



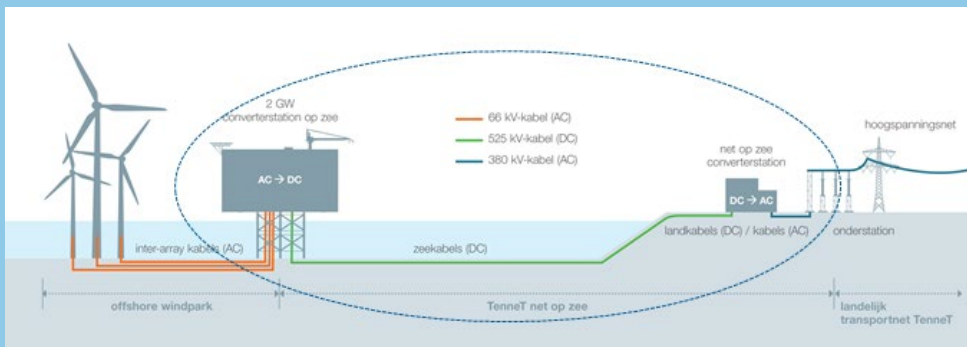
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



WELKOM!

Online bijeenkomst Net op zee IJmuiden Ver Alpha

Thema: Magneetvelden
9 december 2020, start om 19.00





Inleiding en werkwijze

- Voorstellen
- Online bijeenkomst
- Meerdere infoavonden
- Vragen via de chat
- Geluid uitzetten





Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Thema magneetvelden

Hoogspanningsverbindingen en gezondheid





Voorkeursalternatief

Voor gezondheid twee delen van belang:

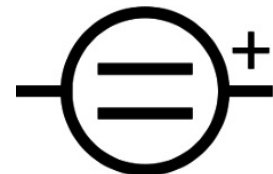
1. Kabels, gelijkspanning 525 kV converterstation – via Veerse Meer –> stopcontact op zee (groen)
2. Kabels, wisselspanning 380 kV converterstation –> hoogspanningsstation circa 500 m op industrieterrein Borssele (blauw)





Gezondheidseffecten gelijkstroom

- boven de hoogspanningskabels ontstaat een statisch magneetveld
- geen onderzoek bij hoogspanningskabels (gelijkstroom)
- wel onderzoek bij vergelijkbare magneetvelden op de werkvloer
- bij blootstelling onder 40.000 microtesla geen kortetermijneffecten
- magneetvelden bij de kabels in IJmuiden ver liggen (meer dan 100 keer) onder de 40.000 microtesla
- langetermijnonderzoek laat geen verband zien tussen blootstelling aan statische magneetvelden en ziekten zoals kanker
- conclusie: er zijn bij IJmuiden ver geen gezondheidseffecten van de gelijkstroomkabels te verwachten





Gezondheidseffecten wisselstroom (50 Hz)

- boven de hoogspanningskabels ontstaat een magneetveld (50 Hz)
- weinig onderzoek bij hoogspanningskabels (50 Hz)
- wel bij bovengrondse hoogspanningslijnen (50 Hz)
- bij blootstelling onder 100 microtesla geen kortetermijneffecten
- magneetvelden bij de kabels tussen convertorstation en hoogspanningsstation liggen onder de 100 microtesla





Gezondheidseffecten wisselstroom (50 Hz)

- langetermijnonderzoek geeft aanwijzingen dat kinderen die dicht bij een bovengrondse hoogspanningslijn wonen mogelijk een hogere kans hebben om leukemie te krijgen
- het is niet duidelijk of het magneetveld de oorzaak is van de extra leukemie; een oorzakelijk verband is niet aangetoond
- mogelijk een verhoogd risico bij blootstelling boven 0,4 microtesla
- binnen een strook van 25 meter ter weerszijden van de kabels (50 Hz) kan het magneetveld sterker zijn dan 0,4 microtesla
- binnen deze strook liggen geen woningen, scholen of crèches
- conclusie: er zijn bij IJmuiden ver geen gezondheidseffecten van de wisselstroomkabels te verwachten





Dank voor uw aandacht !





Filmpje voorkeursalternatief
Type op Youtube in:
Voorkeursalternatief IJmuiden Ver
Alpha



Vragen?

- Stel vragen via de chat
- Plenair vragen beantwoord en individueel via chat
- Alle vragen en antwoorden gesteld per chat worden aan u gemaild
- U kunt ook een 1-op-1 gesprek aanvragen via:

www.rvo.nl/net-op-zee-ijmuiden-ver-alpha



Meer informatie:

- <https://www.rvo.nl/net-op-zee-ijmuiden-ver-alpha>
- <https://www.netopzee.eu/ijmuidenveralpha/>

Neem ook een kijkje op de IJmuiden Ver Project Atlas:

<https://ten.projectatlas.app/ijmuiden-ver-alpha>

