



Driftsforstyrrelser 2020

Jan-Arthur Saupstad, Statnett

FASIT-dagene 2021
Gardermoen 23.11.2021

Statnett



Totalt antall rapporter 43671 (40087 i 2019)

- 859 (844) reg./transmisjon 33-420 kV
- 27 239 (24 699) høysp. 1-22 kV
- 15 573 (14 535) lavspent (under 1kV)

Antallet meldinger

inn via ECP : 113419

ut via ECP: 61830

totalt inn via alle kanaler: 175427

Klimaet i 2020 i korte trekk.....

- Januar - Varmt og vått (19 grader i Sunndalsøra 2 januar, månedsnedbør 195% av normalen)
 - Ekstremværet Didrik 14 januar; ekstremt høy vannstand, Rogaland, Sunnhordland, Hardanger og Agder
- Februar - Varmt og vått
 - Ekstremværet Elsa 10-11 februar; ekstremt høy vannstand, kysten fra Aust-Agder til Kristiansund
- Mars - Varmt og vått, nær normal kaldt lengst nord
- April - Varmere enn normalt i Sør-Norge, nær normalt i nord. Våtere enn normalt (135%)
- Mai - Nær normalt med nedbør. På landsbasis kjøligste mai siden 1997.
- Juni - Nest varmeste juni siden 1900. Månedsnedbør 80% av normalen (tørt i nord, vått i sør).
- Juli - Temperaturer under normalen (Lavest minimum -7,2 på Sognefjellet 4 juli)
- August - Noe varmere enn normalen (1,4 °C). Vått i nord og svært lite nedbør i sør (lokale unntak).
- September - Noe varmere enn normalt (1,7 °C).Vått i nord og noe tørt i sør.
- Oktober - Noe varmere enn normalt (1,5 °C). Tørt i nord og svært vått i sør.
- November - Varmeste november (4,6 °C). Månedsnedbør for landet 130 % av normalen (tørt i nord)
- Desember - Varm desember (4,6 °C). Månedsnedbør 115 % av normalen.

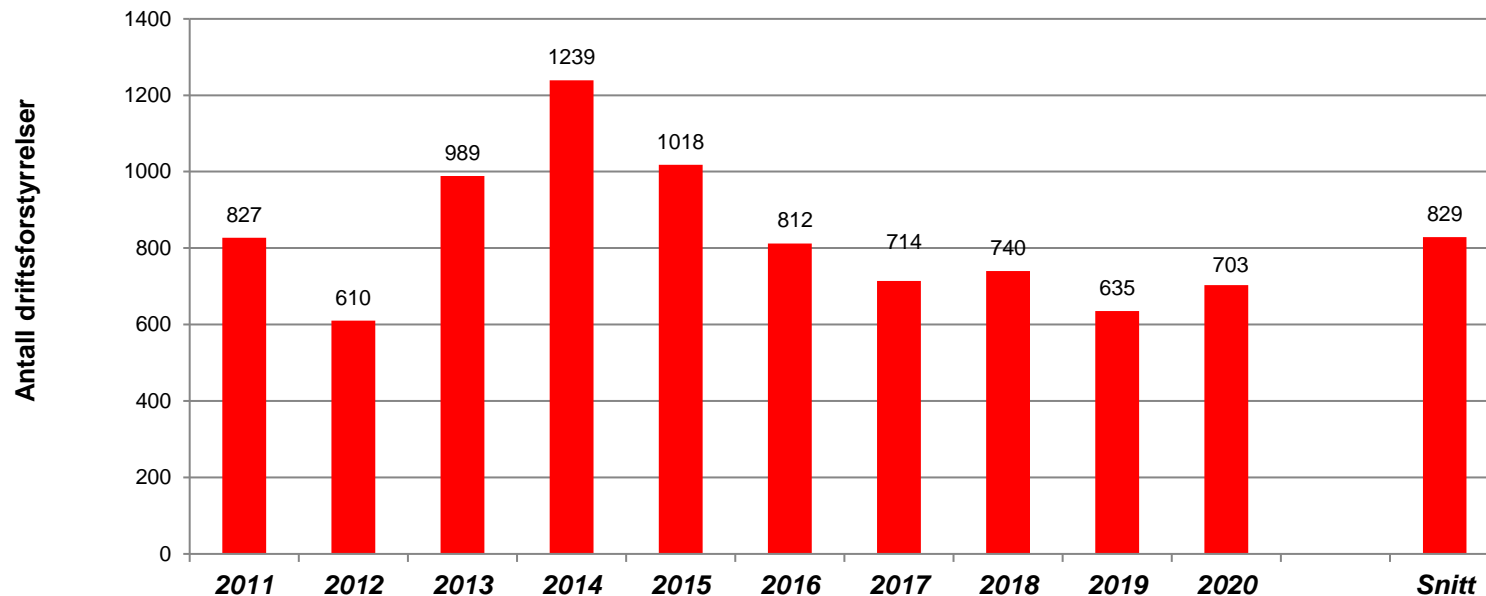
Driftsforstyrrelser 33-420 kV

Spenningsnivå ref. primærfeil	Antall driftsforstyrrelser			
	Antall		Andel	
	2020	Årsgj.snitt 2011-2020	2020	Årsgj.snitt 2011-2020
420 kV	129	100	18,3 %	12,1 %
Ingen avbrudd	126	95	17,9 %	11,5 %
Kortvarige avbrudd	0	1	0,0 %	0,1 %
Langvarige avbrudd	3	4	0,4 %	0,5 %
300-220 kV	84	129	11,9 %	15,6 %
Ingen avbrudd	75	118	10,6 %	14,2 %
Kortvarige avbrudd	0	3	0,0 %	0,4 %
Langvarige avbrudd	9	8	1,3 %	1,0 %
132 kV	225	273	32,0 %	32,9 %
Ingen avbrudd	157	199	22,3 %	24,0 %
Kortvarige avbrudd	15	22	2,1 %	2,6 %
Langvarige avbrudd	53	52	7,6 %	6,3 %
110-33 kV	265	327	37,7 %	39,4 %
Ingen avbrudd	91	132	12,9 %	15,9 %
Kortvarige avbrudd	44	69	6,3 %	8,3 %
Langvarige avbrudd	130	127	18,5 %	15,2 %
Sum	703	829	100 %	100 %

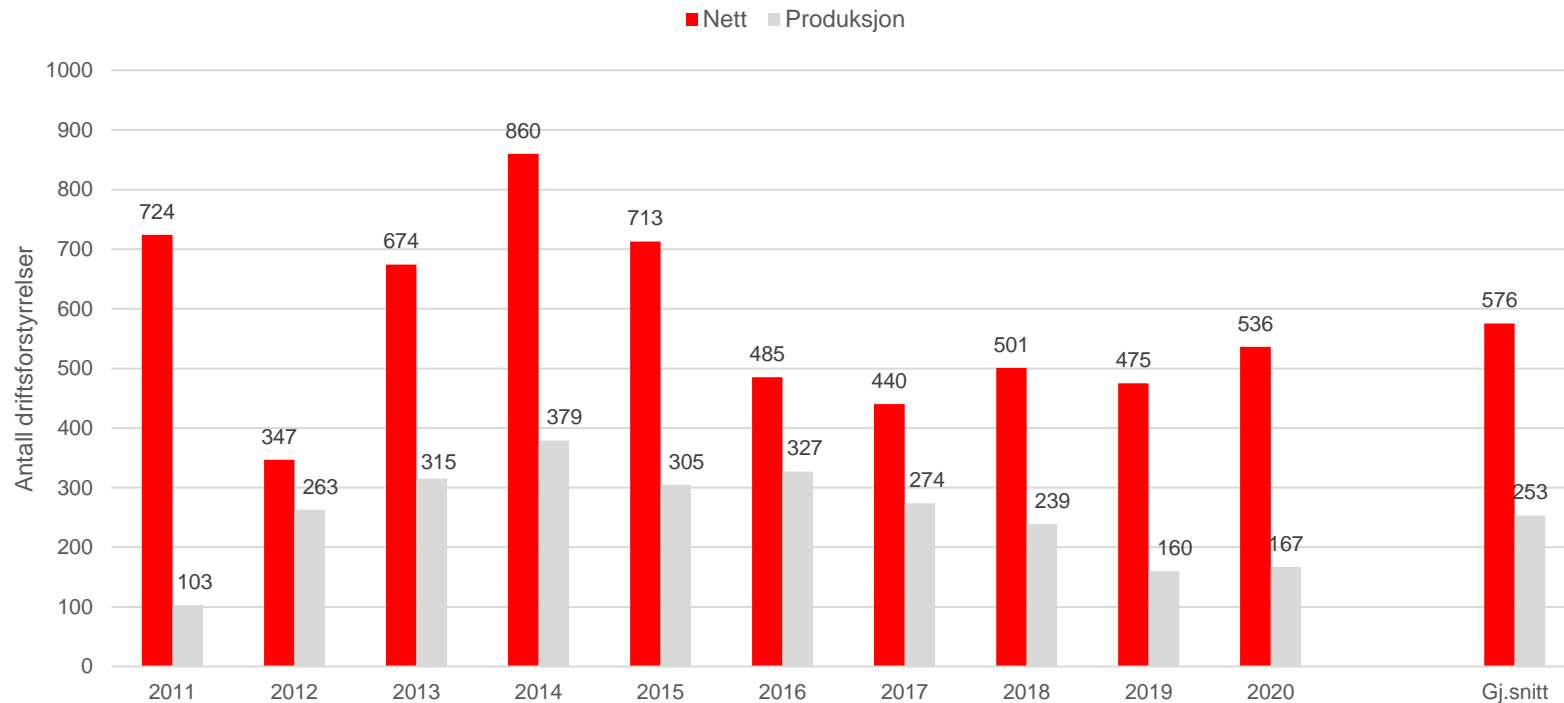
Driftsforstyrrelser og Planlagte utkoblinger 1 – 22 kV

Type hendelse	Antall hendelser			
	Antall		Andel	
	2020	Årsgj.snitt 2011-2020	2020	Årsgj.snitt 2011-2020
Driftsforstyrrelse	10 405	10 319	36,2 %	41,1 %
Ingen avbrudd	19	50	0,1 %	0,2 %
Kortvarige avbrudd	2 400	2 930	8,3 %	11,3 %
Langvarige avbrudd	7 986	7 192	27,8 %	29,6 %
Planlagt utkobling	14 963	15 158	52,0 %	60,4 %
Kortvarige avbrudd	489	689	1,7 %	2,7 %
Langvarige avbrudd	14 474	14 470	50,3 %	57,7 %
Sum	25 368	25 477	100 %	100 %

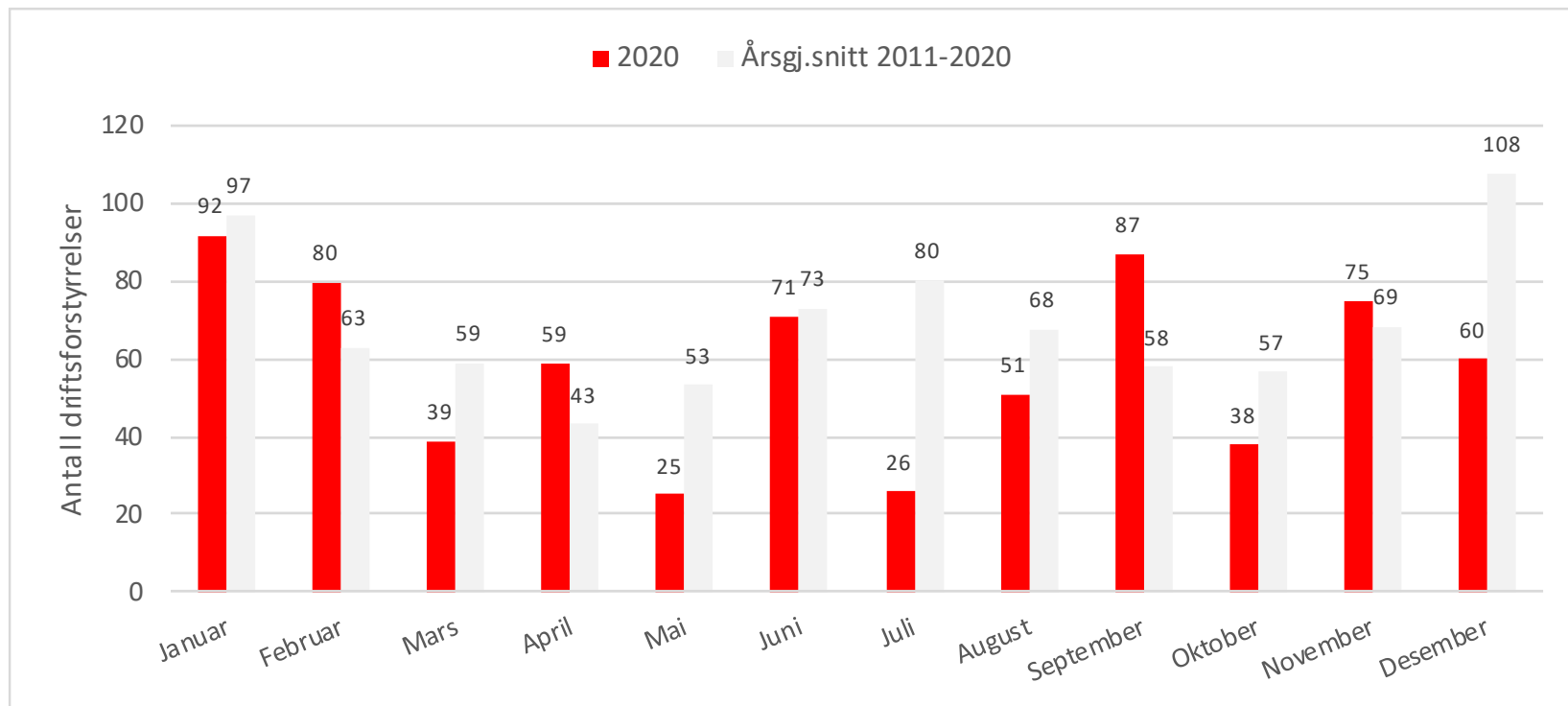
Antallet driftsforstyrrelser 33-420 kV de siste årene



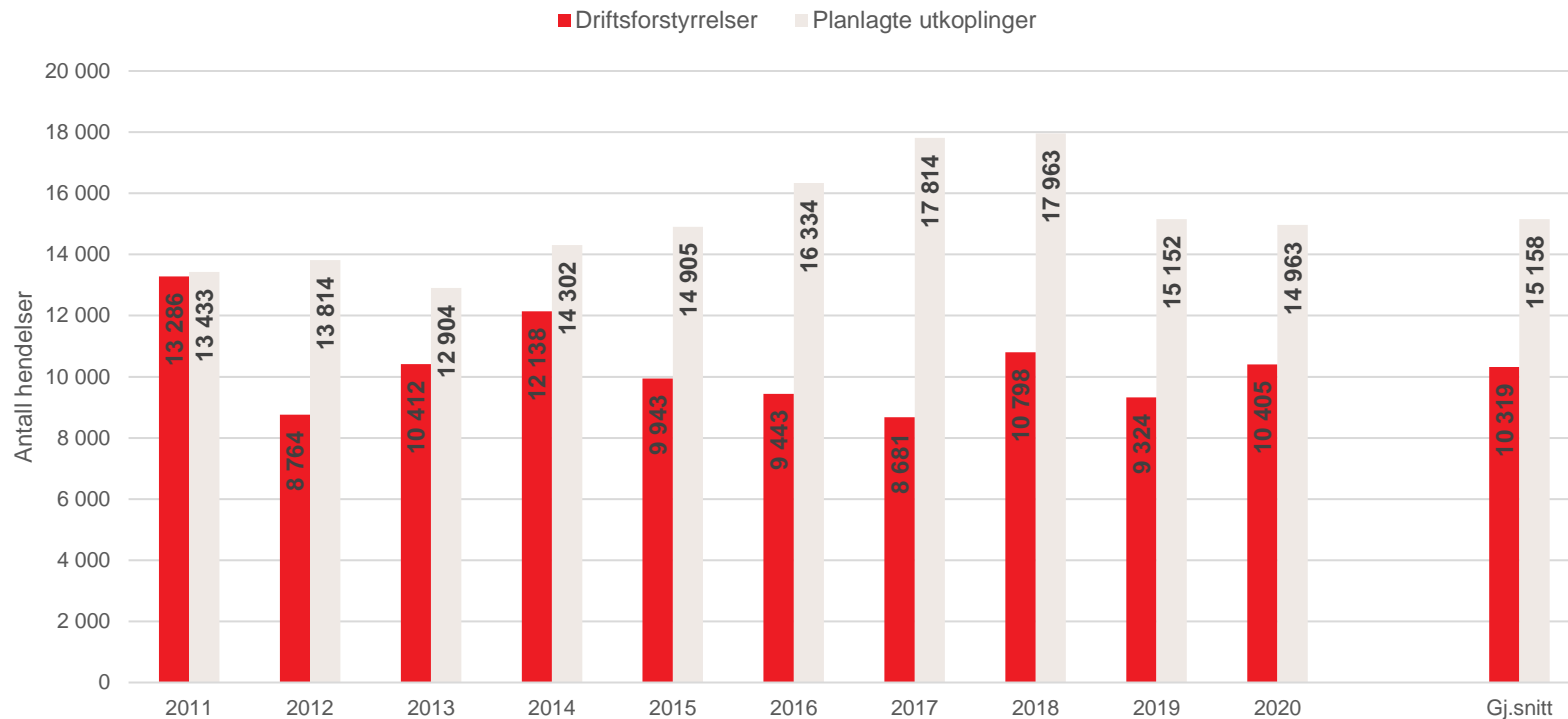
Fordeling hhv. nett- og produksjonsanlegg 33-420 kV



Fordeling av antall driftsforstyrrelser over året 33-420 kV



Antallet driftsforstyrrelser og planlagte utkoplinger 1-22 kV de siste årene



Mine bokmerker i PQ Portal benyttet i dag

- [Antall feil 33-420 kV 2011-2020](#)
- [Antall feil pr. mnd 2020](#)
- [ILE 33-420 kV pr. mnd 2020](#)
- [Antall feil 1-22 kV 2011-2020](#)
- [Antall feil 1-22 kV pr. mnd. 2020](#)
- [ILE 1-22 kV pr. mnd. 2020](#)