

Memo toelichting intern salderen Heracless in de natuurvergunning

1. Inleiding

In het stikstofrapport van dit MER is gedurende verschillende fasen van het Heracless project getoetst of de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden onder de toegestane grens van 0,0049 mol N/ha/jaar toename blijft. Indien de Heracless activiteiten leiden tot een toename van stikstofdepositie van 0,0049 mol N/ha/jaar of meer, zal een ecologische beoordeling moeten worden uitgevoerd. Dat geldt al bij één hexagoon in een Natura 2000-gebied.¹ Dit kan ertoe leiden dat maatregelen nodig zijn om de toename van stikstofdepositie te beperken of geheel teniet te doen. Tata Steel voorziet dat dit mogelijk is door het toepassen van interne saldering. Omdat het MER strikt gezien alleen de effecten van Heracless in beeld brengt dient dit memo als onderbouwing van deze maatregel, zodat duidelijk wordt dat Tata Steel maatregelen te allen tijde onder de toegestane grens van 0,0049 mol N/ha/jaar toename blijft.

Uit de resultaten van het stikstofonderzoek blijkt dat er sprake is van toename van stikstofdepositie tijdens de verschillende fasen van het Heracless project. Dit memo behandelde daarvan volgende fasen:

1. de voorbereidende en aanlegfase
2. De transitiefase
3. De operationele fase aardgas

Deze scenario's zullen worden gesaldeerd met de DeNOx-installatie van de pelletfabriek ("PeFa"). Om deze berekening uit te voeren zal gebruik worden gemaakt van de gegevens van deze installatie conform natuurvergunning (*de huidige vergunde situatie*) en aanvraag voor de nieuwe DeNOx-installatie (*de nieuwe vergunde situatie*). De waardes van de andere bronnen die de verschillende scenario's omvatten blijven gelijk aan de MER opzet. De specifieke gegevens voor de PeFa staan in onderstaande tabel aangegeven:

	Huidige vergunde situatie	Toekomstige vergunde situatie
Emissie NOx (kg/j)	2.420.111	1.360.000
Coördinaten (X, Y)	100854, 499049	101009, 498964
Uittreedhoogte (m)	55	107
Temperatuur emissie (°C)	50	55,8
Uittreeddiameter (m)	6,37	6,5
Uittreedsnelheid (m/s)	1,62	14,85

¹ Een hexagoon in een Natura 2000-gebied is een hexagoon, of zeshoek, die een specifiek gebied van 1 hectare binnen het Natura 2000-gebied voorstelt. Deze hexagonalen worden gebruikt om de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te analyseren en te monitoren.

2.Vorbereidende en aanlegfase

In paragraaf 5.5 van het stikstofrapport, Bijlage 9 bij het MER, is geconstateerd dat er tijdens deze fase op een aantal omliggende Natura-2000 gebieden sprake is van een (licht) toenemende stikstofdepositie.

Natura-2000 gebied	Paragraaf 5.5 inclusief DeNOx PEFA		Maatgevende jaar uit voorbereidende en aanlegfase (paragraaf 5.5 stikstofonderzoek)	
	Grootste verandering(N mol/ha/ja)		Grootste verandering (N mol/ha/ja)	
	Toename	Afname	Toename	Afname
Noordhollands Duinreservaat	-	-113,88	+7,61	-
Kennemerland-Zuid	-	-30,68	+1,26	-
Polder Westzaan	-	-4,38	+0,20	-
Schoorlse duinen	-	-4,28	+0,18	-
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	-	-2,91	+0,09	-
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	-	-3,87	+0,14	-
Eilandspolder	-	-3,05	+0,10	-

Zoals blijkt uit de tabel is er door de DeNOx-installatie bij de PeFa geen sprake meer van toename van stikstofdepositie.

3. De transitiefase

In paragraaf 6.6 van het stikstofrapport, Bijlage 9 bij het MER, is geconstateerd dat er tijdens deze fase op diverse omliggende Natura-2000 gebieden sprake is van een toenemende stikstofdepositie.

Natura-2000 gebied	Paragraaf 6.6 inclusief DeNOx PEFA		Transitiefase (paragraaf 6.6)	
	Grootste verandering (N mol/ha/ja)		Grootste verandering (N mol/ha/ja)	
	Toename	Afname	Toename	Afname
Noordhollands Duinreservaat	-	-112,21	+9,80	-1,09
Kennemerland-Zuid	-	-32,42	+0,02	-1,05
Polder Westzaan	-	-4,46	+0,18	-
Schoorlse duinen	-	-4,42	+0,07	-
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	-	-2,96	+0,07	-
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	-	-3,87	+0,15	-
Eilandspolder	-	-3,08	+0,08	-

Zoals blijkt uit de tabel is er door de DeNOx-installatie bij de PeFa geen sprake meer van toename van stikstofdepositie.

4. De operationele fase aardgas

In paragraaf 7.6 van het stikstofrapport, Bijlage 9 bij het MER, is geconstateerd dat er tijdens deze fase op één omliggend Natura-2000 gebied sprake is van een toenemende stikstofdepositie.

Natura-2000 gebied	Paragraaf 7.6 inclusief DeNOx PEFA		Operationele fase aardgas (paragraaf 7.6)	
	Grootste verandering (N mol/ha/ja)		Grootste verandering (N mol/ha/ja)	
	Toename	Afname	Toename	Afname
Noordhollands Duinreservaat	-	-118,41	+ 6,66	-5,15
Kennemerland-Zuid	-	-37,57	-	-5,65
Polder Westzaan	-	-6,12	-	-1,61
Schoorlse duinen	-	-5,22	-	-0,77
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	-	-4,07	-	-1,10
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	-	-5,20	-	-1,29
Eilandspolder	-	-4,13	-	-0,99

Zoals blijkt uit de tabel is er door de DeNOx-installatie bij de PeFa geen sprake meer van toename van stikstofdepositie.

Conclusie

Uit het stikstofrapport, Bijlage 9 bij het MER, blijkt dat tijdens een aantal fasen van het Heracless-project (de voorbereidende en aanlegfase, de transitiefase en de operationele fase op aardgas) aanvankelijk sprake was van een (lichte) toename van stikstofdepositie op een aantal omliggende Natura 2000-gebieden. Echter, dankzij het toepassen van interne saldering met de nieuwe DeNOx-installatie bij de pelletfabriek (PeFa), wordt deze toename volledig gecompenseerd.

Hierdoor blijft de stikstofdepositie in alle fasen onder de wettelijke grens van 0,0049 mol N/ha/jaar, wat betekent dat het project geen negatieve impact heeft op de omliggende beschermde natuurgebieden.

De inzet van technieken zoals de DeNOx-installatie leidt tot een aanzienlijke reductie van stikstofemissies, niet alleen binnen het Heracless project, maar ook in de bredere omgeving. Hiermee levert Tata Steel een concrete bijdrage aan het verbeteren van de luchtkwaliteit en het beschermen van de natuur in de regio.