

Mellerud kommuns

Handlingsplan för energieffektivisering

Bilaga 2 till kommunens ”Strategi för energi-
effektivisering”

Antagen av kommunstyrelsen 2011-08-10, § 105.

Strategi för Energieffektivisering (Huvuddokument)
Nulägesanalys (Bilaga1)
Handlingsplan (Bilaga2)
Indikatorer (Bilaga3)

1. Syftet med handlingsplanen

Handlingsplanen beskriver de planerade och pågående åtgärderna för energieffektivisering i Melleruds kommunala organisation. Den baseras ursprungligen på de förslag till åtgärder som nulägesanalysen gett, men är också ett levande dokument som uppdateras kontinuerligt. Handlingsplanen är ett verktyg för att uppnå kommuns mål för energieffektivisering till och med år 2014 och år 2020.

2. Åtgärder

Alla kommuner som beviljats stöd¹ till energieffektivisering (EES-stöd) åtar sig att fastställa en strategi för energieffektivisering, arbeta aktivt med strategin och genomföra åtgärder. I handlingsplanen ska tidsatta prioriterade åtgärder anges som syftar till att nå uppsatta mål. Varje kommun kan i princip själva fritt välja åtgärder, kravet är dock att minst två av följande sex åtgärder² inkluderas:

1. "Utnyttja finansieringsinstrument för energibesparingar, däribland avtal om energiprestanda, där mätbara och förutbestämda energibesparingar ställs som krav"
2. "köpa in utrustning på grundval av förteckningar som Statens energimyndighet tillhandahåller och som innehåller energieffektiva produktspecifikationer för olika kategorier av utrustning,"
3. "köpa in utrustning med effektiv energianvändning i alla lägen, även i viloläge"
4. "byta ut eller modifiera befintlig utrustning med den utrustning som avses i 2 och 3"
5. "utnyttja energibesiktningar och genomföra rekommendationerna i dessa"
6. "köpa in eller hyra energieffektiva byggnader eller delar av dessa, eller vidta åtgärder för att göra byggnader som myndigheten redan äger eller hyr mer energieffektiva."

Melleruds kommun har valt att fokusera arbetet kring åtgärds punkterna 5 och 6 enligt ovan men även de andra åtgärds punkterna kommer att beröras. I kommunens handlingsplan är åtgärderna indelade i fyra områden, "Övergripande", "Byggnader", "Transporter" samt "Teknisk försörjning, upphandling mm"

2.1. Övergripande

2.1.1. Förmedling av energieffektiviseringsstrategi inom kommun och bolag

¹ Förordning (2009:1533) om statligt stöd till energieffektivisering i kommuner och landsting

² Mer utförlig beskrivning av åtgärderna i förordningen (2009:893) om energieffektiva åtgärder för myndigheter.

Beskrivning av åtgärden: "Strategin för energieffektivisering, med målsättningar till år 2014 och 2020" och dess uppföljning skall regelbundet kommuniceras med ledning och personal i kommunen och dess bolag. Forum för information till kommunens anställda är främst via arbetsplatsträffar, intranet, hemsida och nyhetsbrev.

Kostnad: Arbetstid. Inom ramen för EES-stödet

Tidplan: 2011 -2014 (Kontinuerligt)

Samarbetspartner: Webbredaktör, Kommunens informatör, verksamhetschefer

Status: Delvis påbörjad genom nyhetsbrev

2.1.2. Verksamhetsanpassning av målen

Beskrivning av åtgärden: Verksamhetsanpassa målen i strategin till de enskilda förvaltningarna och kommunicera dessa med personal och verksamhetsledare. Regelbunden information och uppföljning av hur verksamheten ligger till mot målen i strategin för energieffektivisering. Koordineras med de energirelaterade avsnitten/åtgärderna i miljöledningssystemet.

Kostnad: Arbetstid. Inom ramen för EES-stödet

Tidplan: 2011 -2014 (Kontinuerligt)

Samarbetspartner: Dalslands miljökontor inom befintligt miljöledningssystem

Status: Ej påbörjad

2.2. Byggnader

2.2.1. Utbildning av personal och brukare till kommunkoncernens byggnader

Beskrivning av åtgärden: Energibeteende i kommunens lokaler. Erbjuder målgruppsanpassad utbildning och energirådgivning på kommunala arbetsplatser.

Kostnad: ca 20 000:-/år (inom ramen för EES-stödet)

Minskning av energi: 20 000 kWh/år

Tidplan: 2011 -2014 (kontinuerligt)

Samarbetspartner: Dalslands miljökontor inom befintligt miljöledningssystem, Energirådgivarna, Extern resurs

Status: Ej påbörjad

2.2.2. Energieffektiva idrottsföreningar

Beskrivning av åtgärden: Idrotten är en av våra största folkrörelser, men i rapporten STIL2 (2009) visar det sig att många sportanläggningar har onödigt stor energiförbrukning. Genom

enkla åtgärder och investeringar är det möjligt att minska Idrottsläggningarnas energianvändning med 15 % och upp till 35% med större åtgärder . I realiteten är det dock ofta problematiskt för föreningar och kommuner att genomföra åtgärder beroende på till exempel ägarförhållanden som gör det svårt med finansiering. Syftet med åtgärden är att få till stånd och genomföra energieffektiviseringsåtgärder i anläggningen som gynnar både föreningen och kommunen.

Kostnad: utredning 2010-2011 ca 10 000:-

Minskning av energi: I snitt ca 10 000 kWh/år och förening

Tidplan: Utredning 2010-2011, åtgärder 2011 - 2012

Samarbetspartner: Hållbar Utveckling Väst (HUV), Dalslands Fotbollsförbund, Energirådgivarna, SISU, Samarbetskommunerna (Energieffektiva kommuner)

Status: Påbörjad. Håvåsen och Brunnsvallen energiinventerade.

2.2.3. Energieffektivisera Rådahallen

Beskrivning av åtgärden: Ta hjälp för att utreda Rådahallens energianvändning för att få en samlad bedömning med konkreta åtgärdsförslag.

Kostnad: Utredning 30 000 – 50 000:-

Minskning av energi: Utredningen ska visa på uppskattade kostnader och energieffekter av de olika åtgärderna. Uppskattningsvis kan man minska energianvändningen med ca 15-35%.

Tidplan: 2011 (utredning), 2012 – 2013 (genomförande)

Samarbetspartner: Extern resurs

Status: Ej påbörjad.

2.2.4. Energieffektivisera Servicehuset Älvan

Beskrivning av åtgärden: Ta hjälp för att utreda servicehuset Älvans energianvändning för att få en samlad bedömning med konkreta åtgärdsförslag.

Kostnad: Utredning 15 000 – 30 000:-

Minskning av energi: Utredningen ska visa på uppskattade kostnader och energieffekter av de olika åtgärderna. Uppskattningsvis kan man minska energianvändningen med ca 10-25%.

Tidplan: 2011 (utredning), 2012 – 2013 (genomförande)

Samarbetspartner: Extern resurs

Status: Ej påbörjad.

2.3. Transporter

2.3.1. Utbildning till personal och brukare av transporter inom kommunkoncernen

Beskrivning av åtgärden: Implementering av resfria möten (webbmöten etc.). Introducera och underlätta användandet tekniken.

Kostnad: Beroende på vad som finns för system idag (Uppskattning 10 000:-/kommun) + arbetstid (inom ramen för EES-stödet).

Minskning av energi: 70 000 kWh till 2014 (2009 års körsträcka minskad med 5%)

Tidplan: t.o.m. 2014

Samarbetspartner: Kustom - Trafikverket, ev. Energimyndigheten, samarbetskommunerna (Energieffektiva kommuner)

Status: Ej påbörjad

2.3.2. Utbildning sparsam körning

Beskrivning av åtgärden: Sparsam körning till den personal som kör bil mest i tjänsten.

Kostnad: 2000:-/anställd (15 st/år)

Minskning av energi: 55 000 kWh, uppskattningen bygger på att varje utbildad spar 100 lit/drivmedel under perioden till 2011- 2014.

Tidplan: t.o.m. 2014 (totalt 60 st 2011-2014)

Samarbetspartner: Kustom – Trafikverket, samarbetskommunerna (Energieffektiva kommuner)

Status: Ej påbörjad

2.4. Teknisk försörjning, upphandling mm

2.4.1. Utbildning, Energoptimering i VA verksamheten

Beskrivning av åtgärden: Utbildning i optimal användning av pumpar och drift i VA verksamhet. Energieffektivisering och beräkningar med livscykelkostnad

Kostnad: ca 3 000:-/deltagare

Minskning av energi: kanske 3000 kWh/deltagare och år

Tidplan: Under 2011, eventuell repetition/påbyggnad under 2012 - 2014. Utifrån behov

Samarbetspartner: Samarbetskommunerna (Energieffektiva kommuner)

Status: Ej påbörjad

2.4.2. Utbildning investeringskalkylering

Beskrivning av åtgärden: Utbilda berörd kommunal personal i grundläggande investeringskalkylering med LCC-kalkylering (Livscykelkostnad).

Kostnad: ca 5 000:-/år (inom ramen för EES-stödet)

Minskning av energi: Kanske 3000 kWh/år och deltagare.

Tidplan: Genomförs 2011, eventuell repetition/påbyggnad under 2012 - 2014. Utifrån behov

Samarbetspartner: Samarbetskommunerna (Energieffektiva kommuner), Sveriges allmännyttiga bostadsföretag (SABO), Miljöstyrningsrådet (MSR)

Status: Påbörjad

2.4.3. Energieffektivisera vattenverket Vita Sannar

Beskrivning av åtgärden: Ta hjälp för att inventera och kartlägga energianvändning av vattenverket Vita Sannar. Få en samlad bedömning med konkreta åtgärdsförslag.

Kostnad: Utredning 10 000 – 25 000:-

Minskning av energi: Utredningen ska visa på uppskattade kostnader och energieffekter av de olika åtgärderna. Uppskattningsvis kan man minska energianvändningen med ca 10-25%.

Tidplan: 2011 (utredning), 2012 – 2013 (genomförande)

Samarbetspartner: Extern resurs

Status: Ej påbörjad.

2.4.4. Energieffektivisera reningsverket Sunnanå

Beskrivning av åtgärden: Ta hjälp för att inventera och kartlägga energianvändning av reningsverket Sunnanå. Få en samlad bedömning med konkreta åtgärdsförslag.

Kostnad: Utredning 25 000 – 45 000:-

Minskning av energi: Utredningen ska visa på uppskattade kostnader och energieffekter av de olika åtgärderna. Uppskattningsvis kan man minska energianvändningen med ca 10-25%.

Tidplan: 2011 (utredning), 2012 – 2013 (genomförande)

Samarbetspartner: Extern resurs

Status: Ej påbörjad.