

## Publiekssamenvatting maandanalyse geurhinder IJmondregio

November 2020

### Introductie

De provincie Noord-Holland, Tata Steel en de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG) willen beter inzicht krijgen in de geuren en hun bronnen die overlast geven in de IJmondregio. Daarvoor delen de provincie en Tata Steel een deel van hun eNose-netwerk met elkaar om zo meer gegevens te hebben. Met de hiermee verkregen grotere dataset proberen wij te onderzoeken of er een relatie te vinden is tussen de binnengekomen klachten en de signalen van de eNoses. Deze samenwerking is een pilot voor de duur van één jaar. De samenwerking is op 1 mei 2020 ondertekend door de provincie Noord-Holland en Tata Steel.

### Wat gaan we doen met de kennis?

Met de analyses willen we bronnen van geurhinder opsporen en onder welke omstandigheden die tot klachten leiden. Met deze informatie kan gezocht worden naar oplossingen om de hinder te verminderen. Ook willen we monitoren of bepaalde bronnen onevenredig veel klachten veroorzaken.

Oplossingen kunnen bijvoorbeeld aanpassingen zijn in de werkwijze van productieprocessen of het tijdelijk staken van werkzaamheden tijdens ongunstige weersomstandigheden.

### Wat is een eNose?

De eNose is een meetinstrument met daarin vier sensoren die veranderingen in de samenstelling van de lucht waarnemen. In veel industriële omgevingen kunnen allerlei (chemische) stoffen in de lucht vrijkomen tijdens reguliere werkzaamheden en bij incidenten. Deze emissies zijn in beeld te brengen door de inzet van eNoses, elektronische neuzen. De eNoses signaleren geen specifieke stoffen, maar veranderingen in de samenstelling van de buitenlucht.

### Waar bestaat het netwerk uit?

Op dit moment heeft het project een eNose-netwerk, bestaande uit 33 vaste eNoses (8 van Tata Steel, 25 van de provincie Noord-Holland), vier windvaneën en een weerstation voor het bepalen van windrichting en -snelheid. Het bedrijf Comon Invent levert en beheert de eNoses. Comon Invent en Tata Steel doen in samenspraak met de ODNZKG de analyse van binnengekomen klachten.

### Analyse november

Dit maandverslag geeft een overzicht van de klachten die zijn binnengekomen en de analyse van de belangrijkste alarmeringen van eNoses in de IJmondregio in de maand november 2020.

### Rapportages

Maandelijkse openbare rapportages geven de resultaten van de analyses van de eNose-data en de binnengekomen klachten. Openbare kwartaalrapportages gaan in op de trends in de analyse.

## Klachtenoverzicht

In de maand november 2020 zijn via Tata Steel, de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) en burgerinitiatief Stofmelder in totaal 186 klachten ontvangen. De drie dagen met het grootste aantal klachten (top-3 klachtendagen) in de maand november 2020 zijn (zie tabel 1). In november was er een top-4, vanwege een gedeelde 3<sup>e</sup> plaats voor twee data:

- 1) 21 november: 24 klachten;
- 2) 12 november: 14 klachten;
- 3) 01 en 25 november: 13 klachten.

**Tabel 1: Top-4 klachtendagen.**

Aantal klachten	Datum	Locaties waar de klachten vandaan kwamen	Windrichting	Mogelijke bronnen
24	21-11-2020	Beverwijk (19), Heemskerk (3), Uitgeest (1), Onbekend (1)	West	KBW2 (10), OSF2 (6), Locatie is niet aangegeven (6), Niet te duiden (2)
14	12-11-2020	Wijk aan Zee (10), Beverwijk (4)	West naar zuid draaiend	OSF2 (6), KGF2 (4), Niet te duiden (2), KBW2 (1), Niet Tata (1)
13	01-11-2020	Wijk aan Zee (10), Beverwijk (3)	Zuid naar zuidwest draaiend	KGF2 (7), KGF1 (2), Niet te duiden (2), KBW2 (1), Niet Tata (1)
	25-11-2020	Wijk aan Zee (12), Beverwijk (1)	Zuidoost naar Zuid draaiend	KGF2 (12), Niet te duiden (1)

Op de dag met de meeste klachten, 21 november, kwamen deze uit Beverwijk. Op de andere drie de dagen met name uit Wijk aan Zee. Daarnaast kwamen ook nog enkele klachten uit Heemskerk en Uitgeest. De data voor de verzamelde klachten zijn aangeleverd door Tata Steel en komen overeen met de klachten die de OD NZKG eveneens heeft binnengekregen.

**Tabel 2: Overzicht aantal klachten per woonplaats.**

Woonplaats	Aantal klachten
Wijk aan Zee	120
Beverwijk	53
Ijmuiden	4
Heemskerk	4
Bergen	1
Santpoort	1
Uitgeest	1
onbekend	2
<b>Totaal</b>	<b>186</b>

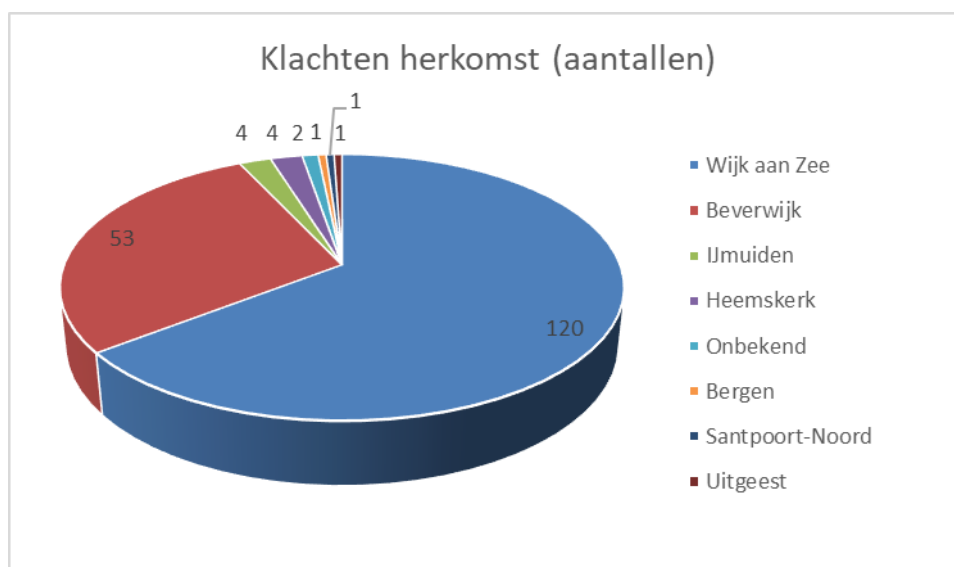
Om de mogelijke bron van de ervaren geurhinder te bepalen, kijkt Comon Invent naar de eNoseregistraties, de binnengekomen klachten en de windrichting. De analyses die Comon Invent uitvoert om de mogelijke bron te herleiden, onderzoeken zij verder met gebruik van de data van Tata Steel's eigen eNoses (die op het Tata-terrein staan).

De analyse duidt op Kookgasfabriek 2, de mogelijke bron voor de meeste in november ingediende klachten. Daarnaast konden een aantal klachten herleid worden naar enkele andere fabrieken op het Tata-terrein (Oxystaalfabriek 2, Kookgasfabriek 1, batterijen). Op 21 november, de dag met de meeste klachten, kwamen die in hoofdzaak uit Beverwijk en was de oorzaak de Koudbandwalserij 2, Beitsbaan. Op 1, 12 en 25 november werd met name in Wijk aan Zee geurhinder ondervonden als gevolg van Kookgasfabriek 2, batterijen.

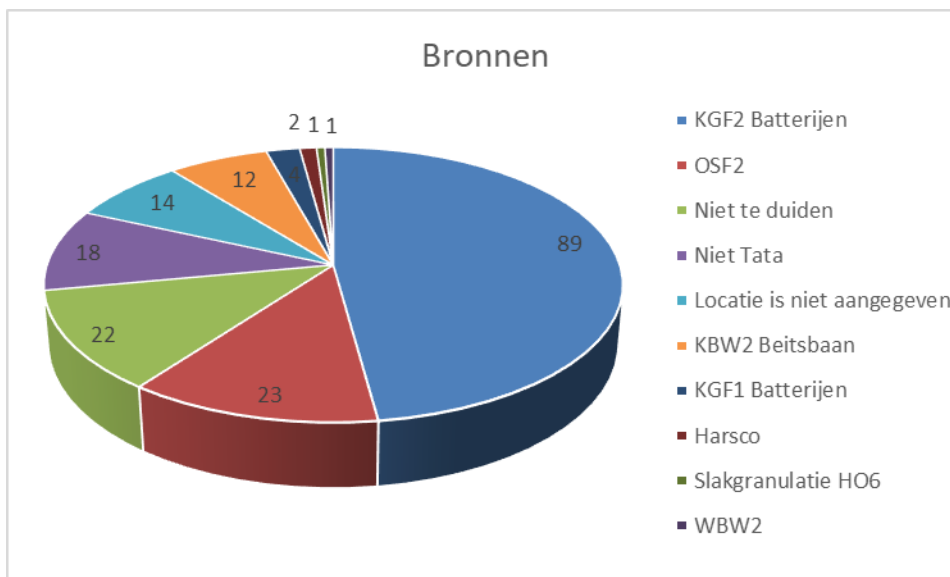
Tabel 3 geeft een overzicht van vermoedelijke bron van de geurhinder van de binnengekomen klachten. De herkomst van de klachten en de mogelijke bronnen van geurhinder zijn ook verhoudingsgewijs weergegeven in Figuur 1 en 2.

**Tabel 3: Mogelijke bronnen van geurhinder voor de maand november, volgens analyse van Comon Invent.**

Mogelijke veroorzaker	Aantal klachten
Kookgasfabriek 2 (KGF 2) Batterijen	89
Oxystaalfabriek 2 (OSF 2)	23
Koudbandwalserij 2 (KBW 2) Beitsbaan	12
Kookgasfabriek 1 (KGF 1) Batterijen	4
Harsco	2
Hoogoven 6, Slakgranulatie	1
Warmbandwalserij 2	1
Niet Tata	18
Overig	36
<b>Totaal</b>	<b>186</b>



**Figuur 1: Taartdiagram herkomst klachten.**



**Figuur 2: Taartdiagram mogelijke bronnen van de geurhinder, naar aantal klachten.**

### Windrichting

Samen met de eNose-registraties en de windrichting (en -snelheid) kan je achterhalen wat de mogelijke bron was van de geurhinder op een bepaalde locatie. Deze maand waren de dominante windrichtingen oostzuidwest (112,5°), zuid tot zuidwest (180 - 225°) en west (270°). Deze windrichtingen betekenen dat de gebieden waar de geur vooral heen waaide Wijk aan Zee en Beverwijk zijn. Tabel 1 geeft weer dat Wijk aan Zee de locatie was, waar in de maand november de meeste klachten vandaan kwamen.

### Overzicht eNose registraties

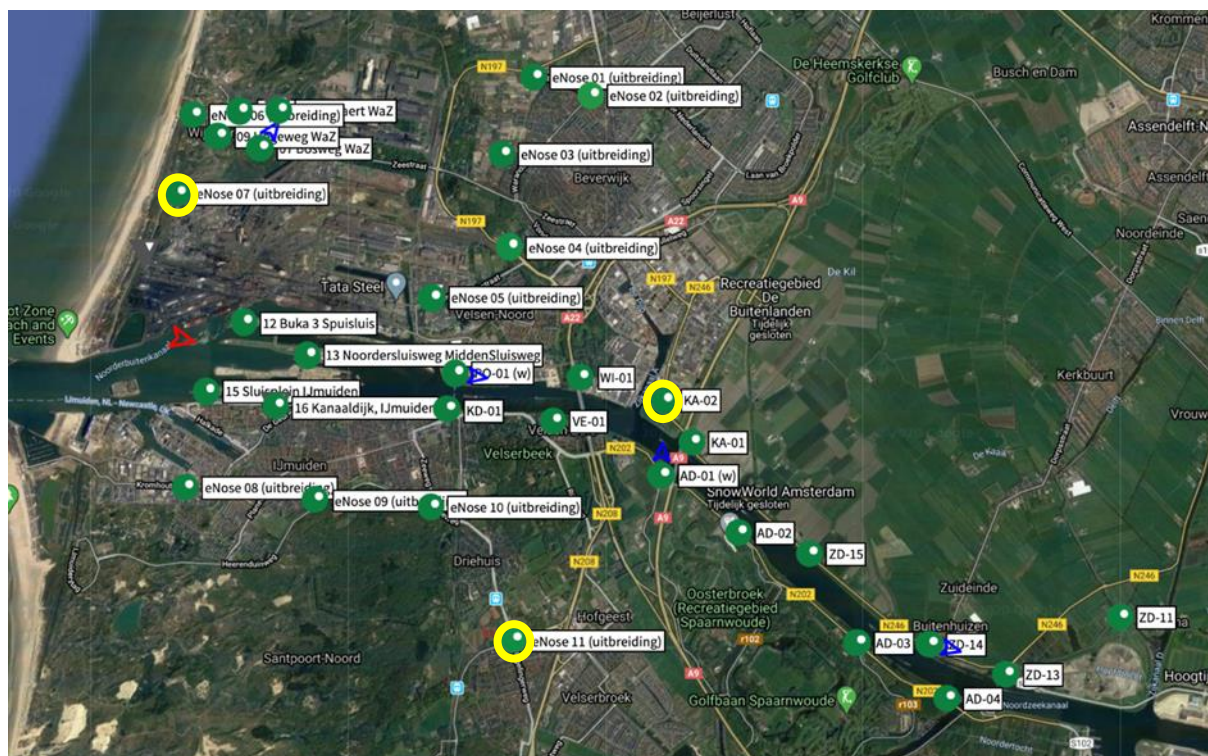
Verhoogde waarnemingen op eNoses geven aan dat er een relatief grotere hoeveelheid van een stof of een mengsel van stoffen in de lucht aanwezig is. Een overzicht van de locaties van de 33 eNoses die meedoen aan dit project is te zien in Figuur 3.

Tabel 4 geeft een overzicht van de drie eNoses met het hoogste signaalniveau in de maand november 2020. De eNoses genaamd "07 (uitbreiding)", "11 (uitbreiding)" en "KA-02" hadden het grootste aantal waarnemingen boven de ingestelde signaleringsgrens. In Figuur 3 is aangegeven wat de locaties zijn van deze eNoses.

Op 9 november was sprake van een zwakke wind uit zuidoostelijke richting. Verder was het rustig weer met stabiele meteo, waardoor er sprake was van een matige luchtkwaliteit en daardoor verhoogde waarden op alle 3 de drie eNose-locaties uit de top 3. Er zijn op deze dag slechts 2 klachten geregistreerd, maar een relatie met een bron op het Tata-terrein kon niet worden gelegd.

Tabel 4: Top 3 met overzicht van de eNoses met meeste waarnemingen boven de ingestelde signaleringsgrens in de maand november.

eNose	Aantal minuten boven de gestelde signaleringsgrens	Datum	Windrichting	Correspondeert met klachten?
07 (uitbreiding)	324	09-11-2020	Zuidoost	Nee
11 (uitbreiding)	286	09-11-2020	Zuidoost	Nee
KA-02	270	09-11-2020	Zuidoost	Nee



Figuur 3: Locaties van de eNoses die meedoen aan dit project. In het figuur zijn de 3 eNoses met de meeste verhoogde waarnemingen in de maand november geel omcirkeld.

## Conclusie

- Er zijn in de maand november 186 geurklachten ontvangen (), minder dan in oktober.
- De top-3 klachtendagen komt, net als in de voorgaande maanden, niet overeen met de top 3 van dagen met de meeste verhoogde meetwaarden.
- Op alle vier de dagen met de meeste klachten was er sprake van een matige tot harde zuidelijke tot westelijke wind.
- Op de dag met de meeste registraties boven de signaalwaarde was juist sprake van stabiel weer met maar weinig wind.
- De Kookgasfabriek 2, batterijen was de belangrijkste bron van geurhinder in de maand november. Op 21 november kwamen de klachten echter uit Beverwijk en was Koudbandwalserij 2, beitsbaan, de veroorzaker.
- November had voor de IJmondregio, met name Wijk aan Zee, en Beverwijk een ongunstige windrichting waardoor er veel geurhinder werd ondervonden.