

1 **U6: Utaleforslag til årsmøtet i Bergen SV – 2023**  
2 **Energien i det grønne skiftet- økt produksjon og økt innsparing**

3  
4 **Forslagsstiller: Jens Revold, Bergen SV**

5  
6 Norge står overfor store utfordringer i årene framover dersom vi skal gjennomføre det  
7 grønne skiftet. Årsproduksjonen fornybart er på ca 150 tWh og totalforbruket i 2021 var på  
8 223 tWh (tall SSB). Dette innebærer at differansen på rundt 65-70 tWh kommer fra  
9 fossilenergi. Dette må erstattes med fornybart og alle vil se at utfordringen er formidabel  
10 dersom samme forbruksnivå som idag skal opprettholdes.

11  
12 Vestlandet (Rogaland, Vestland og Møre og Romsdal) er giganten i norsk energiproduksjon.  
13 Rundt 40 % av fornybar energi (vannkraft, vindkraft og varmegjenvinning) kom fra vestlandet  
14 (tall de Facto: 5-2021). Vestland fylke hadde den størst produksjonen av samtlige fylker med  
15 rundt 25 %.

16  
17 Vestland fylke er desidert også det viktigste fylket med tanke på industri. I 2017 var tallene  
18 på bedrifter, ansatte og omsetning på:

19

12 Hordaland	1754	23391	110541
14 Sogn og Fjordane	595	7849	27331

20  
21 Svært mye av Norges kraftkrevende industri er lokalisert til vestlandet og Vestland fylke.

22  
23 Dersom norsk industri skal overleve i et konkurransepreget marked er tilgangen til  
24 tilstrekkelige mengder strøm produsert fra utslippsfrie kilder avgjørende. Hvis vi ikke makter  
25 denne omleggingen vil vårt fylke bli sterkt rammet. Energiomleggingen i Norge er derfor  
26 spesielt viktig for Vestland fylke.

27  
28 Hvordan kan dette best skje? Det er i dag stort fokus på nye energikilder som vindkraft, både  
29 på fjell og til havs. Fordi fjellvind er lett å utbygge er det her oppmerksomheten fra private  
30 entreprenører er størst. Rundt 2020 var det rundt 20 fjellvind-prosjekt mellom Sveio og  
31 Stadlandet (BT), men disse bremses opp blant annet pga lokal motstand. Statsråd Aasland og  
32 regjeringen åpner nå for ny utbygging og alt tyder på at kommunene kommer til å bli utsatt  
33 for et enormt press i årene framover. Mot dette står naturverninteressene og mye av  
34 lokalbefolkningen. Her må SV stå på sitt program og gå mot at fjellene ødelegges. Hvordan  
35 kan så fornybarproduksjonen sikres samtidig som vi unngår store naturødeleggelser:

- 36
- 37 1. Først og fremst må det anlegges et bredt perspektiv på løsninger; det finnes ikke en  
38 enkel vei, men en miks av flere alternativer.
  - 39 2. Ytterligere energiøkonomisering. Dette gjennom isolasjon av boliger, næringsbygg og  
40 offentlige bygg gjennom bruk av varmepumper og energistyring. Et helt annet syn på  
41 bruk av strøm må anlegges der vi nok i Norge har tillagt oss «vaner» som ikke  
42 harmonerer med fornybarsamfunnet. En fornuftig reduksjon av forbruket er dermed  
43 særdeles viktig.
  - 44 3. Fokus på solenergi og dennes enormt store potensial også i Norge. NVE har et anslag  
45 på beskjedne på 7 tWh fra sol fram til 2040. Her bør man kunne se for seg en

- 46 flerdobling. Solcelleanlegg og solvarmeanlegg er lett å bygge ut og har lang  
47 levetid/lite vedlikehold.
- 48 4. En kombinasjon av solenergi, vannkraft og varmepumper – satt opp mot et system av  
49 bergvarme/ og lagring har store potensialer. Her dreier det seg om å ta vare på  
50 varme produsert gjennom vår og sommerhalvåret, og forbruke denne i kalde  
51 vintermåned. Flere prosjekt med «bergbrønner» er gjennomført i Vestland, men  
52 det beste eksemplet er kanskje «termosen» som er etablert ved Fjell skole i  
53 Drammen. Dersom en ser for seg at slik blir en standard for norske bygg kan enorme  
54 mengder elektrisitet spares ved at den viktigste forbruksposten oppvarming dekkes  
55 gjennom billig energi fra vår og sommer.
- 56 5. Oppgradering av vannkraften har fortsatt et betydelig potensial – men mye er  
57 allerede tatt. Marginale økninger/forbedringer av eksisterende magasin,  
58 tunnelganger og turbiner kan gi viktige tilførsler av energi.
- 59 6. Vi kommer ikke utenom havvind. Norge står for 50 % av verdens flytende hav-  
60 vindproduksjon som pr dato ikke er stor. Med regjeringens planer for en kraftig  
61 utbygging fram mot 2040 på 30 GW kapasitet er spennende. Det vil gi samme  
62 produksjon som fra dagens vannkraftsystem og vil innebære at våre forventete  
63 behov er godt dekket. Idag er det bare de to prosjektene Søre Nordsjø II og Utsira  
64 Nord som er under konkret planlegging fra statens side. Disse vil ha 10% av  
65 kapasiteten ovenfor. I tillegg vil Trollvindprosjektet i tilknytning til Osebergfeltet  
66 kunne ha en kapasitet på 1 GW. Samlet vil de tre prosjektene kunne gi en  
67 årsproduksjon på rundt 16 tWh og da begynner det virkelig å monne.  
68 Det gode med prosjektene er at de vil gi strøm til den oljeproduksjonen vi vet vil pågå  
69 i noen år framover og senke behovet for strøm fra land. Det problematiske kan være  
70 havvinds innvirkning på naturmiljøet i havet; gyteforhold, oppvekst osv. Disse forhold  
71 må avklares underveis.
- 72 7. Det vil også finnes andre energibærere som må følges tett og som kan vise seg å bli  
73 aktuelle.

74 --  
75

76 Etter at verdifull tid er tapt særlig under Solberg-regjeringen, men også under nåværende  
77 regjering – kan det nå se ut som om at noen av tiltakene nå kommer igang. SV vil kjempe for  
78 at denne store og nødvendige energi-omleggingen skyter fart, gjennom at statlige bidrag  
79 økes i vesentlig grad. Her må man være villig til å se på langt sterkere subsidieordninger  
80 både mht til husholdninger/næringsliv og industrisektoren. Dette vil innebære å bruke noe  
81 mer av oljeformuen inn mot viktige tiltak. Dette dreier seg om en investering i norsk basis  
82 infrastruktur, og på samme måte som under kraftutbyggingene som startet opp på 20 og 30-  
83 tallet, må vi være villige til å bruke mer midler under klimakrisen. Energi er avgjørende for  
84 velferd og innovasjon. Klarer vi ikke dette løftet vil vi tape og sakke akterut – og overgangen  
85 til et fossilfritt samfunn uten olje og gassproduksjon vil bli vanskelig.

86  
87 Prisene på strøm og krafttilgangen fremover i Norge er avgjørende for både det grønne  
88 skiftet og det å beholde industri på vestlandet. SV skal kjempe for begge perspektiver –  
89 prisene må ned og krafttilgangen opp!

90  
91  
92

93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125

**Bakgrunnsinformasjon:**

- 1 kilowatttime kWh – 1000 watt brukt/produsert i en time
- 1 megawatttime MWh -1000 kWh
- 1 gigawatttime GWh – 1000 MWh eller 1000 000 kWh
- 1 terrawatttime TWh – 1000 GWh eller 1000 0000 000 kWh

**Energiproduksjonen kilder og fordeling**

Norge produserte hele 157 TWh i 2021, denne falt til 145 TWh for 2022, vesentlig pga redusert vannkraftproduksjon. Importen og eksporten var på henholdsvis på 5 % og 16% av totalen 2021, i 2022 var tallene 9% og 18% - nettoeksporten var mao 11% i 2021 og 9% i 2022.

Regionalt er vestlandet en gigant i den norske kraftproduksjonen. Rogaland, Vestland og Møre og Romsdal hadde i 39% av produksjonen i 2021 og 40% i 2020 (totalt 154 TWh). Vestland fylke av dette igjen 23 % i 2021 og 25% i 2020. Vestland er det desidert største fylket med tanke på elproduksjon i Norge.

**Forbruket**

I Norge forbrukte vi ca 223 TWh i 2021, av dette ca 157 TWh fra fornybart. 30 % eller ca 66 TWh kom fra fossilenergi. Dette er potensialet som må dekkes av fornybart dersom vi skal opprettholde samme forbruk.

**08689: Hovedtall for bedrifter i industri, etter region, statistikkvariabel og år**

	<b>Bedrifter</b>	<b>Sysselsetting</b>	<b>Omsetning (mill. kr)</b>
	<b>2017</b>	<b>2017</b>	<b>2017</b>
<b>01 Østfold</b>	1155	14277	50330
<b>02 Akershus</b>	1583	13647	48799
<b>03 Oslo</b>	1377	14292	41622
<b>04 Hedmark</b>	891	8206	23791
<b>05 Oppland</b>	870	9014	22760
<b>06 Buskerud</b>	1221	15468	48762
<b>07 Vestfold</b>	1048	12156	57093
<b>08 Telemark</b>	880	8098	31050
<b>09 Aust-Agder</b>	617	4746	9859
<b>10 Vest-Agder</b>	787	11087	44545
<b>11 Rogaland</b>	1724	25305	83062
<b>12 Hordaland</b>	1754	23391	110541

<b>14 Sogn og Fjordane</b>	595	7849	27331
<b>15 Møre og Romsdal</b>	1468	21404	85814
<b>16 Sør-Trøndelag</b>	1149	13213	52384
<b>17 Nord-Trøndelag</b>	605	6110	20520
<b>18 Nordland</b>	979	10912	46817
<b>19 Troms</b>	543	4979	15662
<b>20 Finnmark</b>	351	2573	9880
<b>21 Svalbard</b>	17	156	190

126

127