



Stichting Dorpsraad Nieuw-Vennep
Voor een betere woon- en leefomgeving

Postbus 74, 2150 AB Nieuw-Vennep
T: 06-53777980
E: secretariaat@dorpsraadnieuwvennep.nl
I: www.dorpsraadnieuwvennep.nl

M.E.R.

Heuvels in Park 21

De Dorpsraad Nieuw-Vennep heeft zijn eigen MER rapportage gemaakt met betrekking tot het voornemen van de gemeente voor het maken van heuvels in Park21.

Een woord van dank aan de Natuur en Milieu Federatie Noord-Holland voor het narekenen van onze rapportage. Zij steunen de Dorpsraad Nieuw-Vennep met het initiatief.



Samen voor een gezond en duurzaam Noord-Holland

September 2018

Park21

In het Masterplan voor PARK21, dat in 2011 door de raad is geaccordeerd staat dat er een parklaag nodig is om heuvels te creëren. Hiervoor is 4,5 miljoen m³ grond nodig. Deze grond kan uit Amsterdam komen, dat heeft de gemeenteraad in mei 2018 door instemming met de Nota Bodembeheer, mogelijk gemaakt. Voor Park21 wordt nog een MER (Milieu Effect Rapportage) gemaakt.

De Dorpsraad Nieuw-Vennep heeft uitgerekend wat het betekent om 4,5 miljoen m³ grond te verplaatsen.

1. Hoeveel vrachtwagenritten zijn hiervoor nodig?
2. Hoeveel liter diesel is hiervoor nodig?
3. Wat is de CO₂ footprint?
4. Hoe lang doen ze hier over?

Hoeveel vrachtwagenritten?

Om dit te kunnen bepalen kijken we naar de wetgeving i.v.m. maximale massa van een vrachtwagen inclusief lading (GTW is in Nederland max. 50.000 kg). Omdat de vrachtwagen zelf ook gewicht heeft en de laadbak beperkt is in afmetingen, rekenen we met een effectieve lading rond de 30m³. We zitten hiermee aan de positieve kant, in werkelijkheid zal het aantal kubieke meters dus minder zijn.

Berekening

*(1m³ grond weegt volgens de bouwnorm 1600 kg)
30m³ *1600 kg/3m=48000 kg*

4,5 miljoen m³ grond delen we door 30m³ geeft 150.000 vrachtwagenritten

Hoeveel liter diesel is daar voor nodig?

De exacte locaties waar de grond uit Amsterdam vandaan komt is niet bekend. Voor de berekening nemen we een gemiddelde van 20 km vanaf Rijnlanderweg naar Amsterdam (*IJburg is 29 km en De Pijp is 21 km*)

Voor een veilige berekening houden het op een totale rit heen en weer 40 km aan. Een vrachtwagen gebruikt 1 liter diesel per 3 km.

Berekening

*150.000 vrachtwagenritten * 40 km geeft : 6.000.000 km
(6 miljoen km)*

6.000.000 km delen we door 3 km/liter geeft 2 miljoen liter diesel

CO₂ footprint berekenen

Om vanuit aantal liters diesel de CO₂ uitstoot te berekenen, heb je een omrekenfactor nodig (zgn. "emissiefactor"). Voor dieselbrandstof is de CO₂-emissiefactor vastgesteld op 3.24 kg CO₂ per kg diesel. Diesel weegt ongeveer 0.82 kg/l, geeft dus 2,66 kg CO₂ per liter diesel. Dit omvat de CO₂-uitstoot van de gehele keten: vanaf het boren naar ruwe aardolie, raffinaderij, transport tot bij de eindgebruiker tot uiteindelijk de verbranding in de motor. Tijdens dat gehele traject komt dus 2,66 kg CO₂ per liter diesel vrij.

Berekening

Voor 4,5 miljoen kuub grond is 2 miljoen liter diesel nodig voor de vrachtwagens.

De CO₂ footprint wordt dan 2.000.000 l x 2,66 kg/l = 5.432.000 kg CO₂ (5,43 miljoen kg CO₂)

Hoe lang doen ze er over om al die grond te verplaatsen?

Volgens Google-maps doe je 30 minuten over de rit Rijnlanderweg-Amsterdam IJburg (personenwagen). Heen en weer is dus een uur. Er moet ook geladen, gelost worden, pauze etc. dus we gaan er van uit dat een vrachtwagen max 6 ritten per dag kan doen.

Berekening

Er zijn 150.000 ritten totaal, 150.000 gedeeld door 6 ritten/dag geeft 25.000 dagen. Men gaat uit van 258 werkbare dagen per jaar, dus 1 vrachtwagen zou er 97 jaar over doen.

De gemeente Haarlemmermeer wil Park21 in 2023 gereed hebben. Om dat te realiseren zijn meer vrachtwagens nodig. We komen dan op minimaal 40 wagens per dag, dan is na 2,4 jaar alle grond verplaatst.

Resumé.

| | |
|--|---|
| Hoeveel vrachtwagenritten zijn nodig? | <i>150.000 ritten</i> |
| Hoeveel liter diesel is er nodig? | <i>2 miljoen liter diesel</i> |
| Wat is de CO ₂ footprint? | 5,43 miljoen kg CO ₂ |
| Hoe lang doen ze er over om al die grond te verplaatsen? | <i>25.000 dagen (1 vrachtwagen) of 40 vrachtwagens in 2,4 jaar</i> |

Een woord van dank aan de Natuur en Milieu Federatie Noord-Holland voor het narekenen van onze rapportage.



Samen voor een gezond en duurzaam Noord-Holland

Geraadpleegde bronnen:

<https://www.rdw.nl/-/media/rdw/rdw/pdf/sitecollectiondocuments/ontheffingen-tet/themasite-ontheffingen/handleidingen/2-b-1097b-overzicht-maten-en-gewichten.pdf>

<https://www.traxx-diesel.nl/hoe-berekent-co2-uitstoot-wagen-machinepark/>

<https://wisenederland.nl/groene-stroom/wat-co2-koolstofdioxide>

<http://ecoscore.be/nl/info/ecoscore/co2>

<http://gwwmaterialen.blogspot.com/p/soortelijk-gewicht.html>