

RAPPORT

Erratum MER Heracless

Correcties versie 27 juni 2025

Klant: Tata Steel IJmuiden B.V.

Referentie: BI3580-RHD-XX-XX-RP-X-0001

Status: Final 01

Datum: 01 augustus 2025

HASKONING NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
E-mail: info@rhdhv.com
Website: haskoning.com

Titel document:	Erratum MER Heracless
Ondertitel:	Correcties versie 27 juni 2025
Referentie:	BI3580-RHD-XX-XX-RP-X-0001
Uw kenmerk	
Status:	Final 01
Datum:	01 augustus 2025
Projectnaam:	MER Heracless
Projectnummer:	BI3580
Auteur(s):	[Author]

Opgesteld door:

Gecontroleerd door:

Datum:

Goedgekeurd door:

Datum:

Classificatie: Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Kader	1
2	Publiekssamenvatting	1
3	Eindrapport	2
4	Detailrapporten	3
5	Bijlagen bij detailrapporten	6
6	Gewijzigde documenten	6

1 Kader

Op vrijdag 27 juni 2025 heeft Tata Steel het MER Heracleus Groen Staal ingediend. Na indiening is gebleken dat op een aantal punten een correctie nodig is. Dit erratum geeft een overzicht van deze correcties.

De volgende opmerkingen gelden voor meerdere rapporten en zijn niet-inhoudelijk van aard:

- Op meerdere rapporten staat op het voorblad nog de aanduiding 'concept' in plaats van 'definitief'.
- In meerdere rapporten kan via properties een naam gezien worden, welke vanuit privacy overweging verwijderd dient te worden.

Deze correcties moeten worden doorgevoerd in de volgende rapporten:

- Publiekssamenvatting
- Eindrapport
- Detailrapporten
- Bijlagen bij detailrapporten

Onderstaand wordt dat nader beschreven.

2 Publiekssamenvatting

De volgende teksten moeten worden aangepast:

- In paragraaf 1.3 wordt verwezen naar hoofdstuk 9, dit moet hoofdstuk 10 zijn.
- In paragraaf 5.3 heeft tabel 4 een nummer gekregen met aangepaste titel:
'Tabel 4 Vergelijking tussen de toegestane geluidsnormen en de berekende maximale geluidsniveaus.'
- De NOx waarde in paragraaf 6.2 van 4.900 ton moet worden vervangen door 4.036 ton, even zo in de tabel 5.
- Inleiding hoofdstuk 7, derde alinea, tweede zin heeft verduidelijking nodig: 'Er vindt een afname plaats van in totaal 5 megaton CO₂ per jaar. Zodra waterstof beschikbaar is, kan de afname nog groter worden, namelijk 5,4 megaton CO₂ per jaar.'
- In paragraaf 8.3 moet in de koptekst de term 'hoogovenslakken' worden veranderd in 'slakken'.

3 Eindrapport

Er zijn beperkte aanpassingen in Deel A, Deel D en Deel E.

In **Deel A** moeten in hoofdstuk 3 twee tabelnummers met toelichting worden toegevoegd.

- Na de tekst 'Tata Steels ambities voor 2045 zijn:' moet de tabel eronder de volgende titel krijgen:

Tabel 3.1. Overzicht ambities Tata Steel voor 2045

- Na de tekst 'Tata Steels doelen voor 2030 zijn:' moet de tabel eronder de volgende titel krijgen:

Tabel 3.2. Overzicht doelen Tata Steel voor 2030

De aanpassingen hebben geen inhoudelijke gevolgen voor het MER.

In **Deel D** moeten in de volgende paragrafen aanpassingen worden gedaan:

- In Paragraaf 1.3 derde alinea moet een 'gezonde leefomgeving' worden vervangen door 'Het MER richt zich op de bijdrage van Heracless aan een gezondere leefomgeving'
- In Paragraaf 3.1 onder het kopje 'Inwonersonderzoek IPSOS 2025' moet de tekst 'waarvan 15 procent aangeeft dat de geluidsoverlast ernstig is' worden vervangen door 'waarvan 15 procent aangeeft de geluidsoverlast als ernstig te ervaren'.
- In Paragraaf 4.4 Tabel 4.3 staat bij de wettelijke grenswaarde Bkl voor NO₂ 30 µg/Nm³; dit moet 40 µg/Nm³ zijn. De correcte tabel leest als:

Tabel 3.2. Jaargemiddelde wettelijke grenswaarden, EU-grenswaarden (Richtlijn 2024/2811 – moet nog worden geïmplementeerd) en WHO- advieswaarden voor hoofdcomponenten luchtkwaliteit

Component	Afkorting	Wettelijke grenswaarde Bkl	Maximaal toelaatbaar risico (MTR)	EU-grens-waarde (verplichting 2030)	Advieswaarde WHO 2005 of eerder	Advieswaarde WHO 2021
Stikstofdioxide	NO ₂	40 µg/m ³	-	20 µg/m ³	40 µg/m³	10 µg/m³

- In Paragraaf 5.2.4: de WHO-advieswaarde voor lood is van 2005.

In **Deel E** moet het volgende worden aangepast:

- In paragraaf 1.1 moet het jaartal 2030 worden verwijderd uit de zin 'Vervolgens is geanalyseerd wat Heracless betekent voor de doelen voor groen, schoner en circulair in 2030'.
- In paragraaf 2.1 moet in het onderschrift van Figuur 2 1 '... refereert ook naar extern aangevoerde kooksbries, ...) worden vervangen door '... refereert ook naar extern aangevoerde injectie-kooks, ...'.

4 Detailrapporten

Er zijn correcties doorgevoerd aan drie detailrapporten, de detailrapporten Geluid, Stikstofdepositie en Luchtkwaliteit. De correcties in de eerste twee rapporten zijn beperkt. De meeste correcties zijn doorgevoerd in het detailrapport luchtkwaliteit.

In het detailrapport **Geluid** is

- In paragraaf 2.3.1 zijn de woorden 'geluidszone vastgesteld' weggefallen. Deze moeten worden toegevoegd in de zin 'Rond het industrieterrein IJmond waarop Tata Steel gelegen is (gezamenlijk met andere bedrijven) is door de provincie Noord-Holland **een geluidszone** vastgesteld'.
- In Tabel 6.5 zijn de eerste kolom en de laatste 2 kolommen van het blad afgefallen. Hieronder staat de volledige tabel:

Tabel 4.1: Rekenresultaten operationele fase inclusief BBT+ maatregelen.

Puntnr.	Omschrijving	Hoogte Meter	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A) NACHT		
			Toetswaarde Vergunning	Referentiesituatie 2030	Operationele fase BBT+ model
IP01	IP1: Reijndersweg / Bosweg	5		48,1	47,5
IP02	IP2: Dorpsweide Wijk aan Zee	5	47,0*	46,5	46,4
IP03	IP3: Banjaert Wijk aan Zee	5		48,3	47,9
IP04	IP4: PWN terrein Kaagweg	5		41,0	40,3
IP05	IP5: PWN terrein SPII	5		38,7	38,6
IP06	IP6: Voorweg Heemskerkerduin	5	41	37,7	37,5
IP07	IP7: Voorweg Hondsboscheweg	5		39,1	39,1
IP08	IP8: Creutzberglaan	5	44	40,8	40,7
IP09	IP9: Zeestraat	5	45	43,4	43,5
IP11	IP11: Wenckebachstraat / Koningsweg	5	41	40,7	40,7
IP12	IP12: Pontplein IJmuiden	5		40,7	40,2
IP13	IP13: Kanaaldijk (midden) IJmuiden	5		45,3	44,8
IP14	IP14: Kanaaldijk (zuidersluis) IJmuiden	5	48,0*	47,5	47,1
IP16	IP16: Middensluis Westbrug	5		50,2	49,7
MTG19	MTG WaZ: hoek Ogtropweg	5		44,8	43,8

IP15a	IP15a: IJmuidersloot (PNH)	5	44	43,3	43,0
IP08m	IP8m: Creutzberglaan (meetpunt)	5		40,8	40,7
IP10	IP10: Laurens Baecklaan	5		40,0	39,9
IP14m	IP14m: Kanaaldijk (meetpunt)	5		48,9	48,3
IP02m	IP2m: Dorpsweide (meetpunt)	14		48,1	47,8

In het detailrapport **Stikstofdepositie** is in tabel 7.1 de sommatie onderaan de tabel aangepast (was 4000 en 28,9):

	ton NO _x	ton NH ₃
Totaal	4.035,8	29,1

In het detailrapport **Luchtkwaliteit** zijn de volgende correcties doorgevoerd:

- In paragraaf 2.1 moet na de tweede alinea worden toegevoegd:
 'In beginsel gaan vanaf 2030 andere, uit het Europese kader afkomstige, luchtkwaliteitseisen gelden. Voor nu is voorzien dat als gevolg daarvan vanaf 2030 nieuwe jaargemiddelde concentraties voor fijnstof PM_{2,5} en fijnstof PM₁₀ gelden van respectievelijk 10 en 20 µg/m³ (huidige normen zijn 25 en 40 µg/m³). Als gevolg van voornoemde (wets)wijziging wordt voor fijnstof PM₁₀ de jaargemiddelde norm straks bepalend. Dat blijkt uit een analyse van het RIVM (kennisnotitie KN-2024-0066). Voor NO₂ gaat voor zover nu voorzien een nieuwe jaargemiddelde eis gelden van 20 µg/m³ (huidige norm is 40 µg/m³). NO₂ kent vanaf 2030 ook een daggemiddelde norm, echter het jaargemiddelde is bepalend.'
- In paragraaf 3.1 einde tweede alinea, moet het woord 'gezondheid' worden vervangen door 'de gezonde leefomgeving'
- In paragraaf 3.3 onder het kopje 'Huidige situatie' moet de volgende tekst na de derde alinea ('De emissies van puntbronnen ... ') worden toegevoegd:
 'Daarnaast heeft Tata Steel de verplichting om de emissies van Zeer Zorgwekkende stoffen te minimaliseren. Tata Steel gaat in dat kader in 2025 een nieuw Vermijdings- en reductieplan opstellen om deze emissies (kosteneffectief) verder te reduceren.
 In 2024 zijn metingen bij de batterijschoorstenen van Kooks- en Gasfabrieken door derden uitgevoerd. De metingen geven emissies van een aantal stoffen weer, waarbij er voor enkele stoffen een te hoge waarde is geregistreerd. Momenteel wordt onderzocht hoe representatief deze metingen zijn. In het MER is voor alle installaties, dus ook voor de kooks- en gasfabrieken, uitgegaan van 2022 als maatgevend jaar.'
- In paragraaf 3.6 eerste alinea, moet in de laatste zin '(De beoordeling wordt gedaan voor alle toetslocaties)' het woord 'alle' worden vervangen door 'de relevante'.
- In paragraaf 4.3, laatste alinea onder het kopje 'Open puntbronnen en open oppervlaktebronnen' moet de zin in plaats van "De jaarvrachten van deze componenten veranderen dus evenredig met die van PM₁₀" worden vervangen door: 'De aanname is dat de jaarvrachten van deze componenten evenredig met die van PM₁₀ veranderen'.
- In paragraaf 4.4.2 onder het kopje 'Koude starts' wordt de zin 'De koude start heeft een overgang richting warme motor die van korte duur is' vervangen door 'De koude start is van korte duur'.
- In paragraaf 5.1 wordt de eerste zin 'Bouwactiviteiten vinden plaats van 2025 tot 2031' vervangen door 'Bouwactiviteiten zijn gepland van 2025 tot 2031. Dit betreft zowel het opbouwen van de

installaties als het weghalen van tijdelijke voorzieningen.’ In de laatste zin van die alinea wordt ‘2028’ vervangen door ‘het maatgevend jaar’.

- Kleurcoderingen voor de samenvattende tabellen (zoals tabel 6.2, maar ook alle vervolgtabellen) hebben een toelichting nodig. Onder tabel 6.2 moet komen te staan: ‘Kleurcodering van de tabellen: als een emissievracht hoger is dan in de referentiesituatie, is deze geel gemarkeerd; als een emissievracht lager is dan in de referentiesituatie, is deze groen gemarkeerd.’
- In hoofdstuk 9 moet bij de leeswijzer bij tabellen tekst aan de tweede bullet worden toegevoegd ten aanzien van de toetslocaties: ‘Locatie De Rijk is verder weg en dient met name ter referentie’. Dit is reeds vermeld in paragraaf 3.4, maar komt daar niet voor op het kaartje.
- In paragraaf 9.2 en paragraaf 9.4 moet in de laatste alinea worden toegevoegd ‘Op de Reyndersweg hoeft echter niet aan deze Europese grenswaarde te worden voldaan, aangezien het geen woongebied betreft.’
- In paragraaf 10.2 en 10.3 moet aan de tweede bullet wordt toegevoegd ‘behalve locatie de Rijk’.
- Bij paragraaf 10.8 moet in de middelste alinea na ‘bronbijdrage’ worden toegevoegd: ‘in de referentiesituatie’.
- In hoofdstuk 11 moet de nummering van paragrafen worden aangepast, zodanig dat ‘Dioxines’ 11.2 wordt en alle volgende ZZS-titels met één subsectienummer worden opgehoogd.
- In paragraaf 11.5 (*wordt 11.6*) moet aan de derde bullet na het woord ‘omlaag’ worden toegevoegd: ‘(behalve De Rijk, waar de concentratie gelijk blijft)’.
- In paragraaf 13.1 onder het kopje ‘Katalytisch filter op de EAF’ moet in de laatste zin het deel ‘en zal door Tata Steel verder onderzocht worden’ worden vervangen door ‘en zal als optimalisatie-optie nog verder onderzocht moeten worden.’
- Bij hoofdstuk14 onder het kopje ‘Operationele fase met aardgas’
 - o moet aan de tweede bullet worden toegevoegd: ‘Voor het overgrote deel van deze verslechtingen geldt echter dat de reducties die worden gerealiseerd met autonome ontwikkelingen in de referentiesituatie groter zijn dan de stijgingen ten gevolge van Heracless.’
 - o moet aan de derde bullet worden toegevoegd: ‘Ook hiervoor geldt dat de reducties die worden gerealiseerd met autonome ontwikkelingen in de referentiesituatie groter zijn dan de stijgingen ten gevolge van Heracless.’
- Bij hoofdstuk15 moet
 - o onder het kopje ‘Onderbouwing emissiewaarden nieuwe installaties’ een alinea worden toegevoegd: ‘De CO₂ schoorsteen is als emissiepunt toegevoegd met CO₂ en H₂S emissies. Andere emissies van trace-componenten (minimale jaarvrachten) zijn niet meegenomen. Zodra meer engineering gegevens beschikbaar komen, zullen deze kunnen worden meegenomen.’
 - o onder het kopje ‘Achtergrondconcentraties’ aan de vierde alinea de tekst worden toegevoegd ‘Daarmee is het de verwachting dat het rapport een overschatting weergeeft van de te verwachten totale concentraties.’
 - o Onder het kopje ‘Modellering van grof stof’ aan het eind van de alinea worden toegevoegd: ‘Grof stof is derhalve niet meegenomen in dit rapport’.

5 Bijlagen bij detailrapporten

Er zijn verschillende correcties in de Getallenbijlage bij het Luchtkwaliteitsrapport (Bijlage 08b):

- Bij alle tabellen op tabblad 'Nieuwe Fabrieken' is in kolom U de eenheid van 'Dioxines en furanen [mg TEQ/jr]' incorrect. Dat moet gelezen worden als 'kg TEQ/jr'. Dit is goed verwerkt in het rapport.
- Aan tabel 9.3 'Fijnstof – Overschrijdingen' op tabblad 'Luchtkwaliteit hoofdcomponenten' (regels 64-81) zijn gecorrigeerde waarden in de tabel toegevoegd in kolommen J t/m O, zoals uitgelegd in het detailrapport 08a. Deze correctie zorgt er voor dat de getallen zoals gebruikt in de berekeningen overeenkomen met de tabellen in de bijlage.

Toetslocatie	Huidig	Referentie	Bouw	Transitie	Operatie aardgas	Operatie waterstof
IJmuiden Kanaaldijk	4	3	-	3	3	-
Banjaert	4	3	-	3	3	-
Beverwijk West	1	1	-	1	1	-
Bosweg	13	6	-	7	7	-
Staalstraat	2	1	-	1	1	-
Reyndersweg	28	17	-	17	17	-
Rijp	1	1	-	1	1	-
Bosweg 6	28	15	-	18	17	-
Zeester 375	5	3	-	4	4	-
Het Laantje 9	1	1	-	1	1	-
Zeestraat 214	1	1	-	1	1	-
Wenckebachstraat 142	1	1	-	1	1	-
IJmuidenstraatweg 61	2	2	-	2	2	-
Kanaaldijk 238	4	3	-	3	3	-

6 Gewijzigde documenten

Deze wijzigingen zijn doorgevoerd in de desbetreffende documenten, die op de Tata website zullen worden geplaatst.