

## Addendum

Date: 16 februari 2022  
Subject: Addendum: Overleg RIVM-ILT-ODNZKG-PNH-Tata; immissies  
To: RIVM-ILT-ODNZKG-PNH  
CC: Intern Tata Steel IJmuiden BV  
From: Tata Steel IJmuiden BV  
Our reference: Addendum: Overleg RIVM-ILT-ODNZKG-PNH-Tata; immissies  
Pages: 3

---

### **Addendum: Overleg RIVM-ILT-ODNZKG-PNH-Tata; immissies**

#### **1) Inleiding**

Na het memo van 14 februari: "Overleg RIVM-ODNZKG-PNH-Tata; immissies" zijn voor Chroom (Cr), koper (Cu) en Vanadium (V) de Tata Steel-onderschattingfactoren geschat.

In dit addendum op het memo worden de resultaten gedeeld.

#### **2) Resultaten**

In tabel 1 zijn de resultaten van de metalen Cr, Cu en V samengevat.

Tabel 1: Vergelijking geschatte versus gemeten immissies omgeving Tata Steel				
µg/m <sup>3</sup>	551 IJmuiden Kanaaldijk	553 Wijk aan Zee, Banjaert	570 Beverwijk West	556 De Rijp
<b>Cr (verbindingen)</b>				
Tata immissiebijdrage geschat	2,03E-03	2,41E-03	5,34E-04	5,29E-05
GGD-metingen 2019	1,34E-03	2,22E-03	2,08E-03	9,30E-04
Bijdrage Tata Steel = GGD-metingen 2019 - de RIJP	4,10E-04	1,29E-03	1,15E-03	0,00E+00
<b>Tata-onderschattingsfactor geschat</b>	0,20	0,54	2,15	0,00
RIVM-onderschattingsfactor	5			
<b>Cu (verbindingen)</b>				
Tata immissiebijdrage geschat	1,01E-03	1,38E-03	3,13E-04	2,98E-05
GGD-metingen 2019	5,56E-03	4,13E-03	4,41E-03	3,43E-03
Bijdrage Tata Steel = GGD-metingen 2019 - de RIJP	2,13E-03	7,00E-04	9,80E-04	0,00E+00
<b>Tata-onderschattingsfactor geschat</b>	2,10	0,51	3,14	0,00
RIVM-onderschattingsfactor	50			
<b>V (verbindingen)</b>				
Tata immissiebijdrage geschat	7,53E-04	1,25E-03	3,26E-04	3,91E-05
GGD-metingen 2019	1,64E-03	3,28E-03	1,30E-03	7,90E-04
Bijdrage Tata Steel = GGD-metingen 2019 - de RIJP	8,50E-04	2,49E-03	5,10E-04	0,00E+00
<b>Tata-onderschattingsfactor geschat</b>	1,13	2,00	1,56	0,00
RIVM-onderschattingsfactor	30			

#### Toelichting tabel 1

1. De Tata-onderschattingsfactor is berekend door de (Bijdrage Tata Steel = GGD-metingen 2019 - de RIJP) te delen door (Tata immissie-bijdrage geschat).
2. Voor Cr, Cu en V zijn met de emissiehoeveelheden uit de ZZS-inventarisatie verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Recent is een fout geconstateerd in de emissiehoeveelheden van Cr, Cu en V van één bron, deze correctie moet nog doorgevoerd worden in de verspreidingsberekeningen. Op basis van deze correctie is de Tata immissiebijdrage geschat.

### 3) Discussie modelberekeningen

De door het RIVM gerapporteerde onderschattingsfactoren zijn hoger dan de door Tata Steel geschatte onderschattingsfactoren. Eén van de verklaringen is dat door het RIVM de emissiegegevens van de eMJV's zijn gebruikt in het OPS-model en door Tata Steel de emissiegegevens van ZZS-emissie-inventarisatie 2019 in het Stacks-model. In de vergelijking tussen eMJV-2019 en de ZZS-emissie-inventarisatie 2019 (na correctie) zijn verschillen geconstateerd in de geëmitteerde emissiehoeveelheden, zie tabel 2.

Tabel 2: Vergelijking emissiehoeveelheden 2019						
Kg/jaar	Jaar	Chroom (Cr)	Koper (Cu)	Vanadium (V)	Openbronnen meegenomen?	Diffuse bronnen meegenomen?
e-MJV 2019 →	2019	179	110	102	Ja, alleen PM10	Ja
ZZS-emissie-inventarisatie 2019 →	2019	209	133	176	Ja	Ja

Voor mogelijke andere verklaringen voor deze verschillen wordt verwezen naar het Tata Steel-memo van 14 februari 2022 "Overleg RIVM-ODNZKG-PNH-Tata; immissies".