



Gemeente Apeldoorn
t.a.v. *
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Uw ref. : -
Onze ref. : 18034-MDP-B02-Toelichting TWC Ugchelen Buiten
Datum : 14 december 2018
Betreft : Aanvullende gegevens tijdelijke bouwvergunning

Geachte * ,

Om het nieuw aan te leggen buurtwarmtenet voor Ugchelen Buiten in Apeldoorn te kunnen opstarten, vraagt ZON Transitie Support namens Bio-Energie Apeldoorn een vergunning aan voor het plaatsen van een tijdelijke ketel, totdat de definitieve buurtwarmte-unit geplaatst kan worden. De tijdelijke ketel gaat ten minste 21 woningen op veld D van ruimteverwarming en warm tapwater voorzien. Aanvullend wordt er nog gekeken naar mogelijkheden voor het alsnog aansluiten van de woningen op veld B en C.

Locatie

In overleg met de V.O.F. Ugchelen Buiten wordt de transitietainer geplaatst op een nabije locatie waar de uiteindelijke warmte-unit geplaatst zal worden. De uiteindelijke warmte-unit wordt geplaatst op perceel Apeldoorn AD 4444, naast Laan van Westenenk 745. De transitietainer wordt geplaatst op hetzelfde perceel, alleen met een andere oriëntering om zo geen belemmering te vormen voor de uiteindelijke unit. Door niet exact dezelfde plek te gebruiken wordt het eenvoudiger de permante unit te plaatsen en met een beperkte leveringsonderbreking aan te sluiten.

Inzet

De ketels worden gebruikt voor verwarming en warmwater bereiding van de woningen. In totaal worden er 2 houtgestookte ketels van 120 kW_{th} geplaatst in een speciaal aangepaste container voor de levering van duurzame warmte. De brandstof, houtchips, wordt in dezelfde container opgeslagen.

Levering brandstof

De brandstof voor de ketels zijn houtchips, de chips worden door middel van een vrachtauto aangeleverd. Dit zijn maximaal 3 transporten per week, op maandag, woensdag en vrijdag. Dit is alleen het geval als de installatie op volvermogen draait. Het volle vermogen wordt alleen benut in zeer koude periodes als er minimaal 60 woningen zijn aangesloten. In de rest van het jaar en als er minder woningen zijn aangesloten, zal het aantal transporten minder zijn. De voorraad biomassa wordt automatisch gemonitord door middel van sensoren, waardoor het aantal biomassatransporten geoptimaliseerd wordt.

Milieuzonering

De zone rondom de installatie is afhankelijk van het hoogteverschil tussen de rookgasuitlaat en de

* Geanonimiseerd op grond art 5.1 lid 2e WOO.



dichtstbijzijnde ventilatieopening op het eigen perceel. Vanuit de NEN2757 moet voor verbrandingstoestellen met een vermogen kleiner dan 130 kW voldaan worden aan een verdunningsfactor van 0,0015. Dit betekent dat er door de ventilatieopening niet meer dan 0,15% vervuilde lucht komt.¹ De verdunningsfactor maakt inzichtelijk wat het vervuilingsniveau bij een specifieke ventilatieopening is. De verdunningsfactor is afhankelijk van de afstand en het hoogteverschil tussen de rookgasuitlaat en de ventilatieopening.

Om te bepalen of een locatie voldoet aan de specifieke verdunningsfactor zijn online tools beschikbaar. Voor deze berekening is het model van *itho daalderop* gebruikt.² Aangezien er geen ventilatieopeningen zijn op het eigen perceel, voldoet de installatie aan de wettelijk gestelde eisen. Rekening houdend met de omgeving is de verdunningsfactor ten opzichte van de dichtstbijzijnde ventilatieopening getoetst. In het meest negatieve scenario is de ventilatieopening op gelijke hoogte met de rookgasafvoer. In dit geval is de minimale afstand voor de verdunningsfactor 33 meter. Momenteel is de dichtstbijzijnde woning/ ventilatieopening op 68 meter en dus ruimschoots binnen de gestelde norm.

Het geluidsniveau van de verschillende geluidsbronnen in de transitietainer is kleiner dan 70 dB, volgens de technische specificaties van de leverancier. Dit is het geluidsniveau binnenin de container. De huidige afstand vanaf de container en de woningen is dusdanig dat het geluidsniveau de wettelijke norm van 40 dB tijdens de nacht niet zal overstijgen.

Einddatum

De installatie wordt verwijderd als het mogelijk is de definitieve buurtwarmte-unit te plaatsten. Er wordt getracht dit te realiseren voordat de laatste plek wordt gebouwd.

Plaatsingskosten

De installatie is een verplaatsbare unit, het plaatsen van de transitietainer kost € * ,.-.

Met vriendelijk groet,

*

* Geanonimiseerd op grond art 5.1 lid 2e WOO.

* Geanonimiseerd op grond art 5.1 lid 2f WOO.

¹ <https://kennisbank.isso.nl/kenniskaart/verdunningsfactor-bepalen>

² <https://platform.ithodaalderop.nl/verdunningsfactor>.