

# Grafietregens

Harsco en Tata Steel



# Reconstructie proces

Van 2014 tot nu

# Wat zijn grafietregens?

En waardoor ontstaan ze?

- Grafiet is een vorm van koolstof
- Het is nodig voor de productie van staal
- Restproduct heet ROZA-slak (ruwijzerontzwaveling)
- ROZA-slak wordt verwerkt bij Harsco
- Eind 2014 is proef gedaan met vloeibaar (i.p.v. gestold) kiepen
- Omdat slak bij vloeibaar kiepen nog niet is gestold, kan grafiet vrijkomen
- Bij oververzadiging van grafiet kan 'grafietexplosie' ontstaan (stofwolk met allerlei stoffen)



# Rol provincie



# Tijdslijn stofemissies/grafietuitstoot

Van 2014 tot nu

- Eind 2014: proefnieuwe werkwijze (vloeibaar kiepen)
- Eind 2016: ongecontroleerde stofemissies
- Vanaf december 2016: maatregelen, afname stofemissies
- Vanaf juni 2018: sterke toename stofemissies, inclusief grafietuitstoot
- Najaar 2018: escalatie



# Bewonersbijeenkomsten eind 2018

28 november Wijk aan Zee / 11 december Velsen

- Inventariseren vragen van bewoners
- Uitleg van GGD met gebruikadviezen
- Aankondigen maatregelen Tata Steel
- Toezegging gezondheidsonderzoek door RIVM
- Toezegging ultrafijnstofmetingen
- IJmond-gemeenten: Agenda Schone Luchten



# Acties provincie na 28-11-2018

- Juridisch
  - Controles en dwangsommen
- Omgevingscommunicatie/onderzoek
  - Frequente gesprekken met inwoners(groepen)
  - Project 'Grafiet en gezondheid' van RIVM
  - Project 'Hollandse Luchten': uitbreiding metingen IJmond (150 sensoren)
- Bestuurlijk
  - Periodieke gesprekken met directies Tata Steel en Harsco
  - Regelmatige gesprekken met gemeenten
  - Brieven aan PS en staatssecretaris



# Maatregelen Tata na 28-11-2018

## Korte termijn – direct

1. Aanpassingen in productieproces
2. Langer afkoelen slakpannen
3. Schoonmaakacties

## Midden termijn – binnen 6 maanden

4. Uitbreiden hoeveelheid slakpannen
5. Overstap naar platte bakken

## Lange termijn – z.s.m., binnen 1,5 jaar

6. Gesloten systeem (hal) bij Harsco



# Opdracht RIVM

1. In kaart brengen vragen van bewoners
2. Vertalen bewonersvragen naar een onderzoeksopzet
3. Uitvoeren 1<sup>e</sup> fase onderzoek
  - a) Beantwoorden vragen op basis van bestaande kennis (uit onderzoek of monitoring)
  - b) Onderzoek grafietmonster
4. Advies aan de provincie Noord-Holland over eventueel aanvullend onderzoek (2<sup>e</sup> fase)



# RIVM-rapport van 4 juni jl.

## Reeds toegezegde vervolgstappen

- Tata Steel:
  - Volledig stoppen met vloeibaar kiepen
  - Extra voorzorgsmaatregelen bij harde wind (om verwaaiing grafiet tegen te gaan)
  - Schoonmaakacties (samen met gemeenten)
- Provincie:
  - Intensiveren toezicht
  - Bewonersbijeenkomst 19 juni
  - 2<sup>e</sup> fase onderzoek RIVM



# Presentaties OD NZKG en RIVM