

Regneark for beregning av årlige strøm- og nettleiekostnader

Innledning

For det første vil vi starte med å si at det ikke er enkelt å analysere strøm- og nettleiekostnadene. Når det gjelder strømkostnaden går vi her ikke inn i dybden på den, de har i seg en egen kompleksitet. Ønsker dere en analyse av innholdet av strømkostnadene og vurderer å bytte strømleverandør, kan et alternativ være å la Knifs strømleverandør Fjordkraft (www.fjordkraft.no) analysere strømprisen som du har i dag. [Her](#) kan du lese mer om Knifs strømtilbud eller bestille direkte [her](#) hos Fjordkraft.

Det lokale nettselskapet bestemmer alene oppsett av deres nettariff. Nettariff inkl. regnskap skal årlig godkjennes av NVE, men NVE vil i all hovedsak ikke blande seg inn i hvordan nettariffen utformes.

Det er en krevende oppgave å få nettselskapet til å endre fra effektavregning til energiavregning.

Et hovedargument får å slippe effektleddavregning er at kirken vanligvis bruker strøm når forbruket ellers på nettet er lavt, f.eks. søndag morgen. Argumentet med at tidspunktene dere benytter for oppvarming ikke har samtidighet med annet forbruk (i samfunnet), gir dere en litt bedre sak. Hvorvidt du kan appellere til samfunnsengasjementet til nettselskapet og satse på at de gjør en vri for deg ved å fjerne (delvis) effektleddet er det beste du kan håpe på. Dere kan evt. også lokke med at dere vil bytte strømleverandør over til nettselskapet. Spørre om dere kan få endret fra effekt til energiavregning hvis dere også kjøper strømmen fra nettleverandøren.

En annen tilnærming er å tillate at din oppvarming ikke er «prioritert kraft» og at kraftselskapet kan kutte ditt forbruk hvis det blir krise i forsyningen. Dette kan enkelt gjøres med fjernstyring via de nye fjernavleste målerne, men krever kanskje to abonnement. Du må passe på å ha noe prioritert kraft for at det ikke fryser eller lyset blir borte. Avtaler om prioritert kraft (kjelkraft) har vært i porteføljen til de fleste kraftselskapene. Effektleddet på et vanlig abonnement på 130kW vil utgjøre ca. 112.000,- eks.mva/pr år med maks på 80/130 sommer/vinter.

Hvis man ikke når frem med en endring så kan man sette en makseffektregulator i SD-anlegget hvis kirkebygget har det.

For å analysere kirkens forbruk og se på hvilke endringer som må gjøres i kirkebygget får komme over på effektavregning, har KA utviklet et regneark for optimalisering av nettarifen.

OBS: NVE sendte høsten 2017 på høring et ny lov om nettariff. Måle er å innføre effektavregning for alle, også for private. Så før eller senere (senest 2019/2020) så bør alle befatter seg med hvordan effekten kan reduseres. Et stikkord er SD-anlegg og varmpumpe.

Analyse

For å analysere de totale strømkostnadene (strøm og nettleie) så kommer det an på hvor nøye man vil være. Men den enkleste måten er å bruke

- a. forbrukstallene (kWh) og strømprisene (kr/kWh) fra strømfakturaen de siste 12 månedene og
- b. deretter finner man energitariffene og effekttariffene for gjeldende nettleieavtale på nettleverandøren sine nettsider.

Dette vil imidlertid være en forenkling da energiforbruket, effektforbruket og strømprisene vil ha noen variasjoner fra år til år. Man kan se på fakturaer for flere år bakover for å beregne gjennomsnittsverdier man kan fylle inn i skjemaet, men dette er selvfølgelig en del mer arbeid.

For å si hva man trenger punktvis for å regne ut strøm og nettleiekostnadene, vil det være:

1. **Fra sikringsskapet:**
 - Størrelse på inntaksvern (hovedsikringene - måles i Amper), lest av fra kursfortegnelse.
 - Om man har en smart-strømmåler (AMS).
2. **Fra strømfaktura de siste 12 måneder:**
 - Hvor mange avregningsperioder strømfakturaene har.
 - Energiforbruket (kWh).
 - Strømpris fra strømlleverandør (øre/kWh).
 - Eventuelt effektforbruk (kW).
3. **Fra nettleverandørens hjemmesider:**
 - Fastbeløpet (kr/år).
 - Energitariffen(e) (øre/kWh).
 - Eventuelt effekttariffen(e) (kr/kW/(år eller mnd)).
4. **Fra [skatteetatens](#) sider:**
 - Sats for forbruksavgift (øre/kWh).

Bruerveiledningen er delt opp i to deler. En del som forklarer innføringsarket og en del som forklarer resultatarket. Disse delene er igjen delt opp i punkter som følges fra punkt 1 og nedover. Det er **kun de gule** feltene som skal fylles ut, alle de andre feltene inneholder enten informasjon eller blir fylt ut automatisk. Det som er fylt inn i de gule feltene her i brukerveiledningen er kun ment som et eksempel.

Ark 1 - Innføring

Punkt 1: Info om prosjektet

Her fylles ut info om prosjektet slik som vist i Figur 1. Navn på strømleverandør og nettselskap står i strømfakturaene. Under «Link til prisene:» legges web-adressen til siden som viser prisene for gjeldende nettavtale.

Prosjektets navn:	Strømkostnader for Orkdal		
Beregnet energikostnad for:	Orkdal kirke		
Strømleverandør:	Orkdal Energi Kraft		
Nettselskap:	Orkdal Energi AS	Link til prisene:	http://www.orkdalenenergnett.no/nettleie/nettavtaler/nettleie-naering/

Figur 1: Utfylling av info om prosjektet.

Punkt 2: Info – nettleieavtale

I dette punktet fylles det ut spesifikk info om strømanlegget til bygningen(e) strømkostnadene beregnes for, slik som i Figur 2. I tilfeller der det er flere strømmålere gjelder hele regnearket kun for én måler av gangen. Feltet «årsforbruk» fylles ut med beregnet strømforbruket for ett år. Dette er den samme verdien som kommer til å stå som totalsum ved utfylling i Punkt 5. Inntaksvern er den første sikringen som strømmettet til nettselskapet er koblet til. Størrelsen på denne skal stå i kursfortegnelsen i sikringsskapet. Den står normalt først på listen.

Så kommer det to trykknapper der man svarer på spørsmålet ved å trykke enten ja eller nei. En "smart måler" er en strømmåler som selv rapporterer strøm- og effektbruk inn til nettselskapet. Hvis det fortsatt avleses strøm på måleren er det ikke en "smart måler". Nettselskapene i Norge har forskjellige betingelser for om nettleieavtalen skal inkludere effekttariff eller ikke. Kostnad for effektbruk vil vises som egne punkt på strømfakturaen om det er en effekttariffavtale. Dette svaret påvirker resten av regnearket slik at kun prisene for gjeldende nettleieavtale blir tatt i bruk.

Info om strømanlegget		
Årsforbruk [kWh]:	157 612	kWh
Inntaksvern [A]:	125	A
Smart måler [Ja]/[Nei]:	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nei
Effekttariffavtale [Ja]/[Nei]:	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nei

Figur 2: Utfylling av info om strømanlegget.

Punkt 3: Effekttariff-intervaller nettselskap

Hvis det er svart nei på tidligere spørsmål om effekttariffavtale kan hele dette punktet hoppes over. I en effekttariffavtale er det mange nettselskap som har forskjellige tariffer som varierer ut fra hvor stor effektbruken er. Hvis gjeldende nettselskap har dette trykkes det på «ja» under spørsmålet «Intervaller?» i Figur 3, hvis ikke trykkes det på «nei» og man kan gå til neste punkt. Er det svart ja, fylles tariffene for gjeldende nettselskap ut under de tre forskjellige intervallene. Antall intervaller kan variere mellom nettselskapene, men her fylles det ut i stigende rekkefølge slik som i Figur 3. Hvis det kun er to eller tre

intervaller fylles siste verdi i det siste intervallet til 10 000 siden denne verdien vil stå som uendelig i nettleieavtalen, noe som ikke kan fylles ut her. Hvis det er fire eller flere intervaller fylles bare de tre første intervallene inn slik som de står i nettleieavtalen.

Effekttariff-intervaller nettselskap [kW]				Intervaller?	→	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
	Intervall 1		Intervall 2		Intervall 3	
	0 → 200		201 → 500		500 →	10 000
Pris sommer:	37,50 kr/kW/mnd		31,67 kr/kW/mnd		28,33	kr/kW/mnd
Pris vinter:	37,50 kr/kW/mnd		31,67 kr/kW/mnd		28,33	kr/kW/mnd

Figur 3: Utfylling av effekttariff-intervallene som nettselskapet eventuelt har.

Punkt 4: Avregningsperioder for energi- og effektbruk

Det er forskjell på hvor mange avregningsperioder nettselskapene har. Noen beregner kostnaden hver måned, noen har kun avregning om sommeren og vinteren, osv. Det kan være forskjell mellom periodene for energi og effekt, så disse er nødvendigvis ikke like. Som det kan sees i Figur 4 er det trykknapper der periodene velges. Hvis det ikke er «Sommer/vinter» eller «Mnd», så velges «Annet» og man fyller selv ut inntil fire perioder. Dette er gjort for effekt i Figur 4 der det kun er én avregningsperiode for hele året. Det som velges her vil automatisk bli fylt ut under perioder for energi og effekt som kommer i Punkt 5 og Punkt 7.

Avregningsperioder energi:	<input type="radio"/> Sommer/vinter <input checked="" type="radio"/> Mnd <input type="radio"/> Annet	
Annet:	Periode 1:	-
	Periode 2:	-
	Periode 3:	-
	Periode 4:	-
Avregningsperioder effekt:	<input type="radio"/> Sommer/vinter <input type="radio"/> Mnd <input checked="" type="radio"/> Annet	
Annet:	Periode 1:	jan - des
	Periode 2:	-
	Periode 3:	-
	Periode 4:	-

Figur 4: Bestemmelse av avregningsperioder for energi- og effektbruk.

Punkt 5: Kostnader for energiforbruk (kWh)

I dette punktet skal kostnaden for energiforbruket beregnes, se Figur 5. Først fylles forbruket ut i den gule kolonnen markert med «A», for hver avregningsperiode valgt i Punkt 4. Dette forbruket hentes fra tidligere strømfakturaer. Det enkleste er å bare ta for seg fakturaene for sist år. Man kan også regne ut gjennomsnittet i hver avregningsperiode for flere år tilbake for å få en mer nøyaktig beregning. Deretter fylles strømprisen (øre/kWh) fra strømleverandøren ut i neste gule kolonne merket med «B».

Dette er også priser som hele tiden varierer, men prisene kan hentes fra strømfakturaen for ett eller flere år, på samme måte som for strømforbruket.

Videre er det energikostnaden for nettselskapet som skal beregnes. Denne kostnaden er splittet i to deler som avhenger av om gjeldende nettleieavtale er en effekttariffavtale eller energitariffavtale. Er det blitt valgt «ja» på effekttariffavtale i Punkt 2 må begge disse gule kolonnene fylles ut, er det valgt «nei» trenger

kun kolonne «D» og fylles ut. Valget i Punkt 2 påvirker nemlig hvilken avtale som regnes med i energikostnaden. Kolonne «D» må fylles ut selv om det er svart «ja» fordi den blir brukt senere i regnearket under forbedringsalternativer. Tariffene må hentes fra web-adressen som ble fylt ut i 0. Det skal på web-siden være et tydelig skille mellom avtale med bare energitariff og avtale med både energi- og effekttariff. De totale kostnadene for energiforbruket blir automatisk regnet ut og sees nederst i den grå kolonnen til høyre i Figur 5. De lyseblå kolonnene viser delsummer som automatisk blir regnet ut. Den mørkeblå lille raden nederst til venstre i figuren viser årsforbruket, som fylles ut lengre oppe, forklart i Punkt 2.

Energi [kWh]:	Effekttariffavtale						Energitariffavtale			Totalpris
	Forbruk	Strømpris strømleverandør		Energipris nettselskap		Samlede kostnader	Energipris nettselskap		Samlede kostnader	
Periode	kWh	øre/kWh	kr	øre/kWh	kr	kr	øre/kWh	kr	kr	
Januar	21 767	31,45	→ 6 846	8,09	→ 1 761	8 607	15,40	→ 0	0	
Februar	22 817	31,45	→ 7 176	8,09	→ 1 846	9 022	15,40	→ 0	0	
Mars	17 961	31,45	→ 5 649	8,09	→ 1 453	7 102	15,40	→ 0	0	
April	13 746	31,45	→ 4 323	8,09	→ 1 112	5 435	15,40	→ 0	0	
Mai	5 865	45	→ 1 845	5,40	→ 317	2 161	12,71	→ 0	0	
Juni	2 639	45	→ 830	5,40	→ 143	972	12,71	→ 0	0	
Juli	3 226	45	→ 1 015	5,40	→ 174	1 189	12,71	→ 0	0	
August	4 373	31,45	→ 1 375	5,40	→ 236	1 611	12,71	→ 0	0	
September	5 345	31,45	→ 1 681	5,40	→ 289	1 970	12,71	→ 0	0	
Oktober	13 725	31,45	→ 4 317	5,40	→ 741	5 058	12,71	→ 0	0	
November	24 990	31,45	→ 7 859	8,09	→ 2 022	9 881	15,40	→ 0	0	
Desember	21 158	31,45	→ 6 654	9,09	→ 1 923	8 577	15,40	→ 0	0	
Totalsum:	157 612	SUMMER:	49 569		12 016	61 585		0	0	
									61 585	

Figur 5: Beregning av kostnadene for energiforbruk.

Punkt 6: Fastledd fra nettselskap og fast avgift fra strømleverandør

Her fylles inn de faste årlige avgiftene som nettselskapet og eventuelt strømleverandøren har. De samme avgiftene på månedsbasis blir automatisk regnet ut i raden under. Fastleddene til nettselskapet skal være oppgitt i samme web-adresse som i 0. Her fylles også begge leddene ut hvis man har effekttariffavtale, og bare energitariffleddet hvis man har energitariffavtale. Dette gjøres av samme grunn som tidligere. Det er viktig å se etter om den lovpålagte avgiften til Enovas energifond er inkludert i fastleddet. Hvis ikke må denne avgiften plusses på fastleddet.

Videre er det den faste avgiften til strømselskapet som fylles inn. Hvis strømselskapet ikke har noen fast avgift, skal det bare stå «0» her.

Fastledd nettselskap:	Effekttariff:	11 600 kr/år	Energitariff:	3 050 kr/år	11 600
	→	966,7 kr/mnd	→	254,2 kr/mnd	
Fast avgift strømleverandør:	0 kr/år				0

Figur 6: Faste kostnader fra nettselskap og strømleverandør.

Punkt 7: Kostnader for effektbruk

Så skal kostnaden for effektbruk beregnes, se Figur 7. Dette punktet kan hoppes over hvis man ikke har effekttariffavtale. I den første gule kolonnen fylles effektbruken inn for de periodene som ble valgt i Punkt 4. Effektbruken hentes fra tidligere strømfakturaer, og her kan også gjennomsnittet for flere år regnes ut for å få mer nøyaktige tall. Deretter fylles effekttariffen inn i neste gule kolonne.

Denne prisen hentes fra web-adressen til nettselskapet slik som tidligere. Husk og velg tariffen for riktig intervall hvis dette er tilfelle for nettselskapet. I siste gule kolonne fylles inn antall måneder aktuell periode omfatter. Den oransje-røde siste kolonnen regner automatisk ut kostnaden for hver måned. Totalsummen

regnes automatisk ut nederst i den grå kolonnen, som kan sees til høyre i Figur 7. Den lille røde raden nederst i figuren viser den høyeste effekten blant de utfylte verdiene i første gule kolonne.

Effekt [kW]:				
Periode	Effektbruk kW	Effekt kostnad kr/kW/mnd	Måneder Antall	Kostnad kr
jan - des	101	37,50	12	45 450
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
-	*	*	*	= 0
Høyeste effekt:	101		SUM:	45 450

Figur 7: Beregning av kostnadene for effektbruk.

Punkt 8: Forbruksavgift og total strømkostnad

I dette punktet må tariffen for forbruksavgiften fylles ut. Denne tariffen finnes på skatteetaten sine sider som det er linket til i teksten «Klikk her». Denne verdien blir automatisk ganget med årsforbruket av energi og summen kan sees i helt til høyre i den grå kolonnen i samme rad. Nederst i den grå kolonnen har alle delsummene automatisk blitt summert og den totale strømkostnaden vises eksklusiv merverdiavgift.

Forbruksavgift til staten:	16,32	øre/kWh										25 722
Link til skatteetaten:	Klikk her											
											Totalsum ekskl. mva. [kr]:	144 357

Figur 8: Utfylling av forbruksavgift og visning av totale strømkostnader.

Punkt 9: Forbedringsalternativ 1 – Maksbegrensning effekt

Det er tatt med to ulike forbedringsalternativer for å kunne redusere strømkostnaden, der den første er vist i Figur 9. Her kan man fylle inn en maks effektverdi (kW) i den gule cellen. Denne maks effektverdien stilles inn i SD-anlegget. Denne verdien vil dermed bli brukt for alle avregningsperioder for effektbruk, det vil si en konstant effektbruk gjennom hele året. Dette er en forenkling som ikke vil være helt nøyaktig siden effektbruken vil være lavere på sommeren, og at det kanskje ikke er praktisk mulig å redusere effektbruken til denne verdien i vintermånedene. Man vil allikevel få en indikasjon på omtrent hvor store besparelsene vil bli. Det er ikke tatt med kostnadene for å faktisk få til denne effektbegrensningen, så man kan si at dette er en brutto besparelse som kun kommer fram i strømfakturaen. Den nye effektkostnaden blir beregnet automatisk til høyre for den gule cellen, og ny totalsum med faktisk og prosent-verdi på besparelsen blir vist til høyre i den grå kolonnen. Den nye effektkostnaden tar i bruk intervallene som eventuelt er fylt inn i Punkt 3. Det sjekkes hvilket intervall den nye effektverdien ligger under og bruker tariffen som er fylt inn for dette intervallet. De samme avregningsperiodene som tidligere er bestemt gjelder også her.

1. Maksbegrensning for effektforbruk:											
Begrensning:	70	kW	→	Effektkostnad:	31500	kr	→	Ny totalsum ekskl. mva. [kr]:	130 407		
								Besparelse ekskl. mva. [kr]:	13 950		
								Prosent av tidligere totalsum:	10 %		

Figur 9: Besparelsesberegning for begrensning av effektforbruk.

Punkt 10: Forbedringsalternativ 2 – Skifte fra effekttariffavtale til energitariffavtale

Dette besparelestiltaket brukes bare hvis man har en effekttariffavtale (kW-avtale) fra før av. Her brukes tariffene for energitariffavtalen (kWh-avtale) automatisk, fylt inn i Punkt 5 og Punkt 6, og en ny energikostnad regnes automatisk ut. Hvis man har en energitariffavtale fra før av vil energikostnaden her være den samme som den opprinnelige kostnaden. En ny totalsum med faktisk og prosent-verdi på besparelsen blir vist til høyre i den grå kolonnen slik som i besparingstiltak 1. Ingenting trenger å bli fylt inn her.

Får å kunne bytte fra **effekttariffavtale** og over til **energitariffavtale** må dere se på nettleverandørens nettside. Her beskrives hvilke kriterier som utløser avregning etter effekttariff som normalt dyrere enn en ren energiavregning. De fleste nettselskaper går ut fra kirkens hovedsikringer, for eksempel hvis de er over 125A og/eller hvis kirka forbruker over 100.000 kWh i året. Så dersom kirka har lavere verdier enn det som utløser effekttariffavregning, så kan dere ta kontakt med nettselskapet og be om bytte til energitariffavregning.

Dersom kirken har hovedsikringer over eller lik det Amper-nivået som nettselskapet har satt opp og som utløser avregning etter effekttariff, må dere foreta en enkel analyse hvordan dere kan klare å redusere hovedsikringene. Hovedsikringene bestemmes av kirkens maks effekttopp (W). For å regne ut det teller dere opp Watt-effekt fra alle ovnene og andre strømbrukere i kirken. Deretter kan Amper-behovet regnes ut, her et eksempel

Kirkens totale effekttopp (effektbudsjett) er 50.000W, dette gir Amper-behov etter følgende formel

$$W / V / 1,73 \quad \text{for et 230V anlegg} \quad 50.000 / 230 / 1,73 = 125A \text{ eller}$$

$$\quad \quad \quad \text{for et 400V anlegg} \quad 50.000 / 400 / 1,73 = 73A$$

Hvis kirken for eksempel har 400A hovedsikringer, så kan de i dette tilfelle reduseres en del og det kan evt. endres fra effekt- til energitariff.

Å redusere hovedsikringen må være med i en helhetlig vurdering av kirkens totale behov. Har man et faktisk strømforbruk på 125 A kan man ikke bruke en sikring med samme verdi fordi den ikke har godt av å ligge helt på maksverdien sin hele tiden. En tommelfingerregel er å gå opp ca. 20 % på sikringsverdien. Regner man med eventuelt forbruk fra stikkontakter i effektbudsjettet vil dette imidlertid forandre seg litt. Da er det vanlig å redusere sikringsverdien noe basert på en samtidighetsfaktor, der man vurderer hvor mye av anlegget som vil være i bruk på en gang. Dette må dere derfor diskutere med nettselskapet.

KA anbefaler at kirkerommet skal ha en oppvarmingseffekt på ca. 27W/m³. Før hovedsikringene reduseres bør det derfor også foretas en beregning på om kirken trenger mer oppvarmingseffekt for å kunne varmes opp raskt nok, dvs. i løpet av 2-4 timer. Ta kontakt med KA hvis dere har spørsmål vedrørende disse detaljer.

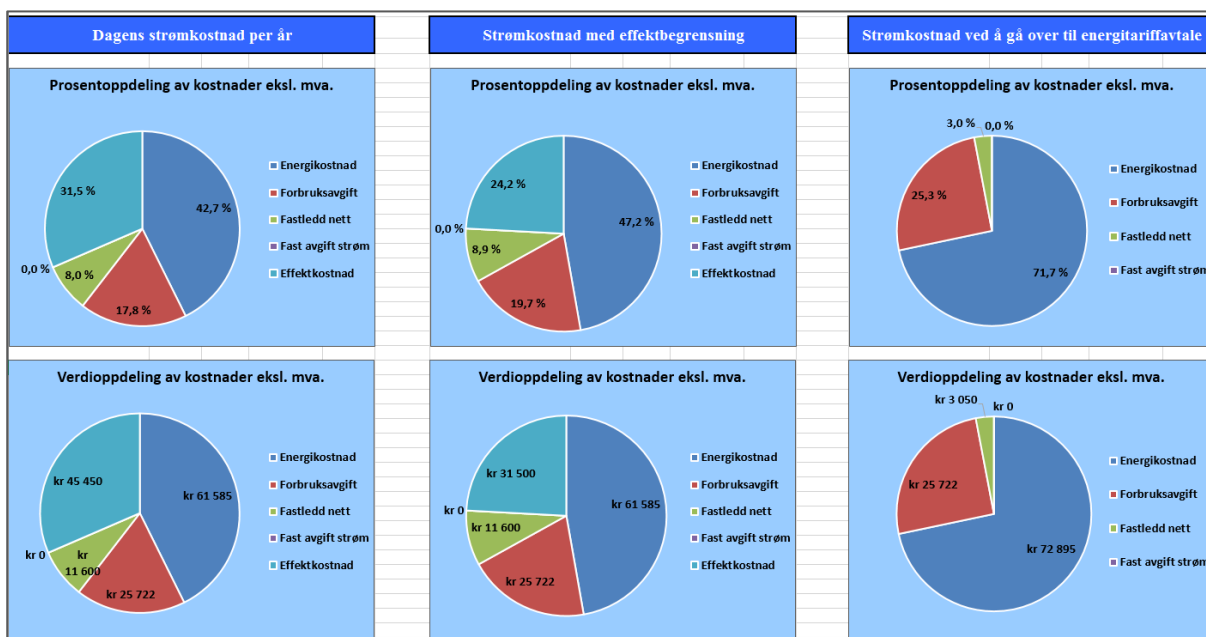
2. Gå fra effekttariffavtale til energitariffavtale:			
Energikostnad:	72 895	kr	→
			Ny totalsum ekskl. mva. [kr]: 101 667
			Besparelse ekskl. mva. [kr]: 42 690
			Prosent av tidligere totalsum: 30 %

Figur 10: Besparelse for skifte til energitariffavtale.

Ark 2 - Resultater

Punkt 1: Illustrasjon av de forskjellige postene i strømkostnadene

Diagrammene vist i Figur 11 viser hva de forskjellige delene av strømkostnaden går til. De første diagrammene til venstre viser hvordan dagens strømkostnader fordeler seg. Deretter viser de to i midten hvordan kostnadene forandrer seg hvis man har effektbegrensning, og de to til høyre hvis man går over til energitariffavtale. De øverste diagrammene viser kostnadene fordelt i prosent, og de nederste viser kostnadene fordelt i kr.

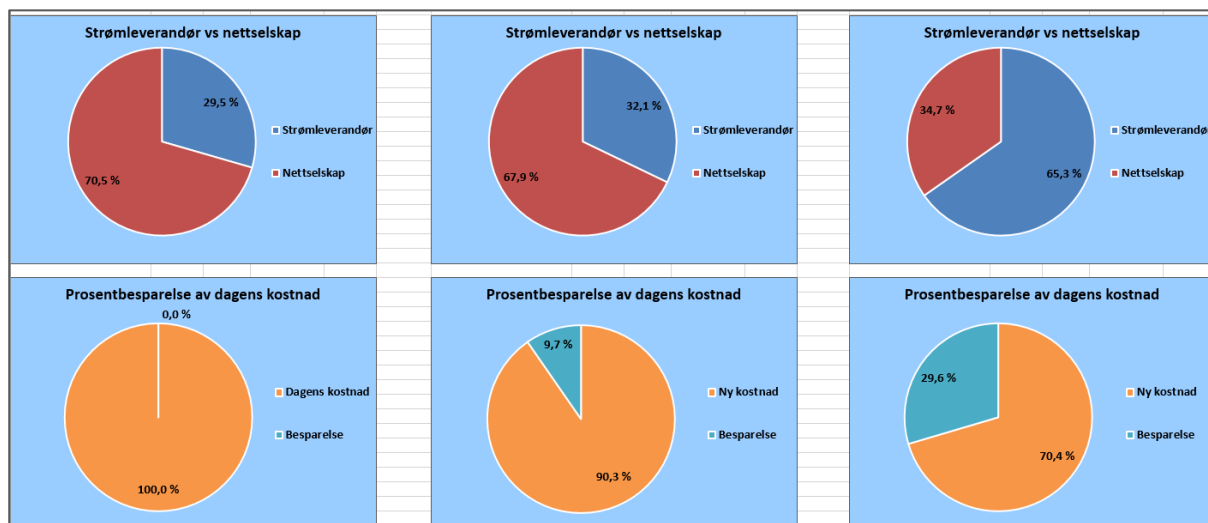


Figur 11: Diagrammer som illustrerer hvordan strømkostnadene er bygd opp

Punkt 2: Fordeling mellom strømleverandør og nettselskap, og prosentbesparelser

De øverste diagrammene i Figur 12 viser hvordan strømkostnadene er fordelt mellom nettselskap og strømleverandør. Diagrammene er fortsatt delt i dagens kostnader, med maksbegrensning og overgang til energitariffavtale.

De nederste diagrammene viser hvor stor prosentandel besparelsene utgjør av dagens strømkostnad og hvor stor andel man sitter igjen med.



Figur 12: Prosentandel av kostnader mellom nettselskap og strømleverandør, og prosentbesparelser.

Punkt 3: Totalsummer av kostnader og besparelser

Postene i Figur 13 oppsummerer de totale strømkostnadene for dagens kostnader, med begrensning av effektbruk og med overgang til energitariffavtale. Summene vises både med og uten merverdiavgift. For de to besparelsesalternativene vises også besparelsene i kr. De to nederste radene viser hva kostnaden per kWh blir for de tre alternativene.

Samlet årlig energikostnad ekskl. mva.	144 357 kr	Samlet årlig energikostnad ekskl. mva.	130 407 kr	Samlet årlig energikostnad ekskl. mva.	101 667 kr
		Besparelse ekskl. mva.:	13 950 kr	Besparelse ekskl. mva.:	42 690 kr
Merverdiavgift: 25 % mva.	36 089 kr	Merverdiavgift: 25 % mva.	32 602 kr	Merverdiavgift: 25 % mva.	25 417 kr
Samlet årlig energikostnad inkl. mva.	180 447 kr	Samlet årlig energikostnad inkl. mva.	163 009 kr	Samlet årlig energikostnad inkl. mva.	127 084 kr
		Besparelse inkl. mva.:	17 438 kr	Besparelse inkl. mva.:	53 363 kr
Gjennomsnittlig energipris ekskl. mva.	0,916 kr/kWh	Gjennomsnittlig energipris ekskl. mva.	0,827 kr/kWh	Gjennomsnittlig energipris ekskl. mva.	0,648 kr/kWh
Gjennomsnittlig energipris inkl. mva.	1,145 kr/kWh	Gjennomsnittlig energipris inkl. mva.	1,034 kr/kWh	Gjennomsnittlig energipris inkl. mva.	0,806 kr/kWh

Figur 13: Totalsummene eksklusive og inkludert merverdiavgift.