



NVE

Reguleringsmyndigheten
for energi – RME

AVBRUDD - NETTKUNDEPERSPEKTIVET FASIT-dagene 2021

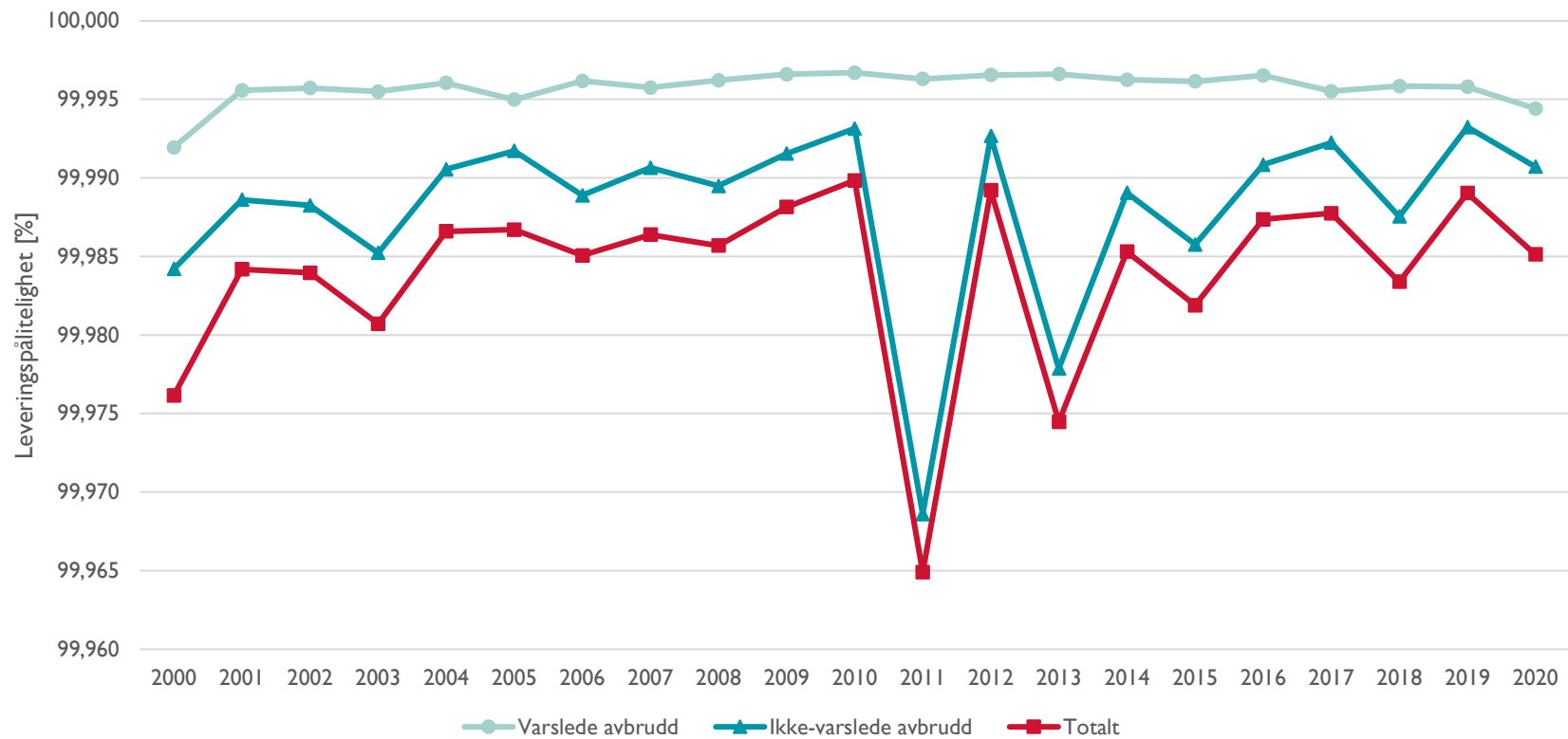


Morten Paulsen Særen

Overingeniør/RME



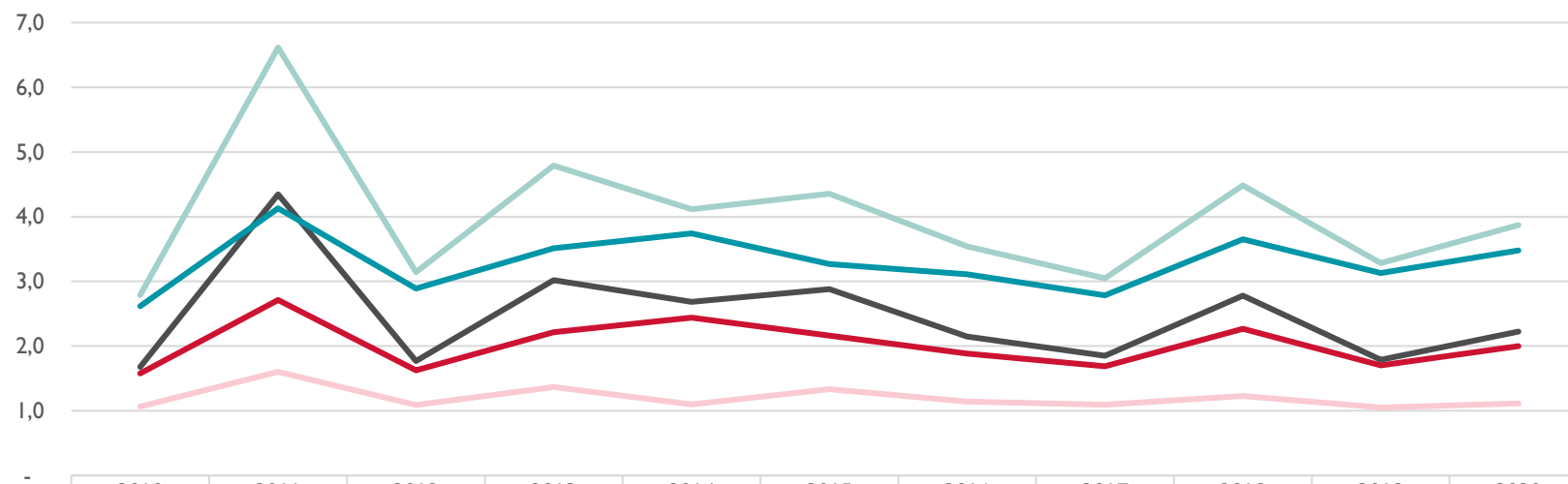
Leveringspålitelighet



Avbruddsindikatorer

Diagramtittel

Verdi for avbruddsindikatorene



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CTAIDI (timer per berørte sluttbruker)	2,8	6,6	3,1	4,8	4,1	4,4	3,5	3,0	4,5	3,3	3,9
CAIDI (timer per avbrudd)	1,1	1,6	1,1	1,4	1,1	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
SAIFI (antall avbrudd per sluttbruker)	1,6	2,7	1,6	2,2	2,4	2,2	1,9	1,7	2,3	1,7	2,0
SAIDI (timer avbrudd per sluttbruker)	1,7	4,3	1,8	3,0	2,7	2,9	2,1	1,8	2,8	1,8	2,2
CAIFI (antall avbrudd per berørte sluttbruker)	2,6	4,1	2,9	3,5	3,7	3,3	3,1	2,8	3,7	3,1	3,5

CTAIDI (timer per berørte sluttbruker)

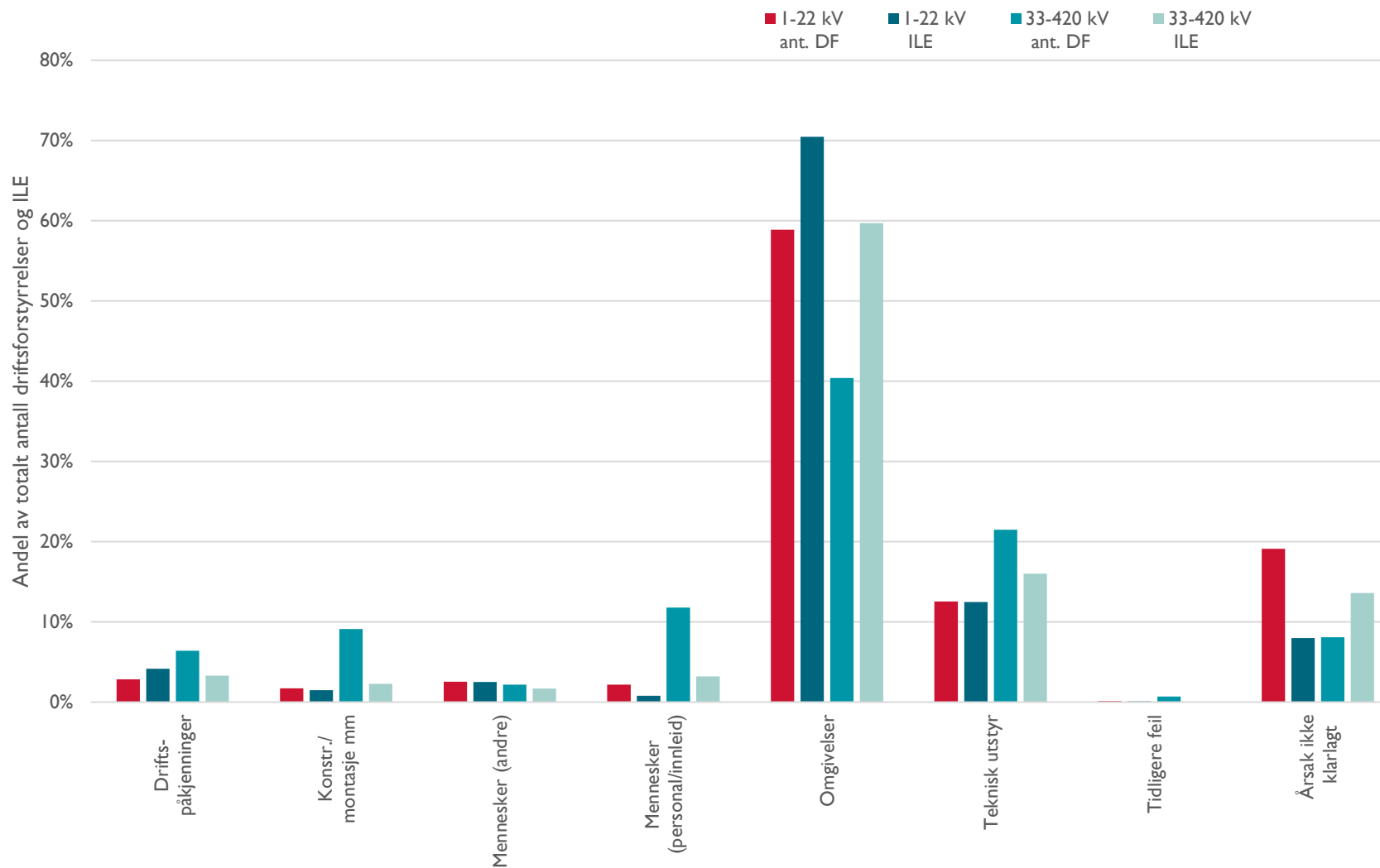
CAIDI (timer per avbrudd)

SAIFI (antall avbrudd per sluttbruker)

SAIDI (timer avbrudd per sluttbruker)

CAIFI (antall avbrudd per berørte sluttbruker)

Andel driftsforstyrrelser av ILE og antall – årsaksfordeling





Avbrotstatistikk 2020

Sist oppdatert:

tirsdag 25. mai 2021

[Forklaring av statistikk](#)

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 gjeve 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

Statistikken viser alle avbrot og total mengde ikkje-levert energi for dei nettselskapa som er påverka. Dette gjeld både avbrot der nettselskap sjølv er ansvarlege, og avbrot som er forårsaka av andre nettselskap. For KILE viser statistikken den totale KILEen nettselskapet er ansvarleg for, KILE i sitt eige nett og KILE i andre sitt nett. Sjølv om eit selskap er påverka av eit avbrot, er det ikkje gitt at dei er ansvarlege for avbrotet og tilhøyrande kostnad. KILE er dermed ikkje direkte samanliknbart med ikkje-levert energi og talet på avbrot i oversikta.

For 2019 og 2020 er KILE mediane referert 2013. For 2020 er KILE mediane referert 2017.

Kontaktinformasjon

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

Nettselskapsstatistikk

Nasjonal statistikk

Fylkesstatistikk

Statistikk på sluttbrukarnivå

Historikk og samanlikning



NVE-RME



Nasjonal statistikk 2020

[Tilbakestill](#)[Historikk og samanlikning](#)[Forklaring av statistikk](#)

Nøkkeltal

Tal på sluttbrukarar	Leveringspålitelegheit
3250055	99,985 %
Leverert energi [GWh]	Antall avbrot
125 089,29	12421143
Ikkje-levert energi [GWh]	Avbrot per sluttbrukar
18,99	3,82
Total varegheit avbrot [min]	Antall varsla avbrot per sluttbrukar
438 123 592,97	0,33
Total KILE [kr]	Antall ikkje-varsla avbrot per sluttbrukar
947 678 314,63	3,49
Tal på påverka sluttbr. korte avbrot	Tal på påverka sluttbr. lange avbrot
1 321 823	1 866 584

Kortvarige avbrot (≤ 3 min)

SAIFI [avbrot/sluttbr.]
1,82
CAIFI [avbrot/påverka sluttbr.]
4,48
SAIDI [min/sluttbr.]
1,37
CAIDI [min/avbrot]
0,75
CTAIDI [min/påverka sluttbr.]
3,37

Langvarige avbrot (> 3 min)

SAIFI [avbrot/sluttbr.]
2,00
CAIFI [avbrot/påverka sluttbr.]
3,48
SAIDI [min/sluttbr.]
133,44
CAIDI [min/avbrot]
66,75
CTAIDI [min/påverka sluttbr.]
232,34



NVE-RME



Nøkkeltal for fylka 2020

Tilbakestill

Historikk og samanlikning

Forklaring av statistikk

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	Avbrotvarsigheit [min]	Avbrot per sluttbrukar
Agder	207321	7 790 161,99	46 112 788,63	955,53	944972	33 206 073,91	4,56
Innlandet	274260	6 492 120,14	139 424 291,77	2 427,49	1994633	68 156 787,65	7,27
Møre og Romsdal	163554	12 290 898,96	44 444 238,11	810,44	610265	20 644 884,78	3,73
Nordland	166641	11 445 619,79	91 460 833,44	1 770,77	1370990	50 037 208,25	8,23
Oslo	368250	8 393 576,59	15 354 223,25	283,32	102869	6 965 096,78	0,28
Rogaland	253363	11 927 339,14	38 567 187,12	1 164,46	389216	17 115 674,17	1,54
Troms og Finnmark Romsa ja Finnmárku	157579	5 743 081,83	61 674 546,85	1 386,37	826730	26 371 012,56	5,25
Trøndelag	301342	8 991 894,62	71 138 511,60	1 225,12	1119836	31 457 150,63	3,72
Vestfold og Telemark	264183	9 132 156,78	62 739 173,43	1 044,98	969830	32 953 584,51	3,67
Vestland	410573	23 857 314,98	93 273 782,81	1 563,48	1071619	35 993 597,16	2,61
Viken	682989	19 025 126,25	283 488 737,62	6 359,15	3020183	115 222 522,57	4,42

Noreg

Leveringspålitelegheit

99,985 %

Tal på sluttbr.

3250055

Levert energi [GWh]

125 089,29

Ikkje-levert energi
[GWh]

18,99

KILE [MNOK]

947,68

Avbrot per sluttbrukar

3,82



NVE-RME



Nøkkeltal for nettselskap 2020

Tilbakestill

Historikk og samanlikning

Forklaring av statistikk

Noreg

Nøkkeltal

Kortvarige avbrot
(≤3 min)Langvarige avbrot
(>3 min)

KILE

Nettselskap	Tal på sluttbr.	Levert energi [MWh]	Ikkje-levert energi [MWh]	Tal på avbrot	Avbrotvarsighet [min]	Avbrot per sluttbr.
AGDER ENERGI NETT AS	207826	5 421 037,67	960,28	949655	33 476 053,96	4,57
ALTA KRAFTLAG SA	13386	431 962,01	14,19	26441	517 410,58	1,98
ANDØY ENERGI AS	3639	96 910,31	181,54	22405	2 988 545,74	6,16
ÅRDAL ENERGI KF	3575	73 989,37	9,84	2655	651 181,92	0,74
AS EIDEFOSS	14499	326 876,84	53,60	70416	1 514 340,20	4,86
AURLAND ENERGIVERK AS	1464	48 044,71	26,56	7505	420 120,13	5,13
AUSTEVOLL KRAFTLAG SA	3806	37 239,80	11,42	10854	328 237,58	2,85
BINDAL KRAFTLAG SA	1237	24 254,80	5,39	7622	169 893,28	6,16
BKK NETT AS	253271	8 921 229,79	950,80	531404	18 552 014,12	2,10
DRANGEDAL EVERK KF	3855	54 444,06	13,67	27900	561 267,33	7,24
ELVIA NORD	169402	4 240 606,10	1 785,99	1277758	49 688 205,43	7,54
ELVIA SØR	765403	20 817 191,84	5 294,71	2081258	81 008 297,62	2,72
ENIDA AS	14761	384 935,27	73,47	69550	1 683 484,05	4,71
FINNÅS KRAFTLAG SA	8583	177 337,93	16,26	14344	459 295,38	1,67
FJELBERG KRAFTLAG AS	2092	179 090,56	4,93	14625	209 566,35	6,99
FLESBERG ELEKTRISITETSVERK AS	4359	59 415,80	31,50	37473	1 398 636,72	8,60
FUSA KRAFTLAG SA	3686	73 895,52	10,69	5853	366 566,32	1,59
GLITRE ENERGI NETT AS	96136	2 421 662,20	511,88	451354	12 890 164,51	4,69
GUDBRANDSDAL ENERGI NETT AS	21407	464 586,89	80,34	68927	2 169 826,10	3,22
HALLINGDAL KRAFTNETT AS	26394	573 297,35	125,37	92876	4 360 306,73	3,52
HÅLOGALAND KRAFT NETT AS	26062	644 906,77	123,75	150603	3 579 585,24	5,78

Leveringspålitelegheit

99,985 %

Tal på sluttbrukarar

3250055

Levert energi [GWh]

125 089,29

Ikkje-levert energi [GWh]

18,99

KILE [MNOK]

947,68

Avbrot per sluttbrukar

3,82