

ONDERWERP

Beantwoording vragen t.b.v. vergunningaanvraag 5735827

PROJECTNUMMER

30068215

DATUM

25 mei 2021

ONZE REFERENTIE

D10032340:4

VAN

Patrick Couwenberg

AAN

DCMR

KOPIE AAN

DPS, BMS

Antwoord op gestelde vragen

Op 22 april 2021 zijn door de DCMR aanvullende vragen gesteld ten aanzien van de op 30 maart 2021 ingediende aanvraag voor een Omgevingsvergunning milieu voor de ontwikkelingen van BMS Netherlands Operations B.V. te Oegstgeest. Deze vergunningaanvraag heeft het Olo-nummer: 5735827.

Onderstaand is de vraag weergegeven gevolgd door het antwoord op deze vraag. De antwoorden op de gestelde vragen worden in het Omgevingsloket Online (Olo) ingediend zodat deze onderdeel kunnen uitmaken van de aanvraag.

Vraag 1

Wordt er nog gebruik gemaakt van andere technieken die energie terugwinnen waar deze anders verloren gaat, afvalwater, ventilatielucht (WTW). Zijn er hernieuwbare bronnen anders dan de buitenlucht (oppervlaktewater, bodem). Is overwogen daar gebruik van te maken of zijn de bronnen niet voorhanden/rendabel.

Antwoord

Fossiele brandstoffen worden niet op de locatie gebruikt voor normale dagelijkse activiteiten.

Dieselolie wordt alleen gebruikt voor noodgeneratoren en back-up brandwaterpomp. De verwarming en koeling van het gebouw wordt geleverd door de nieuwste generatie warmteterugwinningskoelers, die elektrisch worden aangedreven. In het verleden werd de energie die werd verbruikt bij het opwekken van gekoeld water normaal gesproken als warmte naar de atmosfeer geworpen. De nieuwe generatie warmteterugwinningskoelers, die op deze locatie worden gebruikt, nemen die energie en gebruiken deze om verwarmingswater op te wekken. Wanneer de warmtebehoefte groter is dan wat wordt besteed aan het genereren van gekoeld water, produceren de chillers het extra warme water door op te treden als lucht-waterwarmtepompen.

De AKU's maken gebruik van 2 methoden voor energieretrieving. Ten eerste moeten ze ongeveer 20% van de ruimtelucht recirculeren. Ten tweede moet de 20% verse luchtcomponent worden voorverwarmd door energie die door middel van een thermisch wiel uit de uitlatende lucht wordt teruggewonnen. De warmteterugwinning van thermische wielen is gecertificeerd op 80% efficiënt.

Een aantal andere hernieuwbare opties zijn onderzocht, zoals geothermische en stadsverwarmingsbronnen, maar de beschikbare ruimte en bronlocatie van de locatie zijn een belangrijke beperking geweest voor de uitvoering van andere hernieuwbare opties en werden daarom als niet levensvatbaar beschouwd voor deze ontwikkeling.

Vraag 2

Zal er een NTA8800 berekening worden gemaakt ter bepaling van het voldoen aan de BENG eisen (verplichting uit het bouwbesluit) en kunnen wij daarover beschikken.

Antwoord

Op het dak worden zonnepanelen geplaatst, deze worden gebruikt voor energieopwekking op locatie in overeenstemming met de eisen van de nieuwe BENG 2021-eisen. Dit zal worden geverifieerd met een NTA8800 berekening die zal worden uitgevoerd voorafgaand aan de indiening van de bouwvergunning. Het dak en de elektrische infrastructuur zijn tevens ontworpen voor opties om het PV-zonnepaneelsysteem in de toekomst uit te breiden voor extra on-site energieopwekking die verder gaat dan vereist door BENG. De hoeveelheid water/afvalwater die in de installatie wordt gebruikt, wordt niet geacht voldoende volume of kwaliteit te hebben om economisch gunstig te zijn voor terugwinning/warmteterugwinning.

Vraag 3

Zijn er op dit moment nog overige gegevens beschikbaar die een betere indruk geven van de energiebalans en verbruiken.

Antwoord

De NTA8800 wordt met de aanvraag voor de Omgevingsvergunning bouw ingediend. Aanvullende gegevens over de energiebalans zullen deel uitmaken van de NTA8800-beoordeling.