

## Toelichting bij de module Lucht e-MJV 2023



### Inhoud

1. Inleiding .....	2
2. Gewijzigde emissiepunten/ emissiecodes .....	2
3. Metingen onder de detectielimiet bij het bepalen van jaarvrachten .....	3
4. Verklaren verschillen verbrandings- en procesemissies .....	3
5. Update Bronkenmerken .....	4
6. Berekening NO <sub>2</sub> op 2 meetpunten in woonomgeving.....	4
7. Divers.....	5
Bijlage 1 - overzicht emissiepunten, emissiecodes, bedrijfsgroepen.....	7
Bijlage 2 - indeling bedrijfsgroepen .....	15
Bijlage 3 - verklaring verschillen > 10% .....	16

## 1. Inleiding

In deze toelichting worden de belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het e-MJV 2022 beschreven. Dit betreft wijzigingen die meer generiek van aard zijn en voor meerdere emissiepunten gelden en/of wijzigingen die wat meer toelichting behoeven. Daarnaast wordt voor verschillende soorten emissies een wat algemene toelichting gegeven. De meer specifieke verklaringen van verschillen groter dan 10% bij de desbetreffende emissies staan in bijlage 3.

In het e-MJV 2023 is getracht wat uitgebreidere verklaringen en toelichtingen te geven ten opzichte van voorgaande jaren. Dit om meer duidelijkheid te geven waarom bepaalde emissies zijn gestegen of gedaald en in veel gevallen een meer duidelijke koppeling met de proces en bedrijfsvoering van Tata Steel te maken.

Voor het wijzigen van een kengetal wordt gekeken naar de datum waarop dit kengetal gemeten is. Het kwartaal waarin deze datum valt is het kwartaal waarvoor dit kengetal gewijzigd wordt. Het kengetal wordt vervolgens gebruikt voor dit gehele kwartaal en de kwartalen erop, totdat er een nieuw kengetal beschikbaar is voor deze emissie.

Indien er een debiet gebruikt wordt om een jaarvracht te berekenen wordt hierbij altijd gerekend met het laatst gemeten debiet op dit emissiepunt. Dit kan dus een debiet zijn wat gemeten is tijdens het meten van een andere component dan waarvoor de jaarvracht berekend wordt.

## 2. Gewijzigde emissiepunten/ emissiecodes

In 2023 is er 1 nieuwe emissiecode aangemaakt en twee emissiecodes gewijzigd. Daarnaast zijn er 3 emissiecodes vervallen.

### Nieuwe emissiecode:

WBW Wandeloven 25, emissiecode: LO03.25, e-MJV schoorsteencode: WBW06

### Gewijzigde emissiecodes:

TSP07 Dampafzuiging Koudwals 11, was LW01, wijzigt in LW11

TSP08 Dampafzuiging Koudwals 12 was LW02, wijzigt in LW12

Ook zijn er voor enkele emissiecodes componenten bijgekomen als gevolg van het meer uitgebreide meetprogramma.

### Gewijzigde schoorsteencodes:

GL06: "Schoorsteen afzuiging CG21" wijzigt naar schoorsteencode OXY25

GL07: "Schoorsteen afzuiging CG22" wijzigt naar schoorsteencode OXY26

### Verwijderde emissiecodes/schoorsteencodes:

In de vergunning voor CGM23 is bepaald dat de emissies van de snijbranders die in pandig vrijkomen niet hoeven te worden gerapporteerd als apart emissiepunt. Als logisch gevolg hiervan heeft Tata Steel ook de snijbranders van CGM21 (BR13/OXY04) en CGM22 (BR16/OXY02) als emissiepunten in het e-MJV laten vervallen.

SIFA04 (sinterkoelers) is als emissiepunt vervangen door SIFA09 (electrofilter ESP42), SIFA04 is daarom uit het e-MJV verwijderd.

In 2022 is de beitsremmer bij de beitsbanen van zowel Packaging als Koudband 2 aangepast. Deze nieuwe beitsremmer bevat niet meer de combinatie van methenamine en propynol, en veroorzaakt derhalve geen formaldehyde emissie meer. Daarom is de component formaldehyde voor alle emissiepunten waar deze nieuwe beitsremmer wordt gebruikt op 0 kg gezet.

Daarnaast produceert EV14 sinds 1-1-2023 geen Cr6+ gepassiveerd vertind staal meer. Hierdoor wordt hier geen Cr6+ meer uitgestoten. Deze emissie is derhalve op 0 kg gezet.

WB2 Koeltorens (WBW 05) heeft sinds 2021 geen Chloor emissie meer en is verwijderd uit het e-MJV

### 3. Metingen onder de detectielimiet

Bij de berekening van de jaarvrachten is voor concentratiemetingen beneden de detectiegrens ervoor gekozen de detectiegrens als concentratiewaarde te nemen. Hierdoor is er waarschijnlijk sprake van overschatting en overrapportage van deze jaarvrachten.

### 4. Verklaren verschillen verbrandings- en procesemissies

- e-MJV2022 vs e-MJV2023 - Zie bijlage 3 voor een indicatie van verschillen > 10% met het PRTR-verslag van vorig jaar.
- Bij de laatste controle voor het indienen van deze module is geconstateerd dat totaal koolwaterstof niet op de juiste manier was ingelezen in het e-MJV, en dat dit de afgelopen jaren ook al het geval was geweest. Totaal koolwaterstof kan namelijk niet als zodanig gerapporteerd worden in de e-MJV applicatie. Dit werd daarom gerapporteerd als NMVOS. Echter voor de emissiepunten waarbij ook methaan wordt gerapporteerd werd hierbij niet eerst de methaan van de totaal koolwaterstof afgetrokken, wat in feite een dubbeltelling van de methaan emissie oplevert. Ook kwam voor dat methaan emissie zowel als methaan als NMVOS werd gerapporteerd, wat in feite een dubbeltelling aan NMVOS emissie is. Dit is in het e-MJV 2023 rechtgezet, maar dit heeft er wel voor gezorgd dat de totale NMVOS emissie op papier verlaagd is en de totale koolwaterstof emissie juist verhoogd.
- CO<sub>2</sub> De CO<sub>2</sub>-emissie is lager dan vorig jaar, dat is te verklaren door een lagere productie van ruw ijzer dan vorig jaar.
- Voor de zware metalen van emissiepunt e131.7 (HOO04d) is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. De oorzaak van deze rekenfout en de juiste kengetallen zijn niet meer te achterhalen. Daarom is ervoor gekozen om de meting in Q4 (HO720231211LS conceptrapport) te beschouwen als representatief voor het gehele jaar en te gebruiken voor de berekening van de gehele jaaremmissie. Ook met de juist berekende vrachten is de bijdrage ten opzichte van de gehele site gering.
- Ten gevolge van een opmerking van de ODNZKG is bij emissiepunt EL217 (KF2, schoorsteen KZO) naast de reguliere emissies de diffuse emissie opgeteld ten gevolge van het uit bedrijf zijn van de Kookzijdige Onststoffing. Uit analyse van MELKmeldingen is deze emissie geschat op ca. 5 ton.
- In het e-MJV 2022 zijn een aantal aanpassingen wel gedeeld met het bevoegd gezag, maar vervolgens per abuis niet aangepast in het e-MJV:

- Totaal stof, PM10 en PM2,5 van SIFA02. Hiervoor zijn in de opgave van e-MJV 2022 niet het juiste aantal bedrijfsuren gebruikt. De emissies van deze componenten moeten zijn:
  - Stof, totaal: 3293,8 kg
  - Fijnstof, PM10: 2668 kg
  - Fijnstof, PM2,5: 2372 kg
- Deze vrachten zijn vervolgens gebruikt om te vergelijken met de emissies van 2023
- Voor de component Benzo(j)fluorantheen bij KGF1\_05 is per abuis in het e-MJV 2022 ca. 0,6 kg teveel emissie berekend. Dit is in dit e-MJV gecorrigeerd.
- In het e-MJV van 2022, zijn per abuis de vrachten voor PAKs en zware metalen van KF2\_02 en KF2\_04 omgedraaid. Dit is aangepast in onze database en de juiste vrachten zijn gebruikt om te vergelijken met de emissies van 2023.
- Voor de component totaal stof van SIFA08 is in het e-MJV 2022 per abuis zowel SIFA08 als SIFA09 opgeteld. Dit is aangepast in onze database en de juiste vrachten zijn gebruikt om te vergelijken met de emissies van 2023.

## 5. Update Bronkenmerken

Voor het e-MJV 2022 en 2023 is getracht zoveel als mogelijk de ingevoerde bronkenmerken te controleren en te updaten.

- 90-95% van de hoogtes, diameters en locaties is gecheckt en zo nodig gecorrigeerd aan de hand van bouwtekeningen en luchtfoto's.
- De warmteinhoud is voor schoorstenen berekend aan de hand van de gemeten gastemperatuur en debiet. Hiervoor is gebruikt gemaakt van paragraaf 6.3.4 van de handreiking nieuw nationaal model.
- Voor dakemissies en diffuse emissies is vaak geen betrouwbare debiet en temperatuur meting beschikbaar. In die gevallen is uitgegaan van een gassnelheid van 1m/s en een uitreedtemperatuur gelijk aan de referentietemperatuur (12 C.) gezien het grote contact oppervlak van deze emissie met de buitenlucht. De facto wordt er hierdoor geen warmte inhoud aan deze emissies toegekend.
- Voor een aantal diffuse en discontinue bronnen (denk aan afblazen van gas, vulwagens van de hoogovens etc.) is geen debiet vast te stellen. Deze debieten zijn op 0 gezet.

## 6. Berekening NO<sub>2</sub> op 2 meetpunten in woonomgeving

Conform voorschrift 0.4.1 lid b van de revisievergunning Wet Milieubeheer 2007, kenmerk 2007-00001, is de NO<sub>2</sub>-concentratie op de hieronder genoemde receptorpunten bepaald. In onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen van de berekening van de extra bijdrage aan NO<sub>2</sub> op een tweetal meetpunten in de woonomgeving.

Locatie	extra bijdrage NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>						
	vergund	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wijk aan Zee	3,5	2,4	2,2	1,9	1,2	2,0	1,8
IJmuiden	3,0	1,4	1,4	1,2	0,8	1,3	1,2

De berekening is uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) Pluim-Plus 3.8 van TNO.

Als meteo is gebruikt de meerjaren meteo 1995 – 2004 (conform “Aanvullende afspraken NNM, oktober 2010, bijlage A en “Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit”, Actualisatie 2011 pg 39), uur bij uur berekening, met een ruwheid van 1 meter.

De NOx emissies over 2023 bedroegen totaal 4.249.381 kg (naar inzicht d.d. 27 maart 2024).

De receptorpunten zijn:

Receptorcoördinaten	X	Y
Banjaert, Wijk aan Zee	101701	500986
Kanaaldijk IJmuiden	101624	497549

## 7. Divers

- Alle Zware metalen emissies afkomstig van opslagen van de gehele site zijn gegroepeerd onder emissiecode OB999
- Open bronnen stof ten opzichte van het jaar 2022:
- Er is 19 ton stof (waarvan 1 ton PM10) meer geïmiteerd. Dit als gevolg van meer transport bewegingen veroorzaakt door de calamiteit met de tripperwagen. Hierdoor worden er meer grondstoffen per vrachtwagen getransporteerd in plaats van de transportband. Dit heeft gevolgen voor de gereden kilometers en dus de stofemissie die hierdoor wordt veroorzaakt. De stofemissie als gevolg van op- en overslag is gedaald, dit is het gevolg van groot onderhoud aan Hoogoven 6.
- De CO2 emissie gerapporteerd in het e-MJV is een sommatie van de CO2 emissie die conform het ETS wordt gerapporteerd, de CO2 emissie van de mobiele bronnen en de biomassa. De CO2 emissie wordt berekend met een balans methode waarbij ervan uit wordt gegaan dat alle koolstof omgezet wordt tot CO2.
- Bezettingsgraad: De bezettingsgraad is 7800 uur (365dgnx24hx90%).
- Brandstofgebruiken zijn op bedrijfsgroepniveau gerapporteerd. Uitzondering zijn de voormalige BEES A-installaties die op emissiepuntniveau zijn gerapporteerd.
- Het totaal van de bij de module lucht gerapporteerde brandstofgebruiken kan enigszins afwijken van de bij de module energie algemeen gerapporteerde energiehoeveelheden. De gerapporteerde cijfers zijn de best beschikbare cijfers. Tata Steel heeft een complex energienet, waar gassen puur en in mix verbruikt worden en waar verbruiken op verschillende manieren worden vastgesteld. Hierdoor mag niet verwacht worden dat een sluitende energiebalans getoond kan worden.
- Verbrandingsemissies & Koolwaterstof (totaal VOS), NMVOS en Methaan: Het e-MJV (systeem) verwacht bij verbrandingsemissies een sluitende hoeveelheid Koolwaterstof(totaal VOS). Deze is opgebouwd uit NMVOS en Methaan. NMVOS kan hier ook uit afzonderlijke koolwaterstoffen zijn opgebouwd. Met ingang van 2013 wordt daarom bij elk emissiepunt bij de verbrandingsemissies Koolwaterstof(totaal VOS) aangetroffen, dat het totaal van de onderliggende componenten is. Voorbeeld: Koolwaterstof(totaal VOS) 100, Methaan 80, NMVOS 20.

**Bijlages:**

- In bijlage 1 van dit document vindt u een overzicht van alle vergunde emissiepunten, indien relevant de bijbehorende emissiecodes die via het emissiepunt emitteren en de bijbehorende bedrijfsgroep.
- In bijlage 2 treft u de indeling van de bedrijfsgroepen;
- In bijlage 3 treft u alle verklaringen per emissiepunt en component indien de emissie meer dan 10% afweek ten opzichte van de emissie van vorig jaar.
  - Onder 08P08 worden ook de open bronnen (wegen en opslagen) gerapporteerd. De wegen zijn de emissiepunten beginnende met 'WEG'. De opslagen en andere open bronnen beginnen met 'OB'. In bijlage 1 zijn de WEG- en OB-emissiepunten benoemd.

**Bijlage 1 - overzicht emissiepunten, emissiecodes, bedrijfspgroepen**

EMPNT_NM	EM_CD	BEDRIJFS_GRP PROCES_CD	INSTALLATIE_NM
ENB02	BEES.EL17	08B02	Centrale 2 ketel 24
ENB02	BEES.EL17ho	08B02	Centrale 2 ketel 24 HO-gas
ENB02	BEES.EL17ko2	08B02	Centrale 2 ketel 24 KO2-gas
ENB03	BEES.EL16	08B02	Centrale 2 ketel 23
ENB03	BEES.EL16ho	08B02	Centrale 2 ketel 23 HO-gas
ENB03	BEES.EL16ko+	08B02	Centrale 2 ketel 23 KO+-gas
ENB07	BEES.EL18	08B02	Centrale 2 ketel 41
ENB07	BEES.EL18ho	08B02	Centrale 2 ketel 41 HO-gas
ENB10	BEES.EL14	08B02	Centrale 1 ketel 15 KO1/HO/A-gas
ENB10	BEES.EL14ho	08B02	Centrale 1 ketel 15 HO-gas
ENB10	BEES.EL14ko1	08B02	Centrale 1 ketel 15 KO1-gas
ENB11	BEES.EL15	08B02	Centrale 1 ketel 16 KO1/HO/A-gas
ENB11	BEES.EL15ho	08B02	Centrale 1 ketel 16 HO-gas
ENB11	BEES.EL15ko1	08B02	Centrale 1 ketel 16 KO1-gas
ENB12	BEES.EL13	08B02	Centrale 1 Steg 11
ENB12	BEES.EL13ho	08B02	Centrale 1 Steg 11 HO-gas
DVL01B	BEES.RTH/ DS24	08B04	DVL2, RTH stralingsbuisoven
DVL02B	DS12	08B04	DVL1, RTF stralingsbuisoven
DVL03B	DS33	08B04	DVL3, RTF stralingsbuisoven / BEES
ENB04	EL03.2	08B04	persluchtcompressor ZR6 2
ENB04	EL03.3	08B04	persluchtcompressor ZR6 3
ENB15	BEES.EL12.35	08B04	Centrale 3 ketel 35
ENB16	BEES.EL12.34	08B04	Centrale 3 ketel 34
ENB17	BEES.EL12.33	08B04	Centrale 3 ketel 33
ENB25VERZ	ENBgv.11x>	08B04	Gebouwverwarming - 11 ketels > 1 mWh (A-gas)
KBW01	BEES.LGL01	08B04	KB2 HNX-ovens
KBW07	BEES.LGL02	08B04	KB2 H2-ovens
TSP01	LO01	08B04	Stolpgloeiovens BEES
TSP12	BEES.CA11	08B04	Continugloeioven CA12
TSP13	BEES.CA12	08B04	Continugloeioven CA11
WBW03	LW02.15	08B04	WB2 verwarmingsinstallatie 1027515
WBW03	LW02.16	08B04	WB2 verwarmingsinstallatie 1027516
ENB09	EL04	08C04	Huisgenerator 12/22
ENB13	ENBstk	08C04	Noodgenerator stikstofeiland
ENB18VERZ	EL05n	08C04	Noodpompen pompstation 3-4-6-7-8
ENB34_01	ENBgv.ov	08C04	Gebouwverwarming - overig (A-gas)
DIV_02		08C06	Huisgeneratoren en Noodvoorzieningen
OXY01	GL13	08P01	Afzuiging panoven 22
OXY03	KTCGM	08P01	Koeltorens CGM's
OXY05	DE03	08P01	Dakemissie converters
OXY06	BR08	08P01	Branders AOV (6x)
OXY07	BR03.var	08P01	Verdeelbakbranders: sudderen
OXY07	BR03.vast	08P01	Verdeelbakbranders: drogen en opstoken
OXY07	BR05	08P01	Branders dompelpijpen (16x)
OXY08	DE06	08P01	Dakemissie gietmachinehal

OXY09	BR06top	08P01	Branders VPBI (2 topbranders)
OXY09	BR06zij	08P01	Branders VPBI (2 zijbranders)
OXY09	GL09	08P01	Schoorsteen VPBI
OXY10	GL10	08P01	Ontstoffingsinstallatie PBI's
OXY11	DE03.21	08P01	Dakemissie laadhaldak - CON21
OXY11	DE03.22	08P01	Dakemissie laadhaldak - CON22
OXY11	DE03.23	08P01	Dakemissie laadhaldak - CON23
OXY12	DE05	08P01	Dakemissie giethal 2
OXY14	GL05	08P01	Secundaire afzuiging (doekfilter)
OXY15	BR01	08P01	Stookstand voor ruwijzerpannen
OXY15	BR14	08P01	Branders opstookstanden staalpannen (2x nieuw)
OXY15	BR15hoog	08P01	Branders warmhoudstanden staalpannen (6x) hooglast
OXY15	BR15laag	08P01	Branders warmhoudstanden staalpannen (6x) laaglast
OXY15	DE04	08P01	Dakemissie giethal 1
OXY16	GL01	08P01	Ontstoffing RY-put 21/22 (doekfilter)
OXY17	BR10	08P01	Lokvlambranders primaire afzuiging Converter 21
OXY17	GL02aff	08P01	Primaire afzuiging CON21 - affakkelen
OXY17	GL02gt	08P01	Primaire afzuiging CON21 - gasterugwinning
OXY25	GL06	08P01	Schoorsteen afzuiging CG21
OXY18	GL11	08P01	Ontstoffingsinstallatie ROFI schoorsteen 1
OXY19	GL12	08P01	Ontstoffingsinstallatie ROFI schoorsteen 2
OXY20	DE01	08P01	Dakemissie RY-put 21
OXY21	DE02	08P01	Dakemissie RY-put 22
OXY22	BR11	08P01	Lokvlambranders primaire afzuiging Converter 22
OXY22	GL02ops	08P01	Opstarten Converter
OXY22	GL03aff	08P01	Primaire afzuiging CON22 - affakkelen
OXY22	GL03gt	08P01	Primaire afzuiging CON22 - gasterugwinning
OXY26	GL07	08P01	Schoorsteen afzuiging CG22
OXY23	BR12	08P01	Lokvlambranders primaire afzuiging Converter 23
OXY23	GL02/03/04o	08P01	Fakkelen OXY-gas (rek OX2)
OXY23	GL04aff	08P01	Primaire afzuiging CON23 - affakkelen
OXY23	GL04gt	08P01	Primaire afzuiging CON23 - gasterugwinning
OXY24	GL14	08P01	Schoorsteen afzuiging CG23
HOO01	EL30.7	08P02	HO7 ovenhuisafzuiging (doekfilter)
HOO02	EL36.7	08P02	HO7, droge putten
HOO03	EL01.7	08P02	HO7, bunkergebouw: ontstoffing oost
HOO04D	EL31.7m	08P02	HO7 ovenhuis (dakemissie met afz.)
HOO04D	EL31.7z	08P02	HO7 ovenhuis (dakemissie zonder afz.)
HOO04P	EL20.7	08P02	HO7 oventop (vulwagens, drukvereff.)
HOO04P	EL26.7	08P02	HO7 stilstandkleppen
HOO05	EL15.7	08P02	HO7 windverhitters
HOO05	EL15.7ho	08P02	HO7 windverhitters HO-gas



HOO05	EL15.7ko2	08P02	HO7 windverhitters KO2-gas
HOO05	EL15.7vho	08P02	HO7 windverhitters VHO-gas
HOO06	EL05	08P02	Aardgasbranders KMI1, KMI2 en KMI3
HOO07	EL15.6	08P02	HO6 windverhitters
HOO07	EL15.6a	08P02	HO6 windverhitters aardgas
HOO07	EL15.6ho	08P02	HO6 windverhitters HO-gas
HOO07	EL15.6ko2	08P02	HO6 windverhitters KO2-gas
HOO07	EL15.6vho	08P02	HO6 windverhitters VHO-gas
HOO08	EL01.6	08P02	HO6, bunkergebouw: ontstopping oost
HOO08	EL02.6	08P02	HO6, bunkergebouw: ontstopping west
HOO09	EL36.6	08P02	HO6, droge putten
HOO11	EL20.6	08P02	HO6 oventop (vulwagens, drukvereff.)
HOO11	EL26.6	08P02	HO6 stilstandkleppen
HOO12	EL31.6m	08P02	HO6 ovenhuis (dakemissie met afz.)
HOO12	EL31.6z	08P02	HO6 ovenhuis (dakemissie zonder afz.)
HOO14	EL30.6	08P02	HO6 ovenhuisafzuiging (doekfilter)
HOO15	EL47	08P02	Warmhoudstandsbranders (7x) centraal mengerpark KO1-gas
HOO16	EL35.6	08P02	HO6, granulatieschoorsteen
HOO17	EL02.7	08P02	HO7, bunkergebouw: ontstopping west
HOO19	EL51	08P02	Afzuiging draaitafel en inpaklijn HSF
HIS02	HIS02	08P02	Hisarna
PEFA01	EL505	08P03	Branderij, afwerpzijde (Barcol 14.11)
PEFA01	EL506	08P03	Branderij, afwerpzijde (Barcol 14.21)
PEFA01	EL507	08P03	Branderij, afwerpzijde (GA 14.31)
PEFA02	EL519	08P03	Branderij, dak en jaloezieën
PEFA03	EL504	08P03	Branderij, fluorwassers 14.11/14.16
PEFA04	EL508	08P03	Branderij, zeveryjontstopping (GZ 14.11)
PEFA04	EL509	08P03	Branderij, zeveryjontstopping (GZ 14.21)
PEFA05	EL512	08P03	Vormerij, dakventilatoren en jaloezieën
PEFA06	EL501	08P03	EF11.11 Malerij en spoelen kogelmolen 11
PEFA06	EL501s	08P03	EF11.11 spoelen kogelmolen 11
PEFA06	EL502	08P03	EF11.21 Malerij en spoelen kogelmolen 21
PEFA06	EL502s	08P03	EF11.21 spoelen kogelmolen 21
PEFA06	EL503	08P03	EF11.31 Malerij en spoelen kogelmolen 31
PEFA06	EL503.ox	08P03	EF11 Malerij en spoelen kogelmolens 11-21-31 oxygas
PEFA06	EL503s	08P03	EF11.31 spoelen kogelmolen 31
SIFA01	EL313	08P03	SF11 mengsel- en roosterlaagdosering
SIFA02	EL321	08P03	SM11-21-31 EF11-21-31 ruimteontstopping
SIFA02	EL322	08P03	Doekfilter ruimteontstopping Sinterfabriek
SIFA03	EL316	08P03	Doekfilter rookgasreiniging Sinterfabriek
SIFA03	EL331	08P03	SM11 RV11 EOS
SIFA03	EL331/333	+ 08P03	Sintermachines gezamenlijk + HDW
	312		
SIFA03	EL331/332/333	08P03	EOS + Hoge schoorsteen
SIFA03	EL331c	08P03	SM11 RV11 conventioneel
SIFA03	EL332	08P03	SM21 RV21/22 EOS

SIFA03	EL332c	08P03	SM21 RV21/22 conventioneel
SIFA03	EL333	08P03	SM31 RV31/32 EOS
SIFA03	EL333c	08P03	SM31 RV31/32 conventioneel
SIFA06	EL334	08P03	Dakemissie menggebouw
SIFA07	EL335	08P03	Dakemissie sintermachines
SIFA08	EL336	08P03	Diffuse emissie sinterkoelers
SIFA09	EL323	08P03	Electrofilter ESP42 Sinterkoelers
KF1_01	EL107.a	08P04	Batterijschoorsteen 11
KF1_01	EL107.a.ko1	08P04	Batterijschoorsteen 11 KO1-gas
KF1_02	EL109.2	08P04	Schoorsteen VGO, batterij 11, 12 en 19
KF1_03	EL107.b	08P04	Batterijschoorsteen 12
KF1_03	EL107.b.ko1	08P04	Batterijschoorsteen 12 KO1-gas
KF1_03	EL107.b.vho	08P04	Batterijschoorsteen 12 VHO-gas
KF1_03	EL107tt	08P04	Batterijschoorsteen 11-14 extra H2S
KF1_04	EL108.2	08P04	Schoorsteen KZO, batterij 11, 12 en 19
KF1_05	EL101	08P04	KF1, deuren
KF1_05	EL102	08P04	KF1, vulgatdeksels
KF1_05	EL103	08P04	KF1, klimpijpen
KF1_05	EL1wal	08P04	KF1, wandlekkage ruw KO-gas
KF1_06	EL110	08P04	KF1, schoorsteen H2SO4-fabriek
KF1_07	EL104	08P04	KF1, Blustorens
KF1_08	EL107.c	08P04	Batterijschoorsteen 13
KF1_08	EL107.c.ko1	08P04	Batterijschoorsteen 13 KO1-gas
KF1_08	EL107.c.vho	08P04	Batterijschoorsteen 13 VHO-gas
KF1_09	EL107.d	08P04	Batterijschoorsteen 14
KF1_09	EL107.d.ko1	08P04	Batterijschoorsteen 14 KO1-gas
KF1_09	EL107.d.vho	08P04	Batterijschoorsteen 14 VHO-gas
KF1_10	EL109.1	08P04	Schoorsteen VGO, batterij 16, 17 en 18
KF1_11	EL108.1	08P04	Schoorsteen KZO, batterij 16, 17 en 18
KF2_01	EL218	08P04	KF2, schoorsteen H2SO4-fabriek
KF2_02	EL216.b.ko2	08P04	Batterijschoorsteen 22 KO2-gas
KF2_03	EL217	08P04	KF2, schoorsteen KZO
KF2_04	EL216.a.ko2	08P04	Batterijschoorsteen 21 KO2-gas
KF2_05	EL211	08P04	KF2, Blustoren
KF2_06	EL208	08P04	KF2, deuren
KF2_06	EL209	08P04	KF2, vulgatdeksels
KF2_06	EL210	08P04	KF2, klimpijpen
KF2_06	EL2wal	08P04	KF2, Wandlekkage ruw KO-gas
KF2_07	EL2tst	08P04	KF2, Teerscheidingstanks
ARO01	LZZ01	08P05	Aroc, schoorsteen Roostoven 1
ARO01	LZZ02	08P05	Aroc, schoorsteen Roostoven 2
DIV_03		08P05	Gehele terrein CO2 (alle bedrijfsgroepen, behalve 08C06)
DSP01	LW38	08P05	DSP walsstraat diffusie emissie oliedamp / KWS
DSP03	LD31	08P05	DSP doorloopoven NOx
DSP03	LD32	08P05	DSP doorloopoven CO
DSP06	LG31db	08P05	DSP gietmachine diverse branders
DSP06	LG31vb+dp	08P05	DSP gietmachine warmhoudbrander
DSP07	LG33gh	08P05	verdeelbakken + dompelpijpen DSP giethalemissie

DSP08	LG33kk	08P05	DSP gietmachine koelkamer
DVL01P	DS21	08P05	DVL2, gloeioven PHF / DFF
DVL02P	DS11	08P05	DVL1, gloeioven PHF / NOF
DVL03P	DS31	08P05	DVL3, oven PHF/NOF
DVL04	DS22	08P05	DVL2, naverbrander verfsectie (RTO)
DVL05	DS23	08P05	DVL2, droogoven chemcoater
DVL06	DS32	08P05	DVL3, droogoven na chemcoater
ENB01	EL02.2	08P05	Kooksovensgasfakkel KF2
ENB06	EL01	08P05	Hoogovensgasfakkels
ENB08	GL02/03/04e	08P05	Fakkelen OXY-gas (rek ENB)
ENB14	EL02.1	08P05	Kooksovensgasfakkel KF1
ENB34_02	ENB.a	08P05	Afgeblazen Aardgas
ENB35	ENB.ho	08P05	Afgeblazen Hoogovensgas
ENB36	ENB.ko	08P05	Afgeblazen Kooksovensgas
ENB37	ENB.ox	08P05	Afgeblazen Oxygas
HTD01	EWS.2	08P05	TD EWS afzuiging schoonspuitruimte
KBW01	LGL03	08P05	HNX-ovens Schermgas
KBW02	LBB01	08P05	KB2 Beitsbaan 21: trekrichtmachine
KBW03	LBB02	08P05	KB2 schoorsteen beitsbaanafzuiging
KBW04	LKW01	08P05	KW21: natte dampafzuiging
KBW05	LKW02	08P05	KW21: droge dampafzuiging
KBW06	LB01.BB22	08P05	CM2 schoorsteen beitsbaanafzuiging
KBW07	LGL04	08P05	H2-ovens Schermgas
KBW10	LGL05	08P05	RTO HNX en H2-ovens Schermgas
REP01	EL18	08P05	DSF, temperoven
TSP02	LWe01	08P05	Elektrolytregeneratie
TSP03	LWd01.4	08P05	Afzuiging Demin. Q-hal (ventilator 1)
TSP03	LWd01.5	08P05	Afzuiging Demin. Q-hal (ventilator 2)
TSP04	LWw01.6	08P05	Afzuiging Q-kelder: Bichromaatspoelwater
TSP04	LWw01.7	08P05	Afzuiging Q-kelder: bak 27 en 28
TSP04	LWw02	08P05	Ontgiftiging en Neutralisatie
TSP05	LC01	08P05	
TSP06	LS01	08P05	Slijperij
TSP07	LW11	08P05	Dampafzuiging Koudwals 11
TSP08	LW12	08P05	Dampafzuiging Koudwals 12
TSP09	LB01	08P05	Beitsbaan dampwassing
TSP14_1	LE11	08P05	Afzuiging EV11
TSP14_1	LE01	08P05	EV11 Chromsectie
TSP14_2	NA01	08P05	EV11 Stoomdroger
TSP15	LE12	08P05	Afzuiging EV12
TSP15	LE02	08P05	EV12 Chromsectie
TSP16	LE13	08P05	Afzuiging EV13
TSP16	LE03	08P05	EV13 Chromsectie
TSP17	LE14	08P05	Afzuiging EV14
TSP17	LX02	08P05	Chroomsectie EV14
VL_01	VS12	08P05	VL, chemcoater
VL_02	VS11	08P05	VL, incinerator + lakovens
WBW01	LO01/02den	08P05	WB2 katalysatoren DeNox-installatie
WBW01	LO01/02kol	08P05	WB2 ovens 21-24
WBW01	LO02.23	08P05	WB2 wandeloven 23
WBW01	LO02.24	08P05	WB2 wandeloven 24

WBW02	LO01.21	08P05	WB2 doorschuifoven 21
WBW02	LO01.22	08P05	WB2 doorschuifoven 22
WBW04	LW01	08P05	WB2 dakemissie eindwalsgroep
WBW06	LO03.25	08P05	WB2 wandeloven 25
WMA01	SF WMA	08P05	SF WMA
DIV_01		08P06	Gehele terrein HFks, PFKs en SF6 (Koeling en airconditioning)
OB015		08P08	Afvoerlijn pellets
OB016		08P08	Buka2
OB017		08P08	Steiger Buka2
OB018		08P08	Opslag EO2+MV2
OB019		08P08	Opslag EO1
OB020		08P08	Mengveld MV1
OB021		08P08	Opslag KV
OB022		08P08	Afvoerbanden pellets
OB023		08P08	Afvoerbanden sinter + stortput en noodverlading
OB024		08P08	Afvoerbanden kooks KF2
OB025		08P08	Afvoerbanden kooks KF1
OB027		08P08	Opslag-GSB-CAB
OB028		08P08	Opslag PEFA
OB029		08P08	Kolenmengveld (KMV)
OB030		08P08	Opslag Casput
OB035		08P08	Helling en transportbanden tot in silo's KF1
OB039		08P08	Helling en transportbanden+ beladen VW KF2
OB049		08P08	HO6 vulwagen
OB055		08P08	HO7 vulwagen
OB091		08P08	HO 6/7 - overig
OB092		08P08	CMP+Mash
OB093		08P08	Opslag HO6/7
OB094		08P08	Opslag Park-E
OB095		08P08	Opslag HO4/5
OB096		08P08	Opslag Vossebox
OB097		08P08	Opslag EO2 tussenopslag
OB098		08P08	Opslag KOFA2
OB099		08P08	Opslag Duin 1+2
OB100		08P08	Opslag DSP
OB101		08P08	Trog Buka2
OB102		08P08	Opslag Mashvlakte
OB103		08P08	Opslag Staaf en Draad
OB104		08P08	Opslag Oude Kolenhaven
OB105		08P08	Opslag WB1 Hal West
OB106		08P08	Opslag Westelijk Walserij West
OB107		08P08	Werkhaven
OB108		08P08	Voormalig DSM
OB109		08P08	3e Milieueiland
OB110		08P08	Opslag WMA
OB117		08P08	Velserkom
OB118		08P08	Schrotopslag OX2
OB999		08P08	Algemeen Emissie Zware Metalen

WEG010	08P08	Ertskadeweg
WEG020	08P08	Steiger buka2
WEG031	08P08	Steigerweg
WEG032	08P08	Steigerweg
WEG040	08P08	Opslagenweg
WEG051	08P08	Ertsveldweg
WEG052	08P08	Ertsveldweg
WEG053	08P08	Ertsveldweg
WEG061	08P08	Nieuwe Zeeweg
WEG062	08P08	Nieuwe Zeeweg
WEG063	08P08	Nieuwe Zeeweg
WEG064	08P08	Nieuwe Zeeweg
WEG065	08P08	Nieuwe Zeeweg
WEG071	08P08	Heckettweg
WEG072	08P08	Heckettweg
WEG073	08P08	Heckettweg
WEG081	08P08	Kleiputweg west
WEG082	08P08	Kleiputweg oost
WEG090	08P08	Converterweg
WEG100	08P08	Lansweg
WEG111	08P08	Benz v d Bergweg
WEG112	08P08	Benz v d Bergweg
WEG113	08P08	Benz v d Bergweg
WEG121	08P08	Windmachineweg
WEG122	08P08	Windmachineweg
WEG123	08P08	Gietwalsweg
WEG131	08P08	Hoogovenzesweg
WEG132	08P08	Hoogovenzesweg
WEG140	08P08	Hoogovenzevenweg
WEG150	08P08	Mengerijweg (Sifasteeg)
WEG161	08P08	Kooksfabriektweweg
WEG162	08P08	Kooksfabriektweweg
WEG171	08P08	Pelletweg
WEG172	08P08	Pelletweg
WEG181	08P08	Blusweg
WEG182	08P08	Blusweg
WEG183	08P08	Grondstoffenweg
WEG191	08P08	Trommelstraat
WEG192	08P08	Trommelstraat
WEG200	08P08	Zeverijweg
WEG211	08P08	Bandweg
WEG212	08P08	Bandweg
WEG213	08P08	Bandweg
WEG220	08P08	Kolenveldweg
WEG230	08P08	Middendwarsweg
WEG240	08P08	Westweg
WEG241	08P08	Dwarsweg
WEG251	08P08	Hogeweg
WEG252	08P08	Hogeweg
WEG260	08P08	Granulatiweg
WEG271	08P08	Ingenhousweg

WEG272	08P08	Ingenhouzweg
WEG273	08P08	Ingenhouzweg
WEG280	08P08	Parkweg
WEG290	08P08	Hogedrukweg
WEG301	08P08	IJzerweg
WEG302	08P08	IJzerweg
WEG310	08P08	Staalweg
WEG311	08P08	Staalweg
WEG321	08P08	Bleijenhoeveweg
WEG322	08P08	Bleijenhoeveweg
WEG330	08P08	Blushellingweg kofal
WEG340	08P08	Nieuwe Tuinderslaan
WEG350	08P08	Silicaweg
WEG360	08P08	Desiweg
WEG371	08P08	Gietwalsweg
WEG372	08P08	Gietwalsweg
WEG373	08P08	Gietwalsweg
WEG380	08P08	Sinterweg
WEG390	08P08	Ruwijzerweg
WEG400	08P08	Van Deldenweg
WEG410	08P08	Zuurstofweg
WEG420	08P08	Noorderdwarsweg
WEG430	08P08	Blokvormenmagazijnweg
WEG440	08P08	Blokkentreinweg
WEG450	08P08	Gasweg

## Bijlage 2 - indeling bedrijfspgroepen

### Stookinstallaties

Verbrandingsemissie Voormalige  
niet zijnde BEES A  
voormalige BEES A installaties

08C01	08B01	$\geq 300$ MWth
08C02	08B02	$\geq 50$ MWth en $< 300$ MWth
08C03	08B03	$\geq 20$ MWth en $< 50$ MWth
08C04	08B04	$< 20$ MWth
08C05	08B05	Gasturbines
08C06	08B06	Stationaire verbrandingsmotoren

### Procesinstallaties

#### Procesemissie

08P01	Productie van Staal
08P02	Productie van Ruwijzer
08P03	Productie van Sinter en Pellets
08P04	Productie van Cokes
08P05	Overige processen
08P08	Wegen en open bronnen

**Bijlage 3 - verklaring verschillen > 10%**

<b>EmissieCode</b>	<b>Component</b>	<b>Actie/ Verklaring 2023</b>
LZZ01	Formaldehyde	In Q3 2022 is overgestapt naar een andere beitsremmer die geen formaldehyde vormt
LZZ02	Chloor (HCl)	ca. 10% minder productieuren
LZZ02	Formaldehyde	In Q3 2022 is overgestapt naar een andere beitsremmer die geen formaldehyde vormt
LZZ02	Koolmonoxide (CO)	ca. 10% minder productieuren
LZZ02	KWS	ca. 15% minder gasverbruik
LZZ02	Methaan (CH4)	ca. 15% minder gasverbruik
LZZ02	N2O	ca. 10% minder productieuren
LZZ02	NOx	ca. 15% minder gasverbruik
LZZ02	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LZZ02	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LZZ02	Stof, totaal	ca. 10% minder productieuren
EL18	Ammoniak (NH3)	ca. 20% meer productie
EL18	KWS	ca. 20% meer productie
EL18	Methaan (CH4)	ca. 20% meer productie
EL18	NOx	ca. 20% meer productie
LD31	NOx	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport DSP20230905LG
LG31vb+dp	NOx	Minder productiecycli
		PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LG33kk	Stf, fijn (PM10)	Minder productie-uren
		PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LG33kk	Stf, fijn (PM2,5)	Minder productie-uren
LG33kk	Stof, totaal	Minder productieuren
DS11	KWS	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS11	NOx	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS11	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS11	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS11	Stof, totaal	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS12	Methaan (CH4)	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS12	NOx	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS12	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS12	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS12	Stof, totaal	minder bedrijfsuren door stilstand HO6 en KW21
DS22	Koolmonoxide (CO)	Productie verflijen in 2023 76% lager t.o.v. 2022
DS22	KWS	Productie verflijen in 2023 76% lager t.o.v. 2022
DS22	NOx	Productie verflijen in 2023 76% lager t.o.v. 2022



DS22	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS22	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DS22	Stof, totaal	Productie verflijen in 2023 76% lager t.o.v. 2022 ca. 30% minder productieuren door wijzigingen in orderboek
DS23	Fluor (HF)	meer gasverbruik
DS23	KWS	meer gasverbruik
DS23	NOx	minder gasverbruik
DS24	Methaan (CH4)	minder gasverbruik
DS24	NOx	minder gasverbruik
DS32	Fluor (HF)	gewijzigd orderboek, voorkeur gegeven aan geoliede producten
DS32	KWS	gewijzigd orderboek, voorkeur gegeven aan geoliede producten
DS32	NOx	gewijzigd orderboek, voorkeur gegeven aan geoliede producten
BEES.EL12.33	Methaan (CH4)	meer energieverbruik
BEES.EL12.33	NOx	meer energieverbruik
BEES.EL12.34	KWS	kengetalwijziging in q3 tgv meetrapport R001-1290227MPS-V02-NL
BEES.EL12.34	Methaan (CH4)	meer energieverbruik
BEES.EL12.34	NOx	kengetalwijziging in q3 tgv meetrapport R001-1290227MPS-V02-NL
BEES.EL12.35	KWS	minder energieverbruik
BEES.EL12.35	Methaan (CH4)	minder energieverbruik
BEES.EL12.35	NOx	minder energieverbruik
BEES.EL13	Koolmonoxide (CO)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05967 en R003 1290228MPS V03-NL
BEES.EL13	KWS	minder energieverbruik
BEES.EL13	Methaan (CH4)	minder energieverbruik
BEES.EL13	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL13	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL13	Stof, totaal	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05967 en R003 1290228MPS V03-NL
BEES.EL13	NOx	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor NOx de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale NOx emissie is met 13% gedaald door reguliere productie fluctuatie.
BEES.EL13ho	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL14	KWS	kengetalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001 1290228MPS V02-NL
BEES.EL14	Methaan (CH4)	meer energieverbruik

BEES.EL14	NOx	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor NOx de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale NOx emissie is met 13% gedaald door reguliere productie fluctuatie.
BEES.EL14	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL14	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL14	Stof, totaal	kengetalwijzigingen in q2 en q3 tgv meetrappen EMT05967 en R001 1290228MPS V02-NL
BEES.EL14ho	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL14ko1	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL15	Koolmonoxide (CO)	kengetalwijziging in q3 tgv meetrapport R001 1290228MPS V02-NL
BEES.EL15	KWS	kengetalwijziging in q3 tgv meetrapport R001 1290228MPS V02-NL
BEES.EL15	Methaan (CH4)	meer energieverbruik
BEES.EL15	NOx	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor NOx de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale NOx emissie is met 13% gedaald door reguliere productie fluctuatie.
BEES.EL15	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL15	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL15	Stof, totaal	kengetalwijziging in q3 tgv meetrapport R001 1290228MPS V02-NL
BEES.EL15ho	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen

BEES.EL15ko1	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemisatie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL16	Arseen	
BEES.EL16	Beryllium	
BEES.EL16	Cadmium	
BEES.EL16	Chroom (Cr)	
BEES.EL16	IJzer (Fe)	
BEES.EL16	Kobalt (Co)	
BEES.EL16	Koolmonoxide (CO)	ca. 35% minder energieverbruik emissie met name verlaagd door een kentalwijziging in Q3 2022 (meetrapport R001-1285421MPS-V02-NL), daarnaast minder energieverbruik en een kengetalwijziging in q4 2023 tgv meetrapport R001 1290229MPS V04-NL
BEES.EL16	Koper (Cu)	
BEES.EL16	Kwik (Hg stof)	
BEES.EL16	KWS	
BEES.EL16	Lood (Pb)	
BEES.EL16	Mangaan	
BEES.EL16	Methaan (CH4)	
BEES.EL16	Nikkel	ca. 35% minder energieverbruik kengetalwijziging in q4 tgv meetrapport R001 1290229MPS V04-NL Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor NOx de totale ketelemisatie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale NOx emissie is met 13% gedaald door reguliere productie fluctuatie.
BEES.EL16	NOx	
BEES.EL16	Stf, fijn (PM10)	
BEES.EL16	Stf, fijn (PM2,5)	
BEES.EL16	Stof, totaal	
BEES.EL16	Vanadium	
BEES.EL16	Zink	
BEES.EL16ko+	SO2	ca. 35% minder energieverbruik Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemisatie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen verlagings van emissie door kengetalverlaging in 2022. Daarnaast kengetalwijziging in 2023 tgv meetrapporten ENB20230523L en R002 1290229MPS V03-NL
BEES.EL17	Koolmonoxide (CO)	
BEES.EL17	Methaan (CH4)	meer energieverbruik

		Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor NOx de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale NOx emissie is met 13% gedaald door reguliere productie fluctuatie.
BEES.EL17	NOx	
BEES.EL17	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL17	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
BEES.EL17	Stof, totaal	Kengetalwijziging in q2 en q4 tgv meetrapporten ENB20230523L en R002 1290229MPS V03-NL
BEES.EL17ho	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL17ko2	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
BEES.EL18	Koolmonoxide (CO)	minder emissie door verlaging kengetal in 2022 en in q4 2023 (meetrapport R001-1290230MPS-V04-NL)
BEES.EL18	KWS	lichte verhoging energieverbruik en kengetalwijziging tgv meetrapport R001-1290230MPS-V04-NL
BEES.EL18ho	SO2	Gezien de grote flexibiliteit waarmee de verschillende ketels naar behoefte ingezet worden is het inzichtelijker om voor SO2 de totale ketelemissie (Steg 11, Ketel 15,16,23,24,41) te beschouwen. De totale SO2 emissie is met 48% gestegen omdat de gemiddelde zwavelconcentratie in het kooksgas en hoogovengas is toegenomen
EL01	Koolmonoxide (CO)	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	KWS	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	Methaan (CH4)	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	NOx	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	Stf, fijn (PM10)	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	Stf, fijn (PM2,5)	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL01	Stof, totaal	Minder gefakkeld Hoogoven 6 uit bedrijf
EL02.1	Koolmonoxide (CO)	Minder gefakkeld
EL02.1	KWS	Minder gefakkeld
EL02.1	Methaan (CH4)	Minder gefakkeld
EL02.1	NOx	Minder gefakkeld
EL02.1	SO2	Minder gefakkeld
EL02.1	Stf, fijn (PM10)	Minder gefakkeld
EL02.1	Stf, fijn (PM2,5)	Minder gefakkeld

EL02.1	Stof, totaal	Minder gefakkeld
EL02.2	Koolmonoxide (CO)	Minder gefakkeld
EL02.2	KWS	Minder gefakkeld
EL02.2	Methaan (CH4)	Minder gefakkeld
EL02.2	NOx	Minder gefakkeld
EL02.2	SO2	Minder gefakkeld
EL02.2	Stf, fijn (PM10)	Minder gefakkeld
EL02.2	Stf, fijn (PM2,5)	Minder gefakkeld
EL02.2	Stof, totaal	Minder gefakkeld
		Door verhoogde productie HO7 meer koude wind nodig dus meer draaiuren en energieverbruik persluchtcompressor
EL03.2	NOx	meer werkzaamheden aan aardgasnet
ENB.a	KWS	meer werkzaamheden aan aardgasnet
ENB.a	Methaan (CH4)	meer werkzaamheden aan aardgasnet
ENB.ko	Ammoniak (NH3)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Benzeen	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Koolmonoxide (CO)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	KWS	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Methaan (CH4)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	SO2	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Stf, fijn (PM10)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Stf, fijn (PM2,5)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Stof, totaal	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Tolueen	minder werkzaamheden aan kookgasnet
ENB.ko	Zwavelwaterstof (H2S)	minder werkzaamheden aan kookgasnet
		in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Koolmonoxide (CO)	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	KWS	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Methaan (CH4)	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	SO2	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Stf, fijn (PM10)	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Stf, fijn (PM2,5)	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Stof, totaal	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
ENB.ox	Zwavelwaterstof (H2S)	in 2023 stond Hoogoven 6 grotendeels uit bedrijf, dus minder oxygasproductie en oxygasfakkel
GL02/03/04e	KWS	meer gefakkeld
GL02/03/04e	Methaan (CH4)	meer gefakkeld
GL02/03/04e	NOx	meer gefakkeld
GL02/03/04e	SO2	meer gefakkeld
NA5	HCFK (totaal)	minder gebruik van koudemiddelen
NA6	Kooldioxide (CO2)	minder productie
HIS02	NOx	meer productie

HIS02	Stof, totaal	meer productie
EL01.6	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL01.6	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL01.6	Stof, totaal	kentalwijziging in 2022 tgv R001-1289747MPS-V03-NL en lagere jaarproductie tgv stilstand
EL02.6	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL02.6	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL02.6	Stof, totaal	kentalwijziging in 2022 tgv HO620220505LS en lagere jaarproductie tgv stilstand
EL02.7	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL02.7	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL02.7	Stof, totaal	kengetal en debiet gewijzigd tgv meetrappen EMT05966 en HO720230920LS
EL05	KWS	Energieverbruik 24% lager tgv stilstand HO6
EL05	Methaan (CH4)	Energieverbruik 24% lager tgv stilstand HO6
EL05	NOx	Energieverbruik 24% lager tgv stilstand HO6
EL15.6	NOx	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6ho	SO2	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand hoge SO2 emissie in Q1 als gevolg van relatief hoog gebruik KO2 gas en relatief hoog zwavelgehalte KO2 gas, hierdoor ondanks stilstand toch meer SO2 emissie
EL15.6ko2	SO2	
EL15.6vho	Arseen	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Beryllium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Cadmium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Chroom (Cr)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	IJzer (Fe)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Kobalt (Co)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Koper (Cu)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Kwik (Hg stof)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	KWS	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Lood (Pb)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Mangaan	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Methaan (CH4)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Nikkel	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL15.6vho	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL15.6vho	Stof, totaal	kentalwijziging in 2022 tgv HO620221103LS en lagere jaarproductie tgv stilstand
EL15.6vho	Vanadium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.6vho	Zink	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL15.7ho	SO2	Meer HO gas verstoekt ipv KO gas
EL15.7ko2	SO2	Meer HO gas verstoekt ipv KO gas
EL15.7vho	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL15.7vho	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof

EL15.7vho	Stof, totaal	kentalwijziging in 2022 tgv meetrapport HO720221101LS
EL20.6	Koolmonoxide (CO)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL20.6	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL20.6	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL20.6	Stof, totaal	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL20.7	Koolmonoxide (CO)	ca. 10% meer productie
EL20.7	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL20.7	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL20.7	Stof, totaal	ca. 10% meer productie
EL26.6	Koolmonoxide (CO)	door stilstand minder gebruik gemaakt van stilstandskleppen tijdens productie
EL30.6	SO2	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL30.7	Arseen	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Beryllium	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Cadmium	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Chroom (Cr)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	IJzer (Fe)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Kobalt (Co)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Koper (Cu)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Kwik (Hg stof)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Lood (Pb)	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Mangaan	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Nikkel	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	SO2	ca. 10% meer productie
EL30.7	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL30.7	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL30.7	Stof, totaal	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01

EL30.7	Vanadium	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL30.7	Zink	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapporten EMT05966 en HO720231005LSREV01
EL31.6m	Arseen	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Beryllium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Cadmium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Chroom (Cr)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Koper (Cu)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Kwik (Hg stof)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Lood (Pb)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Nikkel	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL31.6m	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL31.6m	Stof, totaal	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Vanadium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6m	Zink	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Arseen	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Beryllium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Cadmium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Chroom (Cr)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Koper (Cu)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Kwik (Hg stof)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Lood (Pb)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Nikkel	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Stf, fijn (PM10)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Stof, totaal	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Vanadium	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.6z	Zink	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL31.7m	IJzer (Fe)	nieuwe component (meetrapport HO720231211LS conceptrapport)
EL31.7m	Kobalt (Co)	nieuwe component (meetrapport HO720231211LS conceptrapport)
EL31.7m	Arseen	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Beryllium	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Cadmium	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Chroom (Cr)	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Koper (Cu)	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht



EL31.7m	Kwik (Hg stof)	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Lood (Pb)	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Nikkel	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL31.7m	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL31.7m	Stof, totaal	kengetalwijziging tgv meetrapport HO720231211LS (conceptrapport) gebruikt voor berekening van gehele jaar emissie om consistent te blijven met de zware metalen
EL31.7m	Vanadium	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7m	Zink	Er is een rekenfout geconstateerd waardoor voorgaande jaren te lage emissies zijn gerapporteerd. Zie verder toelichting module lucht
EL31.7z	Arseen	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Beryllium	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Cadmium	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Chroom (Cr)	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Koper (Cu)	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Kwik (Hg stof)	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Lood (Pb)	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Nikkel	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Stf, fijn (PM10)	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Stof, totaal	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Vanadium	ca. 10% meer productie
EL31.7z	Zink	ca. 10% meer productie
EL35.6	SO2	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL35.6	Zwavelwaterstof (H2S)	jaarproductie HO6 ca. 75% lager tgv stilstand
EL36.6	SO2	in 2023 door stilstand HO6 geen slak getapt op droge put
EL36.6	Zwavelwaterstof (H2S)	in 2023 door stilstand HO6 geen slak getapt op droge put
EL36.7	SO2	meer getapt op droge putten, oa door noodreparaties van steken en logistieke problemen
EL36.7	Zwavelwaterstof (H2S)	meer getapt op droge putten, oa door noodreparaties van steken en logistieke problemen
EL50.9	acenaftteen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	acenaftyleen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Benzo(a)anthraceen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL

EL50.9	Benzo(a)pyreen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Benzo(b)fluorantheen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Benzo(g,h,i)peryleen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Benzo(j)fluorantheen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Benzo(k)fluorantheen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	chryseen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Dibenzo(ah)anthraceen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Fluoreen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
EL50.9	Naftaleen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290305MPS-V02-NL
OB.tot	Stf, fijn (PM2,5)	minder op en overslag grondstoffen tgv stilstand HO6
WEG.tot	Stf, fijn (PM10)	meer wegtransport geweest als gevolg van calamiteit met tripperwagen, zie ook toelichting module lucht
WEG.tot	Stof, totaal	meer wegtransport geweest als gevolg van calamiteit met tripperwagen, zie ook toelichting module lucht
BEES.LGL01	KWS	minder draaiuren, dus minder gasverbruik
BEES.LGL01	Methaan (CH4)	minder draaiuren, dus minder gasverbruik
BEES.LGL01	NOx	minder draaiuren, dus minder gasverbruik
BEES.LGL02	KWS	Door vervanging van gasmeter is er vanaf okt 2023 weer betrouwbare data voor het berekenen van de jaarvracht, We hebben Q4 als representatief voor alle kwartalen gebruikt
BEES.LGL02	Methaan (CH4)	Door vervanging van gasmeter is er vanaf okt 2023 weer betrouwbare data voor het berekenen van de jaarvracht, We hebben Q4 als representatief voor alle kwartalen gebruikt
BEES.LGL02	NOx	Door vervanging van gasmeter is er vanaf okt 2023 weer betrouwbare data voor het berekenen van de jaarvracht, We hebben Q4 als representatief voor alle kwartalen gebruikt
LB01.BB22	Chloor (HCl)	en tijdelijke toename in HCL agv proef ecomodus (Zaak 11776763)
LB01.BB22	Formaldehyde	In Q3 2022 is overgestapt naar een andere beitsremmer die geen formaldehyde vormt
LBB01	Arseen	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Beryllium	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Cadmium	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Chroom (Cr)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	IJzer (Fe)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet

LBB01	Kobalt (Co)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Koper (Cu)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Kwik (Hg stof)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Lood (Pb)	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Mangaan	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Nikkel	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LBB01	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LBB01	Stof, totaal	afname met name nog tgv kengetalwijziging in q2 2022 (meetrapport KB220220408LS)
LBB01	Vanadium	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB01	Zink	toename door kleine toename in bedrijfsuren en nieuw gemeten debiet
LBB02	Formaldehyde	In Q3 2022 is overgestapt naar een andere beitsremmer die geen formaldehyde vormt kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Arseen	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Beryllium	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Chroom (Cr)	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Kobalt (Co)	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Koper (Cu)	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Kwik (Hg stof)	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen
EL104	Mangaan	kengetalwijziging tgv meetrapport genomen
EL104	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL104	Stof, totaal	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal totaal stof wordt gemiddelde van laatste 3 meetrappen genomen

EL104	Vanadium	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrapporten genomen
EL104	Zink	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120231121LS, voor kengetal ZM wordt gemiddelde van laatste 3 meetrapporten genomen
EL107.a.ko1	SO2	Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continu monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas
EL107.a.ko1	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.a.ko1	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.a.ko1	Stof, totaal	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120230228LS, Q2, Q3 en Q4 obv data continu stofmonitor
EL107.b	NOx	Minder Nox als gevolg van proef met BTX in relatie tot NOx emissie (Zaaknummer 12399670)
EL107.b.ko1	KWS	ca. 50% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.b.ko1	Methaan (CH4)	ca. 50% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.b.ko1	SO2	Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continu monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas
EL107.b.ko1	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.b.ko1	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.b.ko1	Stof, totaal	kengetalwijziging tgv meetrapport KF120230607LSREV1, Q3 en Q4 obv data continu stofmonitor (= EL107.b.ko1 en EL107.b.vho samen)
EL107.b.vho	Methaan (CH4)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.b.vho	SO2	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 12 onder
EL107.b.vho	Stf, fijn (PM10)	EL107.b.ko1 gerapporteerd
EL107.b.vho	Stf, fijn (PM2,5)	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 12 onder EL107.b.ko1 gerapporteerd
EL107.b.vho	Stof, totaal	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 12 onder EL107.b.ko1 gerapporteerd
EL107.c	NOx	Minder Nox als gevolg van proef met BTX in relatie tot NOx emissie (Zaaknummer 12399670)
EL107.c.ko1	KWS	ca. 135% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.c.ko1	Methaan (CH4)	ca. 135% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.c.ko1	SO2	Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continu monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas

EL107.c.ko1	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.c.ko1	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.c.ko1	Stof, totaal	kentalwijziging in Q2 tgv meetrapport KF120230404LSREV1 en Q3 en Q4 obv continu stofmonitor (= EL107.c.ko1 en EL107.c.vho samen)
EL107.c.vho	Arseen	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Beryllium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Cadmium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Chroom (Cr)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	IJzer (Fe)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Kobalt (Co)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Koper (Cu)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Kwik (Hg stof)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Lood (Pb)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Mangaan	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Methaan (CH4)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Nikkel	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	SO2	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Stf, fijn (PM10)	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.c.ko1 gerapporteerd
EL107.c.vho	Stf, fijn (PM2,5)	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.c.ko1 gerapporteerd
EL107.c.vho	Stof, totaal	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.c.ko1 gerapporteerd
EL107.c.vho	Vanadium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.c.vho	Zink	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d	NOx	Minder Nox als gevolg van proef met BTX in relatie tot NOx emissie (Zaaknummer 12399670)
EL107.d.ko1	KWS	ca. 150% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.d.ko1	Methaan (CH4)	ca. 150% meer kookgasverbruik bij gebrek aan hoogovengas door stilstand HO6
EL107.d.ko1	SO2	Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continu monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas
EL107.d.ko1	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.d.ko1	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL107.d.ko1	Stof, totaal	kengetalwijziging tgv meetrapport KGF20230420LSREV1 en Q3 en Q4 obv continu stofmonitor (= EL107.d.ko1 en EL107.d.vho samen)
EL107.d.vho	Arseen	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Beryllium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Cadmium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Chroom (Cr)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	IJzer (Fe)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Kobalt (Co)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas

EL107.d.vho	Koper (Cu)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Kwik (Hg stof)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Lood (Pb)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Mangaan	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Methaan (CH4)	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Nikkel	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	SO2	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.d.ko1 gerapporteerd
EL107.d.vho	Stf, fijn (PM10)	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.d.ko1 gerapporteerd
EL107.d.vho	Stf, fijn (PM2,5)	ivm data van continu stofmonitor is alle stofemissie voor batterijschoorsteen 13 onder EL107.d.ko1 gerapporteerd
EL107.d.vho	Stof, totaal	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Vanadium	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas
EL107.d.vho	Zink	Door stilstand HO6 weinig aanbod VHO-gas  Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continu monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL107tt	SO2	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Acenafteen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Acenaftyleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Antraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzeen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzo(a)anthraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzo(a)pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzo(b)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzo(g,h,i)peryleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Benzo(j)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.2	Stof, totaal	debiet aangepast tgv meetrapport EZEM-2022- 12-032
EL108.1	Acenafteen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Acenaftyleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Antraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(a)anthraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(a)pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(b)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(g,h,i)peryleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(j)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)
EL108.1	Benzo(k)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022- 12-032)

EL108.1	Chryseen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Benzo(k)fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Chryseen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Dibenzo(ah)anthraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Fenantreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Fluoreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Naftaleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.2	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL108.2	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL108.1	Dibenzo(ah)anthraceen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Fenantreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Fluorantheen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Fluoreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Naftaleen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Pyreen	nieuwe component (meetrapport EZEM-2022-12-032)
EL108.1	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL108.1	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL108.1	Stof, totaal	debiet aangepast tgv meetrapport EZEM-2022-12-032
NA2	Benzo(b)fluorantheen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL101,EL102 en EL103. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA2
NA2	Benzo(g,h,i)peryleen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL101,EL102 en EL103. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA2
NA2	Benzo(k)fluorantheen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL101,EL102 en EL103. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA2

NA2	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL101, EL102 en EL103. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA2
EL216.a.ko2	SO2	Gegevens zijn voor het eerst betrokken uit concentraties SO2 vanuit continue monitoring ipv een berekening vanuit H2S in stookgas
EL216.a.ko2	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL216.a.ko2	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL216.a.ko2	Stof, totaal	kengetalwijziging in 2022 (meetrapport KF220221207LS)
EL216.b.ko2	NOx	reguliere procesvariatie
EL216.b.ko2	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL216.b.ko2	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL216.b.ko2	Stof, totaal	verlaging van het kengetal tgv meetrapport KF220230823LS maar door een verhoging van het kengetal in 2022 (KF220221207LS) alsnog een verhoging van de emissie
EL217	Acenafteen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Acenaftyleen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Antraceen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Benzo(a)anthraceen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Benzo(a)pyreen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Benzo(b)fluorantheen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	benzo(g,h,i)peryleen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Benzo(k)fluorantheen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Chryseen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Dibenzo(ah)anthraceen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Fenantreen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Fluorantheen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Fluoreen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	naftaleen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool
EL217	pyreen	kentalwijziging tgv meetrapport EMT06309 / toepassing van actief kool



EL218	NOx	Meer start/stop van de fabriek met meer gasverbruik Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL208,EL209 en EL210. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA3
NA3	Benzo(b)fluorantheen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL208,EL209 en EL210. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA3
NA3	Benzo(g,h,i)peryleen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL208,EL209 en EL210. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA3
NA3	Benzo(k)fluorantheen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL208,EL209 en EL210. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA3
NA3	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Deze stof wordt inmiddels uitgesplitst en gerapporteerd via EL208,EL209 en EL210. Om dubbeltelling te voorkomen vervalt daarmee de emissie voor NA3
BR01	KWS	lagere productie t.g.v. revisie HO6
BR01	Methaan (CH4)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
BR01	NOx	lagere productie t.g.v. revisie HO6
BR03.var.	NOx	Verdeelbakken vaker langere tijd gesudderd door meer variatie in productieplanning als gevolg van revisie HO6
BR03.var.	KWS	Minder vaak verdeelbakken opgestookt vanwege lagere productie door revisie HO6
BR03.var.	Methaan (CH4)	Minder vaak verdeelbakken opgestookt vanwege lagere productie door revisie HO6
BR03.vast	NOx	Minder vaak verdeelbakken opgestookt vanwege lagere productie door revisie HO6
BR03.vast	KWS	Verdeelbakken vaker langere tijd gesudderd door meer variatie in productieplanning als gevolg van revisie HO6
BR03.vast	Methaan (CH4)	Verdeelbakken vaker langere tijd gesudderd door meer variatie in productieplanning als gevolg van revisie HO6
BR06top	NOx	minder bedrijfsuren t.g.v. revisie HO6
BR13	NOx	vervallen als emissiepunt obv uitgangspunten vergunning CGM23 (zie toelichting module lucht)
BR14	Acenafteen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Acenaftyleen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Antraceen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Benzeen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor

		de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Benzo(a)anthraceen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Benzo(a)pyreen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Benzo(b)fluorantheen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	benzo(g,h,i)peryleen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Benzo(k)fluorantheen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Chryseen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Dibenzo(ah)anthraceen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Fenantreen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	fenol	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Fluorantheen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Fluoreen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Methaan (CH <sub>4</sub> )	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Naftaleen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	NOx	minder bedrijfsuren t.g.v. revisie HO6

BR14	pyreen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Tolueen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR14	Xyleen	In Q2 van 2023 is een actief koolfilter geïmplementeerd bij dit emissiepunt, waardoor de emissieconcentratie van deze component gereduceerd is
BR16	NOx	vervallen als emissiepunt obv uitgangspunten vergunning CGM23 (zie toelichting module lucht)
DE01	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE01	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE01	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE02	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE02	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE02	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE03	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE03	Stof, totaal	afname van het aantal slobbers t.o.v. 2022
DE03.21	Arseen	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Beryllium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Cadmium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Chroom (Cr)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Koper (Cu)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Kwik (Hg stof)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Lood (Pb)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Mangaan	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Nikkel	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE03.21	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE03.21	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Vanadium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.21	Zink	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Arseen	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Beryllium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Cadmium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Chroom (Cr)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Koper (Cu)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Kwik (Hg stof)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Lood (Pb)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Mangaan	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Nikkel	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof

DE03.23	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
DE03.23	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Vanadium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
DE03.23	Zink	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Arseen	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Beryllium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Cadmium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Chroom (Cr)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	IJzer (Fe)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Kobalt (Co)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Koper (Cu)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Kwik (Hg stof)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Lood (Pb)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Mangaan	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Nikkel	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL01	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL01	Stof, totaal	kengetalwijziging in Q2 en Q4 tgv meetrapport EMT06308 en OX220231109LS (conceptrapport)
GL01	Vanadium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL01	Zink	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02/03/04o	KWS	minder gefakkeld als gevolg van minder productie
GL02/03/04o	Methaan (CH4)	minder gefakkeld als gevolg van minder productie
GL02/03/04o	NOx	minder gefakkeld als gevolg van minder productie
GL02/03/04o	SO2	minder gefakkeld als gevolg van minder productie
GL02aff	Fluor (HF)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02aff	Koolmonoxide (CO)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02aff	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL02aff	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL02aff	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02gt	Fluor (HF)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02gt	Koolmonoxide (CO)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL02gt	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL02gt	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL02gt	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL04aff	Fluor (HF)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL04aff	Koolmonoxide (CO)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL04aff	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL04aff	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL04aff	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL04gt	Fluor (HF)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL04gt	Koolmonoxide (CO)	lagere productie t.g.v. revisie HO6

GL04gt	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL04gt	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL04gt	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Arseen	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Beryllium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Cadmium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Chroom (Cr)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	IJzer (Fe)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Kobalt (Co)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Koper (Cu)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Kwik (Hg stof)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Lood (Pb)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Mangaan	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Nikkel	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL06	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL06	Stof, totaal	kengetalwijziging in Q2 tgv meetrappen EMT05966 en EMT05817
GL06	Vanadium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL06	Zink	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Arseen	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Beryllium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Cadmium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Chroom (Cr)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	IJzer (Fe)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Kobalt (Co)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Koper (Cu)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Kwik (Hg stof)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Lood (Pb)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Mangaan	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Nikkel	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Vanadium	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL07	Zink	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL09	Koolmonoxide (CO)	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL10	NOx	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL11	SO2	kengetal gewijzigd in Q2 2022 tgv meetrappen OX220220427LG, deze nieuwe waarde is voor het gehele jaar 2023 gebruikt
GL11	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL11	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL11	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL12	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL12	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL12	Stof, totaal	lagere productie t.g.v. revisie HO6

GL13	Arseen	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Beryllium	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Cadmium	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Chroom (Cr)	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Kobalt (Co)	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Koper (Cu)	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Kwik (Hg stof)	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Lood (Pb)	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Mangaan	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Nikkel	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	NOx	lagere productie t.g.v. revisie HO6
GL13	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL13	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL13	Stof, totaal	kengetal gewijzigd eind 2022 tgv meetrapport OX220221109LS, i.c.m. lagere productie t.g.v. revisie HO6

GL13	Vanadium	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL13	Zink	Deze component is gemeten in Q4 van 2022, daarom is deze component in de rapportage over 2022 enkel meegenomen voor Q4. In deze rapportage van 2023 is de component voor het gehele jaar meegenomen
GL14	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL14	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
GL14	Stof, totaal	minder emissie door nieuwe berekeningsmethode voor bedrijfsuren en minder uren tgv stilstand HO6
EL501	NOx	meer aardgasverbruik tov oxygasverbruik ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL501m	Stf, fijn (PM10)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL501m	Stf, fijn (PM2,5)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL501m	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL502m	Stf, fijn (PM10)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL502m	Stf, fijn (PM2,5)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL502m	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL503.ox	NOx	meer aardgasverbruik tov oxygasverbruik ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL503m	Stf, fijn (PM10)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL503m	Stf, fijn (PM2,5)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL503m	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Fluor (HF)	Door een rekenfout in onze database is de afgelopen jaren een te lage fluor emissie gerapporteerd. Deze fout is hersteld en het kengetal is gewijzigd in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL
EL504	Koper (Cu)	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten wordt gebruikt als kengetal)
EL504	Mangaan	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten wordt gebruikt als kengetal)
EL504	Acenafteen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Acenaftyleen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Antraceen	kentalwijziging in Q1 tgv meetrapport R001-1287201MPS-V02-NL
EL504	Arseen	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten wordt gebruikt als kengetal)

EL504	Benzo(a)anthraceen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Benzo(a)pyreen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Benzo(b)fluorantheen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Benzo(g,h,i)peryleen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Benzo(j)fluorantheen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Benzo(k)fluorantheen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Beryllium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Cadmium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Chloor (HCl)	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL
EL504	Chroom (Cr)	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrappen wordt gebruikt als kengetal)
EL504	Chryseen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Dibenzo(ah)anthraceen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Dioxines	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Fenantreen	nieuwe component
EL504	Fluorantheen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Fluoreen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Kobalt (Co)	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL
EL504	Koolmonoxide (CO)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Kwik (Hg totaal)	in 2023 gemeten als HG totaal, vergeleken met Hg (gas) + Hg (stof): lagere emissie door minder productieuren
EL504	KWS	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Lood (Pb)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Methaan (CH4)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Naftaleen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Nikkel	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	NOx	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Pyreen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	SO2	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof



EL504	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL504	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL504	Vanadium	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten wordt gebruikt als kengetal)
EL504	Zink	kentalwijziging in Q3 tgv meetrapport R001-1290235MPS-V05-NL (een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten wordt gebruikt als kengetal)
EL505	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL505	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL505	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL506	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL506	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL506	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL507	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL507	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL507	Stof, totaal	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL508	Arseen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Beryllium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Cadmium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Chroom (Cr)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Kobalt (Co)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Koper (Cu)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Kwik (Hg stof)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Lood (Pb)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Mangaan	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Nikkel	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS

EL508	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL508	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL508	Stof, totaal	Afname heeft twee redenen: 1) minder productieuren door stilstand PEFA, 2) Kentalwijziging in 2023 Q1 volgens meetrapport PEF20230221LS
EL508	Vanadium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL508	Zink	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Arseen	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Beryllium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Cadmium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Chroom (Cr)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Kobalt (Co)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Koper (Cu)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Kwik (Hg stof)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Lood (Pb)	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Mangaan	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Nikkel	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA en debiet aangepast ahv meetrapport PEF20230221LS
EL509	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL509	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL509	Stof, totaal	Afname heeft twee redenen: 1) minder productieuren door stilstand PEFA, 2) Kentalwijziging in 2023 Q1 volgens meetrapport PEF20230221LS
EL509	Vanadium	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL509	Zink	ca. 25% Minder productieuren door stilstand PEFA
EL313	Arseen	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Beryllium	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)

EL313	Cadmium	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Chroom (Cr)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	IJzer (Fe)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Kobalt (Co)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Koper (Cu)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Kwik (Hg stof)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Lood (Pb)	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Mangaan	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Nikkel	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL313	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL313	Stof, totaal	daling in emissie met name door kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220727LS, daarnaast kentalwijziging in Q4 2023 volgens meetrapport EMT08172 (conceptrapport) + minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Vanadium	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL313	Zink	minder bedrijfsuren sintermachine 11 (Q1 2023 grotendeels uit bedrijf)
EL314	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL314	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL314	Stof, totaal	stijging in emissie met name door kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220727LS, daarnaast kentalwijziging in Q4 2023 volgens meetrapport EMT08172 (conceptrapport)
EL315	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL315	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL315	Stof, totaal	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220727LS
EL316	Dibenzo(ah)anthraceen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Acenafteen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL

EL316	Acenaftyleen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Antraceen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Arseen	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Benzo(a)anthraceen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Benzo(a)pyreen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Benzo(b)fluorantheen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Benzo(g,h,i)peryleen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Benzo(j)fluorantheen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Benzo(k)fluorantheen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Beryllium	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Cadmium	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Chloor (HCl)	Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Chroom (Cr)	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Chryseen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL

EL316	Fenantreen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Fluor (HF)	Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Fluorantheen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Fluoreen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Kobalt (Co)	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Koper (Cu)	in 2023 gemeten als HG totaal, vergeleken met Hg (gas) + Hg (stof): emissie niet significant gewijzigd
EL316	Kwik (Hg totaal)	Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	KWS	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Lood (Pb)	Reductie in emissie methaan bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Methaan (CH4)	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Naftaleen	Geen wijziging productie omstandigheden of werking doekfilter RGR. NOx-concentratie wordt continu gemeten. Er zit lage fluctuatie in NOx-concentratie in afgas en meetonzekerheid. Hierdoor fluctueert vracht ook elk jaar. NOx-concentratie voldeed heel 2023 aan emissiegrenswaarde.
EL316	NOx	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL
EL316	Pyreen	Reductie in emissie PAKs bij doekfilter RGR van SIFA door gebruik nieuw actief kool en kalk-actief kool mix. Kentalwijziging in Q2 2023 volgens meetrapport R001-1288513MPS-V03-NL

EL316	Stf, fijn (PM10)	Geen wijziging productie omstandigheden of werking doekfilter RGR. Stofconcentratie wordt continu gemeten. Er zit kleine fluctuatie in stofconcentratie in afgas en meetonzekerheid. Hierdoor fluctueert vracht ook elk jaar. Stofconcentratie voldeed heel 2023 aan emissiegrenswaarde.
EL316	Stof, totaal	Geen wijziging productie omstandigheden of werking doekfilter RGR. Stofconcentratie wordt continu gemeten. Er zit kleine fluctuatie in stofconcentratie in afgas en meetonzekerheid. Hierdoor fluctueert vracht ook elk jaar. Stofconcentratie voldeed heel 2023 aan emissiegrenswaarde.
EL316	Vanadium	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL316	Zink	kengetalverlaging in 2022 en in 2023 tgv meetrapport SIF20231026LS (conceptrapport)
EL322	Beryllium	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	Chroom (Cr)	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	IJzer (Fe)	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	Kobalt (Co)	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	Koper (Cu)	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	Kwik (Hg stof)	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL322	Vanadium	Kentalwijziging in Q3 volgens meetrapport SIF20230802LS (kengetal is een gemiddelde van de laatste 3 meetrapporten)
EL323	Arseen	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Beryllium	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Cadmium	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Chroom (Cr)	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Koper (Cu)	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Kwik (Hg stof)	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Lood (Pb)	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Mangaan	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL323	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL323	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof

EL323	Stof, totaal	kentalwijziging in q3 2023 volgens meetrapport EMT06454, maar daling in emissie door kentalwijziging in 2022 (meetrapport SIF20220428LS)
EL323	Vanadium	kentalwijziging in 2022 volgens meetrapport SIF20220428LS
EL331.332.333	Antraceen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Arseen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Benzo(a)pyreen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Benzo(b)fluorantheen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Benzo(g,h,i)peryleen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Benzo(k)fluorantheen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Beryllium	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Cadmium	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Chloor (HCl)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Chroom (Cr)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Dioxines	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Fluor (HF)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Fluorantheen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Kobalt (Co)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Koolmonoxide (CO)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Koper (Cu)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Kwik (Hg gas)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Kwik (Hg stof)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	KWS	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Lood (Pb)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Methaan (CH4)	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Naftaleen	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Nikkel	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	NOx	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	SO2	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL331.332.333	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
EL331.332.333	Stof, totaal	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Vanadium	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
EL331.332.333	Zink	Minder calamiteitenbedrijf in 2023 t.o.v. 2022
BEES.CA11	KWS	Ca. 40% minder draaiuren tgv stilstand HO6
BEES.CA11	Methaan (CH4)	Ca. 40% minder draaiuren tgv stilstand HO6
BEES.CA11	NOx	Ca. 40% minder draaiuren tgv stilstand HO6
LB01	Chloor (HCl)	Ca. 18% minder draaiuren tgv revisies en overcapaciteit
LB01	Formaldehyde	In Q3 2022 is overgestapt naar een andere beitsremmer die geen formaldehyde vormt PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LB02	Stf, fijn (PM10)	Ca. 18% minder draaiuren tgv revisies en overcapaciteit PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LB02	Stf, fijn (PM2,5)	Ca. 18% minder draaiuren tgv revisies en overcapaciteit

LB02	Stof, totaal	Ca. 18% minder draaiuren tgv revisies en overcapaciteit
LE01	Chroom (Cr)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE01	Chroom6 (Cr6+)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE02	Chroom6 (Cr6+)	Minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE03	Chroom6 (Cr6+)	Minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE11	Antimoon	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Arseen	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Cadmium	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Chroom (Cr)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Kobalt (Co)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Koper (Cu)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Kwik (Hg stof)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Lood (Pb)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Mangaan	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Nikkel	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Stf, fijn (PM10)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Stf, fijn (PM2,5)	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Stof, totaal	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Thallium	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE11	Vanadium	Sinds september 2023 staat EV11 stil vanwege de ombouw naar TCCT
LE12	Antimoon	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Arseen	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Cadmium	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Chroom (Cr)	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Kobalt (Co)	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Koper (Cu)	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Kwik (Hg stof)	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Lood (Pb)	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders



LE12	Mangaan	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Nikkel	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Stf, fijn (PM10)	PM10 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LE12	Stf, fijn (PM2,5)	PM2,5 wordt berekend als een percentage van totaal stof
LE12	Stof, totaal	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Thallium	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LE12	Vanadium	Ca. 20% minder draaiuren tgv stilstand HO6 en laag aantal orders
LO01	KWS	Ca. 17% minder draaiuren tgv stilstand HO6
LO01	Methaan (CH4)	Ca. 17% minder draaiuren tgv stilstand HO6
LO01	NOx	Ca. 17% minder draaiuren tgv stilstand HO6
LS01	Stf, fijn (PM10)	ca. 23% minder draaiuren door laag aantal orders.
LS01	Stf, fijn (PM2,5)	ca. 23% minder draaiuren door laag aantal orders.
LS01	Stof, totaal	ca. 23% minder draaiuren door laag aantal orders.
LW11	KWS	Ca. 11% minder draaiuren tgv overcapaciteit
LW12	KWS	Ca. 35% minder draaiuren tgv revisies en overcapaciteit
LWd01	Chroom6 (Cr6+)	Wijziging kengetal in Q3 volgens meetrapport R001-1290233MPS-V03-NL
LWw01	Chroom6 (Cr6+)	Wijziging kengetal in Q3 volgens meetrapport R001-1290233MPS-V03-NL
LWw02	Chroom6 (Cr6+)	Als gevolg van doorslag zijn de metingen van 2022 minder betrouwbaar. De metingen van 2023 zijn meer representatief.
LX02	Chroom6 (Cr6+)	EV14 produceert sinds 1-1-2023 geen Cr6+ gepassiveerd vertind staal meer. Hierdoor wordt geen Cr6+ meer uitgestoten
VS11	Koolmonoxide (CO)	aanpassing debiet tgv meetrapport R001-1291045MPS-V03-NL
VS11	Methaan (CH4)	aanpassing debiet tgv meetrapport R001-1291045MPS-V03-NL
VS11	NOx	aanpassing debiet tgv meetrapport R001-1291045MPS-V03-NL
LO01.21	Ammoniak (NH3)	Oven 21 is in januari 2023 uit bedrijf genomen
LO01.21	Koolmonoxide (CO)	Oven 21 is in januari 2023 uit bedrijf genomen
LO01.22	Koolmonoxide (CO)	ca. 20% meer productie
LO01/02ko1	SO2	Verskil in samenstelling KO-gas 2022-2023
LO02.23	Ammoniak (NH3)	Wijziging kengetal in Q3 volgens meetrapport WB220230830LSREV01
LO02.24	Ammoniak (NH3)	Wijziging kengetal in Q4 volgens meetrapport WB220230830LSREV01
LO02.24	Koolmonoxide (CO)	Afname aantal bedrijfsuren in Q3 als gevolg van onderhoud oven 24
LO02.24	NOx	Afname aantal bedrijfsuren in Q3 als gevolg van onderhoud oven 24
LO03.25	Koolmonoxide (CO)	nieuwe installatie
LO03.25	NOx	nieuwe installatie
LW02.15	NOx	Verskil in bedrijfsuren ketels

