

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) gebruiksfase Helderse Zeewering - Bouwsteen 1

Project:  
Projectnummer:  
Opdrachtgever  
Referentie  
Revisie

Uitvoering:  
Startdatum  
Einddatum  
Periode  
Werkduur

2027  
1-1-2027  
31-12-2027  
52  
261

weken  
werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)

werkuren per dag

8

Bouwsteen 1 Asfaltbekleding vervangen door steenbekleding op open fundering

| Onderdeel                     | Activiteit                       | Hoeveelheid | Eenheid | Type werktuig            | Productie<br>[hoeveelheid/uur] | Categorie                | Brandstof | bouwjaar | Vermogen<br>[KW] | Selective catalytic<br>reduction (SCR) | Gemiddelde<br>belasting<br>[%] | Brandstofverbruik<br>[l/uur] | AdBlue verbruik<br>[l/uur] | duur toepassing<br>[dagen] | Aantal<br>werktuigen<br>[stuk(s)] | Brandstofverbruik<br>[l/jaar] | Gebruiksduur<br>[uur/jaar] | AdBlue verbruik<br>[l/jaar] |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|---------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|----------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen granulaiere laag      | 580         | m2      | Rupsgraafmachine, 100 KW | 195                            | Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | Diesel    | 2014     | 100              | Ja                                     | 35%                            | 10,17700339                  | 0,610620204                | 0,375                      | 1                                 | 31                            | 3                          | 1                           |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen granulaiere laag      | 580         | m2      | Trillplaat 67kN          | 195                            | Stage-V,<=56KW,SCR:Nee   | Diesel    | 2019     | 10,3             | Nee                                    | 80%                            | 2,90971708                   | 0                          | 0,375                      | 1                                 | 9                             | 3                          | 0                           |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen uitvullaag            | 580         | m2      | Rupsgraafmachine, 100 KW | 390                            | Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | Diesel    | 2014     | 100              | Ja                                     | 35%                            | 10,17700339                  | 0,610620204                | 0,25                       | 1                                 | 21                            | 2                          | 1                           |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen uitvullaag            | 580         | m2      | Trillplaat 67kN          | 295                            | Stage-V,<=56KW,SCR:Nee   | Diesel    | 2019     | 10,3             | Nee                                    | 80%                            | 2,90971708                   | 0                          | 0,25                       | 1                                 | 6                             | 2                          | 0                           |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen Quattroblocks         | 580         | m2      | Rupsgraafmachine, 100 KW | 35                             | Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | Diesel    | 2014     | 100              | Ja                                     | 35%                            | 10,17700339                  | 0,610620204                | 2,125                      | 1                                 | 174                           | 17                         | 10                          |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen slijtlaag (kleeflaag) | 580         | m2      | Rupsgraafmachine, 100 KW | 250                            | Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | Diesel    | 2014     | 100              | Ja                                     | 35%                            | 10,17700339                  | 0,610620204                | 0,375                      | 1                                 | 31                            | 3                          | 1                           |
| Herstellen zetsteen jaarlijks | Aanbrengen slijtlaag (split)     | 580         | m2      | Rupsgraafmachine, 100 KW | 250                            | Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | Diesel    | 2014     | 100              | Ja                                     | 35%                            | 10,17700339                  | 0,610620204                | 0,375                      | 1                                 | 31                            | 3                          | 1                           |

# Bepaling stikstofuitstoot (NOx) gebruiksfase Helderse Zeewering - Bouwsteen 1

Project:  
Projectnummer:  
Opdrachtgever  
Referentie  
Revisie

0

Uitvoering:  
Startdatum  
Einddatum  
Periode  
Werkduur

2027  
1-1-2027  
31-12-2027  
52 weken  
261 werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)

## Totaaloverzicht in te zetten materieel

| Categorie                | Som van Brandstofverbruik[l/jaar] | Som van Gebruiksduur[uur/jaar] | Som van AdBlue verbruik[l/jaar] |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja | 288                               | 28                             | 14                              |
| Stage-V,<=56KW,SCR:Nee   | 15                                | 5                              | 0                               |
| Eindtotaal               | 303                               | 33                             | 14                              |

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) gebruiksfase Helderse Zeewering - Bouwsteen 1

Project:  
Projectnummer:  
Opdrachtgever  
Referentie  
Revisie

0

Uitvoering:  
Startdatum  
Einddatum  
Periode  
Werkduur

2027  
1-1-2027  
31-12-2027  
52 weken  
261 werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)



| Transport over de weg           | Type voertuig       | Hoeveelheid | Eenheid | Aantal per dag / hoeveelheid per vracht | Vervoerbewegingen per jaar [st] |
|---------------------------------|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Jaarlijkse inspectie            | Licht verkeer       | 1           | dag     | 2                                       | 2                               |
| Jaarlijks herstel bekleding     | Licht verkeer       | 5           | dagen   | 3                                       | 15                              |
| Leveren materiaal t.b.v herstel | Zwaar vrachtverkeer | 3           | st      | 1                                       | 3                               |

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) gebruiksfase Helderse Zeewering - Bouwsteen 1

|                |  |                                             |
|----------------|--|---------------------------------------------|
| Project:       |  |                                             |
| Projectnummer: |  |                                             |
| Opdrachtgever  |  |                                             |
| Referentie     |  |                                             |
| Revisie        |  | 0                                           |
| Uitvoering:    |  | 2027                                        |
| Startdatum     |  | 1-1-2027                                    |
| Einddatum      |  | 31-12-2027                                  |
| Periode        |  | 52 weken                                    |
| Werkduur       |  | 261 werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen) |



Totaaloverzicht transport over de weg

| Rijlabels           | Sum of Vervoerbewegingen per jaar[st] |
|---------------------|---------------------------------------|
| Licht verkeer       | 17                                    |
| Zwaar vrachtverkeer | 3                                     |
| Eindtotaal          | 20                                    |