



**&RESULTAAT**

Oostwijk 5  
5406 XT Uden

Postbus 511  
5400 AM Uden

0413 33 68 00  
info@dlvadvies.nl

[www.dlvadvies.nl](http://www.dlvadvies.nl)

## **TOELICHTING STIKSTOFDEPOSITIE-BEREKENING SLOOP-, AANLEG- EN GEBRUIKSFASE**

Maatschap ten Brummelhuis-Heijmer  
Gorsveldweg 12  
7496 PJ Hengevelde

T. Jansen  
Adviseur ROM  
06 26 54 43 84

**Datum**  
04-06-2025, update 26-11-2025



**&RESULTAAT**

## **INHOUD**

|          |                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>WETTELIJK KADER .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE SLOOPFASE .....</b>   | <b>5</b>  |
| 3.1      | Resultaat AERIUS berekening sloopfase.....          | 7         |
| <b>4</b> | <b>BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE AANLEGFASE .....</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1      | Resultaat AERIUS berekening aanlegfase .....        | 11        |
| <b>5</b> | <b>BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE GEBRUIKSFASE.....</b> | <b>12</b> |
| 5.1      | Resultaat AERIUS berekening gebruiksfase.....       | 12        |
| <b>6</b> | <b>TOETSING EN CONCLUSIE .....</b>                  | <b>13</b> |
| <b>7</b> | <b>BIJLAGE.....</b>                                 | <b>14</b> |
| 7.1      | AERIUS sloopfase .....                              | 14        |
| 7.2      | AERIUS aanlegfase.....                              | 15        |
| 7.3      | AERIUS gebruiksfase.....                            | 16        |
| 7.4      | AERIUS sloop- aanleg- en gebruiksfase.....          | 17        |



## **& RESULTAAT**

### **1 INLEIDING**

Aan de Gorsveldweg 12 in Hengevelde loopt het initiatief om de stallen te slopen (ongeveer 3.225 m<sup>2</sup>), de huidige woning uit te breiden naar twee wooneenheden, twee nieuwe woningen op het erf te realiseren en een bijgebouw te bouwen. Daarnaast worden twee bestaande schuren omgebouwd tot bijgebouw.

De bovengenoemde transformatie zal bestaan uit verbouw-, nieuwbouw- en sloopwerkzaamheden. De totale werkzaamheden zullen ongeveer 12 tot 16 maanden duren. Om goed in beeld te brengen wat de gevolgen van deze werkzaamheden zijn op het gebied van stikstof is voorliggend onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek brengt in beeld wat de emissies in stikstof van de beschreven fases is. Vervolgens wordt aan de hand van deze emissies berekend wat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is. Tot slot worden de uitkomsten van deze berekeningen getoetst aan de geldende kaders in de natuurwetgeving in landelijk en provinciaal perspectief.

De locatie is gelegen aan de Gorsveldweg 12 te Hengevelde. De locatie ligt buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Buurserzand & Haaksbergerveen" op ca 8 kilometer afstand.

In dit document wordt in hoofdstuk 2 verder ingegaan op het wettelijke kader omtrent de natuurwetgeving. Daarna worden de stikstofemissies en -deposities in beeld gebracht. In hoofdstuk 3 wordt de stikstofdepositie van de sloopfase van het project bepaald. Hoofdstuk 4 schets een beeld van de aanlegfase van het project en in hoofdstuk 5 wordt de stikstofdepositie van de gebruiksfase bepaald. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de beschreven effecten getoetst aan de wettelijke kaders.



## & RESULTAAT

## 2 WETTELIJK KADER

Natuurwetgeving is in Nederland vastgelegd in het natuurspoor van de Omgevingswet. Het beperken van de stikstofdepositie is geregeld in het onderdeel gebiedsbescherming en kent zijn oorsprong vanuit de Europese Habitatrichtlijn. Een teveel aan stikstofdepositie heeft een negatieve werking voor stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Is er sprake van een overbelasting op deze habitats, dan is uitbreiding van de stikstofdepositie op deze habitats niet mogelijk. In Nederland is momenteel op veel Natura 2000-gebieden een overbelast habitat aanwezig.

Op basis van artikel 5.1, 1<sup>e</sup> lid, sub e, van de Omgevingswet is een vergunningplicht opgenomen voor de Natura 2000-activiteit. Een dergelijke activiteit wordt in de Omgevingswet als volgt gedefiniëerd:

*“Activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn, dat niet direct verban houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.”*

In de vergunningplicht is tevens bepaald dat een project als vergunningvrij aangewezen kan zijn indien op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat die activiteit afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben. Is een activiteit vergunningplichtig, dan kan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit alleen worden verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en diersoorten of de leefgebieden van deze soorten.

Concreet betekent dit het volgende: bij een bouwproject dient te worden gekeken of de aanlegfase zorgt voor een emissie in stikstof. Deze emissie moet worden omgerekend naar depositie, om te kunnen bepalen of er sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Is er sprake van stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase (afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten), dan is een omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit nodig. De stikstofdepositie dient vervolgens te worden gemitigeerd door middel van bijvoorbeeld intern of extern salderen. Er is sprake van intern salderen als er voor de locatie een vigerende referentie in het kader van de natuurwetgeving bestaat, bijvoorbeeld een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit of bestaand gebruik vanaf de referentiedatum van de betreffende Natura 2000-gebieden. Er is sprake van extern salderen als stikstof van de ene naar de andere locatie wordt overgeheveld.



## & RESULTAAT

### 3 BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE SLOOPFASE

Om inzicht te krijgen in de stikstofdepositie van het project is de stikstofemissie van de sloop-, aanleg- en gebruiksfase in kaart gebracht. Omdat het project nog gerealiseerd moet worden (en hier ook stikstofemitterend materieel voor wordt ingezet) worden de activiteiten van de sloopfase hieronder beschreven.

#### Mobiele werktuigen

De sloopfase bestaat uit het slopen van de stallen met een oppervlakte van ongeveer 3.225 m<sup>2</sup>. In de volgende figuur is een luchtfoto weergegeven van de huidige situatie.



*Figuur 1. Luchtfoto huidige situatie*

Er zal vooral gebruik gemaakt worden van machines met verbrandingsmotoren. Deze machines stoten stikstof uit. Er is dus een stikstofdepositie te verwachten tijdens de sloopfase. Om de hoogte van deze stikstofdepositie te bepalen is gekeken naar het gebruik van machines en het gebruik van transportvoertuigen.

Voor de inzet van machines kan de emissie worden bepaald aan de hand van de categorie van de voertuigen. Deze kunnen in het wettelijk verplicht rekenprogramma AERIUS calculator worden ingevuld.

De inzet van de machines kan in het programma worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, is gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken (conform "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator"). De oppervlaktebron beslaat de bouwlocatie. Hierbij is uitgegaan van de aanwezigheid van materiaal binnen of direct rondom de bron. Er kan een keuze gemaakt worden in stageklasse van het voertuig (op basis van de in AERIUS aanwezige opties). De gebruiker dient vervolgens het brandstofverbruik, het aantal draaiuren en (indien van toepassing) AdBlueverbruik in te voeren.

AERIUS berekent op basis van deze gegevens de ingestelde emissie. Voor de sloopfase zijn verschillende bronnen ingevoerd. In de onderstaande tabel is per bouwphase aangegeven welke activiteiten daarvoor zullen plaatsvinden. In de opvolgende kolommen is aangegeven welk materieel wordt ingezet (incl bouwjaar en vermogen), wat de gebruiksduur is van de voertuigen en hoeveel brandstof wordt verbruikt. Is er sprake van een werktuig met SRC, dan zal ook het adblueverbruik worden aangegeven.

| Activiteit         | Materieel                                                             | Bouw<br>jaar | Vermogen<br>(kW) | (Gebruiks)duur<br>voertuigen &<br>bouwphase (uur) | Verbruik<br>(liter per<br>uur) | Verbruik<br>totaal<br>(liter) | Verbruik Ad<br>Blue (bij<br>SCR) | emissie<br>stationair<br>(NO <sub>x</sub> g/uur) | emissie<br>stationair<br>(NH <sub>3</sub> g/uur) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NO <sub>x</sub> ) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NH <sub>3</sub> ) | Transport<br>bewegingen<br>naar bouw |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Slopen</b>      |                                                                       |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Slopen             | Rupskraan groot <input type="checkbox"/> AdBlue                       | 2006         | 100              | 19,91                                             | 10,99                          | 218,78                        |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 4                                    |
| In depot zetten    | Trekker <input type="checkbox"/> AdBlue                               | 2008         | 100              | 12,09                                             | 10,78                          | 130,37                        |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 4                                    |
| Egaliseren         | Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue                          | 2003         | 100              | 5,38                                              | 11,31                          | 60,79                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 2                                    |
| Aanvullen          | Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue                          | 2003         | 100              | 32,75                                             | 11,31                          | 370,40                        |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 8                                    |
| Stationair draaien | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers <input type="checkbox"/> AdBlue | 2018         |                  | 21,04                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 2,6270                                                | 0,0166                                                |                                      |
| <b>Totaal</b>      |                                                                       |              |                  |                                                   |                                | 780,35                        | 0,00                             |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 18                                   |

Figuur 3. Tabel gebruik verbrandingsmotoren tijdens sloopfase.

Voor de totstandkoming van de bovenstaande tabel is gebruik gemaakt van een reële inschatting van de inzet van materieel door de bouwkundige van DLV Advies. De inschatting is gedaan op basis van ervaringen elders bij vergelijkbare bouwphases. Voor de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de AUB-methode van TNO die is opgesteld voor toepassing in AERIUS. Daarbij zijn het bouwjaar en vermogen van de werktuigen gebruikt.

### Verkeersbewegingen

Ook zijn de transportbewegingen voor materiaal en werknemers meegenomen in de AERIUS-berekening. Gedurende de sloopfase zal gemiddeld sprake zijn van 50 zware verkeersbewegingen t.b.v. aan- en afvoer van materialen en 300 lichte verkeersbewegingen t.b.v. woon-werkverkeer van personeel gedurende het de sloop. Daar komen de transportbewegingen van de mobiele werktuigen uit bovenstaande tabel nog bij. In AERIUS calculator zijn deze gegevens ingevoerd als lijnbron. De lijnbron strekt totdat het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgegaan in een verdunning tot enkele procenten. Dit is doorgaans bij de dichtstbijzijnde N- of A-weg (in dit geval de N347). Omdat niet met zekerheid te zeggen is hoeveel dagen de sloopfase exact zal duren zijn de transportbewegingen voor het gehele jaar ingevoerd.

### Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Voor het zware verkeer is aangenomen dat dit binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.



## & RESULTAAT

### Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule:  $EF = EF_{stationair} * Tijd_{stationair}$

|                   |                                         | 2025      |           | 2026      |           |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Verkeerscategorie | Voertuigtype                            | NOx (g/u) | NH3 (g/u) | NOx (g/u) | NH3 (g/u) |
| Licht             | Personenauto's, bestelauto's en motoren | 4,7568    | 0,1692    | 4,4556    | 0,16536   |
| Bussen            | Autobussen                              | 10,6776   | 0,0228    | 9,80736   | 0,02136   |
| Middelzwaar       | vrachtauto's < 20 ton GVW               | 61,1784   | 0,7212    | 58,5348   | 0,7272    |
| Zwaar             | vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers   | 77,712    | 1,0116    | 74,06088  | 0,99312   |

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de mobiele werktuigen is het stationair draaien al in de gebruiksuren opgenomen. Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien.

50 zware verkeersbewegingen per jaar = 25 stuks zwaar verkeer per jaar  
 $25 * 0,5 \text{ uur stationair draaien per dag} = 12,5 \text{ uur stationair draaien per jaar}$

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 12,5 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend:  $12,5 * 77,712 = 971,40 \text{ gram NOx/jaar} (= 0,97 \text{ kg})$ .

De NH3 emissie wordt als volgt berekend:  $12,5 * 1,0116 = 12,65 \text{ gram NH3/jaar} (= 0,013 \text{ kg})$ .

Er zijn geen andere emissiebronnen ten aanzien van de sloopfase.

### 3.1 RESULTAAT AERIUS BEREKENING SLOOPFASE

Voor de sloopfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening is bijgevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar. Er is sprake van geen stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied afkomstig van de sloopfase.



#### 4 BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE AANLEGFASE

Na de sloop van de stallen, worden de nieuw te bouwen gebouwen gerealiseerd. Hier wordt ook stikstofemitterend materieel voor ingezet. De activiteiten van de aanlegfase worden hieronder beschreven.

##### Mobiele werktuigen

De aanlegfase bestaat uit de uitbreiding van de bestaande woning, naar een woning met twee wooneenheden. Er worden twee nieuwe woningen gebouwd, met een nieuw bijgebouw bij één van de woningen. Daarnaast, worden de bestaande schuren verbouwd naar bijgebouw. Hiervoor zal vooral gebruik gemaakt worden van machines met verbrandingsmotoren. Deze machines stoten stikstof uit. Er is dus een stikstofdepositie te verwachten tijdens de aanlegfase. Om de hoogte van deze stikstofdepositie te bepalen is gekeken naar het gebruik van machines en het gebruik van transportvoertuigen.



*Figuur 1. Beoogde situatie.*

Er zal vooral gebruik gemaakt worden van machines met verbrandingsmotoren. Deze machines stoten stikstof uit. Er is dus een stikstofdepositie te verwachten tijdens de sloopfase. Om de hoogte van deze stikstofdepositie te bepalen is gekeken naar het gebruik van machines en het gebruik van transportvoertuigen.

Voor de inzet van machines kan de emissie worden bepaald aan de hand van de categorie van de voertuigen. Deze kunnen in het wettelijk verplicht rekenprogramma AERIUS calculator worden ingevuld.

De inzet van de machines kan in het programma worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, is gebruik gemaakt van een



## & RESULTAAT

oppervlaktebron waarbinnen de machines werken (conform "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator"). De oppervlaktebron bestaat de bouwlocatie. Hierbij is uitgegaan van de aanwezigheid van materiaal binnen of direct rondom de bron. Er kan een keuze gemaakt worden in stageklasse van het voertuig (op basis van de in AERIUS aanwezige opties). De gebruiker dient vervolgens het brandstofverbruik, het aantal draaiuren en (indien van toepassing) AdBlueverbruik in te voeren. AERIUS berekent op basis van deze gegevens de ingestelde emissie. Voor de aanlegfase zijn verschillende bronnen ingevoerd. In de onderstaande tabellen zijn voor elk gebouw, per bouwphase aangegeven welke activiteiten daarvoor zullen plaatsvinden. In de opvolgende kolommen is aangegeven welk materieel wordt ingezet (incl bouwjaar en vermogen), wat de gebruiksduur is van de voertuigen en hoeveel brandstof wordt verbruikt. Is er sprake van een werktuig met SRC, dan zal ook het adblueverbruik worden aangegeven.

### Onderdeel 1. Uitbreiding bestaande woning en verbouwing schuur (circa 250 m<sup>2</sup>)

| Activiteit                                 | Materieel                                       | Bouw<br>jaar | Vermogen<br>(kW) | (Gebruiks)duur<br>voertuigen &<br>bouwphase (uur) | Verbruik<br>(liter per<br>uur) | Verbruik<br>totaal<br>(liter) | Verbruik Ad<br>Blue (bij<br>SRC) | emissie<br>stationair<br>(NO <sub>x</sub> g/uur) | emissie<br>stationair<br>(NH <sub>3</sub> g/uur) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NO <sub>x</sub> ) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NH <sub>3</sub> ) | Transport<br>bewegingen<br>naar bouw |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Grondwerk bouwplaats incl inrichten</b> |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Ontgraven bouwput                          | Rupskraan groot <input type="checkbox"/> Actief | 2006         | 100              | 2,14                                              | 10,99                          | 23,65                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| In depot zetten                            | Trekker <input type="checkbox"/> Actief         | 2008         | 100              | 1,88                                              | 10,78                          | 20,21                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Egaliseren                                 | Shovel groot <input type="checkbox"/> Actief    | 2003         | 100              | 0,83                                              | 11,31                          | 9,43                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Aanvullen                                  | Shovel groot <input type="checkbox"/> Actief    | 2003         | 100              | 3,50                                              | 11,31                          | 39,59                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 2,51                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,3128                                                | 0,0020                                                |                                      |
| <b>Kelder, fundering en vloeren</b>        |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Keldervloer                                | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 0,00                                              | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Keldervanden                               | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 0,00                                              | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| BG vloer                                   | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 1,00                                              | 20,6                           | 20,60                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Lossen betonmortel                         | Betonmixer <input type="checkbox"/> Actief      | 2010         | 200              | 1,47                                              | 20,6                           | 30,29                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 8                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,74                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0926                                                | 0,0006                                                |                                      |
| <b>Staalconstructie</b>                    |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Skelet plaatsen                            | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 3,09                                              | 10,58                          | 32,65                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Gordingen leggen                           | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 2,63                                              | 10,58                          | 27,84                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 1,72                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,2142                                                | 0,0014                                                |                                      |
| <b>Gevels</b>                              |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Ziggevels plaatsen                         | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,53                                              | 10,58                          | 5,57                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Topgevels plaatsen                         | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,41                                              | 10,58                          | 4,36                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,28                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0351                                                | 0,0002                                                |                                      |
| <b>Dak</b>                                 |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Sandwichdakplaten monteren                 | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,42                                              | 10,58                          | 4,41                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,12                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0156                                                | 0,0001                                                |                                      |
| <b>Verhardingen</b>                        |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Aanbrengen verharding                      | Shovel klein <input type="checkbox"/> Actief    | 2010         | 100              | 7,78                                              | 10,58                          | 82,29                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 2                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 2,33                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,2914                                                | 0,0018                                                |                                      |
| <b>Totaal</b>                              |                                                 |              |                  |                                                   |                                | 300,78                        | 0,00                             |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 10                                   |

Figuur 4. Tabel gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase uitbreiding bestaande woning en verbouwing schuur tot bijgebouw.

### Onderdeel 2. Vrijstaande woning met verbouwing van schuur (200 m<sup>2</sup>)

| Activiteit                                 | Materieel                                       | Bouw<br>jaar | Vermogen<br>(kW) | (Gebruiks)duur<br>voertuigen &<br>bouwphase (uur) | Verbruik<br>(liter per<br>uur) | Verbruik<br>totaal<br>(liter) | Verbruik Ad<br>Blue (bij<br>SRC) | emissie<br>stationair<br>(NO <sub>x</sub> g/uur) | emissie<br>stationair<br>(NH <sub>3</sub> g/uur) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NO <sub>x</sub> ) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NH <sub>3</sub> ) | Transport<br>bewegingen<br>naar bouw |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Grondwerk bouwplaats incl inrichten</b> |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Ontgraven bouwput                          | Rupskraan groot <input type="checkbox"/> Actief | 2006         | 100              | 1,29                                              | 10,99                          | 14,13                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| In depot zetten                            | Trekker <input type="checkbox"/> Actief         | 2008         | 100              | 1,13                                              | 10,78                          | 12,13                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Egaliseren                                 | Shovel groot <input type="checkbox"/> Actief    | 2003         | 100              | 0,50                                              | 11,31                          | 5,66                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Aanvullen                                  | Shovel groot <input type="checkbox"/> Actief    | 2003         | 100              | 2,50                                              | 11,31                          | 28,28                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 1,62                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,2027                                                | 0,0013                                                |                                      |
| <b>Kelder, fundering en vloeren</b>        |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Keldervloer                                | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 0,00                                              | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Keldervanden                               | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 0,00                                              | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| BG vloer                                   | Betonpomp <input type="checkbox"/> Actief       | 2010         | 200              | 0,60                                              | 20,6                           | 12,36                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Lossen betonmortel                         | Betonmixer <input type="checkbox"/> Actief      | 2010         | 200              | 0,88                                              | 20,6                           | 18,18                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 4                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,44                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0555                                                | 0,0004                                                |                                      |
| <b>Staalconstructie</b>                    |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Skelet plaatsen                            | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 1,85                                              | 10,58                          | 19,59                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Gordingen leggen                           | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 1,56                                              | 10,58                          | 16,71                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 1,03                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,1285                                                | 0,0008                                                |                                      |
| <b>Gevels</b>                              |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Ziggevels plaatsen                         | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,32                                              | 10,58                          | 3,34                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Topgevels plaatsen                         | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,41                                              | 10,58                          | 4,36                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,22                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0273                                                | 0,0002                                                |                                      |
| <b>Dak</b>                                 |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Sandwichdakplaten monteren                 | (Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> Actief | 2010         | 100              | 0,42                                              | 10,58                          | 4,41                          |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 0,12                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,0156                                                | 0,0001                                                |                                      |
| <b>Verhardingen</b>                        |                                                 |              |                  |                                                   |                                |                               |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       |                                      |
| Aanbrengen verharding                      | Shovel klein <input type="checkbox"/> Actief    | 2010         | 100              | 5,56                                              | 10,58                          | 58,78                         |                                  |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 2                                    |
| Stationair draaien                         | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers           | 2018         |                  | 1,67                                              |                                |                               |                                  | 124,87                                           | 0,79                                             | 0,2081                                                | 0,0013                                                |                                      |
| <b>Totaal</b>                              |                                                 |              |                  |                                                   |                                | 197,90                        | 0,00                             |                                                  |                                                  |                                                       |                                                       | 6                                    |

Figuur 5. Tabel gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase vrijstaande woning en verbouwing schuur tot bijgebouw.



## & RESULTAAT

### Onderdeel 3. Vrijstaande woning met nieuw bijgebouw (300 m<sup>2</sup>)

| Activiteit                           | Materieel                             | Bouw<br>jaar | Vermogen<br>(kW) | (Gebruiks)duur<br>voertuigen &<br>bouwfase (uur) | Verbruik<br>(liter per<br>uur) | Verbruik<br>totaal<br>(liter) | Verbruik Ad<br>Blue (bij<br>SCR) | emissie<br>stationair<br>(NO <sub>x</sub> gram) | emissie<br>stationair<br>(NH <sub>3</sub> gram) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NO <sub>x</sub> ) | totaal emissie<br>stationair (kg<br>NH <sub>3</sub> ) | Transport<br>bewegingen<br>naar bouw |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Grondwerk bouwplaats incl. inrichten |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Ontgraven bouwput                    | Rupskraan groot                       | 2006         | 100              | 2,57                                             | 10,99                          | 28,26                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| In depot zetten                      | Trekker                               | 2008         | 100              | 2,25                                             | 10,78                          | 24,26                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Equaliseren                          | Shovel groot                          | 2003         | 100              | 1,00                                             | 11,31                          | 11,31                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Aanvullen                            | Shovel groot                          | 2003         | 100              | 4,00                                             | 11,31                          | 45,24                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 2                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 2,95                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,3679                                                | 0,0023                                                |                                      |
| Kelder, fundering en vloeren         |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Keldervloer                          | Betonpomp                             | 2010         | 200              | 0,00                                             | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Keldervloeren                        | Betonpomp                             | 2010         | 200              | 0,00                                             | 20,6                           | 0,00                          |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| BG vloer                             | Betonpomp                             | 2010         | 200              | 1,20                                             | 20,6                           | 24,72                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Loosien betonmortel                  | Betonmixer                            | 2010         | 200              | 1,78                                             | 20,6                           | 36,35                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 8                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 0,89                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,1111                                                | 0,0007                                                |                                      |
| Staalconstructie                     |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Skelet plaatsen                      | (Mobiele) kraan                       | 2010         | 100              | 3,70                                             | 10,58                          | 39,19                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Gordingen leggen                     | (Mobiele) kraan                       | 2010         | 100              | 3,16                                             | 10,58                          | 33,41                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 2,06                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,2970                                                | 0,0016                                                |                                      |
| Gevels                               |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Ziggevels plaatsen                   | (Mobiele) kraan                       | 2010         | 100              | 0,63                                             | 10,58                          | 6,68                          |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Topgevels plaatsen                   | (Mobiele) kraan                       | 2010         | 100              | 0,41                                             | 10,58                          | 4,36                          |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 0,31                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,0391                                                | 0,0002                                                |                                      |
| Dak                                  |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Sandwichdakplaten monteren           | (Mobiele) kraan                       | 2010         | 100              | 0,42                                             | 10,58                          | 4,41                          |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 0                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 0,12                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,0156                                                | 0,0001                                                |                                      |
| Verhardingen                         |                                       |              |                  |                                                  |                                |                               |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       |                                      |
| Aanbrengen verharding                | Shovel klein                          | 2010         | 100              | 8,89                                             | 10,58                          | 94,04                         |                                  |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 2                                    |
| Stationair draaien                   | Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers | 2018         |                  | 2,67                                             |                                |                               |                                  | 124,87                                          | 0,79                                            | 0,3330                                                | 0,0021                                                |                                      |
| Totaal                               |                                       |              |                  |                                                  |                                | 352,22                        | 0,00                             |                                                 |                                                 |                                                       |                                                       | 12                                   |

Figuur 6. Tabel gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase vrijstaande woning en bijgebouw.

Voor de totstandkoming van de bovenstaande tabellen is gebruik gemaakt van een reële inschatting van de inzet van materieel door de bouwkundige van DLV Advies. De inschatting is gedaan op basis van ervaringen elders bij vergelijkbare bouwfasen. Voor de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de AUB-methode van TNO die is opgesteld voor toepassing in AERIUS. Daarbij zijn het bouwjaar en vermogen van de werktuigen gebruikt.

### Verkeersbewegingen

Ook zijn de transportbewegingen voor materiaal en werknemers meegenomen in de AERIUS-berekening. Gedurende de gehele aanlegfase zal gemiddeld sprake zijn van 100 zware verkeersbewegingen t.b.v. aan- en afvoer van materialen en 400 lichte verkeersbewegingen t.b.v. woon-werkverkeer van personeel gedurende het bouwproject. Daar komen de transportbewegingen van de mobiele werktuigen uit bovenstaande tabel nog bij. In AERIUS calculator zijn deze gegevens ingevoerd als lijnbron. De lijnbron strekt totdat het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgegaan in een verdunning tot enkele procenten. Dit is doorgaans bij de dichtstbijzijnde N- of A-weg (in dit geval de N347). Omdat niet met zekerheid te zeggen is hoeveel dagen de aanlegfase exact zal duren zijn de transportbewegingen voor het gehele jaar ingevoerd.

### Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Voor het zware verkeer is aangenomen dat dit binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

### Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met



## & RESULTAAT

draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

*Formule:  $EF = EF_{stationair} * Tijd_{stationair}$*

|                   |                                         | 2025      |           | 2026      |           |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Verkeerscategorie | Voertuigtype                            | NOx (g/u) | NH3 (g/u) | NOx (g/u) | NH3 (g/u) |
| Licht             | Personenauto's, bestelauto's en motoren | 4,7568    | 0,1692    | 4,4556    | 0,16536   |
| Bussen            | Autobussen                              | 10,6776   | 0,0228    | 9,80736   | 0,02136   |
| Middelzwaar       | vrachtauto's < 20 ton GVW               | 61,1784   | 0,7212    | 58,5348   | 0,7272    |
| Zwaar             | vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers   | 77,712    | 1,0116    | 74,06088  | 0,99312   |

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de mobiele werktuigen is het stationair draaien al in de gebruiksuren opgenomen.  
Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien.

*100 zware verkeersbewegingen per jaar = 50 stuks zwaar verkeer per jaar*

*50 \* 0,5 uur stationair draaien per dag = 25 uur stationair draaien per jaar*

*Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 25 uur.*

De NOx emissie wordt als volgt berekend:  $25 \times 77,712 = 1.942,875$  gram NOx/jaar (= 1,94 kg).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend:  $25 \times 1,0116 = 25,29$  gram NH3/jaar (= 0,025 kg).

Er zijn geen andere emissiebronnen ten aanzien van de aanlegfase.

### 4.1 RESULTAAT AERIUS BEREKENING AANLEGFASE

Voor de aanlegfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening is bijgevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar. Er is geen sprake van een stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied met betrekking tot de aanlegfase.



## & RESULTAAT

### 5 BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE GEBRUIKSFASE

In het volgende hoofdstuk wordt de stikstofdepositie van de gebruiksfase van het project in kaart gebracht.

#### **Verkeersbewegingen**

Voor de AERIUS-berekening van de gebruiksfase zijn vier vrijstaande woningen als uitgangspunt aangenomen. Vrijstaande woningen hebben 8,6 verkeersbewegingen per woning per dag (handreiking van het kennisplatform CROW). De totale verkeersgeneratie van de locatie is afgerond naar 35 verkeersbewegingen per dag.

In AERIUS calculator zijn deze gegevens ingevoerd als lijnbron. De lijnbron strekt totdat het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgegaan in een verdunning tot enkele procenten. Dit is doorgaans bij de dichtstbijzijnde N- of A-weg (in dit geval de N347).

#### **Koude start**

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's (lichte verkeer) langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Er zijn geen andere emissiebronnen ten aanzien van de gebruiksfase.

#### 5.1 RESULTAAT AERIUS BEREKENING GEBRUIKSFASE

Voor de aanlegfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening is bijgevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar. Er is geen sprake van een stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied met betrekking tot de aanlegfase.



## & RESULTAAT

### 6 TOETSING EN CONCLUSIE

In de vorige hoofdstukken zijn het wettelijk kader van het natuurspoor in de Omgevingswet en de stikstofsituatie op de projectlocatie los van elkaar beschouwd. In dit hoofdstuk worden deze gegevens gecombineerd om zo conclusies te trekken over het project voor het aspect stikstof.

Voor de sloop-, aanleg- en gebruiksfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening zijn bijgevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is geen stikstofdepositie berekend groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Er is sprake van geen stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied. Dit betekent dat er geen significante negatieve effecten plaatsvinden op Natura 2000-gebieden als gevolg van dit project, en er geen omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteiten hoeft worden aangevraagd.



**&RESULTAAT**

## **7 BIJLAGE**

### **7.1 AERIUS SLOOPFASE**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

ten Brummelhuis  
Gorsveldweg 12,  
7496 PJ Hengevelde

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210314  
Stikstofdepositieberekening sloop

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RsVrDMuo9DtD  
26 november 2025, 10:48  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Sloop - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 46,6 g/j                | 15,7 kg/j               |

Resultaten

Sloop - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

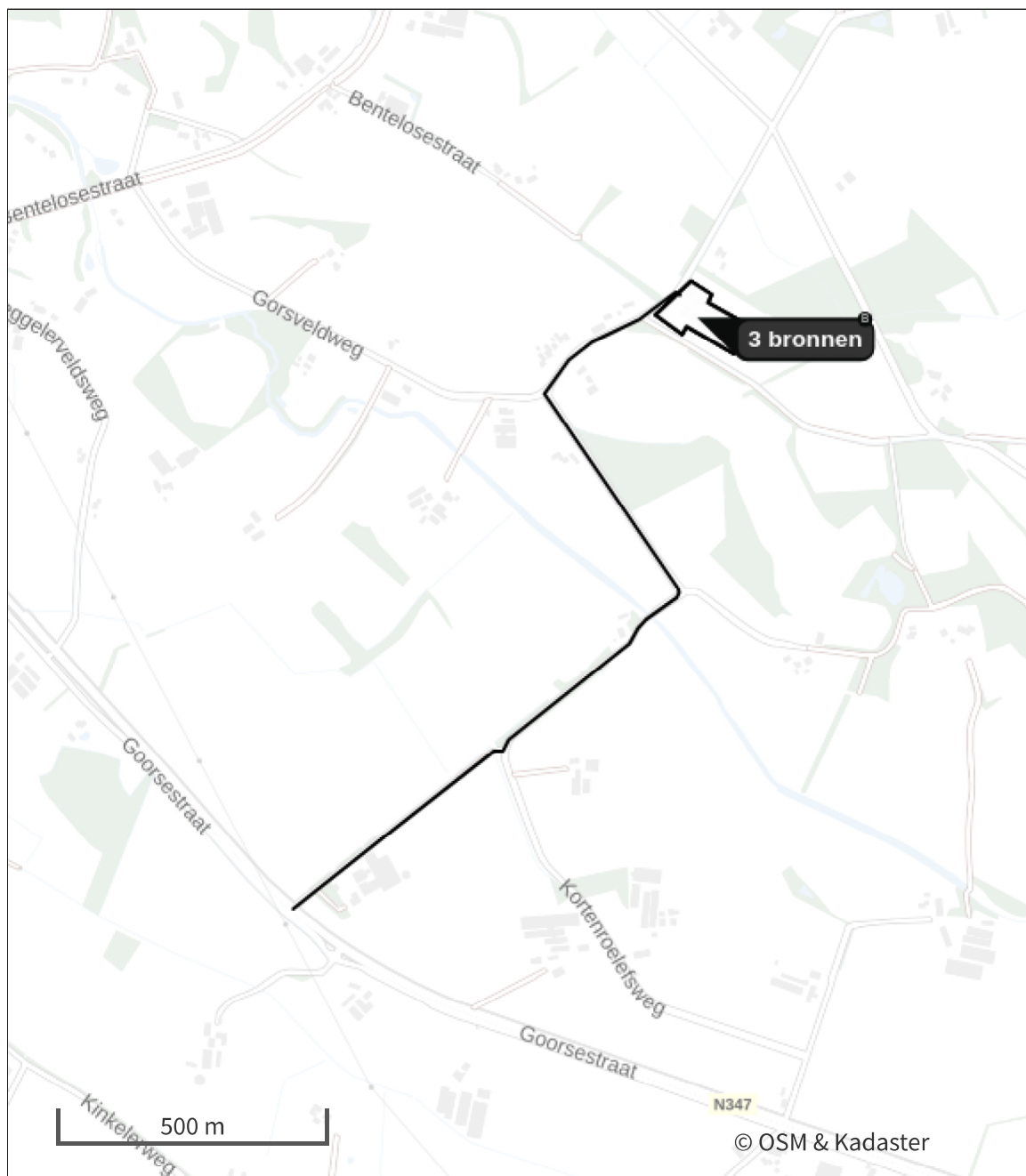
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |

## Sloop (Beoogd), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Mobiele werktuigen   Slopen                                                              | 5,9 g/j                 | 14,2 kg/j               |
| <b>3</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start sloop                                        | 6,7 g/j                 | 40,7 g/j                |
| <b>4</b> Anders...   Stationair draaien sloop                                                     | 13,0 g/j                | 1,0 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 21,0 g/j                | 0,5 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                                      |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

## Sloop, Rekenjaar 2025

### 1 Mobiele werktuigen

| Naam                                               | Slopen                             |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 14,2 kg/j                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 5,9 g/j                                              |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof Emissie                                         |
| Rupskraan groot (slopen)                           | 219 l/j<br>0 l/j                   | 20 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 3,4 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 1,6 g/j  |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Trekker (in depot zetten)                          | 130 l/j<br>0 l/j                   | 12 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 2,0 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Shovel groot (egaliseren)                          | 61 l/j<br>0 l/j                    | 5 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 1,2 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                    |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Shovel groot (aanvullen)                           | 370 l/j<br>0 l/j                   | 33 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 7,6 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 2,8 g/j  |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                    |           |                                 |                                                              |                                                      |

### 2 Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam                      | Verkeersbewegingen sloop | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43   | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m               | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 21,0 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen         |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                 |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>           |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>               |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid         | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren  | 18,0 /jaar                |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren  | 300,0 /jaar               |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren  | 50,0 /jaar                |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |        | 0,0 %           |          |

### 3 Verkeer | Koude start: overig

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Koude start sloop          | NO <sub>x</sub> | 40,7 g/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 6,7 g/j  |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Type voertuig             | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer             | 150,0 /jaar  |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar    |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /jaar    |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar    |

### 4 Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien sloop   | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,0 kg/j |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 13,0 g/j |
| Locatie              | X:242705,59<br>Y:468691,54 | Spreiding      | <u>0,0 m</u>    |                 |          |
| Oppervlakte          | 1,08 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

### 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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



**&RESULTAAT**

## **7.2 AERIUS AANLEGFASE**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

ten Brummelhuis  
Gorsveldweg 12,  
7496 PJ Hengevelde

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210314  
Stikstofdepositieberekening aanleg

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S2XiY7aCYG1f  
26 november 2025, 10:48  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanleg - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 75,0 g/j                | 16,6 kg/j               |

Resultaten

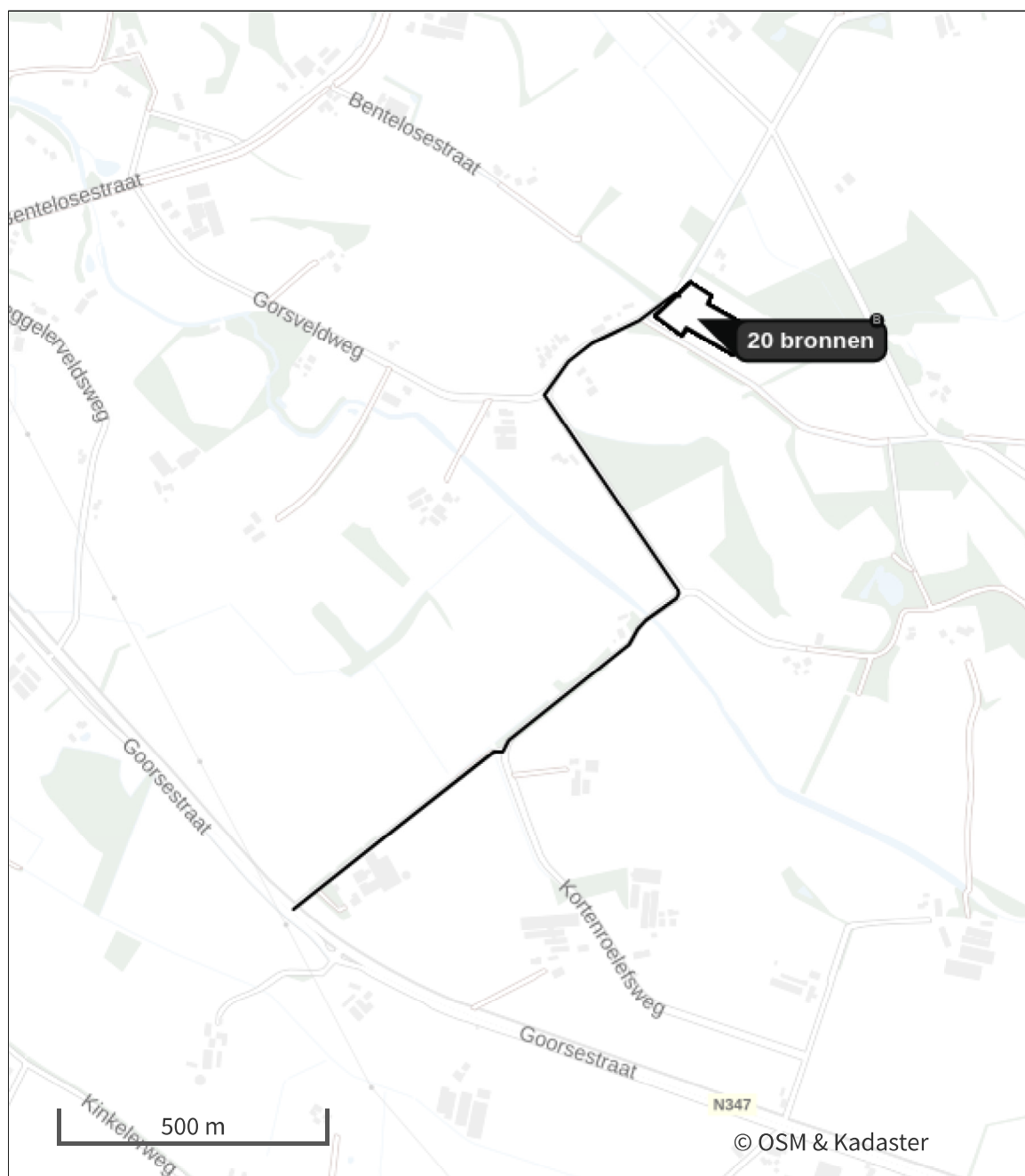
Aanleg - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |

## Aanleg (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 1                                      | 0,0 kg/j                | 1,7 kg/j                |
| 2 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 1                                             | 0,0 kg/j                | 0,8 kg/j                |
| 3 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 1                                                         | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 4 Mobiele werktuigen   Gevels - 1                                                                   | 0,0 kg/j                | 0,2 kg/j                |
| 5 Mobiele werktuigen   Dak - 1                                                                      | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 6 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 1                                                             | 0,0 kg/j                | 1,3 kg/j                |
| 8 Verkeer   Koude start: overig   Koude start aanleg                                                | 9,0 g/j                 | 54,3 g/j                |
| 9 Anders...   Stationair draaien aanleg                                                             | 25,0 g/j                | 1,9 kg/j                |
| 10 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 2                                     | 0,0 kg/j                | 1,1 kg/j                |
| 11 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 2                                            | 0,0 kg/j                | 0,5 kg/j                |
| 12 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 2                                                        | 0,0 kg/j                | 0,6 kg/j                |
| 13 Mobiele werktuigen   Gevels - 2                                                                  | 0,0 kg/j                | 0,1 kg/j                |
| 14 Mobiele werktuigen   Dak - 2                                                                     | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 15 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 2                                                            | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 16 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 3                                     | 0,0 kg/j                | 2,0 kg/j                |
| 17 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 3                                            | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 18 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 3                                                        | 0,0 kg/j                | 1,1 kg/j                |
| 19 Mobiele werktuigen   Gevels - 3                                                                  | 0,0 kg/j                | 0,2 kg/j                |
| 20 Mobiele werktuigen   Dak - 3                                                                     | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 21 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 3                                                            | 0,0 kg/j                | 1,5 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 34,7 g/j                | 0,8 kg/j                |

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

## Aanleg, Rekenjaar 2025

**1** Mobiele werktuigen

| Naam                                               | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 1 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                    |                                    | 1,7 kg/j             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                    |                                         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                    |                                    | 0,0 kg/j             |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                       | Stof                               | Emissie              |
| Rupskraan groot (ontgraven)                        | 24 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Trekker (in depot zetten)                          | 20 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Shovel groot (egaliseren)                          | 9 l/j<br>0 l/j                          | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Shovel groot (aanvullen)                           | 40 l/j<br>0 l/j                         | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |

**2** Mobiele werktuigen

| Naam                                               | Kelder, fundering en vloeren - 1   |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                    |                                    | 0,8 kg/j             |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                    |                                    |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                    |                                    | 0,0 kg/j             |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                       | Stof                               | Emissie              |
| Betonpomp (BG vloer)                               | 21 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Betonmixer (lossen mortel)                         | 30 l/j<br>0 l/j                    | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                    |                                    |                      |

### 3 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Staalconstructie - 1                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 0,9 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                      | 33 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                     | 28 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |

### 4 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Naam                                                      | Gevels - 1                                |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,2 kg/j                                             |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                                             |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof Emissie                                         |
| (Mobiele) kraan<br>(zijgevels plaatsen)                   | 6 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 95,0 g/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-IIIa, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |
| (Mobiele) kraan<br>(topgevels<br>plaatsen)                | 4 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 65,0 g/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-IIIa, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |

### 5 Mobiele werktuigen

|                                                    |                                    |           |                             |                                    |                 |          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                               | Dak - 1                            |           |                             | NO <sub>x</sub>                    | 65,0 g/j        |          |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                             | NH <sub>3</sub>                    | 0,0 kg/j        |          |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                             |                                    |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie       | Stof            | Emissie  |
| (Mobiele) kraan                                    | 4 l/j                              | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                       | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten monteren)                       | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel. SCR: nee |                                    |           |                             |                                    |                 |          |

## 6 Mobiele werktuigen

|                                                            |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                       | Verhardingen - 1                          |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 1,3 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                    | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                                | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                           | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| shovel klein<br>(aanbrengen<br>verharding)                 | 82 l/j<br>0 l/j                           | 8 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-III A, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

## 7 Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                           |                           |       |        |                 |          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen aanleg |                           | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43    | Type scherm               | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m                | Hoogte                    | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 34,7 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                 | Afstand tot de weg        | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen          |                           |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                  |                           |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>            |                           |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                |                           |       |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid          | Aantal voertuigbewegingen |       |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren   | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren   | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren   | 28,0 /jaar                |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren   | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren   | 400,0 /jaar               |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren   | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren   | 100,0 /jaar               |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren   | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |

## 8 Verkeer | Koude start: overig

| Naam                      | Koude start aanleg         | NO <sub>x</sub> | 54,3 g/j |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 9,0 g/j  |
| Oppervlakte               | 1,08 ha                    |                 |          |
| Type voertuig             | Koude starts               |                 |          |
| Licht verkeer             | 200,0 /jaar                |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar                  |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /jaar                  |                 |          |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar                  |                 |          |

## 9 Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien aanleg  | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j |
| Locatie              | X:242705,59<br>Y:468691,54 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 25,0 g/j |
| Oppervlakte          | 1,08 ha                    | Spreiding      | <u>0,0 m</u>    |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

**10** Mobiele werktuigen

| Naam                                                                              | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 2 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              |                                    | 1,1 kg/j             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                   |                                         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              |                                    | 0,0 kg/j             |
| Locatie                                                                           | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Oppervlakte                                                                       | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                  | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Rupskraan groot (ontgraven)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 14 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Trekker (in depot zetten)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   | 12 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Shovel groot (egaliseren)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee     | 6 l/j<br>0 l/j                          | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Shovel groot (aanvullen)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee      | 28 l/j<br>0 l/j                         | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>0,0 kg/j |

**11** Mobiele werktuigen

| Naam                                                                             | Kelder, fundering en vloeren - 2   |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              |                                    | 0,5 kg/j             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                  |                                    |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              |                                    | 0,0 kg/j             |
| Locatie                                                                          | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Oppervlakte                                                                      | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                 | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Betonpomp (BG vloer)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee       | 12 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Betonmixer (lossen mortel)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 18 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |

### 12 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Staalconstructie - 2                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 0,6 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                      | 20 l/j<br>0 l/j                           | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                     | 17 l/j<br>0 l/j                           | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |

### 13 Mobiele werktuigen

|                                                                                                         |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                                                                    | Gevels - 2                                |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,1 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                                                                 | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                                                                             | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                                        | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(zijgevels plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee    | 3 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 50,0 g/j<br>0,0 kg/j |
| (Mobiele) kraan<br>(topgevels<br>plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee | 4 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 65,0 g/j<br>0,0 kg/j |

### 14 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                             |                                 |                 |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                                      | Dak - 2                                   |           |                             |                                 | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                             |                                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                             |                                 |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele<br>variatie | Stof            | Emissie  |
| (Mobiele) kraan                                           | 4 l/j                                     | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                    | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten<br>monteren)                           | 0 l/j                                     |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>        | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIa, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                             | <u>Industrie</u>                |                 |          |

**15** Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Verhardingen - 2                          |           |                                 |                                                              | NO <sub>x</sub>                    | 0,9 kg/j             |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 |                                                              | NH <sub>3</sub>                    | 0,0 kg/j             |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| shovel klein<br>(aanbrengen<br>verharding)                | 59 l/j<br>0 l/j                           | 6 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,9 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**16** Mobiele werktuigen

|                                                    |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                               | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 3 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                    | 2,0 kg/j                           |                      |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                    | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                       | Stof                               | Emissie              |
| Rupskraan groot (ontgraven)                        | 28 l/j<br>0 l/j                         | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Trekker (in depot zetten)                          | 24 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Shovel groot (egaliseren)                          | 11 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |
| Shovel groot (aanvullen)                           | 45 l/j<br>0 l/j                         | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,9 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                    |                                    |                      |

**17** Mobiele werktuigen

|                                                    |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                               | Kelder, fundering en vloeren - 3   |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,9 kg/j                           |                      |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Betonpomp (BG vloer)                               | 25 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Betonmixer (lossen mortel)                         | 36 l/j<br>0 l/j                    | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**18** Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Staalconstructie - 3                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 1,1 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                      | 39 l/j<br>0 l/j                           | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                     | 33 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |

**19** Mobiele werktuigen

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Gevels - 3                 | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof            | Emissie  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| (Mobiele) kraan                                    | 7 l/j                              | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j |
| (zijgevels plaatsen)                               | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |
| (Mobiele) kraan                                    | 4 l/j                              | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (topgevels plaatsen)                               | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |

**20** Mobiele werktuigen

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Dak - 3                    | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof            | Emissie  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| (Mobiele) kraan                                    | 4 l/j                              | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten monteren)                       | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |

**21** Mobiele werktuigen

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Verhardingen - 3           | NO <sub>x</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof            | Emissie  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| shovel klein                                       | 94 l/j                             | 9 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 1,5 kg/j |
| (aanbrengen verharding)                            | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



**&RESULTAAT**

### **7.3 AERIUS GEBRUIKSFASE**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

ten Brummelhuis  
Gorsveldweg 12,  
7496 PJ Hengevelde

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210314  
Stikstofdepositieberekening gebruik

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RmJuKr3QBkWF  
26 november 2025, 10:48  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Gebruik - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 0,7 kg/j                | 5,2 kg/j                |

### Resultaten

Gebruik - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

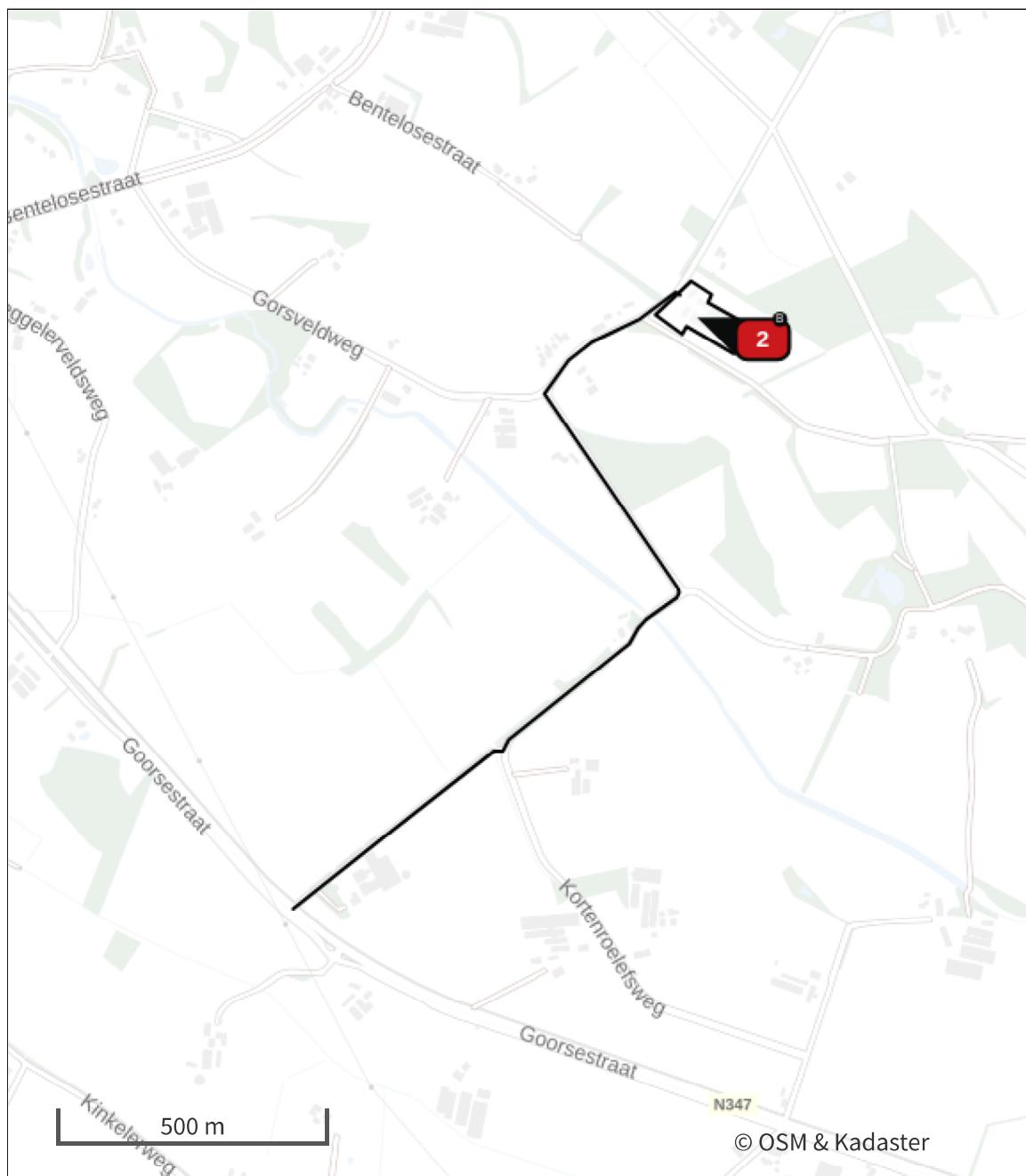
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |



Gebruik (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen |                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>2</div>   | Verkeer   Koude start: overig   Koude start gebruik | 0,3 kg/j                | 1,8 kg/j                |
| <div></div>    | Verkeersnetwerk                                     | 0,4 kg/j                | 3,4 kg/j                |

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

## Gebruik, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                            |                    |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen gebruik |                    |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j |
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43     | Type scherm        | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m                 | Hoogte             | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                  | Afstand tot de weg | - | -     |        |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen           |                    |   |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                   |                    |   |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>             |                    |   |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                 |                    |   |       |        |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 35,0 /etmaal              | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

**2** Verkeer | Koude start: overig

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Koude start gebruik        | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Type voertuig             | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer             | 18,0 /etmaal |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /etmaal  |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /etmaal  |
| Busverkeer                | 0,0 /etmaal  |

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



**&RESULTAAT**

#### **7.4 AERIUS SLOOP- AANLEG- EN GEBRUIKSFASE**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

ten Brummelhuis  
Gorsveldweg 12,  
7496 PJ Hengevelde

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210314  
Stikstofdepositieberekening sloop + aanleg + gebruik

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S1iNDCXCzyFm  
26 november 2025, 10:44  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Sloop + aanleg + gebruik - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 0,8 kg/j                | 37,5 kg/j               |

Resultaten

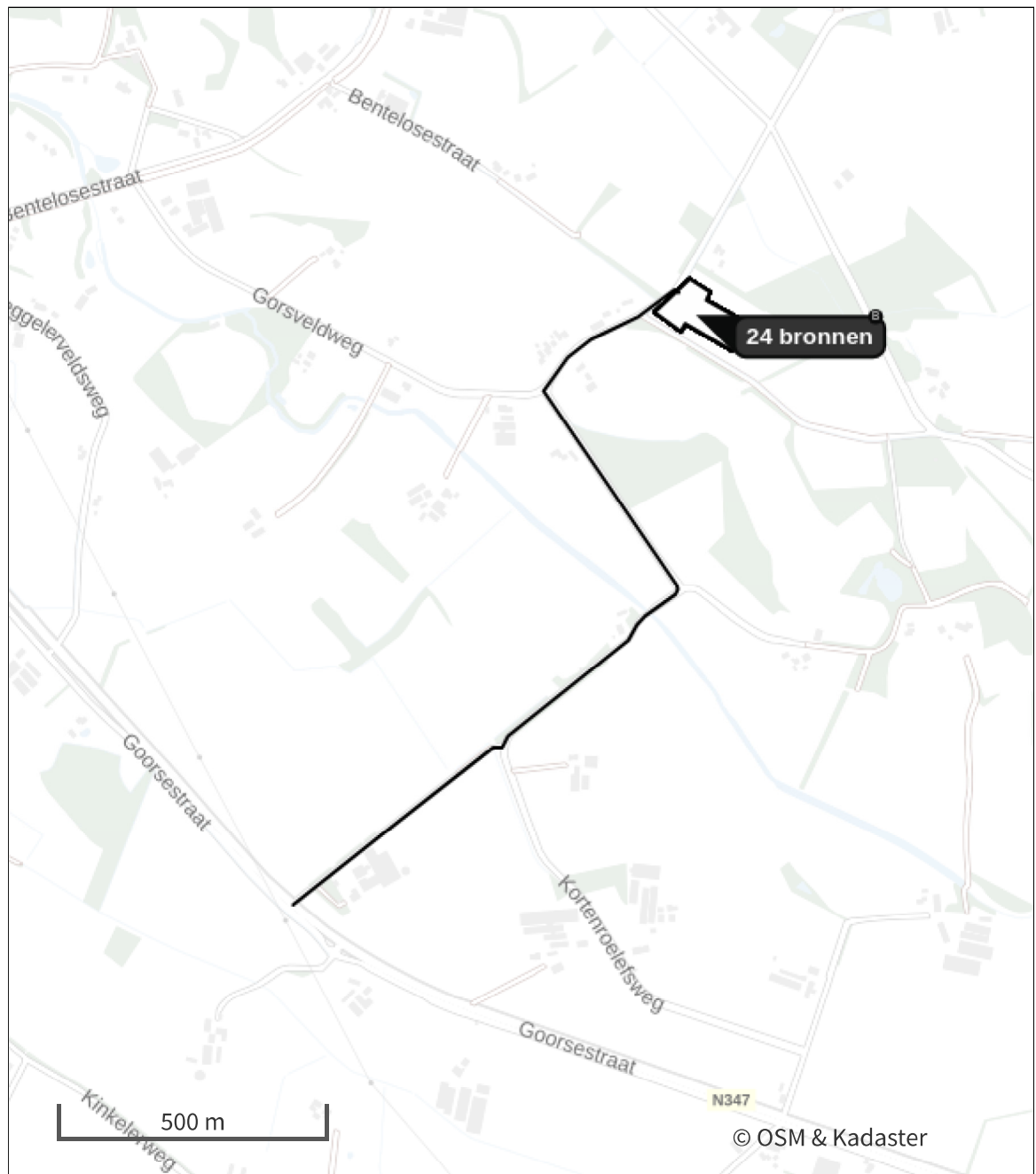
Sloop + aanleg + gebruik - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |

Sloop + aanleg + gebruik (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Mobiele werktuigen   Slopen                                                                       | 5,9 g/j                 | 14,2 kg/j               |
| 2 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 1                                      | 0,0 kg/j                | 1,7 kg/j                |
| 3 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 1                                             | 0,0 kg/j                | 0,8 kg/j                |
| 4 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 1                                                         | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 5 Mobiele werktuigen   Gevels - 1                                                                   | 0,0 kg/j                | 0,2 kg/j                |
| 6 Mobiele werktuigen   Dak - 1                                                                      | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 7 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 1                                                             | 0,0 kg/j                | 1,3 kg/j                |
| 11 Verkeer   Koude start: overig   Koude start sloop                                                | 6,7 g/j                 | 40,7 g/j                |
| 12 Anders...   Stationair draaien sloop                                                             | 13,0 g/j                | 1,0 kg/j                |
| 13 Verkeer   Koude start: overig   Koude start aanleg                                               | 9,0 g/j                 | 54,3 g/j                |
| 14 Anders...   Stationair draaien aanleg                                                            | 25,0 g/j                | 1,9 kg/j                |
| 15 Verkeer   Koude start: overig   Koude start gebruik                                              | 0,3 kg/j                | 1,8 kg/j                |
| 16 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 2                                     | 0,0 kg/j                | 1,1 kg/j                |
| 17 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 2                                            | 0,0 kg/j                | 0,5 kg/j                |
| 18 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 2                                                        | 0,0 kg/j                | 0,6 kg/j                |
| 19 Mobiele werktuigen   Gevels - 2                                                                  | 0,0 kg/j                | 0,1 kg/j                |
| 20 Mobiele werktuigen   Dak - 2                                                                     | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 21 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 2                                                            | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 22 Mobiele werktuigen   Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 3                                     | 0,0 kg/j                | 2,0 kg/j                |
| 23 Mobiele werktuigen   Kelder, fundering en vloeren - 3                                            | 0,0 kg/j                | 0,9 kg/j                |
| 24 Mobiele werktuigen   Staalconstructie - 3                                                        | 0,0 kg/j                | 1,1 kg/j                |
| 25 Mobiele werktuigen   Gevels - 3                                                                  | 0,0 kg/j                | 0,2 kg/j                |
| 26 Mobiele werktuigen   Dak - 3                                                                     | 0,0 kg/j                | 65,0 g/j                |
| 27 Mobiele werktuigen   Verhardingen - 3                                                            | 0,0 kg/j                | 1,5 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j                | 4,7 kg/j                |

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloop + aanleg + gebruik " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

## Sloop + aanleg + gebruik , Rekenjaar 2025

## 1 Mobiele werktuigen

| Naam                                                      | Slopen                                    |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 14,2 kg/j                                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 5,9 g/j                                              |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof Emissie                                         |
| Rupskraan groot<br>(slopen)                               | 219 l/j<br>0 l/j                          | 20 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 3,4 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 1,6 g/j  |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Trekker (in depot<br>zetten)                              | 130 l/j<br>0 l/j                          | 12 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 2,0 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Shovel groot<br>(egaliseren)                              | 61 l/j<br>0 l/j                           | 5 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 1,2 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005,<br>75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee    |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Shovel groot<br>(aanvullen)                               | 370 l/j<br>0 l/j                          | 33 u/j    | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 7,6 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 2,8 g/j  |
| Stage-II, 2002-2005,<br>75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee    |                                           |           |                                 |                                                              |                                                      |

## 2 Mobiele werktuigen

|                                                                                   |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                                              | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 1 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              |                                    | 1,7 kg/j             |
|                                                                                   |                                         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              |                                    | 0,0 kg/j             |
| Locatie                                                                           | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Oppervlakte                                                                       | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                  | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Rupskraan groot (ontgraven)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 24 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Trekker (in depot zetten)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   | 20 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Shovel groot (egaliseren)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee     | 9 l/j<br>0 l/j                          | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Shovel groot (aanvullen)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee      | 40 l/j<br>0 l/j                         | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j<br>0,0 kg/j |

## 3 Mobiele werktuigen

|                                                    |                                    |           |                             |                              |                 |          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                               | Kelder, fundering en vloeren - 1   |           |                             | NO <sub>x</sub>              | 0,8 kg/j        |          |
| Locatie                                            | X:242705,59                        |           |                             | NH <sub>3</sub>              | 0,0 kg/j        |          |
|                                                    | Y:468691,54                        |           |                             |                              |                 |          |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                             |                              |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof            | Emissie  |
| Betonpomp (BG vloer)                               | 21 l/j                             | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                    |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |
| Betonmixer (lossen mortel)                         | 30 l/j                             | 2 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                 | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j                              |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>     | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                    |                                    |           |                             | <u>Industrie</u>             |                 |          |

#### 4 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Staalconstructie - 1                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 0,9 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                      | 33 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                     | 28 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |

#### 5 Mobiele werktuigen

|                                                                                                         |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                                                                    | Gevels - 1                                |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,2 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                                                                 | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                                                                             | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                                        | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(zijgevels plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee    | 6 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 95,0 g/j<br>0,0 kg/j |
| (Mobiele) kraan<br>(topgevels<br>plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee | 4 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 65,0 g/j<br>0,0 kg/j |

#### 6 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                             |                                 |                 |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                                      | Dak - 1                                   |           |                             | NO <sub>x</sub>                 | 65,0 g/j        |          |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                             | NH <sub>3</sub>                 | 0,0 kg/j        |          |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                             |                                 |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele<br>variatie | Stof            | Emissie  |
| (Mobiele) kraan                                           | 4 l/j                                     | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                    | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten<br>monteren)                           | 0 l/j                                     |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u>        | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel. SCR: nee |                                           |           |                             | <u>Industrie</u>                |                 |          |

**7** Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Verhardingen - 1                          |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 1,3 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| shovel klein<br>(aanbrengen<br>verharding)                | 82 l/j<br>0 l/j                           | 8 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**8** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                            |                           |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen gebruik |                           |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j |
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43     | Type scherm               | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m                 | Hoogte                    | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                  | Afstand tot de weg        | - | -     |        |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen           |                           |   |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                   |                           |   |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>             |                           |   |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                 |                           |   |       |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |   |       |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren    | 35,0 /etmaal              |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |

**9** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                          |                           |       |        |                 |          |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen sloop |                           | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43   | Type scherm               | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m               | Hoogte                    | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 21,0 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                | Afstand tot de weg        | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen         |                           |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                 |                           |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>           |                           |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>               |                           |       |        |                 |          |
| Verkeer                   | Maximum snelheid         | Aantal voertuigbewegingen |       |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren  | 18,0 /jaar                |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren  | 300,0 /jaar               |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren  | 50,0 /jaar                |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren  | 0,0 /jaar                 |       |        | 0,0 %           |          |

**10** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                           |                    |       |        |                 |          |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen aanleg |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
| Locatie                   | X:242607,5 Y:468118,43    | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 1.736,48 m                | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 34,7 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                 | Afstand tot de weg | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen          |                    |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                  |                    |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>            |                    |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                |                    |       |        |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 28,0 /jaar                | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 400,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 100,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**11** Verkeer | Koude start: overig

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Koude start sloop          | NO <sub>x</sub> | 40,7 g/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 6,7 g/j  |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Type voertuig             | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer             | 150,0 /jaar  |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar    |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /jaar    |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar    |

**12** Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien sloop   | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,0 kg/j |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 13,0 g/j |
| Locatie              | X:242705,59<br>Y:468691,54 | Spreiding      | <u>0,0 m</u>    |                 |          |
| Oppervlakte          | 1,08 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

**13** Verkeer | Koude start: overig

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Koude start aanleg         | NO <sub>x</sub> | 54,3 g/j |
| Locatie     | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 9,0 g/j  |
| Oppervlakte | 1,08 ha                    |                 |          |

| Type voertuig             | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer             | 200,0 /jaar  |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar    |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /jaar    |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar    |

**14** Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Stationair draaien aanleg  | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 25,0 g/j |
| Locatie              | X:242705,59<br>Y:468691,54 | Spreiding      | <u>0,0 m</u>    |                 |          |
| Oppervlakte          | 1,08 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie           |                |                 |                 |          |

**15** Verkeer | Koude start: overig

|                           |                            |                 |          |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam                      | Koude start gebruik        | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
| Locatie                   | X:242705,59<br>Y:468691,54 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j |
| Oppervlakte               | 1,08 ha                    |                 |          |
| Type voertuig             | Koude starts               |                 |          |
| Licht verkeer             | 18,0 /etmaal               |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /etmaal                |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 0,0 /etmaal                |                 |          |
| Busverkeer                | 0,0 /etmaal                |                 |          |

**16** Mobiele werktuigen

|                                                    |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                               | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 2 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 1,1 kg/j                           |                      |
|                                                    |                                         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Rupskraan groot (ontgraven)                        | 14 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Trekker (in depot zetten)                          | 12 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Shovel groot (egaliseren)                          | 6 l/j<br>0 l/j                          | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Shovel groot (aanvullen)                           | 28 l/j<br>0 l/j                         | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   |                                         |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**17** Mobiele werktuigen

|                                                    |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                               | Kelder, fundering en vloeren - 2   |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,5 kg/j                           |                      |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof                               | Emissie              |
| Betonpomp (BG vloer)                               | 12 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Betonmixer (lossen mortel)                         | 18 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                    |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**18** Mobiele werktuigen

|                                                       |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                  | Staalconstructie - 2                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 0,6 kg/j                           |                      |
| Locatie                                               | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                           | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                      | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                  | 20 l/j<br>0 l/j                           | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                 | 17 l/j<br>0 l/j                           | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |

### 19 Mobiele werktuigen

|                                                    |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                               | Gevels - 2                                |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 0,1 kg/j                           |                      |
| Locatie                                            | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                        | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                   | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(zijgevels plaatsen)            | 3 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 50,0 g/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(topgevels plaatsen)            | 4 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 65,0 g/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |

### 20 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                             |                                              |                 |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                                      | Dak - 2                                   |           |                             |                                              | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                             |                                              | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                             |                                              |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele<br>variatie              | Stof            | Emissie  |
| (Mobiele) kraan                                           | 4 l/j                                     | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                                 | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten<br>monteren)                           | 0 l/j                                     |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                             |                                              |                 |          |

### 21 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                             |                                              |                 |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                                      | Verhardingen - 2                          |           |                             | NO <sub>x</sub>                              | 0,9 kg/j        |          |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                             | NH <sub>3</sub>                              | 0,0 kg/j        |          |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                             |                                              |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele<br>variatie              | Stof            | Emissie  |
| shovel klein<br>(aanbrengen<br>verharding)                | 59 l/j                                    | 6 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                                 | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee | 0 l/j                                     |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |

**22** Mobiele werktuigen

| Naam                                                                              | Grondwerk bouwplaats incl inrichten - 3 |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 2,0 kg/j                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                         |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                                             |
| Locatie                                                                           | X:242705,59<br>Y:468691,54              |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Oppervlakte                                                                       | 1,08 ha                                 |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Naam/Stageklasse                                                                  | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik      | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof Emissie                                         |
| Rupskraan groot (ontgraven)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 28 l/j<br>0 l/j                         | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,4 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Trekker (in depot zetten)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee   | 24 l/j<br>0 l/j                         | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,4 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Shovel groot (egaliseren)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee     | 11 l/j<br>0 l/j                         | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,2 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Shovel groot (aanvullen)<br>Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee      | 45 l/j<br>0 l/j                         | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,9 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |

**23** Mobiele werktuigen

| Naam                                                                             | Kelder, fundering en vloeren - 3   |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,9 kg/j                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                    |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                                             |
| Locatie                                                                          | X:242705,59<br>Y:468691,54         |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Oppervlakte                                                                      | 1,08 ha                            |           |                                 |                                                              |                                                      |
| Naam/Stageklasse                                                                 | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele variatie                                 | Stof Emissie                                         |
| Betonpomp (BG vloer)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee       | 25 l/j<br>0 l/j                    | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,4 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |
| Betonmixer (lossen mortel)<br>Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 36 l/j<br>0 l/j                    | 2 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub> 0,6 kg/j<br>NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j |

### 24 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                          |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Staalconstructie - 3                      |           |                                 | NO <sub>x</sub>                          | 1,1 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                          | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                          |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie          | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(skelet plaatsen)                      | 39 l/j<br>0 l/j                           | 4 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |
| (Mobiele) kraan<br>(gordingen leggen)                     | 33 l/j<br>0 l/j                           | 3 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 | <u>Industrie</u>                         |                                    |                      |

### 25 Mobiele werktuigen

|                                                                                                         |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                                                                    | Gevels - 3                                |           |                                 | NO <sub>x</sub>                                              | 0,2 kg/j                           |                      |
| Locatie                                                                                                 | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 | NH <sub>3</sub>                                              | 0,0 kg/j                           |                      |
| Oppervlakte                                                                                             | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                                                                        | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| (Mobiele) kraan<br>(zijgevels plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee    | 7 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j<br>0,0 kg/j |
| (Mobiele) kraan<br>(topgevels<br>plaatsen)<br>Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee | 4 l/j<br>0 l/j                            | 1 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 65,0 g/j<br>0,0 kg/j |

### 26 Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                             |                                              |                 |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                                                      | Dak - 3                                   |           |                             | NO <sub>x</sub>                              | 65,0 g/j        |          |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                             | NH <sub>3</sub>                              | 0,0 kg/j        |          |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                             |                                              |                 |          |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele<br>variatie              | Stof            | Emissie  |
| (Mobiele) kraan                                           | 4 l/j                                     | 1 u/j     | <u>2,9 m</u>                | <u>0,7 m</u>                                 | NO <sub>x</sub> | 65,0 g/j |
| (sandwichdakplaten<br>monteren)                           | 0 l/j                                     |           | <u>0,027 MW</u>             | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel. SCR: nee |                                           |           |                             |                                              |                 |          |

**27** Mobiele werktuigen

|                                                           |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                      | Verhardingen - 3                          |           |                                 |                                                              | NO <sub>x</sub>                    | 1,5 kg/j             |
| Locatie                                                   | X:242705,59<br>Y:468691,54                |           |                                 |                                                              | NH <sub>3</sub>                    | 0,0 kg/j             |
| Oppervlakte                                               | 1,08 ha                                   |           |                                 |                                                              |                                    |                      |
| Naam/Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik/AdBlue<br>verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud     | Spreiding/Temporele<br>variatie                              | Stof                               | Emissie              |
| shovel klein<br>(aanbrengen<br>verharding)                | 94 l/j<br>0 l/j                           | 9 u/j     | <u>2,9 m</u><br><u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u><br><u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Stage-IIIA, 2006-<br>2010, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: nee |                                           |           |                                 |                                                              |                                    |                      |

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>