

Voorwerp: Smalleheerweg 31

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (WTN1)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Windturbine (WTN1)

NIEUWBOUW OF VERBOUW VAN EEN WINDTURBINE

Hoogte van de as

142,5 m

Diameter van de rotor

175 m

Totale hoogte

225 m

Maximaal vermogen per unit

9 000 kW

Maximale Geluidsemissie

107,8 dBA

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (WTN2)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Windturbine (WTN2)

NIEUWBOUW OF VERBOUW VAN EEN WINDTURBINE

Hoogte van de as

142,5 m

Diameter van de rotor

175 m

Totale hoogte

225 m

Maximaal vermogen per unit

9 000 kW

Maximale Geluidsemissie

107,8 dBA

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (L01a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Elektriciteit (L01a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Telecommunicatie (L01a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (L01b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Elektriciteit (L01b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Telecommunicatie (L01b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (L02a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Elektriciteit (L02a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Telecommunicatie (L02a)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (L02b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Telecommunicatie (L02b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Elektriciteit (L02b)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (C01)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Andere nutsvoorziening en aanhorigheid (C01)

Geef de functie met eventueel een omschrijving

Geef een bondige omschrijving van de aangevraagde werken

Middenspanningscabine (prefab) voor het plaatsen van de meet- en beveiligingscellen en een bijkomende transformator.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (C02)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Andere nutsvoorziening en aanhorigheid (C02)

Geef de functie met eventueel een omschrijving

Geef een bondige omschrijving van de aangevraagde werken

Middenspanningscabine (prefab) voor de inkoppeling en het plaatsen van de meet- en beveiligingscellen.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Infrastructuur (K01)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Infrastructuur Nieuwbouw of aanleggen Verharding / Inrichting openbaar domein (K01)

Totale oppervlakte van de verharding na de werken

625 m²

Invulling van de verharding

☒ Parkeerplaatsen voor auto's (totaal)

Aantal

18

☐ Aangepaste en voorbehouden parkeerplaatsen

Aantal

☐ Parkeerplaatsen voor fietsen

Aantal

Terrein, stuk grond Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen Terreinaanleg (R01)

Geef een gedetailleerde omschrijving van de werken

Uit onderstaande fluviale en pluviale overstromingsgevaarkaarten (2023) blijkt dat de geplande windturbines (mast) en de transformatorcabines zich niet in overstromingsgevoelig gebied bevindt. Er wordt geen volume ingenomen waardoor er geen significante negatieve effecten verwacht worden vanwege het project. Naast WTN1 en de bijhorende cabine zijn er geen de bijkomende ondoorlatende verhardingen ten opzichte van het perceel in oppervlakte (de mast van de windturbine en transformatorcabine komen op bestaande verharding) en kan het regenwater op eigen perceel infiltreren.

Echter in een worstcasescenario waar de fundering bovengronds komt, ligt deze wel gedeeltelijk (~ 48m²) in een pluviaal overstromingsgevoelig gebied. Fluviaal bevinden de percelen zich in een zone waar er geen overstromingen verwacht worden. De fundering, gedeeltelijk gelegen in de overstromingszone, neemt buffercapaciteit in, dit volume dient bijgevolg gecompenseerd te worden. Dit kan gecompenseerd worden door de infiltratiezone rondom of naast de fundering, lager en grotendeels buiten de overstromingszone op te richten. De overige werfzones worden voorzien buiten de overstromingsgebieden.

De fundering ligt voor een klein deel namelijk ~48 m² op overstromingsgevoelig gebied. De waterdiepte loopt hier van 14 cm tot 21 cm in het toekomstig klimaat – middelgrote kans. In het toekomstige klimaat – kleine kans loopt dit op tot max 23 cm. Er dient bijgevolg een **compensatievolume van worst case 11,5 m³** (50m² x 0,23m) voorzien te worden.

Deze reliëfwijziging compenseert bovenstaand volume ruimschoots door de infiltratiezone 2 cm lager te plaatsen.

Terrein, stuk grond Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen (R01)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Landschapselement Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos Landschapselement (boom, bos) (B1 & B2)

Geen bijkomende informatie noodzakelijk.

Landschapselement Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos Hoogstammige boom (B1 & B2)

Geef een gedetailleerde omschrijving van de werken

Voor de aanlevering van het materiaal tijdens de bouwphase wordt het rooien en heraanplanten van enkele bomen nodig geacht op basis van de transportstudie in Bijlage 4.

De 2 vergunningsplichtige bomen zijn meerstammige bomen. De stammen hebben een diameter tussen 56 en 77 cm zoals aangeduid op het grondplan C.

Na de bouwphase worden deze terug geplaatst en heraangeplant op hun oorspronkelijke positie.