



Van : college van burgemeester en wethouders
Datum : 11 december 2018
Portefeuillehouder(s) : Wethouder De Weger

Portefeuille(s) : Energietransitie
Contactpersoon : K. Beek
Tel.nr. : 8699
E-mailadres : beek.k@woerden.nl

Onderwerp:

Buurtbatterij Schilderskwartier

Kennisnemen van:

De ontwikkelingen met betrekking tot de buurtbatterij Schilderskwartier

Inleiding:

In het Schilderskwartier is in juni 2018 door BAM een buurtbatterij neergezet aan de Anton Mauvesstraat. De batterij is tijdelijk en is voorzien tot en met tweede kwartaal van 2019. Via deze raadsinformatiebrieven informeert het college de raad over de achtergrond van de buurtbatterij en de stand van zaken.

De buurtbatterij is een nutsvoorziening bestaande uit een container met daarin batterijen. In omvang is de buurtbatterij vergelijkbaar met 2 Tesla's. De buurtbatterij is onderdeel van een Europees onderzoeksproject en voldoet aan hoge kwaliteitseisen. De buurtbatterij zorgt ervoor dat overdag te veel opgewekte energie lokaal wordt opgeslagen en terug wordt geleverd wanneer de elektriciteitsvraag hoog is, bijvoorbeeld in de avond. Ook zorgt de batterij dat op momenten dat de zon niet schijnt er gebruik gemaakt kan worden van duurzame energie. De buurtbatterij is momenteel op verzoek van de gemeente uitgeschakeld.

Kernboodschap:

In het Schilderskwartier is in juni 2018 een buurtbatterij neergezet door BAM. De buurtbatterij voldoet aan verschillende internationale veiligheids- en kwaliteitseisen, zoals onder andere de eisen rondom laagspanningsinstallaties, elektriciteit in gebouwen, en veiligheid rondom Lithium Ion automotive batterijen. De buurtbatterij is opgebouwd uit batterijen van eenzelfde type als die gebruikt worden in elektrische auto's van een Europees kwaliteitsmerk, het gaat om nieuwe batterijen en in omvang is de buurtbatterij vergelijkbaar met de batterijen van 2 Tesla's. De batterijen zijn samengebracht in een behuizing, welke in een zeecontainer is ondergebracht.

Achtergrond en nut van de buurtbatterij

De buurtbatterij in het Schilderskwartier is door de gezamenlijke partijen, BAM, Stedin, Enervalis en leverancier Alfen, geplaatst in het kader van een Europees onderzoeksproject (Horizon 2020) om te zien of een buurtbatterij een rol kan spelen bij de tijdelijke opslag van de elektriciteit die wordt opgewekt door de NOM woningen. De NOM-woningen in het Schilderskwartier wekken soms meer energie op dan ze overdag gebruiken. De batterij zorgt ervoor dat te veel opgewekte energie lokaal wordt opgeslagen. De energie wordt terug geleverd wanneer de elektriciteitsvraag van de woningen hoog is, bijvoorbeeld in de avond. De

verwachting is dat lokale energieopslag in de toekomst een belangrijke rol gaat spelen en ervoor kan zorgen dat het elektriciteitsnetwerk minder of mogelijk helemaal niet hoeft te worden verzwaaard. Dat zorgt ervoor dat er minder maatschappelijke kosten hoeven te worden gemaakt en dat we daardoor de prijs van onze energie zo laag mogelijk houden. BAM heeft de omwonenden in een straal van 50 meter van de buurtbatterij geïnformeerd over de plaatsing (bijlage 18.025298).

Batterijen van deze omvang zijn nieuw, daardoor ontbreekt specifieke regelgeving voor deze toepassing van batterijen. Daarom heeft BAM voorafgaand aan plaatsing contact gezocht met de Veiligheidsregio Utrecht (VRU) om informatie uit te wisselen over de benodigde gegevens met betrekking tot de veiligheidsvoorzieningen in de buurtbatterij en toetreding tot de buurtbatterij. Ook hebben BAM en Alfen na plaatsing de VRU op locatie geïnformeerd over de veiligheidsvoorzieningen in de buurtbatterij.

Op initiatief van de gemeente heeft een intensief overlegtraject tussen de partijen plaatsgevonden. Uiteindelijk is op 7 december in gezamenlijk overleg door gemeente, VRU, Alfen, BAM en GroenWest geconcludeerd dat de situatie veilig is en dat de juiste veiligheidsmaatregelen getroffen zijn. Het opslag systeem is uitgerust met (be)veiligingsmechanismes op meerdere niveaus. Zo is de buurtbatterij voorzien van een actief koel- en ventilatiesysteem en van een energiemanagementsysteem die de individuele batterijen in de buurtbatterij volcontinue monitort. Deze systemen, die ook op afstand bestuurd kunnen worden, zorgen ervoor dat eventuele onregelmatigheden snel ontdekt en geneutraliseerd worden, door het systeem bijvoorbeeld automatisch in de veiligheidsmodus te laten draaien en indien nodig af te schakelen van het net. Bovendien bevat de buurtbatterij ook een brandmeldinstallatie. Bij eventuele calamiteiten wordt de brandweer tijdig gealarmeerd.

Aanvullend heeft de VRU geadviseerd om bij de buurtbatterij in het Schilderskwartier uit voorzorg nog twee maatregelen te treffen:

1. De VRU wil een contactpersoon en telefoonnummer bij Alfen waar in geval van een beginnende brand contact mee gelegd kan worden en die de brandweer van de benodigde informatie kan voorzien.
2. Een externe koelvoorziening waar een brandweerslang op aangesloten kan worden (vergelijkbaar met de drogeblusvoorziening in appartementencomplexen) aan te brengen. Door de externe koelvoorziening wordt het voor de brandweer mogelijk om de batterijen van buitenaf te koelen. Deze voorziening is op korte termijn te realiseren. De maatregel is inmiddels uitgewerkt en op papier akkoord bevonden door de VRU.

Op basis van het advies van de VRU heeft het college besloten om BAM en Alfen te vragen om de buurtbatterij uit voorzorg uit te zetten totdat de aanvullende voorzorgsmaatregelen genomen zijn. De gemeente heeft naar aanleiding van dit collegebesluit besloten de bewoners in een straal van 50 meter rondom de buurtbatterij te informeren over het tijdelijk uitschakelen van de buurtbatterij (bijlage 18.025300). Ook is het wijkplatform in kennis gesteld van de brief aan de bewoners evenals de klankbordgroep waarmee de gemeente praat over de verkenning naar aardgasvrij. Een vergelijkbare boodschap is opgenomen in de nieuwsbrief welke op 6 december is verstuurd (bijlage 18.025299).

Thuisbatterijen

Naar aanleiding van het specifieke advies voor de buurtbatterij in het Schilderskwartier heeft GroenWest naar voren gebracht dat er met medeweten van bewoners in twee NOM-woningen een thuisbatterij staat, waarvan in één woning de batterij is aangesloten. Thuisbatterijen zijn vergelijkbaar met een buurtbatterij, maar dan veel kleiner. De gebruikte thuisbatterij heeft een omvang van 10% van de batterij van een Tesla. De thuisbatterij staat niet in directe verbinding met de buurtbatterij. GroenWest heeft besloten de niet actieve thuisbatterij te verwijderen en de nog actieve thuisbatterij uit voorzorg uit te schakelen. Deze laatste wordt op 11 december door VRU te gecontroleerd in aanwezigheid van BAM en GroenWest. Wanneer voor alle partijen duidelijk is dat de veiligheid niet in het geding is, kan de thuisbatterij weer worden ingeschakeld.

Financiën:

Vervolg:

De bij de buurtbatterij betrokken partijen voeren de door de VRU gevraagde voorzorgsmaatregelen uit.

Nadat de door de VRU gevraagde voorzorgsmaatregelen zijn getroffen brengt de VRU een nieuw advies uit aan het college, dat specifiek ingaat op de buurtbatterij in het Schilderskwartier.

Op basis van het advies van de VRU beslist het college of de buurtbatterij weer ingeschakeld kan worden.

Wanneer het college positief besluit over het inschakelen van de buurtbatterij worden bewoners hierover geïnformeerd.

Het college heeft besloten dat bij nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de energietransitie advies wordt ingewonnen bij de VRU.

Bijlagen:

18.025298 brief BAM aan omwonenden
18.025300 brief gemeente aan omwonenden
18.025299 nieuwsbrief Schilderskwartier

De secretaris,

drs. M.H.J. van Kruisbergen MBA



De burgemeester,

V.J.H. Molkenboer



Bunnik, xx juli 2018

Geachte bewoner,

Afgelopen maand is er in uw buurt een blauw met witte container met daarin een wijkbatterij (zie foto wijkbatterij) geplaatst langs het parkeerterrein aan de Anton Mauvestraat door Stedin. Deze wijkbatterij is onderdeel van de gerenoveerde woningen aan de Gebroeder Marisstraat en Jan Steenstraat en bevat innovatieve en slimme technologie. In deze straten staan namelijk NOM-woningen. Dit zijn woningen die op een zonnige dag meer energie opwekken met hun zonnepanelen dan dat ze verbruiken. Wanneer dit het geval is, wordt de te veel opgewekte energie teruggeleverd aan het energienetwerk. Door deze teruglevering kan het elektriciteitsnetwerk in uw wijk overbelast raken.

Wat is een wijkbatterij?

Om overbelasting van het elektriciteitsnetwerk in uw wijk te voorkomen, hebben wij samen met Stedin en acht andere Europese partijen, in overleg met de gemeente besloten om een wijkbatterij te plaatsen. Deze batterij zorgt ervoor dat te veel opgewekte energie tijdelijk wordt opgeslagen en terug wordt geleverd aan het energienetwerk wanneer deze energie nodig is, bijvoorbeeld in de avond. Hierdoor wordt het energienetwerk ontzien en is de kans op overbelasting van het netwerk klein. Bovendien wordt er middels de batterij voor gezorgd dat ook op momenten dat de zon niet schijnt er gebruik kan worden gemaakt voor duurzaam opgewekte energie.

Wat te doen bij problemen?

Mocht het voorkomen dat er problemen zijn met de wijkbatterij of mocht u vreemde gebeurtenissen waarnemen, dan verzoeken wij om contact op te nemen met xx van BAM, via telefoonnummer xx of per mail door te mailen naar xx@bam.com.

Heeft u vragen?

Mocht u vragen of opmerkingen hebben naar aanleiding van deze brief, dan kunt u contact opnemen met xx van BAM, via telefoonnummer xx.

Hopelijk hebben wij u zo voldoende geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

xx
BAM Wonen