

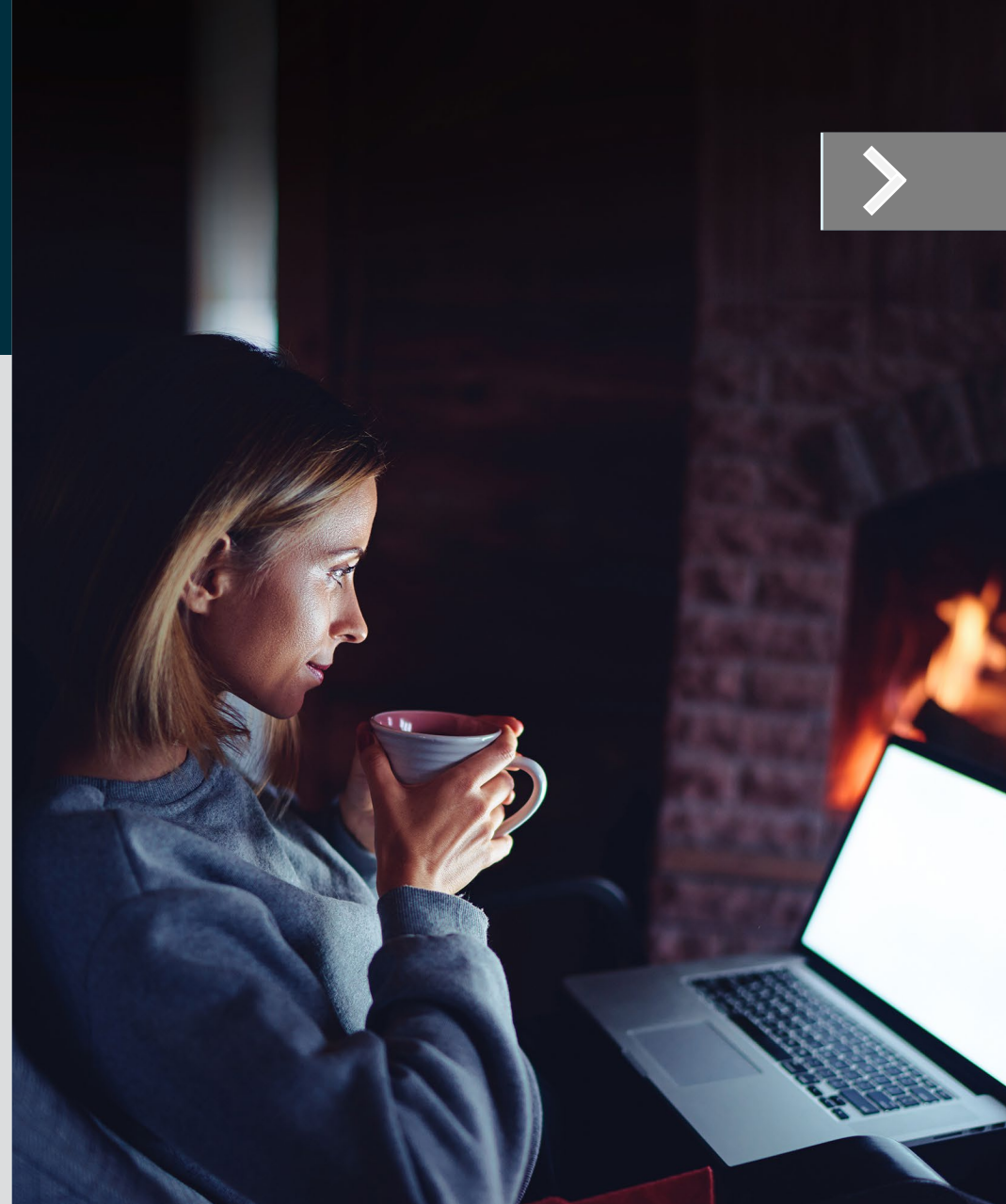


Hvordan velge rett i jungelen av strømvavtaler?

Energisparekveld 19.januar 2023

Litt om VEV Romerike AS

- Etablert i 2004 (RBB) og ble VEV i 2020
- Omsetning i 2022 ble 151 mill.
- Eid 100% av Høland og Setskog Elverk SA.
Et samvirkelag der nettkundene er andelseiere.
- Holder til på Industriveien 4 1960 Løken.
- 27 ansatte
- Tilbyr bredbånd, TV og strøm til private og bedrifter på Romerike.
- 6700 Bredbånd 3300 TV og 4600 Strøm
- Holder åpent fra 9 til 21 hverdager og 10-15 helg.



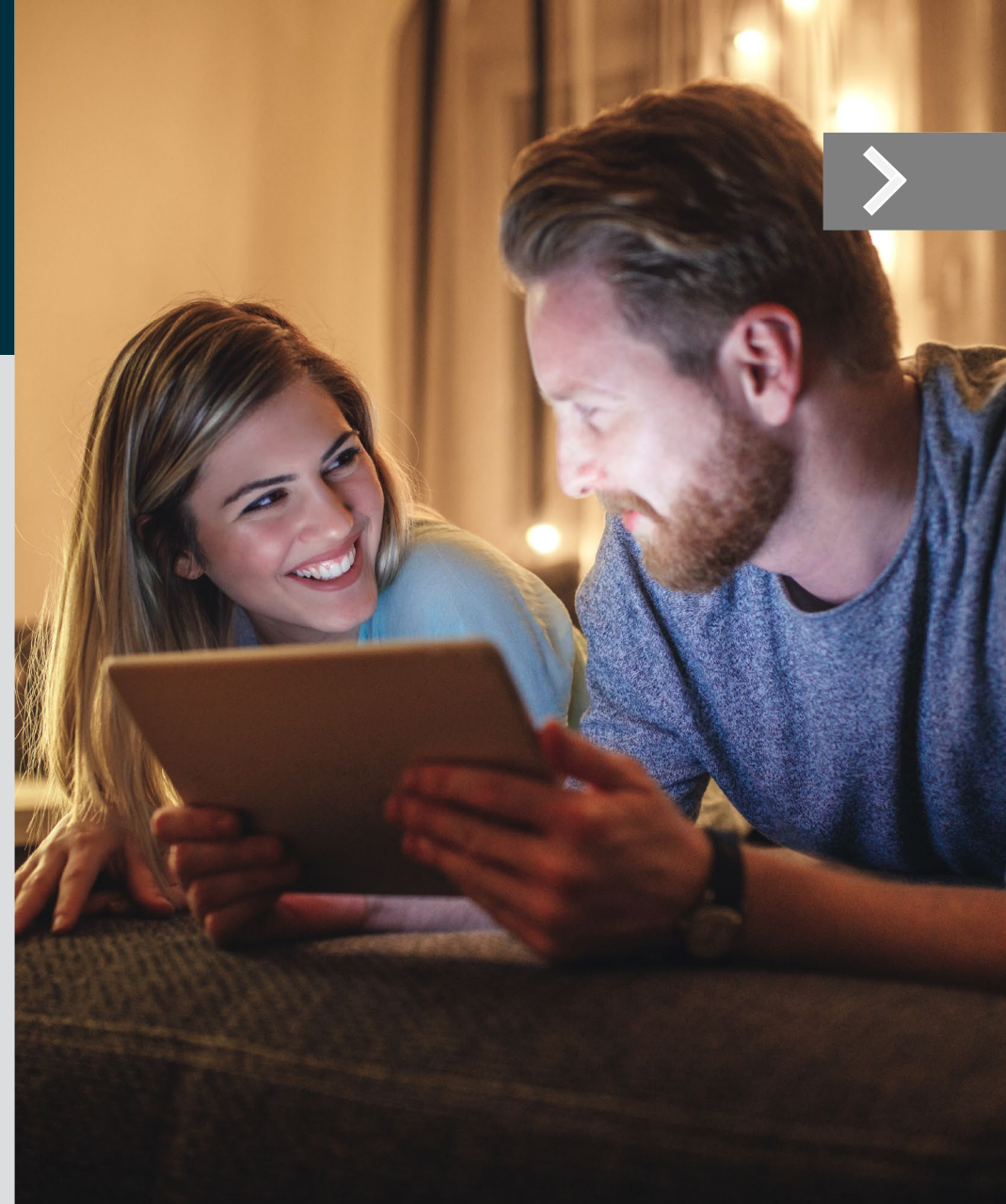
Det er mange avtaler og tilbydere på strømmarkedet

Det er 147 tilbydere av strøm i Norge

Tusenvis av ulike avtaler

Dette er de mest vanlige:

- Spotprisavtaler – Følger Nordpool + fastbeløp og påslag
 - Strøm til innkjøpspris/forvaltning – Nordpool + forvaltning
 - Fastpris – gir kunden forutsigbarhet
 - Garantikraft – Kombinasjon av spotpris og sikring av makspris.
 - Standard variabel - Varslingstid 30 dager. Fint hvis prisene går opp. Dårlig når prisene går ned
-
- Hvilken avtale passer for deg?



I VEV leverer også strøm

VEV har to hovedprodukter

- VEV Spot
- Strøm til innkjøpspris

Spot har 0,9 øre/kWh i påslag inkludert elsertifikat. Er timesavregnet.

Strøm til innkjøpspris er en mer forutsigbar avtale, hvor du slipper å tenke på når du skal lage middag, dusje, vaske klær osv...



Hvorfor avviker Nordpoolprisen og spotprisen til kunden?

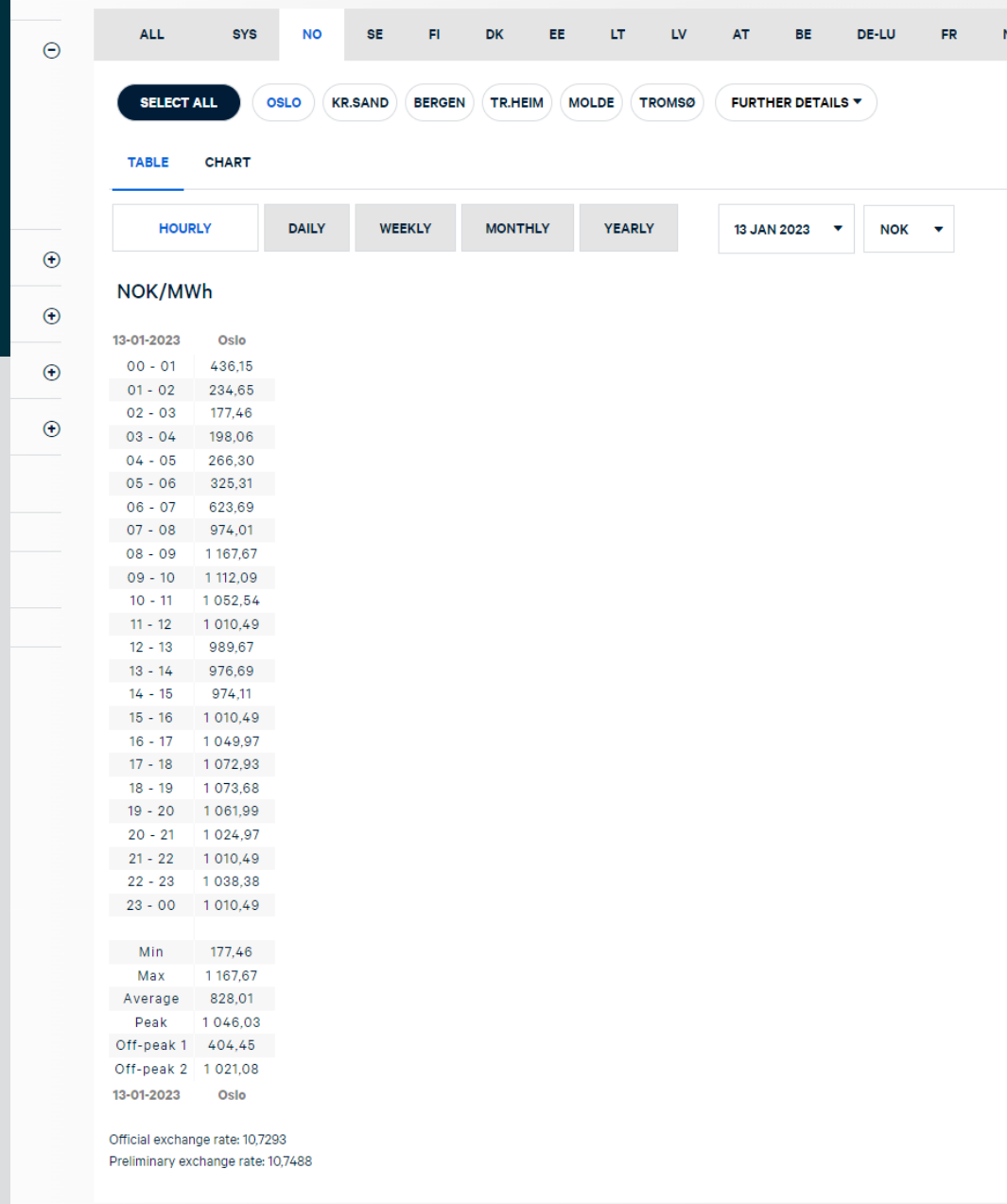
Nordpools dagspris.

Nordpool er uten mva.

Få bruker strøm når den er billigst mellom 02 og 03.

Strøm brukes hovedsakelig fra 07 og utover.

Hva kan man gjøre selv?



Antatt årsforbruk: 5543 kWh						Antatt årsforbruk: 6637 kWh						Antatt årsforbruk: 10907 kWh					
Produkt: VEVSP VEV Spot Uten bindingstid						Produkt: VEVSP VEV Spot Uten bindingstid						Produkt: VEVSP VEV Spot Uten bindingstid					
Målernr	Periode	Målerstand(fra-til)	Faktor	Avl.måte	Forbruk	Målernr	Periode	Målerstand(fra-til)	Faktor	Avl.måte	Forbruk	Målernr	Periode	Målerstand(fra-til)	Faktor	Avl.måte	Forbruk
7359992892030734	01.12.2022-01.01.2023	0-0	1	Avlest av everket	424	7359992892043628	01.12.2022-01.01.2023	0-0	1	Avlest av everket	704	7359992892031342	01.12.2022-01.01.2023	0-0	1	Avlest av everket	2243
Sum forbruk (KWH)					424	Sum forbruk (KWH)					704	Sum forbruk (KWH)					2243

Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr	Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr	Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr
Fastbeløp kraft	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	468,00 kr/år	39,75	Fastbeløp kraft	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	468,00 kr/år	39,75	Fastbeløp kraft	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	468,00 kr/år	39,75
Kraft	01.12.2022-01.01.2023		424 kWh	3,86 kr/kWh	1.635,89	Kraft	01.12.2022-01.01.2023		704 kWh	3,81 kr/kWh	2.539,88	Kraft	01.12.2022-01.01.2023		2243 kWh	3,03 kr/kWh	6.797,31
Påslag	01.12.2022-01.01.2023		424 kWh	2,938 øre/kWh	12,46	Påslag	01.12.2022-01.01.2023		704 kWh	2,938 øre/kWh	20,68	Påslag	01.12.2022-01.01.2023		2243 kWh	2,938 øre/kWh	65,92
Sum					(Herav MVA 337,62) 1.688,10	Sum					(Herav MVA 520,06) 2.600,31	Sum					(Herav MVA 1.380,60) 6.902,98

For informasjon om elsertifikatkostnad: www.nve.no/no/Kraftmarked/Elsertifikater

Nettleie	EI-verket Høland AS					Nettleie	EI-verket Høland AS					Nettleie	EI-verket Høland AS				
Leverandør						Leverandør						Leverandør					
Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr	Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr	Spesifikasjon	Periode	Målerstand(fra-til)	Forbruk	Pris	Sum kr
Kapasitet 2 - 5 kW	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	375,00 kr/mnd	375,00	Kapasitet 2 - 5 kW	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	375,00 kr/mnd	375,00	Kapasitet 5 - 10 kW	01.12.2022-01.01.2023		31 dager	450,00 kr/mnd	450,00
Energiledd Dag	01.12.2022-31.12.2022		234 kWh	33,750 øre/kWh	78,81	Energiledd Dag	01.12.2022-31.12.2022		351 kWh	33,750 øre/kWh	118,35	Energiledd Dag	01.12.2022-31.12.2022		800 kWh	33,750 øre/kWh	269,85
Energiledd Natth/Heig	01.12.2022-01.01.2023		191 kWh	27,500 øre/kWh	52,40	Energiledd Natth/Heig	01.12.2022-01.01.2023		354 kWh	27,500 øre/kWh	97,22	Energiledd Natth/Heig	01.12.2022-01.01.2023		1444 kWh	27,500 øre/kWh	397,08
Midlert. strømstønad	01.12.2022-01.01.2023		-424 kWh	2,24 kr/kWh	-947,81	Midlert. strømstønad	01.12.2022-01.01.2023		-704 kWh	2,24 kr/kWh	-1.573,89	Midlert. strømstønad	01.12.2022-01.01.2023		-2243 kWh	2,24 kr/kWh	-5.014,41
Avg.til energifondet	01.12.2022-01.01.2023		425 kWh	1,250 øre/kWh	5,32	Avg.til energifondet	01.12.2022-01.01.2023		705 kWh	1,250 øre/kWh	8,82	Avg.til energifondet	01.12.2022-01.01.2023		2244 kWh	1,250 øre/kWh	28,05
Forbruksavgift	01.12.2022-01.01.2023		424 kWh	19,263 øre/kWh	81,67	Forbruksavgift	01.12.2022-01.01.2023		704 kWh	19,263 øre/kWh	135,65	Forbruksavgift	01.12.2022-01.01.2023		2243 kWh	19,263 øre/kWh	432,15
Sum					(Herav MVA 118,63) -354,61	Sum					(Herav MVA 147,01) -838,85	Sum					(Herav MVA 315,42) -3.437,28



I Kan en App hjelpe til?

App er nyttig for deg som ønsker å følge med på strømprisen samt påvirke forbruk

Spotpris i dag, og i morgen. Lav/Høy med grafer.

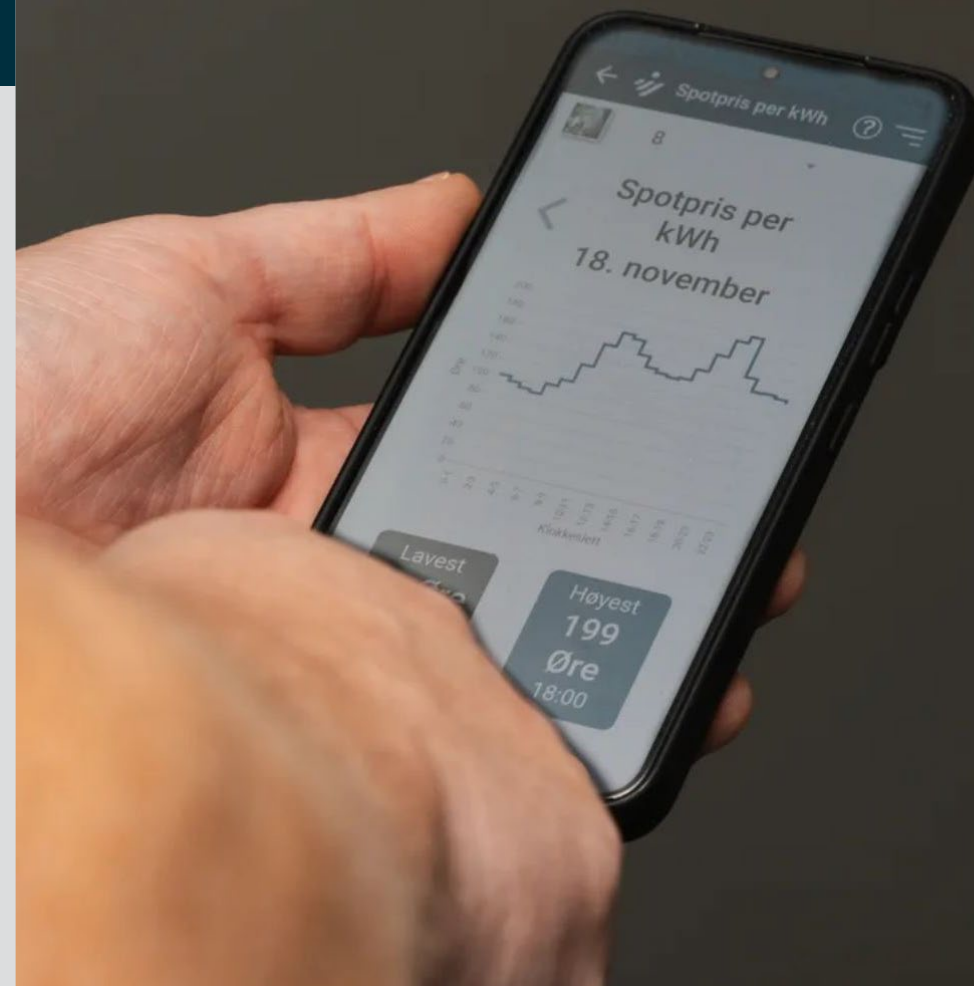
Live forbruk

Han-port måler

Smarthus

Legg forbruk til de tidene på døgnet spotpris er lav.

Kan fungere uten smarthus. For eksempel dusje, starte varmepumpe og lade elbil når døgnprisen er lavest.





Hvordan er støtteordning for private?

Energisparekveld 19.januar 2023



I Konsernstruktur etablert i 2020

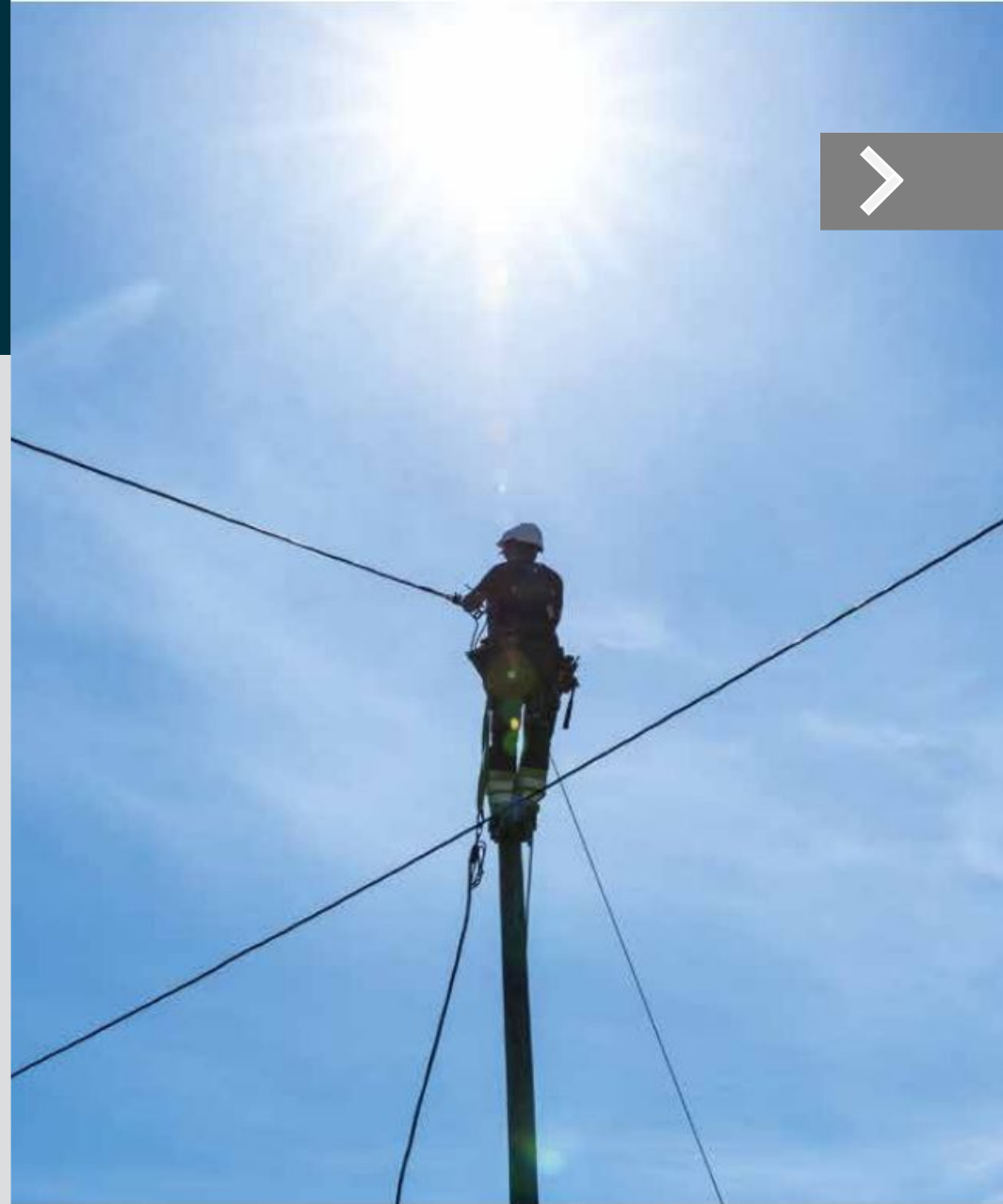
El-verket Høland AS er nettselskap

VEV Romerike AS er markedsselskap

Høland og Setskog Elverk SA er samvirkelaget.



Høland og Setskog
Elverk SA





Effekt(kW) VS Energi(kWh)

$$\text{kWh} = \text{kW} * h$$

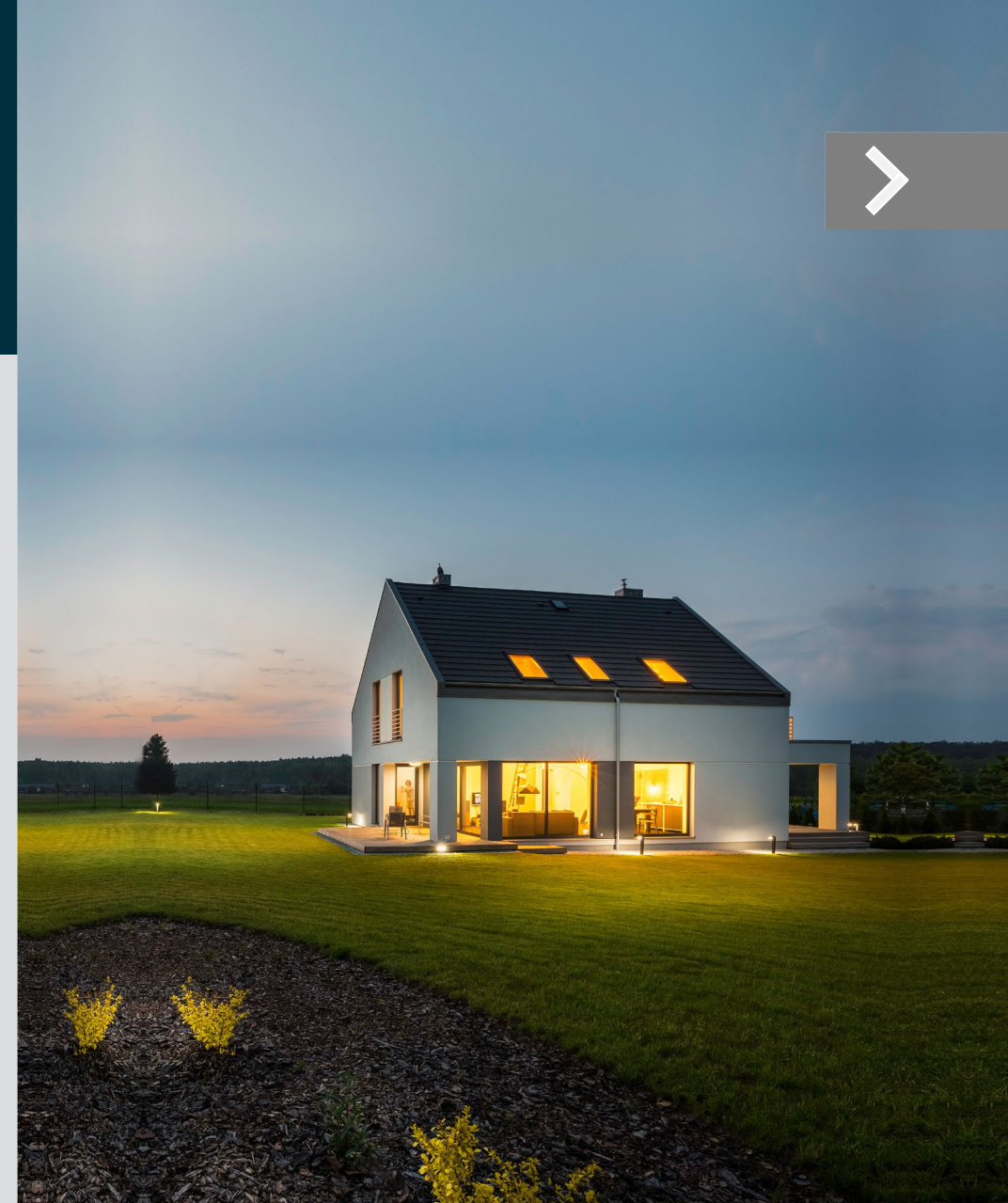
Kilowatt(kW) er en effektangivelse, dvs måleenheten som brukes når man snakker om strøm.

Kilowatt-hour(kWh) eller kilowatt-time(kWt) er et begrep som dekker mengden strøm du bruker.

Du finner størrelsen på en kWh ved å gange effekten med antall timer en enhet har vært i bruk.

$$1 \text{ kWh} = 1000 \text{ Watt} * 1 \text{ time}$$

$$1 \text{ kWh} = 2000 \text{ Watt} * 0,5 \text{ time}$$



I Hvordan fungerer den nye prismodellen for nettleie?



Formålet er å få jevnet ut strømforbruket gjennom døgnet, slik at forbrukstoppene blir lavere, og vi får utnyttet strømnettet bedre. Da sparer vi penger og miljøet, og holder nettleien lavest mulig for deg som forbruker.

- Tidligere var det bare antall kilowattimer som påvirket nettleien din. Nå får du større mulighet til å påvirke regningen. Fra 2022 vil nettleien for husholdningskunder bestå av to deler:
 - **Kapasitetsleddet** – et beløp per måned etter hvor mye strøm(effekt) du bruker samtidig.
 - **Energileddet** – et beløp per kilowattime, avhengig av når på døgnet du bruker strømmen.
- Kapasitetsleddet bestemmes som et gjennomsnitt av de tre timene du brukte mest strøm(effekt) i den foregående måneden. Dersom du jevner ut strømforbruket gjennom døgnet, får du et lavere kapasitetsledd enn om du bruker mye strøm(effekt) på en gang. For eksempel vil det lønne seg å ikke vaske klær, lage middag og lade elbil samtidig. Elbilen kan du med fordel lade med hjemmelader om natten.
- Energileddet bestemmes av hvor mye strøm du bruker totalt (kWh), og når du bruker strømmen. *Du betaler mindre per kilowattime om natten enn på dagtid. Du vil også ha lavere energiledd i helgene når strømnettet er mindre belastet.*



Trinn	Fastledd Kr/mnd	Energiledd KI 06-22 øre/kWh	Energiledd KI 22-06 øre/kWh
0-2 kW	150	36,09*	29,84*
2-5 kW	250	36,09*	29,84*
5-10 kW	350	36,09*	29,84*
10-15 kW	500	36,09*	29,84*
15-20 kW	650	36,09*	29,84*
20-25 kW	800	36,09*	29,84*
25-50 kW	1 200	36,09*	29,84*
50-75 kW	2 000	36,09*	29,84*
75-100 kW	3 200	36,09*	29,84*
100 - kW	4 400	36,09*	29,84*

*) Prisene er oppgitt med lav sats elavgift (11,45 øre/kWh).

Prisene er inkludert alle avgifter:

- Lovpålagt innbetaling til Energifondet (Enova) på 1,25 øre/kWh
- Avgift på elektrisk kraft (elavgift) på 19,80 øre/kWh
Fra 1. januar til 1. april er det lav sats 11,45 øre/kWh

Det tas forbehold om endringer i offentlige avgifter.

Forbruk (kWh)	Nettleie 2023	2022	Reduksjon
5000	4 225	6 280	- 2 055
10000	6 250	8 865	- 2 615
15000	9 470	12 445	- 2 975
20000	11 495	15 130	- 3 635
25000	12 920	16 510	- 3 590
30000	14 945	19 090	- 4 145



Eksempel på hvordan effekttariff slår ut

Klokken 16-22

Matlaging, klesvask, varmekilde og elbil(7kW), utgjør ca. 12 kW. Dette gir trinn 10-15 kW.

Hva kan reduseres?

Flyttes elbilen til natt, kan det utgjøre ca. 200 kr i måneden.





I Strømsøtteordning

Rekordhøye strømpriser 2021

Regjeringen innfører en strømsøtteordning som skal hjelpe husholdninger og boligselskap (borettslag, boligsameier, boligaksjeselskap mm) med å håndtere ekstraordinære strømpriser.

Ordningen gjelder fra desember 2021 og foreløpig tom 2023.

Markedspris (elspotpris) for måneden overstiger 70 øre per kilowatttime (kWh), vil staten betale 90 prosent(inklusive mva) av kraftprisen over dette nivået.

Ordningen har et tak på opptil 5000 kWh per måned per målepunkt.

Nettselskapet administrerer ordningen og trekkes først fra nettleien.

Gjennomsnitt områdepris 2022:

- Oktober 2022: 132 øre
- November 2022: 112 øre
- Desember 2022: 269 øre

Formel for støttesatsen:

$(\text{gj.snitt områdepris} - \text{terskelpris}) * \text{komp.grad} * \text{mva}$

$(\text{gj.snitt områdepris} - 70 \text{ øre/kwh}) * 0,90 * 1,25$



I Strømsøtteordning

Nettkunder som har kraftleverandører som har sendt ut sin faktura med strømproduktet, vil få nettfaktura fra El-verket Høland AS. Beløpet blir utbetalt ved forfall på faktura. Dette finner man på «min side» hos El-verket Høland.

Kunder som har VEV Romerike AS får strømfaktura med nettleie trukket fra på denne. Faktura for nettleie finner man på «min side» på strømsiden til VEV Romerike, når man logger på.

Forslag til ny forskrift som gjelder strømsøtte til hytteeier er sendt på høring.

- El-verket Høland - <https://el-verket.no/>
- NVE - <https://www.nve.no/reguleringsmyndigheten/kunde/stroem/spoersmaal-og-svar-om-stroemstoette-for-hoeje-stroempriser/>
- Regjeringen - <https://www.regjeringen.no/no/tema/energi/regjeringens-stromtiltak/id2900232/>