



**NVE**

Reguleringsmyndigheten  
for energi – RME

# **AVBRUDD - NETTKUNDEPERSPEKTIVET**

## **FASIT-dagen 2020**



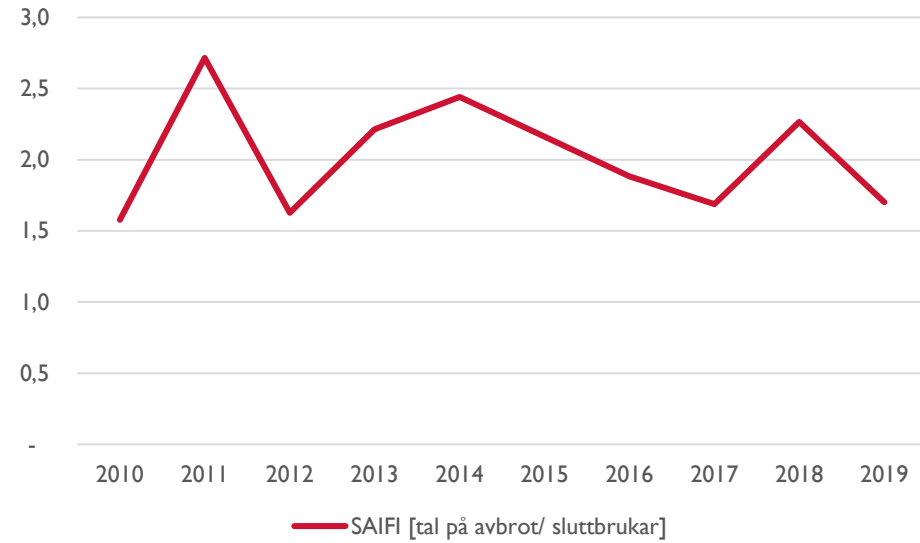
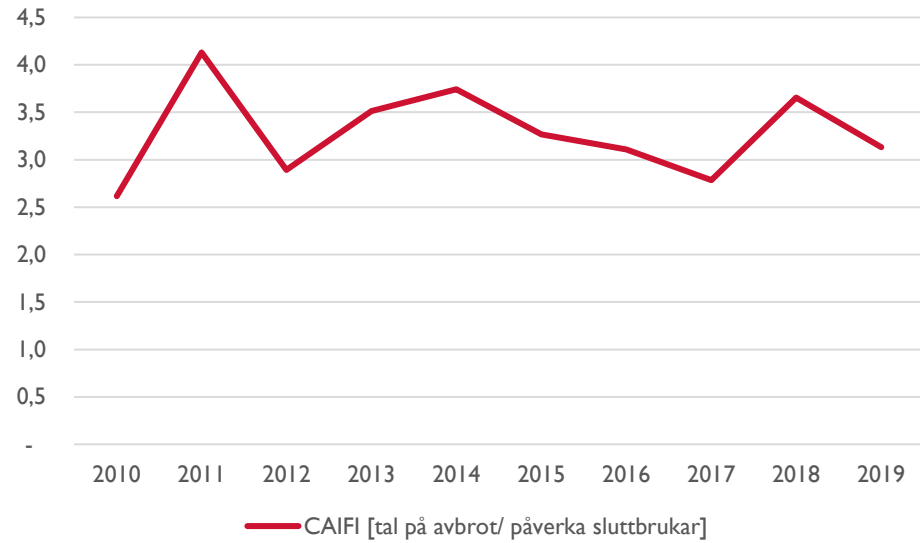
**Thomas Kallevik**

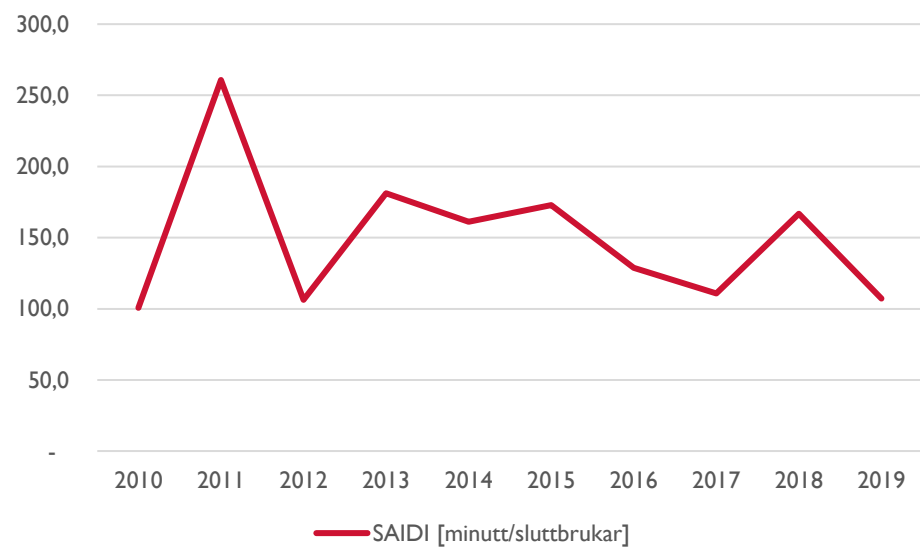
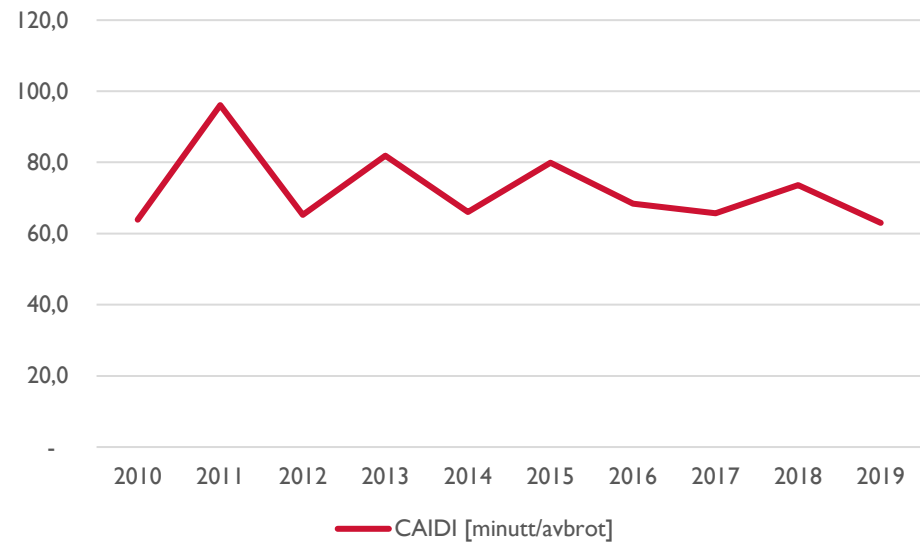
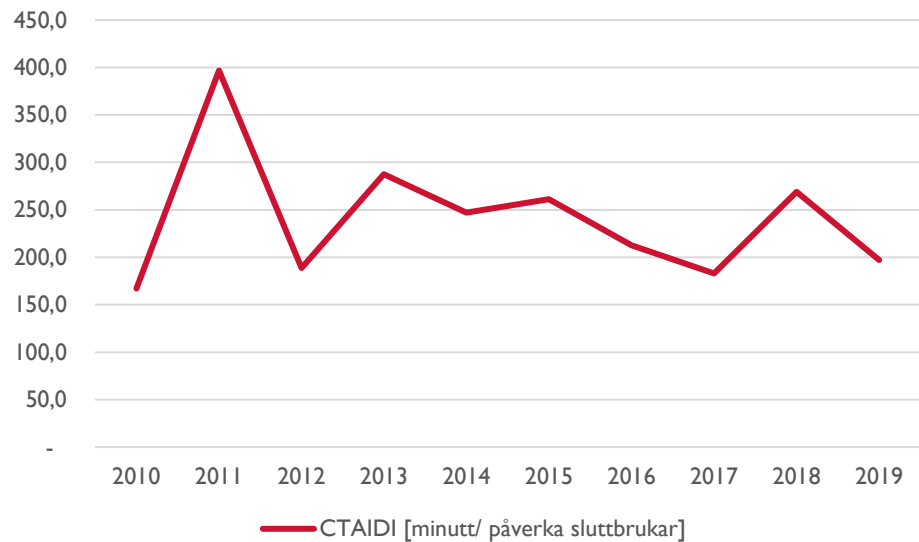
**RME**

# Leveringspålitelighet



# Avbruddsindikatorer- langvarige avbrudd







NVE - RME



NVE - RME

# Avbrotstatistikk 2019

Sist oppdatert:

tirsdag 29. september 2020

## Om statistikken

Eit av formåla med monopolkontrollen til Noregs vassdrags- og energidirektorat (NVE) er å sikre ei effektiv utøving av nettverksemda, slik at ho kan levere nettenester med tilfredsstillande leveringskvalitet til lågast mogleg kostnad. Overvaking av leveringspålitelegheita i kraftsystemet er soleis ei viktig oppgåve for RME som regulator for den norske energiforsyninga.

Leveringspålitelegheit er ein del av omgrepet leveringskvalitet og vert definert som evna kraftsystemet har til å levere elektrisk energi til sluttbrukarane. Leveringspålitelegheit er knytt til hyppigheita og varigheita på avbrota. Avbrot vert definert som ein tilstand karakterisert ved utelaten levering av elektrisk energi til éin eller fleire sluttbrukarar, der forsyningsspenninga er under 5 % av det avtalte spenningsnivået. Vidare vert avbrot klassifisert i kortvarige og langvarige avbrot med varigheit på høvesvis inntil tre minutt og lengre enn tre minutt. Reglar for registrering og rapportering av avbrot er gjevne i [kapittel 2A i forskrift 30. november 2004 nr. 1557 om leveringskvalitet i kraftsystemet](#).

Formålet med denne publikasjonen er å gje oversiktstal for avbrotforholda for heile landet, og på fylkes-, nettselskaps- og sluttbrukargruppenivå. Ein målbevisst bruk av feil- og avbrotstatistikk kan gjere nettverksemda meir effektiv og betre tilpassa behovet til brukarane. Avbrotstatistikken har vore eit viktig underlag i samband med ordninga med kvalitetsjusterte inntektsrammer ved ikkje-levert energi (KILE), som blei innført frå 1.1.2001

Ein vidare forklaring av statistikken på denne sida kan finnast ved å trykka på knappen til høgre, "Forklaring av statistikk"

[Førebels ligg historiske tal her.](#)

## Kontaktinformasjon

Thomas Kallevik ([thka@nve.no](mailto:thka@nve.no)), avdelingsingeniør ved seksjon for regulering av netjtjenester.

Nettselskapsstatistikk

Nasjonal statistikk

Fylkesstatistikk

Statistikk på sluttbrukarnivå

Forklaring av statistikk



NVE – RME



# Nasjonal statistikk

[Tilbakestill](#)[Forklaring av statistikk](#)

## Nøkkeltal

Tal på sluttbrukarar	Leveringspålitelegheit
<b>3201656</b>	<b>99,989 %</b>
Leverert energi [GWh]	Antall avbrot
<b>126 247,28</b>	<b>10607792</b>
Ikkje-levert energi [GWh]	Avbrot per sluttbrukar
<b>14,01</b>	<b>3,31</b>
Total varegheit avbrot [min]	Antall varsla avbrot per sluttbrukar
<b>347 100 385,99</b>	<b>0,32</b>
Total KILE [kr]	Antall ikkje-varsla avbrot per sluttbrukar
<b>598 558 495,34</b>	<b>2,99</b>
Tal på påverka sluttbr. korte avbrot	Tal på påverka sluttbr. lange avbrot
<b>1400146</b>	<b>1742672</b>

## Kortvarige avbrot (≤3 min)

SAIFI [avbrot/sluttbr.]
<b>1,61</b>
CAIFI [avbrot/påverka sluttbr.]
<b>3,68</b>
SAIDI [min/sluttbr.]
<b>1,20</b>
CAIDI [min/avbrot]
<b>0,74</b>
CTAIDI [min/påverka sluttbr.]
<b>2,74</b>

## Langvarige avbrot (>3 min)

SAIFI [avbrot/sluttbr.]
<b>1,70</b>
CAIFI [avbrot/påverka sluttbr.]
<b>3,13</b>
SAIDI [min/sluttbr.]
<b>107,21</b>
CAIDI [min/avbrot]
<b>63,00</b>
CTAIDI [min/påverka sluttbr.]
<b>196,98</b>



NVE – RME



# Nøkkeltal for fylka

Tilbakestill

Forklaring av statistikk

Noreg

Leveringspålitelegheit

99,989 %

Tal på sluttbr.

3201656

Levert energi [GWh]

126 247,28

Ikkje-levert energi  
[GWh]

14,01

KILE [MNOK]

598,56

Avbrot per sluttbrukar

3,31

Nøkkeltal	Kortvarige avbrot (≤3 min)	Langvarige avbrot (>3 min)					
Fylke	Tal på sluttbr.	Levert energi [MWh]	KILE [NOK]	Ikkje-levert energi [MWh]	Tal på avbrot	Avbrotsvarigheit [min]	Avbrot per sluttbrukar
Akershus	295401	8 408 698,88	62 827 218,77	1 322,78	1138243	32 593 415,29	3,85
Aust-Agder	79700	1 562 435,62	16 832 064,68	452,84	425656	15 038 070,65	5,34
Buskerud	196621	4 736 686,57	29 983 950,85	651,31	479125	17 698 226,03	2,44
Finnmark - Finnmarku	49943	2 332 223,94	17 581 238,08	366,97	284166	7 534 745,67	5,69
Hedmark	139309	3 391 245,31	54 416 515,44	1 265,31	1131142	34 746 192,25	8,12
Hordaland	312820	15 526 099,68	62 272 406,75	1 406,89	796433	30 810 967,32	2,55
Møre og Romsdal	165506	11 957 326,29	29 108 073,72	623,64	488458	15 792 422,42	2,95
Nordland	166868	10 800 458,67	65 398 943,48	1 605,65	1020915	39 838 391,77	6,12
Oppland	139516	3 371 692,55	30 966 709,03	536,66	721728	14 458 282,47	5,17
Oslo	364843	8 811 890,93	19 964 637,31	425,72	206310	11 218 137,18	0,57
Østfold	182656	6 686 229,73	19 999 079,74	893,94	418070	13 532 471,37	2,29
Rogaland	251597	11 955 592,80	32 652 371,81	905,61	486626	17 568 447,57	1,93
Sogn og Fjordane	72810	7 080 071,14	26 443 069,71	357,10	250645	9 418 388,67	3,44
Telemark	122590	6 540 423,40	18 151 908,92	441,57	459586	14 932 158,56	3,75
Troms	109770	3 795 559,98	29 270 603,64	670,59	424460	14 986 492,83	3,87
Trøndelag	285689	9 190 975,72	47 434 684,98	1 033,04	978998	26 072 187,05	3,43
Vest-Agder	124382	6 215 362,43	22 196 488,86	556,64	575003	17 995 798,31	4,62
Vestfold	141635	3 884 303,44	17 987 764,97	489,55	322228	12 865 590,60	2,28



NVE – RME



## Nøkkeltal for nettselskap

Tilbakestill

Forklaring av statistikk

Noreg

Leveringspålitelegheit

99,989 %

Tal på sluttbrukarar

3201656

Leverert energi [GWh]

126 247,28

Ikkje-levert energi  
[GWh]

14,01

KILE [MNOK]

598,56

Avbrot per sluttbrukar

3,31

Nettselskap	Nøkkeltal		Kortvarige avbrot (≤3 min)		Langvarige avbrot (>3 min)		Tal på avbrot	Avbrot per sluttbr.
	Tal på sluttbr.	Leverert energi [MWh]	Ikkje-levert energi [MWh]	KILE [NOK]	Avbrotssvarigheit [min]	Avbrot per sluttbr.		
AGDER ENERGI NETT AS	204677	5 409 423,49	1 015,73	39 274 779,54	1011199	33 305 460,81	4,94	
ALTA KRAFTLAG SA	13415	482 724,41	43,53	1 906 119,80	21263	1 072 493,70	1,59	
ANDØY ENERGI AS	3695	99 159,91	34,13	1 529 396,24	18272	691 592,07	4,95	
ÅRDAL ENERGI KF	3614	76 065,08	8,81	470 415,91	6107	383 800,03	1,69	
AS EIDEFOSS	14413	341 093,13	50,19	3 314 332,59	78338	1 359 530,86	5,44	
AURLAND ENERGIVERK AS	1462	51 466,76	5,94	313 771,75	2333	105 712,67	1,60	
AUSTEVOLL KRAFTLAG SA	4557	110 021,99	15,72	781 054,53	14946	417 846,50	3,28	
BINDAL KRAFTLAG SA	1212	24 302,07	4,64	359 168,79	13464	202 963,35	11,11	
BKK NETT AS	221426	8 521 770,07	1 000,37	24 381 094,44	546676	21 236 136,42	2,47	
DALANE NETT AS	15048	386 697,50	32,47	1 234 431,40	37900	649 450,57	2,52	
DRANGEDAL EVERK KF	3799	55 809,03	12,01	406 877,17	39790	579 900,33	10,47	
EIDSIVA NETT AS	166996	4 216 956,13	1 288,29	57 762 981,37	1108506	34 485 265,24	6,64	
ETNE ELEKTRISITETSLAG AS	1942	42 470,71	5,62	151 002,17	1611	209 424,32	0,83	
FINNÅS KRAFTLAG SA	8418	172 191,37	15,90	501 232,24	12689	436 972,60	1,51	
FJELBERG KRAFTLAG SA	2077	36 407,60	10,42	403 015,33	12980	487 984,50	6,25	
FLESBERG ELEKTRISITETSVK AS	4428	65 402,52	24,41	674 031,90	23520	786 694,72	5,31	
FOSEN NETT AS	12139	376 427,37	68,11	3 410 916,39	57091	1 204 714,52	4,70	
FUSA KRAFTLAG SA	4075	69 575,43	8,38	156 699,41	9756	381 750,88	2,39	
GLITRE ENERGI NETT AS	100612	2 444 191,20	225,09	19 557 084,02	261220	5 751 641,92	2,60	
GUDBRANDSDAL ENERGI NETT	20751	470 521,96	102,99	6 053 134,92	125361	2 900 429,07	6,04	