

## **Bijlage 1**

# **Aanleg warmtenet (Stoom- en condensatretourleiding) Attero – Green Create Wijster BV Milieuneutraal veranderen**

## **COLOFON**

Opdrachtgever :  
Projectnr.:  
Contactpersoon EpicX:  
Datum:

Green Create Wijster BV  
EP19.016 Green Create Wijster  
[REDACTED]  
31 mei 2021

## Inhoudsopgave

<b>1. Aanleiding .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Beoogde veranderingen .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Effecten van de beoogde veranderingen - Milieu .....</b>	<b>7</b>
3.1 Emissies naar lucht. ....	7
3.2 Effecten op natuurgebieden- wet natuurbescherming.....	7
3.3 Bodem en grondwater. ....	7
3.4 Afvalwater .....	7
3.5 Geluid en trillingen .....	7
3.6 Energie.....	7
3.7 Visuele aspecten- beperkte ruimtelijke impact .....	8
3.8 Externe veiligheid- risico's stoomleiding maatregelen .....	8
3.98 BBT – best beschikbare technieken.....	8
<b>4. beheersverordening-bouwen-bestaande groenvoorziening .....</b>	<b>8</b>
4.1 Beoogde veranderingen in relatie tot vigerend beheersverordening .....	8
4.2 Bouwaanvraag en kapvergunning .....	9
<b>5. Samenvatting en conclusies .....</b>	<b>11</b>

# 1. Aanleiding

Green Create Wijster BV is bezig met de bouw van een industriële vergistingsinstallatie (groen gasproductie installatie) waarvoor in 2018 door Gedeputeerde Staten van de Provincie Drenthe een omgevingsvergunning is afgeven (nr. Z2018-00001494). De inrichting is gevestigd op het perceel kadastraal bekend bij gemeente Beilen, sectie S, nummer 737 (gedeeltelijk). De locatie is gelegen aan Ambachtsweg 8 te Wijster.

Zie Figuur 1 voor een indicatie van de lokale omgeving.

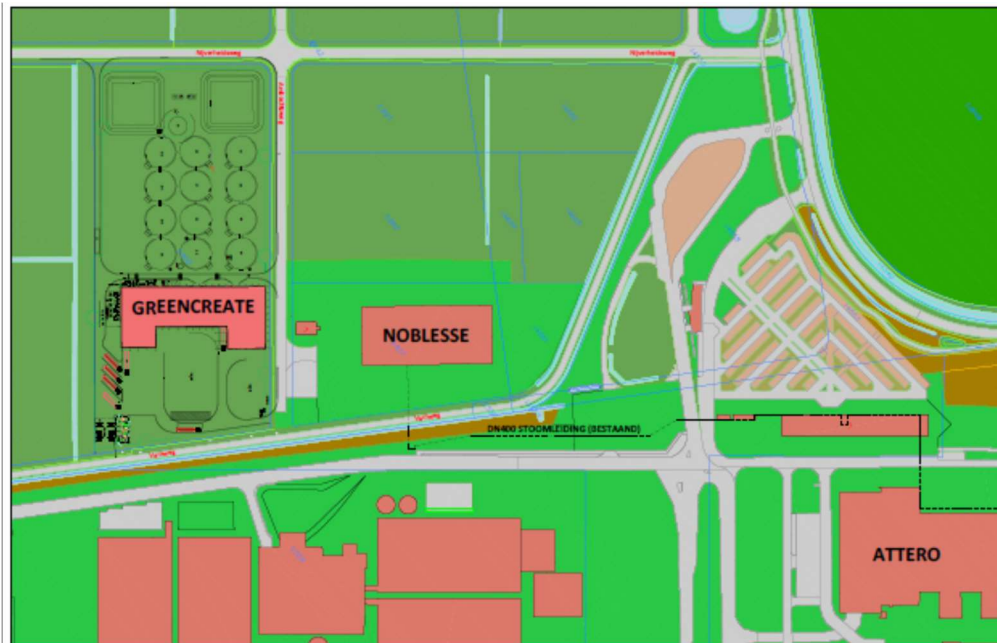


Figuur 1: Lokale omgeving nabij de VAM-berg te Wijster

In haar industriële vergistingsinstallatie gaat Green Create Wijster BV door middel van co-vergisting mest tezamen met diverse toelaatbare restproducten (co-producten) biogas produceren. Een deel van het biogas wordt omgezet tot bio-methaan met aardgas kwaliteit (groen gas) en een ander deel wordt toegepast in een WKK/CHP-installatie (WKK: Warmte/Kracht-koppeling of CHP: Combined Heat and Power installatie) voor de productie van elektriciteit en warmte. Het proces van co-vergisting, en verdere verwerking van digestaat (via o.a. droogstappen) vraagt een aanzienlijke hoeveelheid warmte.

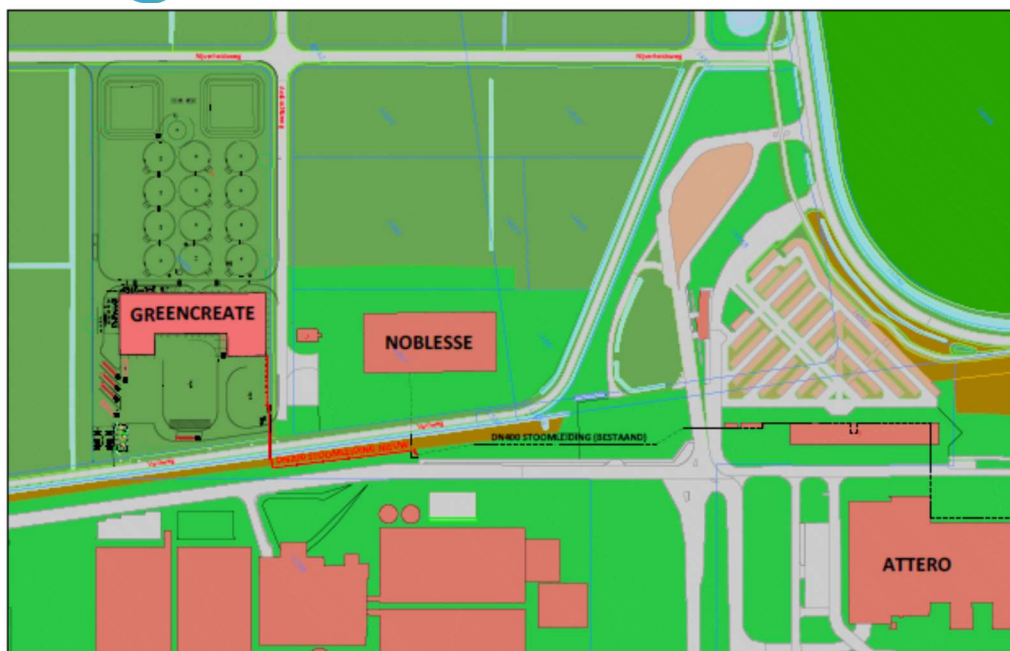
De naburige Afval Energie Centrale van Attero beschikt over surplus aan warmte (stoom) van de juiste kwaliteit en kwantiteit om de benodigde warmte van/voor het proces van Green Create Wijster BV te kunnen voorzien. Voor haar productieprocessen wil Green Create Wijster BV dan ook deze warmte (stoom) gaan betrekken van Attero. Hiermee kan een hogere energie efficiëntie worden gehaald bij beide bedrijven. In het kader van de energie transitie vormt dit een gewenste ontwikkeling welke destijds bij de initiële ontwikkeling van het industrieterrein al beoogd werd.

Om dit te realiseren wordt een warmtenet aangelegd van Attero naar Green Create Wijster BV. Er loopt al een Warmtenet van Attero naar een ander naburig bedrijf, namelijk Noblesse Proteins. Zie figuur 2. Dit bestaande warmtenetwerk van Attero naar Noblesse wordt naar Green Create Wijster BV uitgebreid.



Figuur 2: Situatieschets met de afvalverwerkingsinstallatie van Attero en het bestaande warmteleidingnet (-----) van Attero naar Noblesse.

De plannen van Green Create Wijster BV voorzien in het (qua technische specificaties) naadloos door trekken van deze reeds bestaande stoomleiding van Attero - Noblesse, over een afstand van ca. 300 m naar de inrichting van Green Create Wijster BV, waarbij tevens de condensaat retourleiding van Green Create Wijster BV naadloos op/via het bestaande warmteleidingnet naar Attero terug wordt ingevoegd. In figuur 3 is de beoogde uitbreiding van het warmtenet (stoom- en condensaatretourleiding) aangegeven.



Figuur 3: Situatieschets met de afvalverwerkingsinstallatie van Attero, het bestaande warmteleiding-net (-----) van Attero naar Noblesse en het nieuwe, geplande warmteleidingnet-uitbreiding naar Green Create Wijster BV(-----).

Green Create Wijster BV vraagt in samenwerking met Attero de omgevingsvergunning bouw en milieu aan voor de gehele uitbreiding van het stoomtracé naar Green Create Wijster BV. Voor het deel van de uitbreiding van het warmtenet vanaf Green Create Wijster BV tot aan het koppelpunt op het bestaande warmtenet op het terrein van Attero zal Green Create Wijster BV de omgevingsvergunning aanvragen. Parallel hieraan zal Attero de omgevingsvergunning aanvragen voor de verandering van warmtenet op haar eigen terrein vanaf het koppelpunt naar haar Afval Energie Centrale (AEC).

Deze aanvraag van Green Create Wijster BV omschrijft de beoogde veranderingen en onderbouwt of deze veranderingen al dan niet leiden tot negatieve effecten op de omgeving (mens, dier en natuur), anders dan reeds vergund aan Green Create Wijster BV. Daarnaast motiveert dit document waarom de beoogde veranderingen als milieuneutraal kunnen worden beschouwd.

#### Vigerende Omgevingsvergunningen

De volgende omgevingsvergunning is in het recente verleden verleend aan Attero en nu relevant:

Datum	Soort vergunning	Onderwerp	Relevante onderdelen
6 sept 2010	Veranderingsvergunning DO/2010010360	Aanleg Stoomleiding naar Noblesse	



## 2. Beoogde veranderingen

De beoogde veranderingen ten opzichte van de vigerende vergunning omvatten enkel het uitbreiden van het bestaande warmtenet van Attero naar Noblesse met een additionele stoom- en retourcondensaatretour leiding naar Green Create Wijster BV zoals eerder aangegeven in figuur 3.

In bijlage 2 bij de aanvraag is een nadere technische omschrijving bijgevoegd van de beoogde uitbreiding, het warmtetracé en de benodigde (bouw)technische voorzieningen. Startpunt van de uitbreiding van het tracé is het koppelpunt waar het bestaande warmtenet van Attero afbuigt naar Noblesse (zie figuur 3). De uitbreiding maakt vanaf dit startpunt eerst een doorsteek door het hekwerk van Attero en loopt vervolgens ca. 75 meter door in de aanwezige groenstrook parallel aan het bestaande hekwerk om tenslotte met een leidingbrug over de openbare weg/fietspad de oversteek naar het perceel van Green Create Wijster BV te maken. Het deel van het warmtenet aan te leggen aan de buitenzijde van het bestaande Attero hekwerk zal beschermd worden door een extra te plaatsen hekwerk om dit deel te beschermen/beveiligen tegen directe toegang door onbevoegden vanaf de openbare ruimte.

De reden waarom het warmtenet eerder door het bestaande hekwerk van Attero wordt geleid alvorens via de leidingbrug de oversteek te maken naar Green Create is gelegen in de aanwezigheid van diverse ondergrondse leidingen binnen het Attero terrein, waarboven niet kan/mag worden gebouwd en omdat dit deel van het Attero terrein dus bereikbaar moeten blijven. Zie bijlage 2 voor een nadere technische toelichting.

De uitbreiding van het warmtenet zal niet leiden tot veranderde omvang of andere emissies van de bestaande processen bij Green Create Wijster BV noch bij Attero. Het gaat om een optimalisatieslag voor de energiebenutting op beide inrichtingen. De processen en installaties op het terrein van Green Create Wijster BV waren al ontworpen met het oog op aanleg en benutting van deze energievoorziening.

In hoofdstuk 3 worden de milieueffecten van de beoogde verandering nader beschouwd.

De aan te vragen veranderingen (bouw en milieu) leiden tevens niet tot een wijziging van het vergunde bouwvlakken van Attero noch van Green Create Wijster BV. De veranderingen vinden plaats op de voor de functie bedoelde bouwvlakken voor de vergunde installaties met uitzondering van de leidingbrug welke openbaar terrein (fietspad/weg) oversteekt met een uitvoering analoog aan die van het al bestaande warmtenet naar Noblesse. Hiervoor wordt in dit kader ook om toestemming verzocht bij het bevoegd gezag voor afwijking van de vigerende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster" om deze leiding brug toe te staan. Ruimtelijk is de impact hiervan zeer beperkt op het industrieterrein.

Ten behoeve van de aanpassing van het bestaande warmtenet is geen uitbreiding/wijziging nodig van bewerkingscapaciteiten van de co-vergistingsinstallatie van Green Creat Wijster BV. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen.

### 3. Effecten van de beoogde veranderingen - Milieu

In dit hoofdstuk worden de milieugevolgen en de gevolgen voor de omgeving van de voorgenomen wijzigingen beschreven

#### 3.1 Emissies naar lucht.

Met de uitbreiding van het warmtenet zijn geen emissies gemoeid. Het gebruik van het warmtenet leidt evenmin tot een verandering van proces gerelateerde emissies bij Green Create BV noch bij Attero.

#### 3.2 Effecten op natuurgebieden- wet natuurbescherming

Aangezien de emissies gelijk blijven, zijn er geen effecten op natuurgebieden ten gevolge van de voorgenomen activiteiten. De aanleg leidt tot een zeer geringe uitstoot van NOx emissie van te gebruiken machines/materieel en transport ten behoeve van de aanleg, maar deze leiden niet tot significante effecten voor natuur gebieden. Met Aerius berekeningen voor de aanlegfase is becijferd dat geen toename in depositie optreedt in de relevante natuurgebieden en derhalve geen vergunningplicht geldt. Zie bijlage 3a en 3b bij deze aanvraag voor de rapportage Stikstofdepositie en de bijbehorende Aerius-berekening voor de aanleg van de uitbreiding van het warmtenet.

#### 3.3 Bodem en grondwater.

Er zijn geen effecten op bodem en grondwater ten gevolge van de voorgenomen activiteiten.

#### 3.4 Afvalwater

Er is geen uitbreiding van de hoeveelheid afvalwater noch zal er extra afvalwater geloosd worden. Het gaat bij de warmtelevering om een gesloten kringloop waarbij stoom wordt geleverd en condensaat wordt terug geleverd. Het water afkomstig van eventuele lekkages is van dusdanige kwaliteit dat dit direct kan worden geloosd en er geen kwalitatieve negatieve gevolgen zijn.

#### 3.5 Geluid en trillingen

Met het transport van stoom en condensaat in het warmtenet ontstaan geen geluid- en/of trillings-emissies. De enige relevante extra geluidsbron voor de voorgenomen activiteiten betreft de blow down (het uit bedrijf nemen) van de installatie. Geluidshinder ten gevolge van het afblazen van stoom wordt zoveel mogelijk beperkt tot een akoestisch incidentele situatie. Dit wordt bereikt door het uit bedrijf nemen te beperken en de stoom af te blazen via een demper op het dak van de GAVI. Dit afblazen neemt niet toe met de uitbreiding van het stoom tracé van Attero naar Green Create. Per saldo is de bijdrage van de voorgenomen activiteiten op de geluidszonegrens niet relevant.

#### 3.6 Energie

Door het leveren van extra warmte van Attero aan Green Create Wijster BV wordt het rendement van de afvalverbrandingsinstallatie van Attero verbeterd door nuttige toepassing van warmte en kan deze op efficiënte wijze door Green Create Wijster BV worden ingezet in haar processen. Voor bedrijven met warmte vragende processen is vestiging op dit bedrijventerrein interessant, omdat deze warmte geleverd kan worden vanuit de afvalverbrandingsinstallatie.

### 3.7 Visuele aspecten- beperkte ruimtelijke impact

Het bovengrondse warmtenet loopt op een hoogte van ca. 1.16 m boven het maaiveld met uitzondering van enkele noodzakelijke expansie voorzieningen die een grotere hoogte hebben. Het warmtenet heeft een industriële uitstraling, maar er zal door de beperking in de hoogte geen negatieve visuele effecten hebben op de omgeving.

De aanleg van de leidingbrug over het fietspad/openbare weg is vergelijkbaar met de bestaande leidingbrug naar Noblesse en heeft een hoogte van ca. 5.65 m. De ruimtelijke impact is zeer beperkt en volkomen vergelijkbaar met de bestaande uitvoering van het warmtenet.

### 3.8 Externe veiligheid- risico's stoomleiding maatregelen

De rijksoverheid voert beleid om de veiligheid in de omgeving van inrichtingen met transport van gevaarlijke stoffen te borgen. De risico's en effecten voor de omgeving die worden veroorzaakt door productie, gebruik en opslag van gevaarlijke stoffen en het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het water, of via een buisleiding vormt het onderwerp van het externe veiligheidsbeleid.

Volgens het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) valt de voorgenomen activiteit niet onder artikel 2 van dit besluit. Volgens de Richtlijn Externe Veiligheid Inrichtingen valt de inrichting niet onder artikel 1 b van deze Richtlijn.

Hieruit valt te concluderen dat de nadelige gevolgen voor het plaatsgebonden risico ten aanzien van mogelijk aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten te verwaarlozen zijn.

Om de proces veiligheid te waarborgen is in de studie- en engineeringsfase een HAZOP uitgevoerd.

De actiepunten uit deze HAZOP en de maatregelen om deze op te lossen zijn meegenomen in de ontwerpdocumenten. Zie bijlage 2 bij deze aanvraag.

### 3.98 BBT – best beschikbare technieken

Relevante BBT van toepassing bij Green Create Wijster BV: Energie efficiency . De energie-efficiency bij zowel Green Create Wijster BV als Attero zal worden verbeterd door toepassing van het warmtenet.

## 4. Beheersverordening-bouwen-bestaande groenvoorziening

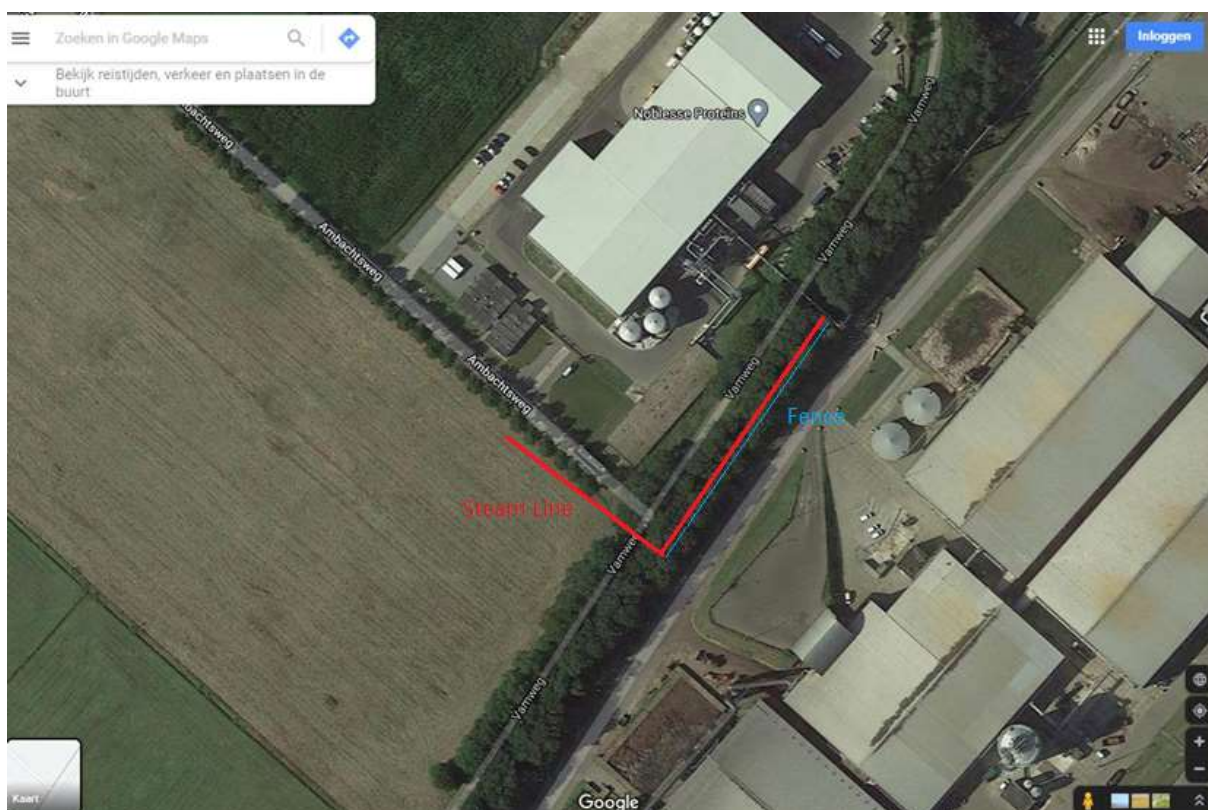
### 4.1 Beoogde veranderingen in relatie tot vigerend beheersverordening

De beoogde wijzigingen zijn in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster" met uitzondering van de aanleg van de leidingbrug welke openbaar terrein (fietspad/weg) passeert. Ook wordt het warmtenet voor een deel in een bestaande groenvoorziening op het eigen terrein van Attero gepositioneerd. Verzocht wordt aan het bevoegd gezag, daar waar het bouwplan als strijdig wordt gezien met het vigerende beheersverordening, hiervoor toestemming te verlenen.



#### 4.2 Bouwaanvraag en kapvergunning

Voor de realisatie van de uitbreiding van het warmtenet en een bijbehorend hekwerk zal een omgevingsvergunning voor de bouw worden aangevraagd tegelijkertijd met de milieu toestemming voor deze verandering en de mogelijke afwijking van de vigerende beheersverordening. Voor de aanleg van het warmtenet zullen op de bestaande groenstrook op het Attero terrein een viertal kleine bomen (eiken, ca. 35 cm doorsnede op 1.3 m boven maaiveld) en struiken worden verwijderd voor de aanleg. Voor de aanleg van de leidingbrug voor de passage over het fietspad/openbare weg zal één boom (eik met doorsnede > 40 cm op 1.3mter hoogte) op het openbare terrein, mede uit aanvraag een apart verzoek tot kap worden ingediend bij de gemeente. In bijlage 5 bij deze aanvraag is op een luchtfoto en foto's van de bestaande situatie in de groenstrook aangegeven waar en welke bomen zullen worden verwijderd. In figuur 4 een luchtfoto met daarop in grote lijnen het traject van de aan te leggen warmtenet waarop de groenstrook zichtbaar is.



De aanwezige groenstrook op het eigen terrein van Attero is niet (meer) als zodanig benoemd op de vigerende plan kaart VAM Tweesporenland in de vigerende beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster” (aangeduid met blauwe pijl in figuur 5) en heeft ook geen afschermende functie.

10

## 5. Samenvatting en conclusies

Voor uitbreiding van een bestaand warmtenet van Attero naar Green Create Wijster BV (ten behoeve van optimalisering van de energievraag) wordt door Green Create Wijster BV een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van de uitbreiding van dit warmtenet tot aan het koppelpunt op het bestaande warmtenet op het Attero terrein. Onderbouwd wordt waarom de beoogde uitbreiding van het warmtenet als milieuneutraal kan worden beschouwd. Voor de aanleg van de leidingbrug, nodig voor de passage over de openbare weg, wordt om toestemming gevraagd voor afwijking van het vigerende beheersverordening. Naast de verwaarloosbare milieu impact is de ruimtelijke impact eveneens zeer beperkt en wordt de veiligheid van het aan te leggen systeem geborgd. De aanleg van het warmtenet leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op de natuurgebieden.

Parallel aan deze aanvraag wordt door Attero een aanvraag ingediend voor de verandering van het warmtenet op haar eigen terrein vanaf het koppelpunt naar haar Afval Energie Centrale (AEC). Het nieuwe leidingwerk volgt daar het bestaande warmtenetwerk.

**In onderhavig document is onderbouwd dat de beoogde veranderingen (uitbreiding van het warmtenet van Attero naar Green Create Wijster BV niet leiden tot andere dan wel toenemende negatieve effecten op de omgeving (mens, dier en natuur), anders dan reeds vergund aan Green Create Wijster BV en dat de beoogde veranderingen als milieuneutraal kunnen worden beschouwd. De ruimtelijke impact is zeer gering en met de toepassing van het warmtenet wordt invulling gegeven aan het optimaliseren van de energie-efficiency van Green Create Wijster BV en Attero en daarmee positief bijgedragen aan de energietransitie. Het aan te leggen warmtenet leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden.**