

Fotovoltaïsche zonnepanelen op de afgedekte stortplaats te Lier



In het kader van het huidige hernieuwbare energiebeleid, heeft IVAREM een bestaande afgedekte stortplaats voorzien van fotovoltaïsche zonnepanelen. Op de afgedekte stortplaats met grootte van ca 8 hectare werden ca. 14.976 fotovoltaïsche zonnepanelen geïnstalleerd. Dit zonne-energiepark heeft een totaal piekvermogen van ca. 3,5 MWp. De installatie kan voor meer dan 800 gezinnen groene stroom produceren. Hiermee wordt ca 1.183 ton CO₂ per jaar minder uitgestoten.

Gegevens project

Opdrachtgever:	IVAREM (intergemeentelijke vereniging voor duurzaam afvalbeheer regio Mechelen)
Studiebureau:	Miplan NV
Uitvoerder:	THV MBG - Nizet
Locatie werf:	Afgewerkte stortplaats van IVAREM, Mechelsesteenweg te Lier
Totaal geïnstalleerd vermogen:	Ca. 3,5 MWp
Aantal panelen	14.976 zonnepanelen
Opp. panelen	23.962 m ²
Totale lengte	7,5 km aan zonnepanelen verdeeld over 49 rijen
Max. vermogen per paneel	235 Wp per zonnepaneel
Productie:	Ca. 3.050.000 kWh per jaar
Vermeden CO₂	1.183 ton per jaar
Investing:	Totaal investeringsbedrag van het project, incl. uitbreiding: ca. 11.000.000,00 EUR
Opbrengst	Ca 1.400.000 EUR per jaar

**Status/
tijdsinvestering:**

Haalbaarheidsstudie: mei 2009 tot juni 2009

Vergunningen en aanbesteding: juni 2009 tot september 2009

Uitvoering basis: september 2009 tot en met december 2009 (opstart in januari 2010)

Uitvoering uitbreiding: december 2009 tot en met februari 2010 (opstart in maart 2010)

Projectkenmerken en troeven



Afgedekte stortplaats (vóór de installatie van de zonnepanelen)

- Hernieuwbare elektriciteitsproductie d.m.v. zonne-energie
- Vermeden CO₂ uitstoot van 1.183 ton per jaar
- "Ideale" duurzame eindbestemming van de afgedekte stortplaats (wat anders?)
- Groot terrein: schaalvergroting brengt financiële voordelen met zich mee
- Ideale locatie en oriëntatie
- Past volledig in de missie van IVAREM en in duurzame ontwikkeling, met name een evenwicht tussen: ecologie (vermeden fossiele brandstoffen), economie (groene stroom en groenestroomcertificaten) en sociale aspecten (voorbeeldfunctie, sensibilisering, ...)

