

Aanvulling aanvraag

Onduidelijkheid ovens

De aanvraag ziet op het plaatsen van drie ovens. Elke oven is voorzien van een gaswasser. Er worden drie ovens aangevraagd met elk twee branders van 360 kW en een naverbrander van 600 kW.

Onduidelijkheid afzuiging glycolbaden

De lucht/damp afkomstig van de glycolbaden wordt afgezogen naar de luchtwasser. Daarnaast wordt het water afkomstig van het spoelbaden behorende bij het glycolbaden als koelwater gebruikt bij één gaswasser van één van de ovens. Bij de aanvulling is het flowschema gaswasser Ned V1 is aangegeven dat de gaswassers behorende bij de oven 1 en 3 koelwater krijgen uit de aanwezige waterzuivering. In dit flowschema is ook aangegeven dat de gaswasser van oven 2 koelwater krijgt afkomstig van de spoelbaden glycolbaden. Dit water afkomstig van deze spoelbaden wordt eerst door een bandfilter geleid om vaste vervuiling uit te filteren. In de separaat toegevoegde aangepaste milieutekening is aangegeven welke oven 1, 2 en 3 is.

Onduidelijkheid vermogens ovens

Er worden 3 ovens aangevraagd. Het gaat om drie ovens met elk twee branders (360 kW) en één brander van 600 kW. De meting aan de emissies die op 2021 hebben plaatsgevonden hebben aan de aanwezige grote oven plaatsgevonden. Op dit moment staat er ook een kleine oven (één brander 360 kW, naverbrander 600 kW) binnen de inrichting. Maar dit moet gezien worden als een tijdelijke oplossing en niet wat wordt aangevraagd.

Onduidelijkheid thermische olieketel

Deze verwarmingsinstallatie wordt gebruikt voor het verwarmen van thermische olie. Deze warme olie verwarmd dan de glycolbaden. In de toelichting op de aanvraag staat in tabel 19 inderdaad 'directe gestookt'. Wat hiermee bedoeld werd was dat de olie via direct gestookt wordt verwarmd. Maar als vanuit de behandelbaden wordt geredeneerd dan is sprake van indirecte verwarming d.m.v. verwarmingsbuizen in het glycolbad. Deze verwarmingsinstallatie is tweemaal gemeten. In 2021 (rapport R001-1282040PZX-V03 NL), ketel oliebad genaamd, en in 2023 (rapport R001-1282040PZX-V02 NL), thermische olieketel genaamd, is de installatie gemeten. Geconstateerd is dat de resultaten van de meting in 2021 erg afweken. Uit nader onderzoek is gebleken dat de luchtaanvoer naar de brander niet voldoende was waardoor er een onvolledige verbranding plaatsvond. Nadat dit aangepast is, is er een nieuwe meting (2023) uitgevoerd. De resultaten van deze tweede meting is dus representatief.

Onduidelijkheid emissiepunten ventilatoren beitsbaden

De ventilatoren zijn doorlopend in bedrijf. Regulier staan ze op een afzuigcapaciteit van 30%. Als de deksels van de baden afgaan, dan wordt de afzuigcapaciteit verhoogd naar 70%. De maximale afzuigcapaciteit is 35.000 m³/h per emissiepunt. Door het personeel wordt bij het openen van de baden een schakelaar omgezet waarbij de ventilatoren schakelen naar het hogere toerental. Als de baden weer gesloten zijn wordt het toerental weer handmatig verlaagd.

Onduidelijkheid emissiepunten warme lucht of afvoer warme lucht bij open oven

Deze emissiepunten zijn voorzien van een ventilator welke constant in bedrijf is. De ventilator heeft een capaciteit van 35.000 m³/h per emissiepunt. Elke oven heeft dus één emissiepunt. De ventilatoren draaien constant op een capaciteit van 30 %. Deze afzuigpunten zijn, simpel gesteld, een opening in het dak met een pijp er in en een ventilator er onder. Er is dus geen afzuigkap boven de ovendeur aanwezig, maar de afzuigpunten zitten wel boven de ovendeur.

Opmerkingen meetrapporten

Identificatie van meetpunten

Het is correct dat er tweemaal een meting aan NO_x heeft plaatsgevonden. Het tweede rapport is een gedeeltelijke herhaling van het eerste rapport. De bron die opnieuw gemeten is, is de verwarmingsinstallatie van de olie, benodigd voor het verwarmen van de glycolbaden.

Een nieuwe bron betreft de meting aan de oven. Op dit moment zijn er twee verschillende ovens aanwezig. In het rapport R001 1282040PZX V04 NL is de aanwezige grote oven gemeten. In het tweede rapport R001-1293578PZX-V03-hjr-NL is de bijgeplaatste kleinere oven gemeten. Deze kleine oven is een tijdelijke installatie en zal vervangen gaan worden door een grote oven. Er worden ook drie grote ovens aangevraagd. De meetresultaten van de grote oven zijn dus als representatief te beschouwen.

Het in rapport R001-1293578PZX-V02-hjr-NL genoemde 'thermische oven' is dus de kleine oven en de in rapport R001 1282040PZX V03 NL aangegeven 'Resultaten Oven' gaan over de grote oven.

De 'thermische olietketel' is hetzelfde punt als 'Resultaten ketel'.

Het is correct dat e) genoemd in de eerdere ingediende aanvulling een ander emissiepunt is dan de wasser van één van de ovens. De bij e) genoemde bron heeft betrekking op de luchtwasser voor de dampen afkomstig van de glycolbaden. De wasser voor één van de

ovens heeft betrekking op de gaswasser welke als nageschakelde techniek is aangesloten is op een oven.

Het is correct dat in de offerte van VBE niet staat aangegeven op welke baden de wasser is aangesloten. In het rapport R001 1283111PZX V05 zijn de emissieresultaten van de luchtwasser aangegeven. Het gaat dan om de emissie van glycolen. De enige locatie waar dampen van glycolen vrijkomen is bij het ontlakken met glycolen wat gebeurt in de baden aangegeven in de milieutekening als 'ontlakkingsbad 1' en 'ontlakkingsbad 2'. Achter deze baden is de luchtwasser geplaatst.

Uniformiteit rapporten Tauw

Om duidelijkheid te verschaffen welke locaties gemeten zijn is besloten om in de meetrapporten van Tauw een uniforme aanduiding te gebruiken voor hetzelfde object. De brander van het loogbad wordt aangegeven als 'Resultaten brander bad'. De emissie van de oven is aangeduid als 'Resultaten ontlakkingsoven na gaswasser'. De emissieresultaten van de verwarmingsinstallatie van de olie welke de glycolbaden verwarmt zijn aangeduid als 'Resultaten ketel'. Deze aangepaste rapporten zijn separaat ingediend.

Brander baden

Zoals in de milieutekening aangegeven is elk loogbad voorzien van een brander voor directe verwarming. Één brander heeft het vermogen van 45 kW. Er zijn twee loogbaden, dus twee branders. Daarnaast is er een CV-installatie aanwezig voor het verwarmen van het staal beidsbad in dit cluster (het RVS beitsbad wordt niet verwarmt). Deze CV-installatie is nr. 20 van het renvooi behorende bij de milieutekening. Deze cv installatie heeft een vermogen van 90 kW. Het gaat dus om twee branders en één CV-installatie.

Opmerkingen over resultaten

Zoals hiervoor aangegeven zijn in het eerste emissierapport NOx een andere oven gemeten dan in het twee emissie rapport NOx. Dit is de reden dat ook er verschillende debieten zijn gemeten. De aanvraag heeft betrekking op drie grote ovens en hierbij hoort een debiet van 370 Nm³/uur bij.

Toetsing meetresultaten Stof

Het is correct dat de toetsing aan de 200 g/u grensmassastroom in het rapport onvolledig is. Hieronder is een volledige opsomming weergegeven met drie ovens.

Tabel 1 Sommatie massastromen stof (S) [g/h]

locatie	Gemiddelde massastroom	Grensmassastroom	Conclusie
doorloop straal automaat	2		
handstraalcabine	9		
ontlakkingsoven	38		
ontlakkingsoven	38		
ontlakkingsoven	38		
straalautomaat klein	4		
som	129	200	voldoet

De gesommeerde massastromen overschrijden de grensmassastroom niet, er is een emissie-eis van 20 mg/Nm³ van toepassing.

In artikel 4.50 van het Activiteitenbesluit zijn specifieke eisen opgenomen voor straalwerkzaamheden. Hierin is het volgende aangegeven:

1. Onverminderd artikel 2.5, eerste, vierde en zesde lid, en artikel 2.6 is bij straalwerkzaamheden de emissieconcentratie van:
 - a. stofklasse S niet meer dan 5 milligram per normaal kubieke meter, indien de massastroom van stofklasse S naar de lucht gelijk is aan of groter is dan 200 gram per uur, en niet meer dan 50 milligram per normaal kubieke meter indien de massastroom kleiner is dan 200 gram per uur;

Uit de rapportage (R001 1283111PZX V05) waarin de stofklasse S is gemeten blijkt dat voor het doorloop straal automaat, handstraalcabine, en straalautomaat klein wordt voldaan aan deze emissie-eis.

In artikel 4.54a zijn emissie-eisen voor stofklasse S aangegeven voor het schoonbranden van metalen. Het gaat dan om het volgende:

Bij het schoonbranden van metalen is de emissieconcentratie van:

- a. stofklasse S niet meer dan 25 milligram per normaal kubieke meter;

Uit de rapportage (R001 1283111PZX V05) waarin de stofklasse S is gemeten blijkt dat voor de ontlakkingsoven wordt voldaan aan deze emissie-eis.

Tabel 2 individuele toetsing emissie-eis stof

locatie	Gemeten mg/Nm ³	Emissie-eis activiteitenbesluit mg/Nm ³	Conclusie
doorloop straal automaat	< 0,5	50	voldoet
handstraalcabine	12	50	voldoet
ontlakkingsoven	12	25	voldoet
ontlakkingsoven	12	25	voldoet
ontlakkingsoven	12	25	voldoet
straalautomaat klein	1,8	50	voldoet

Toetsing meetresultaten glycol

In de rapportage (R001 1283111PZX V05) is ook een toetsing uitgevoerd aan de emissie van de luchtwasser aan glycolen. Overeenkomstig het gestelde in artikel 2.5 Activiteitenbesluit is deze getoetst.

Er is een gemiddelde massastroom van 7 g/uur gemeten waarbij een grensmassastroom van 500 g/uur van toepassing is. Er wordt dus voldaan.

Toetsing meetresultaten enige anorganische stoffen

De emissie van de oven is geanalyseerd op de stoffen, Fluoride (als HF), Som Cd + Tl en som zware metalen. De resultaten van deze meting zijn weergegeven in rapport R002-1293578PZX-V03-hjr-NL. De resultaten betreffen de meting aan één oven. Deze aanvraag ziet op het plaatsen van drie ovens. Om deze reden zijn de gevonden emissies vermenigvuldigd met een factor 3 en hieronder getoetst.

Tabel 3 Toetsing anorganische emissies

Component	Eenheid	Te toetsen waarde	Emissiegrenswaarde	Toetsing
Fluoride (als HF)	[mg/m 3 _o 11,0 vol. -%]	< 0,48	1	Voldoet
Som Cd + Tl	[mg/m 3 _o 11,0 vol. -%]	< 0,0069	0,05	Voldoet
Som zware metalen	[mg/m 3 _o 11,0 vol. -%]	0,30	0,5	Voldoet

Toetsing meetresultaten NO_x

In de eerder ingediende aanvulling is door het bevoegd gezag geconstateerd dat er geen toetsing heeft plaatsgevonden van de NO_x onderzoeken. Daarop is gereageerd door het bureau Tauw dat voor een aantal installaties geen standaardtoetsingsnormen kan worden gevonden omdat de vermogen relatief laag zijn. Verzocht is om een normering vast te stellen.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijken de volgende meetresultaten

Tabel 4 Emissie Brander Baden

Component	Eenheid	Resultaat
Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	28,7

Tabel 5 Emissie oven na gaswasser

Component	Eenheid	Resultaat
Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	214,3

Tabel 6 Resultaat Ketel

Component	Eenheid	Resultaat
Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	39,3

Omdat van de hierboven genoemde objecten meer dan 1 aanwezig is of aangevraagd. Hieronder is een overzicht opgenomen met de aangevraagde emissies.

Tabel 7 Totaal emissie NO_x

Object	Component	Eenheid	Resultaat
Brander bad	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	28,7
Brander bad	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	28,7
Emissie oven na gaswasser	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	214,3
Emissie oven na gaswasser	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	214,3
Emissie oven na gaswasser	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	214,3
Resultaat ketel	Stikstofoxiden (NO _x als NO ₂)	[mg/Nm ³ bij 3 % O ₂]	39,3

Toetsing BBT

Bij de aanvulling aanvraag is ook het document 19.006-021_Aanvulling BREF toegevoegd. In dit document wordt nader ingegaan op de emissies m.b.t de oppervlaktebehandeling van metalen. In dit document wordt onderbouwd hoe voldaan wordt aan BBT.

Luchtkwaliteitsrapport

Naar aanleiding van de opmerkingen is het ingediende rapport aangepast/aangevuld. Dit nieuwe rapport is separaat toegevoegd.

Externe veiligheid

Overzicht opslaglocatie gevaarlijke stoffen

Hieronder is het aangepaste overzicht opgenomen met het overzicht welke stoffen in welke container worden opgeslagen.

Tabel 8 Overzicht opslagcontainer 1

Opslagvoorziening container 1	Opslagcapaciteit (kg)
Mengsels afkomstig van de baden, geen ADR	< 10.000 kg

Tabel 9 Overzicht opslagcontainer 2

Opslagvoorziening container 2	Opslagcapaciteit (kg)
Benzylalcohol	3.150
Buthyldiglycol	200
KOH vast	1.000
KOH 50%	2.000
Monoethyleenglycol	1.100
Loondestilaat	2.000
Natriumhydroxide	100
Tickopur R33	200
Totaal	9.750

Tabel 10 Overzicht opslagcontainer 3

Opslagvoorziening container 3 (PGS 15 container)	Opslagcapaciteit (kg)
Waterstofperoxide	600
Pelox ST 300	200
Totaal	800

Tabel 11 Overzicht opslagcontainer 4

Opslagvoorziening container 4	Opslagcapaciteit (kg)
Glycolzuur 70%*	50
Fosforzuur	250
Decorrdal 35-65-1	450
Rhodafac ASI-100	200
Totaal	950

* Stof wordt niet meer gebruikt en wordt afgevoerd. Staat hier alleen aangegeven omdat deze aanwezig is.

Tabel 12 Overzicht opslaglocatie 5

Opslaglocatie 5	Opslagcapaciteit
Aceton	< 25 l
Custus 070 (geen ADR)	150

Locatie opslagcontainer 5

Aangegeven is dat in de aangevulde plattegrondtekening container nummer5 ontbreekt. In de milieutekening is de container nr. 5 wel aangegeven. De container staat op de verdieping. De tekst bij de container is aan gepast zodat duidelijker is dat het een PGS opslag betreft.

Stikstofdepositie

De op 29 februari 2024 gemaakte stukken zijn separaat bij deze aanvulling ingediend. Tevens is de gevraagde verschilberekening toegevoegd.