

# 1 Algemene gegevens

## 1.1 Gegevens aanvrager

Bedrijfsnaam : Ennatuurlijk B.V.

KvK-nummer : 58955720

Adres : Postbus 1200

Postcode : 5602 BE

Plaats : Eindhoven

Contactpersoon : ██████████

Telefoon : ██████████

E-mail : ██

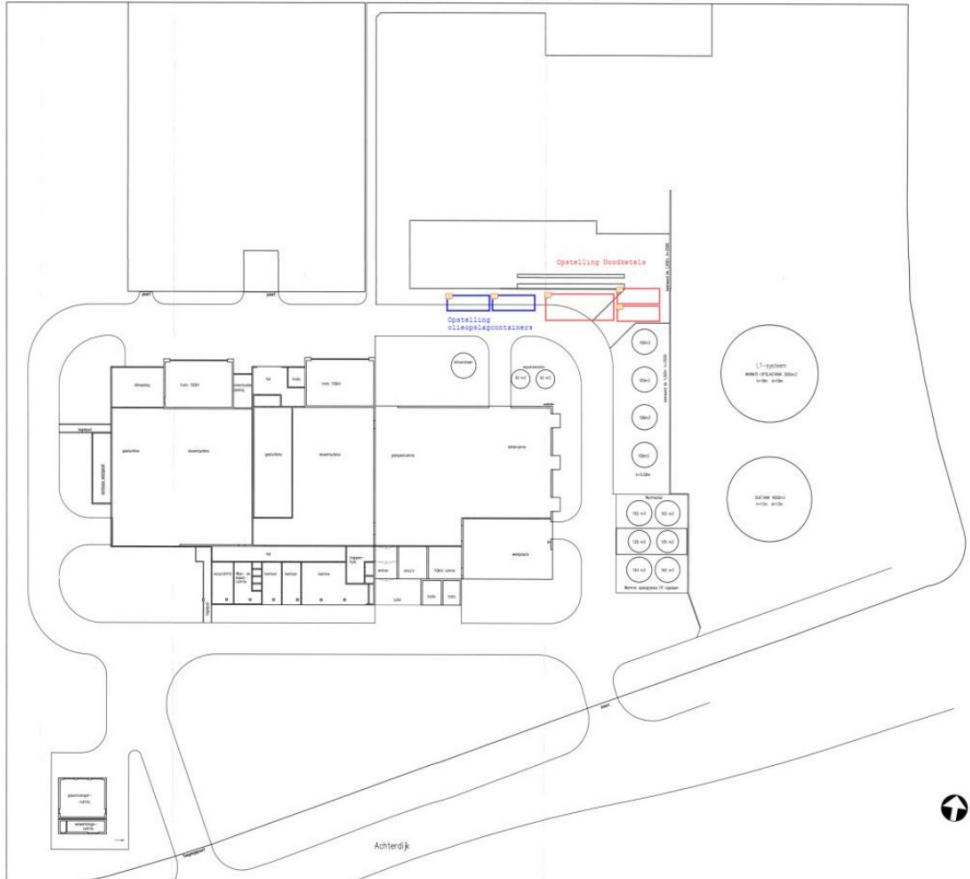
## 1.2 Aard van de inrichting

De warmtekrachtcentrale Helmond (WKC Helmond) levert warmte aan het warmtenet van Ennatuurlijk. Het warmtenet voorziet circa 6.500 huishoudens en een aantal bedrijven in de wijken Rijnberg en Brouwhuis van warmte. Het gaat op jaarbasis om een productie van circa 365.000 GJ.

Binnen de bestaande inrichting aan de Achterdijk 42 in Helmond is extra noodketelvermogen bijgeplaatst. Dit om de leveringszekerheid van warmte aan het warmtenet te borgen. Onderhoudswerkzaamheden aan de huidige installaties konden niet met zekerheid vóór het volgende stookseizoen (23/24) worden afgerond, waardoor installaties niet of slechts voor een deel van hun thermisch vermogen beschikbaar zijn voor de warmtelevering. In de situatie tussen het plaatsen van het extra vermogen is er sprake van inzet van de aardgasgestookte noodketels. Voor deze noodketels is de vergunning op 9 november 2023 verleend (kenmerk: 8006601 / 2023-038490).

# 1.3 Ligging van de inrichting

De inrichting is gelegen aan de Achterdijk 42 te Helmond (Figuur 1-1).



Figuur 1-1 Locatie inrichting

## 2 Projectbeschrijving

Dit hoofdstuk gaat kort in op de voorgenomen wijziging ten opzichte van de huidige vergunde tijdelijke situatie met betrekking tot de noodketels.

### 2.1 Tijdelijk vergunde situatie

Voor het plaatsen en exploiteren van 3 aardgasgestookte noodketels is een tijdelijke vergunning verleend voor 1 stookseizoen van 1 oktober 2023 tot 1 oktober 2024. Omdat er in het stookseizoen altijd 40 tot 45 MW vermogen beschikbaar dient te zijn om de piekvraag te kunnen leveren zijn deze noodketels bij geplaatst. STEG 1 is buiten gebruik, STEG 2 is nog niet inzetbaar. De hulpketels 3 en 4 worden nog gerealiseerd. De noodketels zullen draaien tot hulpketel 4 gerealiseerd is om de vereiste 40-45 MW kunnen leveren.

De geplaatste noodketels zijn aardgasgestookte warmwaterketels van respectievelijk 5, 2,5 en 2 MW. Om de duurzaamheid van het warmtenet Helmond te kunnen garanderen is Ennatuurlijk voornemens om 2 van de 3 aardgasgestookte noodketels over te zetten op de duurzame brandstof HVO100 (bio-diesel). Hierbij worden de 2 en 2,5 MW ketels overgezet op HVO100.

Voor deze situatie zijn de sectorale deelaspecten geanalyseerd om aan te tonen dat met deze wijzigingen milieuneutraal zijn ten opzichte van de referentie situatie van de WKC in Helmond. In sommige gevallen is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Hierover meer in het laatste hoofdstuk van deze toelichting.

Tabel 1 Tijdelijke vergunde situatie

Installatie	Vermogen MW	Draaiuren	Locatie
STEG 1 (uit bedrijf)	59,8	Meer dan 500	WKC Helmond
<del>STEG 2 (uit bedrijf)</del>	<del>61,5</del>	<del>Meer dan 500</del>	<del>WKC Helmond</del>
Hulpketel 2	32	Meer dan 500	WKC Helmond
Hulpketel 3	30	Meer dan 500	WKC Helmond
RIFT (demo-installatie)	1	Meer dan 500	Buitenterrein WKC Helmond
Aquathermie (nog niet gerealiseerd)	12	Meer dan 500	WKC Helmond
Noodketel 1	5	Meer dan 500	Buitenterrein WKC Helmond
Noodketel 2	2,5	Meer dan 500	Buitenterrein WKC Helmond
Noodketel 3	2	Meer dan 500	Buitenterrein WKC Helmond
<b>Totaal*</b>	<b>72,5</b>		

\*totaal vermogen stookinstallaties

## 3 Vergunningssituatie

### 3.1 Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd.

Tabel 5 Vergunningen/ontheffingen

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	18 november 2003	954442	Revisievergunning WKC Helmond 1 en 2
Melding ex 8.19 Wm*	15 februari 2010	1642461	HT-buffers
Aanpassen voorschriften	17 september 2010	17212805	Aanvullende emissienormen CO en NOx
Bouwen/ milieuneutraal	14 juni 2016	00.342.775 / 16050273	Plaatsen van noodketels
Bouwen / veranderen inrichting	27 juli 2022	6926033 / 2022-021520	Realiseren installatieruimte Aquathermieproject
Veranderen inrichting milieuneutraal	20 juli 2023	7520055 / 2023-003561	Bijplaatsen extra hulpketelvermogen
Bouwen / veranderen inrichting milieuneutraal	9 november 2023	8006601 / 2023-038490	Plaatsen van noodketels

De hierboven genoemde vergunningen waar een \* bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

### 3.2 Bevoegd gezag

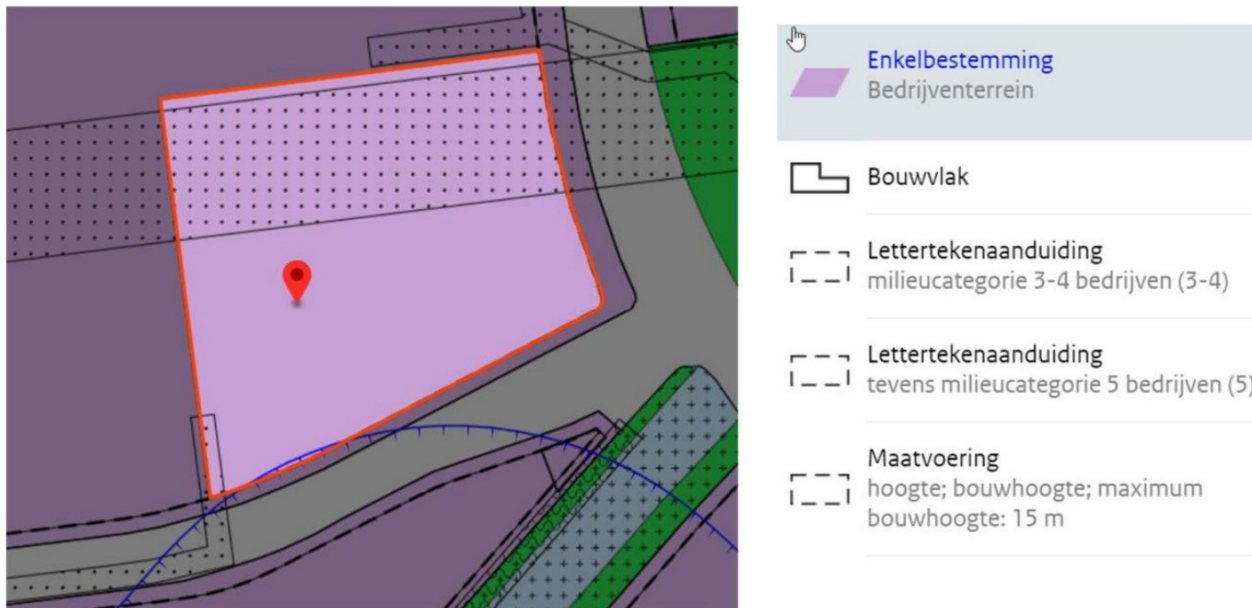
De activiteiten binnen de inrichting vallen onder categorie 1.3 onder b. genoemd in bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het betreft een type C-inrichting en daarmee een vergunningsplichtige inrichting.

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) geeft aan in bijlage I Categorie 1.1, dat het een inrichting betreft waartoe ene IPPC-installatie behoort.

Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting. Op grond van artikel 3.3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar het betrokken project in hoofdzaak zal worden of wordt uitgevoerd, bevoegd te beslissen. Voor dit project is Provincie Noord-Brabant het bevoegd gezag en laat zij zich vertegenwoordigen door Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

### 3.3 Ruimtelijk kader

Het bestemmingsplan Hoogeind ( kenmerk: NL.IMRO.079400002900PC040188-) is van toepassing op de locatie. Er geldt een enkelbestemming Bedrijventerrein. Op basis van artikel 3.1.1. onder a zijn bedrijven in de milieucategorie 2 tot en met 5 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten toegestaan op basis van de aanduiding zoals opgenomen op de kaart. Op de locatie geldt dat bedrijven tot en met milieucategorie 5 zijn toegestaan. De voorgenomen activiteiten passen, daarom binnen het bestemmingplan.



Figuur 3-1 Uitsnede bestemmingplan Hoogeind (kenmerk: NL.IMRO.079400002900PC040188-)

### 3.4 Benodigde vergunningen

Het doel van deze toelichting is om de milieugerelateerde effecten van de voorgenomen wijzigingen voor het wijzigen van de brandstof van twee van de drie noodketels inzichtelijk te maken en dat deze effecten passen binnen de huidige omgevingsvergunning. Er wordt een omgevingsvergunning milieuneutrale wijziging aangevraagd.

De vergunning is nodig om de duurzaamheid van het warmtenet Helmond te kunnen borgen.

De bouwvergunning voor het plaatsen van de twee opslagcontainers voor HVO100 wordt tegelijk met de milieuneutrale wijziging aangevraagd.

## 4 Toetsing sectorale aspecten

### 4.1 Geluid

Er is door Peutz B.V. op 14 augustus 2023 een geluidsrapport opgesteld (rapportnummer: FD 15984-1-RA-001) waaruit kan worden afgeleid dat de wijziging akoestisch geen negatieve gevolgen voor de omgevingen heeft. In het rapport zijn twee bedrijfssituaties doorgerekend hieronder weergegeven. bedrijfssituaties:

1. Oude hulpketel + 3 noodketels gelijktijdig in bedrijf gedurende 24 uur/dag.
2. Nieuwe 30 MW hulpketel + 3 noodketels gelijktijdig in bedrijf gedurende 24 uur/dag.

Uit het onderzoek volgt dat in 'bedrijfssituatie 1' (de 'oude' hulpketel + 3 noodketels gelijktijdig in bedrijf gedurende 24 uur/dag) de geluidbijdrage van de gehele WKC in de vergunningpunten op de zonegrens 1,9 à 6,4 lager uitvalt in vergelijking met de situatie met de beide STEG's in bedrijf in plaats van de 3 noodketels, afhankelijk van het beschouwde toetspunt.

Ter plaatse van het 'kritische' zonepunt 8 is de geluidbijdrage van de WKC 2,9 dB lager in vergelijking met de situatie met de beide STEG's in bedrijf.

In 'bedrijfssituatie 2' (de nieuwe 30 MW hulpketel + 3 noodketels gelijktijdig in bedrijf gedurende 24 uur/dag) valt de geluidbijdrage van de WKC in de vergunningpunten op de zonegrens 2,0 à 7,6 dB lager uit in vergelijking met de situatie met de beide STEG's in bedrijf, afhankelijk van de beschouwde positie.

Ter plaatse van het 'kritische' zonepunt 8 is de geluidbijdrage van de WKC in deze situatie 3,1 dB lager in de maatgevende nacht.

Het wijzigen van de brandstof voor 2 van de 3 noodketels heeft geen effect op het geluid. De bestaande noodketels worden gebruikt waardoor dezelfde geluidemissies blijven gelden. De rapportage heeft aangetoond dat hierdoor geen verhoging in geluidbijdrage plaatsvindt van de WKC in de vergunningpunten op de zonegrens. Bovenstaande conclusies met betrekking tot het geluid blijven daarmee van kracht.

### 4.2 Lucht

Nieuwe ketels dienen te voldoen aan de huidige emissienormen, welke gelijk of zelfs lager zijn dan die in 2003. De tijdelijk te plaatsen noodketels voldoen aan de huidige emissie-eisen, gecombineerd met een lager vermogen dan de reguliere situatie. Het plaatsen van hulpketels zal geen extra emissie naar de lucht teweegbrengen in vergelijking met de oude, vergunde situatie. Sterker nog, door technische vooruitgang en een afname in totaal opgesteld vermogen zal eerder sprake zijn van een emissiereductie ten opzichte van de oorspronkelijk vergunde situatie. Voor de stikstof emissie wordt dit onderbouwd in de volgende paragraaf.

De voorgestelde aanpassingen waarbij HVO100 gebruikt wordt zullen daarbij wel extra vervoersbewegingen veroorzaken voor de transport voor het bijvullen van de opslagtanks. De achtergrondconcentratie van de omgeving is momenteel laag, met waarden van respectievelijk NOx (14-16 mg/m<sup>3</sup>) en fijnstof (17 mg/m<sup>3</sup>), in vergelijking met de grenswaarden (40 mg/m<sup>3</sup>). De extra vervoersbewegingen zullen daarbij meegerekend worden in de volgende paragraaf over stikstof. Uit het bovenstaande kan worden afgeleid dat er geen toename zal zijn in de emissies naar de lucht. Hierdoor zal de gewijzigde tijdelijke situatie geen negatieve gevolgen hebben voor het milieu met betrekking tot luchtkwaliteit.

## 4.3 Stikstof

Voor de voorgenomen wijziging voor het aanpassen van de brandstof voor 2 van de 3 noodketels naar HVO100 is een nieuwe Aerius berekening uitgevoerd door Ennatuurlijk met kenmerk RR9hFtRim1ry, deze is bijgevoegd bij de aanvraag. De resultaten van de Aerius berekening tonen aan dat er een tijdelijke afname van de NOx depositie in gebied Deurnsche Peel & Mariapeel plaatsvindt. Er vindt een afname plaats tot 0,12 mol/ha/j ten opzichte van de vergunde 0,52 mol/ha/j (14.1.3.88 Beschikking (def) Nbwet WKC Helmond\_Z01231\_20170419).

Behorend bij de AERIUS berekeningen is het 'uitgangspuntendocument Aerius berekening' bijgevoegd bij de aanvraag.

Als referentie situatie is de Aerius berekening met kenmerk Rd5Rk2X3SmHA gebruikt, welke als bijlage is toegevoegd aan de verleende vergunning Wet natuurbescherming (kenmerk: 51631/PRO Z/012331 -51634).

Dit is geen aanvraag tot een wijziging van de wnb vergunning. Dit is om te toetsen dat de tijdelijke wijziging geen negatieve gevolgen voor het milieu heeft. De vergunde 0,52 mol/ha/j zal na de tijdelijke situatie weer benut worden.

De tijdelijke wijziging heeft geen negatieve gevolgen voor het milieu ten aanzien van Stikstof depositie.

## 4.4 Afvalwater

Door de plaatsing van de HVO100 opslagtank en het wijzigen van de brandstof voor de noodketels zullen er geen nieuwe afvalwaterstromen ontstaan en zullen de bestaande afvalwaterstromen niet wijzigen ten opzichte van de tijdelijk vergunde situatie.

## 4.5 Bodem

De opslagtanks voor HVO100 worden in afgesloten 20 voets stalen zeecontainers geplaatst welke voorzien zijn van een door Kiwa/Vlarem gekeurde lekbak waardoor het risico op lekkage wordt weggenomen. Hierdoor ontstaan geen nieuwe bodem bedreigende activiteiten.

## 4.6 Energie

Het wijzigen en verduurzamen van de brandstof voor de noodketels veranderd niet de energiestroom die door de noodketels opgewekt wordt.

## 4.7 Afvalstoffen

Er ontstaan geen extra of andere afvalstoffen in de situatie waarin de deels noodketels bedreven worden op HVO100 in plaats van aardgas. Er is geen afwijking van de vigerende situatie.

## 4.8 Externe veiligheid

Er worden in de gewijzigde situatie een tweetal HVO100 opslagtanks geplaatst. Deze worden op het buitenterrein in afgesloten stalen zeecontainers geplaatst. De opslagtanks voldoen aan de normen met betrekking tot veiligheid. Hierdoor ontstaan geen aanvullende risico's met betrekking tot de externe veiligheid ten opzicht van de tijdelijk vergunde situatie.



## 4.9 Toetsing milieueffectrapportage

Er hoeft geen milieueffectrapportage of vormvrije m.e.r opgesteld te worden, omdat er geen sprake is van een besluit uit kolom 4.

Tabel 6 Besluit milieueffectrapportage categorie D22.6 (geraadpleegd op 22 juni 2023)

	<b>Kolom 1</b>	<b>Kolom 2</b>	<b>Kolom 3</b>	<b>Kolom 4</b>
	<b>Activiteiten</b>	<b>Gevallen</b>	<b>Plannen</b>	<b>Besluiten</b>
D 22.6	De wijziging of uitbreiding van thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een vermogen van 200 megawatt (thermisch) of meer, en  1°. het vermogen met 20% of meer toeneemt, of  2°. de inzet van een andere brandstof tot doel heeft.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	De besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn.