

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 5 augustus 2021 16:09
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] Stikstof; Servicebureau
Onderwerp: Wnb aanvraag DEI Magnesiumweg Amersfoort Z-WNB-PP-NA-2021-1374

Geachte [REDACTED]

Op 29 juli 2021 hebben wij uw aanvraag Wet natuurbescherming ontvangen voor de energie-installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort. Wij hebben deze aanvraag geregistreerd onder zaaknummer Z-WNB-PP-NA-2021-1374.

Voor deze aanvraag doet u een beroep op ontwikkelruimte uit het stikstofregistratiesysteem (SSRS). In onderstaande mail is aangegeven dat ontwikkelruimte uit het SSRS alleen is bestemd voor woningbouwprojecten, inclusief noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur en noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat; en 7 tracébesluiten.

Voor de nu ingediende aanvraag kunnen wij daarom geen Wnb vergunning verlenen. Uw aanvraag kan worden uitgebreid met de bouw van de woonwijk, zodat het totale bouwproject inclusief energie-installatie als één project kan worden vergund.

[REDACTED] Ik verzoek u daarom eventuele reacties te versturen aan stikstof@provincie-utrecht.nl en ons servicebureau servicebureau@provincie-utrecht.nl

Met vriendelijke groet,

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 28 juli 2021 13:56

[REDACTED]

Onderwerp: RE: reserveren ruimte SSRS voor energie-installatie tbv woningen Z-WNB-PP-NA-2021-1300

Hoi allen,

Zoals gisteren afgesproken:

Ik heb de regeling natuurbescherming erop na geslagen m.b.t. het SSRS voor woningbouw.

Volgens de Regeling natuurbescherming (artikel 2.2) is het stikstofregistratiesysteem (SSRS) alleen van toepassing op:

- a. Woningbouwprojecten, inclusief noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur en noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat; en
- b. De tracebesluiten voor de in dit artikel genoemde projecten.

In de toelichting (punt 4, punt 7.2.3 en in de artikelsgewijze toelichting) wordt nader ingegaan op de woningbouw.

Wat ik hier uit opmaak is dat het enkel gaat over het bouwen van woningen, eventueel in samenhang met noodzakelijke voorzieningen (zie genoemd in artikel).

Ik kan uit het artikel zelf noch uit de toelichting opmaken dat een voorziening ook als zelfstandig project opgevoerd kan worden in het SSRS. Ik mag aannemen dat dit gezien de formulering van de regeling ook niet mogelijk is.

Kortom: het aanmelden van alleen de ketelinstallatie acht ik niet mogelijk.

Wel zou de ketelinstallatie als onderdeel van het hele woningbouwproject aangemeld kunnen worden. Dan zou het vallen onder een noodzakelijke en direct met het project samenhangende voorziening. Dit zou verdedigbaar kunnen zijn, maar dan moet er wel sprake zijn van een project met het woningbouwproject. Er moet in dit geval dus sprake zijn van onlosmakelijke samenhang tussen de ketelinstallatie en het woningbouwproject.

Van onlosmakelijke samenhang zou sprake kunnen zijn indien het betreffende woningbouwproject geheel afhankelijk is van zijn energievoorziening (warmtevoorziening?) van deze ene ketelinstallatie en voor de energievoorziening ook geen enkele andere vorm van voorziening heeft, waardoor de systemen zeg maar inwisselbaar zijn. Omgekeerd geldt hetzelfde.

Van:
Verzonden:
Aan:
CC:
Onderwerp:
Bijlagen:

[REDACTED]
dinsdag 10 augustus 2021 13:07

[REDACTED]
memo 2021-08-10 aanvragen duurzame energie installaties en SSRS.docx

Geachte [REDACTED]

Ter informatie zend ik u het memo dat ik intern aan enkele collega's heb toegestuurd betreffende de drie aanvragen voor duurzame energie-installaties in de provincie Utrecht. In aanvulling op het memo enkele argumenten om wel gebruik te maken van intern salderen:

- De stikstofruimte in het SSRS is beperkt;
- De stikstofruimte in het SSRS wordt in tranches opengesteld. Voortgang van de afhandeling van aanvragen op basis van het SSRS is mede afhankelijk van deze openstelling;
- Wanneer niet intern wordt gesaldeerd lijkt een project een grotere toename van stikstofdepositie te veroorzaken dan in werkelijkheid het geval is. Dat is in ieder geval ongunstig voor de beeldvorming van een project.

In landelijke overleggen van bevoegde gezagen worden mogelijk nadere afspraken gemaakt omtrent de toepassing van ruimte uit het SSRS en de noodzaak om eerst intern te salderen als dit tot de mogelijkheden behoort voordat ontwikkelruimte uit het SSRS wordt toebedeeld.

Met vriendelijke groet,

Aan: VVN stikstof en Kernteam stikstof

Van: [REDACTED]

Datum: 10 augustus 2021

Betreft: 3 vergunningaanvragen Wnb duurzame energie-installaties

Er zijn in juli 2021 drie aanvragen ingediend voor duurzame energie-installaties, te weten:

zaaknummer	locatie	datum aanvraag	aanvrager
Z-WNB-PP-NA-2021-1370	Computerweg te Amersfoort	29-7-2021	Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.
Z-WNB-PP-NA-2021-1374	Magnesiumweg te Amersfoort	29-7-2021	Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.

Voor deze aanvragen wordt een beroep gedaan op ruimte uit het stikstofregistratiesysteem (SSRS).

De ruimte uit het SSRS is echter volgens de Regeling natuurbescherming uitsluitend bestemd voor woningbouwprojecten met bijbehorende voorzieningen en 7 tracébesluiten. Zie bijlage 1

In een mail zijn de aanvragers gewezen op de bepalingen uit de Regeling natuurbescherming en is ook telefonisch overleg geweest. [REDACTED], die betrokken is bij alle 3 projecten, heeft aangegeven dat zij de aanvragen willen uitbreiden met woningbouwprojecten die verband houden met de duurzame energie-installaties.

De duurzame energie-installaties voorzien woningen van warmte waardoor deze gasloos kunnen worden gebouwd en waardoor bestaande woningen van het gas kunnen worden afgekoppeld. Met een aantal projectontwikkelaars en particulieren zijn overeenkomsten gesloten. De capaciteit van de duurzame energie-installaties is zodanig groot dat nog meer woningen hierop kunnen worden aangesloten, maar daarvoor zijn nog geen overeenkomsten mee gesloten. Onzeker is dus welk deel van de nieuwbouw en bestaande woningen per project meegenomen kan / moet worden in de Wnb vergunningaanvraag.

De duurzame energie-installaties komen in projectgebieden waar nu ook al bedrijven en / of woningen aanwezig zijn. Indien deze woningen en bedrijven al rechtsgeldig aanwezig waren voor de aanwysdata van Natura 2000-gebieden waarop stikstofdepositie wordt veroorzaakt dan kan in beginsel intern worden gesaldeerd. De feitelijke toename van stikstofdepositie is mogelijk kleiner dan in de ingediende aanvragen is berekend, omdat de duurzame energie-installaties naar verwachting een lagere emissie per woning of bedrijf veroorzaken dan in de bestaande situatie. Om dit aan te tonen moet voor de bestaande stikstofemissies gerekend worden met kentallen, die mogelijk ook weer worden aangevochten door bezwaarmakers. De aanvragers zijn daarom terughoudend om de interne saldering toe te passe. Het overleg over de aanpassingen van betreffende drie aanvragen wordt daarom voortgezet.

Bijlage 1 Regeling natuurbescherming en SSRS

Volgens de Regeling natuurbescherming (artikel 2.2) is het stikstofregistratiesysteem (SSRS) alleen van toepassing op:

- a. Woningbouwprojecten, inclusief noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur en noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat; en
- b. De tracébesluiten voor de in dit artikel genoemde projecten.

In de toelichting (punt 4, punt 7.2.3 en in de artikelsgewijze toelichting) wordt nader ingegaan op de woningbouw.

Wat ik hier uit opmaak is dat het enkel gaat over het bouwen van woningen, eventueel in samenhang met noodzakelijke voorzieningen (zie genoemd in artikel).

Ik kan uit het artikel zelf noch uit de toelichting opmaken dat een voorziening ook als zelfstandig project opgevoerd kan worden in het SSRS. Ik mag aannemen dat dit gezien de formulering van de regeling ook niet mogelijk is. Kortom: het aanmelden van alleen de ketelinstallatie acht ik niet mogelijk.

Wel zou de ketelinstallatie als onderdeel van het hele woningbouwproject aangemeld kunnen worden. Dan zou het vallen onder een noodzakelijke en direct met het project samenhangende voorziening. Dit zou verdedigbaar kunnen zijn, maar dan moet er wel sprake zijn van een project met het woningbouwproject. Er moet in dit geval dus sprake zijn van onlosmakelijke samenhang tussen de ketelinstallatie en het woningbouwproject.

Van onlosmakelijke samenhang zou sprake kunnen zijn indien het betreffende woningbouwproject geheel afhankelijk is van zijn energievoorziening (warmtevoorziening?) van deze ene ketelinstallatie en voor de energievoorziening ook geen enkele andere vorm van voorziening heeft, waardoor de systemen zeg maar inwisselbaar zijn. Omgekeerd geldt hetzelfde.

[REDACTED]

Van:

Verzonden:

[REDACTED]
dinsdag 10 augustus 2021 11:49

Aan:

CC:

Onderwerp:

Bijlagen:

[REDACTED]
memo 2021-08-10 aanvragen duurzame energie installaties en SSRS.docx

[REDACTED]

Ter informatie stuur ik jullie een memo over de stand van zaken m.b.t. drie recente Wnb vergunningaanvragen voor duurzame energie-installaties in de provincie Utrecht waarvoor een beroep wordt gedaan op het stikstofregistratiesysteem.

Hoe om te gaan met dit soort aanvragen, die ook in andere provincies (Gelderland, Flevoland) zijn ingediend is mogelijk ook een onderwerp ter bespreking in landelijke Wnb overleggen van juristen, beleidsmedewerkers en vergunningverleners.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 6 augustus 2021 15:22
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: FW: Wnb aanvraag DEI Magnesiumweg Amersfoort Z-WNB-PP-NA-2021-1374
Urgentie: Hoog

Utrecht, 6 augustus 2021

[REDACTED]

Naar aanleiding van ons overleg van heden middag kan ik u per mail bevestigen dat wij de aanvraag zullen aanvullen met een verklaring over de onlosmakelijkheid van deze duurzame energie-installatie en de woningbouw.

Volgende week heb ik intern overleg en ik zal u rond 12 augustus 2021 hier verder over berichten.

Het is in elk geval correct dat wij een beroep doen op het SSRS programma.

Ik ben bereikbaar voor overleg.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Dit e-mailbericht, en de daarbij behorende bijlagen, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik door derden is verboden. Wij verzoeken u contact met ons op te nemen indien dit bericht u bereikt zonder dat u de geadresseerde bent.

This e-mail, and its attachments, is exclusively intended for the addressee(s) and can contain privileged information. Use by third parties is prohibited. Please contact us if you receive this e-mail without being the addressee.

Verzonden: donderdag 5 augustus 2021 16:53

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: FW: Wnb aanvraag DEI Magnesiumweg Amersfoort Z-WNB-PP-NA-2021-1374
Urgentie: Hoog

Met vriendelijke groet,



| www.energievoorelkaar.nu | Telefoonweg 34 | 6712 GC Ede

Van [Redacted]

Verzonden: donderdag 5 augustus 2021 16:09

Aan [Redacted]

Onderwerp: Wnb aanvraag DEI Magnesiumweg Amersfoort Z-WNB-PP-NA-2021-1374

[Redacted]

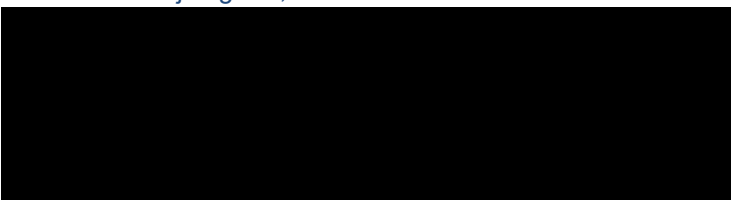
Op 29 juli 2021 hebben wij uw aanvraag Wet natuurbescherming ontvangen voor de energie-installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort. Wij hebben deze aanvraag geregistreerd onder zaaknummer Z-WNB-PP-NA-2021-1374.

Voor deze aanvraag doet u een beroep op ontwikkelruimte uit het stikstofregistratiesysteem (SSRS). In onderstaande mail is aangegeven dat ontwikkelruimte uit het SSRS alleen is bestemd voor woningbouwprojecten, inclusief noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur en noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat; en 7 tracébesluiten.

Voor de nu ingediende aanvraag kunnen wij daarom geen Wnb vergunning verlenen. Uw aanvraag kan worden uitgebreid met de bouw van de woonwijk, zodat het totale bouwproject inclusief energie-installatie als één project kan worden vergund.

[Redacted]. Ik verzoek u daarom eventuele reacties te versturen aan stikstof@provincie-utrecht.nl en ons servicebureau servicebureau@provincie-utrecht.nl

Met vriendelijke groet,



Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 28 juli 2021 13:56

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: reserveren ruimte SSRS voor energie-installatie tbv woningen Z-WNB-PP-NA-2021-1300

Hoi allen,

Zoals gisteren afgesproken:

Ik heb de regeling natuurbescherming erop na geslagen m.b.t. het SSRS voor woningbouw.

Volgens de Regeling natuurbescherming (artikel 2.2) is het stikstofregistratiesysteem (SSRS) alleen van toepassing op:

- a. Woningbouwprojecten, inclusief noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur en noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat; en
- b. De tracebesluiten voor de in dit artikel genoemde projecten.

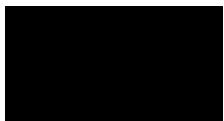
In de toelichting (punt 4, punt 7.2.3 en in de artikelsgewijze toelichting) wordt nader ingegaan op de woningbouw. Wat ik hier uit opmaak is dat het enkel gaat over het bouwen van woningen, eventueel in samenhang met noodzakelijke voorzieningen (zie genoemd in artikel).

Ik kan uit het artikel zelf noch uit de toelichting opmaken dat een voorziening ook als zelfstandig project opgevoerd kan worden in het SSRS. Ik mag aannemen dat dit gezien de formulering van de regeling ook niet mogelijk is.

Kortom: het aanmelden van alleen de ketelinstallatie acht ik niet mogelijk.

Wel zou de ketelinstallatie als onderdeel van het hele woningbouwproject aangemeld kunnen worden. Dan zou het vallen onder een noodzakelijke en direct met het project samenhangende voorziening. Dit zou verdedigbaar kunnen zijn, maar dan moet er wel sprake zijn van een project met het woningbouwproject. Er moet in dit geval dus sprake zijn van onlosmakelijke samenhang tussen de ketelinstallatie en het woningbouwproject.

Van onlosmakelijke samenhang zou sprake kunnen zijn indien het betreffende woningbouwproject geheel afhankelijk is van zijn energievoorziening (warmtevoorziening?) van deze ene ketelinstallatie en voor de energievoorziening ook geen enkele andere vorm van voorziening heeft, waardoor de systemen zeg maar inwisselbaar zijn. Omgekeerd geldt hetzelfde.



“De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Het is mogelijk dat tijdens het transport van dit bericht fouten zijn ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen. Hiervoor kunnen wij geen aansprakelijkheid erkennen. Uitsluitend het door de bevoegde persoon dan wel het bevoegde bestuursorgaan ondertekende papieren document is bindend. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of volledigheid contact met ons op te nemen”.

[REDACTED]

Van:
Verzonden:
Aan:
CC:

[REDACTED]
woensdag 11 augustus 2021 12:37

Onderwerp:

[REDACTED]
RE: memo aanvragen duurzame energie-installaties

Utrecht, 11 augustus 2021

[REDACTED]

Dank voor het informatieve telefoongesprek van gisteren over de twee duurzame warmte-installaties in Amersfoort. Na kort overleg met de ontwikkelaars en engineers is het mogelijk een onderscheid te maken tussen bestaande bouw (van het gas af, onlosmakelijk verbonden met het warmte netwerk) en nieuwbouw (ook onlosmakelijk van het netwerk).

Wij zullen voor de aantallen verschillende woningen een opgave doen, de onlosmakelijkheid toelichten en daarmee de aanvraag voor de twee duurzame warmte-installaties doen aanvullen.

Dank voor de bijlage en toelichtende tekst.

Ik ben bereikbaar voor overleg.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Dit e-mailbericht, en de daarbij behorende bijlagen, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik door derden is verboden. Wij verzoeken u contact met ons op te nemen indien dit bericht u bereikt zonder dat u de geadresseerde bent.

This e-mail, and its attachments, is exclusively intended for the addressee(s) and can contain privileged information. Use by third parties is prohibited. Please contact us if you receive this e-mail without being the addressee.

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 10 augustus 2021 13:07

Aan [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: FW: memo aanvragen duurzame energie-installaties

Geachte [REDACTED]

Ter informatie zend ik u het memo dat ik intern aan enkele collega's heb toegestuurd betreffende de drie aanvragen voor duurzame energie-installaties in de provincie Utrecht. In aanvulling op het memo enkele argumenten om wel gebruik te maken van intern salderen:

- De stikstofruimte in het SSRS is beperkt;
- De stikstofruimte in het SSRS wordt in tranches opengesteld. Voortgang van de afhandeling van aanvragen op basis van het SSRS is mede afhankelijk van deze openstelling;
- Wanneer niet intern wordt gesaldeerd lijkt een project een grotere toename van stikstofdepositie te veroorzaken dan in werkelijkheid het geval is. Dat is in ieder geval ongunstig voor de beeldvorming van een project.

In landelijke overleggen van bevoegde gezagen worden mogelijk nadere afspraken gemaakt omtrent de toepassing van ruimte uit het SSRS en de noodzaak om eerst intern te salderen als dit tot de mogelijkheden behoort voordat ontwikkelruimte uit het SSRS wordt toebedeeld.

Met vriendelijke groet,

“De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Het is mogelijk dat tijdens het transport van dit bericht fouten zijn ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen. Hiervoor kunnen wij geen aansprakelijkheid erkennen. Uitsluitend het door de bevoegde persoon dan wel het bevoegde bestuursorgaan ondertekende papieren document is bindend. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of volledigheid contact met ons op te nemen”.

Van: Servicebureau
Verzonden: maandag 2 augustus 2021 12:06
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Ontvangstbevestiging AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING - kenmerk 82798769
Bijlagen: 82798769_6725839_EXT_Aanvraag_WetNatuurbescherming_eH_V2_82798769.pdf

DATUM	2 augustus 2021	TEAM	LLO - VVN
ZAAKKENMERK	Z-WNB-PP-NA-2021-1374	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	822969B4	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	29 juli 2021	FAX	030-2583139
UW NUMMER	82798769	E-MAILADRES	servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)		ONDERWERP	Ontvangst aanvraag Wet natuurbescherming

Geachte [REDACTED]

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van de door u ingediende aanvraag op 29 juli 2021. Deze aanvraag betreft een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming voor Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. voor de locatie Magnesiumweg in Amersfoort en is bij ons ingeboekt onder nummer Z-WNB-PP-NA-2021-1374. Bij eventuele correspondentie verzoeken wij u naar dit nummer te verwijzen.

Wij streven ernaar om uw aanvraag binnen 26 weken af te handelen.

Op deze procedure kan de Wet dwangsom en beroep bij niet tijdig beslissen van toepassing zijn.

Meer over de Wet natuurbescherming en het provinciale natuurbeleid kunt u vinden op www.provincie-utrecht.nl.

Voor het behandelen van uw aanvraag zijn mogelijk leges verschuldigd. Hierover sturen wij de aanvrager in dat geval een legesbrief. De Legesverordening provincie Utrecht 2018 inclusief de bijbehorende tarieventabel kunt u vinden in de categorie Lokale wet- en regelgeving op de website www.overheid.nl.

Als u vragen heeft over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met het Servicebureau, bereikbaar via bovengenoemd e-mailadres en telefoonnummer.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

Servicebureau
Team Vergunningverlening Natuur en Landschap
Domein Landelijke Leefomgeving



provincie :: Ut

Archimedeslaan 6 | Postbus 80300 | 3508 TH Utrecht
T (030) 258 3311

www.provincie-utrecht.nl
twitter.com/ProvUtrecht

[Aanvraagformulier Wet Natuurbescherming](#)

Alle bekendmakingen kunt u bekijken op <http://www.officielebekendmakingen.nl/>

Van: Formuliergenerator provincie Utrecht
<bm9yZXBseUBwcm92aW5jaWUtdXRyZWNoC5ubA===response@formdesk.com>
Verzonden: donderdag 29 juli 2021 14:23

Aan: Servicebureau <Servicebureau@provincie-utrecht.nl>

Onderwerp: Digitaal ondertekend AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING - kenmerk 82798769

Titel	AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING
Naam	EXT_Aanvraag_WetNatuurbescherming_eH_V2
Actie	Gewijzigde invoer
Kenmerk	82798769
Status	Gereed
Aangemaakt	29-07-2021 14:19:50
	Open formulier

Beste medewerker van het Servicebureau,

Onderstaand 'AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING' is ingevuld en online digitaal ondertekend (met DigiD of eHerkenning).

Het digitaal ondertekende formulier is als gewaarmerkte PDF¹⁾ als bijlage toegevoegd aan deze mail.

Bijlagen van de aanvrager

Via onderstaande link kun je het ZIP-bestand met daarin alle door de invuller toegevoegde bijlagen downloaden:



¹⁾ LET OP: De digitale ondertekening wordt alleen door Adobe Reader of Adobe Acrobat correct gecontroleerd en weergegeven!

Gebruik daarom geen andere PDF-lezer, ook niet de ingebouwde lezer van een webbrowser.



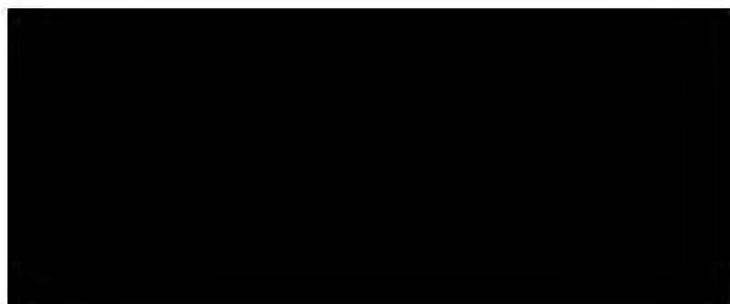
PROVINCIE  UTRECHT

AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING

formulierkenmerknummer: 82798769

Herkenning

Digitale ondertekening van het formulier





AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING

eHerkenningversie

Keuze voor aanvraag en/of melding

Voor welke hoofdstukken van de Wet natuurbescherming wilt u een toestemming aanvragen of een melding indienen? Hoofdstuk gebiedsbescherming (significant negatieve invloed op een Natura 2000-gebied)

Is voor deze activiteit al op een eerder moment een omgevingsvergunning aangevraagd? Ja

Is de Wabo vergunning al verleend? Ja

Verplichte bijlage: Wabo vergunning.

Keuze voor aanvraag en/of melding - vervolgvragen

Is er sprake van het kappen/verwijderen, anders dan ten gunste van de blijvende houtopstand, in een houtopstand van meer dan 10 are of in een rijenbeplanting van meer dan 20 bomen buiten de bebouwde kom houtopstanden? Nee

Wordt de functionaliteit van vaste verblijfplaatsen van beschermde diersoorten door de werkzaamheden aangetast? Nee

Leiden de werkzaamheden tot een aantasting van groeiplaatsen van beschermde plantensoorten? Nee

Worden er natuurherstelmaatregelen uitgevoerd die niet in een beheerplan zijn opgenomen? Nee

Uw gegevens

In welke hoedanigheid vult u dit formulier in? Als bedrijf of instelling

Voor wie vult u dit formulier in? Voor een ander

Wat is de hoedanigheid van die ander? Bedrijf of instelling

Bent u gemachtigd om de aanvraag te doen door degene voor wie u de aanvraag doet? Ja

Toe te voegen bijlage: Als bewijs moet u aan het einde van dit formulier, uw schriftelijke volmacht of opdracht als bijlage toevoegen. Deze volmacht of opdracht moet zijn ondertekend door uw opdrachtgever.

GEBIEDSBESCHERMING

Is voor de activiteit reeds een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk gebiedsbescherming, verleend? Nee

De aanvraag betreft Woningbouw, sloop en renovatie (incl. verduurzaming)

Wordt ten behoeve van de aanvraag saldo op grond van het stikstofregistratiesysteem gevraagd? Ja

Welk type SSRS project betreft het? Meer dan 100 woningen

De aanvrager verklaart dat:

De projectwoningen niet worden aangesloten op het aardgasnetwerk. ☒

Uitsluitend stikstofbronnen in de aanvraag zijn opgenomen voor de bouw of het gebruik van woningen dan wel direct daarmee samenhangen. ☒

Verplichte bijlage: toelichting waaruit blijkt dat u een beroep kunt doen op deze regeling.

GEBIEDSBESCHERMING - BEPALEN VERGUNNINGPLICHT

Niet-stikstof gerelateerde effecten

Heeft uw activiteit mogelijk één van de volgende effecten op een Natura 2000-gebied?

Nee

- Oppervlakteverlies
- Versnippering
- Verzoeting
- Verziltting
- Verontreiniging
- Verdroging
- Vernatting
- Verandering stroomsnelheid
- Verandering overstromingsfrequentie
- Verandering dynamiek substraat
- Verstoring door geluid
- Verstoring door licht
- Verstoring door trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten
- Verandering in populatiedynamiek
- Bewuste verandering soortensamenstelling

Stikstof gerelateerde effecten

Voert u, of wilt u op de locatie stikstofemitterende activiteiten uitvoeren?

Ja

Veroorzaken uw stikstof-emitterende activiteiten in de beoogde situatie een stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitats of leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden?

Ja

GEBIEDSBESCHERMING - AANVRAAG STIKSTOFDEPOSITIE

Gelet op de vorige selectie bent u vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk gebiedsbescherming, voor wat betreft stikstofemissie. Zie voor toelichting de [website van BLJ12](#) en de [website van de provincie Utrecht](#).

In de Habitat richtlijn, Wet natuurbescherming, Verordening natuur en landschap provincie Utrecht 2017, Beleidsregels natuur en landschap provincie Utrecht 2017, en de Beleidsregels intern en extern salderen provincie Utrecht 2019 zijn regels verbonden aan de beoordeling van vergunningaanvragen.

Uw gegevens als formulierinvuller namens de rechthebbende

Naam bedrijf of instelling

Inschrijvingsnummer KvK

Vestigingsnummer KvK

Contactpersoon binnen uw organisatie

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnummer

E-mailadres

Controle e-mailadres

Uw postadres

Is uw postadres een Nederlands adres?

Postcode

Huis- of postbusnummer

Straat

Plaats

Gemeente

Provincie

Gegevens van de rechthebbende voor wie u de aanvraag indient

Naam bedrijf of instelling

Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.

Inschrijvingsnummer KvK

70291225

Contactpersoon binnen de organisatie

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnummer

E-mailadres

Controle e-mailadres

Postadres

Is het postadres een Nederlands adres?

Ja

Postcode

6712 GC

Huis- of postbusnummer

34

Huisnr-toevoeging

Straat

Telefoonweg

Plaats

Ede

Gemeente

Ede

Provincie

Gelderland

De locatie waar de aanvraag betrekking op heeft

Is de locatie van de activiteit hetzelfde als het postadres van degene waarvoor dit formulier wordt ingediend?

Nee

Om wat voor locatie gaat het?

Een andere locatie, namelijk:

Beschrijf de locatie

Magnesiumweg te Amersfoort, zie verder rapport F 21368-7-RA-001 d.d. 28 juli 2021

Beschrijving voornemen

Is er vooroverleg geweest

Nee

Wilt u het besluit digitaal toegezonden krijgen?

Ja

Bijlagen

Checklist verplichte bijlagen

- *Vertegenwoordiging*: Schriftelijke volmacht van de rechthebbende om namens deze rechthebbende de aanvraag te mogen doen.
- *Beschermde gebieden > Stikstof gerelateerde effecten*: Kopie(ën) van relevante vergunningen van de bestaande of beoogde situatie.
- *Beschermde gebieden > Stikstof gerelateerde effecten*: Kopie(ën) van de bestaande of beoogde situatie incl. plattegrondtekening.
- *Beschermde gebieden > Stikstof gerelateerde effecten*: Kaart met ligging van het bedrijf inclusief de ligging van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.
- *Beschermde gebieden > Vergunningplicht stikstof in het kader van de Wet natuurbescherming*: Kopie(ën) van bewijsstukken uitgangssituatie bepalen vergunningplicht.
- *Beschermde gebieden > Vergunningplicht stikstof in het kader van de Wet natuurbescherming*: Kopie(ën) van de AERIUS-berekening bepalen vergunningplicht.
- *Optioneel*: Overige relevante documenten.

Ondertekening

De aanvrager verklaart dat:

- Het de aanvrager bekend is dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de melding/aanvraag, dit zo spoedig mogelijk dient te worden doorgegeven aan Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht onder vermelding van het zaaknummer waaronder de aanvraag in behandeling is.
- Het de aanvrager bekend is dat alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid verstrekt dienen te worden aan de met behandeling en controle van de aanvraag belaste ambtenaar.
- Het de aanvrager bekend is dat de toestemming Wet natuurbescherming, dan wel Omgevingsvergunning met VVGB, onverwijld mag worden ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van deze aanvraag onjuiste gegevens heeft verstrekt.
- Alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.
- Het de aanvrager bekend is dat er mogelijk leges verschuldigd zijn voor het in behandeling nemen van toestemmingverzoeken in het kader van de Wet natuurbescherming. De geldende legeskosten kunt u vinden op www.provincie-utrecht.nl of opvragen via wnb@provincie-utrecht.nl.

Datum ondertekening

29-07-2021

Plaats ondertekening

Naam ondertekenaar

Functie ondertekenaar

Handtekening

EHerkenning

U gaat het formulier ondertekenen met eHerkenning.

Op de volgende formulierpagina moet u uw invoer eerst in z'n geheel controleren en bevestigen.

Nadat u onderaan op de controlepagina op de knop 'Verzenden' hebt geklikt, wordt u automatisch doorgestuurd naar de ondertekendienst van ZET Solutions. Het adres van de ondertekendienst begint met: <https://gbo.ondertekendienst.zetsolutions.nl/>

Daar moet u dan inloggen met uw eHerkenningsmiddel van minimaal beveiligingsniveau 2+.

Let op: het kan enige tijd duren (soms 1,5 minuut) voordat het de inlogpagina van ZET Solutions is geladen. Breek het doorsturen naar de inlogpagina niet af.

Kamer van Koophandel-nummer voor ondertekening met eHerkenning:

Vestigingsnummer gekoppeld aan uw eHerkenningsmiddel

LET OP:

Wij willen u erop wijzen dat wij een aanvraag pas in behandeling kunnen nemen, als wij een ondertekende aanvraag (digitaal middels DigiD of eHerkenning, dan wel papier middels natte handtekening) hebben ontvangen.

Wanneer niet **ALLE bijlagen** bij de aanvraag zijn gevoegd, wordt de aanvraag niet in behandeling genomen, totdat deze volledig en ontvankelijk is.

Wij willen u daarom verzoeken de aanvraag zoveel mogelijk als één geheel in te dienen.

Van: Servicebureau
Verzonden: maandag 2 augustus 2021 12:03
Aan: info@amersfoort.nl
Onderwerp: Kennisgeving Wnb inzake Z-WNB-PP-NA-2021-1374_ Magnesiumweg in Amersfoort

DATUM	2 augustus 2021	TEAM	LLO - VVN
ZAAKKENMERK	Z-WNB-PP-NA-2021-1374	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	822969B3	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN		FAX	030-2583139
UW NUMMER		E-MAILADRES	servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)		ONDERWERP	Kennisgeving Wnb

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij informeren wij u inzake de ontvangst van een door Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. ingediende aanvraag op 29 juli 2021. De aanvraag heeft betrekking op de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming, voor de locatie Magnesiumweg in Amersfoort en is bij ons ingeboekt onder nummer Z-WNB-PP-NA-2021-1374. Bij eventuele correspondentie verzoeken wij u naar dit nummer te verwijzen.

U ontvangt deze kennisgeving zodat uw gemeente, in de hoedanigheid van WABO-portaal, op de hoogte is van het feit dat de provincie, als bevoegd gezag waar het gaat om de Wet natuurbescherming, dit initiatief in behandeling heeft. Aanhaking van de Wet natuurbescherming aan het WABO-proces voor het verkrijgen van een eventuele Omgevingsvergunning voor dit initiatief is niet noodzakelijk.

Meer over de Wet natuurbescherming en het provinciale beleid kunt u vinden op www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met het Servicebureau, bereikbaar via bovengenoemd e-mailadres en telefoonnummer.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

Servicebureau
Team Vergunningverlening Natuur en Landschap
Domein Landelijke Leefomgeving



provincie :: Ut

Archimedeslaan 6 | Postbus 80300 | 3508 TH Utrecht
T (030) 258 3311

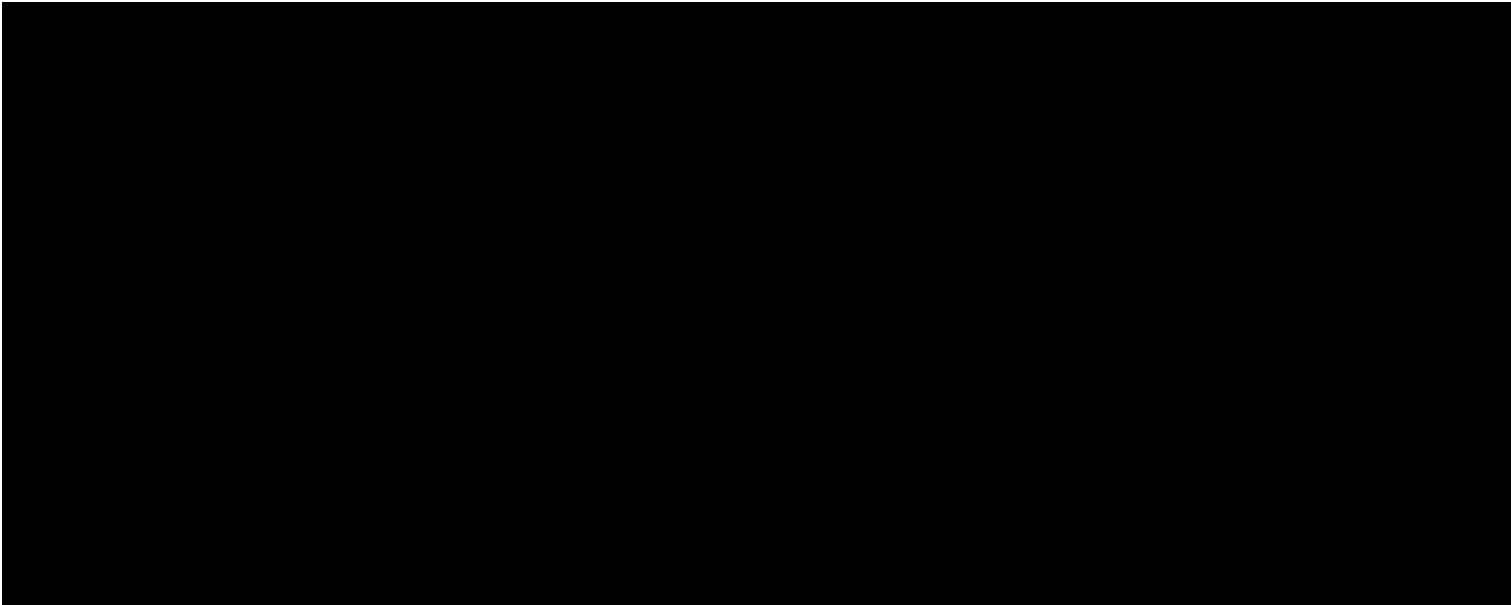
www.provincie-utrecht.nl
twitter.com/ProvUtrecht

[Aanvraagformulier Wet Natuurbescherming](#)

Alle bekendmakingen kunt u bekijken op <http://www.officielebekendmakingen.nl/>

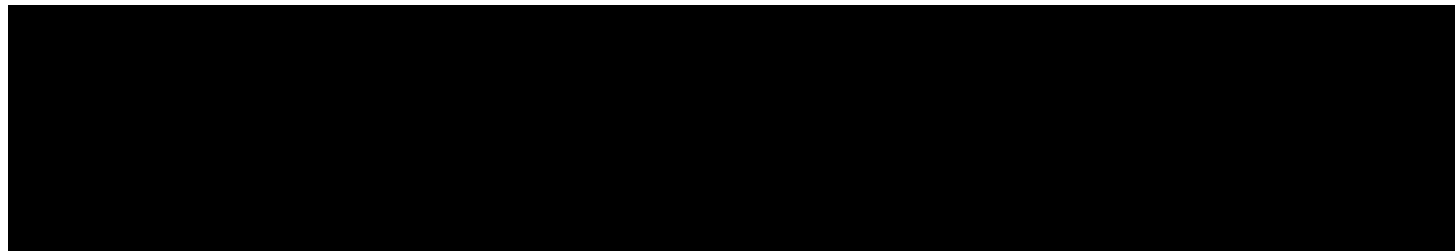
Servicebureau

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 17 februari 2022 14:21
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: DOA - aanvullingen Amersfoort Isselt voor SSRS programma
Urgentie: Hoog



[Blijf op de hoogte van de Utrechtse aanpak van stikstof via onze nieuwsbrief](#)

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 17 februari 2022 13:56
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: DOA - aanvullingen Amersfoort Isselt voor SSRS programma
Urgentie: Hoog



Van: Taskforce Stikstof <taskforce.stikstof@provincie-utrecht.nl>
Verzonden: woensdag 16 februari 2022 09:57
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: FW: DOA - aanvullingen Amersfoort Isselt voor SSRS programma
Urgentie: Hoog

Hierbij de andere mail..

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Projectmedewerker programma Aanpak stikstof

Provincie Utrecht

Archimedeslaan 6, 3584 BA Utrecht | Postbus 80300, 3508 TH Utrecht

Telefoon [REDACTED]

www.provincie-utrecht.nl

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 16 februari 2022 09:36

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: DOA - aanvullingen Amersfoort Isselt voor SSRS programma

Urgentie: Hoog

Utrecht, 16 februari 2022

[REDACTED]

Voor Duurzaam Opwekken Amersfoort BV kan ik u het volgende berichten. Na ons telefonisch overleg van 11 februari 2022 stuur ik u nadere gegevens over de duurzame energie-installatie Isselt (Magnesiumweg) in Amersfoort als aanvulling op de lopende aanvraag voor een Wet natuurbeschermingsvergunning op grond van het SSRS-programma.

Ten tijde van de aanvraag wabo voor de activiteit bouwen was de stikstof-emissie een vrijstelling in de Programatische Aanpak Stikstof. Na aannemen van de de motie Bisschop om de vrijstelling middels een programma om te zetten in een vergunning kan dit per einde van 2022 mogelijk worden.

Gezien de discussie over de haalbaarheid van deze legalisatie én het op 1 december 2021 vergunnen door provincie Flevoland van een vergelijkbare installatie ten behoeve van het leveren van duurzame warmte voor woningen op basis van het SSRS-programma in Almere, doe ik namens Duurzaam Opwekken Amersfoort BV een aanvulling om de duurzame energie-installatie op basis van dezelfde aanpak als in Flevoland is gedaan, en Isset te vergunnen middels het SSRS-programma. Een afschrift van het besluit van provincie Flevoland is bijgevoegd bij deze aanvraag.

In de bijgevoegde link zijn de volgende acht documenten bijgevoegd.

[REDACTED]

2018_03_07_omgevingsvergunning_bouwen

2021_04_07_start_werkzaamheden

2021_12_01_flevoland_wnb_besluit_ssrs

2022_02_13_AERIUS drie maal voor de aanlegfase, situatie en max uitstoot

[REDACTED]

Voor de aanlegfase is de depositie op het meest nabijgelegen natuurgebied 0,00 mol/ha. Onze voorlopige conclusie is dat voor de aanlegfase geen vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk is.

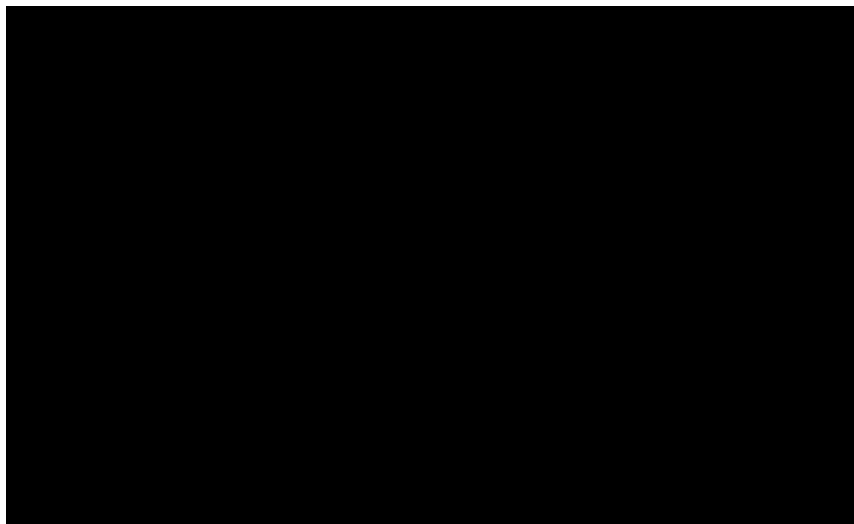
Ik vertrouw erop dat deze aanvullingen volledig zijn om tot vergunningverlening te kunnen overgaan voor een Wnb-vergunning middels het SSRS-programma.

Graag plan ik een afspraak met u in om bovenstaande aanvulling met uw team en u te bespreken. Ik zal u in de loop van deze week hierover telefonisch benaderen.

Mochten er vragen zijn van uw kant dan verneem ik deze graag van u.

Ik ben bereikbaar voor overleg.

Met vriendelijke groet,



Dit e-mailbericht, en de daarbij behorende bijlagen, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik door derden is verboden. Wij verzoeken u contact met ons op te nemen indien dit bericht u bereikt zonder dat u de geadresseerde bent.

This e-mail, and its attachments, is exclusively intended for the addressee(s) and can contain privileged information. Use by third parties is prohibited. Please contact us if you receive this e-mail without being the addressee.

Aan Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.
[REDACTED]
Basicweg 7
3821 BR AMERSFOORT

Stadhuisplein 1
3811 LM Amersfoort
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort
T 14 033
www.amersfoort.nl

Onderwerp Verlenen vergunning
Nijverheidsweg Noord/ Magnesiumweg
(industrieterrein de Isselt)

Datum 06-03-2018

Inlichtingen

Ons kenmerk CRO-1014853

Uw kenmerk OLOnr-3448261

VERZONDEN 07 MAART 2018

Op 1 februari 2018 ontvingen wij uw aanvraag voor een reguliere omgevingsvergunning voor het bouwen van een bedrijfshal met kantoor op het perceel Nijverheidsweg Noord/ Magnesiumweg (industrieterrein de Isselt).

Verlenen omgevingsvergunning

Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. De vergunning hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning kunnen voorschriften verbonden zijn. Wij raden u aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen.

Bijbehorende stukken

De bij de omgevingsvergunning behorende digitale stukken, zoals tekeningen, rapporten e.d. zijn niet bijgevoegd. Deze zijn door u ter beoordeling aangeleverd waardoor wij er vanuit gaan dat u deze zelf ook in uw bezit heeft.

Betaling leges

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning moet u leges betalen. De hoogte van de leges bedraagt € 10.975,00. Voor betaling van dit bedrag ontvangt u apart een gespecificeerde factuur. Daarin wordt vermeld op welke wijze u eventueel bezwaar kunt aantekenen tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

De hoogte van het legesbedrag is gebaseerd op de bedragen die in de Verordening leges 2017 Gemeente Amersfoort zijn vastgelegd en de door u opgegeven bouwkosten.

De opgegeven bouwkosten bedragen	€ 400.000,00
De vastgestelde bouwkosten	€ 400.000,00

Specificatie leges:

Leges t.b.v. aanvraag activiteit bouwen

€ 10.975,00

Melding start werkzaamheden

Voordat u start met de vergunde werkzaamheden, dient u dit minimaal 5 dagen voor u begint bij ons kenbaar te maken met bijgevoegd formulier.

Publicatie

Wij zullen ons besluit publiceren in de Stadsberichten van het huis-aan-huisblad De Stad Amersfoort en op de website www.amersfoort.nl/publicaties.

Rechtsmiddelen

In de bijlage 'Rechtsmiddelen' bij de omgevingsvergunning vindt u meer informatie over de juridische mogelijkheden van belanghebbenden die het niet eens zijn met deze vergunning.

Burgerlijk wetboek

In het Burgerlijk Wetboek (boek 5, titel 4) staan rechten en plichten van burgers vermeld. Wij wijzen u erop dat er rechten van derden worden genoemd, die er mogelijk voor zorgen dat u geen gebruik kunt maken van uw omgevingsvergunning.

Meer informatie

Voor meer informatie over deze vergunning kunt u contact opnemen met de vergunningverlener, [redacted]

Wij houden tevens toezicht op naleving van de verleende vergunning en de daarbij gestelde voorschriften. Voor vragen over het toezicht op en de uitvoering van de werkzaamheden kunt u contact opnemen met de toezichthouder, [redacted]

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Amersfoort,

[redacted]
afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving

OMGEVINGSVERGUNNING

Datum : 6 maart 2018
Nummer : CRO-1014853

Project : Het bouwen van een bedrijfshal met kantoor

Plaatselijk bekend : Nijverheidsweg-Noord / Magnesiumweg

Kadastraal bekend : Gemeente Amersfoort, Sectie D, Nummer 09180

De aangevraagde omgevingsvergunning heeft betrekking op de volgende activiteit:

- Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo jo. artikel 2.10 Wabo)

Motivering

Deze omgevingsvergunning is voorbereid volgens de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) jo. hoofdstuk 4 Algemene wet bestuursrecht (Awb). De aanvraag en de daarbij behorende stukken zijn getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit de toetsing is gebleken dat de aanvraag hieraan voldoet dan wel dat daarvan gemotiveerd kan worden afgeweken. Onze overwegingen kunt u lezen in de bijlage 'Overwegingen' bij dit besluit.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten de aangevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor het bouwen van een bedrijfshal met kantoor.

Voorschriften

Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

1. De vergunde activiteit wordt uitgevoerd overeenkomstig de bij deze omgevingsvergunning behorende genoemde bescheiden;
2. Uiterlijk drie weken voordat met de bouw wordt begonnen, moeten de volgende constructiegegevens worden ingediend:
 - de hoofdberekening met o.a. de gewichts- en stabiliteitsberekening, de benodigde hoeveelheid noodafvoeren en de krachtsverdeling van de verschillende constructieve elementen;
 - fundatieadvies met bijbehorende sonderingen, palenplan, paalberekeningen met kopmomenten, dwarskrachten, enz.;
 - besteksmatige overzichtstekeningen met bijhorende principe details;
 - een ontgravingsplan met de eventueel noodzakelijke grondkerende constructies (een ontgravingshoek groter dan het natuurlijke talud van de aanwezige grondslag is niet toegestaan).
3. Uiterlijk drie weken voordat met het betreffende onderdeel wordt begonnen, dienen de volgende gegevens op uitvoeringsniveau te worden ingediend:
 - berekeningen, wapeningstekeningen en ankerplannen van alle in het werk te storten en prefab betonnen onderdelen;
 - berekeningen en tekeningen van de damwanden;
 - berekeningen en tekeningen van de systeemvloeren, vloerafscheidingen, gevel- en dakplaten, enz.;

- werkplaatstekeningen van de staalconstructie;
 - berekeningen en tekeningen van alle belangrijke verbindingdetails.
4. Voor het storten van de fundering, moeten de volgende gegevens worden aangeleverd;
- inmeetgegevens van de geconstateerde paalafwijkingen en de eventueel benodigde aanpassingen aan de fundering;
 - (voor zover van toepassing) kalenderwaarden en/of de resultaten van het ultrasoon onderzoek van alle funderingspalen.
5. Met de in punt 2, 3 en 4 aangegeven werkzaamheden mag pas worden begonnen nadat deze door ons zijn goedgekeurd.
6. Ingevolge Artikel 6.31 lid 1 van het Bouwbesluit 2012 (Blustoestellen) dient aangetoond te worden dat er voldoende draagbare of verrijdbare blusmiddelen aanwezig zijn. Er is niet aangetoond dat er voldoende draagbare of verrijdbare blusmiddelen aanwezig zijn. Voor de aanvang van de bouw dient dit op tekening te worden aangegeven en deze als bijlage bij de vergunning te worden aangehecht.

Een aandachtspunt is de opslag van de biomassa, dit kan broei veroorzaken. Geadviseerd wordt om dagelijks de opslag van biomassa te controleren door het uitvoeren van temperatuurmetingen.

Wij verzoeken u bij de uitwerking van het plan, voor uitvoering van hoofdonderdelen dit in overleg te doen met de behandelend medewerker van de directie Risicobeheersing van de Veiligheidsregio Utrecht: Pieter Oudhof, te bereiken via mail P.Oudhof@VRU.NL.

7. Op 5 maart 2018 is besproken dat de Bio-installaties (locaties Magnesiumweg en Computerweg te Amersfoort) beoordeeld dienen te worden als een melding van het Activiteitenbesluit omdat:
- De capaciteit van de Bio-installaties liggen van beide onder de vergunningsgrens van 15 kW;
 - De opslagen van groen afval liggen van beide Bio-installaties onder de vergunningsgrens van 600 m³;
 - De biomassa welke u gaat gebruiken voor beide Bio-installaties, heeft een intentieverklaring waaruit blijkt dat het om biomassa gaat wat geen afval betreft. De ingeslagen weg kan hierdoor verder vervolgd worden en is er geen sprake meer van vergunningsplicht.
8. De peilmaatvoering dient 3 weken voor wordt begonnen met de bouw overlegd te worden aangeboden te worden aan de toezichthouder van uw plan [REDACTED]
- [REDACTED]

Aandachtspunten

Wij wijzen u op de volgende aandachtspunten:

1. Ten minste vijf dagen voordat u start met de werkzaamheden dient u ons hiervan op de hoogte te stellen. Dit kan door het toezenden van de bij deze vergunning gevoegde verklaring 'Melden start activiteit', dan wel door contact op te nemen met de toezichthouder. De contactgegevens van de toezichthouder vindt u in de bijgevoegde brief;
2. De omgevingsvergunning en de hierbij behorende stukken dienen te allen tijden op de projectlocatie aanwezig te zijn en op verzoek van een toezichthouder ter inzage te worden gegeven. Wanneer sprake is van een vergunning met bijbehorende digitale bestanden, dan dienen deze te allen tijden op verzoek van een toezichthouder ter inzage te worden gegeven;
3. Het werk wordt uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen van het Bouwbesluit en de bouwverordening, tenzij anders is bepaald;
4. Het is verboden een activiteit te verrichten in afwijking van deze vergunning;
5. Het is verboden om zonder vergunning gemeentelijke terreinen te gebruiken of te doen gebruiken voor het verrichten van werkzaamheden, het opslaan van bouwmaterialen en het plaatsen van bouwketen en opslagcontainers of -keten. Wilt u hier wel gebruik van maken, dan moet u een Vergunning Tijdelijk Gebruik van de weg (VTG) aanvragen via <https://www.amersfoort.nl/bouwen-en-verbouwen/to/openbare-weg-gebruiken.htm>;
6. In de Wet natuurbescherming zijn in de artikelen 3.1 t/m 3.11 bepalingen opgenomen ter bescherming van in het wild levende vogels en andere dieren. Het is (onder meer) verboden beschermde vogels en dieren te doden, te verwonden of te ontrusten. Tevens mogen de nesten of verblijfplaatsen niet verstoord of de eieren uit de nesten weggenomen of beschadigd worden. Via de landelijke website <https://www.checklistgroenbouwen.nl> kunt u een checklist invullen waarna u een advies op maat krijgt hoe u bij de uitvoering van uw vergunning rekening kunt houden met de in wild levende vogels en andere dieren.
7. Zoals aangegeven in het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en op grond van jurisprudentie dient bij verbouwingen aan panden die gebouwd zijn voor 1 januari 1994 een asbestinventarisatierapport aanwezig te zijn. Met het rapport kan aangetoond worden dat er bij de start van de werkzaamheden geen asbest aanwezig is. Het asbestinventarisatierapport mag niet ouder zijn dan drie jaar.
8. De staf Duurzaamheid van de gemeente Amersfoort heeft het plan bekeken en besproken. Hieruit is naar voren gekomen dat bij de vergunningverlening voor de biomassacentrale de volgende aandachtspunten worden meegegeven:
 - We zien biomassa als een transitiebrandstof, het biedt daarmee een tijdelijke oplossing. In de eindsituatie van een CO2-neutrale stad zien we geen rol voor biomassa van buiten de gemeentegrenzen
 - Biomassa dient alleen te worden ingezet als vervanging voor aardgas bij bestaande panden waar bouwkundige renovatie technisch bijzonder lastig is of tot onevenredig hoge kosten zou leiden. De beperkt beschikbare biomassa moet niet worden ingezet voor verwarming van nieuwbouw. Daar moet door optimale isolatie worden ingezet op een zo laag mogelijke warmtevraag in combinatie met lage temperatuur verwarming
 - De warmtenetten moeten toegankelijk zijn voor andere aanbieders van warmte
 - De biomassa is bij voorkeur niet afkomstig uit productiebossen en mag zeker niet leiden tot ontbossing of afname van de biodiversiteit

Inwerkingtreding

Deze omgevingsvergunning treedt op grond van artikel 6.1 lid 1 Wabo in werking met ingang van de dag na bekendmaking (verzending aan de aanvrager).

Bezwaar

Belanghebbenden die het niet eens zijn met het besluit om deze omgevingsvergunning te verlenen, kunnen hiertegen binnen zes weken na bekendmaking bezwaar maken. Meer informatie hierover is opgenomen in de bijlage 'Rechtsmiddelen' bij dit besluit.

namens burgemeester en wethouders van Amersfoort,



afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving

VERZONDEN D 7 MAI 2016

Het bouwen van een bouwwerk

Op grond van artikel 2.10 Wabo dient een omgevingsvergunning te worden geweigerd indien het bouwwerk in strijd is met het bouwbesluit, de bouwverordening, het bestemmingsplan of de welstandsnota.

Bestemmingsplan 'bedrijventerreinen e.o. en snelwegen'

Wij hebben uw bouwplan getoetst aan het geldende bestemmingsplan. Daaruit is gebleken dat de aanvraag past in het bestemmingsplan.

Bouwbesluit 2012 en Bouwverordening Amersfoort 2014

Wij hebben uw aanvraag getoetst aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

Welstandsnota Gemeente Amersfoort 2017

Wij hebben uw aanvraag is gelegen in een welstandsvrij gebied. Wij hebben uw aanvraag daarom ook niet voorgelegd aan de stadsbouwmeester.

Daarnaast stellen wij vast dat de overige genoemde belangen niet worden geschaad.

Bezwaar maken

Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit, kunnen binnen zes weken na verzending van dit besluit bezwaar maken. Dit kan door een gemotiveerd bezwaarschrift te sturen aan:

Burgemeester en wethouders van Amersfoort
Postbus 4000
3800 EA AMERSFOORT

In uw bezwaarschrift moet u in elk geval de volgende gegevens opnemen:

- Uw naam en adres
- Datum
- Omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- Uw reden van bezwaar met motivering
- Uw handtekening

Wij verzoeken u om in uw bezwaarschrift bovendien een telefoonnummer te vermelden waarop u overdag bereikbaar bent.

Voor het behandelen van een bezwaarschrift hoeft u niet te betalen. Meer informatie over het maken van bezwaar leest u op onze website www.amersfoort.nl/bezwaar. U vindt daar ook een formulier om online een bezwaarschrift in te dienen. Om online bezwaar te maken, heeft u een DigiD nodig.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Hebben u of andere belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kunt u de voorzieningenrechter van de rechtbank Midden-Nederland vragen om een voorlopige voorziening te treffen. U kunt dit doen door een verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan:

Rechtbank Midden-Nederland
Afdeling bestuursrecht, o.v.v. voorlopige voorzieningen
Postbus 16005
3500 DA UTRECHT

U kunt het verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal indienen via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Hiervoor heeft u een DigiD nodig.

Voor de behandeling van een verzoek om een voorlopige voorziening moet u griffierecht betalen. De medewerkers van de rechtbank kunnen u hierover meer informatie geven. Zij zijn bereikbaar via het telefoonnummer (088) 362 00 00. De medewerkers van de rechtbank kunnen u ook vertellen hoe u het verzoek moet indienen.

Beroep instellen na bezwaar

Belanghebbenden die het niet eens zijn met de beslissing op bezwaar, kunnen hiertegen beroep instellen. Dit kunt u doen door binnen zes weken na de beslissing op bezwaar een beroepschrift in te dienen. Dit is een brief waarin u uitlegt waarom u het niet eens bent met het besluit. In uw beroepschrift moet u in elk geval de volgende gegevens opnemen:

- Uw naam en adres
- Datum
- Omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt
Vermeld wie het besluit heeft genomen, op welke datum het besluit is genomen en het kenmerk van het besluit. Stuur zo mogelijk een kopie van het besluit mee.

- Uitleg waarom u het niet eens bent met het besluit (gronden)
- Uw handtekening

U richt uw beroepschrift aan:

Rechtbank Midden-Nederland
Afdeling bestuursrecht, o.v.v. bodemzaken
Postbus 16005
3500 DA UTRECHT

U kunt het beroepschrift ook digitaal indienen via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.
Hiervoor heeft u een DigiD nodig.

Voor de behandeling van een beroepschrift moet u griffierecht betalen. De medewerkers van de rechtbank kunnen u hierover meer informatie geven. Zij zijn bereikbaar via het telefoonnummer (088) 362 0000.

BIJLAGE: BIJBEHORENDE BESCHEIDEN/DIGITALE BESTANDEN:

Datum	naam	Documenttype	Omschrijving
1-2-2018	SGU004585_Uitgangspuntenrapport_BEC_Amersfoort.pdf.pdf	Rapport	uitgangspunten constructie, 01-02-2018
1-2-2018	publiceerbareaanvraag.pdf.pdf	Formulier	aanvraagformulier
1-2-2018	FA_21368-2-RA.pdf.pdf	Rapport	akoestisch onderzoek
9-2-2018	FA_21368-2-NO.PDF.PDF	Overig	brandweer uitgangspunten
1-2-2018	180201_RS17004-02-V02-02-a_- _situatie_gevels_-_Magnesiumweg.pdf.pdf	Tekening	gevels, situatie en details
1-2-2018	180201_RS17004-02-V02-01-a_- _plattegronden_doorsnedes_-_Magnesiumweg.pdf.pdf	Tekening	plattegronden

MELDING START WERKZAAMHEDEN

Aan: Gemeente Amersfoort
afdeling VTH
Antwoordnummer 1005
3800 WB Amersfoort

Onderwerp: CRO-1014853

Kenmerk gemeente:
OVR-
start werk

Let op: deze brief moet minimaal 5 dagen voordat u start met de vergunde werkzaamheden in ons bezit te zijn. U kunt dit ondertekende formulier ook inscannen en e-mailen aan de toezichthouder.

☒ Aanvang bouwwerkzaamheden

☐ Ontgraven

☐ uitzetten

De werkzaamheden starten

Op : 16 april 2021.....datum

Om : 13:00.....uur

Het toezicht op de naleving van de verleende vergunning en de daarbij gestelde voorwaarden berust bij de afdeling VTH. Uw contactpersoon is:

tel: 14033

e-mail: vergunningenloket@amersfoort.nl

Afzender: 

Handtekening



datum:

07 april 2021

.....

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Peutz BV

Inrichtingslocatie

Magnesiumweg,
Amersfoort

Activiteit

Opschrijving

DEI Amersfoort

Toelichting

Bio-energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort 2 ketels,
2x6000 vollasturen NOx: 10 mg/Nm³ NH₃: 1 mg/Nm³ 45
0C

Berekening

AERIUS kenmerk

S15tExQ42s38

Datum berekening

13 februari 2022, 21:38

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

0,1 ton/j

1,2 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.798,76 mol/ha/j 4933454

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

7.040,10 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

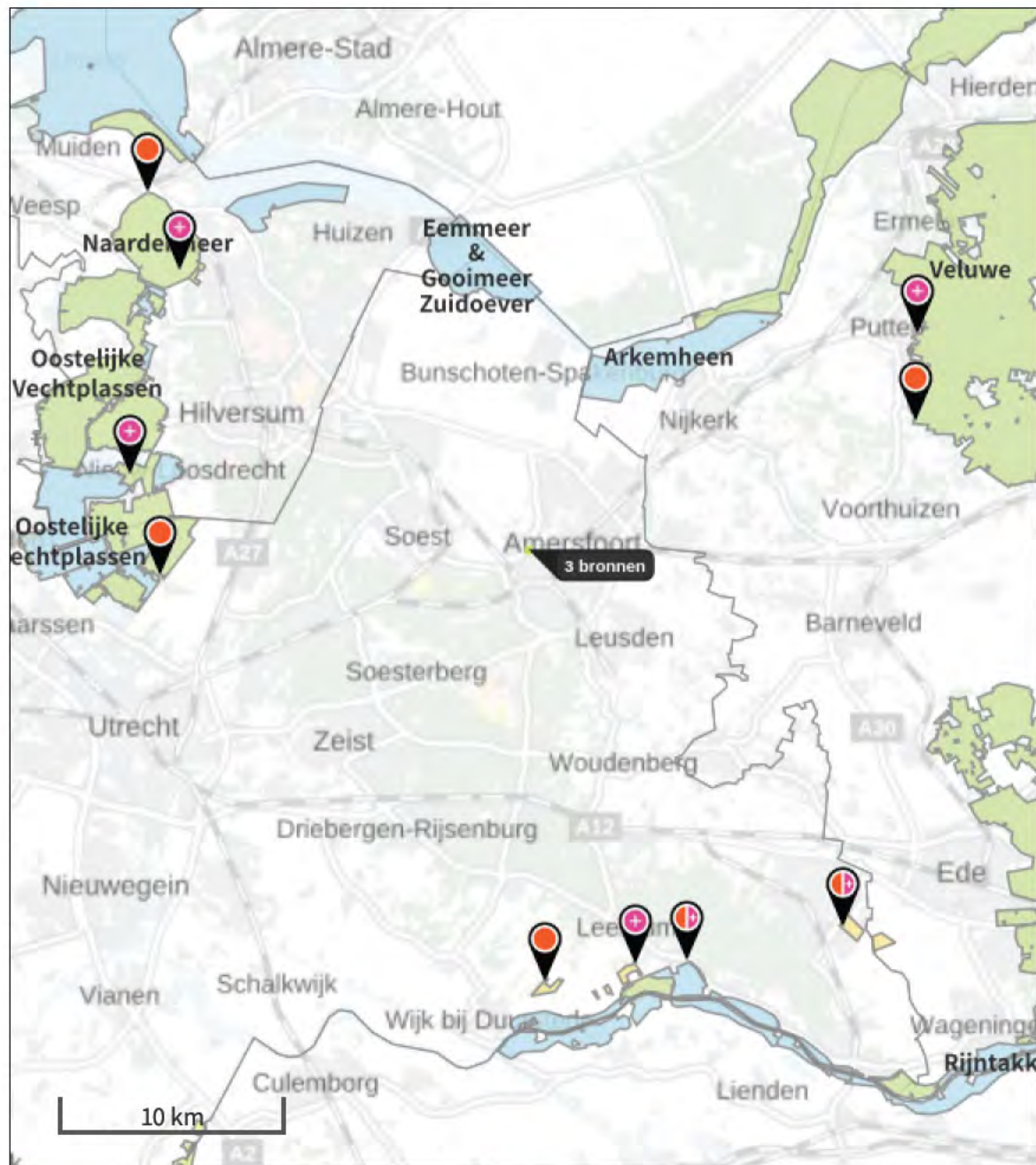


Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Energie Energie schoorsteen 1	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
2	Energie Energie schoorsteen 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair; vrachtwagen stationair	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | |
|---|--|---|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | ⬇ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⬆ Grootste toename van depositie |
| | | ⬇ Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.040,10	3.798,76	7.040,10	0,02	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	6.772,06	3.798,76	6.772,06	0,02	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	130,13	2.308,01	130,13	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	103,59	2.159,11	103,59	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	32,23	2.256,43	32,23	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	1,71	2.139,99	1,71	0,01	0,00	0,00
Binnenveld (65)	0,40	1.707,76	0,40	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
Locatie	153262, 464371	Uittreeddiameter	0,6 m	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	45,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	15,0 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
Locatie	153261, 464365	Uittreeddiameter	0,6 m	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	45,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	15,0 m/s		

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagen	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
	stationair;	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	< 0,1 ton/j
	vrachtwagen				
	stationair				
Locatie	153281, 464376				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Bio-energiecentrale Amersfoort

Inrichtingslocatie

,

Activiteit

Opschrijving

Magnesiumweg 25

Toelichting

Max. uitstoot Magnesiumweg Amersfoort

Berekening

AERIUS kenmerk

RrLjD7ewHgox

Datum berekening

13 februari 2022, 22:25

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

< 0,1 ton/j

0,7 ton/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; max.	< 0,1 ton/j	0,7 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Aanlegfase, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1; max.	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	0,7 ton/j
Locatie	153279, 464365	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Bio-energiecentrale Amersfoort

Inrichtingslocatie

,

Activiteit

Omschrijving

Magnesiumweg 25

Toelichting

Aanleg Bio energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort

Berekening

AERIUS kenmerk

RWjZRaPm3e1b

Datum berekening

13 februari 2022, 22:33

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

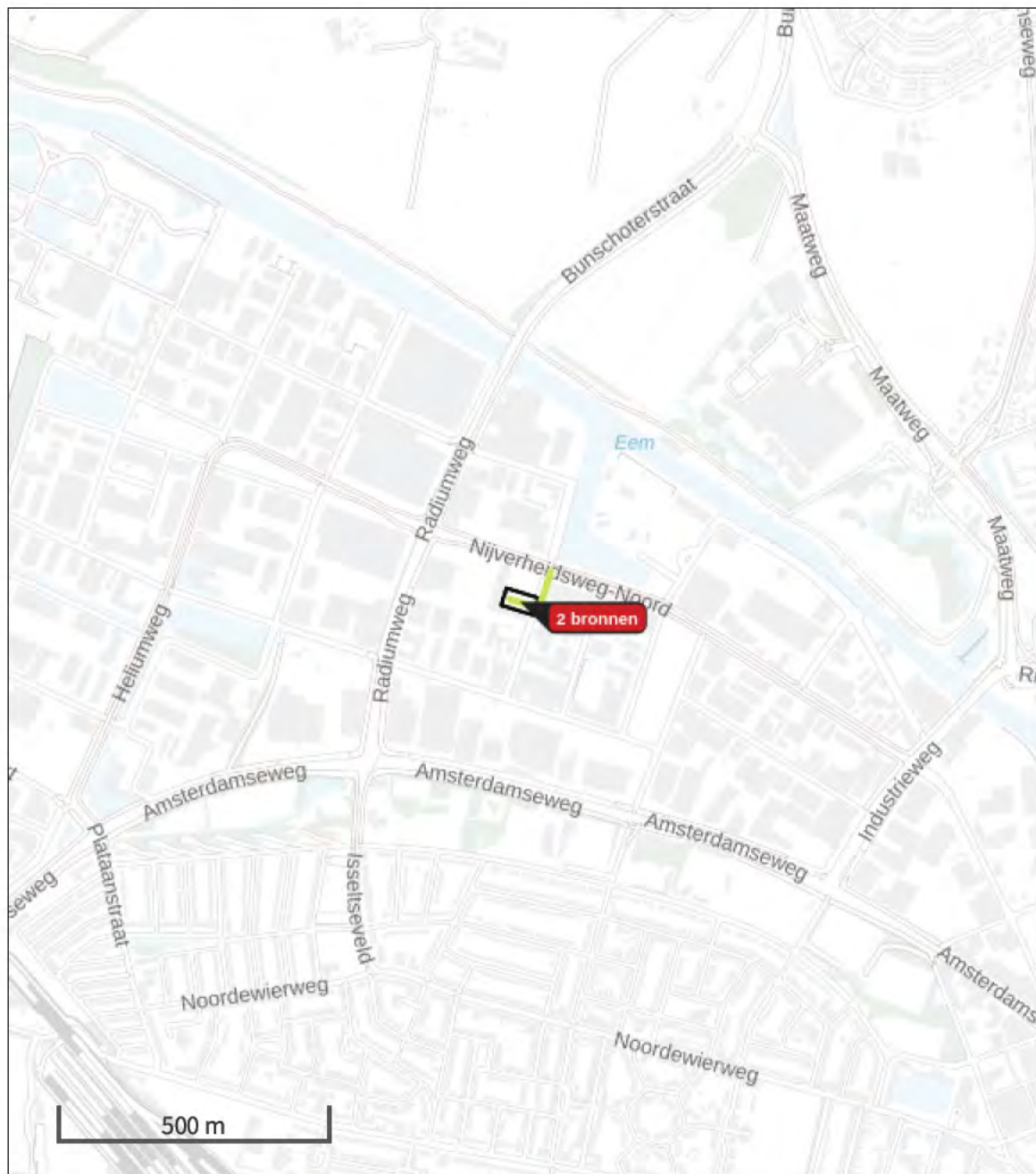
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Plaatsing ketels; mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Aanlegfase, Rekenjaar 2022

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Plaatsing ketels; mobiele werktuigen	NOx NH3	<0,1 ton/j <0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j 88 u/j	NOx <0,1 ton/j NH3 <0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg mobiele werktuigen	NOx	<0,1 ton/j			
		NH3	<0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	220 u/j		NOx	<0,1 ton/j
					NH3	<0,1 ton/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Notitie

betreft: Onderzoek stikstofdepositie tbv de aanleg van een Duurzame Energie installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort
datum: 15 februari 2022
referentie: [REDACTED]

1 Inleiding

In opdracht van Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van de (tijdelijke) bouwphase van een duurzame energie installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort (verder genoemd: DEI Amersfoort).

In figuur 1.1 is de situering van de DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort weergegeven.

f1.1 Situering DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort



Het onderzoek is uitgevoerd voor de (tijdelijke) bouwphase van de DEI, waarbij onder meer gebruik is gemaakt van AERIUS Calculator 2021. In een separaat onderzoek is de gebruiksfase van de DEI reeds beschouwd¹.

1 Rapport 'Duurzame Energie installatie Magnesiumweg te Amersfoort - Onderzoek stikstofdepositie', referentie F21368 7 RA 002 d.d. 15 februari 2022.

2 Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere de zogenoemde Natura 2000-gebieden: een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

Voor de te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermisting en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een bedreiging voor aanwezige habitattypen.

In de nabije omgeving van Amersfoort bevinden zich meerdere Natura 2000-gebieden, zie figuur 2.1. De meest nabijgelegen stikstofgevoelige habitats bevinden zich in het Natura 2000-gebied "Oostelijke Vechtplassen", gelegen op ca. 15 km afstand van de projectlocatie.

f2.1 Situering DEI Amersfoort ten opzichte van Natura 2000 gebieden



Indien negatieve effecten van het initiatief op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is een vergunning in het kader van de Wnb noodzakelijk. Negatieve effecten kunnen in ieder geval op voorhand worden uitgesloten bij een stikstofdepositie van maximaal 0,00 mol N/ha/jaar.

3 Uitgangspunten

In het onderzoek zijn de volgende stikstofbronnen voor de bouwfase beschouwd:

- Stikstofemissies vanwege activiteiten met mobiele werktuigen tijdens de bouwwerkzaamheden;
- Stikstofemissies vanwege verbrandingsmotoren van het bouwverkeer.

De werkzaamheden die gepaard gaan met de aanleg van de DEI zullen maximaal één jaar in beslag nemen. Een bouwkundig aannemer zal in totaal 8 maanden werkzaam zijn, verdeeld over 2 blokken, blok 1 van maand 1 t/m 5 en blok 2 van maand 10 t/m 12. Separaat zullen gedurende 7 maanden (maand 4 t/m 10) door de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED] werkzaamheden worden verricht.

Met betrekking tot de inzet van materieel en aantal transportbewegingen van het bouwverkeer als gevolg van de aanleg van de DEI is een inschatting gemaakt voor de bouwkundige werkzaamheden en voor de werkzaamheden van de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED]. In onderstaande paragrafen zijn deze gegevens weergegeven.

3.1.1 Mobiele werktuigen

In tabel 3.1 zijn de bedrijfstijden, het motorisch vermogen en het verwachte brandstofverbruik van de diesel aangedreven werktuigen weergegeven tijdens de bouwfase. Hierbij is uitgegaan van werktuigen van minimaal stage-klasse IIIB [REDACTED]. Voor de emissies is aangesloten bij de van toepassing zijnde emissiefactoren, zoals tevens opgenomen in het rekenmodel AERIUS.

t3.1 *Werktuigen als gevolg van bouw DEI*

Omschrijving	Vermogen (kW)	Bouwjaar (stage-klasse)	Dieselverbruik (liter/uur)	Bedrijfstijd (uren/jaar)	NO _x -emissie (kg/totaal)
Werktuigen bouwkundig (o.a. mobiele kraan)	200	2011 2013 (IIIB)	20	220	67,1
Mobiele kraan [REDACTED]	200	2011 2013 (IIIB)	20	88	26,8

Naast bovengenoemde werktuigen zal ook elektrisch aangedreven materieel (o.a. hoogwerkers) worden toegepast. Deze dragen niet bij aan de stikstofdepositie.

3.1.2 Verkeer

Gedurende de bouwtijd als gevolg van de bouwkundige werkzaamheden sprake zijn van in totaal 1.680 bezoekende bestelbussen (bouwplaatsmedewerkers) en 175 bezoekende vrachtwagens (incl. betonmixers). Conform opgave van de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED] zal aanvullend sprake zijn van 672 bezoekende bestelbussen en 70 bezoekende vrachtwagens. Tabel 3.2 toont een overzicht van de vervoersbewegingen alsmede de door AERIUS berekende NO_x-emissie gedurende de bouwfase.

t3.2 *Verkeer als gevolg van bouw DEI*

Omschrijving	Verkeer	Bewegingen (mvt/totaal)	NO _x -emissie (kg/totaal)
Bouwkundig aannemer	Licht verkeer	3.360	
	Zwaar (vracht)verkeer	350	0,4
[REDACTED]	Licht verkeer	1.344	
	Zwaar (vracht)verkeer	140	0,2

Uit tabel 3.1 en tabel 3.2 volgt dat de totale emissie vanwege de bouwfase ca. 95 kg/jaar zal bedragen.

4 Berekening stikstofdepositie

4.1 Rekenmethode

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2021. In het rekenmodel dat is opgesteld zijn de diverse emissies opgenomen, zoals beschreven in hoofdstuk 3. In het rekenmodel zijn de emissies vanwege mobiele werktuigen gemodelleerd als een oppervlaktebron. Emissies vanwege transportbewegingen zijn gemodelleerd met lijnbronnen. De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator 2021 zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Rekenresultaat

In bijlage 1 is het rekenresultaat van de aanlegfase van de DEI weergegeven. Hieruit volgt dat de stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase maximaal 0,00 mol/ha/jaar bedraagt bij een totale stikstofemissie vanwege bouwwerkzaamheden van 95 kg.

Uit een aanvullende berekening (zie bijlage 2) volgt dat op deze locatie een maximale stikstofemissie van ca. 700 kg/jaar mogelijk is die nog overeenkomt met een depositie van maximaal 0,00 mol/ha/jaar. Er is voor deze locatie derhalve ruime marge aanwezig met betrekking tot de inzet van materieel (type, vermogen, bedrijfstijden).

5 Conclusie

Uit de rekenresultaten met AERIUS Calculator 2021 op basis van de huidige gehanteerde uitgangspunten volgt dat vanwege de aanlegfase een stikstofdepositie kan worden verwacht (afgerond op 2 decimalen) van 0,00 mol/ha/jaar ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Opgemerkt wordt dat voor de aanlegfase is uitgegaan van een realistische inschatting van inzet van materieel, die in de praktijk nog beperkt anders kan uitpakken. Er is voor deze locatie echter enige marge aanwezig met betrekking tot de inzet van dit materieel (type, vermogen, bedrijfstijden).

Er zijn derhalve inzake stikstofdepositie geen belemmeringen voor de aanleg van de DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort. Bovendien geldt per 1 juli 2021 voor (tijdelijke) aanleg- en bouwactiviteiten een vrijstelling van de vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Deze notitie bevat 4 pagina's en 2 bijlagen.

Mook,



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon Bio-energiecentrale Amersfoort
 Inrichtingslocatie ,

Activiteit

Omschrijving Magnesiumweg 25
 Toelichting Aanleg Bio-energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort

Berekening

AERIUS kenmerk RWJZRaPm3e1b
 Datum berekening 13 februari 2022, 22:33
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Beoogd 2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-	
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



Projectberekening

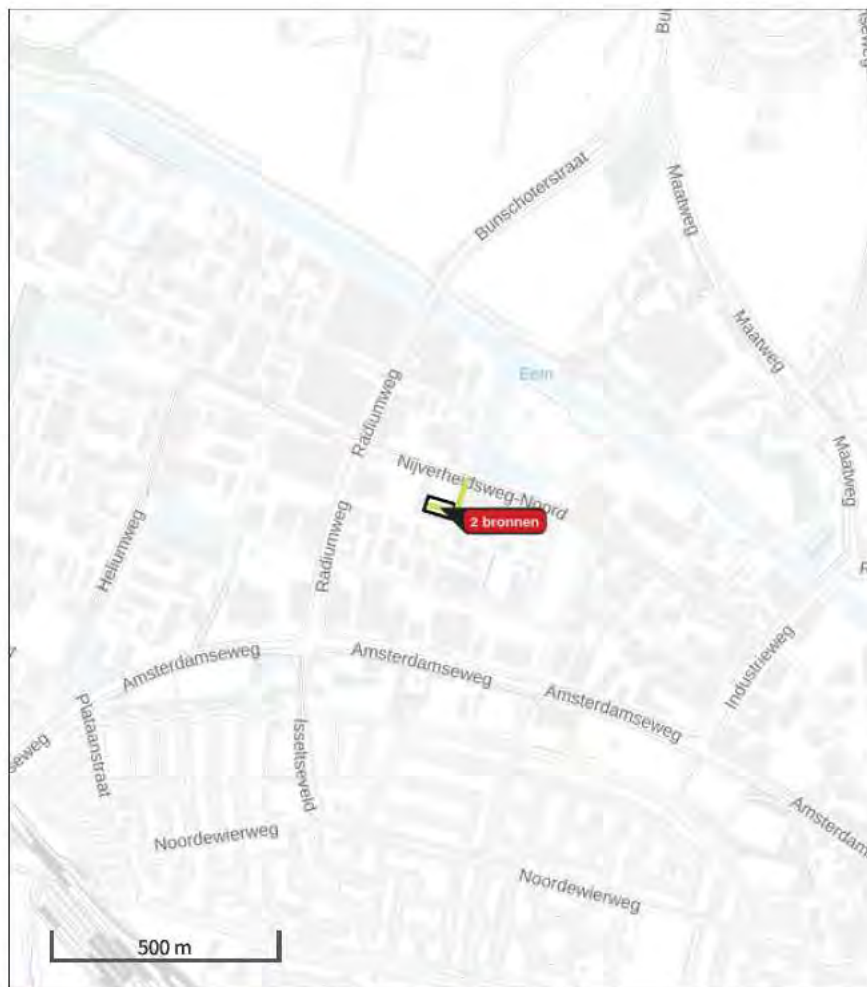
Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Plaatsing ketels, mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j



Projectberekening

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Projectberekening

Aanlegfase, Rekenjaar 2022

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Plaatsing ketels, mobiele werktuigen	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j 88 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg mobiele werktuigen	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
mobiele werktuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j 220 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon Bio-energiecentrale Amersfoort
 Inrichtingslocatie ,

Activiteit

Omschrijving Magnesiumweg 25
 Toelichting Max. uitstoot Magnesiumweg Amersfoort

Berekening

AERIUS kenmerk RrLJD7ewHgox
 Datum berekening 13 februari 2022, 22:25
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Beoogd 2022	< 0,1 ton/j	0,7 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-	
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



Projectberekening

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; max.	< 0,1 ton/j	0,7 ton/j



Projectberekening

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Projectberekening

Aanlegfase, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1; max.	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	0,7 ton/j
Locatie	153279, 464365	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	<0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon ☐ ☒ nr cht ngs ocat e

Bio energiecentrale Amersfoort ,

Activiteit

Omschr v ng AER US kenmerk

Magnesiumweg 25 RhKvgRrhsJqt

Datum bereken ng Reken aar Rekenconf gurat e

09 november 2020, 10:36 2021 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx 700,07 kg/j

NH₃ 1,93 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

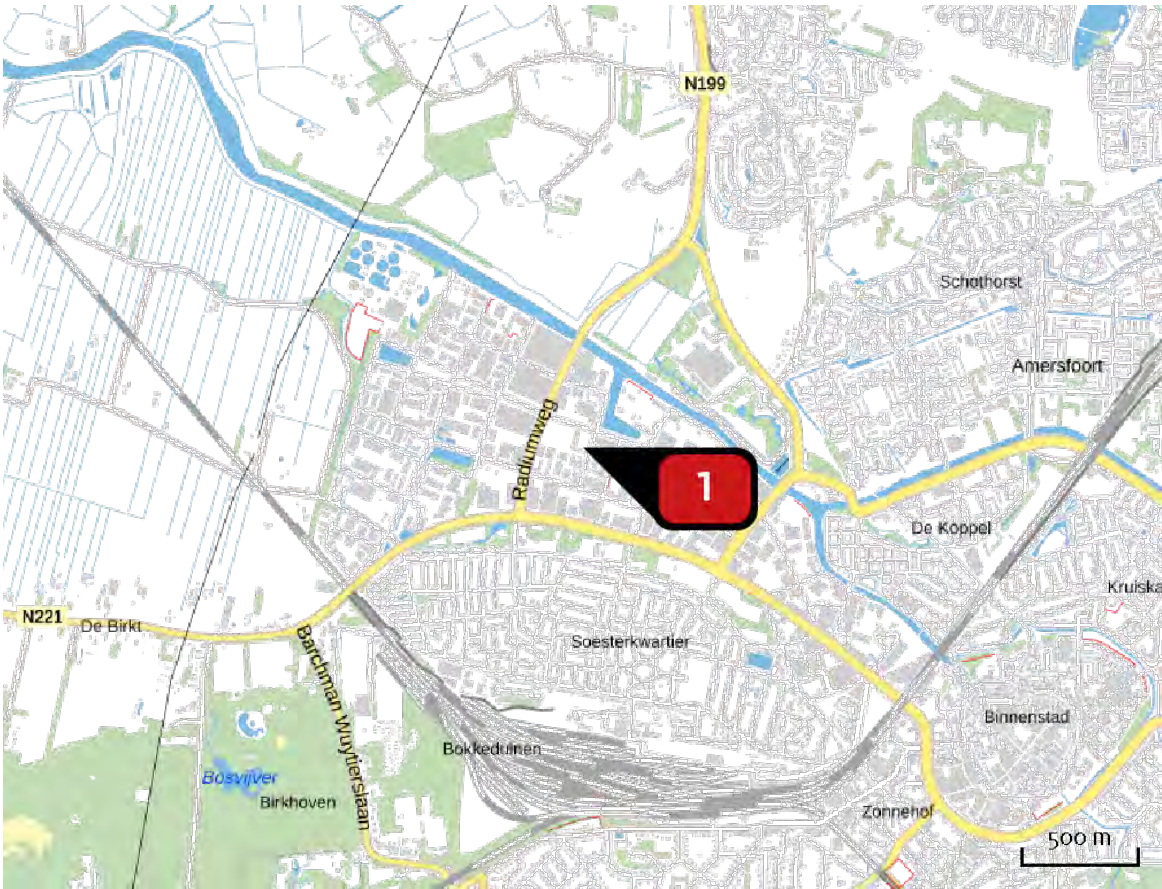
Natuurgeb ed

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Max u tstoot Magnes umweg Amersfoort

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1  Aanleg gebouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		1,93 kg/j	700,07 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

Aanleg gebouw
153279, 464365
700,07 kg/j
1,93 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	700,07 kg/j 1,93 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201103_bed432f8ee](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

nr cht ngs ocat e

Peutz BV

Magnesiumweg, Amersfoort

Activiteit

Omschr v ng

AER US kenmerk

DEI Amersfoort

RRnHSLdS2FRY

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

27 juli 2021, 14:47

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx

1.172,34 kg/j

NH₃

116,06 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed

B drage

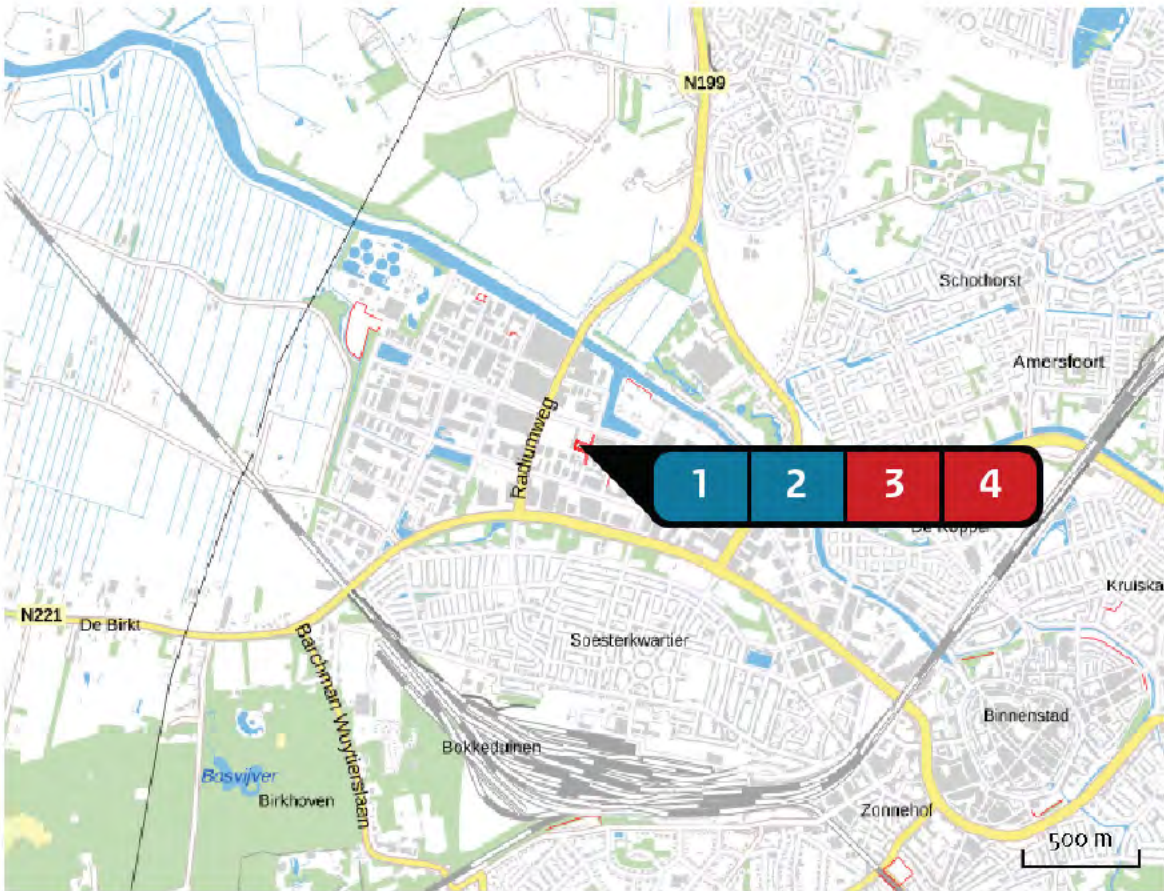
Veluwe

0,02

Toelichting

B o-energ ecentra e Magnes umweg Amersfoort
 2 kete s 2x6000 vo asturen
 NOx 10 mg/Nm₃
 NH₃ 1 mg/Nm₃
 45 oC

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	schoorsteen 1 Energie Energie	58,00 kg/j	576,00 kg/j
2	schoorsteen 2 Energie Energie	58,00 kg/j	576,00 kg/j
3	verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,64 kg/j
4	vrachtwagen stationair Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		14,70 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Veluwe	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Rijntakken	0,01	
Binnenveld	0,01	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hoogste bodembedrager	Bodembedrager op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H2310 Stufzandheiden met struikheide	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangsboden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangsboden en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangsboden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem) overbedekte hexagonalen*
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangsbossen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangsbossen en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangsbossen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem) overbedekte hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

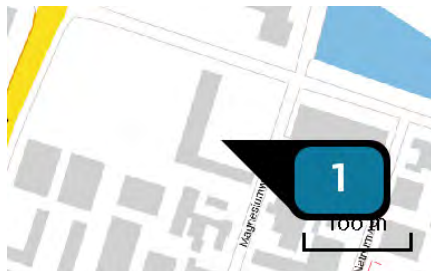
Rijntakken

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	

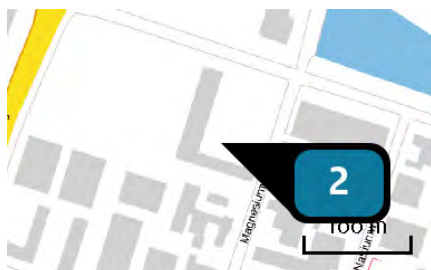
Binnenveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7140A Overgangsveen en trilvenen (trilvenen)	0,01	

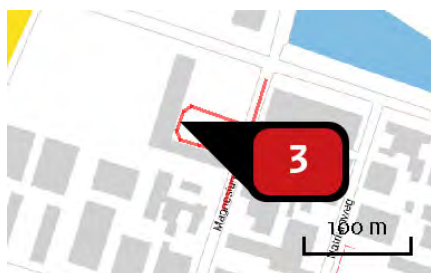
* Als de hoogste bodembedragte toename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam	schoorsteen 1
Locatie (X Y)	153262, 464371
Uitstoothoogte	20,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	15,0 m/s
Temperatuur variatie	Standaard profiel industrie
NOx	576,00 kg/j
NH3	58,00 kg/j

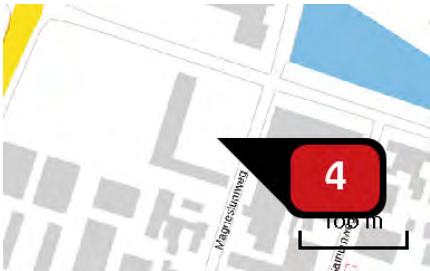


Naam	schoorsteen 2
Locatie (X Y)	153261, 464365
Uitstoothoogte	20,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	15,0 m/s
Temperatuur variatie	Standaard profiel industrie
NOx	576,00 kg/j
NH3	58,00 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X Y)	153247, 464373
NOx	5,64 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	5,52 kg/j < 1 kg/j



Naam
vrachtwagen stationair

Locatie (X Y)
153281, 464376

NOx
14,70 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tsto ot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	vrachtwagen stationair	2,0	4,0	0,0	NOx	14,70 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>

MACHTIGINGSFORMULIER AANVRAAG VERGUNNING WET NATUURBESCHERMING

Inzake aanvraag Wet natuurbescherming

Project:	Duurzame Energie Installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort
Project locatie	Magnesiumweg te Amersfoort
Activiteiten:	Opstellen en indienen aanvraag vergunning Wet natuurbescherming

Ondergetekende machtigt hierbij Peutz bv als vertegenwoordiger namens initiatiefnemer op te treden inzake de aanvraag vergunning Wet natuurbescherming voor bovengenoemd project.

Initiatiefnemer project

Naam bedrijf:	Duurzaam Opwekken A'foort
Adres:	Brabantsestraat 13
Postcode en plaats:	3812 PJ Amersfoort
KvK-nummer:	70291225

Contactpersoon initiatiefnemer

Naam contactpersoon:

Functie:

Email:

Telefoon:

Ondertekening

Datum:

Handtekening:

26-07-2021

Notitie

betreft: Onderzoek stikstofdepositie tbv de aanleg van een Duurzame Energie Installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort
datum: 28 juli 2021
referentie: [REDACTED]

1 Inleiding

In opdracht van Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van de (tijdelijke) bouwphase van een duurzame energie installatie aan de Magnesiumweg te Amersfoort (verder genoemd: DEI Amersfoort).

In figuur 1.1 is de situering van de DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort weergegeven.

f1.1 Situering DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort



Het onderzoek is uitgevoerd voor de (tijdelijke) bouwphase van de DEI, waarbij onder meer gebruik is gemaakt van AERIUS Calculator 2020. In een separaat onderzoek is de gebruiksfase van de DEI reeds beschouwd¹.

1 Rapport 'Duurzame Energie Installatie Magnesiumweg te Amersfoort – Onderzoek stikstofdepositie', referentie F21368-7-RA-001 d.d. 28 juli 2021

2 Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere de zogenoemde Natura 2000-gebieden: een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

Voor de te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermisting en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een bedreiging voor aanwezige habitattypen.

In de nabije omgeving van Amersfoort bevinden zich meerdere Natura 2000-gebieden, zie figuur 2.1. De meest nabijgelegen stikstofgevoelige habitats bevinden zich in het Natura 2000-gebied "Oostelijke Vechtplassen", gelegen op ca. 15 km afstand van de projectlocatie.

f2.1 Situering DEI Amersfoort ten opzichte van Natura 2000-gebieden



Indien negatieve effecten van het initiatief op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is een vergunning in het kader van de Wnb noodzakelijk. Negatieve effecten kunnen in ieder geval op voorhand worden uitgesloten bij een stikstofdepositie van maximaal 0,00 mol N/ha/jaar.

3 Uitgangspunten

In het onderzoek zijn de volgende stikstofbronnen voor de bouwfase beschouwd:

- Stikstofemissies vanwege activiteiten met mobiele werktuigen tijdens de bouwwerkzaamheden;
- Stikstofemissies vanwege verbrandingsmotoren van het bouwverkeer.

De werkzaamheden die gepaard gaan met de aanleg van de DEI zullen maximaal één jaar in beslag nemen. Een bouwkundig aannemer zal in totaal 8 maanden werkzaam zijn, verdeeld over 2 blokken, blok 1 van maand 1 t/m 5 en blok 2 van maand 10 t/m 12. Separaat zullen gedurende 7 maanden (maand 4 t/m 10) door de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED] werkzaamheden worden verricht.

Met betrekking tot de inzet van materieel en aantal transportbewegingen van het bouwverkeer als gevolg van de aanleg van de DEI is een inschatting gemaakt voor de bouwkundige werkzaamheden en voor de werkzaamheden van de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED]. In onderstaande paragrafen zijn deze gegevens weergegeven.

3.1.1 Mobiele werktuigen

In tabel 3.1 zijn de bedrijfstijden en het motorisch vermogen van de diesel aangedreven werktuigen weergegeven tijdens de bouwfase. Voor de emissies is aangesloten bij de van toepassing zijnde emissiefactoren, zoals tevens opgenomen in het rekenmodel AERIUS. Ten aanzien van de motorische belasting is tevens uitgegaan van defaultwaarden zoals opgenomen in AERIUS.

t3.1 Werktuigen als gevolg van bouw DEI

Omschrijving	Vermogen (kW)	Bouwjaar (stage-klasse)	Emissiefactor (g/kWh)	Bedrijfstijd (uren/jaar)	Motorische belasting	NO _x -emissie (kg/totaal)
Werktuigen bouwkundig (o.a. mobiele kraan)	200	Vanaf 2015 (IV)	1,0	220	69%	30,4
Mobiele kraan [REDACTED]	200	Vanaf 2015 (IV)	1,0	88	69%	12,1

Naast bovengenoemde werktuigen zal ook elektrisch aangedreven materieel (o.a. hoogwerkers) worden toegepast. Deze dragen niet bij aan de stikstofdepositie.

3.1.2 Verkeer

Gedurende de bouwtijd als gevolg van de bouwkundige werkzaamheden sprake zijn van in totaal 1.680 bezoekende bestelbussen (bouwplaatsmedewerkers) en 175 bezoekende vrachtwagens (incl. betonmixers). Conform opgave van de leverancier van de verbrandingsinstallatie [REDACTED] zal aanvullend sprake zijn van 672 bezoekende bestelbussen en 70 bezoekende vrachtwagens. Tabel 3.2 toont een overzicht van de vervoersbewegingen alsmede de door AERIUS berekende NO_x-emissie gedurende de bouwfase.

t3.2 Verkeer als gevolg van bouw DEI

Omschrijving	Verkeer	Bewegingen (mvt/totaal)	NO _x -emissie (kg/totaal)
Bouwkundig aannemer	Licht verkeer	3.360	0,2
	Zwaar (vracht)verkeer	350	0,2
[REDACTED]	Licht verkeer	1.344	0,0
	Zwaar (vracht)verkeer	140	0,0



Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

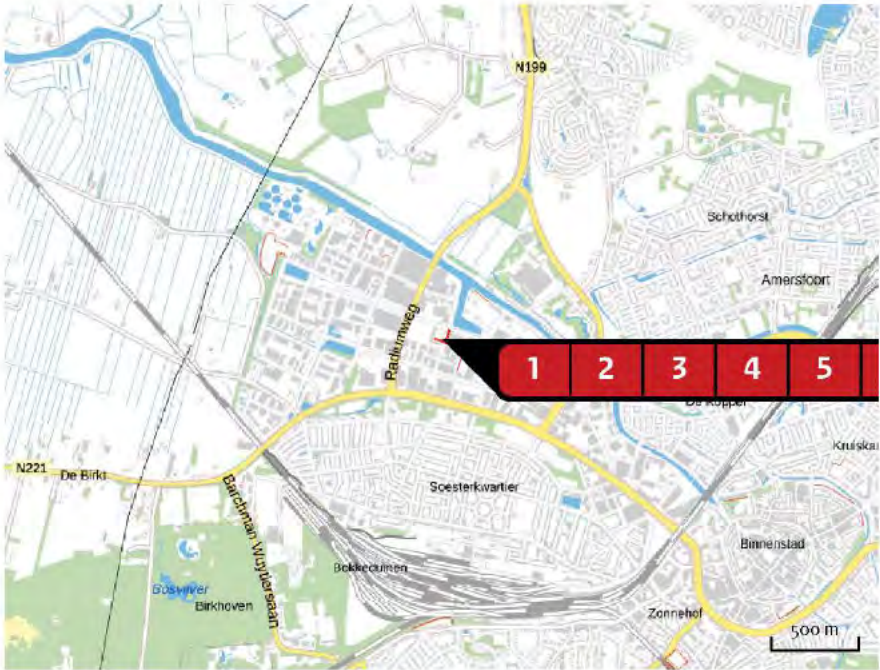
ReSa3SQqAC56 (09 november 2020)
pagina 1/7

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Bio-energiecentrale Amersfoort	,	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Magnesiumweg 25	Re5a3SQqAC56	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	09 november 2020, 10:35	2021	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	43,03 kg/j	
	NH3	< 1 kg/j	
Resultaten	Natuurgebied		
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
Toelichting	Aanleg Bio-energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort		

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Aanleg gebouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,36 kg/j
2	Bouwverkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Bouwverkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Plaatsing ketels Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,14 kg/j
5	Verkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Verkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Aanleg gebouw
153278, 464366
30,36 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx NH3	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	30,36 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer op terrein
153287, 464361
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof NOx NH3	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.360,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten

Aanlegfase

ReSazSQqAC56 (09 november 2020)
pagina 4/7

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer richting terrein
153325, 464387
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.360,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Plaatsing ketels
153278, 464366
12,14 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,14 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer op terrein
153287, 464361
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.344,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer richting terrein
153325, 464387
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.344,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cbaz39

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Berekening Aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

RhKvgRrhtJqt (09 november 2020)
pagina 1/5

Resultaten

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Bio-energiecentrale Amersfoort ,		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Magnesiumweg 25	RhKvgRrhlqt	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	09 november 2020, 10:36	2021	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	700,07 kg/j	
	NH3	1,93 kg/j	
Resultaten	Natuurgebied		
	Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j) Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
Toelichting	Max. uitstoot Magnesiumweg Amersfoort		

Resultaten

Aanlegfase

RhKvgRrhlqt (09 november 2020)
pagina 2/5

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Aanleg gebouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	1,93 kg/j	700,07 kg/j

Resultaten

Aanlegfase

RhKvgRhslqt (09 november 2020)
pagina 3/5

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Aanleg gebouw
153279, 464365
700,07 kg/j
1,93 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	700,07 kg/j 1,93 kg/j

Resultaten

Aanlegfase

RhKvgRrhtJqt (09 november 2020)
pagina 4/5

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Duurzame Energie Installatie Magnesiumweg te Amersfoort

Onderzoek stikstofdepositie



Duurzame Energie Installatie Magnesiumweg te Amersfoort

Onderzoek stikstofdepositie

opdrachtgever Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.
rapportnummer F 21368-7-RA-002
datum 15 februari 2022
referentie
verantwoordelijke
opsteller

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.n , www.peutz.n
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, d n l n g e n e u r s, btw NL.004933837B01, SO 9001:2015

mook zoetermeer groningen eindhoven düsseldorf dortmund berlin nürnberg eindhoven parijs yon

Inhoudsopgave

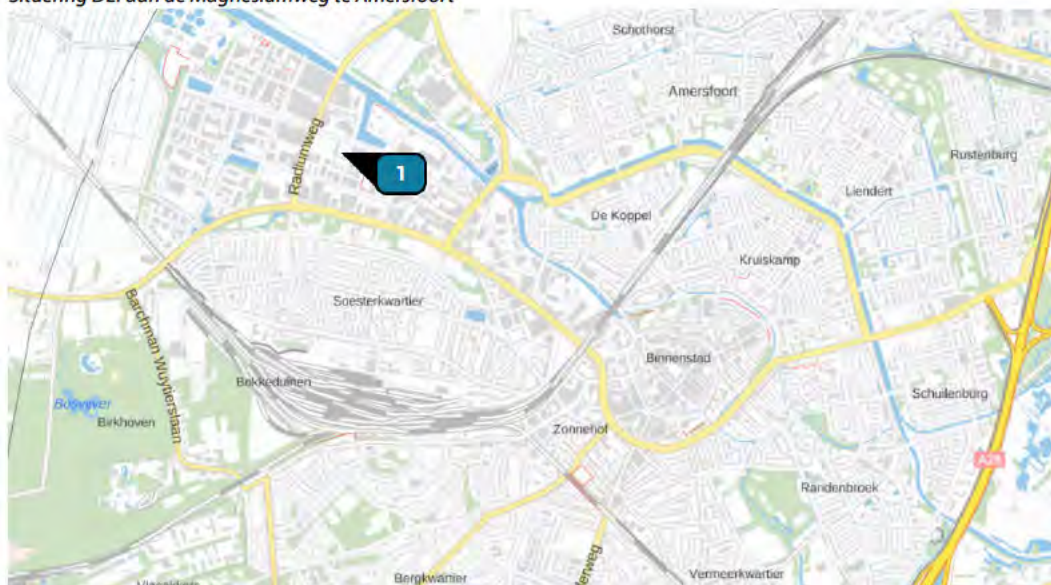
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving bedrijfsactiviteiten	5
2.2	Natura 2000-gebieden in de omgeving	5
2.3	Stikstofemissies	6
2.3.1	Houtgestookte keten	6
2.3.2	Verkeer	6
3	Toetsingskader	7
3.1	Wet natuurbescherming	7
3.2	Stikstofregistratiesysteem	8
4	Berekeningen	9
4.1	Rekenmodel	9
4.2	Rekenresultaten	9
5	Beoordeling en conclusie	10

1 Inleiding

In opdracht van Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisatie van een duurzame energie installatie (verder genoemd: DEI) aan de Magnesiumweg te Amersfoort.

In figuur 1 is de situering van de DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort weergegeven.

f1 Situering DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort



Voor de DEI is reeds op 6 maart 2018 een omgevingsvergunning (onderdeel bouwen) verleend door de gemeente Amersfoort (kenmerk CRO-1014853). Destijds is in het kader van de Wet natuurbescherming en het Programma Aanpak Stikstof (PAS) ook een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissies en stikstofdepositie als gevolg van deze installatie (Peutz notitie JHa/JHa//F 21368-2-NO d.d. 23 januari 2018). Hieruit volgde destijds dat voor DEI Amersfoort geen sprake was van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtsspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 - waarin werd geoordeeld dat het PAS niet meer gebruikt mag worden als basis voor toestemmingsverlening – is een nieuw, actueel onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissies en stikstofdepositie. Dit onderzoek is in voorliggend rapport beschreven, waarbij onder meer gebruik is gemaakt van de meest recente versie van AERIUS Calculator 2021.

Voorliggend onderzoek betreft enkel de gebruiksfase van DEI Amersfoort. De bouwphase van de installatie is reeds separaat inzichtelijk gemaakt (notitie F21368-4-NO-002 d.d. 15 februari 2022) en is door de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering op 1 juli j.l. in principe niet meer relevant.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

Bij de DEI wordt biogrondstof (o.a. snoeihout, gekwalificeerd volgens Ö-norm 7133 met specificatie G30, G50 en G120) ingezet als brandstof voor de duurzame productie van warmte. De warmte van de DEI Amersfoort wordt gebruikt ten behoeve van woningbouwprojecten in Amersfoort, zie ook bijlage 1. Dit betreft deels bestaande woningen die van het aardgas afgaan (vooral nog in ieder geval ca. 7122 woningen), alsmede nieuwbouw van aardgasloze woningen.

De DEI Amersfoort bestaat uit twee houtgestookte ketels van 7,3 MW. Bij de verbranding van biogrondstoffen treden onder meer emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) op. Deze stikstofemissies leiden tot stikstofdepositie in de omgeving. Ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden dient deze stikstofdepositie getoetst worden aan de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb).

2.2 Natura 2000-gebieden in de omgeving

In de nabije omgeving van Amersfoort bevinden zich meerdere Natura 2000-gebieden, zie figuur 2. De meest nabijgelegen stikstofgevoelige habitats bevinden zich in het Natura 2000-gebied "Oostelijke Vechtplassen", gelegen op ca. 15 km afstand van de projectlocatie.

f2 Situering DEI Amersfoort ten opzichte van Natura 2000 gebieden



2.3 Stikstofemissies

2.3.1 Houtgestookte ketels

De DEI Amersfoort is voorzien van twee schoorstenen (22 meter) ten behoeve van de twee houtgestookte ketels van in totaal 7,3 MW per stuk (5,35 MW nominaal, 0,55 MW economiser en 1,4 MW condensor).

De emissiegegevens van de schoorstenen zijn weergegeven in tabel 2.1 (conform opgave zie ook bijlage 2).

t2.1 Stikstofemissies houtgestookte ketels DEI Amersfoort

Schoorsteen	NO _x -emissie (g/h)	NH ₃ -emissie (g/h)	Max. vollast uren (h/jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)	NH ₃ -emissie (kg/jaar)
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58

De totale stikstofemissie vanwege de DEI bedraagt derhalve ca. 1.152 kg NO_x/jaar en 116 kg NH₃/jaar. Ter vergelijking: als gevolg van de ca. 7.122 bestaande woningen die van het aardgas af zullen gaan, zal sprake zijn van een verminderde stikstofemissie van naar verwachting ca. 7.122 kg/jaar tot 10.683 kg/jaar (1 à 1,5 kg/jaar per woning)¹.

2.3.2 Verkeer

Vanwege de aanvoer van biograndstoffen is sprake van verkeer van vrachtauto's van en naar de houtsnipperopslag en containerlocatie. Tevens is sprake van personenauto's van en naar het parkeerterrein. Hierbij is uitgegaan van 8 bezoekende vrachtauto's en 3 bezoekende personenauto's per dag, die elk circa 250 meter afleggen op de openbare weg en het terrein van de inrichting alvorens opgenomen te zijn in het heersende verkeersbeeld.

De te hanteren emissiefactoren voor vrachtverkeer en personenvoertuigen zijn gebaseerd op de opgave dienaangaande van het Ministerie van IenW, welke zijn verwerkt in het rekenmodel AERIUS. Uit het rekenmodel volgt een totale stikstofemissie vanwege het verkeer van ca. 5,7 kg NO_x/jaar en 0,1 kg NH₃/jaar.

Daarnaast is per bezoekende vrachtwagen rekening gehouden met 5 minuten stationair draaien bij het lossen, totaal derhalve 40 minuten per etmaal (en maximaal 245 uur per jaar, uitgaande van 365 dagen per jaar). Uitgaande van de Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer² met bijbehorende TNO-emissiefactoren voor stationaire emissies van

1 Uitgaande van een gasverbruik van ca. 2000 à 2500 m³/jaar per woning en een NO_x emissie vanwege de CV installatie van 15 tot 20 g/GJ
2 Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer, augustus 2021, v.a.B J12.n



vrachtwagens van 91,5 g NO_x/uur en 0,9 g NH₃/uur (peiljaar 2022), bedraagt de emissie als gevolg van het stationair draaiende motoren 22,4 kg NO_x per jaar en 0,2 kg NH₃ per jaar.

3 Toetsingskader

3.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere de zogenoemde Natura 2000-gebieden: een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

Voor de te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermessing en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een bedreiging voor aanwezige habitattypen.

Indien negatieve effecten van het initiatief op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is een vergunning in het kader van de Wnb noodzakelijk. Er is geen sprake van vergunningplicht bij een depositiebijdrage van maximaal 0,00 mol N/ha/jaar.

Als uit het onderzoek volgt dat sprake is van een stikstofdepositie $> 0,00$ mol N/ha/jaar, kan een verschilberekening op basis van intern salderen gemaakt worden. Intern salderen houdt in dat de activiteit niet tot een toename van stikstofdepositie leidt ten opzichte van de huidige activiteit op die locatie. De verschilberekening bestaat dan uit een berekening van de referentiesituatie en de nieuwe situatie. Als uit deze verschilberekening volgt dat sprake is van een afname van stikstofdepositie in de nieuwe situatie t.o.v. de referentiesituatie, kan geoordeeld worden dat significante negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen worden uitgesloten. Optioneel kan ook middels een ecologische voortoets mogelijk op voorhand worden vastgesteld dat significante effecten zijn uitgesloten. Dan is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig.

Indien de ecologische toets of intern salderen niet mogelijk of toereikend zijn, kan voor specifieke projecten (woningbouw en zeven MIRT-projecten) mogelijk ook een vergunningaanvraag op grond van de Wet natuurbescherming worden gedaan met een verzoek om depositieruimte uit het Stikstofregistratiesysteem (SSRS). Indien geen depositieruimte beschikbaar, zullen in Stap 4 andere mogelijkheden moeten worden onderzocht, zoals extern salderen of een ADC-toets.

3.2 Stikstofregistratiesysteem

Sinds 24 maart 2020 kan een natuurvergunning worden aangevraagd op basis van het stikstofregistratiesysteem. Het stikstofregistratiesysteem (SSRS) en de prioritering is juridisch vastgelegd in de Regeling natuurbescherming.

Het SSRS geldt voor zeven MIRT projecten, woningbouwprojecten en noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur. Dit volgt uit artikel 2.2 onder a van Regeling natuurbescherming.

Conform artikel 2.8 lid 4 kan alleen depositieruimte worden gereserveerd als de woningen niet worden aangesloten op een distributienet voor aardgas.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmodel

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2021. In het rekenmodel dat is opgesteld zijn de diverse emissies opgenomen, zoals beschreven in paragraaf 2.3. In het rekenmodel zijn de emissies vanwege de schoorstenen gemodelleerd als een puntbron, evenals de emissies van de stationair draaiende vrachtwagens. Emissies vanwege transportbewegingen zijn gemodelleerd met lijnbronnen.

De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator 2021 zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is de berekende stikstofdepositie weergegeven in omliggende Natura 2000-gebieden, afgerond op 2 decimalen. Weergegeven is de hoogste depositietoename op één hexagoon. De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator zijn opgenomen in bijlage 3.

t4.1 Stikstofdepositie vanwege DEI Amersfoort (hoogste depositietoename op één hexagoon)

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)
Veluwe	0,02
Oostelijke Vechtplassen	0,01
Naardermeer	0,01
Kolland Overlangbroek	0,01
Rijntakken	0,01
Binnenveld	0,01
Overige Natura 2000 gebieden	0,00

Uit de rekenresultaten zoals weergegeven in tabel 4.1 volgt dat de depositiebijdrage van de DEI Amersfoort maximaal 0,02 mol N/ha/jaar bedraagt ter plaatse van een 6-tal Natura 2000-gebieden.

5 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek volgt dat vanwege de gebruiksfase van de duurzame energie installatie (DEI) aan de Magnesiumweg te Amersfoort sprake zal zijn van een stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in een 6-tal Natura 2000-gebieden. Derhalve is voor de realisatie van de DEI sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Deze vergunning kan in principe worden verleend middels een beroep op beschikbare stikstofruimte uit het Stikstofregistratiesysteem, aangezien voldaan wordt aan de in de Regeling natuurbescherming gestelde voorwaarden (zie ook paragraaf 3.2):

- een noodzakelijke en direct met een woningbouwproject samenhangende nutsvoorziening;
- geen aansluiting op het distributienet voor aardgas.

Dit rapport bevat 11 pagina's en 3 bijlagen.



Mook,

Warmtetransitie Amersfoort

15 februari 2022

Dit document is gemaakt voor de Provincie Utrecht in het kader van de gesprekken die worden gevoerd voor de aanvraag van een wet natuurbeschermingsvergunning voor de locaties De Hoef en Isselt middels het programma SSRS.

Deze informatie wordt vertrouwelijk gedeeld.

Amersfoort heeft: 157.000 inwoners. De verwarming van aardgas zorgt voor 40% van de totale CO₂ uitstoot in Amersfoort (bron: transitievisie warmte). Er zijn op dit moment:

- 44.000 Eengezinswoningen
- 24.000 appartementen
- 10.000 andere gebouwen

Amersfoort heeft in september 2021 haar Transitie Visie Warmte vastgesteld¹ waarin wordt beschreven hoe wordt toegewerkt naar een aardgasvrij Amersfoort.

Warmtebedrijf Amersfoort² werkt aan een stadsbreed warmtenet om zodoende zoveel mogelijk woningen van duurzame warmte te voorzien. Het warmtenetwerk dat Warmtebedrijf Amersfoort gaat aanleggen is een slim netwerk en een open netwerk. Open wil zeggen dat iedereen die duurzame warmte aanbiedt of overheeft (restwarmte), dit kan leveren aan het netwerk. Het wordt dan door Warmtebedrijf Amersfoort geleverd aan haar afnemers. Slim betekent dat het warmte-aanbod wordt afgestemd op de behoefte aan warmte. Zo is er bijvoorbeeld minder behoefte aan warmte in de zomer dan in de winter. En overdag meer dan 's nachts. Om dit te bepalen wordt gebruik gemaakt van de nieuwste meet- en regeltechnieken.

Bij de start wordt de warmtelevering verzorgd door een hybride warmte-installatie. Dit is een installatie die gebruik maakt van verschillende duurzame technieken om warmte en koude te genereren. Biograndstoffen zijn een onderdeel van deze hybride installatie, naast warmtepompen en zonnepanelen.

Warmtebedrijf Amersfoort werkt aan de ontwikkeling van een mix van andere duurzame bronnen die warmte kunnen leveren aan het warmtenet, zoals aardwarmte (geothermie) en aquathermie (warmte uit water). Door inkoppeling van deze bronnen wordt het gebruik van biograndstoffen op termijn beperkt tot de echte koude-pieken en als duurzame back-up installatie.

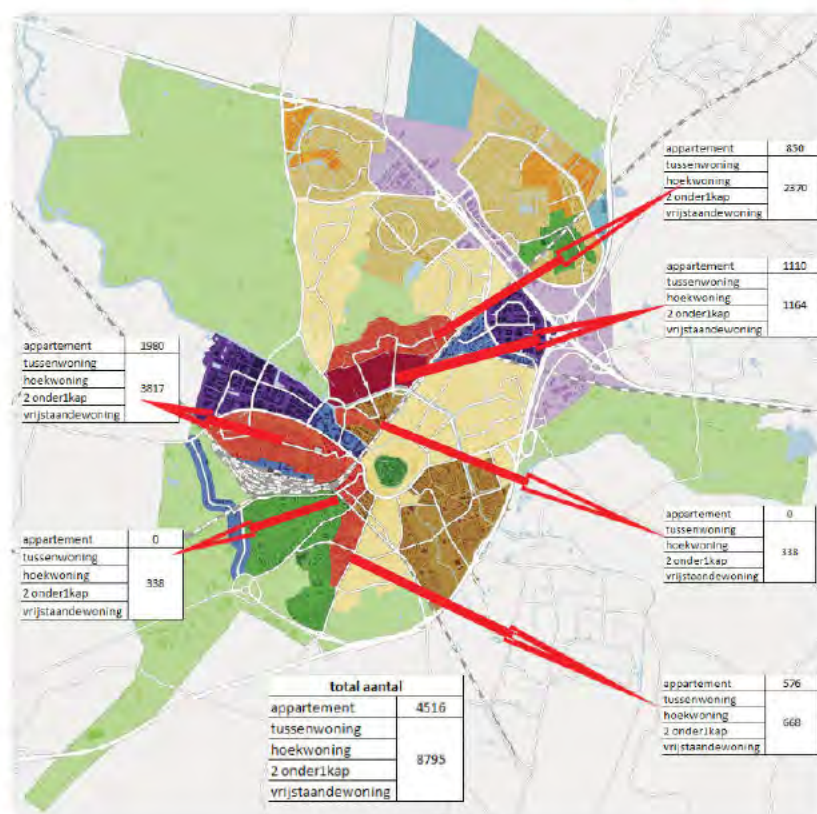
Transitie Visie Warmte

Afhankelijk van het type buurt is een warmtestrategie in de Transitie Visie Warmte beschreven. Met deze warmtestrategieën kunnen bewoners en eigenaren, gemeente en partners zich voorbereiden op de aanpassingen die nodig zijn richting een aardgasvrije warmtevoorziening. Deze kaart is hieronder weergegeven. Hier zijn de kleuren donker rood en lichtrood van belang. Deze geven buurten weer, voor een nieuw warmtenet rond 2030 en waar de bebouwing geschikt is voor een warmtenet in de nabijheid van een beschikbare bron. In kaders zijn de aantallen bestaande woningen weergegeven.

1 www.amersfoort.nl/aardgasvrij

2 www.warmtebedrijfamersfoort.nl

Bijlage 1 Aansluiting woningen warmtetransitie Amersfoort



Figuur 1: buurten geschikt voor warmtenet (bron: Transitie Visie Warmte gemeente Amersfoort)

Nieuwbouw

Amersfoort wil tot 2030 in totaal 12.000 nieuwe woningen realiseren. Dit is opgedeeld in verschillende wijken en inbreidingsplannen. Hieronder wordt een aantal relevante projecten toegelicht:

- Langs Eem & Spoor³: Amersfoort wil hier tussen de 4.000 en 5.000 woningen realiseren.
- Het Hoefkwartier⁴: is een huidig kantorenpark dat de komende 10 jaar wordt getransformeerd naar een nieuwe woon-, werk-, en leerwijk met tussen de 2.500 en 3.000 nieuwe woningen.
- Het Zonnehof⁵: een cluster van kantoren in de binnenstad van Amersfoort dat de komende jaren wordt getransformeerd naar een combinatie van wonen en werken met 350 woningen.

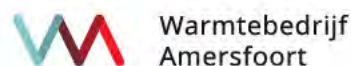
Woning op het warmtenet van Warmtebedrijf Amersfoort

³ www.langseemenspoor.nl

⁴ www.hoefkwartier.nl

⁵ www.zonnehof-amersfoort.nl

Bijlage 1 Aansluiting woningen warmtetransitie Amersfoort



Het verzorgingsgebied van Warmtebedrijf Amersfoort omvat de hierboven beschreven bestaande en nieuwbouw woningen. De hoeveelheid woningen per woonwijk wordt gegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: overzicht aantal woningen in de toekomst aangesloten op het warmtenet

Woonwijk	Bestaand/ nieuwbouw	Aantal woningen in verzorgingsgebied	Woningen gesprek t/m contract	Gesprekken t/ m contract (GJ)
Hoefkwartier	Bestaand	2.928	2.928	58.560
Schothorst Zuid	Bestaand	2.274	2.274	79.590
Jericho & Jeruzalem	Bestaand	338	338	11.830
Kop van Isselt	Nieuw	1.500	1.500	30.000
Wagenwerkplaats	Nieuw	542	542	18.970
De Nieuwe Stad	Nieuw	576	576	11.520
Trapezium	Nieuw	500	500	10.000
Zonnehof	Nieuw	344	344	6.880
Snouckaertlaan	Bestaand	338	338	11.830
Bergkwartier Zuid	Bestaand	1.244	1.244	43.540
Totaal		19.601	10.584	282.720
Schothorst Noord	Bestaand	3.220		
Soesterkwartier	Bestaand	5.797		

De wijken Schothorst-Noord en Soesterkwartier worden peildatum 14 februari 2022 geschat op 320.000 GJ aan warmtebehoefte. Een verdere detaillering volgt.

Bron data

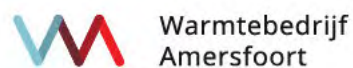
Het aantal woningen dat in Tabel 1 is weergegeven ligt binnen het verzorgingsgebied van Warmtebedrijf Amersfoort. De cijfermatige onderbouwing is afkomstig uit het CRM systeem 'Sales 6Force'. Dit software pakket wordt door Warmtebedrijf Amersfoort gebruikt voor klantrelatiebeheer. Met de individuele ontwikkelaars, woningcorporaties en eigenaren worden stappen gezet om tot aansluiting op het warmtenet te komen. Per 'deal' wordt de eigenschappen, zoals adres en verwacht gebruik vastgelegd en de voortgang bewaakt. De opgegeven aantallen in de tabel zijn warmte acquisities tot en met contract afspraken. De verwachting is dat al deze woningen tussen nu en vijf jaar worden aangesloten op het warmtenet.

Tracé warmtenet

Zoals gemeld staat Warmtebedrijf Amersfoort voor fossielvrije warmtelevering. Om dit te kunnen realiseren is er een begin gemaakt met de aanleg van een collectief warmtenet dat in staat is om die volledig fossielvrije warmte naar de eindgebruikers te transporteren. Nu en in de toekomst. Dit net is op dit moment in aanleg.

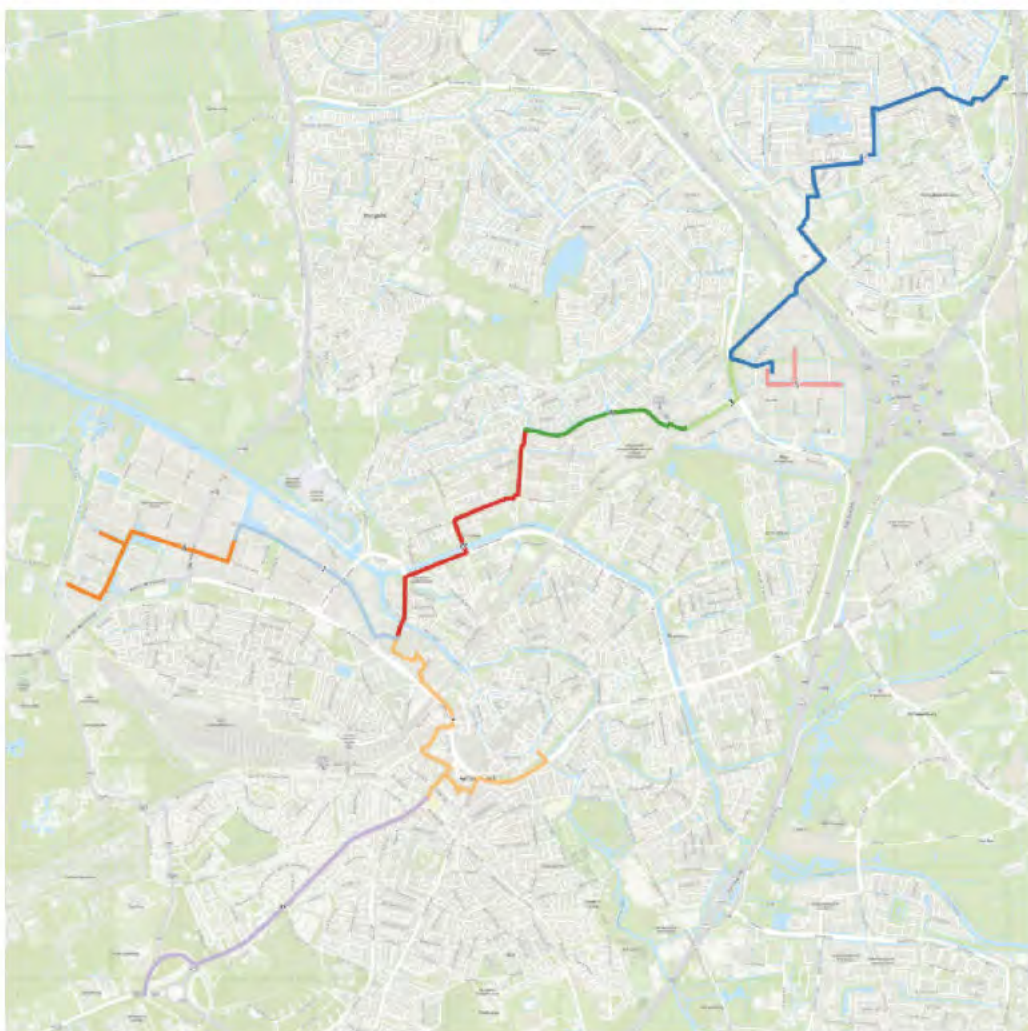
Warmtebedrijf Amersfoort heeft inmiddels overeenkomsten gesloten met partijen in Amersfoort en is bezig met de realisatie van het warmtenet. Iedereen in de buurt van het warmtenet wordt een

Bijlage 1 Aansluiting woningen warmtetransitie Amersfoort



passend aanbod gedaan om aan te sluiten op het warmtenet. Hierbij werkt het Warmtebedrijf Amersfoort samen met de gemeente en de grote Amersfoortse woningcorporaties: De Alliantie, Portaal en Omnia Wonen aan onder andere het aardgasvrij maken van de wijk Schothorst-Zuid⁷.

In de figuur hieronder wordt weergegeven hoe het tracé eruit gaat zien (peildatum februari 2022).



Figuur 2: voorlopig tracé warmtenet Warmtebedrijf Amersfoort

De warmteafzet wordt in de paragrafen hieronder verder toegelicht.

⁷ www.amersfoort.nl/schothorst-zuid



Figuur 3: locatie van de verschillende woningen die worden aangesloten op het warmtenet

Herontwikkeling van het Hoefkwartier

Het Hoefkwartier⁸, nu vooral nog bekend als de Hoef West, verandert de komende jaren van een kantoorgebied met een aantal grote onderwijsinstellingen naar een stadswijk. Er komt een flink aantal woningen bij, via nieuwbouw en in bestaande panden. Er worden tussen de 2.500 en 3.000 nieuwe woningen gerealiseerd. Dit gebied ligt op 300 meter afstand van locatie De Hoef.

Warmtebedrijf heeft op dit moment de eerste contracten met gebouweigenaren en ontwikkelaars gesloten en er wordt met veel partijen gesproken over aansluiten op het warmtenet. Er zijn geen andere aanbieders van warmte die deze capaciteit kunnen leveren voor deze woonwijk. De eerste opleveringen zijn gepland voor augustus 2023.

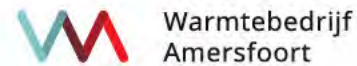
Wijkwarmtenet in Schothorst

Samen met de Gemeente Amersfoort, de drie grote woningcorporaties (de Alliantie, Portaal, Omnia Wonen) en Stedin wordt door Warmtebedrijf Amersfoort gewerkt aan de realisatie van een wijkwarmtenet in Schothorst-Zuid⁹.

Sinds 2019 is de samenwerking tussen deze partijen versterkt en is een aanvraag gedaan voor het Programma Aardgasvrije Wijken van de Rijksoverheid. Vanuit dit programma zou de onrendabele

⁸ www.hoefkwartier.nl

⁹ www.amersfoort.nl/schothorst-zuid



top voor bestaande woningen gecompenseerd kunnen worden. In oktober 2020 kwam het bericht dat de subsidie niet werd toegekend. De betrokken partijen zijn niet gestopt, maar doorgedaan om te bekijken hoe het wijkwarmtenet mogelijk gemaakt kan worden.

Op dit moment zijn de corporaties en warmtebedrijf in een afrondende fase van gesprek om tot aansluiten van het corporatiebezit op een warmtenet in deze wijk te komen. Parallel is de gemeente Amersfoort bezig met het goedkeuren van het Wijk Warmte Plan. Hierin is het wijkwarmtenet opgenomen als de voorkeursoptie om van het aardgas af te gaan. Dit wordt begin 2022 met de gemeenteraad besproken. In het eerste kwartaal van 2024 moeten de eerste woningen aangesloten zijn op het collectieve warmtenetwerk.

Als het wijkwarmtenet in Schothorst-Zuid is aangelegd, kan worden uitgebreid naar Schothorst-Noord.

Jericho & Jeruzalem

Jericho en Jeruzalem zijn voorbeelden van de snelle en goedkope woningbouw van kort na de Tweede Wereldoorlog. Er waren niet veel bouwmaterialen, maar de woningnood was groot. De overheid bepaalde waar en hoeveel woningen gebouwd mochten worden. Met de bewoners commissie van Jericho wordt gesproken over een plan voor aansluiting. Het betreft hier een kleinschalig project, waarbij grondgebonden corporaties woningen aangesloten kunnen worden.

Kop van Isselt

De Kop van Isselt ¹⁰ wordt de komende jaren herontwikkeld van bedrijventerrein naar woonwijk. Recent is het ontwikkelkader vastgesteld door de gemeenteraad, waardoor waarmee Kop van Isselt zich de komende jaren kan ontploffen tot een vitaal stadsdeel met ruimte voor werken, wonen en verblijven. Een stadsdeel dat profiteert van de ligging aan de Eem en de nabijheid van de binnenstad en het buitengebied. De bouwopgave is vastgesteld op 1.500 woningen. Al deze woningen zullen een collectieve warmte aansluiting nodig hebben. De eerste woningen worden 2025 gerealiseerd. Het merendeel van de woningen zal in 2028 aangesloten zijn.

Soesterkwartier

Het Soesterkwartier is de oudste wijk aan de noordkant van het spoor, met 5.797 woningen en bestaat uit verschillende buurtjes. Het Soesterkwartier is van oudsher verbonden met de Wagenwerkplaats en Isselt. Deze wijk is in haar Transitie Visie Warmte ¹¹ door de gemeente Amersfoort als kansrijke wijk voor een warmtenet met bebouwing geschikt voor een warmtenet in nabijheid van een beschikbare warmtebron. Deze opgave is nog niet meegenomen bij de aan te sluiten woningen, peildatum 14 februari 2022.

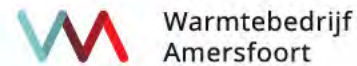
Wagenwerkplaats

De nieuwbouw ontwikkelingen van de Wagenwerkplaats maken onderdeel uit van de grotere ontwikkeling langs Eem en Spoor ¹². De Wagenwerkplaats, voormalige onderhoudswerkplaats voor

¹⁰ <https://www.amersfoort.nl/project/kop-van-isselt.htm>

¹¹ www.amersfoort.nl/aardgasvrij

¹² <https://www.amersfoort.nl/project/langs-eem-en-spoor-1.htm>



treinen van de NS, is in totaal circa 20 hectare groot. Tot nu toe beperkte de ontwikkeling zich tot herbestemming van de monumentale gebouwen. De omvang en de ligging in de stad maken het gebied tot een geschikte locatie voor wonen en werken. Op dit moment zijn er 542 woningen geïndiceerd. De voorkeur heeft een collectief warmtenetwerk voor deze woningen.

De Nieuwe Stad

In 2013 werd de oude Prodentfabriek herontwikkeld. Samen met met herontwikkelde Zeepfabriek Rhom & Haas, Hogeschool Utrecht en Zandfoort werd dit gebied aan de Eem omgedoopt tot De Nieuwe Stad¹³.

De fabrieksgebouwen kregen een nieuwe functie, met behoud van de bestaande kwaliteiten. De Nieuwe Stad kent nu een mix van functies met diverse plekken voor ontmoeting, plekken om te werken, te vergaderen en met volop ruimte voor onderwijs, evenementen en recreatie.

Een deel van de gebouwen wordt reeds verwarmd door het warmtebedrijf. De volgende fase is dat er 576 woningen in het gebied gerealiseerd gaan worden¹⁴. De eerste woningen zullen het eerste kwartaal van 2025 worden opgeleverd. De woningen worden aangesloten op een collectief warmtenetwerk.

Trapezium

Op de locatie Trapezium¹⁵, gelegen tussen het station, het Eemplein en Amersfoortse centrum, hebben de ontwikkelaars Heilijgers en Heijmans plannen voor de ontwikkeling en bouw van 500 appartementen. De projectontwikkelaar heeft aangegeven in 2025 warmte te willen ontvangen voor deze 500 woningen.

Zonnehof

Op en rond de Amersfoortse Zonnehof¹⁶ spelen diverse ontwikkelingen waardoor het gebied verder zal veranderen in een woon-, en werkgebied met een eigen karakter, tussen station en binnenstad. Met de projectontwikkelaar is overeenstemming bereikt, nu worden de technische onderdelen van het contract afgerond.

Snouckaertlaan

De Snouckaertlaan ligt naast de ontwikkelingen van het Zonnehof. Deze buurt kan met de laagst mogelijke maatschappelijke kosten mee profiteren van het warmtenet direct in de buurt. De eerste oriënterende gesprekken zijn reeds gevoerd. Met verschillende VvE's worden hierover gesprekken gevoerd.

Bergkwartier-Zuid

Het Bergkwartier kenmerkt zich door de grote jaren 30 woningen en het vele groen. Het wordt

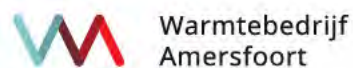
¹³ www.denieuwestad.nl

¹⁴ <https://denieuwestadgroeit.nl/>

¹⁵ www.denieuwestad.nl

¹⁶ <https://www.heilijgers.nl/woning/woningen-trapezium-amersfoort/>

Bijlage 1 Aansluiting woningen warmtetransitie Amersfoort



daarom door velen als een villawijk aangemerkt. Een groot deel van Bergkwartier is beschermd als Rijksbeschermd gezicht Amersfoort - Bergkwartier. Deze wijk is in haar Transitie Visie Warmte¹⁷ door de gemeente Amersfoort als kansrijke wijk voor een warmtenet met bebouwing geschikt voor een warmtenet. In 2022 gaat het warmtebedrijf een pilot doen om 100 woningen voor december 2022 te contracteren. Bij 100 woningen kan de aanleg van het warmtenet starten. Binnen het gebied leeft een sterke vraag om te kunnen aansluiten op het warmtenetwerk.

¹⁷ www.amersfoort.nl/aardgasvrij

Berekeningen NOx en NH3 uitstoot					
1 installatie – 7,3 MW bij vollast					
NOx			NH3		
Hout	vochtgehalte	45 gew% nb	Hout	vochtgehalte	45 gew% nb
	asgehalte	3 gew% db		asgehalte	3 gew% db
	LHV	8,4 MJ/kg. Hout		LHV	8,4 MJ/kg. Hout
	Verbruik vollast	2.747 kg/hr		Verbruik vollast	2.747 kg/hr
Rookgassen		13.733 Bm3/hr	Rookgassen		13.733 Bm3/hr
	Temperatuur	45 °C		Temperatuur	45 °C
	O2	6,8 vol%		O2	6,8 vol%
	vocht	9,5 vol%		vocht	9,5 vol%
	Rookgassen	11.790 Nm3/hr nat		Rookgassen	11.790 Nm3/hr nat
	Rookgassen	10.670 Nm3/hr droog		Rookgassen	10.670 Nm3/hr droog
	O2	7,5 vol% droog		O2	7,5 vol% droog
	Rookgassen	9.593 Nm3/hr droog 6 vol%O2		Rookgassen	9.593 Nm3/hr droog 6 vol%O2
NOX emissie met ureum		10 mg/Nm3 6 vol% O2	NOX emissie met ureum		1 mg/Nm3 6 vol% O2
uitstoot per vollast uur		96 g NOx/hr	uitstoot per vollast uur		10 g NH3/hr
vollast uren		6000 uur			6000 uur
jaar uitstoot		576 kg NOx /jaar			58 kg NH3 /jaar



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Peutz BV
Magnesiumweg,
Amersfoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DEI Amersfoort
Bio-energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort 2 ketels,
2x6000 vollasturen NOx: 10 mg/Nm³ NH₃: 1 mg/Nm³ 45
0C

Berekening

AERIUUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S15tExQ42s38
13 februari 2022, 21:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,1 ton/j	1,2 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon	Gebied
3.798,76 mol/ha/j 4933454	Veluwe
7.040,10 ha	
0,00 ha	
0,02 mol/ha/j	
0,00 mol/ha/j	



Projectberekening

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Energie Energie schoorsteen 1	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
2	Energie Energie schoorsteen 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair; vrachtwagen stationair	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j



Projectberekening

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Projectberekening

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.040,10	3.798,76	7.040,10	0,02	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	6.772,06	3.798,76	6.772,06	0,02	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	130,13	2.308,01	130,13	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	103,59	2.159,11	103,59	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	32,23	2.256,43	32,23	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	1,71	2.139,99	1,71	0,01	0,00	0,00
Binnenveld (65)	0,40	1.707,76	0,40	0,01	0,00	0,00



Projectberekening

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NO _x	0,6 ton/j
Locatie	153262, 464371	Uittreeddiameter	0,6 m	NH ₃	<0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	45,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	15,0 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NO _x	0,6 ton/j
Locatie	153261, 464365	Uittreeddiameter	0,6 m	NH ₃	<0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	45,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	15,0 m/s		

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagen stationair; vrachtwagen stationair	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	<0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	<0,1 ton/j
Locatie	153281, 464376				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon ☐ ☒ nr cht ngs ocat e

Bio energiecentrale Amersfoort ,

Activiteit

Omschr v ng AER US kenmerk

Magnesiumweg 25 ReSa3SQqAC56

Datum bereken ng Reken aar Rekenconf gurat e

09 november 2020, 10:35 2021 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx 43,03 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

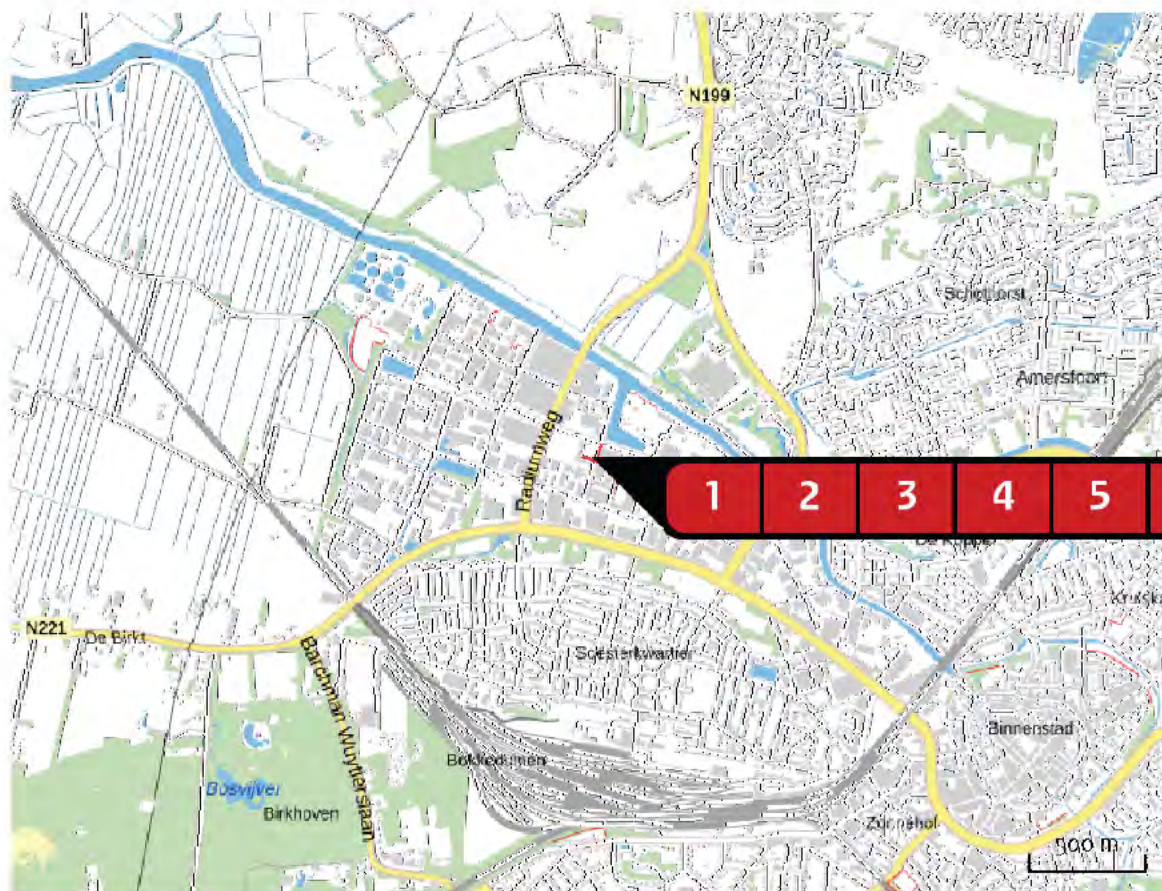
Natuurgeb ed

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aan eg Bio-energ ecentra e Magnes umweg Amersfoort

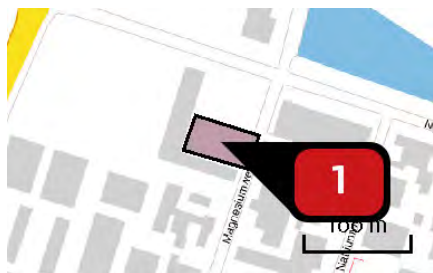
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Em s s e NH ₃	Em s s e NO _x
1	Aanleg gebouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,36 kg/j
2	Bouwverkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Bouwverkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Plaatsing ketels Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,14 kg/j
5	Verkeer op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Verkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Aanleg gebouw

Locatie (X Y)

153278, 464366

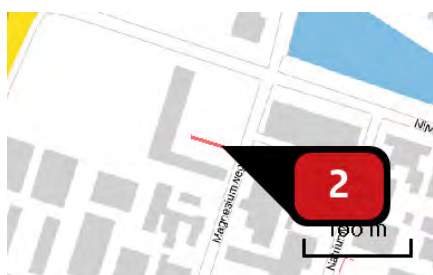
NOx

30,36 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	30,36 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer op terrein

Locatie (X Y)

153287, 464361

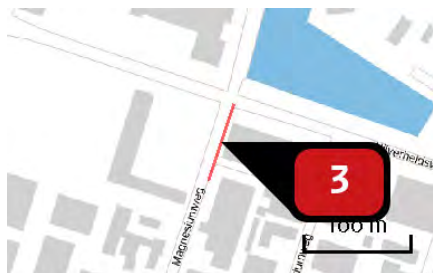
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer richting terrein

Locatie (X Y)

153325, 464387

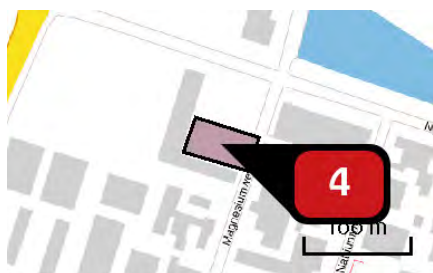
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Plaatsing ketels

Locatie (X Y)

153278, 464366

NOx

12,14 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	12,14 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

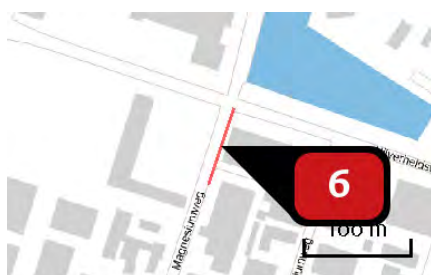
Verkeer op terrein

153287, 464361

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1.344,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

Verkeer richting terrein

153325, 464387

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1.344,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201103_bed432f8ee](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>



Duurzame Energie Installatie Magnesiumweg te Amersfoort

Onderzoek stikstofdepositie



Duurzame Energie Installatie Magnesiumweg te Amersfoort

Onderzoek stikstofdepositie

opdrachtgever	Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V.
rapportnummer	F 21368-7-RA-001
datum	28 juli 2021
referentie	
verantwoordelijke	
opsteller	

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving bedrijfsactiviteiten	5
2.2	Natura 2000-gebieden in de omgeving	5
2.3	Stikstofemissies	6
2.3.1	Houtgestookte ketels	6
2.3.2	Verkeer	6
3	Toetsingskader	7
3.1	Wet natuurbescherming	7
3.2	Stikstofregistratiesysteem	8
4	Berekeningen	9
4.1	Rekenmodel	9
4.2	Rekenresultaten	9
5	Beeoordeling en conclusie	10

1 Inleiding

In opdracht van Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisatie van een duurzame energie installatie (verder genoemd: DEI) aan de Magnesiumweg te Amersfoort.

In figuur 1 is de situering van de DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort weergegeven.

f1 Situering DEI aan de Magnesiumweg te Amersfoort



Voor de DEI is reeds op 6 maart 2018 een omgevingsvergunning (onderdeel bouwen) verleend door de gemeente Amersfoort (kenmerk CRO-1014853). Destijds is in het kader van de Wet natuurbescherming en het Programma Aanpak Stikstof (PAS) ook een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissies en stikstofdepositie als gevolg van deze installatie (Peutz notitie JHa/JHa//F 21368-2-NO d.d. 23 januari 2018). Hieruit volgde destijds dat voor DEI Amersfoort geen sprake was van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtsspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 - waarin werd geoordeeld dat het PAS niet meer gebruikt mag worden als basis voor toestemmingverlening – is een nieuw, actueel onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissies en stikstofdepositie. Dit onderzoek is in voorliggend rapport beschreven, waarbij onder meer gebruik is gemaakt van de meest recente versie van AERIUS Calculator 2020.

Voorliggend onderzoek betreft enkel de gebruiksfase van DEI Amersfoort. De bouwphase van de installatie is reeds separaat inzichtelijk gemaakt (notitie F21368-4-NO-001 d.d. 28 juli 2021) en is door de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering op 1 juli j.l. in principe niet meer relevant.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

Bij de DEI wordt biograndstof (o.a. snoeihout, gekwalificeerd volgens Ö-norm 7133 met specificatie G30, G50 en G120) ingezet als brandstof voor de duurzame productie van warmte. De warmte van de DEI Amersfoort wordt gebruikt ten behoeve van woningbouwprojecten in Amersfoort.

De DEI Amersfoort bestaat uit twee houtgestookte ketels van 7,3 MW. Bij de verbranding van biograndstoffen treden onder meer emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) op. Deze stikstofemissies leiden tot stikstofdepositie in de omgeving. Ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden dient deze stikstofdepositie getoetst worden aan de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb).

2.2 Natura 2000-gebieden in de omgeving

In de nabije omgeving van Amersfoort bevinden zich meerdere Natura 2000-gebieden, zie figuur 2. De meest nabijgelegen stikstofgevoelige habitats bevinden zich in het Natura 2000-gebied "Oostelijke Vechtplassen", gelegen op ca. 15 km afstand van de projectlocatie.

f2 Situering DEI Amersfoort ten opzichte van Natura 2000-gebieden



2.3 Stikstofemissies

2.3.1 Houtgestookte ketels

De DEI Amersfoort is voorzien van twee schoorstenen (20 meter) ten behoeve van de twee houtgestookte ketels van in totaal 7,3 MW per stuk (5,35 MW nominaal, 0,55 MW economiser en 1,4 MW condensor).

De emissiegegevens van de schoorstenen zijn weergegeven in tabel 2.1 (conform opgave zie ook bijlage 1).

t2.1 Stikstofemissies houtgestookte ketels DEI Amersfoort

Schoorsteen	NO _x -emissie (g/h)	NH ₃ -emissie (g/h)	Max. vollast uren (h/jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)	NH ₃ -emissie (kg/jaar)
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58

2.3.2 Verkeer

Vanwege de aanvoer van biogrondstoffen is sprake van verkeer van vrachtauto's van en naar de houtsnipperopslag en containerlocatie. Tevens is sprake van personenauto's van en naar het parkeerterrein. Hierbij is uitgegaan van 8 bezoekende vrachtauto's en 3 bezoekende personenauto's per dag, die elk circa 250 meter afleggen op de openbare weg en het terrein van de inrichting alvorens opgenomen te zijn in het heersende verkeersbeeld.

De te hanteren emissiefactoren voor vrachtverkeer en personenvoertuigen zijn gebaseerd op de opgave dienaangaande van het Ministerie van IenW, welke zijn verwerkt in het rekenmodel AERIUS. Uit het rekenmodel volgt een totale stikstofemissie vanwege het verkeer van ca. 5,6 kg NO_x/jaar en < 1 kg NH₃/jaar.

Daarnaast is per bezoekende vrachtwagen rekening gehouden met 5 minuten stationair draaien bij het lossen, totaal derhalve 40 minuten per etmaal (en maximaal 245 uur per jaar, uitgaande van 365 dagen per jaar). Bij een gemiddeld vermogen van een vrachtwagen van 300 kW, een deellastfactor van ca. 10% ivm stationair draaien, en een euro V emissie-norm van 2 g/kWh (vanaf 2011), bedraagt de NO_x-emissie als gevolg van het stationair draaien 14,7 kg/jaar.

3 Toetsingskader

3.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere de zogenoemde Natura 2000-gebieden: een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

Voor de te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermeting en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een bedreiging voor aanwezige habitattypen.

Indien negatieve effecten van het initiatief op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is een vergunning in het kader van de Wnb noodzakelijk. Er is geen sprake van vergunningplicht bij een depositiebijdrage van maximaal 0,00 mol N/ha/jaar.

Als uit het onderzoek volgt dat sprake is van een stikstofdepositie $> 0,00$ mol N/ha/jaar, kan een verschilberekening op basis van intern salderen gemaakt worden. Intern salderen houdt in dat de activiteit niet tot een toename van stikstofdepositie leidt ten opzichte van de huidige activiteit op die locatie. De verschilberekening bestaat dan uit een berekening van de referentiesituatie en de nieuwe situatie. Als uit deze verschilberekening volgt dat sprake is van een afname van stikstofdepositie in de nieuwe situatie t.o.v. de referentiesituatie, kan geoordeeld worden dat significante negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen worden uitgesloten. Optioneel kan ook middels een ecologische voortoets mogelijk op voorhand worden vastgesteld dat significante effecten zijn uitgesloten. Dan is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig.

Indien de ecologische toets of intern salderen niet mogelijk of toereikend zijn, kan voor specifieke projecten (woningbouw en zeven MIRT-projecten) mogelijk ook een vergunningaanvraag op grond van de Wet natuurbescherming worden gedaan met een verzoek om depositieruimte uit het Stikstofregistratiesysteem (SSRS). Indien geen depositieruimte beschikbaar, zullen in Stap 4 andere mogelijkheden moeten worden onderzocht, zoals extern salderen of een ADC-toets.

3.2 Stikstofregistratiesysteem

Sinds 24 maart 2020 kan een natuurvergunning worden aangevraagd op basis van het stikstofregistratiesysteem. Het stikstofregistratiesysteem (SSRS) en de prioritering is juridisch vastgelegd in de Regeling natuurbescherming.

Het SSRS geldt voor zeven MIRT projecten, woningbouwprojecten en noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur. Dit volgt uit artikel 2.2 onder a van Regeling natuurbescherming. Conform artikel 2.8 lid 4 kan alleen depositieruimte worden gereserveerd als de woningen niet worden aangesloten op een distributienet voor aardgas.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmodel

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020. In het rekenmodel dat is opgesteld zijn de diverse emissies opgenomen, zoals beschreven in paragraaf 2.3. In het rekenmodel zijn de emissies vanwege de schoorstenen gemodelleerd als een puntbron, evenals de emissies van de stationair draaiende vrachtwagens. Emissies vanwege transportbewegingen zijn gemodelleerd met lijnbronnen.

De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator 2020 zijn opgenomen in bijlage 2.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is de berekende stikstofdepositie weergegeven in omliggende Natura 2000-gebieden, afgerond op 2 decimalen. Weergegeven is de hoogste depositietoename op één hexagoon. De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator zijn opgenomen in bijlage 2.

t4.1 Stikstofdepositie vanwege DEI Amersfoort (hoogste depositietoename op één hexagoon)

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)
Veluwe	0,02
Oostelijke Vechtplassen	0,01
Naardermeer	0,01
Kolland Overlangbroek	0,01
Rijntakken	0,01
Binnenveld	0,01
Overige Natura 2000-gebieden	0,00

Uit de rekenresultaten zoals weergegeven in tabel 4.1 volgt dat de depositiebijdrage van de DEI Amersfoort maximaal 0,02 mol N/ha/jaar bedraagt ter plaatse van een 6-tal Natura 2000-gebieden.

5 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek volgt dat vanwege de gebruiksfase van de duurzame energie installatie (DEI) aan de Magnesiumweg te Amersfoort sprake zal zijn van een stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in een 6-tal Natura 2000-gebieden. Derhalve is voor de realisatie van de DEI sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Deze vergunning kan in principe worden verleend middels een beroep op beschikbare stikstofruimte uit het Stikstofregistratiesysteem, aangezien voldaan wordt aan de in de Regeling natuurbescherming gestelde voorwaarden (zie ook paragraaf 3.2):

- een noodzakelijke en direct met een woningbouwproject samenhangende nutsvoorziening;
- geen aansluiting op het distributienet voor aardgas.

Vooralsnog is de benodigde stikstofruimte in de zes relevante Natura 2000-gebieden beschikbaar, zie onderstaande figuur 3.

f3 Beschikbare depositieruimte SSR5 (laatste synchronisatie 27 juli 2021)

Indicatieve toetsing van ruimtelijk aan de ruimte woningbouw / MIRT in Regio:

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
-	Veluwe	0
✖	Geen ruimte beschikbaar	0
○	Vooralsnog ruimte beschikbaar	54715
+	Oostelijke Vechtplassen	0
+	Naardermeer	0
+	Kolland & Overlangbroek	0
+	Rijntakken	0
+	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van ruimtelijk aan de ruimte woningbouw / MIRT in Regio:

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
+	Veluwe	0
-	Oostelijke Vechtplassen	0
✖	Geen ruimte beschikbaar	0
○	Vooralsnog ruimte beschikbaar	215
+	Naardermeer	0
+	Kolland & Overlangbroek	0
+	Rijntakken	0
+	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
	Veluwe	0
	Oostelijke Vechtplassen	0
	Naardermeer	0
	Geen ruimte beschikbaar	0
	Vooralsnog ruimte beschikbaar	156
	Kolland & Overlangbroek	0
	Rijntakken	0
	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
	Veluwe	0
	Oostelijke Vechtplassen	0
	Naardermeer	0
	Kolland & Overlangbroek	0
	Rijntakken	0
	Geen ruimte beschikbaar	0
	Vooralsnog ruimte beschikbaar	11
	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
	Veluwe	0
	Oostelijke Vechtplassen	0
	Naardermeer	0
	Kolland & Overlangbroek	0
	Geen ruimte beschikbaar	0
	Vooralsnog ruimte beschikbaar	57
	Rijntakken	0
	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
	Veluwe	0
	Oostelijke Vechtplassen	0
	Naardermeer	0
	Kolland & Overlangbroek	0
	Rijntakken	0
	Binnenveld	0
	Geen ruimte beschikbaar	0
	Vooralsnog ruimte beschikbaar	1

Dit rapport bevat 11 pagina's en 2 bijlagen.

Mook,



Berekeningen NOx en NH3 uitstoot			
1 installatie – 7,3 MW bij vollast			
	NOx	NH3	
Hout		vochtgehalte	45 gew% nb
	asgehalte		3 gew% db
	LHV		8,4 MJ/kg. Hout
	Verbruik vollast		2.747 kg/hr
Rookgassen			
	13.733 Bm3/hr		13.733 Bm3/hr
	45 °C	Temperatuur	45 °C
	6,8 vol%	O2	6,8 vol%
	9,5 vol%	vocht	9,5 vol%
	11.790 Nm3/hr nat	Rookgassen	11.790 Nm3/hr nat
	10.670 Nm3/hr droog	Rookgassen	10.670 Nm3/hr droog
	7,5 vol% droog	O2	7,5 vol% droog
	9.593 Nm3/hr droog 6 vol%O2	Rookgassen	9.593 Nm3/hr droog 6 vol%O2
NOx emissie met ureum			
uitstoot per vollast uur	10 mg/Nm3 6 vol% O2		1 mg/Nm3 6 vol% O2
	96 g NOx/hr	uitstoot per vollast uur	10 g NH3/hr
vollast uren	6000 uur		6000 uur
jaar uitstoot	576 kg NOx /jaar		58 kg NH3 /jaar



Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

RRnHSLdS2FRY (27 juli 2021)
pagina 1/12

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Peutz BV	Magnesiumweg, Amersfoort	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	DEI Amersfoort	RRnHSLdSzFRY	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	27 juli 2021, 14:47	2021	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	1.172,34 kg/j	
	NH3	116,06 kg/j	
Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage	
	Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Veluwe	0,02
Toelichting			
Bio-energiecentrale Magnesiumweg Amersfoort 2 ketels, 2x6000 vollasturen NOx: 10 mg/Nm3 NH3: 1 mg/Nm3 45 oC			

Resultaten

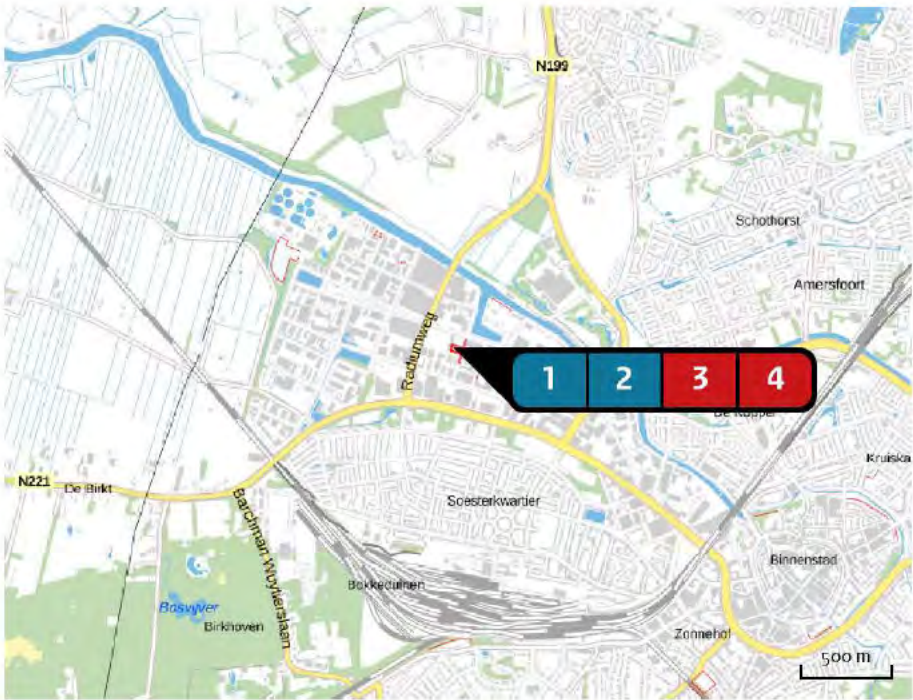
Situatie 1

RRnHSLdSzFRY (27 juli 2021)
pagina 2/12

AERius CALCULATOR

Resultaten

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	⚡ schoorsteen 1 Energie Energie	58,00 kg/j	576,00 kg/j
2	⚡ schoorsteen 2 Energie Energie	58,00 kg/j	576,00 kg/j
3	🚗 verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,64 kg/j
4	🚚 vrachtwagen stationair Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,70 kg/j

Resultaten

Situatie 1

RRnHSLdSzFRY (27 juli 2021)
pagina 3/12

AERius CALCULATOR		Resultaten	
Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Veluwe	0,02	
	Oostelijke Vechtplassen	0,01	
	Naardermeer	0,01	
	Kolland & Overlangbroek	0,01	
	Rijntakken	0,01	
	Binnenveld	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Resultaten

Situatie 1

 RRnHSLdSzFRY (27 juli 2021)
pagina 5/12

AERius CALCULATOR

Resultaten
Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Resultaten

Situatie 1

RRnHSLdS2FRY (27 juli 2021)
pagina 6/12

AERius CALCULATOR

Resultaten

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Resultaten

Situatie 1

RRnHSLdS2FRY (27 juli 2021)
pagina 7/12

AERius CALCULATOR

Resultaten

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Resultaten

Situatie 1

RRnHSLdSzFRY (27 juli 2021)
pagina 8/12

AERIUS CALCULATOR

Resultaten
Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS **CALCULATOR**

Resultaten

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	schoorsteen 1
Locatie (X,Y)	153262, 464371
Uitstoothoogte	20,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,6 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	15,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	576,00 kg/j
NH3	58,00 kg/j



Naam	schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	153261, 464365
Uitstoothoogte	20,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,6 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	15,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	576,00 kg/j
NH3	58,00 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	153247, 464373
NOx	5,64 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/f < 1 kg/f
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,52 kg/f < 1 kg/f

Resultaten

Situatie 1

RRnHSLdS2FRY (27 juli 2021)
pagina 10/12

AERIUS **CALCULATOR**

Resultaten



Naam

vrachtwagen stationair

Locatie (X,Y)

153281, 464376

NOx

14,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen stationair	2,0	4,0	0,0	NOx	14,70 kg/j

AERIUŠ CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:
 AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b
 Database [versie 2020_20210713_c09c249e8e](#)
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Memo 2021-08-05 zaaknummer Z-WNB-PP-NA-2021-1374

Van: [REDACTED]

Aan:

Datum: 5-8-2021

Locatie project: Magnesiumweg te Amersfoort, zie verder rapport F 21368-7-RA-001 d.d. 28-07-2021

Op 6 maart 2018 is Wabo vergunning onderdeel bouwen al verleend. In 2018 was de berekende stikstofdepositie beneden de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar.

Er wordt een beroep gedaan op SSRS voor meer dan 100 woningen

Aanvrager: [REDACTED]

Vergunninghouder Duurzaam Opwekken Amersfoort B.V. [REDACTED]

[REDACTED]

0318) 30 44 00

Er is veel overeenkomst met de aanvraag voor de locatie Computerweg, zaaknummer Z-WNB-PP-NA-2021-1370

De DEI Amersfoort bestaat uit twee houtgestookte ketels van 7,3 MW. Bij de verbranding van biograndstoffen treden onder meer emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) op. Deze stikstofemissies leiden tot stikstofdepositie in de omgeving. Ter plaatse van stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden dient deze stikstofdepositie getoetst worden aan de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb).

2.3 Stikstofemissies

2.3.1 Houtgestookte ketels

De DEI Amersfoort is voorzien van twee schoorstenen (20 meter) ten behoeve van de twee houtgestookte ketels van in totaal 7,3 MW per stuk (5,35 MW nominaal, 0,55 MW economiser en 1,4 MW condensor).

De emissiegegevens van de schoorstenen zijn weergegeven in tabel 2.1 (conform opgave  zie ook bijlage 1). 

t2.1 Stikstofemissies houtgestookte ketels DEI Amersfoort

Schoorsteen	NO _x -emissie (g/h)	NH ₃ -emissie (g/h)	Max. vollast uren (h/jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)	NH ₃ -emissie (kg/jaar)
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58
Houtgestookte ketel (7,3 MW)	96	10	6000	576	58

2.3.2 Verkeer

Vanwege de aanvoer van biograndstoffen is sprake van verkeer van vrachtauto's van en naar de houtsnipperopslag en containerlocatie. Tevens is sprake van personenauto's van en naar het parkeerterrein. Hierbij is uitgegaan van 8 bezoekende vrachtauto's en 3 bezoekende personenauto's per dag, die elk circa 250 meter afleggen op de openbare weg en het terrein van de inrichting alvorens opgenomen te zijn in het heersende verkeersbeeld.

3.2 Stikstofregistratiesysteem

Sinds 24 maart 2020 kan een natuurvergunning worden aangevraagd op basis van het stikstofregistratiesysteem. Het stikstofregistratiesysteem (SSRS) en de prioritering is juridisch vastgelegd in de Regeling natuurbescherming.

Het SSRS geldt voor zeven MIRT projecten, woningbouwprojecten en noodzakelijke en direct met het project samenhangende nutsvoorzieningen, waterhuishoudkundige maatregelen en infrastructuur. Dit volgt uit artikel 2.2 onder a van Regeling natuurbescherming.

Conform artikel 2.8 lid 4 kan alleen depositieruimte worden gereserveerd als de woningen niet worden aangesloten op een distributienet voor aardgas.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is de berekende stikstofdepositie weergegeven in omliggende Natura 2000-gebieden, afgerond op 2 decimalen. Weergegeven is de hoogste depositietoename op één hexagoon. De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS Calculator zijn opgenomen in bijlage 2.

t4.1 Stikstofdepositie vanwege DEI Amersfoort (hoogste depositietoename op één hexagoon)

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)
Veluwe	0,02
Oostelijke Vechtplassen	0,01
Naardermeer	0,01
Kolland Overlangbroek	0,01
Rijntakken	0,01
Binnenveld	0,01
Overige Natura 2000-gebieden	0,00

Uit de rekenresultaten zoals weergegeven in tabel 4.1 volgt dat de depositiebijdrage van de DEI Amersfoort maximaal 0,02 mol N/ha/jaar bedraagt ter plaatse van een 6-tal Natura 2000-gebieden.

Deze vergunning kan in principe worden verleend middels een beroep op beschikbare stikstofruimte uit het Stikstofregistratiesysteem, aangezien voldaan wordt aan de in de Regeling natuurbescherming gestelde voorwaarden (zie ook paragraaf 3.2):

- een noodzakelijke en direct met een woningbouwproject samenhangende nutsvoorziening;
- geen aansluiting op het distributienet voor aardgas.

Vooralsnog is de benodigde stikstofruimte in de zes relevante Natura 2000-gebieden beschikbaar, zie onderstaande figuur 3.

f3 Beschikbare depositieruimte SSRS (laatste synchronisatie 27 juli 2021)

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
–	Veluwe	0
✗	Geen ruimte beschikbaar	0
○	Vooralsnog ruimte beschikbaar	54715
+	Oostelijke Vechtplassen	0
+	Naardermeer	0
+	Kolland & Overlangbroek	0
+	Rijntakken	0
+	Binnenveld	0

Indicatieve toetsing van uw initiatief aan de ruimte tbv woningbouw / MIRT in Register.

De laatste synchronisatie heeft plaatsgevonden op 27-7-2021 03:35. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Toetsing ruimte woningbouw / MIRT		
+	Veluwe	0
–	Oostelijke Vechtplassen	0
✗	Geen ruimte beschikbaar	0
○	Vooralsnog ruimte beschikbaar	215
+	Naardermeer	0
+	Kolland & Overlangbroek	0
+	Rijntakken	0
+	Binnenveld	0