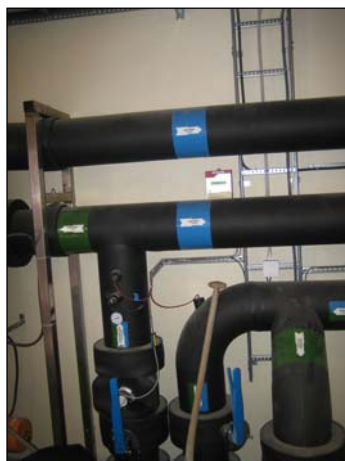


Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Løveid Energisentral – Flint kunstgressbane

På Løveid i Tønsberg finnes Vestfolds kanskje mest energieffektive varmeanlegg. Vinterstid pumpes grunnvann som holder 7-9 °C opp fra grunnvannsbrønner og sendes ut i et ledningsnett under kunstgressmatten. Avkjølt vann på 4°C ledes så ned i andre borehull et stykke unna.

Sommerstid pumpes vannet den andre veien. 15-20° varmt vann ledes ned for magasinering. Dette nyttiggjøres i vinterhalvåret.

Årlig energikostnad for å levere 700.000 kWh er 40.000 kr. Dette er i underkant av 6 øre / kWh.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Geovarmeanlegg – lavtemperatur
Kildebasert	Bergvarme (grunnvann)
Lokalisering	Flintveien, 3152 Tolvsrød
Anlegget ble satt i drift	2007
Eier av anlegget	Environiq solutions AS
Drifter av anlegget	Environiq solutions AS
Kontaktperson med telefonnummer	Magnus Martin tlf 930 37 491
Avgitt effekt på anlegget	650 kW
Varmefaktor *	18
Netto varmeproduksjon **	Ca. 700.000 kWh
Bruk av varme/kjøling	Oppvarming av kunstgressbane
Leverandør	Environiq solutions AS
Spisslast / reservelast	Ingen
Energibærer som erstattes	Nytt anlegg. Gass anses som det mest aktuelle alternativet
Redusert klimagassutslipp ****	149 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 63 biler / år

*) Finnes ved å dele avgitt effekt med tilført effekt, m.a.o hvor mange ganger mer varme som avgis i forhold til den elektrisiteten som tilføres sirkulasjonspumpa. Jo høyere, desto bedre.

**) Energimengde (kWh) levert fra geovarmeanlegget minus den energimengden som brukes til drifta sirkulasjonspumpe.

****) Utslippstall som legges til grunn: 0,273 kg CO₂ / kWh produsert fra olje, 0,202 kg CO₂ / kWh produsert fra gass, 0,108 kg CO₂ / kWh produsert fra elektrisitet, 0,178 kg CO₂ / km kjørt bensindreven personbil (kilde: KLIF). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI, 2006).