

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Zevenaar
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Datum 23 februari 2024
Uw kenmerk Z2024-00000899
Ons kenmerk 8266969
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoonnummer [REDACTED]
E-mailadres [REDACTED]

Onderwerp Realisatie van een energie-opslagsysteem (Z2024-00000899)

Geacht College,

Op 22 februari 2024 ontving ik uw adviesverzoek voor de bestemmingsplan wijziging voor het perceel op de Ganzepoelweg in Angerlo.

Conform de wet- en regelgeving adviseert Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden bij ruimtelijke ontwikkelingen over gezondheid, (externe) veiligheid en de mogelijkheden voor rampenbestrijding en zelfredzaamheid.

Advies

Initiatief

Het betreft een aanvraag omgevingsvergunning, vanwege afwijking van het bestemmingsplan. Het plan is het plaatsen van een energieopslagsysteem bij Zonnepark Bijvanck. Indien de opgewekte energie niet direct terug geleverd kan worden aan het elektriciteitsnet, dan wordt de energie tijdelijke opgeslagen in de energieopslagsystemen.

Fysieke veiligheid

Ik adviseer u om bij de uitwerking van de plannen, de volgende maatregelen af te wegen.

- Het zonnepark en windturbines zijn in dit advies buiten beschouwing gelaten, omdat dit in dit verzoek niet is gevraagd. Met betrekking tot zonneparken en windturbines zijn wel aandachtspunten met betrekking tot de brandveiligheid. Indien nodig kan de brandweer hier aanvullend op adviseren. Mijn advies heeft alleen betrekking op het energieopslagsysteem.
- Het is noodzakelijk dat het energieopslagsysteem conform de PGS 37-1 wordt uitgevoerd. Desgewenst kan de brandweer aanvullend adviseren over de maatregelen aangaande repressief optreden.
- De PGS 37-1 is niet compleet dekkend met betrekking tot de risico's, specifiek de escalatie van het scenario 'Thermal Runaway'. Voor het compleet veiligstellen is het een mogelijkheid om het energieopslagsysteem onder te dompelen in water. Mijn advies is om over de mogelijkheden voor het repressief optreden van de brandweer met mij af te stemmen.

Als het gaat om de bestemmingsplanprocedure dan zie ik geen bezwaar in het mogelijk maken van het energieopslagsysteem op de betreffende locatie. In het kader van de vergunningverlening zijn er wel aandachtspunten. Ik adviseer om de vergunning niet te verlenen, voordat deze punten afgestemd zijn.

Toelichting bij het advies

In het onderstaande vindt u mijn toelichting op het adviseerde over het voorgenomen initiatief.

Toelichting Fysieke veiligheid

Risico's/scenario's

Het risico bij een energieopslagsysteem is een 'thermal runaway'. Een 'thermal runaway' is een ongewenst chemisch proces waarbij de temperatuur van een batterij cel flink stijgt. Dit kan leiden tot een toxische wolk, een batterijbrand en/of een wolkbrand/dampwolkexplosie. Kenmerkend voor een 'thermal runaway' is dat deze

Brandweer Gelderland-Midden is onderdeel van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

zichzelf in stand houdt dat leidt tot een langdurig incident. Deze is moeilijk te blussen. Met name de langdurige en giftige rook is een risico voor de omgeving.

Eisen EOS (PGS 37-1)

- Er wordt aangegeven dat diverse maatregelen worden genomen op basis van de PGS 37-1. Echter de uitwerking ontbreekt en is daardoor niet te beoordelen. Er wordt bijvoorbeeld aangegeven dat er aan M61 wordt voldaan, echter de uitwerking ontbreekt. Bereikbaarheid, bluswatervoorziening, opstelplaatsen etc. is niet aangegeven en kan niet daadwerkelijk beoordeeld worden. Een toereikende primaire bluswatervoorziening is bijvoorbeeld een brandkraan.
- Niet alle voorschriften uit de PGS 37-1 zijn overgenomen. Bijvoorbeeld de afdelingen 7.4, 7.5 en 7.6 uit de PGS 37-1. Deze zijn niet in de documentatie aangegeven, maar zijn wel op typical 3 van toepassing. Bijvoorbeeld; ingebruiknamekeuring, detectie, monitoring EOS, afschakelen op basis van detectie, noodstopvoorziening etc. Het is noodzakelijk om deze verder uit te werken en in de documentatie aan te geven. Het is noodzakelijk om alle maatregelen die van toepassing zijn op typical 3 uit te werken.
- In de nabijheid van het energie-opslagsysteem zijn windturbines aanwezig. Het is noodzakelijk dat de betreffende windturbines bestand zijn tegen ijsval en ijsafslag, zoals gesteld in M27 van de PGS 37-1. Uit de informatie blijkt niet dat er maatregelen zijn getroffen aangaande ijsval en ijsafslag.

Repressief optreden brandweer

Om een langdurig incident te voorkomen is het van belang vooraf na te denken over een handelingsperspectief voor de brandweer. Een brand in een EOS is te stabiliseren als deze wordt ondergedompeld in water. Mogelijk is het een optie om de EOS zelf onder te laten lopen met water door deze bijvoorbeeld verdiept/ingegraven aan te leggen.

Toelichting zelfredzaamheid

De realisatie van het plan vindt plaats in het landelijk gebied. Een incident heeft geen directe gevolgen voor de aanwezige personen in de omgeving. Bij een langdurig incident, is het wel mogelijk dat er een toxische wolk over omliggende dorpskernen kan trekken. In dat geval zullen dan maatregelen getroffen moeten worden, bijvoorbeeld het sluiten van ramen en deuren.

Afsluitend

Indien u nog vragen heeft of overleg wilt over mijn reactie kunt u contact opnemen met genoemde contactpersoon. Graag laat ik mij door u informeren over de wijze waarop u mijn advies verwerkt.

Met vriendelijke groet,

Het Dagelijks Bestuur van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden,
namens deze,



Afdelingsmanager Risicobeheersing

i.a.a.

vergunningen@zevenaar.nl

