

Gögn fyrir Frammistöðuskýrslu Landsnets 2018

Ár	Forgangsorka		Forgangsorka ásamt notendum á skerðanlegum flutningi	
	Stuðull Kerfi LN Hlutfall	Stuðull Kerfi LN og aðrar veitur Hlutfall	Stuðull Kerfi LN og skerðanlegt hlutfall	Stuðull Kerfi LN og aðrar veitur, forgangur og skerðanlegt hlutfall
2009	0,99994	0,99989	N/A	N/A
2010	0,99998	0,99995	N/A	N/A
2011	0,99995	0,99995	N/A	N/A
2012	0,99966	0,99965	N/A	N/A
2013	0,99997	0,99996	0,99989	0,99989
2014	0,99996	0,99994	0,99984	0,99981
2015	0,99995	0,99993	0,99969	0,99966
2016	0,99999	0,99998	0,99995	0,99994
2017	0,99992	0,99991	0,99904	0,99904
2018	1,00000	0,99997	0,99995	0,99993

Tafla 1. Áreiðanleikastuðull kerfisins á hverju ári.

Ár	LN	Aðrar veitur
2009	31,8	28,3
2010	10,3	17,1
2011	26,7	0,5
2012	180,4	3,3
2013	18,8	4,7
2014	23,6	11,3
2015	26,3	11,2
2016	5,3	4,6
2017	44,5	5,8
2018	2,0	12,6

Tafla 2. Straumleysismínútur vegna fyrirvaralausra rekstrartruflana.

Ár	Stórnotendur		Dreifiveitur	
	LN	Aðrar veitur	LN	Aðrar veitur
2009	4,6	34,8	149,0	0,4
2010	3,6	20,7	40,0	1,3
2011	10,9	0,2	96,6	1,6
2012	107,1	3,3	503,8	3,6
2013	5,6	4,2	88,6	7,4
2014	23,4	12,3	24,8	5,9
2015	19,8	10,3	60,1	16,0
2016	2,5	5,5	20,0	0,0
2017	47,0	5,5	31,0	7,4
2018	1,3	15,0	5,9	0,1

Tafla 3. Straumleysismínútur almennra forgangsnotenda.

Ár	LN	Aðrar veitur
	MW klst./MW ár	MW klst./MW ár
2009	0,43	0,64
2010	0,54	0,55
2011	0,42	0,06
2012	0,81	0,12
2013	0,60	0,23
2014	1,16	0,72
2015	0,81	0,39
2016	0,37	0,17
2017	0,93	0,22
2018	0,09	0,28

Tafla 4. SRA-stuðull um rofið álag í flutningskerfi Landsnets.

Almennir forgangsnótendur (SMS) Landshluti	2018	Meðaltal 2014-2018
Höfuðborgarsvæðið	0,00	1,91
Suðurnes	16,73	23,89
Suðurland	6,49	43,42
Vesturland	8,26	40,32
Vestfirðir	51,83	163,73
Norðurland vestra	15,16	40,15
Norðurland eystra	4,00	54,43
Austurland	1,01	68,85

Tafla 5. Straumleysismínútur almennra forgangsnótenda.

Heildarforgangsnótendur (SMS) Landshluti	2018	Meðaltal 2014-2018
Höfuðborgarsvæðið	0,00	3,03
Suðurnes	14,20	65,40
Suðurland	6,49	43,42
Vesturland	0,51	9,85
Vestfirðir	51,83	163,73
Norðurland vestra	15,16	40,15
Norðurland eystra	12,76	50,41
Austurland	0,05	33,24

Tafla 6. Straumleysismínútur allra forgangsnótenda.

Ár	Veður Skerðing MWst	Tæknilegt Skerðing MWst	Mannlegt Skerðing MWst	Annað Skerðing MWst	Samtals Skerðing MWst
2009	28,1	2,2	1,5	0,0	31,8
2010	2,5	6,9	0,9	2,5	12,7
2011	16,1	1,6	9,0	0,2	26,9
2012	178,2	2,2	0,0	2,4	182,8
2013	15,8	0,0	2,9	3,6	22,3
2014	3,9	8,2	11,3	8,9	32,3
2015	5,6	18,9	0,6	6,2	31,3
2016	2,2	1,7	0,2	3,7	7,8
2017	4,5	9,2	30,7	5,6	50,0
2018	0,1	1,0	0,7	0,2	2,0

Tafla 7. Skipting straumleysismínútna eftir orsökum truflana.

Lengd skerðing	Tengivirki		Línur og strengir		Annað	
	Meðalfj. 2009-2018	Fjöldi 2018	Meðalfj. 2009- 2018	Fjöldi 2018	Meðalfj. 2009- 2018	Fjöldi 2018
0-3 mín.	3,4	0	6,7	0	0,7	0
3-30 mín.	22	2	44,7	27	6,3	0
30-60 mín.	6,3	1	9,4	1	1,4	0
1-12 klst.	9,4	2	19,7	3	1,9	0
12-24 klst.	0,4	5	2,8	0	0,4	0
1-7 dagar	0,3	1	3,5	0	0,4	0
Meira	0	1	0,1	0	0	0

Tafla 8. Fjöldi skerðingartilvika innan ákveðinna tímamarka.

Ár	Flokkur 0 Fjöldi	Flokkur 1 Fjöldi	Flokkur 2 Fjöldi	Flokkur 3 Fjöldi	Samtals Fjöldi
2009	23	7	1	0	31
2010	18	3	0	0	21
2011	22	4	0	0	26
2012	42	9	4	0	55
2013	27	4	1	0	32
2014	44	5	0	0	49
2015	39	6	0	0	45
2016	33	2	0	0	35
2017	29	9	1	0	39
2018	18	0	0	0	18

Tafla 9. Fjöldi skerðingartilvika í hverjum flokki kerfismínútna KM.

Ár	Tengivirki Fjöldi	Línur og strengir Fjöldi	Kerfisbilanir Fjöldi	Samtals Fjöldi
2009	11	33	0	44
2010	8	21	0	29
2011	17	33	0	50
2012	11	70	0	81
2013	6	42	0	48
2014	15	49	4	68
2015	22	68	5	95
2016	22	45	4	71
2017	36	32	6	74
2018	22	34	0	56

Tafla 10. Fjöldi fyrirvaralausra rekstrartruflana síðustu 10 árin.

Ár	Veður Fjöldi	Tæknilegt Fjöldi	Mannlegt Fjöldi	Annað Fjöldi	Samtals Fjöldi
2009	26	9	6	3	44
2010	13	8	3	5	29
2011	24	14	8	4	50
2012	67	5	2	7	81
2013	34	1	8	5	48
2014	40	11	6	11	68
2015	58	18	7	12	95
2016	31	20	5	15	71
2017	20	26	18	10	74
2018	15	25	8	8	56

Tafla 11. Fjöldi fyrirvaralausra rekstrartruflana, skipting eftir orsökum.

Ár	Tengivirki Fjöldi	Línur og strengir Fjöldi	Kerfisbilanir Fjöldi	Samtals Fjöldi
2009	21	34	2	57
2010	9	20	12	41
2011	20	33	2	55
2012	16	71	7	94
2013	10	41	0	51
2014	15	49	18	82
2015	25	70	26	121
2016	23	46	15	84
2017	45	32	12	89
2018	31	34	9	74

Tafla 12. Fjöldi fyrirvaralausra bilana síðustu 10 árin.

Mán	Tengivirki Fjöldi	Línur og strengir Fjöldi	Kerfisbilanir Fjöldi	Samtals Fjöldi
jan	2,1	5,7	2,2	10,0
feb	2,8	5,3	1,8	9,9
mar	2,5	6,3	1,1	9,9
apr	1,0	2,7	0,4	4,1
maí	1,1	2,0	0,7	3,8
jún	1,6	1,4	0,8	3,8
júl	1,4	0,8	0,7	2,9
ágú	1,4	0,6	0,8	2,8
sep	1,1	2,7	0,4	4,2
okt	2,7	2,4	0,7	5,8
nóv	1,7	5,1	0,4	7,2
des	1,8	7,9	0,7	10,4

Tafla 13. Fjöldi fyrirvaralausra bilana skipt niður á mánuði að meðaltali 2009-2018.

Ár	220 kV Fjöldi	132 kV Fjöldi	66/33 kV Fjöldi	11 kV Fjöldi	Án spennu Fjöldi	Samtals
2009	6	16	35	0	0	57
2010	7	13	21	0	0	41
2011	7	17	31	0	0	55
2012	8	26	60	0	0	94
2013	2	19	30	0	0	51
2014	9	34	37	0	2	82
2015	13	51	53	0	4	121
2016	9	29	42	0	4	84
2017	15	33	36	1	4	89
2018	19	19	33	0	3	74

Tafla 14. Fjöldi fyrirvaralausra bilana síðustu 10 árin, eftir spennu.

Lengd	Meðaltal 2009-2018	2018
	Fjöldi/ári	Fjöldi
0-3 mín.	3,4	5
3-30 mín.	24	19
30-60 mín.	8	4
1-12 klst.	22,5	20
12-24 klst.	6,5	12
1-7 dagar	8,2	9
Lengri	2,2	5

Tafla 15. Fjöldi bilana eftir tímalengd þeirra.

Mán	Meðaltal			
	Tengivirki Fjöldi	Línur og strengir Fjöldi	Kerfisbilanir Fjöldi	Samtals Fjöldi
jan	1	3	4	8
feb	7	13	3	23
mar	3	2	0	5
apr	3	0	0	3
maí	4	5	0	9
jún	1	0	0	1
júl	3	1	0	4
ágú	2	0	0	2
sep	2	3	1	6
okt	4	1	1	6
nóv	0	4	0	4
des	1	2	0	3

Tafla 16. Meðalfjöldi fyrirvaralausra bilana skipt niður á mánuði árið 2018.

Ár	Veður Fjöldi	Tæknilegt Fjöldi	Mannlegt Fjöldi	Annað Fjöldi	Samtals Fjöldi
2009	26	20	8	3	57
2010	13	20	3	5	41
2011	24	19	8	4	55
2012	67	18	2	7	94
2013	34	4	8	5	51
2014	40	25	6	11	82
2015	59	43	7	12	121
2016	31	32	6	15	84
2017	20	41	18	10	89
2018	15	38	13	8	74

Tafla 17. Fjöldi fyrirvaralausra bilana, skipt eftir orsökum.

Eining	Meðaltal 2009-2018 Fjöldi/ári	2018 Fjöldi
Péttavirki	0,6	1
Aflspennar	2,5	1
Stjórn- og hjálparb.	19,8	26
Skilrofar	0,5	2
Aflrofar	3,7	4
Safnteinar	0,1	0
Yfirsp.varar	0,1	1
Tyristorar	0,1	0
Stöð, annað	2,9	5
Loftlínur	42,2	33
Strengir	0,8	1
Engin eining	3,6	0

Tafla 18. Fjöldi fyrirvaralausra bilana, skipt eftir einingum.

Ár	Stuðull	Stuðull
	Kerfi Landsnets MWst/MW ár	Kerfi Landsnets og aðrar veitur MWst/MW ár
2009	0,50	0,92
2010	0,15	0,42
2011	0,49	0,49
2012	2,73	2,78
2013	0,52	0,59
2014	0,91	1,52
2015	2,59	2,76
2016	0,40	0,47
2017	0,65	0,76
2018	0,03	0,21

Tafla 19. SSO-stuðull um skerta orkuafhendingu.

Ár	Stuðull	Stuðull
	Kerfi Landsnets MWst/MW ár	Kerfi Landsnets og aðrar veitur MWst/MW ár
2009	28,91	67,32
2010	36,05	75,27
2011	30,61	32,92
2012	28,16	30,61
2013	33,99	44,01
2014	41,48	51,58
2015	29,82	37,79
2016	19,70	26,04
2017	48,61	52,46
2018	11,68	38,32

Tafla 20. SMA-stuðull um meðalskerðingu álags.

Orsök	Meðaltal 2009-2018	2018
	Fjöldi	Fjöldi
Áverki	0,1	0
Tæknilegt	21,1	26
Mannlegt	7	13
Veður	1,2	0
Kerfi notanda	0,5	1
Óþekkt	0	0
Samtals	29,9	40

Tafla 21. Fjöldi bilana í tengivirkjum eftir orsökum.

Ár	220 kV	132 kV	66 kV	33 kV
	Fjöldi 100 km	Fjöldi 100 km	Fjöldi 100 km	Fjöldi 100 km
2009	0,00	1,03	1,98	1,77
2010	0,47	0,32	1,35	0,00
2011	0,24	0,87	2,08	0,00
2012	0,35	1,11	4,78	14,16
2013	0,00	1,14	2,53	1,37
2014	0,12	1,51	2,75	1,37
2015	0,47	2,19	3,56	1,37
2016	0,23	1,35	2,46	0,00
2017	0,22	0,30	2,42	0,00
2018	0,54	0,30	2,42	0,00

Tafla 22. Fjöldi bilana í línun og strengjum á hverja 100 km á ári, síðustu 10 árin, skipt eftir spennustigi.

Orsök	Meðaltal 2009-2018 Fjöldi	2018 Fjöldi
Áverki	6	7
Tæknilegt	4,3	12
Mannlegt	0,3	0
Veður	31,7	15
Kerfi notanda	0,1	0
Óþekkt	0,3	0
Samtals	42,7	34

Tafla 23. Fjöldi bilana á línunum og strengjum, skipt eftir orsökum.