

TATA STEEL



Burentafel

24 februari 2022

Together we make the difference

Agenda

1. Actualiteiten

- RIVM rapport
- Live sessie 7 februari jl.

2. Ontwikkelingen Roadmap Plus

3. De Energietransitie

4. Rondvraag

- Vragen van Burentafel



1. Actualiteiten

- Live sessie 7 februari
- RIVM rapport
- Krantenartikelen



2. Ontwikkelingen Roadmap Plus

Greep uit gerealiseerde maatregelen 2019-2021



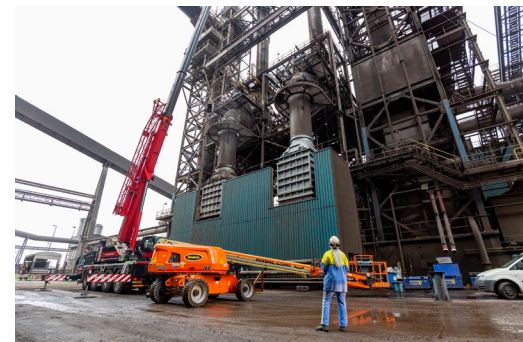
Stof

- Geen verspreiding grafiethoudend stof door realisatie fabriekshal
- Minder verspreiding slakstof door aanpassingen proces Staalafabriek en slakverwerking HARSCO
- Overkappen van slakkenputten voor koelen converterslak
- Milieu-installatie Koudbandwalserij tegen PAK-stoffen



Geur

- 60% afname deuremissies door ingrijpende operationele aanpassingen Kookfabriek 2
- Forse afname geuremissie bij opstoken staalpannen.
- Installatie nieuwe dampwasser bij Beitsbaan 22
- Uitbreiding e-neuzen netwerk, in samenwerking met provincie



Geluid

- Geluidsdempers primaire afzuiging Staalafabriek
- Minder geluidsverspreiding door schrootactiviteiten en plakkenopslag.
- Noodsignalen locomotieven verminderd
- Rangeerbewegingen van de locomotieven.
- Geluiden schroothandeling geminimaliseerd door bouw compartimenten en geluidsmuur

Geur

Afname geurbelasting met 85 procent in 2023

Gerealiseerd

- 60% afname deuremissies KGF2.
- Forse afname emissie bij drogen pannen staalfabriek
 - geurmeting geeft 50% reductie in emissie
- Nieuwe dampwasser geplaatst BB22.
 - HCl concentraties afgenomen.
- Maart: geurmetingen voor primaire bronnen door geaccrediteerd bureaus.
- E-neuzennetwerk uitgebreid met 30 neuzen, totaal: 55.



PAK-stoffen

50% minder PAK-stoffen in 2022

- Installatie in bedrijf genomen. High tech milieu-installatie voor reinigen gassen bij gloeiovens KBW2.
- Maximale reductie in uitstoot PAK-stoffen bij dit proces.
- Sinds november actieve koolinjecties bij Sinterfabriek om PAK-stoffen beter uit de rookgasreiniging te filteren.
- Benodigde metingen worden dit jaar uitgevoerd.
- Alle maatregelen Roadmap Plus: 50% minder uitstoot PAK-stoffen in 2022 tov 2019.



Stof

65% minder stofneerslag in 2023

In uitvoering

- Eerste nieuwe putten gebouwd voor overkappen koelproces converterslak
- Maart: start werkzaamheden nieuw type afzuigkap HO7.

Extra afname stofmonsters in woonomgeving gestart

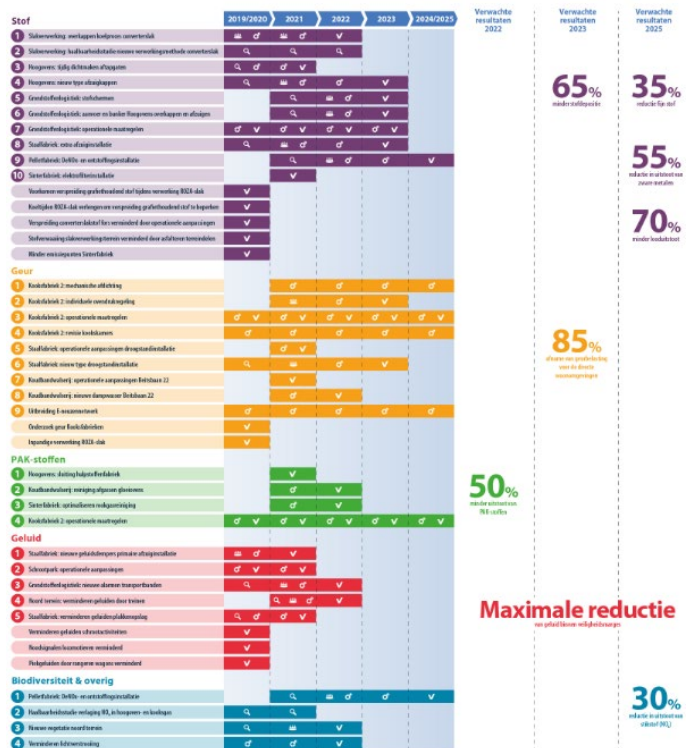
- Onderzoek naar neerslag van stof
- Bakken op diverse locaties in Wijk aan Zee, IJmuiden en Beverwijk
- Een keer per 2 weken monsternamen door extern bureau, supervisie TNO
- Actueel beeld stofverspreiding en effectiviteit van maatregelen meten





Monitoring

Continue monitoring en rapportage maakt impact expliciet



Stof en Zware Metalen

- 1) Op de belangrijkste **emissiepunten** worden jaarlijks nieuwe metingen uitgevoerd. Deze worden met de OD gedeeld in het jaarlijkse eMJV
- 2) Op 30+ locaties* op en rondom het terrein worden onder supervisie van TNO tweewekelijks **depositiemonsters** genomen. Dit geeft een beeld van de effectiviteit van separate maatregelen én overall stofverspreiding

Geur

- 1) **Emissiemetingen** bij de drie belangrijkste bronnen worden door een externe partij uitgevoerd
- 2) Met een **verspreidingsmodel** wordt vervolgens berekend, hoeveel de geurconcentratie in de omgeving verandert

PAKs

Metingen worden voor en na uitvoering belangrijkste maatregelen gedaan

Geluid

Geluidsmetingen voor- en na getroffen maatregelen geven een beeld van de reductie van omgevingsgeluid

NOx

Emissiepunten worden continue gemeten en jaarlijks in het eMJV geupdate

Rapportage en communicatie

- Reguliere **Voortgangsupdates** op de website geven inzicht in belangrijkste ontwikkelingen
- De jaarlijkse **Roadmap KPI rapportage** zal de metingen en resultaten toelichten

Eerste stappen in monitoring Roadmap Plus zijn gezet

Update feb '22



KGF2

- Een combinatie van operationele maatregelen en revisie van de kooksovens hebben de deuremissies doen afnemen met **60%** ten opzichte van baseline (2019)*
- Geurmeting over de gehele installatie staat gepland in februari en wordt uitgevoerd door een extern meetbureau



OSF2

- Recirculatie bij het drogen van de staalpannen heeft geuremissies (fenolen) met **50%** teruggebracht – een debietmeting wordt nog uitgevoerd om deze waarde te verifiëren (feb)
- Indicatieve meting door e-neuzen geven hetzelfde beeld



KB2

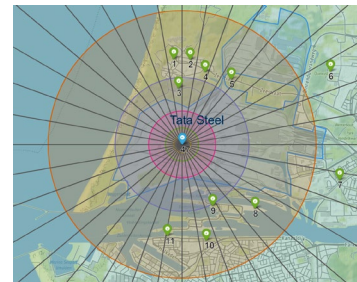
- Een nieuwe dampwasser heeft voor een significante verlaging van de HCL concentratie gezorgd
- Een geurmeting door een extern bureau staat gepland in februari



Site / algemeen

- Monitoring van stofdepositie is geïntensiveerd;
 - ❑ 2-wekelijkse monsternamen volgens 'RIVM' methode
 - ❑ 30+ locaties (intern / extern)
 - ❑ Onder supervisie van TNO
 - ❑ Bronherleiding door lab-analyse van de stofmonsters
- e-Neuzen netwerk uitgebreid naar **55 meetpunten**, snellere detectie van geur
- Eerste 'dummy' KPI rapportage gedeeld

Monsterlocaties in omgeving



Voorbeeld



*obv visuele inspectie, # emissies

Meer metingen in de komende maanden, publicatie KPI jaarrapportage

Update feb '22

Stof / Zware Metalen:

- Resultaten depositieonderzoek: eerste monsters worden nu geanalyseerd op hoeveelheid stof en herkomst
- Komende weken / maanden wordt de database uitgebreid met nieuwe reeksen; eerste update stofverspreiding in de KPI jaarrapportage
- Update Zware Metalen (KPI rapp.) zoals in eMVJ gerapporteerd

PAK

- Metingen voor belangrijkste bronnen ingepland over de komende maanden (KB2, HO, SIFA – proefprogramma samengesteld, wordt ingediend bij OD)

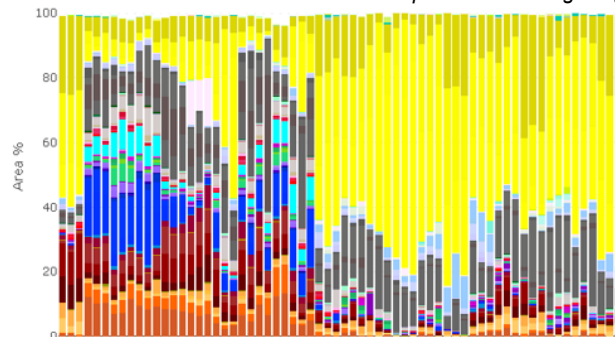
Geur

- Verificatiemetingen door externe bureaus ingepland in Q1 voor de 3 belangrijkste geurbronnen (KGF2, OSF2, KB2)
- Eerste update geurbelasting in de omgeving in KPI jaarrapportage
- Samenwerking PNH / OD / Tata Steel / Common invent met e-neuzen wordt doorgezet

Algemeen

- KPI jaarrapportage wordt per mei verwacht

Voorbeeld: eerdere resultaten stofdepositie in de omgeving



KPI jaarrapportage 2022



TATA STEEL

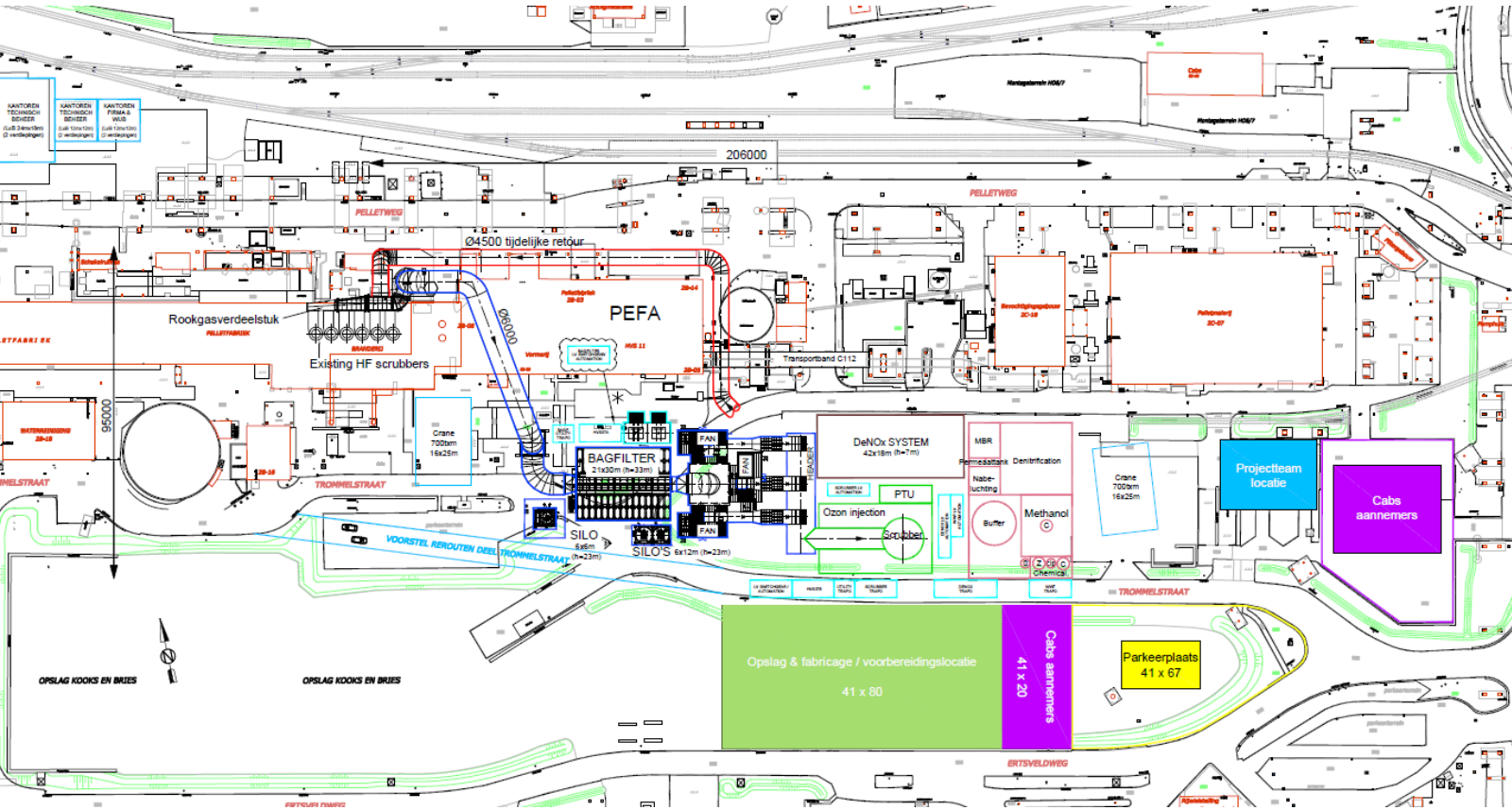


PEFA DeDust and DeNOx

February 2022

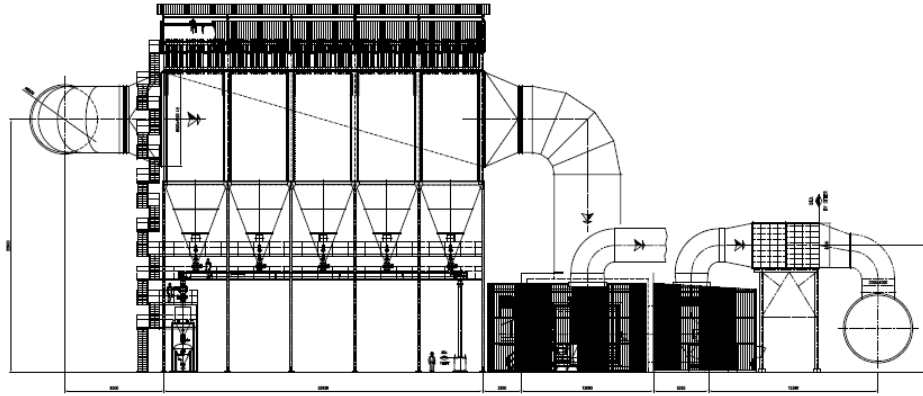
Together we make the difference

Lay-out development per 22-02-2022

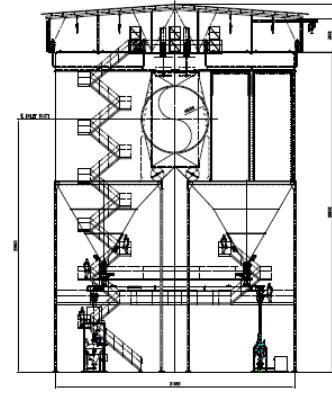


Filter impression

~34 m



SECTION A-A

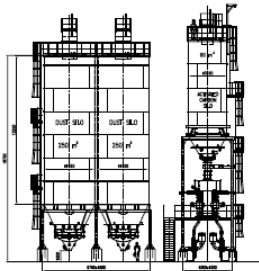


SECTION B-B
INLET FILTER SIDE

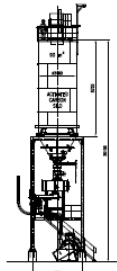
~77 m

~23 m

- Dust Silo's
- Active carbon Silo

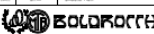


SECTION D-D



SECTION E-E

PRELIMINARY

1	15/01/2020	GENERAL LAYOUT	AL	W.P.	W.M.
2	11/02/2020	REVISED	AL	W.P.	W.M.
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD	APPROVED
			SCALE 1:150		
Tota Steel Umuuden Umuuden - The Netherlands 410.51 DUST BAG FILTER GENERAL LAYOUT					
JOB NUMBER		PROJECT NUMBER	FIGURE NUMBER	SHEET	
FQ21P0298 -		02	1	2 of 2	

TATA STEEL



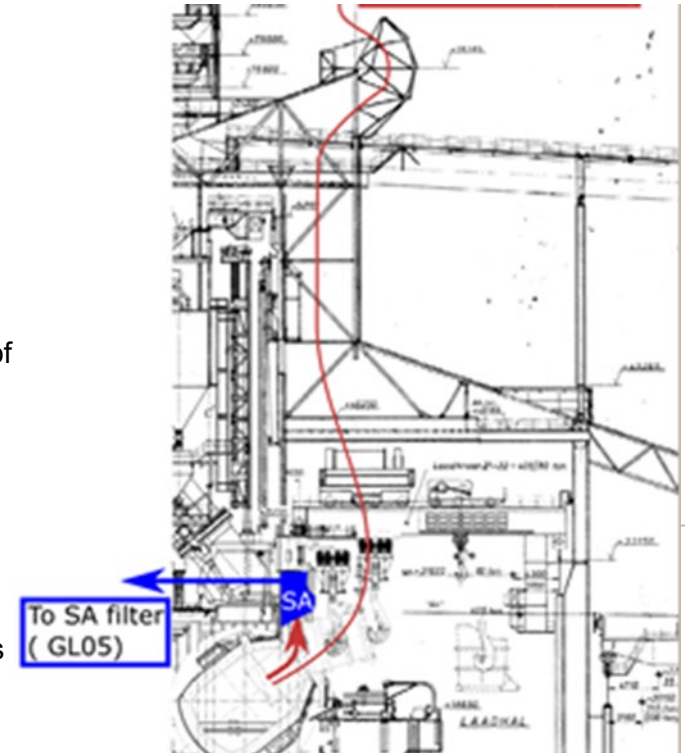
Tertiaire afzuiging Oxystaalfabriek

Februari 2022

Together we make the difference

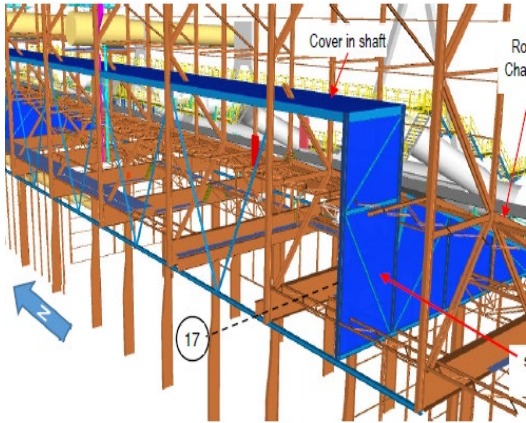
1. Vergunningsaanvraag Tertiare afzuiging OSF2

- Oxystaalafabriek 2 heeft zich voorgenomen een Tertiaire afzuiging te bouwen in de laadhals en is een vergunningsaanvraag gestart
- Doel is om de emissie van stof via het dak van de Oxystaalafabriek 2 met minimaal 50% te reduceren
- De tertiaire afzuiging is onderdeel van de Roadmap Plus
- Tijdens het converter proces wordt schroot vermengd met vloeibaar ruwijzer uit de hoogovens .Tijdens het inzetten van het ruwijzer in de converter ontstaat stof als gevolg van een reactie tussen het ruwijzer en het schroot
- Het stof dat tijdens dit proces vrijkomt, wordt grotendeels afgezogen door de bestaande afzuig- en filterinstallatie (secundaire afzuiging)
- Een restemissie wordt via het dak van de Oxystaalafabriek geëmitteerd (diffuse emissie)
- De tertiaire afzuiging is primair bedoeld om emissies tijdens inzetten zo veel als mogelijk te verminderen
- Daarnaast kan de tertiaire afzuiging emissies ten gevolge van ongewone voorvallen verminderen



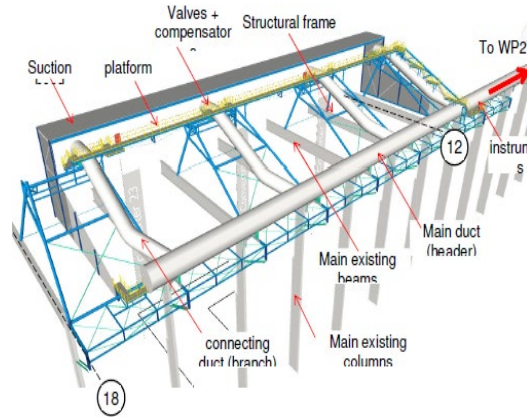
De bestaande secundaire afzuiging (SA) zuigt tijdens het inzetten de emissies af. Een restemissie verlaat (diffuus) het dak.

2. Het ontwerp van de tertiaire afzuiging



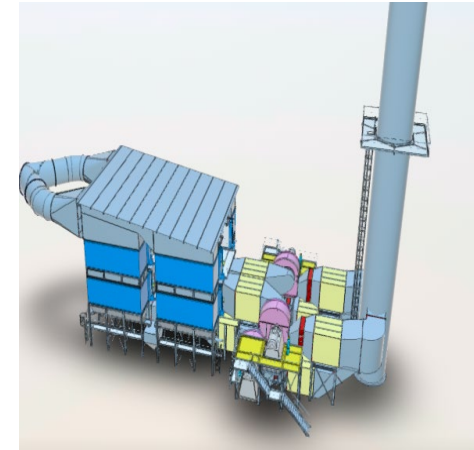
Afzuigkap in de laadhaf

- Constructie boven de 3 converters
- De kap vangt de emissies die niet worden gevangen door de secundaire afzuiging



Verzamelleiding op het dak van de laadhaf

- 4 afzuigpunten.
- 1 verzamelleiding



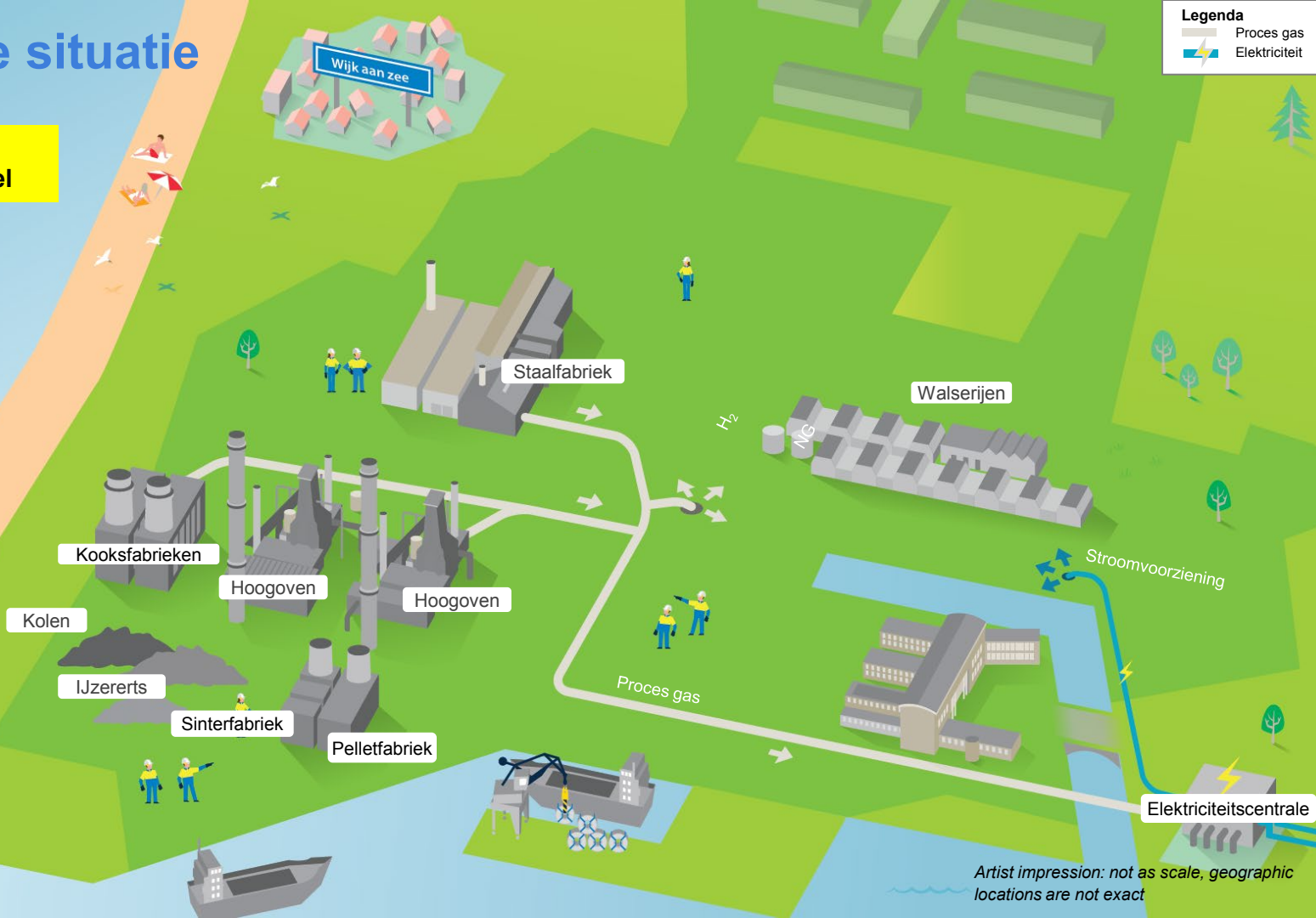
Filterinstallatie

- De verzamelleiding wordt aangesloten op een filterinstallatie
- De afgezogen lucht wordt gefilterd middels een doekfilter en geëmitteerd via een schoorsteen

3. De Energietransitie

0: Huidige situatie

Te bespreken bij volgende Burentafel



1 Situatie in 2030

Te bespreken bij volgende Burentafel

- Legenda**
- Proces gas
 - Elektriciteit
 - Waterstof
 - Aargas



Artist impression: niet op schaal, geografische locaties zijn niet exact

2 Situatie na stap 2

Te bespreken bij volgende Burentafel

- Legenda:**
- Proces gas
 - Elektriciteit
 - Waterstof
 - Aardgas



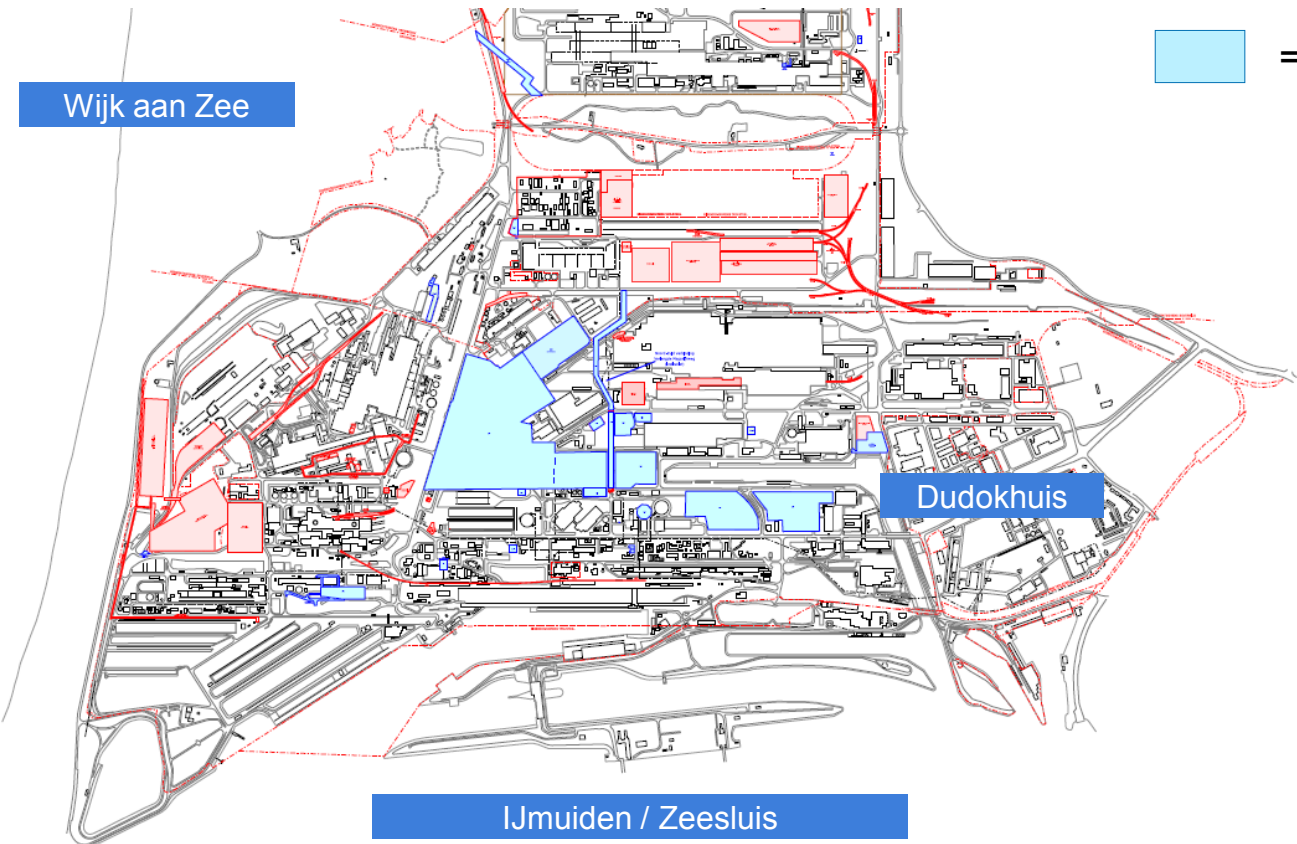
Artist impression: niet op schaal, geografische locaties zijn niet exact

Indicatief Plot Plan

Te bespreken bij volgende Burentafel

Wijk aan Zee

 = Nieuwe installaties

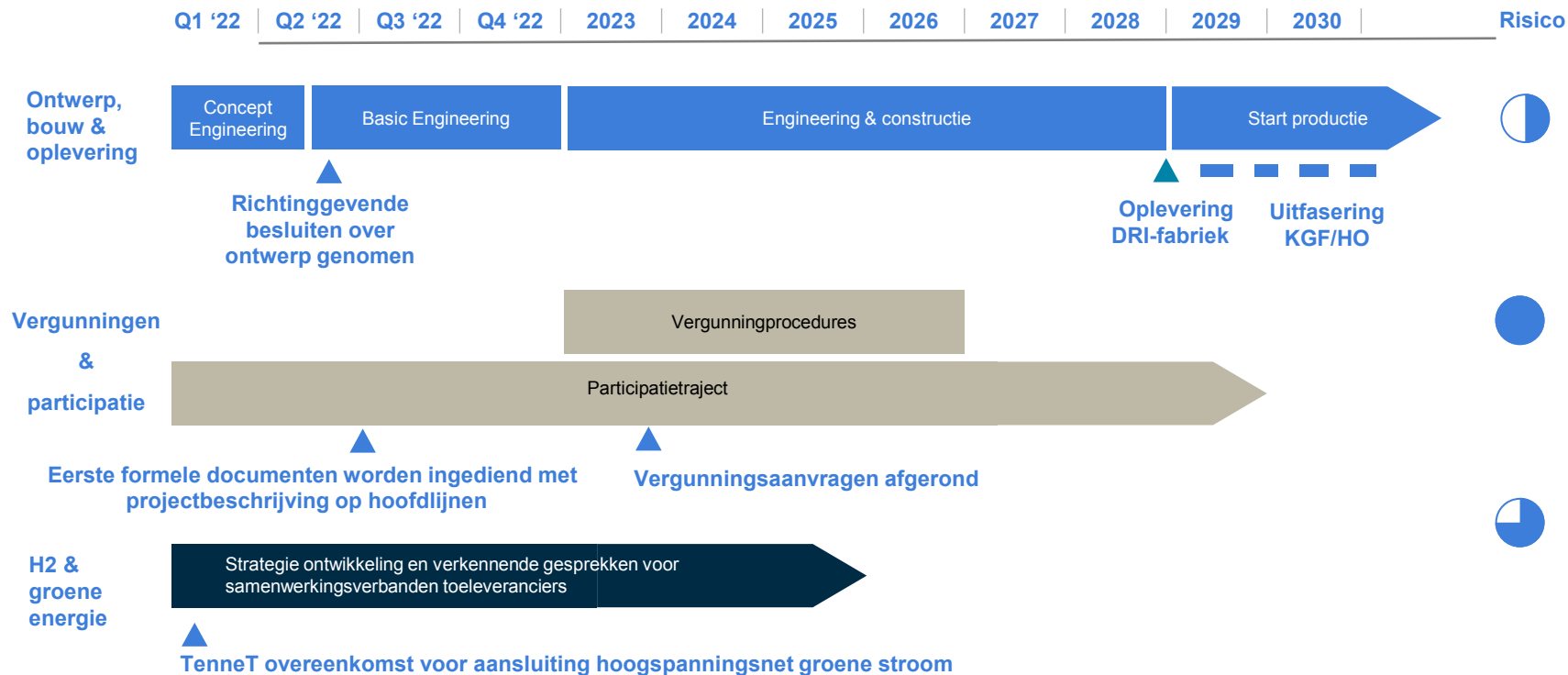


Dudokhuis

Ijmuiden / Zeesluis

Ambitieuze tijdslijn tot 2030

Te bespreken bij
volgende Burentafel



DRI-fabriek: Direct Reduced Iron (in combinatie met elektrische ovens)

Participatie

Te bespreken bij
volgende Burentafel

Doel van participatie

- Alle belanghebbenden zodanig betrekken dat ten minste tegemoet wordt gekomen aan hun behoeften en Tata hun belangen en behoeften kent
- Alle mogelijke knelpunten in beeld brengen en die waar mogelijk met belanghebbenden wegnemen door aanvullende communicatie, onderzoek en onderbouwing of aanpassing in het project
- Voldoen aan hetgeen vanuit de Omgevingswet aan participatie mag worden verwacht

Wijze van communicatie

- Individuele dialoog
- Tata Steel in de Buurt
- Bewonerspanel
- Burentafel
- RandomStaal
- Milieunieuwsbrief
- Omgevingswebsite
- Huis aan Huis
- Social Media

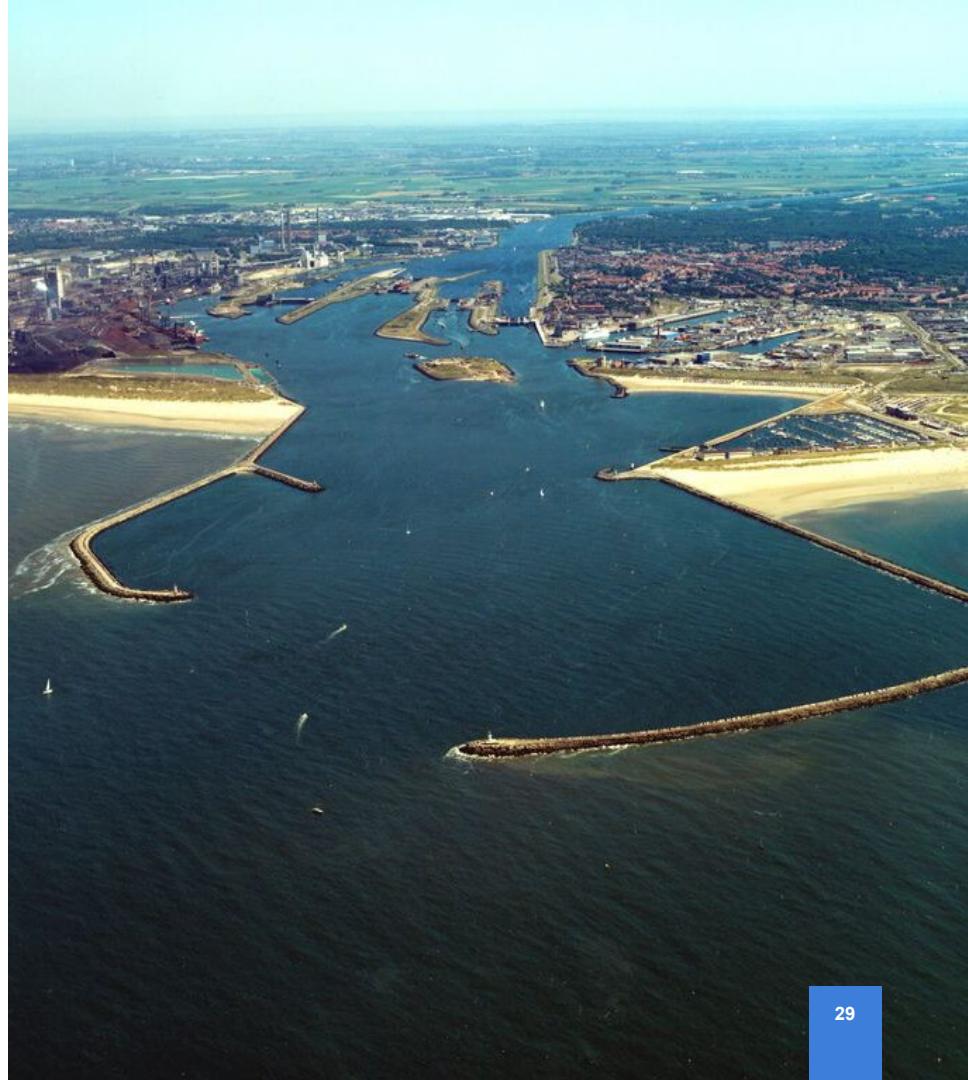
De informatieverstrekking is afgestemd op de behoefte

De intensiteit van de contacten is afgestemd op het belang van de belanghebbenden.

4. Rondvraag

4. Rondvraag

- Vragen uit de Burentafel
- Rondvraag
- Afsluiting



Bedankt

Tata Steel

Public Affairs

www.tatasteelurope.com