



Solcellsanläggningen på Linde energis och Region Örebro läns nya filterhus. Foto: Linde energi.

Här kyler solen lasarettet: "Värmen från solen ger hållbar kyla"

Publicerad: 19 mars 2020

Författare: LindeNytt Redaktion

PRESSMEDDELANDE: Arbetet med det nya filterhus som ska förse Lindesbergs lasarett med dricksvatten och kyla, och i vilket Linde energi och Region Örebro län investerar tillsammans, går framåt enligt tidplan. Ett av de senaste inslagen i exteriören är en solcellsanläggning, som kommer att bidra till en hållbar energiförsörjning av den moderna reningsanläggningen, skriver Linde energi i ett pressmeddelande.

- Energin från solen bidrar delvis till att rena och filtrera kallt grundvatten från 20 meter djupa borrhål nere vid Bottenån. Grundvattnet förvandlas sedan till fjärrkyla och dricksvatten, helt fritt från kemikalier och freoner, säger Johan Gunnarsson, ansvarig

projektledare och värmetekniker på Linde energi.

- Man kan helt enkelt säga att värmen från solen ger hållbar kyla till Lindesbergs lasarett, fortsätter Gunnarsson.

Solcellsanläggningen är på 8 kilowatt installerad effekt. Det innebär att solpanelerna totalt kan producera maximalt 8 000 kilowattimmar. Solenergin fördelas på hela filterhuset och kommer att driva såväl ventilation som övrig utrustning.

- Vi har inga exakta siffror innan anläggningen är driftsatt, men vår känsla är att solenergin ska räcka långt och gå plus-minus noll under dagtid. Eventuellt överskott matar vi upp till Lindesbergs lasarettets energiförsörjning, säger Fredrik Jansson, chef för Värme på Linde energi.

- Övrig energi kommer från 100 procent förnybara källor inom Linde energis verksamhet, avslutar Jansson.

Invigningen av den nya reningsanläggningen beräknas till sommaren 2020.

Watt och kilowatt

En apparat med effekten 1 000 Watt (W) motsvarar 1 kilowatt. Om apparaten är igång i 1 timme förbrukar den 1 kilowattimme (kWh) energi.

Så länge räcker 1 kWh

- Spis (2300W) - 26 minuter (stekplatta på glaskeramikhäll)
- Kylskåp (80W) - 12,5 timmar
- Kaffebryggare (800W) - 1,25 timmar
- Dammsugare (1 000W) - 1 timme
- TV (100W) - 10 timmar (LED-skärm, 55 tum)
- Hårtork (1500W)- 40 minuter
- Bastu (5000W) - 12 minuter
- Golvvärme (85W/kvm) - 70 minuter
- LED-lampa (1W) - 1000 timmar
- Mobilladdare (5W) - 200 timmar

Anläggningen ligger några hundra meter från lasarettet på adressen Kopparbrinken.

Källa: LindeNytt.com

<https://lindenytt.com/nyheter/har-kyler-solen-lasarettet-varmen-fran-solen-ger-hallbar-kyla/>