

Publiekssamenvatting maandanalyse geurhinder IJmondregio

Oktober 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 oktober

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 oktober 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 oktober 2020 zijn via Tata Steel, de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) en burgerinitiatief Stofmelder in totaal 253 klachten ontvangen. De drie dagen met het grootste aantal klachten (top-3 klachtendagen) in de maand oktober 2020 zijn (zie tabel 1). In oktober was er een top-5, vanwege een gedeelde 2^e plaats voor drie data:

- 1) 19 oktober: 20 klachten;
- 2) 1, 23 en 24 oktober: 17 klachten;
- 3) 05 oktober: 16 klachten.

Tabel 1: Top 3 klachtendagen.

Aantal klachten	Datum	Locaties waar de klachten vandaan kwamen	Windrichting	Mogelijke bronnen
20	19-10-2020	Wijk aan Zee (20)	Zuid	KGF2 (12), Niet te duiden (5), OSF2 (3)
17	01-10-2020	Wijk aan Zee (15), Beverwijk (2)	Zuidzuidoost	KGF2 (14), Niet te duiden (2), KGF1 (1)
	23-10-2020	Wijk aan Zee (13), Beverwijk (3), Heemskerk (1)	Zuidwest	KGF2 (11), Niet te duiden (3), Niet Tata (2), KGF1 (1)
	24-10-2020	Wijk aan Zee (17)	Zuidwest	KGF2 (17)
16	05-10-2020	Wijk aan Zee (15), Beverwijk (1)	Zuid	KGF2 (12), Niet Tata (2), Niet te duiden (1), KGF1 (1)

De klachten kwamen alle vijf de dagen met name uit Wijk aan Zee. Daarnaast kwamen ook nog enkele klachten uit Beverwijk en Heemskerk. 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	211
Beverwijk	35
IJmuiden	4
Heemskerk	2
Driehuis	1
Totaal	253

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).

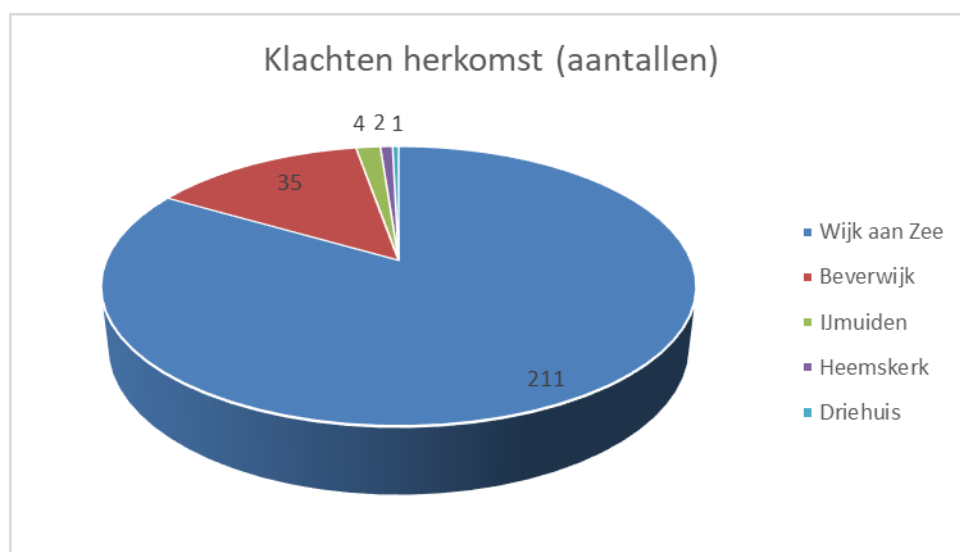
De analyse duidt op Kookgasfabriek 2, batterijen, de mogelijke bron voor de meeste in oktober ingediende klachten. Daarnaast konden een aantal klachten herleid worden naar enkele andere fabrieken op het Tata-terrein (Oxystaalfabriek 2, Kookgasfabriek 1, Harsco en koudbandwalserij 2). Op alle 5 de dagen uit de top 5 klachtendagen (1, 5, 19, 23 en 24

oktober) werd met name in Wijk aan Zee geurhinder ondervonden als gevolg van Kookgasfabriek 2, batterijen.

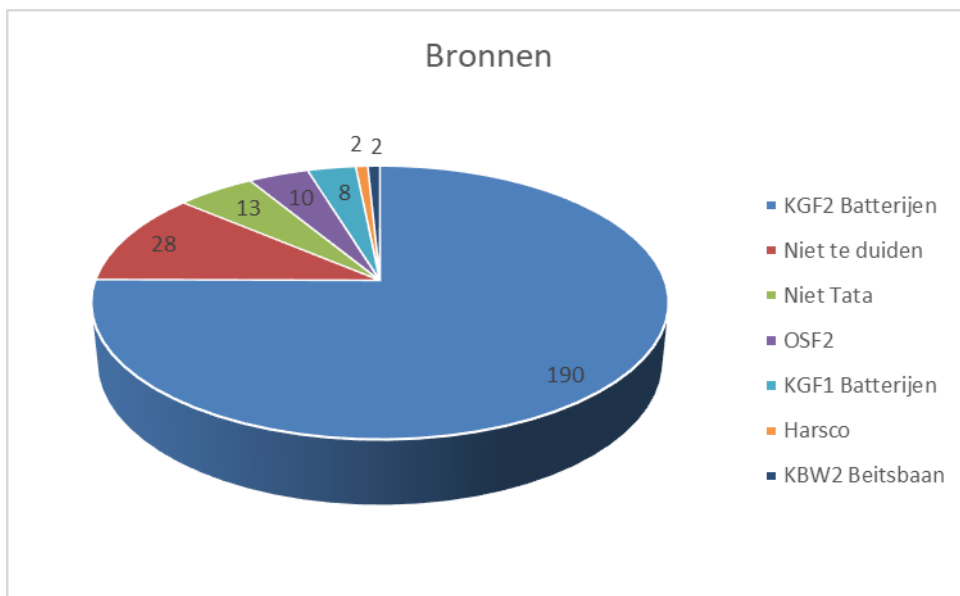
Tabel 3 geeft een overzicht van vermoedelijke bron van de geurhinder van de binnengekomen klachten. De herkomst van de klachten en de mogelijke bronnen van geurhinder zijn ook verhoudingsgewijs weergegeven in Figuur 1 en 2.

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

Mogelijke veroorzaker	Aantal klachten
Kookgasfabriek 2 (KGF2) Batterijen	190
Oxystaalfabriek 2 (OSF2)	10
Kookgasfabriek 1 (KGF1) Batterijen	8
Harsco	2
Koudbandwalserij 2 (KBW2) Beitsbaan	2
Niet Tata	13
Overig	28
Totaal	253



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 zuid tot zuidwest (180 – 225°). 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 oktober de meeste klachten vandaan kwamen.

Overzicht eNose registraties

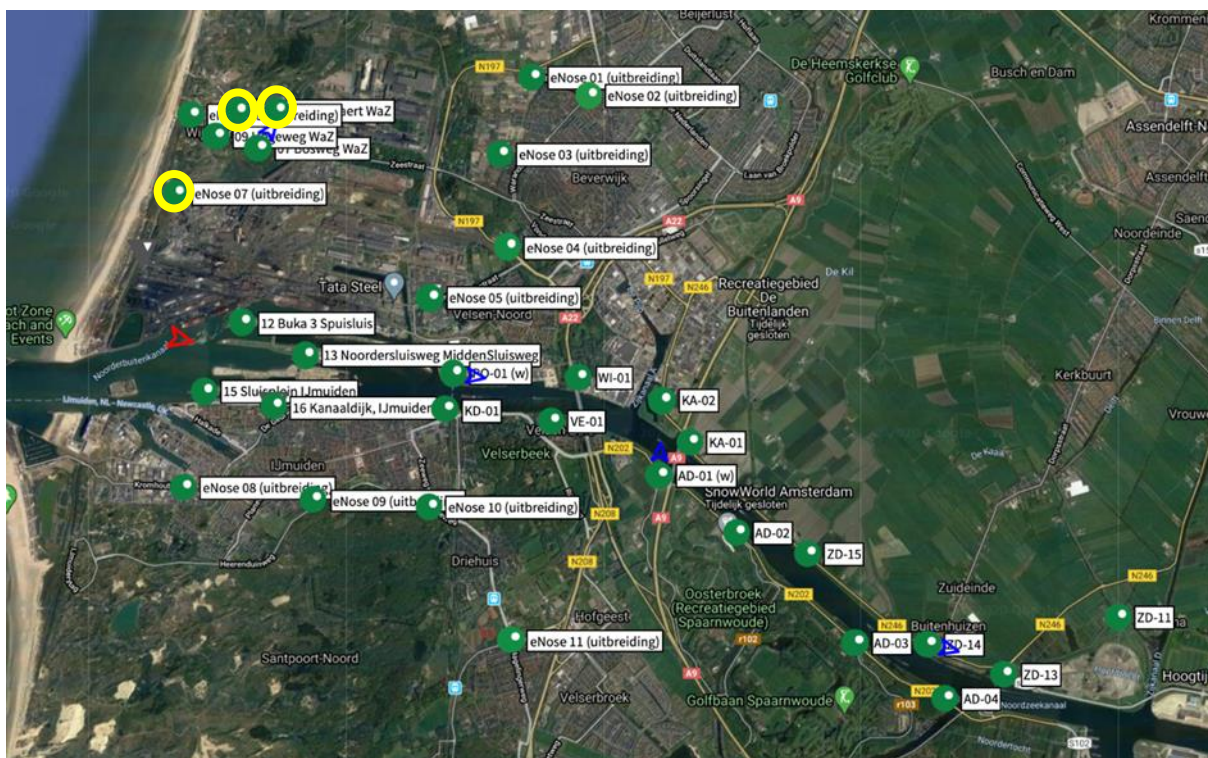
Verhoogde waarnemingen op eNoses geven aan dat er een relatief grotere hoeveelheid van een stof of een mengsel van stoffen in de lucht aanwezig is. Een overzicht van de locaties van de 33 eNoses die meedoen aan dit project is te zien in Figuur 3.

Tabel 4 geeft een overzicht van de drie eNoses met het hoogste signaalniveau in de maand oktober 2020. De eNoses genaamd “11 Banjaert WaZ”, “07 (uitbreiding)” en “10 Verl Voorstraat WaZ” hadden het grootste aantal waarnemingen boven de ingestelde signaleringsgrens. In Figuur 3 is aangegeven wat de locaties zijn van deze eNoses.

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

eNose	Aantal minuten boven de gestelde signaleringsgrens	Datum	Windrichting	Correspondeert met klachten?
11 Banjaert WaZ	167	17-10-2020	Zuidoost draaiend naar zuidzuidwest	Ja
07 (uitbreiding)	111	20-10-2020	Zuidoost draaiend naar zuid	Ja

10 Verl Voorstraat WaZ	96	17-10-2020	Zuidoost draaiend naar zuidzuidwest	Ja
---------------------------	----	------------	---	----



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 oktober geel omcirkeld.

Conclusie

- Er zijn in de maand oktober 253 geurklachten ontvangen. Bijna evenveel als in september.
- De top 3 van dagen met de meeste klachten komt, net als in de voorgaande maanden, niet overeen met de top 3 van dagen met de meeste verhoogde meetwaarden.
- Op de dag met de meeste klachten was er sprake van rustig weer met matige wind uit zuidoostelijke richting.
- De Kookgasfabriek 2, batterijen was de belangrijkste bron van geurhinder in de maand oktober.