

# Veiledning til utfylling av energiresultat

---

Veiledningen gjelder for alle tema, men temaene vil variere fra frist til frist gjennom året.

## Spillvarmeutnyttelse

Da prosjektet for eksempel skal utnytte spillvarme fra en produksjonsprosess til prosessvarme velges følgende:

- «Produksjon av energi»
- Av «Industri prosessvarme»
- Fra «Spillvarme»

Annet eksempel:

Et helelektrisk oppvarmingssystem skal erstattes med en spillvarmebasert varmpumpe:

Her er det hverken Produksjon eller Konvertering involvert, men følgende velges i Energifanen:

- «Reduksjon av energibruk»
- Av «El»

Her legges inn dagens elektrisitetsforbruk fratrukket den elektrisiteten varmpumpa vil bruke. Spillvarmeutnyttelse med varmpumpe er et energieffektiviseringstiltak (energiresultatet er lik effektiviseringen som oppnås, dvs. den mengden energi som tas opp fra spillvarmen.

I Effektfanen kan effektresultatet av å installere varmpumpe legges inn (kW), dvs. maks effektleveranse minus kompressorpådraget.

Eller:

Hadde det vært olje eller gass som skulle fases ut, ville vi her valgt:

- «Reduksjon av energibruk»
- Av «Olje» eller «Gass» (velg det som passer)

- Konvertering til annen energikilde

Reduksjon for den fossile delen som blir redusert, resterende del som konvertering til El (Til El - Fra Olje/Gass (det som blir elforbruket i fortsettelsen)

## Utfasing av fossile energibærere

Da prosjektet for eksempel skal fase ut en oljekjel og konvertere til en pelletsjkel velges følgende:

- «Konvertering til annen energikilde»
- Til «Flis»
- Fra «Olje»

## Elektrifisering av fossilt drevne mekaniske arbeidsprosesser

Da prosjektet skal gå fra én dieselgenerator til el velges følgende to poster:

«Konvertering til annen energikilde»

- Til «El»
- Fra «Diesel»
- Det man der legger inn er total dieselenergibruk multiplisert med antatt virkningsgrad for dieselaggregatet.
- Dersom man vet hva den elektriske løsningen vil bruke av strøm i året, er det disse kWh som legges inn her

«Reduksjon av energibruk»

Så legges reduksjon av energibruk inn. Dette er totalt dieselenergibruk fratrukket det som er lagt inn som konvertering.

- «Reduksjon av energibruk»
- «Diesel»

## Elektrisk oppdrett

### Batteripakke for hybrid løsning med dieselaggregat og batteri

Da prosjektet for eksempel skal redusere energibruken ved å installere et batteri velges følgende:

- «Reduksjon av energibruk»
- «Diesel»

### **Batteripakke og ny landstrøm der batteri bidrar til å redusere belastningen på nett og på land**

Da prosjektet skal gå fra dieselaggregat til el velges følgende to poster

«Konvertering av energikilde»

- Til «El»
- Fra «Diesel»
- Det man legger inn er total dieselenergi bruk multiplisert med antatt virkningsgrad for dieselaggregatet
- Dersom man vet hva forflåten vil ha av strømbehov i året, er det disse kWh som legges inn her

«Reduksjon av energibruk»

Så legges reduksjon av energibruk inn. Dette er totalt dieselenergi bruk fratrukket det som er lagt inn som konvertering.

- «Reduksjon av energibruk»
- «Diesel»

### **Fornybar energiproduksjon på forflåter**

«Produksjon»

- Av «El»
- Fra «Sol» eller «Vind» eller annet
- Installert effekt kW

Produksjonen erstatter samme mengde kWh produsert med eks. diesel. I beskrivelsen av prosjektet kan en redegjøre hvor mye diesel som blir spart (gjennom bedre virkningsgrad osv.)

### **Utskifting av eldre store pumper**

Da prosjektet for eksempel vil redusere energibruken, velges følgende:

- «Reduksjon av energibruk»
- «Type energi som reduseres»

I Effektfanen kan Effekresultatet av ny pumpe med styring og regulering legges inn (kW)

