



TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim kommunes Energisparepris 2011

Hedrende omtale
Drivstua gartneri AS





Trondheim kommunes Energisparepris 2011 - HEDRENDE OMTALE

Energispareprisen deles ut for femte gang i år. Statuttene for prisen gir mulighet for å tildele "Hedrende omtale" til en kandidat som ikke får selve prisen. Med prisen og med Hedrende omtale ønsker Trondheim kommune å hedre aktører som går foran med fremtidsrettede løsninger for redusert energibruk i byen vår. Menneskeskapte klimaendringer er nært knyttet til energibruk. Internasjonale studier viser at energieffektivisering er det enkleste og billigste klimatiltaket. Det er derfor bred politisk og faglig enighet om at energieffektivisering må prioriteres.

En enstemmig jury har besluttet at Hedrende omtale for 2011 tildeles Drivstua gartneri AS.

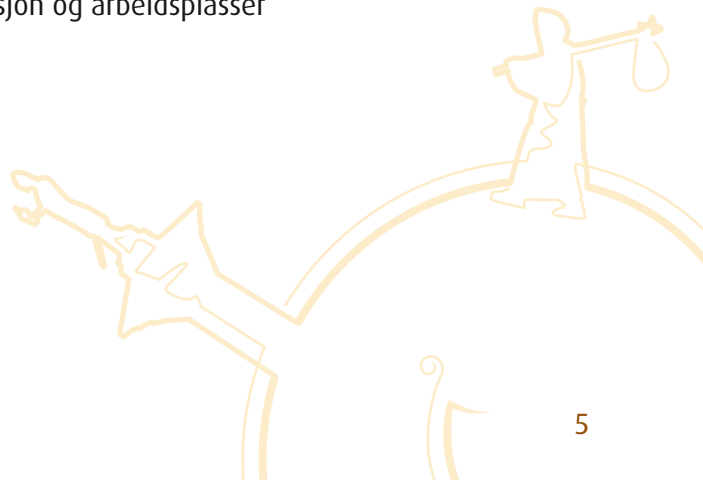
Trondheim kommunes Energisparepris har statutter og jursammensetning som er vedtatt av formannskapet. Kommunens Miljøenhet fungerer som sekretariat. I 2011 bestod juryen av følgende personer:

- Knut Fagerbakke, varaordfører, juryleder
- Håvard Solem, seniorrådgiver Enova
- Dag Rune Stensaas, regiondirektør GK, Næringsforeningen
- Marianne Langedal, miljøsjef, Trondheim kommune
- Sten Olaf Hanssen, professor, NTNU



Juryens begrunnelse for å gi Hedrende omtale til Drivstua gartneri AS er knyttet til følgende hovedaspekter:

- En foregangsbedrift i en næring med energiutfordringer
- Solide og dokumenterte energispareresultater
- Energisparetiltak med garantikontrakt
- Ivaretagelse av lokale støyhensyn
- Energiltakene bidrar til opprettholdelse av lokal produksjon og arbeidsplasser
- Miljøbevissthet og fagstolthet
- Energiltak i eksisterende anlegg



Kortreiste og energivennlige blomster og planter

Drivstua Gartneri ble startet i 1952, og drives i dag av 3. generasjon eiere. Blomstergartneriet produserer potteplanter og snittblomster. Produksjonen omsettes gjennom grossist og i egen blomsterbutikk. I 2010 var produksjonen på 120 000 potteplanter, 14 000 sommerblomster og 20 000 snittroser. Blomsterbutikken er en Interflora faghandel innen blomsterdekor.

Gjennom satsing på lokal produksjon, kunnskap og kreativitet kan Drivstua gi kundene et håndverksmessig solid alternativ. Dette har gitt gode resultater og omsetningen i blomsterbutikken har økt med over 20 % hvert av de tre siste årene. Blomster er ferskvare, og med fokus på kortreiste varer har Drivstua et fortrinn i markedet.



Bakgrunnen for energisparetiltakene

Bakgrunnen for energisatsingen på Drivstua er både konkurranseforhold og hensyn til miljøet. Det viktigste har nok vært å sikre gartneriets levedyktighet for fremtiden.

Energikostnadene i gartneriet er i dag den nest største innsatsfaktor etter lønn i produksjonen. Økende energipriser og til dels fallende priser på blomster og planter har bidratt til at økonomien i planteproduksjon er vanskelig. Drivstua gartneri har tro på at lokalproduserte varer har et marked for fremtiden, selv om redusert tollvern og lave transportkostnader gir økende import.

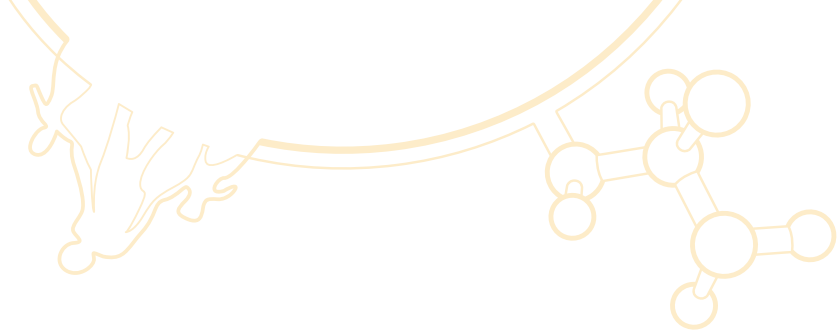




Ole Hogstad, Drivstua Gartneri AS og Perry Dahl, AF Energi & Miljøteknikk



Utedelen på gartneriets varmepumpe



Energiltakene på gartneriet omfatter:

- Investeringer med garanti på energibesparelser (Energisparekontrakt)
- Fyrsentral med gamle oljekjeler erstattet med lavtemperatursystem med varmepumpe
- Omlegging av varmestyring
- Optimalisering av klimastyring
- Varmegjenvinning fra kjøleanlegg
- Forbedret produksjonsplanlegging

Konvertering av varmeanleggene

Konvertering av varmeanleggene har vært viktig for å oppnå redusert energibruk. Fyrsentralen er i dag et moderne anlegg med varmepumpe og lavtemperaturkjele. Installasjon av en stor luftvarmepumpe med begrenset plass var en utfordring. Det endte med et kompromiss der maskinen ble plassert gjennom fyrhusveggen. I ettertid har det vist seg å være en smart løsning som frigjorde plass innendørs og reduserte støy utendørs. Varmepumpa klarer å varme opp hele gartneriet selv ved frost. Den nye oljekjelen brukes i praksis kun ved strømutføring, eller ved svært lave temperaturer.



Dokumentert energisparing

Samlet energiforbruk er redusert fra 1,5 GWh/år til 0,9 GWh/år i 2010. Temperaturkorrigert forbruk er redusert ca 45 %. Fra energiprojektet startet ble forbruket redusert 20-25 % med driftsoptimaliseringer i 2008 og 2009. I januar 2010 ble ny varmesentral med varmepumpe satt i drift. Til tross for lange kalde perioder vinter og høst i 2010 ble forbruket ytterligere redusert med ca 20 %. Forventet forbruk i et "normalår" er ca 750.000 kWh/år. Dette er ca 50 % av historisk forbruk tom 2007.

Energisparing i veksthusnæringen

Veksthusnæringen i Norge er svært opptatt av å få ned energiforbruket. Drivstua gartneri er en av de som har gått foran og vist hva en kan oppnå. Prosjektet er nå godt kjent i bransjen. Bedriften har gjort betydelige investeringer og lagt ned et stort arbeid for å oppnå dette resultatet. Reduserte energikostnader bidrar til en bedret økonomi for bedriften. Drivstua gartneri er stolt av resultatene som er oppnådd, og deler gjerne sine erfaringer med andre.



Smartere bruk av energi

Tidligere prisvinnere

Den første Energispareprisen ble gitt i 2007 til Structura AS for lavenergiboligene Kulsås Amfi.

I 2008 var det Nidar AS som fikk Energispareprisen for arbeidet med å redusere sitt energiforbruk.

Nardo skole og barnehage ved Trondheim eiendom og byggets brukere fikk prisen i 2009 for det unike lavenergibyggget. I 2009 fikk dessuten Ustmyra Borettslag hedrende omtale for sin satsing på energisparing.

I 2010 gikk prisen til Sameiet Olavskvartalet for sine energitiltak med bruk av energisparekontrakt.

I 2011 ble Energispareprisen gitt til SpareBank 1 SMN for nybygget i Søndre gt.

Illustrasjonen viser prisens glassplakett som er laget av kunstneren Karin Lindell.

Trondheim Smart City

En "SmartCity" er en by som tenker smart når det gjelder bruk av energi. Trondheim SmartCity er et samarbeidsprosjekt mellom Trondheim kommune, Bellona og Siemens, som skal bidra til at Trondheim blir en smartere by når det gjelder energibruk. Som verdens første SmartCity er byen et forbilde for andre.

Rapporten om Trondheim Smart City avdekker at byen kan frigjøre 22 prosent av sin energibruk ved energieffektivisering. Gjennom prosjektet Trondheim SmartCity arbeides det nå systematisk for å hente ut dette potensialet.

Satsingen hos Drivstua Gartneri AS er et energisparetiltak til etterfølgelse.

Trondheim kommune
Miljøenheten
Postboks 2300, Sluppen
7004 Trondheim

Drivstua gartneri AS

Blomstergartneri med i alt 12 årsverk

Adresse: Tyholtveien 97, 7046 Trondheim

Produksjon i 2010: 120 000 potteplanter, 14 000 sommerblomster og 20 000 snittroser

Energiltak: Bruk av energisparekontrakt. Fyrsentral med gamle oljekjeler erstattet med lavtemperatursystem med varmepumpe. Omlegging av varmestyring. Optimalisering av klimastyring. Varmegjenvinning fra kjøleanlegg. Forbedret produksjonsplanlegging.

Totalkostnad: 1.7 mill kroner

Støtte fra Enova: 0,3 mill kroner

Deltakelse i Norsk Gartnerforbunds pilotprosjekt

Energiforbruk: 750.000 kWh i normalår.

Energikilder: Varmepumpe, el- og oljekjel

Prosjektperiode: 2008 - 2010.

Leverandør: AF Energi & Miljøteknikk AS

Kontaktpersoner:

Drivstua Gartneri AS ved Ole Hogstad, mobil: 90 91 54 63

E-post: ole@drivstua.no, www.drivstua.no

AF Energi & Miljøteknikk ved Perry Dahl, mobil: 480 34 607

E-post : Perry.Dahl@afgruppen.no

Les mer om Energispareprisen og prisvinnerne på:

www.trondheim.kommune.no/energispareprisen

Foto: Unni Ulltveit

