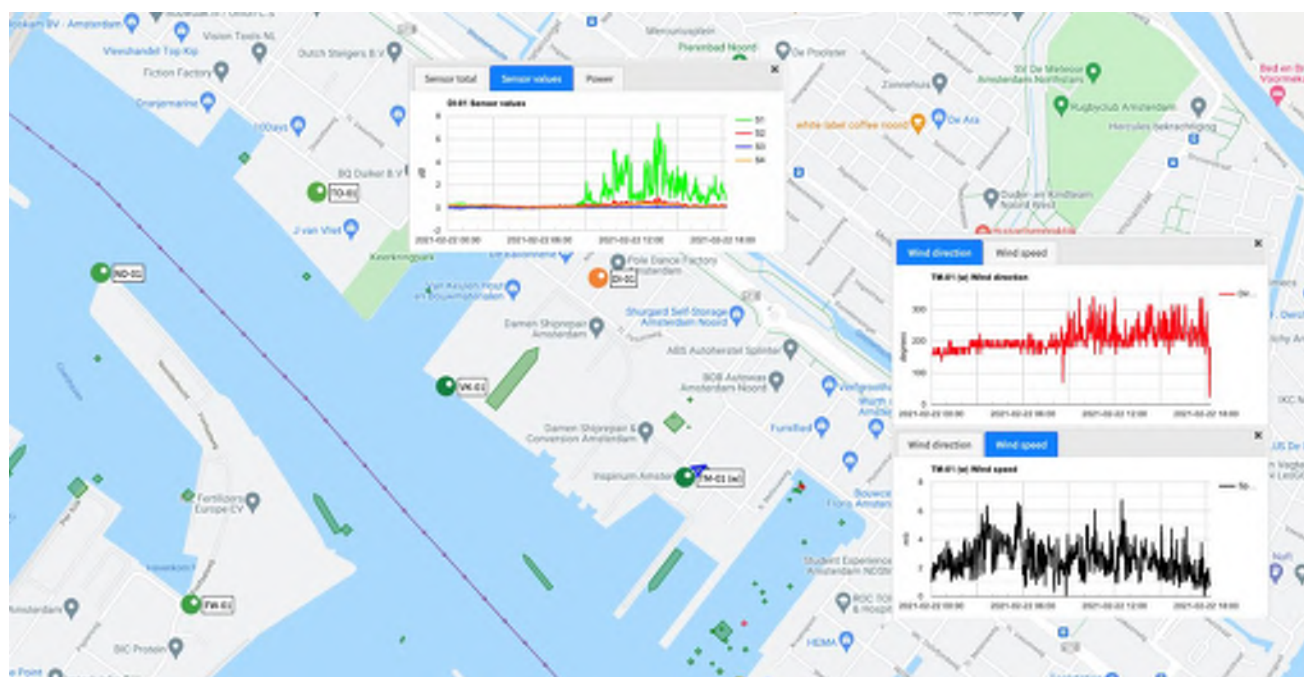


22 februari 2021 – 2 meldingen

Locatie van de meldingen: ca 1,2 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 17:00 uur; 18:15 uur
 Omschrijving van geur: Chemisch, verbrand plastic
 Heersende windrichting: 247,5° (ZW-W)
 Heersende windsnelheid: 2 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven kan een oorzaak zijn van de gemelde hinder. De waarnemingen van eNose DI-01 duiden op de aanwezigheid van een emissie bij een bedrijf op het Cornelis Douwesterrein. Werkzaamheden bij dit bedrijf hebben op andere momenten tijdens dit project ook tot meldingen van geurhinder geleid. Dit betekent dat in dit geval onduidelijk blijft of de melding te maken heeft met emissies uit het Coenhavengebied of bij dit bedrijf.

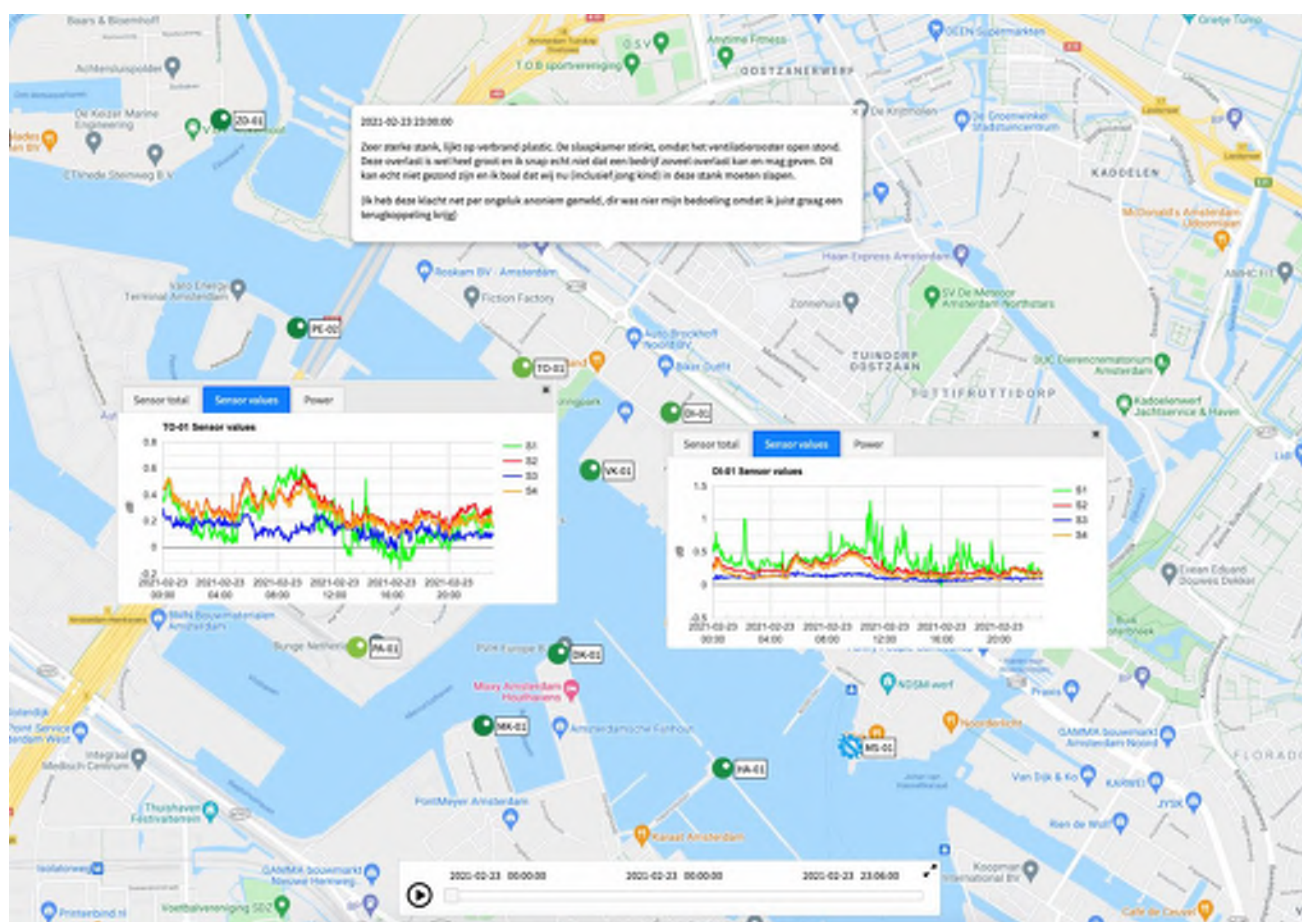


23 februari 2020: 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan
 Tijdstip van de melding: 23:00 uur
 Omschrijving van geur: Verbrand plastic
 Heersende windrichting: 194° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,7 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als de oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.



Bijlage C. Toelichting meldingen van geurhinder maart 2021

3 maart 2021 – 1 melding

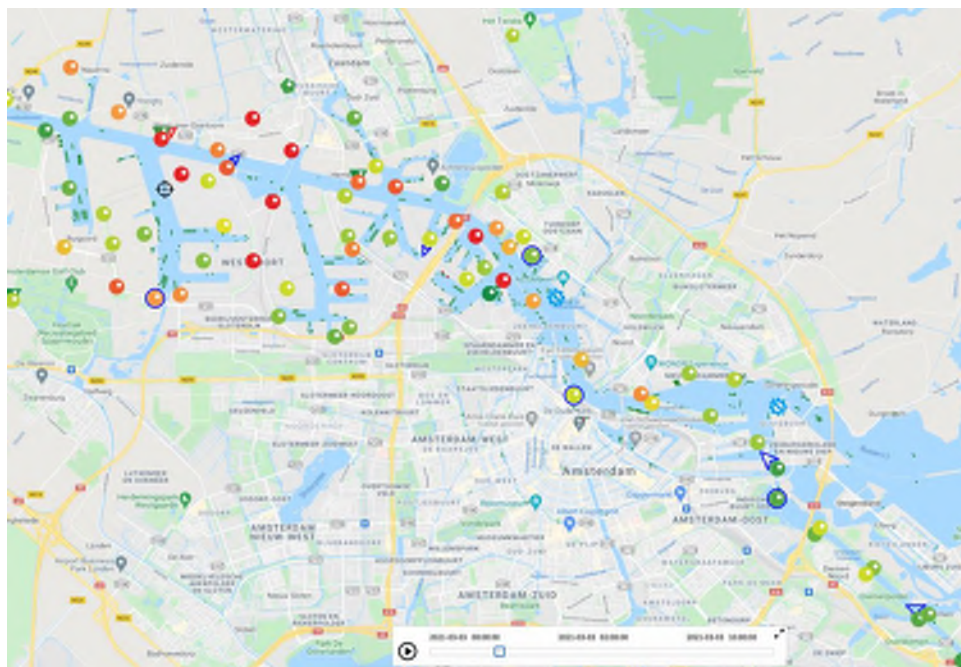
Situatie periode tot 10 uur voor de melding:

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan
Tijdstip van de melding:	10:00 uur
Omschrijving van geur:	Petrochemisch
Heersende windrichting:	variabel
Heersende windsnelheid:	0-2 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

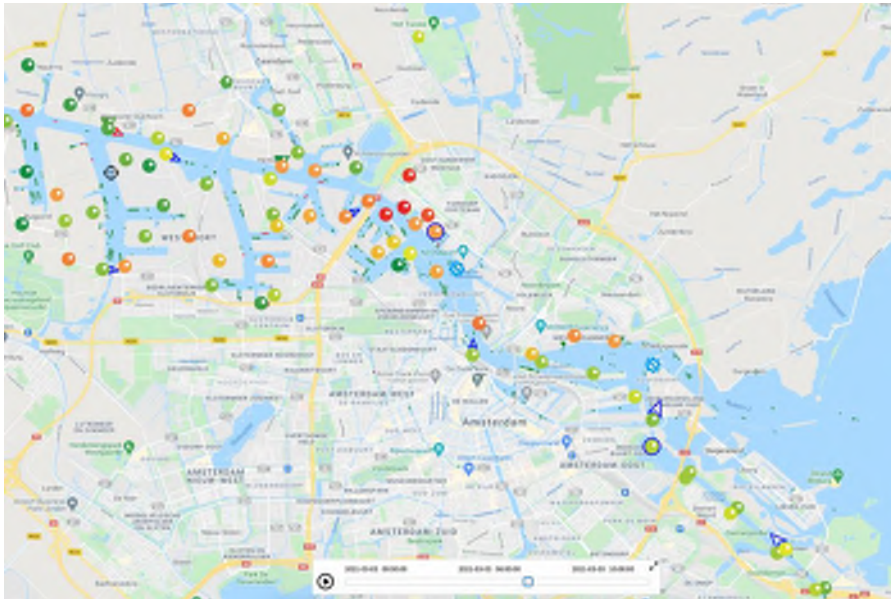
Voor deze melding is geen specifieke bron aan te wijzen. De meteorologische omstandigheden zijn bijzonder. De meeste eNoses in het westelijk havengebied detecteren in de nacht verhogingen. In die periode is nauwelijks wind. Hierdoor dragen alle emissies in de regio bij aan een mengsel van stoffen die als een deken over het gebied blijven liggen. In de vroege ochtend gaat het licht waaien. De wind verdrijft de laaghangende wolk in zuidoostelijke richting. Op een gegeven moment verkleuren ook de eNoses in de omgeving van de melding. In dit geval is sprake van een duidelijke relatie tussen de eNose waarnemingen en de geurhinder.

De melder spreekt van een ‘raffinaderijlucht’ en vermoedt dat deze uit de haven komt. Het eNose netwerk ondersteunt deze veronderstelling van deze melder.

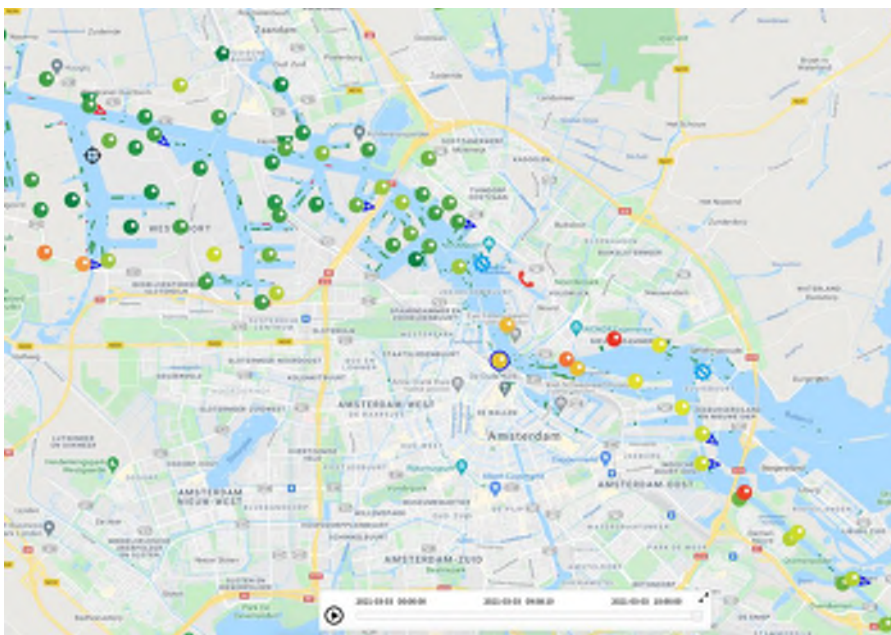
Onderstaande afbeeldingen tonen de situatie respectievelijk om 2:00, 6:00 en 10:00 uur.



2:00 uur



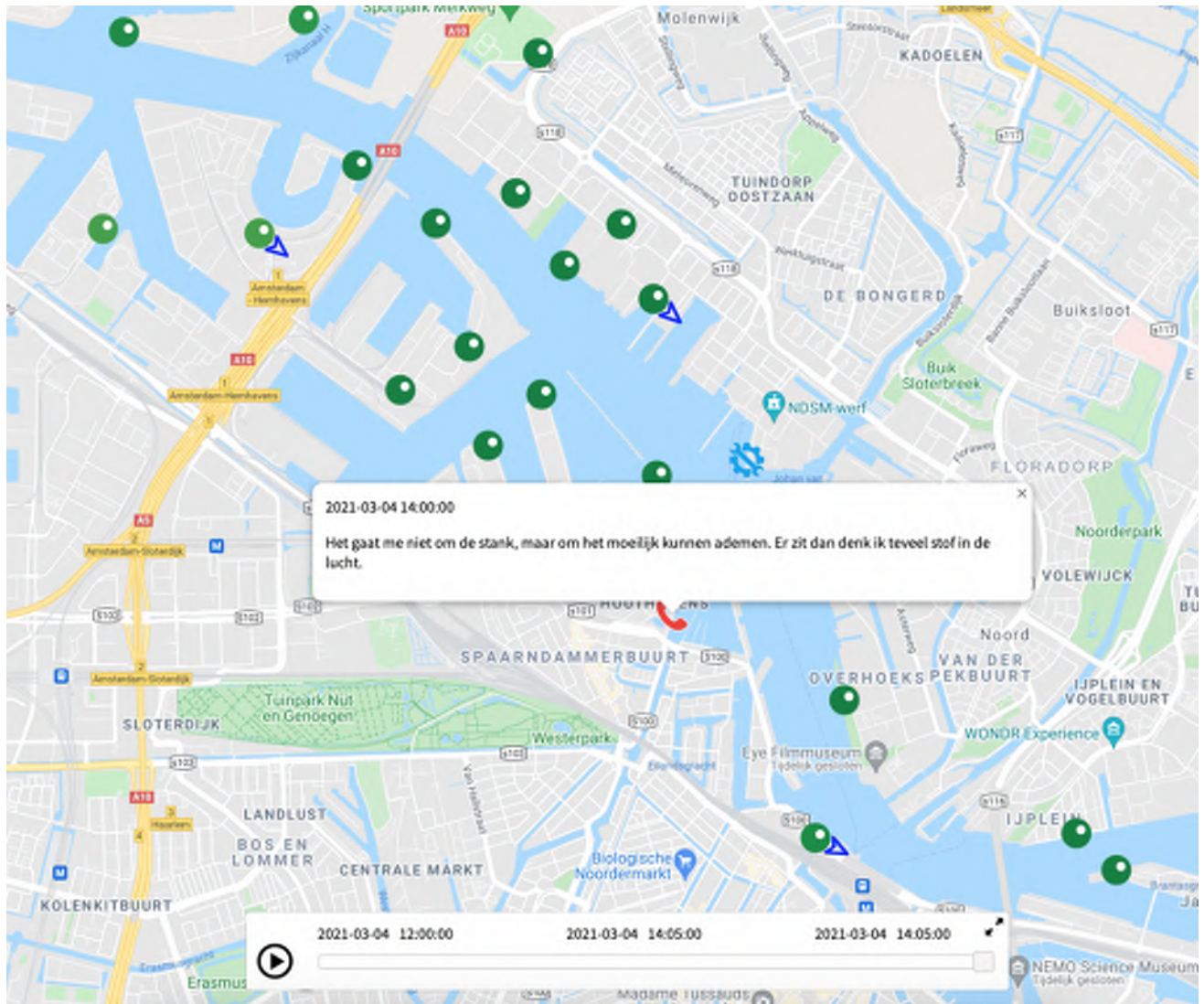
6:00 uur



10:00 uur

4 maart 2021 – 1 melding

Melding heeft geen betrekking op geur, maar op stof. Is niet verder uitgewerkt.

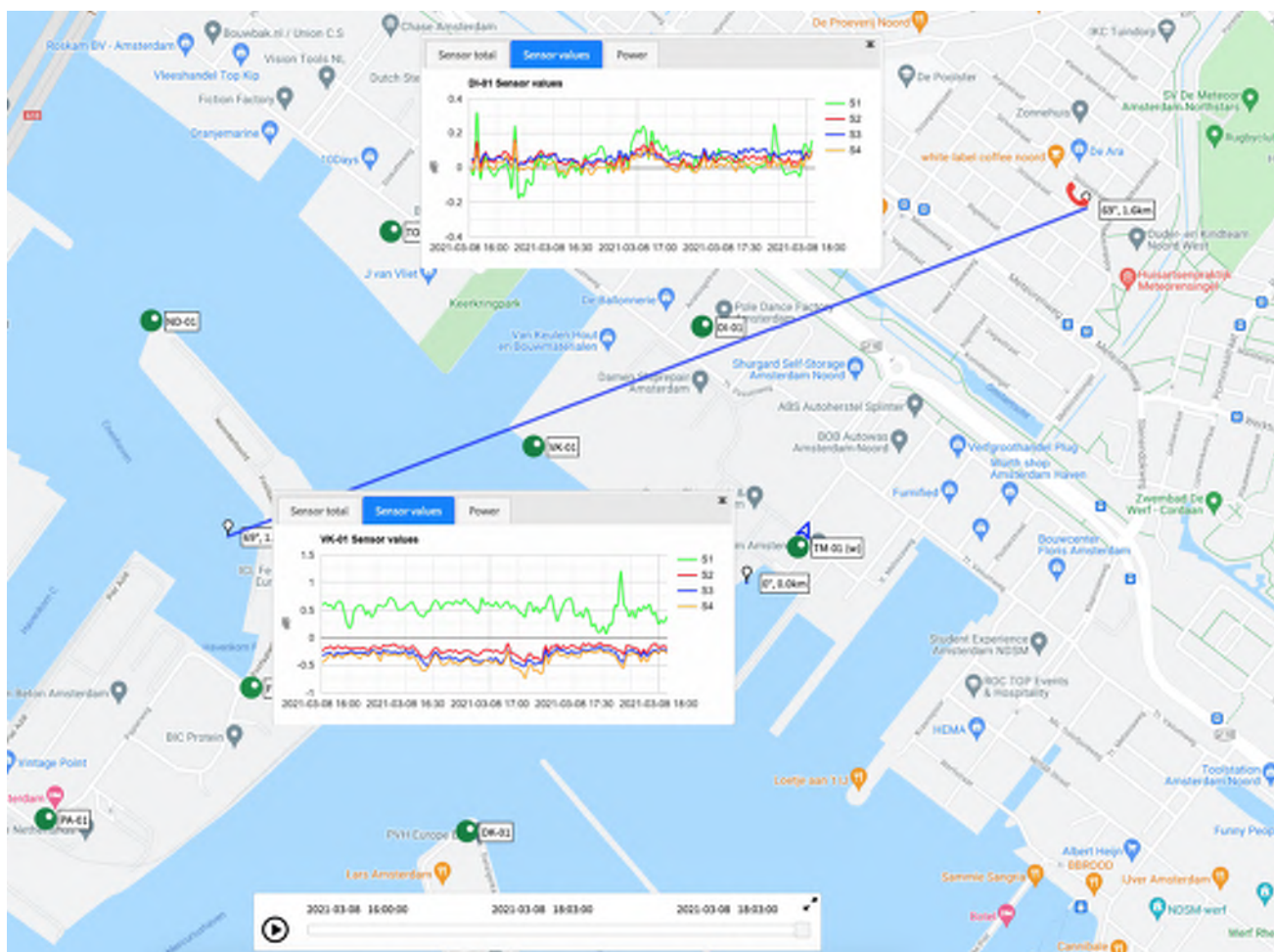


8 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 18:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 223° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,5 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak voor de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses VK-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.



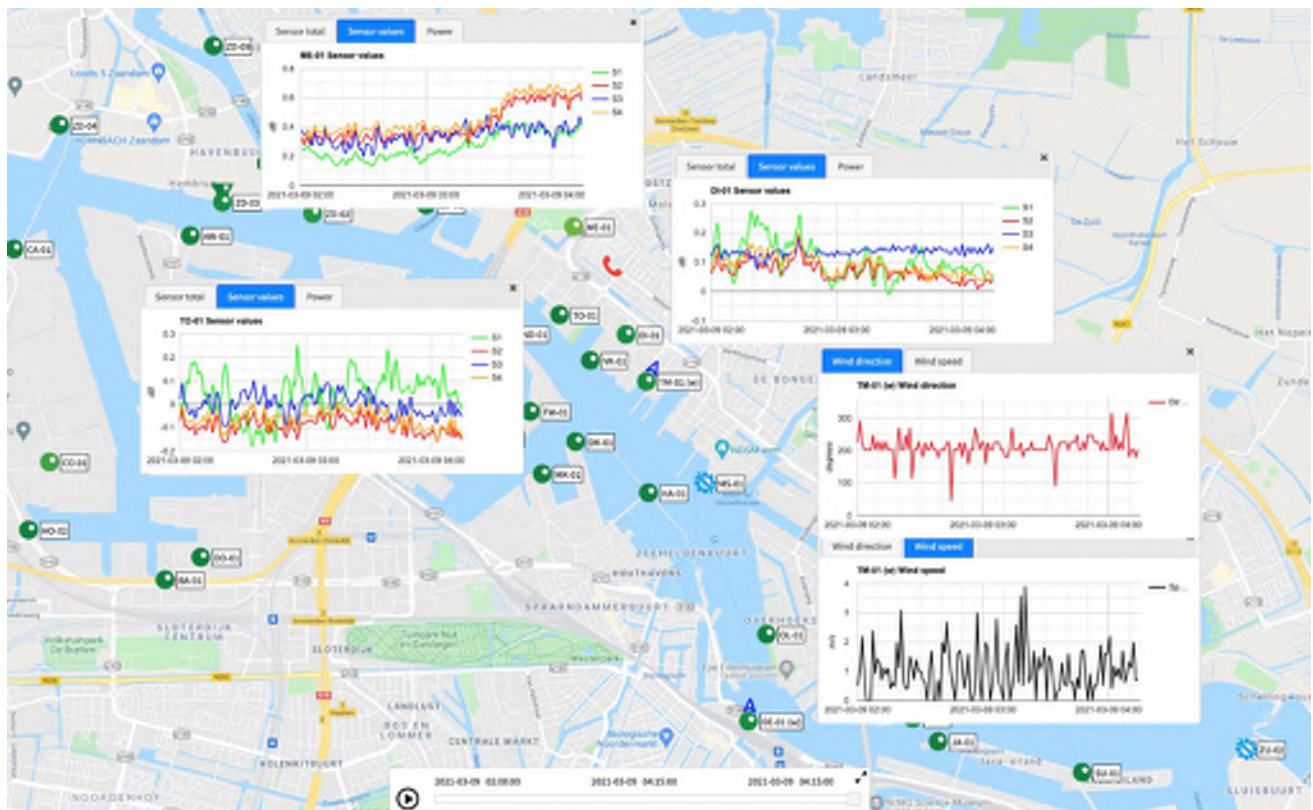
9 maart 2021 – 1 melding

Situatie periode tot 2 uur voor de melding:

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan ca 1,2 km vanaf de Coenhaven
Tijdstip van de melding:	4:14 uur
Omschrijving van geur:	Niet gespecificeerd
Heersende windrichting:	202,5° (Z-ZW)
Heersende windsnelheid:	1 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als de oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.



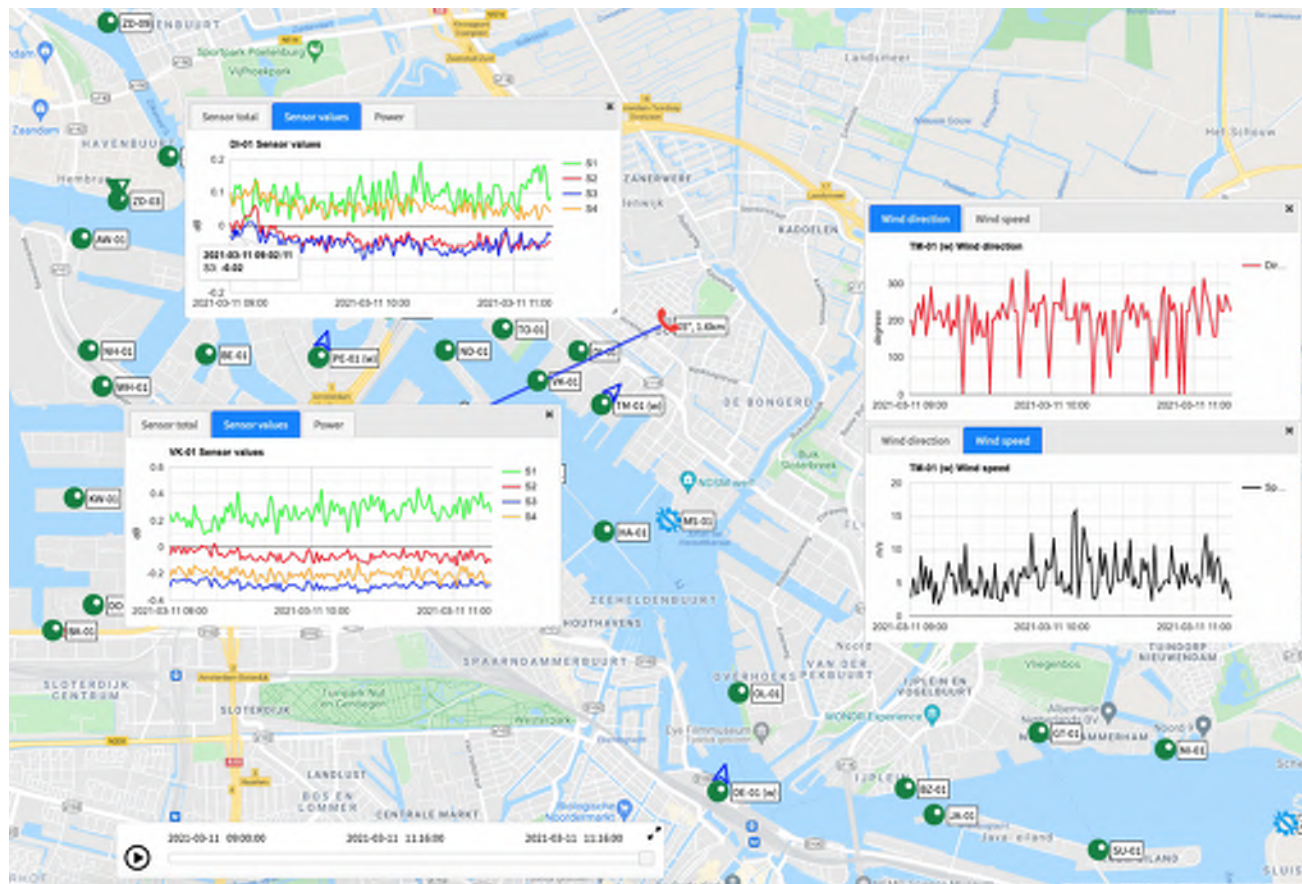
11 maart 2021 – 2 meldingen

1^e melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 11:16 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 220° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 6 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als de oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses VK-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. Hierbij wordt opgemerkt dat de intensiteit wat lager is dan vaak het geval is bij dit type meldingen van geurhinder. Misschien komt dat omdat het in dit geval opvallend harder waait dan doorgaans

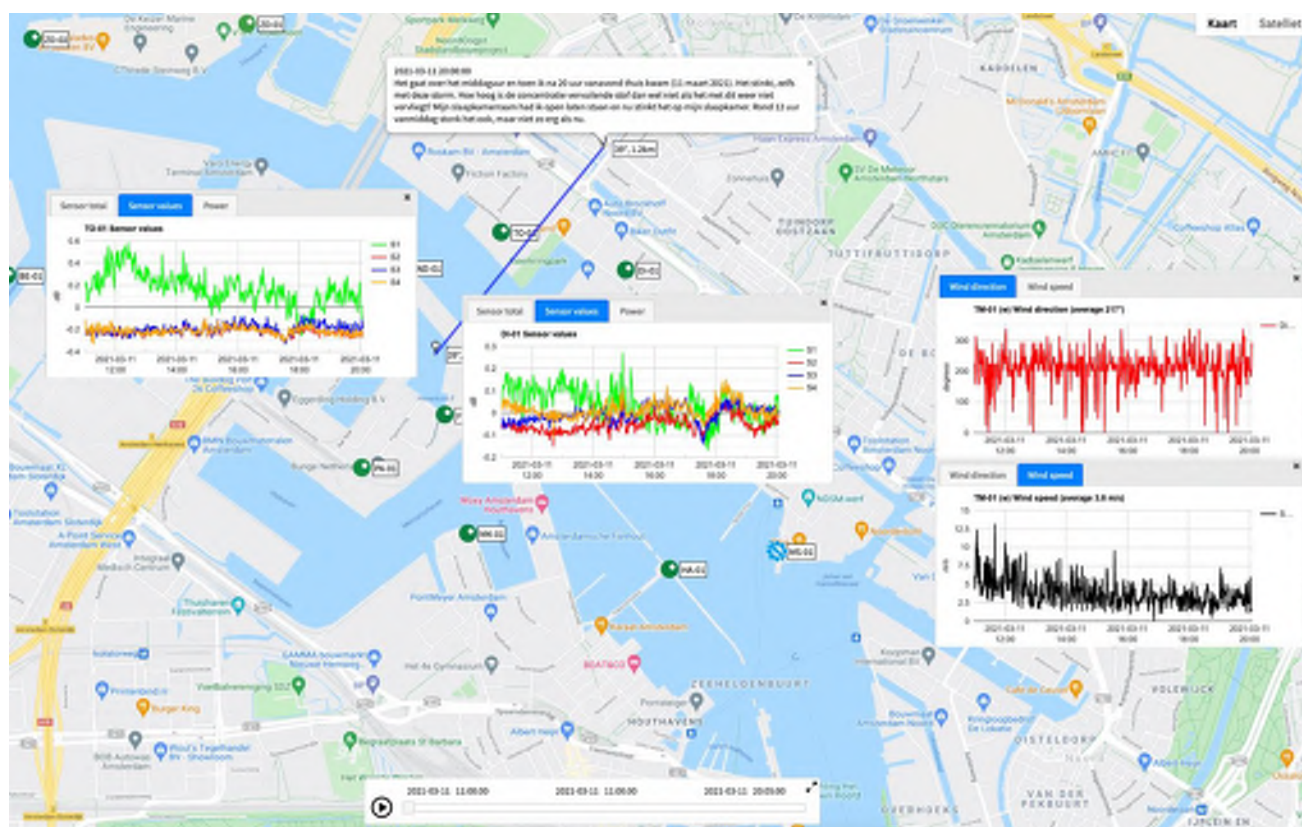


2^e melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,2 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 20:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 217° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3,8 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

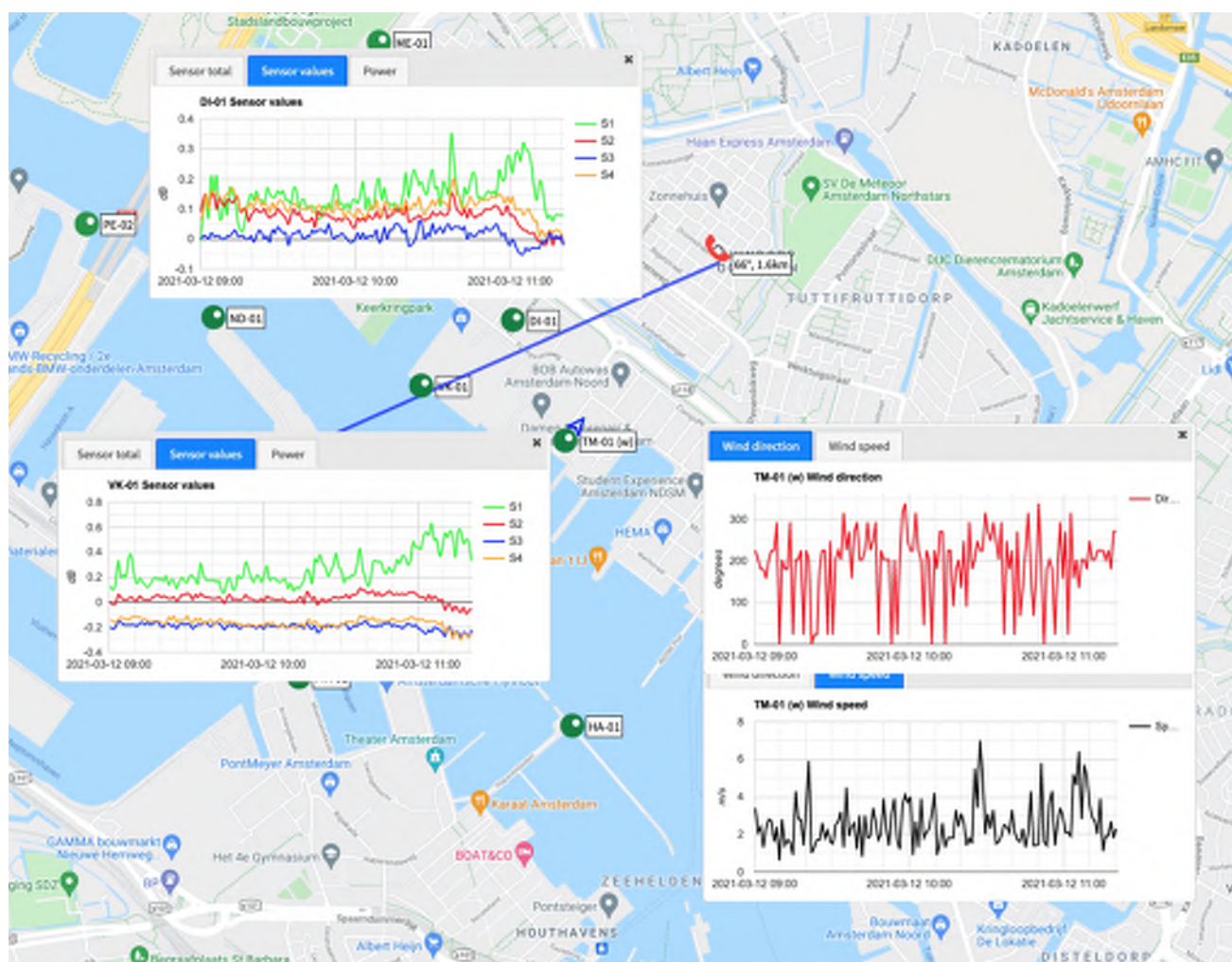


12 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 11:20 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

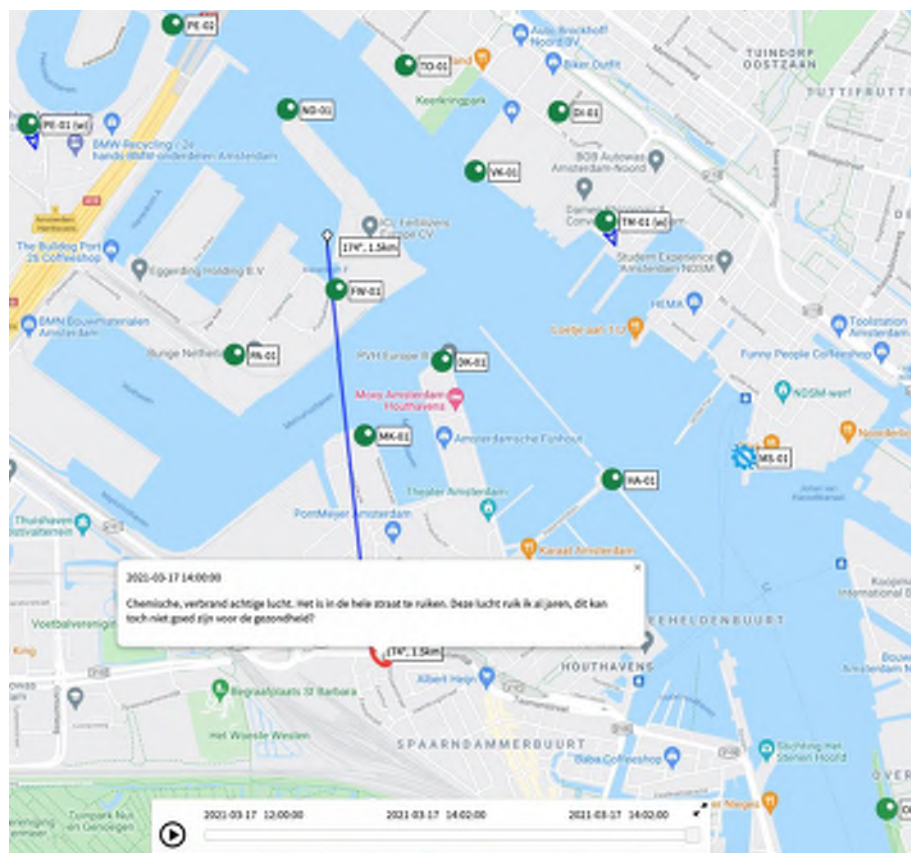


17 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding:	Spaarndammerbuurt
Tijdstip van de melding:	11:20 uur
Omschrijving van geur:	Huisgeur van een specifiek bedrijf
Heersende windrichting:	315° (NW)
Heersende windsnelheid:	3 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	nee

Opmerking:

Heersende wind lijkt een oorzaak uit de Coenhaven niet uit te sluiten.
Opvallend is dat de melding komt uit een gebied ten zuiden van de Coenhaven. In deze periode was er sprake van een noordwesten wind.

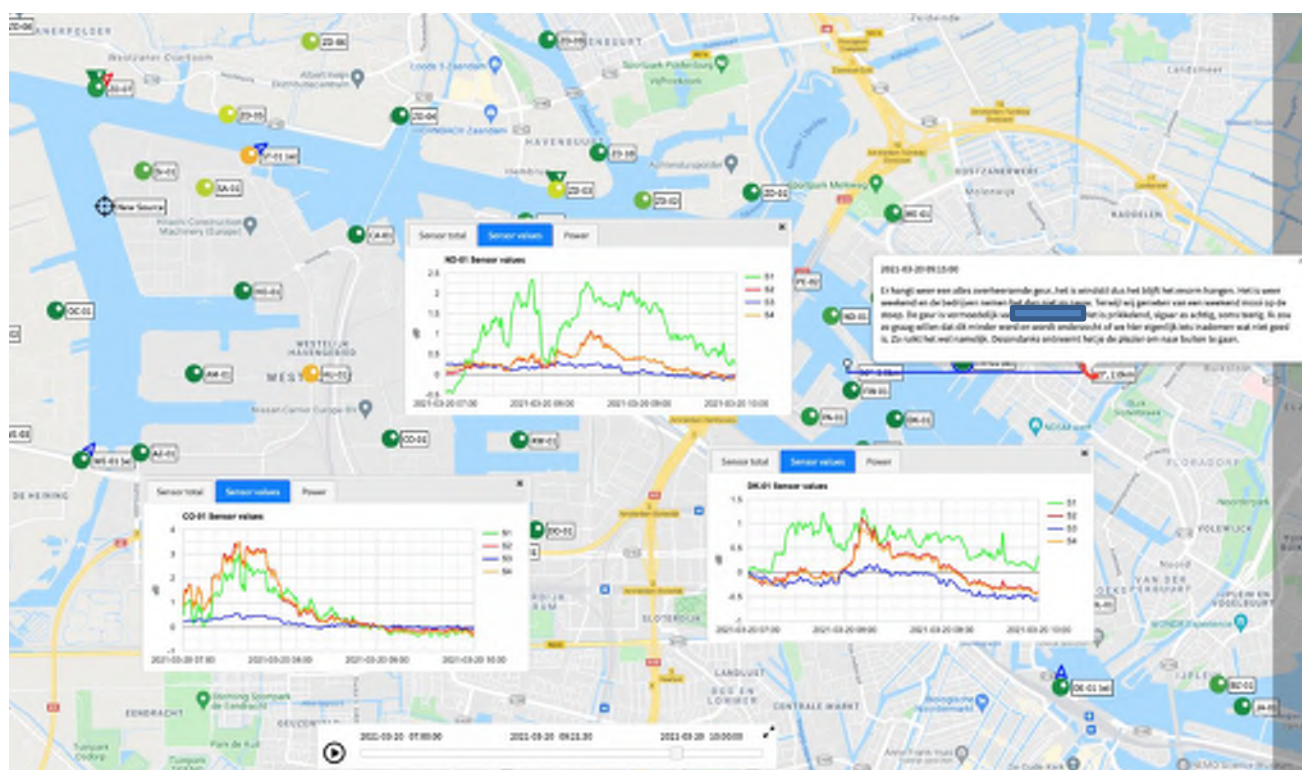


20 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: De Bongerd, ca 2 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 9:15 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 270° (ZW-W)
 Heersende windsnelheid: 0-1 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

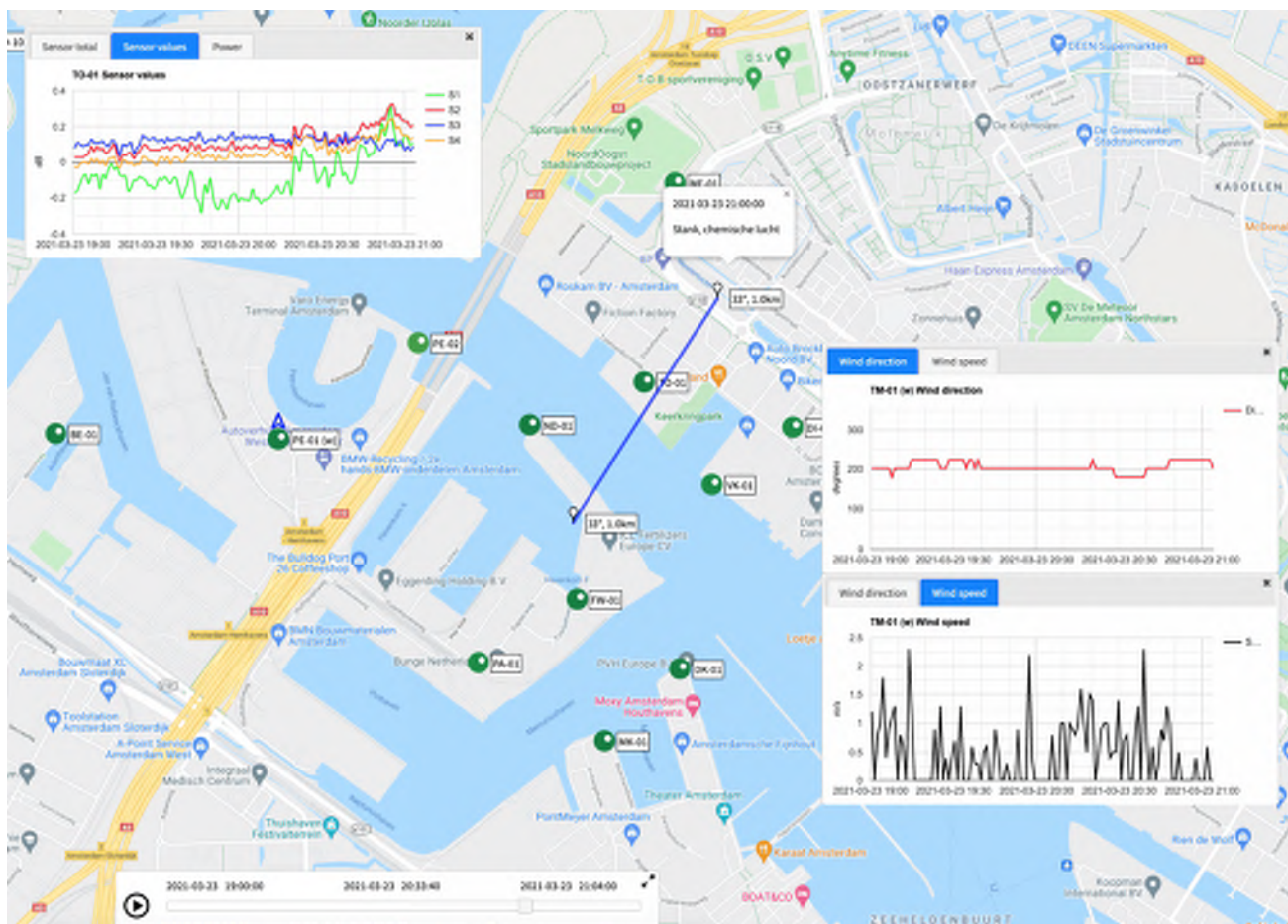
Heersende wind lijkt een oorzaak uit de Coenhaven niet uit te sluiten. De melder vermoedt dat de geur afkomstig is van een bedrijf in het Coenhavengebied. De eNoses bovenwinds van dit bedrijf detecteren ook duidelijke signalen. Het is goed mogelijk dat er sprake was van een vermenging van meerdere geuren uit diverse bronnen in de regio.



23 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: ca 1 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 21:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses TO-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.



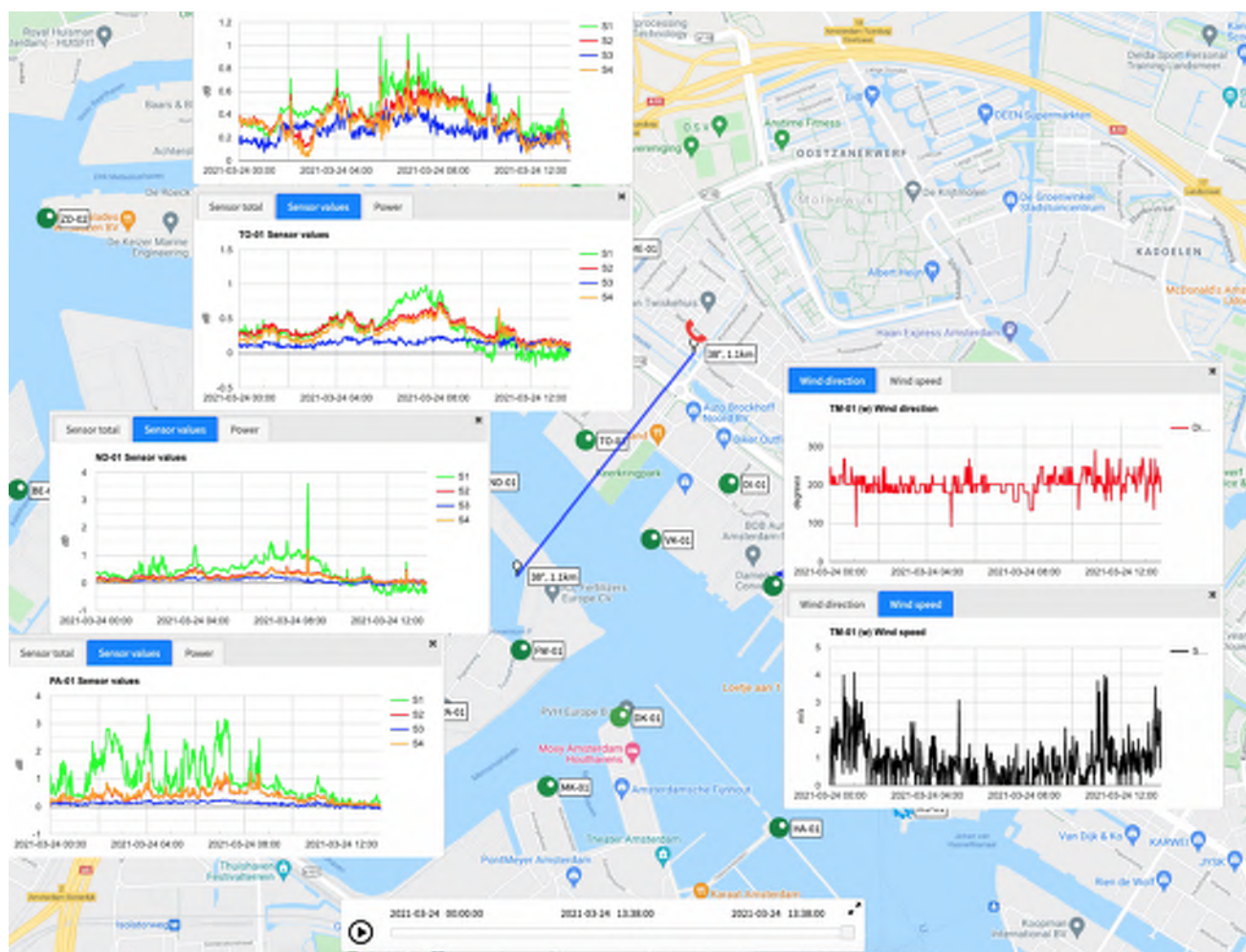
24 maart 2021 – 2 meldingen

1^o melding

Locatie van de melding: ca 1,1 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 13:37 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1.5 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking

De melder vermoedt dat de geur afkomstig is van een bedrijf dat niet vaak wordt genoemd door inwoners van Tuindorp Oostzaan. De eNose signalen lijken de melding te ondersteunen.

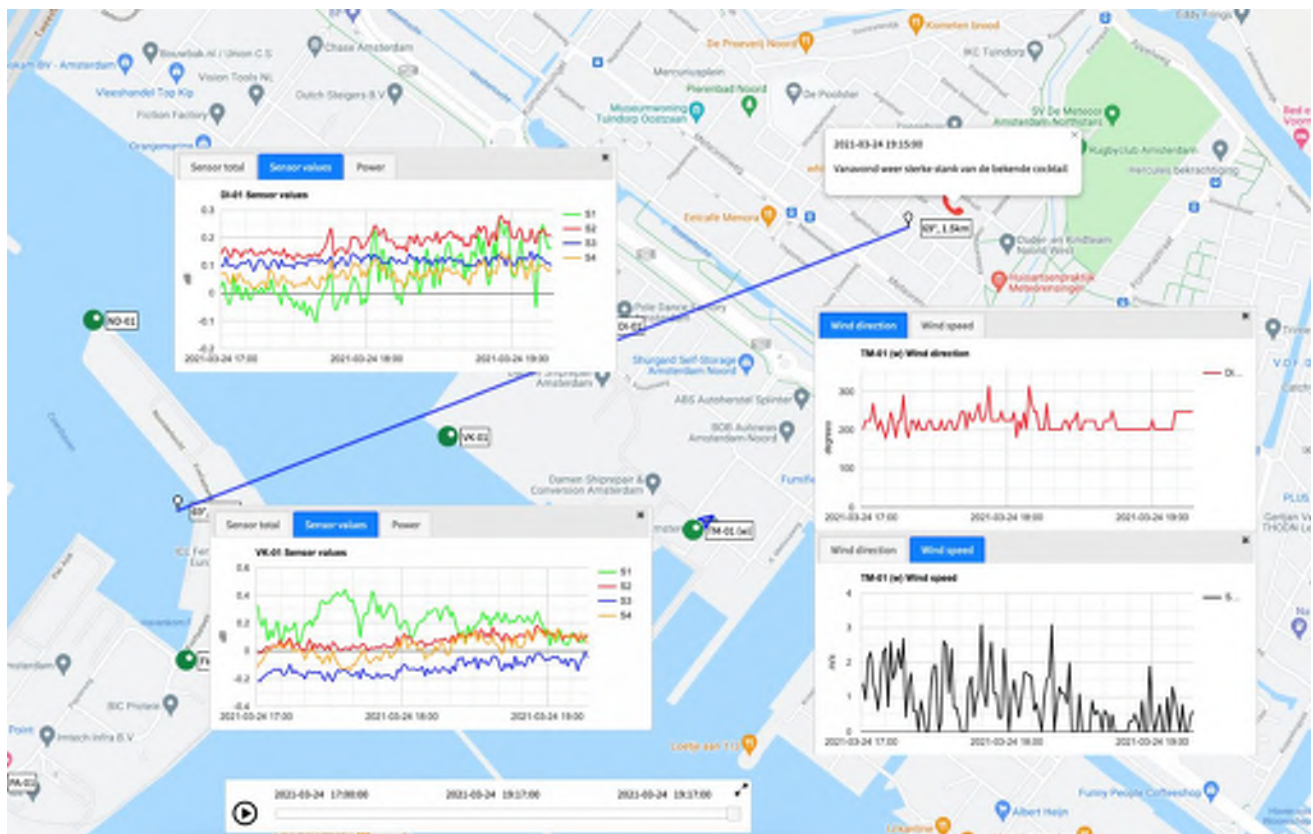


2^e melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 11:20 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1,5 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Heersende wind lijkt een oorzaak uit de Coenhaven niet uit te sluiten. Signalen van eNose VK-01 en DI-01 zijn in de de lijn van de verwachting. Deze verwachting betreft een signaalvorm en intensiteit die doorgaans door de eNoses in het gebied worden geregistreerd bij dit type melding.



25 maart 2021 – 2 meldingen

Locatie van de melding:	Tuindorp Oostzaan, ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
Tijdstip van de melding:	11:20 uur
Omschrijving van geur:	Huisgeur van een specifiek bedrijf
Heersende windrichting:	202,5° (Z-ZW)
Heersende windsnelheid:	3 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNose DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

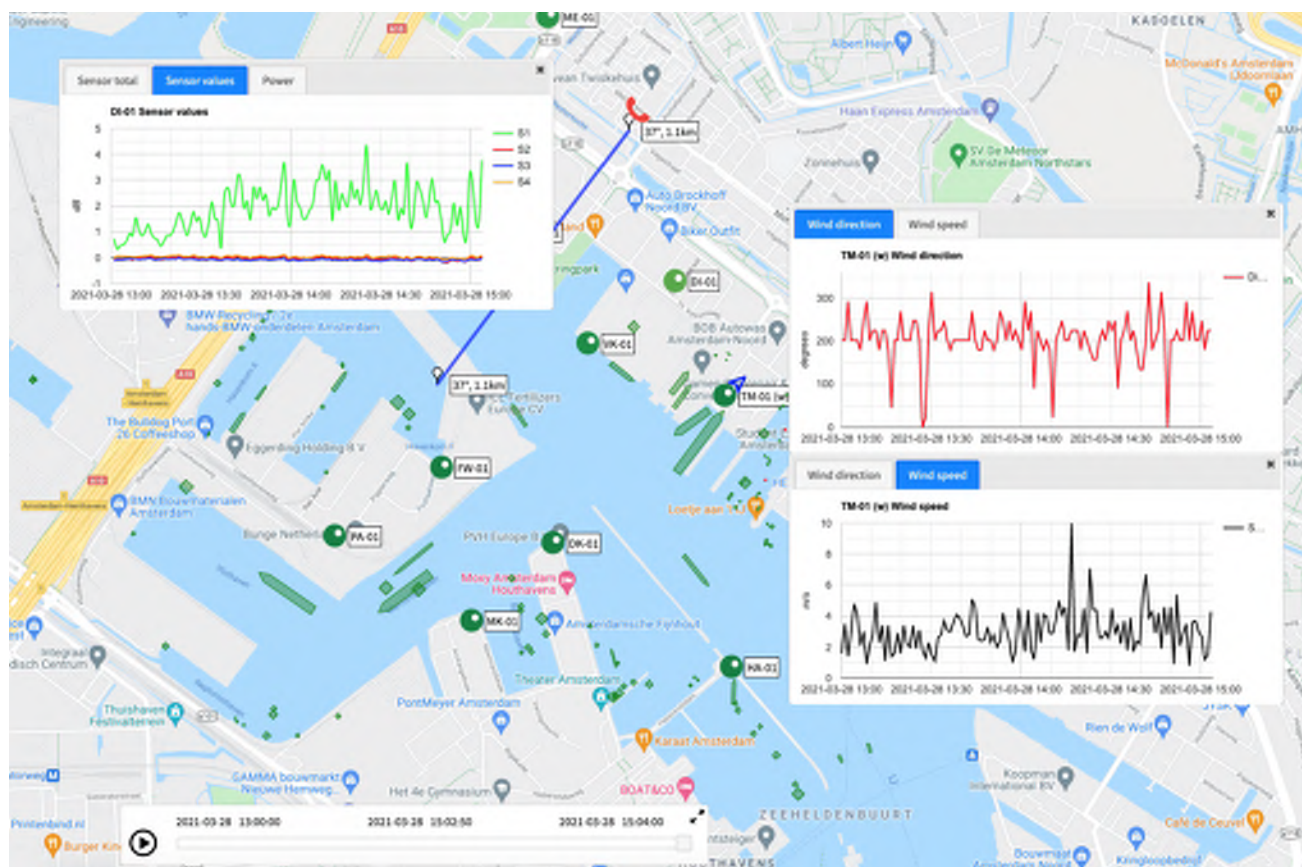


28 maart 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan, ca 1,1 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 15:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNose DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

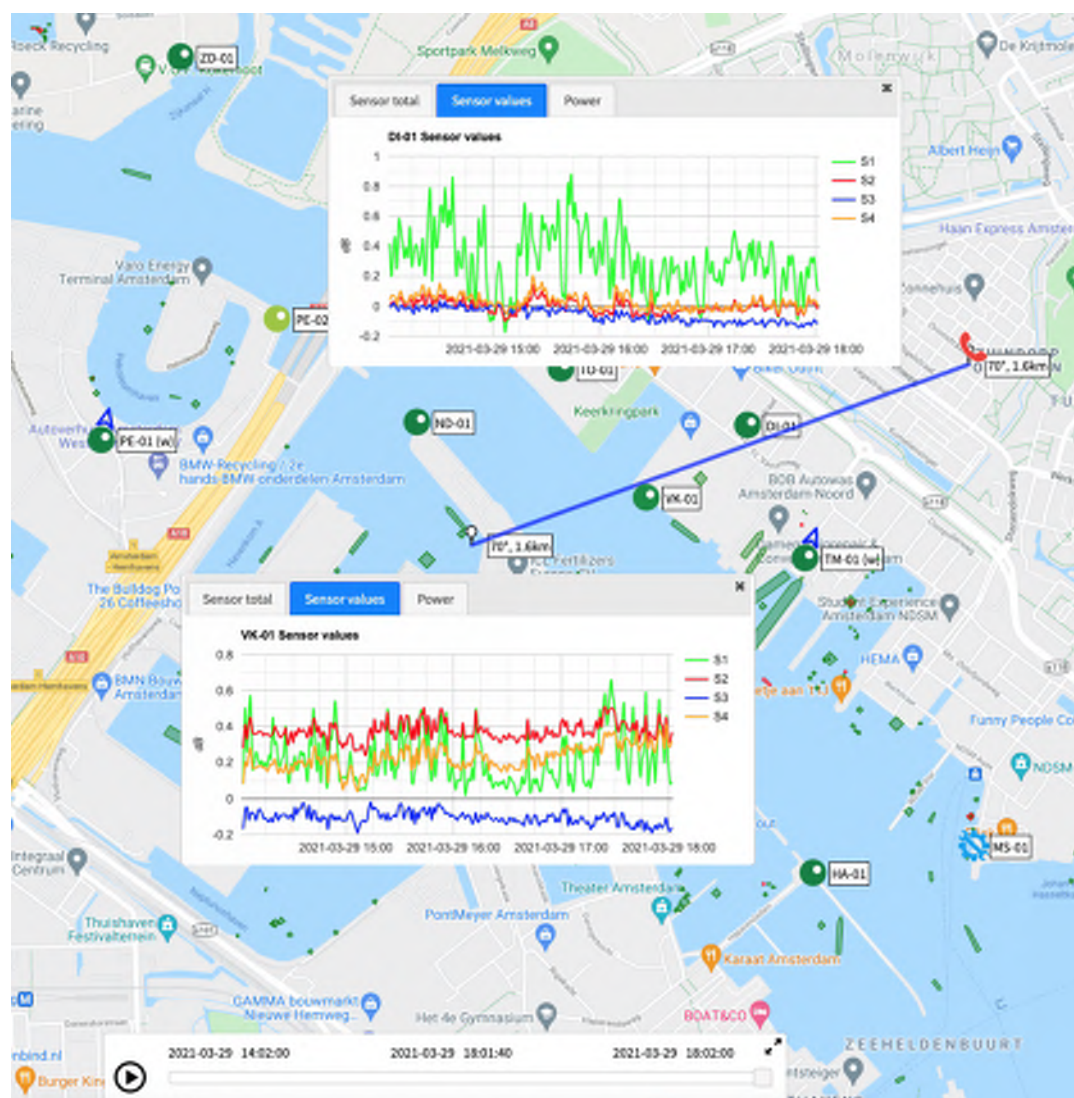


29 maart 2021 – 2 meldingen

Locatie van de melding: ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 11:20 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 202,5° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit een industriële bron in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses VK-01 en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

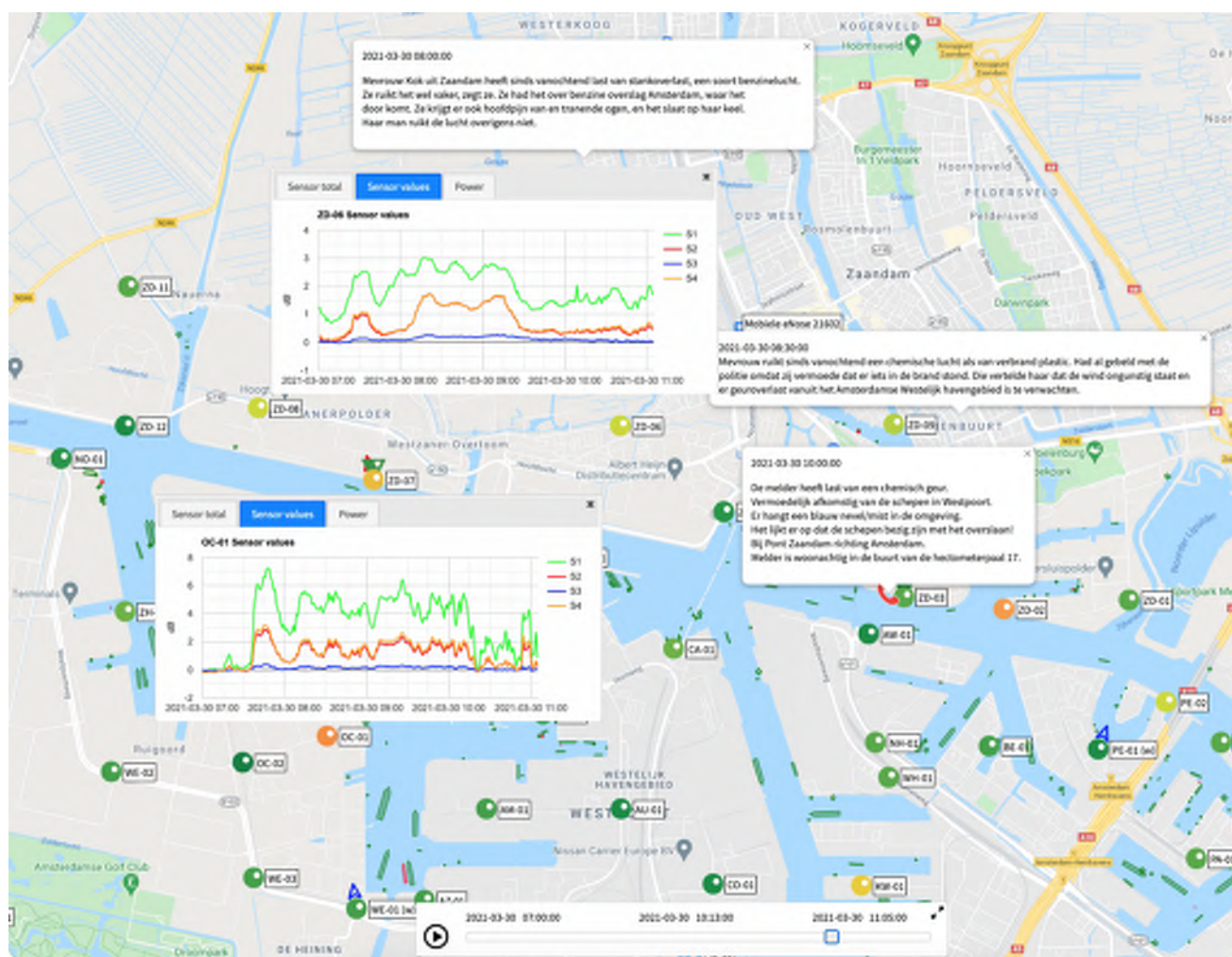


30 maart 2021 – 5 meldingen

Locatie van de melding: Zaandam
 Tijdstip van de melding: 8:00 – 11:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 135°-202,5° (ZO-ZW)
 Heersende windsnelheid: 3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Op deze ochtend worden vijf klachten gemeld uit Zaandam. Mogelijk zijn er meer oorzaken, maar waarschijnlijk is er een bron zuidelijk van eNose OC-01 ligt die een bijdrage aan deze hinder heeft gehad.



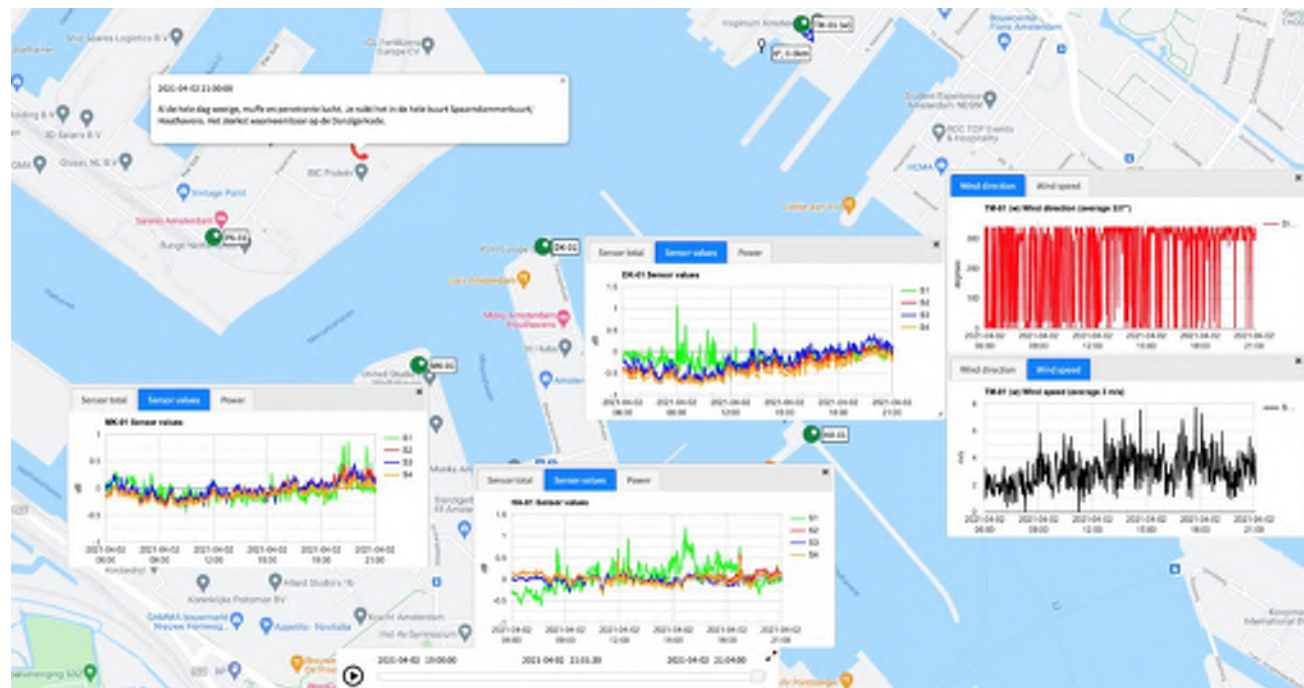
Bijlage D. Toelichting meldingen van geurhinder april 2021

2 april 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Houthavens
 Tijdstip van de melding: 21:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 337° (NW-N)
 Heersende windsnelheid: 3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Emissies van beide op het industriegebied Coenhaven verspreiden zich in de richting van het gebied waaruit de hinder wordt gemeld. De locatie van de melding lijkt niet erg nauwkeurig. Dit maakt het niet mogelijk om te bepalen welk bedrijf de hinder heeft veroorzaakt. De melder schrijft dat de geur het sterkst waarneembaar is op de Danzigerkade. Ook dit geeft geen uitsluitsel oover de oorzaak, omdat in de periode voor de melding de wind is gedraaid. Hierdoor is sprake geweest van verspreiding van emissies van beide bedrijven naar de Dantzigerkade.

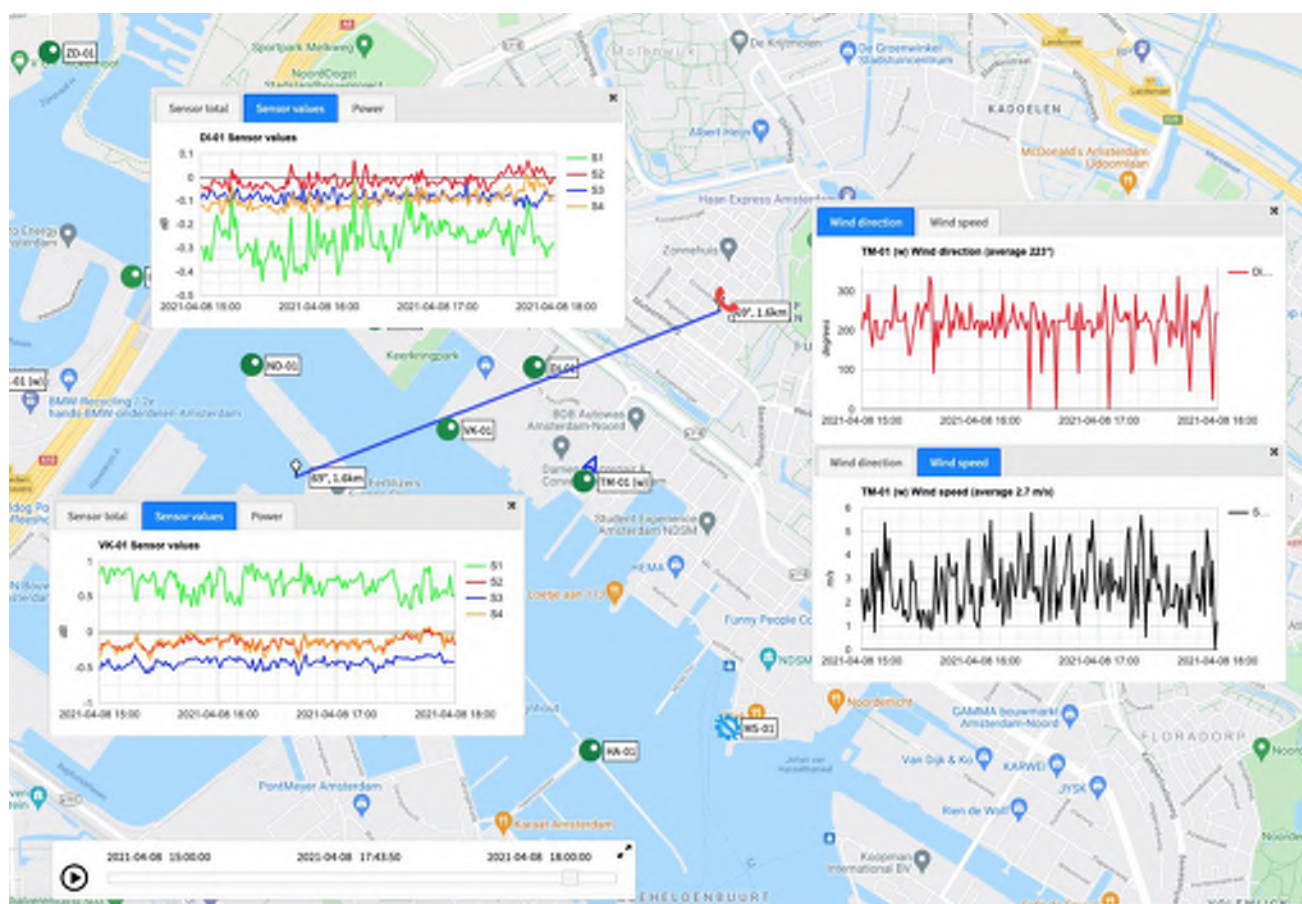


8 april 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Tuindorp Oostzaan, ca 1,6 km vanaf de Coenhaven
 Tijdstip van de melding: 17:30 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 223° (ZW)
 Heersende windsnelheid: 2,7 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Een emissie uit industriële bronnen in de Coenhaven is aannemelijk als oorzaak van de gemelde hinder. De uitslagen van de eNoses VK-01en DI-01 zijn in lijn met de verwachting. De intensiteit en vorm van de signalen van deze twee eNoses wordt vaak geregistreerd bij dit type meldingen van geurhinder.

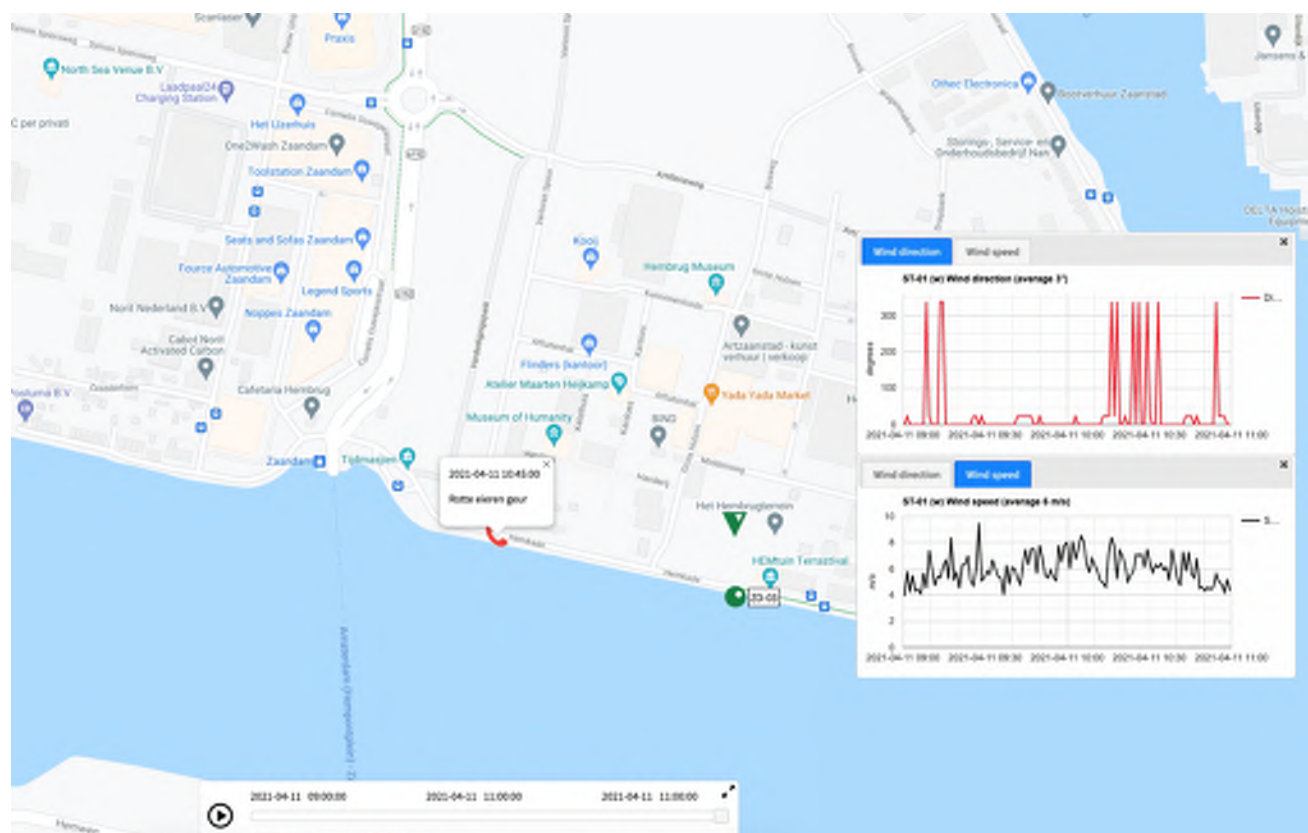


11 april 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Havenbuurt Zaandam
 Tijdstip van de melding: 10:45 uur
 Omschrijving van geur: Rotte eieren geur
 Heersende windrichting: 3° (N)
 Heersende windsnelheid: 6 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: nvt

Opmerking:

Het betreft hier een melding in een gebied waar tijdens dit project nog niet eerder een melding geweest is. Een goede onderbouwing lijkt niet mogelijk. De heersende wind sluit een emissie uit het Westelijk Havengebied of Coenhaven uit.



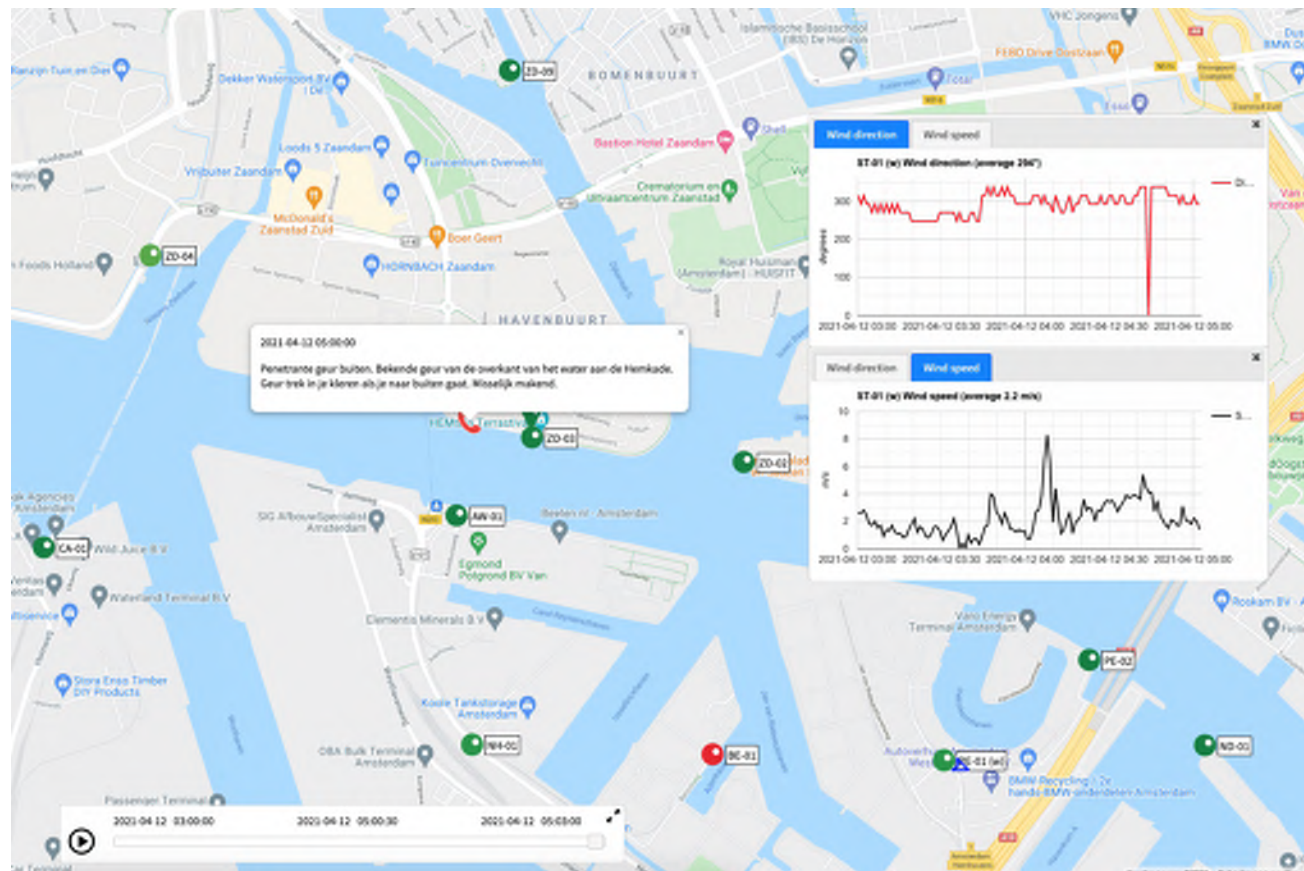
12 april 2021 – 2 meldingen

1^e melding

Locatie van de melding:	Havenbuurt Zaandam
Tijdstip van de melding:	5:00 uur
Omschrijving van geur:	onduidelijk
Heersende windrichting:	294° (W-NW)
Heersende windsnelheid:	2,2 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	nvt

Opmerking:

Het betreft hier een melding in een gebied waar tijdens dit project alleen op 11 april 2021 een melding geweest is. Een goede onderbouwing lijkt niet mogelijk. De heersende wind sluit een emissie uit het Westelijk Havengebied of Coenhaven uit.

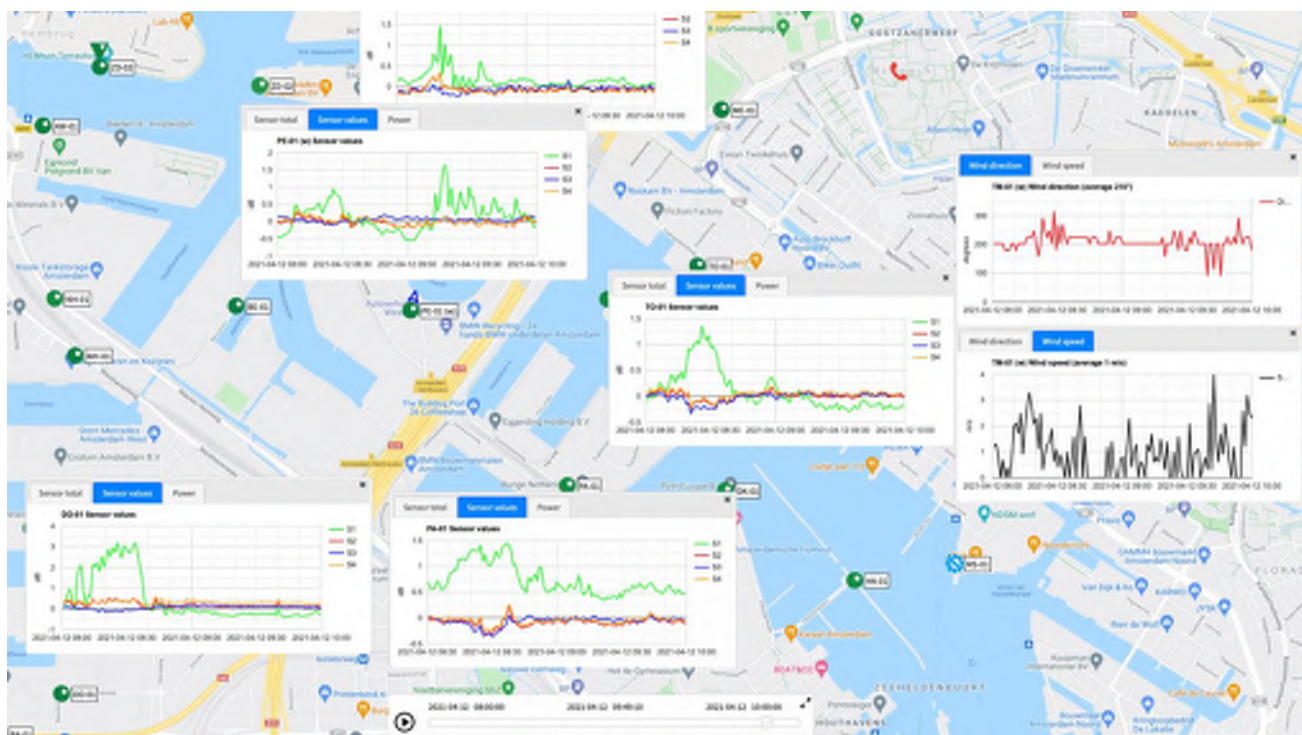


2^e melding

Locatie van de melding: Molenwijk
 Tijdstip van de melding: 9:30 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 210° (Z-ZW)
 Heersende windsnelheid: 1 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De melder spreekt van de specifieke geur van een bedrijf in de Coenhaven. Op basis van de eNose waarnemingen lijkt de verspreiding van een emissie door het gebied te trekken van een bron die ten zuiden van het industriegebied Coenhaven ligt. Het is niet uit te sluiten dat die emissie de oorzaak van de hinder is.



16 april 2021 – 1 melding

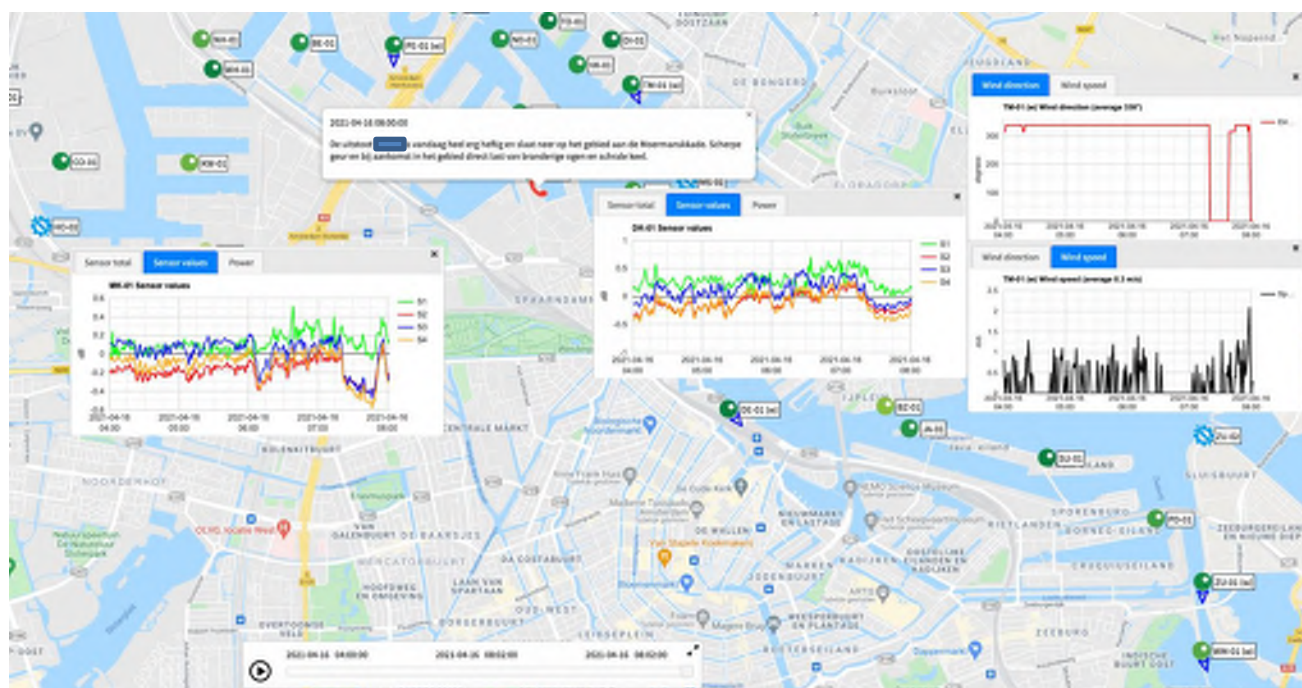
Locatie van de melding: Houthavens
 Tijdstip van de melding: 8:00 uur
 Omschrijving van geur: Huisgeur van een specifiek bedrijf.
 Heersende windrichting: 338° (W-NW)
 Heersende windsnelheid: 0.3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

De melder spreekt van de specifieke geur van een bedrijf in de Coenhaven. Kort voor de melding registreren eNoses MK-01 en DK-01 een trend waarbij de signalen naar beneden worden gedrukt (negatieve signalen). Dit gedrag wordt bij sommige stoffen gezien. Omdat dit fenomeen in dit tijdvak niet op andere eNoses in de buurt wordt gezien, is het aannemelijk dat deze eNose waarnemingen de melding ondersteunt.

Deze hypothese wordt versterkt door de opmerking van de melder over een ‘scherpe geur’ en ‘last van branderige ogen en schrale keel’. Dit zijn typische effecten van blootstelling aan een gas waar de eNoses met negatieve signalen op reageert.

In dit project zijn eerder indicaties geweest waarbij negatieve eNose signalen werden gezien. Ook toen werd vermoed dat het effect was van dit onderhavige gas, maar zonder dat daar een goede zintuiglijke referentie bij gevonden is. Dit is de eerste keer dat die eNose waarneming zo duidelijk door een melding wordt onderschreven. Deze melding is daarmee erg waardevol.

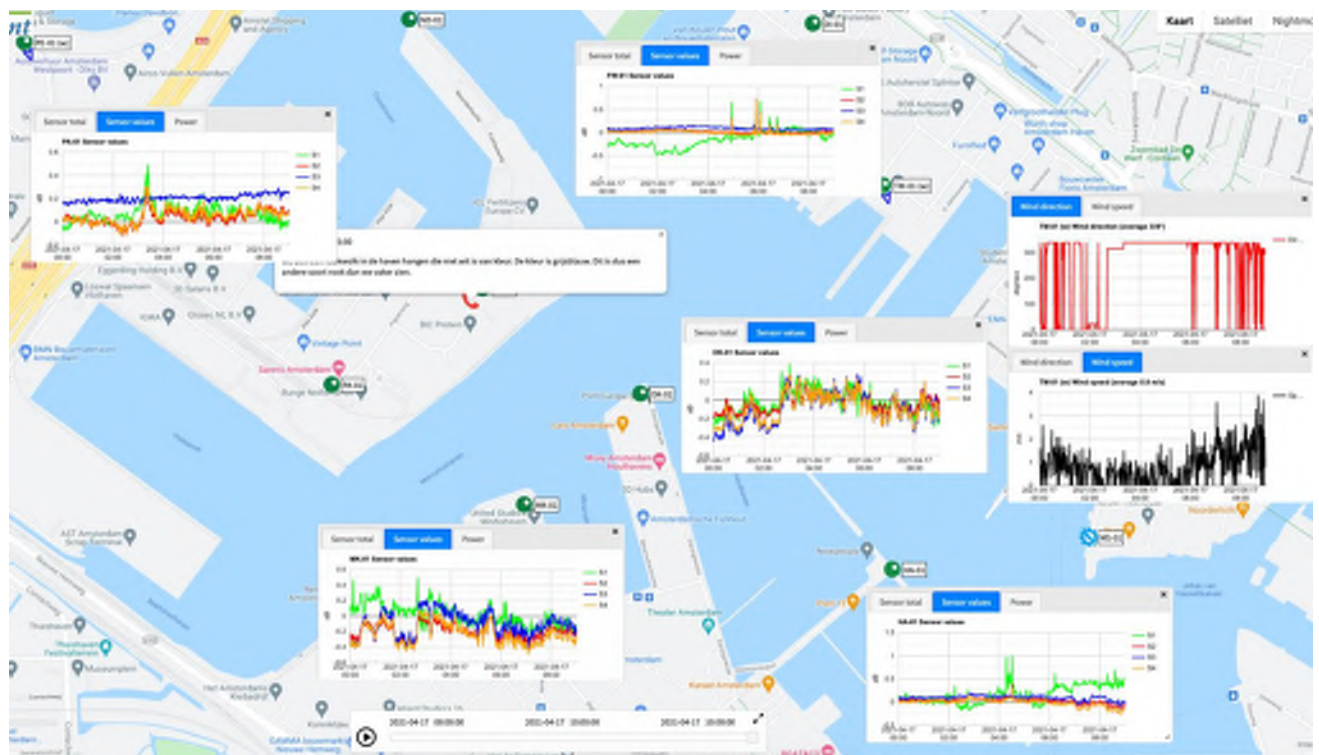


17 april 2021 – 1 melding

Locatie van de melding: Houthavens
 Tijdstip van de melding: 8:00 uur
 Omschrijving van geur: Het betreft geen geurmelding, maar aanwezigheid van een blauwgrijze wolk die in de haven hangt
 Heersende windrichting: 336° (NW-N)
 Heersende windsnelheid: 0.8 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

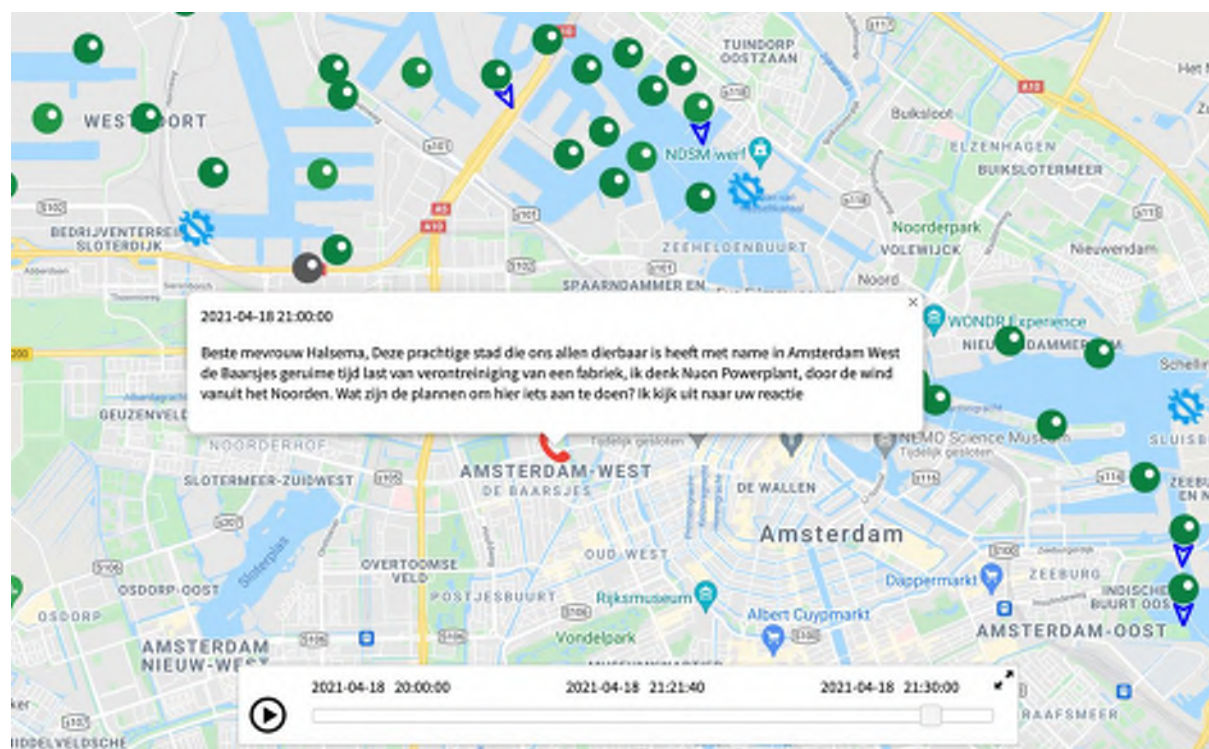
Emissies van beide bedrijven op het industriegebied Coenhaven verspreiden zich in de richting van het gebied waaruit de hinder wordt gemeld. De locatie van de melding lijkt niet erg nauwkeurig. Dit maakt het niet mogelijk om te bepalen welk bedrijf de hinder heeft veroorzaakt.



18 april 2021 – 1 melding

Locatie van de melding:	Amsterdam West
Tijdstip van de melding:	21:00 uur
Omschrijving van geur:	Niet specifiek omschreven
Heersende windrichting:	334° (NW-N)
Heersende windsnelheid:	2 m.s ⁻¹
Relatie melding/naburige eNoses:	ja

Deze heersende wind is noord tot noordwest. In april 2021 kwam de wind uitzonderlijk vaak uit deze windrichting. De melder spreekt van een hinder die een geruime tijd aanhoudt. Waarschijnlijk heeft dit te maken met de genoemde uitzonderlijke windsituatie in deze maand. Het is niet mogelijk om de melding aan een specifieke bron te koppelen. Op basis van de windrichting lijkt het niet geheel uit te sluiten de het brongebied in het westelijk havengebied ligt. Ook is het mogelijk dat brongebied ligt op het industriegebied Coenhaven



23 april 2021 – 2 meldingen

Locatie van de melding: Houthavens
 Tijdstip van de melding: 11:00 uur, 13:00 uur
 Omschrijving van geur: Chemische lucht, rookpluim slaat op ogen en longen
 Heersende windrichting: 318°
 Heersende windsnelheid: 1,3 m.s⁻¹
 Relatie melding/naburige eNoses: ja

Opmerking:

Emissies van beide bedrijven op het industriegebied Coenhaven verspreiden zich in de richting van het gebied waaruit de hinder wordt gemeld. De windrichting draait in de periode van de hinder. Emissies van beide bedrijven komen hierdoor terecht op de locatie van de meldingen. De emissies van een van de twee bedrijven lijken te verspreiden in de richting van de locaties van beide meldingen. Zonder dit met zekerheid te kunnen stellen, zijn er indicaties dat de oorzaak van de hinder bij dat bedrijf ligt.

