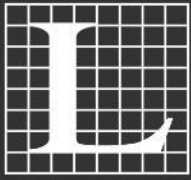


LOCQUET



POWER & LIGHT

USE CASE

Battery Pack in afwachting netverzwaring

Klant:



Aldi Real Estate Nv

Locatie:

Aldi Eupen & Verviers

Periode:

- ▶ **Startdatum:** januari (Verviers) en april (Eupen) 2024
- ▶ **Einddatum:** augustus 2024

Toepassing:

Wegens uitbreiding van de koelinstallatie van de winkel is een netverzwaring nodig naar 250A.

Aanwezig op de werf:

Netaansluiting 100 kVA

Standaardoplossing:

150 kVA dieselgenerator

ECO-oplossing:

Opvangen piekbelasting:

Batterijsysteem 170 kWh met piekcapaciteit 250A

Back-up generator voor opwekking extra energie:

150 kVA Greenline fluisterstille generator



Powerbooster 150 aan de Aldi winkel in Eupen

www.locquet.com

LOCQUET POWER & LIGHT BV • Karreweg 139A - 9770 Kruisem • T 0032 (0)9 388 80 85 • power@locquet.com

PROJECT

Aldi bespaart 290 ton CO2 met Powerbooster

Bij het uitbreiden van een winkel of vernieuwen van een koelinstallatie verandert vaak de stroombehoefte. Begin dit jaar vernieuwde Aldi in Eupen en Verviers zijn koelinstallatie waardoor de reeds aanwezige netaansluiting niet meer voldoende was.

Uit de planning van netbeheerder ORES bleek echter dat die netverzwaring enkele maanden op zich zou laten wachten.

ALDI Real Estate Belgium contacteerde daarom **Locquet Power & Light** om tijdelijk een superstille dieselgenerator te plaatsen om de winkel van voldoende stroom te voorzien.

Als specialist in tijdelijke stroomvoorziening keek ons team echter verder en werd de effectieve stroombehoefte in kaart gebracht. Daaruit bleek dat de koelinstallatie korte stroompieken vraag die het vermogen van de netaansluiting overschrijden. De gemiddelde energie behoefte op dag basis kon echter wel nog steeds uit de huidige netaansluiting gehaald worden.

Een ideale toepassing voor een batterijsysteem. Met onze Powerbooster met 150 kWh interne batterij en een groot piekvermogen kan het tekort aan vermogen op momenten van groot verbruik dan ook uit de batterijbuffer komen. De dieselgenerator staat erbij en start op wanneer de batterijen bijna leeg zijn.

De netverzwaring liet een hele tijd op zich wachten maar toch heeft de generator nooit moeten draaien. De stroompieken van de compressoren van de koelinstallatie zijn zo kort dat de batterijen steeds op tijd kunnen worden bijgeladen.

Na 8 maand is het resultaat verbluffend: er werd meer dan 100.000 liter brandstof en 290 Ton CO2 bespaard met deze opstelling in vergelijking met de standaard diesel generator.

Bovendien is er ook geen enkel geluid en dus geen overlast voor de omwonenden!

Ook aan het wachten op een netaansluiting? Contacteer ons voor een tijdelijke oplossing met hybride generator en batterijbuffer.

BESPARINGEN



110.000L **diesel** uitgespaard



290 ton **CO2** uitgespaard

273

273 Commerciële vluchten van New York naar Brussel

116

Gemiddelde jaarlijkse uitstoot van 116 voertuigen

71

Gemiddeld jaarlijks energieverbruik van 71 huishoudens