Als omwonenden maken wij ons zorgen over het voorgenomen besluit om een onderstation midden in onze woonwijk te plaatsen. De gekozen locatie brengt aanzienlijke veiligheidsrisico's met zich mee, in het bijzonder betreft brand en technische storingen.

Onderstations zijn plekken waar elektriciteit wordt omgezet en verdeeld. Ze bevatten grote transformatoren, schakelkasten en kabels. Het risico op brand is niet groot, maar ALS er iets misgaat kan de impact wél fors zijn. Brand in een onderstation gebeurt gelukkig niet vaak, toch gebeurt er elk jaar ergens in Europa wel dat er een schakelkast of transformator in brand vliegt.

In Nederland zijn er de afgelopen jaren ook diverse incidenten geweest, zoals in Diemen en Amsterdam. De oorzaak is meestal een technische fout, zoals kortsluiting, een defect in de isolatie of een storing in de koeling.
Soms ontstaat brand na blikseminslag of als er schade is aan kabels.
Transformatoren bevatten vaak olie voor de koeling. Als er binnenin een fout optreedt, kan dat een explosie veroorzaken waarna de olie in brand vliegt. Dit geeft hoge vlammen, veel hitte en donkere rook. De rook van een oliebrander is vervuilend en kan schadelijk zijn als je die inademt.

Daarom wordt bij dit soort branden altijd geadviseerd ramen en deuren te sluiten.
Voor omwonenden zijn drie dingen belangrijk:
*warmtestraling en rook kunnen in theorie een risico vormen als er te weinig afstand is tussen onderstation en bestaande woningen
*explosiedruk van een defecte transformator kan metalen onderdelen wegwerpen, al wordt een onderstation over het algemeen zo gebouwd dat deze kans klein is
*stroomuitval is een reëel gevolg van een brand, waardoor grote delen van een wijk tijdelijk zonder elektriciteit kunnen zitten.

Om dit risico te beperken gelden strenge veiligheidsnormen. Onderstations worden gebouwd met brandwerende muren, blusinstallaties, olieopvangbakken, temperatuur en gasdetectiesystemen en grote afstanden tussen de apparatuur.
De risico's hoe groot of klein ook, worden volledig gelegd in een gebied waar mensen wonen, kinderen spelen en gezinnen dagelijks verblijven.

Omdat de gevolgen groot kunnen zijn, is het van belang dat Onderstations op voldoende afstand van woningen worden gebouwd en dat gemeenten goed kijken naar de ruimtelijke inpassing en veiligheidsmaatregelen, hetgeen past bij de zorgplicht van de gemeente Noordwijk om een veilige leefomgeving te garanderen.

Dank u wel voor het doorzetten,
Prettig weekend
Met vriendelijke [redacted]