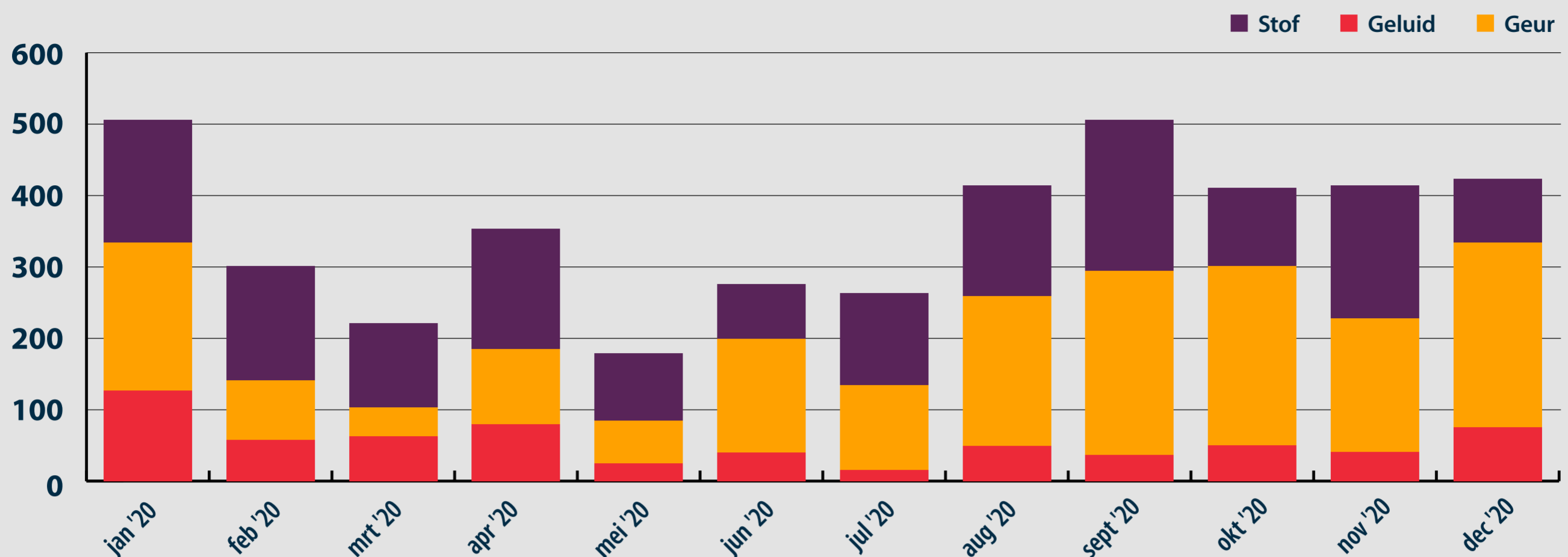


# Roadmap 2030 Op weg naar een betere leefomgeving

| Project                                  | Doel                                                           | Status                                                                                                        | Tijdschaal                                                                 |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                          |                                                                |                                                                                                               | Jun '19                                                                    | Juli '19                                                                             | Aug '19                                   | Sept '19 | Okt '19 | Nov '19 | Dec '19 | Jan '20 | Feb '20 | Mrt '20 | Apr '20 | Mai '20 | Juni '20 | Juli '20                            | Aug '20                                                                             | Sept '20 | Okt '20 | Nov '20 | Dec '20 | Jan '21 | Feb '21 | Mrt '21 | Apr '21 | Mai '21 | Juni '21 | Juli '21                                                                        | Aug '21                 | Sept '21 | Okt '21 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stof                                     | 1 Verwerking ROZA-slak in fabriekshal met platte bakken        | Geen grafietoverlast in Wijk aan Zee                                                                          | ✅                                                                          | Start bouw binnenkant hal                                                            |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Volledig operationeel               |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 2 Koeltijden ROZA-slak verlengen                               | Geen grafietoverlast in Wijk aan Zee                                                                          | ✅                                                                          | Gereed: koeltijden > 16 uur                                                          |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Start ingebruikname hal             |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 3 Aanpassingen en onderzoek verwerkingsprocessen converterslak | Drastische vermindering stofverspreiding tijdens verwerking                                                   | 🔍                                                                          | operatie aangepast: geen beschermlaag in slakpan                                     |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Proef verminderen converterslakstof |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Besluitvorming                                                                  |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 5 Proeven getrappt koelen Kookfabriek 1                        | Stoom langs blustoren minimaliseren                                                                           | 👷                                                                          | Kiepen op minimale hoogte van de put                                                 |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Afronding duurproef                 |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Uitvoeringsplan uitwerken                                                       |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  | Besluitvorming                                |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 6 Revisie kookkamers Kookfabriek 2                             | Stofemissie minimaliseren bij het uitstoten van kooks                                                         | 👷                                                                          | 42% gereed                                                                           |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | 47% gereed                          |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Eindmeting en evaluatie duurproef                                               |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 8 Asfalteren terreindelen slakverwerking                       | Stofverspreiding door transportbewegingen zoveel mogelijk voorkomen                                           | ✅                                                                          | Start asfalteren                                                                     |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Asfalteren gereed                   |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Start verbeteren wegberegening en start plaatsen overkappingen op afstortbanden |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  | Onderzoek stofreductie op- en overslag ertsen |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 9 Onderzoek opslagen                                           | Verwaaiing van grof stof bij opslagplaatsen verminderen                                                       | 👷                                                                          | Camera met beeldherkenning geplaatst bij tapgat H007                                 |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Plaatsing verduisteringsmeters      |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Onderzoek stofreductie route pellets, sinter en ertsen                          |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  | sproeiers in het ruim aan boord van schepen   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 11 Dakemissies ovenhuis Hoogovens                              | 0 gemiste rookemissies uit ovenhuisdaken om analyse te verbeteren                                             | 👷                                                                          | Testen werking milieucamera en verduisteringsmeter ovenhuisdak + camera op tapstraat |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Vervolgproef dichtmaken tapgaten    |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Afronding onderzoeksfase                                                        |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  | Besluitvorming                                |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 13 Onderzoek verhogen afzuigcapaciteit ovenhuis                | Forse vermindering dakemissies bij Hoogoven 6                                                                 | 🔍                                                                          | Gereed: twee emissiepunten verwijderd                                                |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Proef Verminderen dakemissies       |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Besluitvorming                                                                  |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 14 Wegnemen emissiepunten Sinterfabriek                        | Verminderen fijnstofemissie                                                                                   | ✅                                                                          |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 15 Extra afzuiginstallatie Staalafabriek                       | Forse vermindering dakemissies                                                                                | 🔍                                                                          |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | Geluid                                                         | 1 Vervangen geluidempers primaire afzuiging                                                                   | Voorkomen zoemend geluid door primaire afzuiging                           | 🔍                                                                                    | Vervangen demper 1: resultaat onvoldoende |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | Onderzoek om werking nieuwe demper te optimaliseren, daarna plaatsing demper 2 en 3 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 | Aanpassen demper 1      |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                                                                | 4 Onderzoek piekgeluiden schroothandling                                                                      | Geen toename van geluid door gecentraliseerde activiteiten schroothandling | 👷                                                                                    | Geluidsmuur gerealiseerd                  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | Schroothappen met geluidsmuren gebouwd                                              |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 | Evaluatie omwonenden    |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               | Besluiten schappen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       | Vervangen demper 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vervangen demper 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                                                                | 5 Inpandige verwerking ROZA-slak                                                                              | Geen geluidsoverlast door erupties                                         | ✅                                                                                    | Start bouw binnenkant hal                 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | Volledig operationeel                                                               |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 | Start ingebruikname hal |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                                                                | 6 Onderzoek alarmen transportbanden bij EVB                                                                   | Geluidsoverlast door alarm transportbanden verminderen                     | 🔍                                                                                    | Geleidelijke inbouw stootbussen           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | Inbouw stootbussen gereed                                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 | Proef                   |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               | Besluitvorming     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 Kunststof stootbussen treinwagons      |                                                                | Minder geluidsoverlast door stoten wagons door optrekken en remmen                                            | ✅                                                                          |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 Natuurlijke vegetatie als geluidwering |                                                                | Piekgeluiden van het noordelijk rangeerterrain verder verminderen                                             | 🔍                                                                          |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 Verminderen noodsignalen railvervoer   |                                                                | Geluidsoverlast verminderen door het noodsignaal alleen nog bij aanvang van de middagdienst te testen         | ✅                                                                          | Uitkomsten onderzoek testen in praktijk                                              |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Evaluatie nieuwe werkwijze          |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Proefperiode nieuwe werkwijze                                                   |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Geur                                     |                                                                | 1 Ovenwandrevisie Kookfabriek 2                                                                               | Vrijkomen van kookschlucht verminderen                                     | 👷                                                                                    | 42% gereed                                |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | 47% gereed                                                                          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                                                                | 2 Onderzoek geur kookfabrieken                                                                                | Geuremissie van de Kookfabrieken minimaliseren                             | 🔍                                                                                    | Geuronderzoek met e-neus op drone, fase 1 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     | Proef kookseindtemperatuur                                                          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 | Besluitvorming*         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 4 Uitbreiding e-neuzen netwerk                                 | Bronherleiding bij 70% van de geurklachten                                                                    | ✅                                                                          | Extra E-neuzen tot afronding onderzoek bij mensen thuis                              |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Extra e-neuzen op het noordterrein  |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | 30 extra E-neuzen toevoegen aan E-neuzennetwerk                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 5 Inpandige verwerking ROZA-slak                               | Geen hinderlijke geuremissie door ROZA-slakverwerking                                                         | ✅                                                                          | Start bouw binnenkant hal                                                            |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Volledig operationeel               |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 6 Natte wasser Hisarna                                         | Uitstoot van zwavelverbindingen met ruim 75% verlagen                                                         | ✅                                                                          | Natte wasser geïnstalleerd                                                           |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Eindmeting en evaluatie             |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | 7 Onderzoek verminderen geur Droogstand 2                      | Verminderen geuremissie bij opstoken van ruwijzer- en staalpannen                                             | 🔍                                                                          |                                                                                      |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Onderzoeksfase afgerond             |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Vervolgonderzoek gasreinigingsinstallatie                                       |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | Licht                                                          | 1 Onderzoek en uitvoering vermindering lichtvervuiling                                                        | Het verbeteren van de hemelhelderheid                                      | 👷                                                                                    |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                     |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                                                                                 |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                               |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOx                                      | 1 Onderzoek verlaging NOx-uitstoot                             | Verdere verlaging van NOx-uitstoot door hoeveelheid stikstofverbindingen in Hoogoven- en Kooksgas te verlagen | 🔍                                                                          | Onderzoeksfase Kookfabriek 2 afgerond                                                |                                           |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Start haalbaarheidsstudie KGF2      |                                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          | Onderzoeksfase Hoogovens afgerond                                               |                         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  | Start haalbaarheidsstudies KGF1 en H00        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Onderzoeksfase Kookfabriek 1 afgerond |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

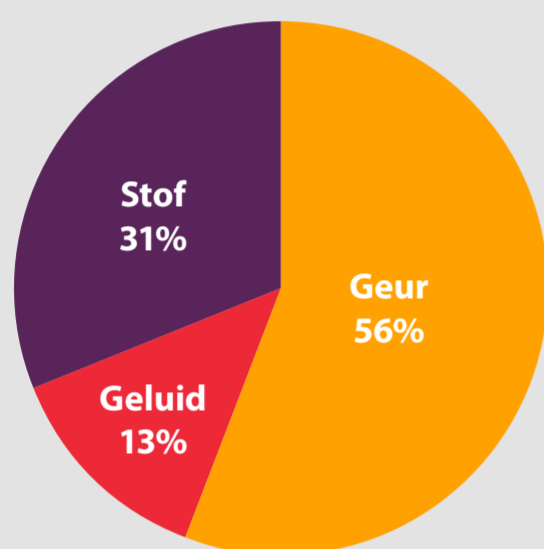
\*De maatregelen in de aapak tegen geuroverlast voor Kookfabriek 2 worden momenteel uitgewerkt in Roadmap Plus. We houden u op de hoogte zodra er meer bekend is.

# Klachtenoverzicht

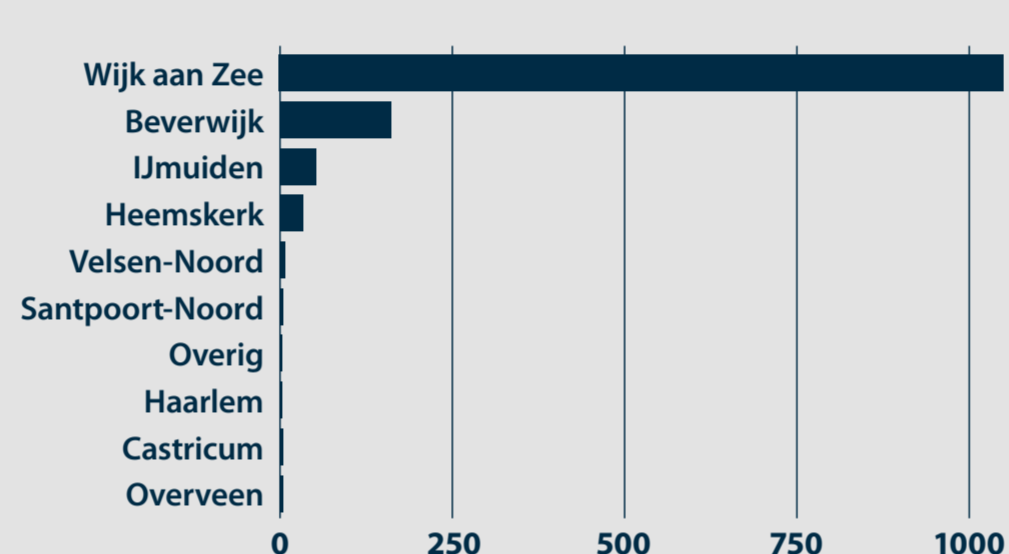


## Aanpak van klachten: oktober t/m december 2020

### Verdeling in soort hinder



### Herkomst meldingen van hinder



### Belangrijkste bronnen Tata Steel

#### Stof

Het grootste aandeel bestaat uit ertsen. Slakstof is ook een bron, het aandeel is geslonken.

#### Geluid

Incident bij een stoomketel door defecte geluiddemper (dec 2020). Incidenteel primaire afzuiging Staalafabriek, schroot-activiteiten en treingerelateerde handelingen (rangeren/signalen).

#### Geur

Opstoken staalpannen Staalafabriek, Beitsbaan Koudbandwalserij, Kooksfabriek 2.

### Maatregelen

#### Stof

- Om het aandeel ertsen in de stofmonsters te verminderen, onderzoeken we maatregelen om de stofverspreiding bij de op- en overslagpunten van ertsen fors te verminderen. Ook onderzoeken we maatregelen om de stofverspreiding op de route van pellets, sinter en ertsen aanzienlijk te verminderen.
- Minder opwaaiing en verspreiding van stof afkomstig van de kolen op transportbanden door het toepassen van schuimmiddel. Mogelijkheden worden besproken om dit ook bij andere gebieden toe te passen.
- Procesafspraken gemaakt zodat we bij de productie van bepaalde staalsoorten, slakpannen classificeren waardoor deze pannen extra zorgvuldig worden gemonitord en behandeld.

#### Geluid

- We bekleden de schrootcompartimenten met geluidsabsorberend materiaal. De verwachting is dat we dit in januari/februari afronden.
- Naast de vast opgestelde geluidmeters nemen we in januari/februari geluidsmonitoringsystemen in gebruik bij de plakkenopslag en schrootpark 3. We doen dit om onze werkzaamheden scherp te monitoren en daardoor geluiden te koppelen aan activiteiten.
- Defecte geluiddemper stoomketel is gemaakt (incident 18 december 2020). We voeren geluidsmetingen uit om de werking van de demper zorgvuldig te monitoren en zijn extra alert bij het uitvoeren van benodigde werkzaamheden.

#### Geur

- Procesaanpassingen doorgevoerd om geuremissie bij het opstoken van vuurvaste bemetseling in een staalpan te verminderen. (Daarnaast werken we aan realisatie van een nieuwe droogstandinstallatie. Zie maatregel 7 Geur op pagina 1 van het dashboard).
- De proef bij Beitsbaan 22 is opgeschaald naar een grootschalig data-onderzoek om de oorzaak van de geuremissie te achterhalen en de juiste aanpak te bepalen.
- Uitbreiding van het eigen e-neuzennetwerk met circa 30 e-neuzen.

# Actueel

### Minder geluidsbelasting koeltorens Warmbandwalserij

Bij de Warmbandwalserij zijn recentelijk drie nieuwe koeltorens gerealiseerd. Deze koeltorens koelen het proceswater van de Warmbandwalserij zodat dit opnieuw kan worden ingezet. In de koeltoren zit een ventilator die geluidsoverlast kan veroorzaken voor de omgeving. Deze nieuwe koeltorens hebben scheve uitblaasconussen gekregen waardoor we de geluidsbelasting naar Wijk aan Zee verminderen.



### Uitbreiding E-neuzennetwerk

We zijn bezig met het uitbreiden van het E-neuzennetwerk. We verwachten 30 extra E-neuzen te plaatsen in de komende 6 maanden. We plaatsen deze op het bedrijfsterrein, ook komen er enkele e-neuzen in de directe woonomgeving. Het doel is om bronnen van geuroverlast beter en sneller te kunnen duiden en daardoor de geuroverlast steeds verder te verminderen.



### Bekleden schrootcompartimenten

In totaal zijn er vijf schrootcompartimenten gebouwd waarbinnen wij het schroot verladen. Om de geluidsverspreiding zoveel als mogelijk te verminderen, bekleden we alle schappen met geluidsabsorberend materiaal. Wij verwachten dit uiterlijk in februari af te ronden.

### Bewonerspanel Wijk aan Zee

Het is bijna een jaar geleden dat Tata Steel is begonnen met de pilot van het Bewonerspanel. Dit panel, gestart in februari 2020, bestaat uit inwoners uit Wijk aan Zee die 1 keer per maand digitaal een vragenlijst invullen over hun ervaring van ervaren overlast.

Op 15 december 2020 heeft een digitale evaluatie plaatsgevonden met deelnemers uit het panel. Het bewonerspanel heeft geen deelnemerslijm en staat open voor meer participanten.

#### Heeft u interesse om mee te doen?

Stuur een email naar [bewonerspanel@tatasteel.eu](mailto:bewonerspanel@tatasteel.eu) of kijk op [www.tatasteel.nl/omgeving](http://www.tatasteel.nl/omgeving) onder contact bij 'Bewonerspanel Wijk aan Zee'