



Stikstofdepositieberekening

Mitsubishi Chemical Advanced Materials/ Almelo

Kenmerk: 4212023DR02
Datum: 12 december 2024

Stikstofdepositieberekening

Mitsubishi Chemical Advanced Materials/ Almelo

Kenmerk 4212023DR02
Datum 12 december 2024
Relatienummer 12850

Opdrachtgever

Mitsubishi Chemical Advanced Materials
T.a.v. [REDACTED]
Anthony Fokkerweg 2
7602 PK ALMELO

Adviseur(s)

[REDACTED]

Bewerkt

[REDACTED]

Gecontroleerd 11-12-2024

Initialen

[REDACTED]



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Wettelijk kader en toetsingskader	4
2 Berekening stikstofdepositie beoogde situatie	5
2.1 Emissie NH ₃ van de bedrijfsactiviteiten	5
2.2 Emissie NO _x stationaire bronnen	5
2.3 Transport	6
2.4 Resultaten berekeningen	7
3 Aanpak bepalen referentiesituatie	8
3.1 Referentiesituatie 2017	10
3.2 Referentiesituatie 2014	10
3.3 Referentiesituatie 2010	10
3.4 Referentiesituatie 2001	11
3.5 Referentiesituatie 1993	11
4 Referentiesituatie vaststellen	12
5 Verschilberekening en conclusie	13
BIJLAGEN	
1 NO_x-berekening	
2 Gebruikte bronnen	
3 Verschil berekening referentie- en beoogde situatie	

1 Inleiding

Deze stikstofberekening is gemaakt voor de locatie van Mitsubishi Chemical Advanced Materials te Almelo (verder MCAM).

Als onderdeel van een aanvraag voor een nieuwe revisievergunning is voor de locatie in beeld gebracht of de aan te vragen situatie (beoogd) in de revisievergunning geen toename geeft van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentie situatie. Hiervoor is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd om de NO_x - en ammoniak(NH_3)-jaarvrucht vast te stellen. De berekening is onderdeel van dit rapport.

Het doel van het rapport is tweeledig:

1. Bepalen van het jaartal met de laagst vergunde stikstofdepositie (referentie situatie);
2. Bepalen of er een toename is van de stikstofdepositie in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie (een natuurvergunning is benodigd voor een toename).

Bij de bepalingen worden de vergunde hoeveelheden en aan te vragen hoeveelheid in de beoogde situatie beschouwd. Het rapport heeft dan ook niet als doel om de werkelijke stikstofdepositie vast te stellen.

Als eerste stap is de beoogde situatie in beeld gebracht (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 zijn de verschillende referentiesituaties in beeld gebracht voor de periode van het eerste aangewezen Natura 2000-gebied tot en met heden.

In hoofdstuk 4 is de referentiesituatie met de laagste vergunde stikstofdepositie vastgesteld. In hoofdstuk 5 worden de beoogde en referentiesituatie tegen elkaar afgezet met behulp van een verschilberekening en beoordeeld of er in de beoogde situatie geen toename is van de stikstofdepositie.

De details van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 1 voor NO_x .

1.1 Wettelijk kader en toetsingskader

Volgens de Wet natuurbescherming dienen activiteiten die tot emissie van stikstof leiden getoetst te worden op hun effect op Natura 2000-gebieden. Voor alle plannen die leiden tot een stikstofdepositie in de gebruikersfase dient een passende beoordeling gemaakt te worden dat er geen significant effect is op het Natura 2000-gebied. De passende beoordeling wordt gemaakt door de AERIUS-calculator toe te passen. Een toename van de stikstofdepositie $> 0,00 \text{ mol/ha/j}$ ten opzichte van de referentiesituatie is een significante toename. Dit onderzoek is in het kader van de Wet natuurbescherming uitgevoerd.

2 Berekening stikstofdepositie beoogde situatie

De beoogde situatie betreft de situatie omschreven in de aan te vragen revisievergunning. Ten opzichte van de huidige situatie zijn hierin geen stikstofrelevante veranderingen opgenomen.

In de volgende paragrafen worden de NH_3 - en NO_x -emissies beschreven.

2.1 Emissie NH_3 van de bedrijfsactiviteiten

Vanuit de inrichting vindt er geen NH_3 emissie plaats tijdens normale procesomstandigheden.

2.2 Emissie NO_x stationaire bronnen

Binnen de inrichting zijn de volgende stationaire NO_x -bronnen aanwezig:

- Stookinstallaties voor ondersteuning van het productieproces;
- Stookinstallaties voor ruimteverwarming en waterwatervoorziening.

2.2.1 Stookinstallaties

Binnen de inrichting zijn ketelinstallaties en diverse cv-installaties met aardgas als brandstof aanwezig. De ketelinstallaties worden toegepast voor het verwarmen van thermische olie. De cv-installaties worden toegepast voor ruimteverwarming en warmwater.

In de aan te vragen situatie worden er geen nieuwe stookinstallaties geplaatst, ook is er geen aanpassingen van brander of installatie vermogen noodzakelijk. De huidige aanwezige vergunde stookinstallaties bieden voldoende capaciteit.

Om de jaarvracht NO_x te berekenen is gebruik gemaakt van de vermogens van de branders. Met behulp van de volgende stappen is de jaarvracht NO_x berekend:

1. Vermogen in kW is omgerekend naar joule per uur;
2. De relatieve emissie in gram per joule is berekend met behulp van de NO_x -concentratie in standaard atmosfeer en de standaard omrekeningsfactor van $0,25 * (21/21-3)$, waarbij 3 de actuele zuurstofconcentratie van 3% is;
3. De jaarvracht NO_x in kg per jaar is berekend met de relatieve emissie vermenigvuldigd met de hoeveelheid joule per jaar.

De berekening van de NO_x -jaarvracht is opgenomen in bijlage 1.

2.2.1.1 Installatie vermogens

Voor de berekening van de NO_x -jaarvracht wordt gerekend met het installatie vermogen van de stookinstallatie. In de tabellen met de NO_x berekeningen van bijlage 1 is een verwijzing opgenomen naar de bron van het installatievermogen. In bijlage 2 is de bron weergegeven.

2.2.1.2 NO_x -concentraties

De wettelijke NO_x -concentratie in standaard atmosfeer is opgenomen in het Activiteitenbesluit (AB). In de tabellen met de NO_x -berekeningen van bijlage 1 is een verwijzing opgenomen naar de bron van de NO_x -concentratie.

2.2.1.3 Bedrijfstijden

Het productieproces op de locatie is een volcontinu proces.

Gedurende het jaar is de procesinstallatie voor een onderhoudsstop voor vijf dagen buiten bedrijf. In de berekeningen wordt gerekend met een bedrijfstijd van $(365 - 5 \text{ dagen}) * 24 \text{ uur} = 8.640 \text{ uren}$ per jaar voor het productieproces.

De bedrijfstijden voor de utiliteiten (ruimteverwarming en warmwater voorziening) is gebaseerd op het document 'Cijfers en tabellen 2007' van auteur SenterNovem. In hoofdstuk 8 van dat document is onder 'Vollasturen op basis van ketelvermogen' een bedrijfstijd van 1.000 tot 2.000 uur voor gebouwfunctie 'overig' opgenomen. Voor de berekening is een bedrijfstijd van 2.000 uur toegepast voor de utiliteiten.

In de tabellen met de NO_x-berekeningen van bijlage 1 is per stookinstallatie de toepassing (proces of utiliteit) opgenomen.

2.2.2 Dieselaggregaat

Op de locatie is geen dieselaggregaat aanwezig voor toepassing als noodstoom voorziening of sprinklerpomp.

2.3 Transport

Voor de transportbewegingen is aangesloten bij het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd voor de beoogde situatie.

Voor de berekening van de stikstofdepositie naar aanleiding van de transportbewegingen wordt gebruikgemaakt van de AERIUS-calculator. De toegepaste aantallen vrachtwagens en personenvervoer is opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: transportaantallen beoogde situatie

Transporttoepassing	Transportmiddel	Euro classificatie	Aantal voertuigen per werkdag	Aantal bewegingen per werkdag
Personenvervoer	Personenauto	Voorgeschreven specificatie	75	150
Vrachtverkeer	Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven specificatie	6	12

Daarnaast is gebruik gemaakt van de Handreiking Koude Start d.d. 2 oktober 2024 om te bepalen voor welke voertuigen koude start van toepassing is en hoe dit gemodelleerd moet worden. Er is sprake van een koude start als voertuigen langer dan 2 uur stilstaan.

2.3.1 Vrachtverkeer

In de AERIUS-calculator wordt gerekend met de voorgeschreven emissiefactoren voor 'zwaar vrachtverkeer'. Het vrachtverkeer maakt gebruik van de toegangspoort aan de 'Achterzijde' van het terrein van MCAM.

Er is gerekend met wegverkeer binnen de bebouwde kom (normaal) met een filepercentage van 100%. Er is geen rekening gehouden met het langdurig stationair draaien van voertuigen aangezien dit normaal gesproken niet voorkomt. Tijdens het laden en lossen schakelen vrachtwagens de motoren uit. Kort stationair draaien is impliciet meegenomen door een file percentage van 100% te hanteren.

Daarnaast is sprake van manoeuvreren van het vrachtverkeer. Het manoeuvreren van het vrachtverkeer op het terrein van MCAM is ondervangen door in de Aerijs calculator een extra lange route (ten opzichte van de daadwerkelijk route) in te voeren. Deze extra lange route loopt vanaf de toegangspoort aan de 'Achterzijde' tot aan de toegangspoort aan de 'Voorzijde' en weer terug naar de toegangspoort aan de 'Achterzijde'.

De verwachting is dat het vrachtverkeer binnen een periode van 2 uur vertrokken is van de locatie van MCAM. Des ondanks is voor al het vrachtverkeer in de Aeries calculator de 'koude start' toegevoegd.

2.3.2 Personenvervoer

In de AERIUS-calculator wordt gerekend met de voorgeschreven specificatie voor 'lichte motorvoertuigen'. Het personenvervoer maakt gebruik van de toegangspoort aan de 'Voorzijde' van het terrein van MCAM.

Voor het personenvervoer is in de Aeries calculator de 'koude start' toegevoegd.

2.3.3 Mobiele transport bronnen

Op de locatie zijn alleen elektrisch aangedreven mobiele werktuigen bronnen aanwezig, zoals heftrucks. Deze voertuigen hebben geen NO_x-emissie.

2.4 Resultaten berekeningen

In tabel 2.2 is de totale vracht in de beoogde situatie weergegeven, zoals deze in de AERIUS-calculator is toegepast en berekend.

Tabel 2.2: berekende vracht beoogde situatie

Totaal per stikstofbron	NO _x vracht (kg/j)	NH ₃ vracht (kg/j)
Stookinstallaties	634	-
Vrachtverkeer	26	0
Personenverkeer	15	1
Koude start	62	2
Totaal	737	3

3 Aanpak bepalen referentiesituatie

Om te toetsen of er sprake is van een wijziging van de stikstofdepositie dient de stikstofdepositie in de beoogde situatie te worden afgezet tegen de depositie in de referentiesituatie. Hiertoe moet eerst worden vastgesteld welke referentiedatum van toepassing is in het kader van het vaststellen van de stikstofdepositie. MCAM is niet in het bezit van een natuurvergunning.

Conform de jurisprudentie van het Hof van Justitie en de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het volgende uitgangspunt gehanteerd voor de referentiesituatie als geen natuurvergunning is verleend. De referentiesituatie wordt bij het ontbreken van een natuurvergunning ontleend aan de milieutoestemming die gold op de referentiedatum, tenzij nadien een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met voor het betrokken Natura 2000-gebied minder nadelige gevolgen. Dan geldt die toestemming als referentiesituatie. Een referentiesituatie kan niet worden ontleend aan een natuurvergunning of milieutoestemming die is vervallen of geëxpireerd¹.

De Europese referentiedatum is de datum dat een Natura 2000-gebied is aangewezen als Habitatrichtlijngebied of Vogelrichtlijngebied. Uit de berekening van de beoogde situatie blijkt dat er sprake is van een stikstofdepositie op de volgende Natura 2000-gebieden:

- Engbertsdijkvenen met aanwijdsdatum 10 juni 1994.
- Wierdense Veld met aanwijdsdatum 7 december 2004.
- Springendal & Dal van de Mosbeek met aanwijdsdatum 7 december 2004.
- Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek met aanwijdsdatum 7 december 2004.
- Sallandse Heuvelrug met aanwijdsdatum 24 maart 2000.

Conform de provinciale beleidsregels wordt het volgende uitgangspunt gehanteerd voor de referentiesituatie. De referentiesituatie is een op de Europese referentiedatum aanwezige milieutoestemming, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

MCAM is sinds 1967 gevestigd aan de Anthony Fokkerweg 2 te Almelo. Ten tijde van de referentiedata was MCAM dus al op deze locatie in bedrijf. De voor MCAM relevante referentiedata en daarbij behorende toen geldende milieuvergunning zijn in de volgende tabel opgenomen.

Tabel 3.1: referentiedata en bijbehorende vergunningen

Referentiedatum	Vergunning
10 juni 1994	Revisievergunning 21 december 1993 (Wet milieubeheer)
24 maart 2000	Revisievergunning 21 december 1993 (Wet milieubeheer)
7 december 2004	Revisievergunning 7 september 2001 (Wet milieubeheer)

Gerelateerd aan de aanwijdsdatum van 10 juni 1994, zijn voor de locatie van MCAM de volgende vergunningen verleend vanaf 1993 (tabel 3.2).

¹ HvJ EU, 7 november 2018, ECLI:EU:C:2018:882; ABRvS 20 januari 2016, ECLI:NL:RVS:2016:105; ABRvS 27 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:175.

Tabel 3.2: verleende vergunningen vanaf 1990

Vergunning	Datum en kenmerk	Omschrijving	Verandering	Stikstofrelevant
Wet milieubeheer	21-dec-1993	Revisievergunning		Ja
Wet milieubeheer	11-sep-1995	Veranderingsvergunning	Bouw extra kantoorruimte, geen nieuwe stookinstallaties	Nee
Wet milieubeheer	5-apr-2000	Veranderingsvergunning	Milieuneutraal voor vergroten stikstoftank	Nee
Wet milieubeheer	23-dec-2001	Deel revisievergunning	Vernieuwing machine park, verhoging productiecapaciteit en verhoging bedrijfstijden van 6 naar 7 dagen per week.	Ja
Wet milieubeheer	20-apr-2010	Revisievergunning	Actualisatie huidige situatie.	Ja
Wabo	22-nov-2011	Veranderingsvergunning	Wijziging voorschriften stikstofopslag	Nee
Wabo	7-feb-2014	Veranderingsvergunning	Vervangen van de thermische olieketel	Ja
Wabo	12-feb-2019	Veranderingsvergunning	Plaatsen derde opslagtank Caprolactam	Nee

Niet alle verstrekte vergunning zijn relevant voor de stikstofdepositie. In de tabel 3.2 is opgenomen welke vergunning een verandering van de stikstofdepositie kunnen geven en daarmee nader moeten worden beschouwd.

De verstrekte vergunningen van 21 december 1993 en later geven voldoende informatie om de stikstofberekening op te stellen.

Naast de verstrekte vergunning is op 1 januari 2017 de overgangstermijn van paragraaf 3.2.1 opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder AB) afgelopen. In paragraaf 3.2.1 is een normstelling opgenomen voor de NO_x-concentratie van stookinstallaties. Na het verlopen van de overgangstermijn is de normstelling voor de NO_x-concentratie rechtstreeks geldend voor de stookinstallaties van MCAM.

Gebaseerd op de voorgaande informatie dient de stikstofdepositie op de momenten in tabel 3.3 vastgesteld te worden om conform de provinciale beleidsregels de referentiesituatie vast stellen: “de aanwezige milieutoestemming, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt”.

Tabel 3.3: te beschouwen referentie situaties

Jaartal	Onderbouwing	Vergunde situatie
1994	Jaartal eerste aangewezen Natura-2000 gebied	Revisievergunning 21 december 1993
2001	Aanpassing stookinstallaties, bedrijfstijden en productiecapaciteit	Revisievergunning 23-dec-2001
2010	Geactualiseerde revisievergunning	Revisievergunning 20 april 2010
2014	Stikstof relevante wijziging vergunde situatie	Vervangen thermische olie ketel, veranderingsvergunning gedateerd op 7 februari 2014
2017	Wijziging wettelijke normstelling NO _x concentraties	Einde overgangstermijn AB normstelling NO _x concentraties per 1 januari 2017

In de volgende paragrafen is de referentiesituatie nader omschreven, zodat voor de verschillende jaartallen de berekening van de stikstofdepositie in hoofdstuk 3 uitgevoerd kan worden.

De opzet van de berekeningen is hetzelfde, zoals beschreven voor de beoogde situatie.

3.1 Referentiesituatie 2017

Per 1 januari 2017 is de overgangstermijn van paragraaf 3.2.1 opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder AB) afgelopen. In paragraaf 3.2.1 is een normstelling opgenomen voor de NO_x-concentratie van stookinstallaties van 70mg/Nm³.

Omdat de wettelijke NO_x-concentratie voor alle op de locatie aanwezige stookinstallatie vanaf het jaartal 2014 al 70mg/Nm³ betreft, zijn er tussen 2014 en 2017 geen verschillen. Er zijn in 2017 ten opzichte van 2014 geen veranderingen in de vermogens van de aanwezige stookinstallaties.

De situatie van 2017 is dan ook verder niet uitgewerkt en wordt er verwezen naar de situatie van 2014. De jaartallen 2017 en 2014 worden beschouwd als één referentiesituatie (de situatie van 2014).

3.2 Referentiesituatie 2014

Ten opzichte van de beoogde situatie zijn de volgende stikstof relevante wijzigingen van toepassing voor de referentiesituatie van 2014:

- Het vermogen van de aanwezige stookinstallaties is minimaal hoger;
-

Toelichting NO_x-concentratie

In de tabellen met de NO_x-berekeningen van bijlage 1 is een verwijzing opgenomen naar het artikel in het Activiteitenbesluit milieubeheer van de NO_x-concentratie, en vanaf 2010 en eerdere BEES-B. Afhankelijk van het jaar waarvoor de berekening is gemaakt, is in de berekening een verwijzing opgenomen naar de bron van de NO_x-concentratie geldend voor dat jaar. Omdat op 'Overheid.nl' alleen historische regelingen van heden tot 1 mei 2003 kunnen worden geraadpleegd, is voor de berekening van voor 2003 de geldende BEES-B van 1 mei 2003 toegepast.

3.3 Referentiesituatie 2010

Ten opzichte van het referentiejaar 2014 zijn de volgende stikstof relevante wijzigingen van toepassing voor de referentiesituatie van 2010:

- De NO_x-concentratie voor de stookinstallaties in standaard atmosfeer is opgenomen in het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B);
- Aanpassing van het vermogen van de stookinstallaties gebaseerd op de aanvraag van de revisievergunning van 2010.
- In 2011 is een thermische olie ketelinstallatie vervangen door een ketelinstallatie met een vermogen van 450kW. De verwijderde ketelinstallatie had een vermogen van 410kW en is in 1987 geplaatst.

3.4 Referentiesituatie 2001

Ten opzichte van het referentiejaar 2010 zijn er geen stikstof relevante wijzigingen van toepassing voor de referentiesituatie van 2001:

-

Toelichting installatie vermogens

De beschikbare aanvraag voor de revisievergunning van 2001 is niet meer in voldoende detail aanwezig om de aanwezige stookinstallaties vast te stellen. De aanvraag van de revisievergunning van 2010, bevat naast het vermogen van de stookinstallaties, ook het bouwjaar. Gebaseerd op het bouwjaar van de stookinstallaties kan worden geconcludeerd dat de aanwezige stookinstallaties in het jaar 2010, ook aanwezig waren in het jaar 2001. Mogelijk verwijderde stookinstallaties tussen 2010 en 2001 vormen dan geen onderdeel van de stikstofberekening. Hierdoor kan de berekende stikstofvracht in het onderhavige rapport lager zijn dan daadwerkelijke aanwezig was.

3.5 Referentiesituatie 1993

Ten opzichte van het referentiejaar 2001 zijn de volgende stikstof-relevante wijzigingen van toepassing voor de referentiesituatie van 1993:

- Een van de ketelinstallaties, onderdeel van het thermische oliesysteem, is in 1998 vervangen. De gegevens van de verwijderde ketelinstallatie zijn niet meer aanwezig. Het vermogen van de verwijderde ketelinstallatie is hetzelfde gehouden op 450kW.
- In 2001 is de productiecapaciteit verhoogd, is het aanwezige machinepark vervangen en is de bedrijfstijd naar continu gegaan. Voor de situatie van 1993 geldt een de bedrijfstijd van zes dagen per week.
- Aanpassing van het vermogen van de stookinstallaties gebaseerd op de aanvraag van de revisievergunning van 1993.
- Het aantal transportbewegingen is gerelateerd aan de productiecapaciteit van 1993 en opgenomen in de aanvraag van de revisievergunning van 1993.

Toelichting aantal transportbewegingen

De basis van het aantal transportbewegingen is de aanvraag van de revisievergunning van 1993. Hierin is het aantal personenauto bewegingen niet opgenomen, het aantal medewerkers is wel vermeld (170). In de aanvraag van 2010 is een aantal van 80 medewerkers opgenomen. Gebaseerd hierop is voor 1993 het aantal personenauto bewegingen verdubbeld ten opzichte van 2010.

Tabel 3.4: transportaantallen referentiesituatie 1993

Transporttoepassing	Transportmiddel	Euro classificatie	Aantal voertuigen per werkdag	Aantal bewegingen per werkdag
Personenvervoer	Personenauto	Voorgeschreven specificatie	150	300
Vrachtverkeer	Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven specificatie	5	10

4 Referentiesituatie vaststellen

Met behulp van de omschrijvingen van de verschillende referentiesituaties opgenomen in hoofdstuk 3 is een stikstofdepositie berekening gemaakt voor de stookinstallaties (bijlage 1). In tabel 4.1 is de totale berekende NO_x voor de stookinstallaties opgenomen.

Tabel 4.1: berekende stikstofdepositie referentiesituaties

Referentie situatie	Totaal per stikstofbron	NO _x vracht (kg/j)
2014		
	Stookinstallaties	634
	Totaal	634
2010		
	Stookinstallaties	1.430
	Totaal	1.430
2001		
	Stookinstallaties	1.430
	Totaal	1.430
1993		
	Stookinstallaties	2.018
	Totaal	2.018

Uit tabel 4.1 volgt dat het jaartal 2014 de milieutoestemming is met de laagste toegestane stikstofdepositie.

Het aantal transportbewegingen door de jaren heen is voor MCAM laag. Uit paragraaf 2.4 van het onderhavige rapport volgt een totale NO_x bijdrage van 103 kg/ j voor het transport deel in de beoogde situatie. Hierop gebaseerd wordt geconcludeerd dat bij het vaststellen van de referentiesituatie de stikstofbijdrage van de transportbewegingen en de koude start dan ook niet bepalend zijn.

Conform de provinciale beleidsregels wordt het volgende uitgangspunt gehanteerd voor de referentiedatum: een op de Europese referentiedatum aanwezige milieutoestemming, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

5 Verschilberekening en conclusie

Nu de referentiesituatie en de beoogde situatie is vastgesteld, kan een verschilberekening gemaakt worden tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. In tabel 5.1 zijn de totalen NO_x- en NH₃-vrachten voor de referentie en beoogde situatie opgenomen, zoals deze zijn berekend door de AERIUS-calculator.

In AERIUS zijn de stookinstallaties met een utiliteit toepassing als een gemeenschappelijke bron opgenomen.

Tabel 5.1: totale stikstofvrachten AERIUS-berekening

	Vracht NO _x (kg/j)	Vracht NH ₃ (kg/j)
Referentiesituatie (2014)	738	3
Beoogde situatie (2023 – aan te vragen situatie)	737	3

De AERIUS-verschilberekening² is toegevoegd in bijlage 3.

Uit de AERIUS-verschilberekening is als resultaat opgenomen dat de 'grootste toename van depositie' 0,00 mol/ha/j is. Geconcludeerd kan worden dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie hetzelfde of lager is dan de referentiesituatie. De aangevraagde situatie veroorzaakt geen grotere stikstofdepositie dan in de referentiesituatie van 2014.

Voor de beoogde situatie is er dan ook geen significante toename van de stikstofdepositie. Op grond van de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) is er geen sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

² AERIUS-stikstofberekening, AERIUS-kenmerk RTSZ89KTVg9W, opgesteld op 09 december 2024.

Bijlage 1: NO_x-berekening

Situatie 2023 (beoogd situatie - aanvraag revisievergunning)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron Nox concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces utiliteit utiliteit utiliteit	ketelinstallatie - thermische olie	1998	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie - thermische olie	2011	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie ruimte verwarming	1998	244	878	2.000	1.757	70,00	20,42	36	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming	2021	152	547	2.000	1.094	70,00	20,42	22	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming (5-stuks samengevoegd)	Divers	25	90	2.000	180	70,00	20,42	4	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
											AB geldig 2023-oktober
											https://wetten.overheid.nl/BWBR0022762/2023-07-1
	<i>totaal</i>		1.321						633		

Situatie 2017 (AB van rechtswege voor Nox concentraties)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron Nox concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces utiliteit utiliteit utiliteit	ketelinstallatie - thermische olie	1998	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie - thermische olie	2011	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie ruimte verwarming	1998	244	878	2.000	1.757	70,00	20,42	36	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming	1984	157	565	2.000	1.130	70,00	20,42	23	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming (5-stuks samengevoegd)	Divers	25	90	2.000	180	70,00	20,42	4	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
											AB geldig 2017
											wetten.nl - Regeling - Activiteitenbesluit milieubeheer
	<i>totaal</i>		1.326						634		

Situatie 2014 (Vervangen TO-ketel)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron Nox concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces utiliteit utiliteit utiliteit	ketelinstallatie - thermische olie	1998	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie - thermische olie	2011	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	AB artikel 3.10b	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie ruimte verwarming	1998	244	878	2.000	1.757	70,00	20,42	36	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming	1984	157	565	2.000	1.130	70,00	20,42	23	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
	ketelinstallatie ruimte verwarming (5-stuks samengevoegd)	Divers	25	90	2.000	180	70,00	20,42	4	AB n.v.t. artikel 3.10b	Hfd 28, aanvraag rev vergunning 2023
											AB geldig 2014
											wetten.nl - Regeling - Activiteitenbesluit milieubeheer
	<i>totaal</i>		1.326						634		

Situatie 2010 (revisievergunning)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron NOx concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces	ketelinstallatie - thermische olie	1998	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie - thermische olie	1987	410	1.476	8.640	12.753	200,00	58,33	744	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Scios rapportage stooktoestel
	Gebouw 1										
utiliteit	ketelinstallatie warmwater	1984	26	94	2.000	187	200,00	58,33	11	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie CV	1984	157	565	2.000	1.130	200,00	58,33	66	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1998	244	878	2.000	1.757	70,00	20,42	36	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	96	346	2.000	691	200,00	58,33	40	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	213	767	2.000	1.534	200,00	58,33	89	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
	Gebouw 2										
utiliteit	ketelinstallatie CV	1999	68	245	2.000	490	70,00	20,42	10	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1991	23	83	2.000	166	200,00	58,33	10	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1971	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1971	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
											BEES-B geldig 12-jan-2010
											wetten.nl - Regeling - Besluit emissie-eisen stookinstz
	totaal		2.017						1.430		

Situatie 2001 (deel revisievergunning)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron NOx concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces	ketelinstallatie - thermische olie	1998	450	1.620	8.640	13.997	70,00	20,42	286	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Scios rapportage stooktoestel
	ketelinstallatie - thermische olie	1987	410	1.476	8.640	12.753	200,00	58,33	744	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Scios rapportage stooktoestel
	Gebouw 1										
utiliteit	ketelinstallatie warmwater	1984	26	94	2.000	187	200,00	58,33	11	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie CV	1984	157	565	2.000	1.130	200,00	58,33	66	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1998	244	878	2.000	1.757	70,00	20,42	36	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	96	346	2.000	691	200,00	58,33	40	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	213	767	2.000	1.534	200,00	58,33	89	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
	Gebouw 2										
utiliteit	ketelinstallatie CV	1999	68	245	2.000	490	70,00	20,42	10	BEES-B artikel 4.1.1 lid c	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1991	23	83	2.000	166	200,00	58,33	10	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1971	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1971	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 2010
											BEES-B geldig 1-mei-2003
											wetten.nl - Regeling - Besluit emissie-eisen stookinstz
	totaal		2.017						1.430		

Situatie 1993 (revisievergunning)

	installaties	jaartal	Nominaal vermogen (kW)	Nominaal vermogen (MJ)	Bedrijfstijd (h)	Energieverbruik (GJ/jaar)	NOx concentratie (mg/Nm3)	NOx (g/GJ)	NOx (kg/jaar)	Bron NOx concentratie	Bron installatie vermogen
proces proces	ketelinstallatie - thermische olie	<1998	450	1.620	7.368	11.936	200,00	58,33	696	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Ketel in 1998 vervangen, gegevens verwijderde ketel niet r
	ketelinstallatie - thermische olie	1987	410	1.476	7.368	10.875	200,00	58,33	634	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Scios rapportage stooktoestel
	Gebouw 1										
utiliteit	ketelinstallatie warmwater	1984	26	94	2.000	187	200,00	58,33	11	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie CV	1984	157	565	2.000	1.130	200,00	58,33	66	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1975	244	878	2.000	1.757	200,00	58,33	102	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	96	346	2.000	691	200,00	58,33	40	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1969	242	871	2.000	1.742	200,00	58,33	102	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1964	146	526	2.000	1.051	200,00	58,33	61	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1990	213	767	2.000	1.534	200,00	58,33	89	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
	Gebouw 2										
utiliteit	ketelinstallatie CV	1968	117	421	2.000	842	200,00	58,33	49	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1966	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1991	23	83	2.000	166	200,00	58,33	10	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1969	174	626	2.000	1.253	200,00	58,33	73	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
utiliteit	ketelinstallatie ruimte verwarming	1971	66	238	2.000	475	200,00	58,33	28	BEES-B artikel 4.1.1 lid a	Hfd 19, aanvraag rev vergunning 1993
											BEES-B geldig 1-mei-2003
											wetten.nl - Regeling - Besluit emissie-eisen stookinst
	<i>totaal</i>		2.496						2.018		

Bijlage 2: Gebruikte bronnen

Thermische olie ketelinstallatie bj 1998 – SCIOS-rapportage

—monarch—

rapport nr : PI-2022-MP/6390
Blad 4 van 16

2. Algemene gegevens Installatie

Elektrisch schema brander nr.	:	2023.4347 Verwarmingsketel	Laatste wijziging :	11-4-2023
Elektrisch schema ketel nr.	:	2023.4347 Verwarmingsketel	Laatste wijziging :	11-4-2023
Gasstraat schema nr.	:		Laatste wijziging :	
Installatie volgens tekening	:	ja		
Tekening(en) aanwezig bij	:	Stookinstallatie		
P&ID aanwezig conform installatie	:	nvt	Laatste wijziging:	

2.1 Toestel

Soort toestel	:	Thermische olieketel		
Leverancier naam	:	Konus Kessel / Bertrams		
adres, plaats	:	Schwetzingen Duitsland		
Fabrikant	:	Bertrams Konus		
Naam en Type	:	KV 0.315/25		
Fabricage nr.	:	S11 9744 000		
Registernummer	:	nvt		
Bouwjaar	:	1998		
Medium	:	thermische olie		
Stoomproductie	:	nvt t/h		
Belasting bovenwaarde	:	550 kW		
Belasting onderwaarde	:	500 kW		
Nominaal vermogen	:	450 kW		
Maximale temperatuur	:	300 °C		
Maximale werkdruk	:	10 bar		
Rookgaszijdige weerstand	:	nb mbar		
Rookgaszijdige inhoud	:	nb m³	Rookgaszijdige inhoud schoorsteen :	0,57 m³ totaal: ### m³
CE markering/verklaring aanwezig	:	ja	nummer en datum CE verklaring:	29-2-1996
landencode / Gascategorie	:	nvt		
Gebruiksaanwijzing NL	:	aanwezig		

Thermische olie ketelinstallatie bj 2011 – SCIOS-rapportage

—monarch—

rapport nr : PO-2021-MP/4099
Blad 3 van 8

1 Toestel

Soort toestel	:	Thermische olieketel		
Leverancier naam	:	Maxxtec		
adres, plaats	:	Sinsheim, Duitsland		
Fabrikant	:	Maxxtec		
Naam en Type	:	IT-450-33-H		
Fabricage nr.	:	1236		
Registernummer	:	nvt		
Bouwjaar	:	2011		
Medium	:	thermische olie		
Stoomproductie	:	nvt t/h		
Belasting bovenwaarde	:	650 kW		
Belasting onderwaarde	:	585 kW		
Nominaal vermogen	:	450 kW		

Thermische olie ketelinstallatie bij 1987 – onderhoudsrapportage

Periodieke Onderhoudsrapportage Ventilatorbrander			
Project	: Quadrant	Datum	: 27-07-2004
Adres	: Antonie Fokkerweg 2	Opgesteld door	: [REDACTED]
Postcode	: 7602 PK	Firma	: Van Ooijen Technical Services
Plaats	: Almelo	Adres	: PB 461
Contactpersoon	: [REDACTED]	Postcode	: 5460 AL
Branderfabrikaat	: Weishaupt	Plaats	: Veghel
Type	: G3 / 1-E	Ketelfabrikaat	: Bertrams Konus
Fabricage nummer	: 3049480	Type	: KV 0,25 / 50
Bouwjaar	: 1987	Nom.belasting ow	: 410 Kw
Regeling	: Hoog / Laag	Rookgaszijdige weerstand	: 2,5 Mbar
Gasdruk op verbruiksmeter	30 mbar	Bouwjaar	: 1987
Temp. op verbruiksmeter	20 °C	Ketelnummer	: 1
Factor= 0,96			

Aanvraag revisievergunning 2010 hfd 19 en bijlage 8

19 STOOKINSTALLATIES			
Soort installatie en type soort (bijv. verbeterd rendement HfI-ketel etc.)	Installatie jaar	Vermogen (kW)	nr. op tekening
☒ Gas ☐ Electrisch ☐ Stookolie ☐ Vaste brandstof ☐ Stoomketel ☐ Voor nadere gegevens zie bijlage ☐ Voor emissiegegevens zie bijlage	<u>Zie bijlage nr. 8</u>	<u>Zie bijlage nr. 8</u>	<u>Zie bijlage nr.1 en voor details op bijlage nr.8</u>

Overzicht gasgestookte installaties gebouw 1 en 2

Symbol:  behoorden bij de Pos. op de volgende pagina's

Gebouw #1

Tekeningnr.:	1000-11			
Pos. 101, pag 2	Functie: Heetwatervoorziening	Buderus;	1984	26 Kw.
Pos. 102, pag 2	Functie: Kantoren verwarming;CV	Buderus;	1984	157 Kw.
Pos. 103, pag 2	Functie: Halverwaring;Convectors	Buderus;	1998	244 Kw.
Pos. 104, pag 2	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark;	1990	96 Kw.
Pos. 105, pag 2	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark;	1990	213 Kw.

Tekeningnr.:	1000-12			
Pos. 106, pag 3	Functie: Procesverwarming	KonusKessel;	1998	450 Kw.
Pos. 107, pag 3	Functie: Procesverwarming	KonusKessel;	1989	300 Kw.

Gebouw #2

Tekeningnr.:	1000-21			
Pos. 108, pag 4	Functie: Kantoren verwarming;CV	Buderus;	1999	68 Kw.
Pos. 109, pag 4	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark Fohn;	1966	66 Kw.
Pos. 110, pag 4	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark Fohn;	1966	66 Kw.
Pos. 111, pag 4	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark;	1991	23 Kw.
Pos. 112, pag 4	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark Fohn;	1966	66 Kw.

Tekeningnr.:	1000-22			
Pos. 113, pag 5	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark;	1971	66 Kw.
Pos. 114, pag 5	Functie: Halverwaring;Luchtverhitter	Mark;	1971	66 Kw.

Aanvraag revisievergunning 1993 hfd 19 en bijlage 16

19 STOOKINSTALLATIES				
Soort installatie en type soort (bijv. verbeterd rendement HR-ketel etc.)	Installatie jaar	Schoorsteen- hoogte	Vermogen (kW)	nr. op teke- ning
☒ Gas <u>Zie bijlage 16</u>				
☐ Electrisch _____				
☐ Stookolie _____				
☐ Vaste brandstof _____				
☐ Stoomketel _____				
☒ Voor emissiegegevens zie bijlage 13				

BIJLAGE 16

Overzicht gasgestookte installaties m.b.t. gebouwenverwarming,

Gebouw 1: zie tekening nummer: 90.33.01-1 A

nummer	aantal	omschrijving
200	1	Lokatie stramien 3-F CV-ketel t.b.v. kantorenverwarming, Fabr. Buderus Bouwjaar: 1984 Nominiaal vermogen 157 Kw.
201	1	Lokatie stramien 3-F Cv-ketel t.b.v. kantoren- en additionele halverwarming afd. vlechterij, compounds en QC; deze verwarming wordt gerealiseerd met in het spant geplaatste convectoren uitgevoerd met ventilator. Fabr. Buderus Bouwjaar: 1975 Nominiaal vermogen 244 Kw.
202	1	Lokatie stramien 2-F Gasgestookte warmwater boiler voor de warm watervoorziening bij diverse sanitaire voorzieningen. Fabr. Buderus Bouwjaar: 1984 Nominiaal vermogen 26 Kw.
203	2	Lokaties 5-B en 5-K Luchtverhitter met distributie-kanalen sys- teem voor verwarming extrusie- en vlechte- rij., hose-testlabo., lijmaanmaakruimte, setup-ruimte, techn. dienst. Fabr. Thermoblock Bouwjaar: 1964 Nominiaal vermogen 146 Kw.
204	2	Lokatie stramien 8-B en 12-D Luchtverhitter met ventilator; plafondop- stelling; voor verwarming hal vlechterij. Fabr. Mark Bouwjaar: 1990 Nominiaal vermogen 96 Kw.

zie tekeningnummer 90.33.01-3 A

<u>nummer</u>	<u>aantal</u>	<u>omschrijving</u>
205	1	Lokatie 9-I Luchtverhitter met ventilator; verhoogde opstelling; voor verwarming hal extrusie. Fabr. Kiekens Bouwjaar: 1969 Nominaal vermogen 242 Kw.
206	1	Lokatie 16-K Luchtverhitter met ventilator; warmtegeleidingsmiddels inblaakokersysteem voorlangs sectionaaldeur. Fabr. Mark Bouwjaar: 1990 Nominaal vermogen 213 Kw.

Gebouw 2: zie tekening nummer: 90.33.01-3 A

<u>nummer</u>	<u>aantal</u>	<u>omschrijving</u>
210	1	Lokatie kantorenblok C.V.-ketel ten behoeve van kantorenverwarming. Fabr. Remeha Bouwjaar: 1968 Nominaal vermogen 117 Kw.
211	1	Lokatie 1-K Luchtverhitter met ventilator; plafondopstelling; voor verwarming hal MSO. Fabr. Mark Bouwjaar: 1966 Nominaal vermogen 66 Kw.
212	2	Lokatie 4-C en 4-H Luchtverhitter met ventilator; plafondopstelling; voor verwarming hal MSO. Fabr. Mark Bouwjaar: 1966 Nominaal vermogen 66 Kw.
213	1	Lokatie 6-C Luchtverhitter met ventilator; plafondopstelling; voor verwarming zaagruimte. Fabr. Mark Bouwjaar: 1991 Nominaal vermogen 23 Kw.
214	2	Lokatie 8-I en 14-I Luchtverhitter met ventilator; plafondopstelling; voor verwarming hal magazijn. Fabr. Mark Bouwjaar: 1971 Nominaal vermogen 66 Kw.
215	1	Lokatie 15 A Luchtverhitter; verhoogd opgesteld; verwarming hal magazijn. Fabr. Rheinstahl Bouwjaar: 1969 Nominaal vermogen 174 Kw.

Transportbewegingen aanvraag revisievergunning 1993 hoofdstuk 6

6 AAN EN AFVOERBEWEGINGEN VOERTUIGEN	
☐ N.v.t	
☒ <u>5</u>	bestel/personenwagens tussen 07.00 en 19.00 uur per dag / week
☐	bestel/personenwagens tussen 19.00 en 23.00 uur per dag / week
☐	bestel/personenwagens tussen 23.00 en 07.00 uur per dag / week
☒ <u>5</u>	vrachtwagens tussen 07.00 en 19.00 uur per dag / week
☐	vrachtwagens tussen 19.00 en 23.00 uur per dag / week
☐	vrachtwagens tussen 23.00 en 07.00 uur per dag / week
☐ Het maximaal aantal aanwezige vrachtwagens bedraagt: _____	
☐ Er zijn <u>ca. 70</u> parkeerplaatsen aanwezig op eigen terrein.	
☐ Wordt bij het laden en lossen uitsluitend geparkeerd op het terrein van de inrichting? Ja / nee	
☐ Worden ook vrachtwagens met koelmotoren gestald? <u>nee</u> / ja (voor locatie zie tekening)	
☐ Voor nadere toelichting aan en afvoerbewegingen en laden/los locatie zie bijlage.	

Transportbewegingen aanvraag revisievergunning 2010 hoofdstuk 6

6 AAN EN AFVOERBEWEGINGEN VOERTUIGEN (komen en gaan wordt als een beweging gezien)	
☐ N.v.t	
☒ <u>90</u>	bestel/personenwagens tussen 07.00 en 19.00 uur per dag
☒ <u>30</u>	bestel/personenwagens tussen 19.00 en 23.00 uur per dag / week
☒ <u>30</u>	bestel/personenwagens tussen 23.00 en 07.00 uur per dag / week
☒ <u>12</u>	vrachtwagens tussen 07.00 en 19.00 uur per dag
☐	vrachtwagens tussen 19.00 en 23.00 uur per dag / week
☐	vrachtwagens tussen 23.00 en 07.00 uur per dag / week
☒ Er zijn <u>60</u> parkeerplaatsen aanwezig op eigen terrein.	
☒ Wordt bij het laden en lossen uitsluitend geparkeerd op het terrein van de inrichting? Ja	
☒ Worden ook vrachtwagens met koelmotoren gestald? <u>nee</u>	
☐ Voor nadere toelichting aan en afvoerbewegingen en laden/los locatie zie bijlage.	

Aantal medewerkers aanvraag revisievergunning 2010 hoofdstuk 5

5 WERKTIJDEN / HOEVEELHEID AANWEZIG PERSONEEL			
Werkdagen: <u>Ma t/m zo</u> (bijv ma t/m za)			
Werktijden: Regulier	☒ Overdag 07.00 - 19.00 uur ☒ 's Avonds 19.00 - 23.00 uur ☒ 's Nachts 23.00 - 07.00 uur ☐ Anders nl. _____ - _____ uur	☐ Incidenteel 's Avonds 19.00 - 23.00 uur nl. _____ keer per jaar ☐ Incidenteel 's Nachts 23.00 - 07.00 uur nl. _____ keer per jaar	
Personeel:	☒ <u>20</u> personen op kantoor ☒ <u>60</u> personen in productie , op de bedrijfslocatie werkzaam		

Bijlage 3: Verschil berekening referentie- en beoogde situatie

De Aerius verschil berekening tussen de referentie- en beoogde situatie is als een aparte losse bijlage toegevoegd.

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286