

Technische vraag CDA netwerk aanpassing / energie transitie:

Onderwerp: plaatsing transformatorhuisje nabij huizen / erfgrens Thorbeckelaan.

Vragen:

1. Wat wordt bedoeld met een “stillere” variant?

Stedin geeft aan dat het transformatorhuisje geen geluid maakt. Vanuit de gemeente en Stedin is niet gecommuniceerd over een stillere variant, dus het is onduidelijk wat hiermee bedoeld wordt.

2. Produceert het beoogde transformatorhuisje geluid?

Nee, het transformatorhuisje produceert geen geluid.

3. Zo ja, hoeveel dan? En wat voor effect heeft dat op het woonbelang en/of de gezondheid?

-

4. Geeft het beoogde transformatorhuisje straling af?

Het transformatorhuisje geeft geen straling af. De stroom door de kabels van het transformatorhuisje veroorzaakt wel een magneetveld.

5. Zo ja, hoeveel dan? En wat voor effect heeft dat op de gezondheid?

Wat betreft het magneetveld komt het transformatorstation niet in de buurt van de blootstellingslimieten die worden aanbevolen door de Europese Unie. Ook het Nederlandse voorzorgsbeleid geeft aan dat het wonen in de nabijheid van een transformatorhuisje verantwoord is.

Er zijn geen wettelijke verplichtingen met betrekking tot het magneetveld van elektrische apparaten of het elektriciteitsnetwerk. Er zijn wel aanbevolen blootstellingslimieten voor elektrische apparaten in huis en het elektriciteitsnetwerk uit de Europese Unie. De aanbevolen blootstellingslimiet van de EU ligt op 100 microtesla. Aan de zijde van het transformatorstation waar het magneetveld het hoogste is ligt het op maximaal 1,5 tot 40 microtesla tegen de gevel van het transformatorstation. Vanaf 1,5 tot 4 meter afstand is het magneetveld zwakker dan 0,4 microtesla. Het transformatorstation komt op circa 5 meter van de grens van de tuin van het dichtstbijzijnde huis te staan, hier zal het magneetveld zwakker zijn dan 0,4 microtesla.

In 2023 is voorzorgsbeleid opgesteld over magneetvelden van het elektriciteitsnetwerk. Hierin wordt beschreven *“dat het wonen in de nabijheid van een bovengrondse hoogspanningslijn, een hoogspanningsstation, ondergrondse kabel of een transformatorhuisje verantwoord is, aangezien de gezondheidsrisico’s onzeker en laag zijn”*. In dit beleid is wel een advies opgenomen voor het verblijven in de nabijheid van hoogspanningslijnen. Voor de volledigheid zijn de grenzen van dit advies ook meegenomen voor de afweging van dit transformatorstation. Het advies is om te vermijden dat er situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig verblijven in het gebied [...] waar het magneetveld gemiddeld over een jaar hoger is dan 0,4 microtesla. Langdurig verblijf betekent hierbij een dagelijks verblijf gedurende minimaal een jaar met een verblijftijd van minimaal 14-18 uur per dag. De buitenruimte bij een woning (bv tuin of erf) behoort in het voorzorgbeleid niet tot de gevoelige bestemming.

Aangezien deze randvoorwaarden niet van toepassing zijn in deze situatie, spelen er geen gezondheidseffecten voor bewoners rond het transformatorstation aan de Thorbeckelaan.

6. Welke belangenafweging heeft er plaatsgevonden? Binnen 100 meter is een nieuwe parkeerplaats aangelegd waar ook een transformatorhuisje kan worden geplaatst.

In samenwerking met Stedin zijn verschillende locaties in de buurt en op het terrein van Thagaste meegewogen. Het transformatorstation heeft een beperkt bereik voordat het energieverlies te groot wordt, ook kunnen ondergrondse kabels maar met een bepaalde maximumlengte worden aangelegd. Om efficiënt om te gaan met het materiaal- en ruimtegebruik is ervoor gekozen om zowel de wijk als het zorgcentrum op het terrein van Thagaste aan te sluiten op één transformatorstation. Op deze manier wordt de overlast in de wijk ook geminimaliseerd. Het is onduidelijk welke specifieke nieuwe parkeerplaats wordt bedoeld in de vraag, maar de genoemde nieuwe parkeerplaats zou bijvoorbeeld buiten het bereik van het transformatorstation kunnen vallen waardoor niet gekozen is om deze locatie te gebruiken.