

WeertEnergie

Rabobank 3025.72.795
IBAN NL85RABO0302572759
BIC RABONL2U

KvK 39037364
BTW NL 0010.59.543.B.01

Onderwerp: Geluidsniveau TheBattery TB-617-1C
Uw Referentie: ESS WeertEnergie project

Geachte heer/mevrouw,

Ten behoeve van het ESS WeertEnergie project heeft Alfen TheBattery TB-617-1C aangeboden. Dit Energy Storage Systeem (ESS) bestaat uit een 20 ft container met klimaatregeling en alle noodzakelijke apparatuur om elektrische energie op te slaan in batterijen en op een ander tijdstip weer beschikbaar te stellen aan verbruikers.

Met name de klimaatregeling die gebruik maakt van ventilatoren en airco's en in mindere mate de frequentieregelaars produceren geluid dat buiten de ESS container hoorbaar kan zijn. Hierbij is het geluidsniveau sterk afhankelijk van de omgevingstemperatuur en energievraag.

De ESS container is zo ontworpen dat de maximale geluidsbelasting niet boven de 60 dB (A) op 1m zal uitkomen. Dit betekent concreet dat de effectieve geluidsbelasting rondom de ESS op een willekeurige dag niet boven de 60dB (A) uitkomt. Wel kan het zo zijn dat, bijvoorbeeld op een tropische dag en/of bij een maximale energievraag, gedurende een korte tijd (dagdeel) een hogere piekwaarde kan voorkomen (boven 60dB (A), zonder dat de effectieve maximale dagwaarde van 60dB (A) wordt overschreden.

Bij het slim opstellen van de ESS container op locatie is het mogelijk om het geluidsniveau in een bepaalde richting verder te reduceren. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het plaatsen van de ventilatoren aan de andere kant dan waar woningen staan.

Met vriendelijke groet,



Bas Bor
Manager QHSE / Electrical Engineer

Datum
[4 mei 2018]
Behandeld door
B.Bor
E-mail
B.bor@alfen.com
Blad
1 van 1