

Umhverfisuppgjör samstæðu OR 2015-2017

Í töflunni eru yfirlit yfir losun gróðurhúsalofttegunda (umfang 1, 2 og 3) frá samstæðu OR á tímabilinu 2015 til 2017 ásamt upplýsingum um orkunotkun, úrgang og aðrar helstu lykiltölur í rekstri.

LYKILTÖLUR	EINING	2015	2016	2017
Losun gróðurhúsalofttegunda				
Umfang 1 ¹	t CO ₂ ígildi	52.045	43.866	40.320
Umfang 2 (með upprunaábyrgðum raforku) ^{2,3,7}	-	18.794	0	0
Umfang 2 (án upprunaábyrgða raforku)	-	3.310	2.896	2.766
Umfang 3 ⁴	-	646	837	992
KOLEFNISSPOR	t CO₂ígildi	71.485	47.599	44.079
Binding gróðurhúsalofttegunda með landbótum	t CO ₂ ígildi	-4.768	-4.815	-4.874
Kolefnisspor að frádreginni bindingu m. landbótum	t CO ₂ ígildi	66.717	42.784	39.205
Kolefnisvísar				
Kolefnisvísir veltu	tCO ₂ ígild/ma.kr.	1.774	1.150	1.002
Kolefnisvísir húsnæðis	tCO ₂ ígildi/pús.m ³	92	61	57
Kolefnisvísir á framleidda einingu rafmagns og dreifingu í byggð	g CO ₂ ígildi/kWh	10,4	8,9	8,1
Kolefnisvísir á heitu vatni í byggð	g CO ₂ ígildi/kWh	3,7	3,1	2,8
Hreinleiki raforkukerfisins á landsvísu (stuðlar OS) ⁵	g CO ₂ ígildi/kWh	157,73	460,27	460,27
Orkunotkun eigin starfsemi				
Heildarorkunotkun	kWst	355.718.949	356.365.291	387.841.246
Þar af notkunar jarðefnaeldsneytis	kWst	2.594.769	2.703.691	2.633.346
Þar af raforkunotkun	kWst	310.743.000	319.432.000	332.416.800
Þar af heitt vatn til húshitunar	kWst	42.381.180	34.229.600	52.791.100
Hlutfall endurnýjanlegrar orku	%	99	99	99
Upprunaábyrgðir tengdar eigin framleiðslu	kWst	119.152.610	0	0
Þar af ON (allt afskráð)	-	0	0	0
OR vatns og fráveita	-	18.598.000	0	0
Þar af Veitur	-	56.928.000	0	0
Þar af Gagnaveita Reykjavíkur	-	835.000	0	0
Þar af fyrir töpum í flutningskerfi	-	42.791.610	0	0
Heitt og kalt vatn				
Heildarnotkun á heitu og köldu vatni	m ³	38.853.421	36.650.707	40.940.908
Þar af kalt vatn	-	38.116.357	36.059.524	40.569.453
Þar af heitt vatn	-	737.064	591.183	371.455
Úrgangur				
Heildarmagn úrgangs	kg	1.028.761	1.415.386	1.777.413
Þar af úrgangur til urðunar	kg	815.240	1.141.450	1.472.340
Þar af úrgangur til endurvinnslu	kg	204.370	261.990	280.639
Hlutfall endurunnins úrgangs	%	20	18	16
Hlutfall spilliefna til förgunar	%	1	1	1
Hlutfall urðaðs úrgangs	%	79	81	83
Pappírnotkun á skrifstofu				
Heildarnotkun á pappír (skrifstofa)	blaðsíður	588.213	631.379	457.203
Þar af litaprentun	-	-	-	268.750
Þar af svarthvít prentun	-	-	-	188.453
Þar af tvíhliða prentun	-	-	-	-
Heildarnotkun á pappír v. reikninga	blaðsíður	998.248	717.698	614.885
Umslög v. reikninga	umslög	512.439	362.754	305.536
Fleiri upplýsingar úr rekstri				
Kolefnisskattur greiddur af eldsneyti	kr.	1.202.332	1.300.643	1.841.388
Heildarvelta	milljarðar kr.	40,3	41,4	44,0
Fastráðið starfsfólk í árslok	fjöldi	458	495	509

LYKILTÖLUR	EINING	2015	2016	2017
Heildarstærð húsnæðis	þúsund m ³	780	780	780
Þar af svæði með LED	%	-	12	23
Heildarframleiðsla á vatni	m ³	113.913.000	112.151.000	113.662.000
Þar af kalt vatn	-	26.914.000	27.803.000	27.129.000
Þar af heitt vatn úr háhitasvæðum	-	38.042.000	35.893.000	37.293.000
Þar af heitt vatn úr lághitasvæðum	-	48.957.000	48.455.000	49.240.000
Heildarframleiðsla á orku	kWst	8.251.692.500	8.294.859.200	8.492.034.000
Þar af framleiðsla á raforku	-	3.249.250.000	3.411.110.000	3.473.120.000
Þar af heitt vatn úr háhitasvæðum	-	2.187.415.000	2.078.204.700	2.162.994.000
Þar af heitt vatn úr lághitasvæðum	-	2.815.027.500	2.805.544.500	2.855.920.000
Upprunaábyrgðir raforku ^{5,7}	kWst	2.984.168.000	2.468.524.000	2.457.897.000
Þar af útgefnar upprunaábyrgðir	-	3.004.820.000	3.152.754.000	3.142.127.000
Þar af afskráðar upprunaábyrgðir (i) ⁶	-	-20.652.000	-141.962.000	-141.962.000
Þar af afskráðar upprunaábyrgðir (ii) ⁶	-	0	-542.268.000	-542.268.000
Eigin bifreiðar og leigðar bifreiðar	Fjöldi	169	177	192
Þar af rafmagnsbílar	-	12	21	23
Þar af tengiltvinnbílar	-	2	2	4
Þar af tvinnbílar	-	19	19	13
Þar af metanbílar	-	17	19	25

SUNDURLIÐUN UPPGJÖRS

Umfang 1

Heildarlosun í umfangi 1	t CO ₂ ígildi	52.045	43.866	40.320
Losun vegna grunnframleiðslu	t CO ₂ ígildi	51.556	43.360	39.834
Losun vegna eldsneytisnotkunar	t CO ₂ ígildi	489	506	486
Eldsneytisnotkun bifreiða:	lítrar	212.686	221.614	215.848
Þar af metan	m ³	8.968	12.282	18.934
Þar af bensín	lítrar	26.635	22.686	16.192
Þar af díselolía	lítrar	177.083	186.646	180.720

Umfang 2

Losun í umfangi 2 vegna uppruna raforku	t CO ₂ ígildi	18.794	0	0
-----------------------------------------	--------------------------	--------	---	---

Umfang 3

Heildarlosun í umfangi 3	t CO ₂ ígildi	646	837	992
Þar af vegna úrgangs	-	473	666	818
Þar af vegna vinnuferða (flug)	-	70	64	69
Þar af vegna ferða starfsfólks í og úr vinnu ⁸	-	103	107	105

Mótvægisáðgerðir⁹

Binding koltvíoxíðs með landbótum	t CO ₂ ígildi	-4.768	-4.815	-4.874
Þar af landgræðsla	-	-1.202	-1.249	-1.268
Þar af skógrækt	-	-3.626	-3.626	-3.626
Þar af endurheimt votlendis	-	60	60	20

¹ Umfang 1, eða bein losun frá kjarnastarfsemi samstæðu OR er frá jarðvarmavirkjunum Orku náttúrunnar vegna vinnslu á rafmagni og heitu vatni, nýtingu jarðvarma á lághitasvæðum Veitna til húshitunar, lagnakerfi Veitna og frá bílafloata og húsnæði samstæðunnar OR.

² Umfang 2, óbein losun vegna rafmagns og hita fyrir kjarnastarfsemi samstæðu OR.

³ Afskráð var fyrir upprunaábyrgðum allrar starfsemi samstæðu OR 2016 og 2017 en ekki fyrir starfsemi Veitna, OR og GR 2015.

⁴ Umfang 3, óbein losun frá úrgangi vegna kjarnastarfsemi samstæðu OR, ferða starfsfólks í og úr vinnu og flugferða starfsfólks.

⁵ Uppruni raforku á Íslandi á vef Orkustofnunar. <https://orkustofnun.is/yfirflokkur/raforkunotandinn/uppruni-raforku/>.

⁶ Uppruni raforku á Íslandi fyrir 2017 verður gefinn út fyrirhluta árs 2018 og er sama tala því notuð 2016 og 2017.

⁷ European Energy Certificate System – Guarantee of Origin.

⁸ Miðað við 223 vinnudaga á ári og að einkabílar starfsmanna losi á við meðalbíl, eða um 128 g CO₂/km.

⁹ Landgræðsla: Miðað við að 2,75 tonn CO₂ ígildi bindist á hektara á ári. Skógrækt: Miðað við að 4,4 tonn CO₂ ígildi bindist á hektara á árið og 2000 tré á hektara. Endurheimt votlendis: Miðað við að í kjölfar endurheimar votlendis dragi úr losun um 20 tonn CO₂ ígildi á hektara á ári.