

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) uitvoering Helderse Zeewering - Bouwsteen 6

Project:
Projectnummer:
Opdrachtgever
Referentie
Revisie

Uitvoering:
Startdatum
Einddatum
Periode
Werkduur

2026
1-1-2026
31-12-2026
52
261

weken
werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)

werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)

werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)

8

Bouwsteen 6

Onderdeel	Activiteit	Hoeveelheid	Eenheid	Type werktuig	Productie [hoeveelheid/uur]	Categorie	Brandstof	bouwjaar	Vermogen [KW]	Selective catalytic reduction (SCR)	Gemiddelde belasting [%]	Brandstofverbruik [l/uur]	AdBlue verbruik [l/uur]	duur toepassing [dagen]	Aantal werktuigen [stuk(s)]	Brandstofverbruik [l/jaar]	Gebruiksduur [uur/jaar]	AdBlue verbruik [l/jaar]
Verwijderen slijtlaag	Frezen asfaltverharding	67270	m2	Asfaltfrees b=2200 mm	252	Stage-V,>=560KW,SCR:Ja	Diesel	2019	567	Ja	35%	52,5295968	2,101183872	33,375	1	14026	267	560
Verwijderen slijtlaag	Frezen asfaltverharding	67270	m2	Rupsgraafmachine, 100 KW	252	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	33,375	1	2718	267	163
Verwijderen slijtlaag	Zagen asfaltverharding	4805	m	Asfaltzaag	10	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	125	Ja	35%	12,58572915	0,88100104	60,125	1	6054	481	423
Verwijderen asfaltverharding	Frezen asfaltverharding	67270	m	Asfaltfrees b=2200 mm	126	Stage-V,>=560KW,SCR:Ja	Diesel	2019	567	Ja	35%	52,5295968	2,101183872	66,75	1	28051	534	1121
Verwijderen asfaltverharding	Frezen asfaltverharding	67270	m3	Rupsgraafmachine, 100 KW	126	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	66,75	1	5435	534	326
Grondwerken	Ontgraven grond	40362	m3	Rupsgraafmachine, 150 KW	100	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	150	Ja	35%	14,99445492	1,049611844	50,5	1	6058	404	424
Betonband	Aanbrengen betonband	4805	m	Rupsgraafmachine, 100 KW	10	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	60,125	1	4896	481	293
Overgang zetsteen	Aanbrengen gietafalt	240	ton	Rupsgraafmachine, 100 KW	6	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	5	1	408	40	24
Overgang zetsteen	Aanbrengen gietafalt	240	ton	Vrachtwagen hotbox	6	Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2020	300	Ja	25%	20,2683191	1,418782337	5	2	1622	80	113
Aanbrengne waterbouwasfalt	Aanbrengen waterbouwasfalt	126852	ton	Asfaltspreidmachine werkbreedte 2,5-5,0 m	62,5	Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2019	128	Ja	35%	12,26817615	0,85877233	253,75	1	24905	2030	1743
Aanbrengne waterbouwasfalt	Aanbrengen waterbouwasfalt	126852	ton	Asfaltwals b 2,0 m	62,5	Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2019	95	Ja	35%	9,241691271	0,369667651	253,75	2	37522	4060	1500
Aanbrengne waterbouwasfalt	Aanbrengen waterbouwasfalt	126852	ton	Rupsgraafmachine, 100 KW	62,5	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	253,75	1	20660	2030	1239
Overgang / spie	Aanbrengen overgang / spie	8457	ton	Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,1-2,0 m	125	Stage-V,<=56KW,SCR:Nee	Diesel	2019	55	Nee	25%	4,184062876	0	8,5	1	285	68	0
Overgang / spie	Aanbrengen overgang / spie	8457	ton	Asfaltwals b 2,0 m	125	Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2019	95	Ja	35%	9,241691271	0,369667651	8,5	1	629	68	25
Overgang / spie	Aanbrengen overgang / spie	8457	ton	Rupsgraafmachine, 100 KW	125	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	100	Ja	35%	10,17700339	0,610620204	8,5	1	693	68	41
Aanbrengen slijtlaag	Aanbrengne kleeflaag	67270	m2	Kleefwagen	500	Stage-IV,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2014	220	Ja	25%	15,89563025	1,112694118	16,875	1	2146	135	150
Aanbrengen slijtlaag	Aanbrengen split	67270	m2	Vrachtwagen	500	Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	Diesel	2020	300	Ja	25%	20,2683191	1,418782337	16,875	2	5473	270	383

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) uitvoering Helderse Zeewering - Bouwsteen 6

Project:
Projectnummer:
Opdrachtgever
Referentie
Revisie

2

Uitvoering:
Startdatum
Einddatum
Periode
Werkduur

2026
1-1-2026
31-12-2026
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	49068	4440	3083
Stage-V,<=56KW,SCR:Nee	285	68	0
Stage-V,>=560KW,SCR:Ja	42077	801	1681
Stage-V,75-560KW,SCR:Ja	70151	6508	3764
Eindtotaal	161581	11817	8528

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) uitvoering Helderse Zeewering - Bouwsteen 6

Project:
Projectnummer:
Opdrachtgever
Referentie
Revisie

2

Uitvoering:
Startdatum
Einddatum
Periode
Werkduur

2026
1-1-2026
31-12-2026
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]
Vervoer personeel	Licht verkeer	261	dagen	10	2610
Afvoer slijtlaag	Zwaar vrachtverkeer	7400	ton	30	247
Afvoer asfaltbekleding	Zwaar vrachtverkeer	44400	ton	30	1480
Afvoer zand	Zwaar vrachtverkeer	31713	m3	20	1586
Leveren betonband	Zwaar vrachtverkeer	4805	m	1248	4
Leveren granulair materiaal	Zwaar vrachtverkeer	29407	ton	30	981
Leveren schots graniet	Zwaar vrachtverkeer	14703	ton	30	491
Leveren quattrobloc 30 cm	Zwaar vrachtverkeer	31104	m2	49,56	628
Leveren quattrobloc 40 cm	Zwaar vrachtverkeer	26556	m2	36,58	726
Leveren gietasfalt	Zwaar vrachtverkeer	480	ton	30	16
Leveren waterbouwasfalt	Zwaar vrachtverkeer	9610	ton	30	321
Leveren split	Zwaar vrachtverkeer	2042	ton	30	69

Bepaling stikstofuitstoot (NOx) uitvoering Helderse Zeewering - Bouwsteen 6

Project:
Projectnummer:
Opdrachtgever
Referentie
Revisie

Uitvoering:
Startdatum
Einddatum
Periode
Werkduur

2026
1-1-2026
31-12-2026
52 weken
261 werkdagen (excl. Eventuele vrije dagen)



Totaaloverzicht transport over de weg

Rijlabels	Sum of Vervoerbewegingen per jaar[st]
Licht verkeer	2610
Zwaar vrachtverkeer	6549
Eindtotaal	9159