Garri ehf.

Umhverfisuppgjör

2019

Garri ehf.
Hádegismóar 1, 110 Reykjavík
kt: 670892-2129

Efnisyfirlit

Áritun vottunaraðila	2
Lýsing á fyrirtækinu og umfangi uppgjörs	3
Umhverfisuppgjör	4
Skýringar	9
Athugasemdir	10

Áritun vottunaraðila

Vottunaraðili: Jón Ágúst Þorsteinsson

Vinnsluaðili: Laura Mazzola

Gagnasérfræðingur: Höskuldur Arason

Uppgjör þetta staðfestir að þann 26.05.2020 hef ég lokið við að meta gæði þeirra gagna sem notuð eru til grundvallar á útreikningi á kolefnisspori Garri. Garri notar umhverfishugbúnaðinn Klappir EnviroMaster til að safna umhverfisgögnum bæði sjálfkrafa og handvirkt.

Klappir EnviroMaster safnar gögnum um eldsneyti, heitt vatn, kalt vatn, rafmagn, úrgangshirðu og endastað úrgangs fyrir skrifstofu fyrirtækisins og bílaflota eins örugglega frá upprunastað gagna og núverandi tækni leyfir. Losun gróðurhúsalofttegunda er reiknuð í tCO2í og birt í umhverfisuppgjöri þessu.

Ég staðfesti hér með, með undirskrift minni, að gögn Garra og birgja þess, sem birt eru í umhverfisuppgjöri þessu fyrir tímabilið 1. janúar til 31. desember 2019, hafa verið yfirfarin og metin eftir bestu vitund.

Reykjavík, 26. maí 2020,

Dr. Jón Ágúst Þorsteinsson

Forstjóri Klappa grænna lausna hf.

Lýsing á fyrirtækinu og umfangi uppgjörs

Skipulagsmörk (e. Organizational Boundaries)

Við gerð losunaruppgjörs Garra hefur „Operational Control“ aðferðafræðin orðið fyrir valinu en samkvæmt henni gerir fyrirtæki grein fyrir allri losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur yfirráð yfir. Fyrirtækið gerir ekki grein fyrir losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur ekki yfirráð yfir þrátt fyrir að það eigi hagsmuna að gæta af rekstri þeirra.

Rekstrarmörk (e. Operational Boundaries)

Innan rekstrarmarka Garra er losun vegna olíunotkunar bifreiðaflotans í umfangi 1 og heitavatns- og rafmagnsnotkun í umfangi 2 fyrir eftirfarandi rekstrareiningar:

- Höfuðstöðvar Garra
- Bifreiðar í eigu eða rekstri Garra

Úrgangur er talinn fram undir umfangi 3.

Viðmiðunarár Garra er árið 2015.

Umhverfisuppgjör

Rekstrarþættir

Rekstrarbreytur	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Fjöldi stöðugilda	stöðugildi	64	72	65	72	71
Heildarrými fyrir eigin rekstur	m²	4.038	4.038	4.038	8.400	8.400
Heildarrými fyrir eigin rekstur	m³	27.000	27.000	27.000	90.000	90.000

Umhverfi

Gróðurhúsalofttegundir	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Umfang 1	tCO2í	87,8	97,7	95,8	83,3	89,2
Umfang 2 (landsnetið)	tCO2í	14,4	16,3	15,6	24,7	20,6
Umfang 3	tCO2í	10,9	16,7	13,9	22,3	28,1
Kolefnisspor án mótvægisaðgerða	tCO2í	113,1	130,7	125,3	130,3	137,9
Samtals mótvægisaðgerðir	tCO2í	-	-	-	-	-
Kolefnisspor með mótvægisaðgerðum	tCO2í	113,1	130,7	125,3	130,3	137,9

E1|UNGC: P7|GRI 305-1,305-2,305-3|SASB: General Issue / GHG Emissions|TCFD: Metrics & Targets

Losunarkræfni	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Losunarkræfni orku	kgCO2í/MWst	60,4	60,0	58,2	41,5	50,9
Losunarkræfni starfsmanna	tCO2í/stöðugildi	1,77	1,81	1,93	1,81	1,94
Losunarkræfni á hvern fermetra	kgCO2í/m²	28,0	32,4	31,0	15,5	16,4
Losunarkræfni á hvern rúmmetra	kgCO2í/m³	4,19	4,84	4,64	1,45	1,53

E2|UNGC: P7, P8|GRI 305-4 |SDG: 13|SASB: General Issue / GHG Emissions, Energy Management

Orkunotkun	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Heildar orkunotkun	kWst	1.871.978	2.178.543	2.152.322	3.139.480	2.709.558
Þar af orka frá lífeldsneyti	kWst	0	0	16.666	23.775	21.474
Þar af orka frá jarðefnaeldsneyti	kWst	342.261	380.396	364.389	324.724	351.749
Þar af orka frá rafmagni	kWst	676.900	752.431	799.635	878.053	782.639
Þar af orka frá heitu vatni	kWst	852.817	1.045.716	971.632	1.912.928	1.553.696
E3|UNGC: P7, P8|GRI 302-1, 302-2|SDG: 12|SASB: General Issue / Energy Management						

Orkukræfni	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Orkukræfni starfsmanna	kWst/stöðugildi	29.250	30.258	33.113	43.604	38.163
Orkukræfni veltu	kWst/ma. ISK	623.993	726.181	717.441	784.870	576.502
Orkukræfni á fermetra	kWst/m²	464	540	533	374	323
Orkukræfni á rúmmetra	kWst/m³	69,3	80,7	79,7	34,9	30,1
E4|UNGC: P7, P8|GRI 302-3|SDG: 12|SASB: General Issue / Energy Management						

Samsetning orku	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Jarðefnaeldsneyti	%	18,3%	17,5%	16,9%	10,3%	13,0%
Endurnýjanleg orka	%	46,4%	48,8%	47,3%	89,7%	87,0%
E5|GRI 302-1|SDG: 7|SASB: General Issue / Energy Management						

Vatnsnotkun	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Samtals vatnsnotkun	m³	18.452	21.925	20.751	36.739	29.633
Kalt vatn	m³	3.749	3.895	3.998	3.757	2.845
Heitt vatn til upphitunar	m³	14.704	18.030	16.752	32.982	26.788
E6|GRI: 303-5|SDG: 6|SASB: General Issue / Water & Wastewater Management						

Umhverfisstarfsemi	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Fylgir fyrirtæki þitt formlegri umhverfisstefnu?	já/nei	Nei	Nei	Já	Já	Já
Fylgir fyrirtæki þitt sérstökum úrgangs-, vatns-, orku- og/eða endurvinnslustefnum?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Já	Já
Notar fyrirtækið þitt viðurkennt orkustjórnunarkerfi?	já/nei	Nei	Nei	Já	Já	Já
E7|GRI: 103-2|SASB: General Issue / Waste & Hazardous Materials Management						

Loftslagsyfirsýn / stjórn	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Hefur stjórn yfirumsjón með og/eða stýrir loftslagstengdri áhættu?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Já
E8|GRI: 102-19, 102-20, 102-29, 102-30, 102-31|SASB: General Issue / Business Model Resilience, Systematic Risk Management|TCFD: Governance (Disclosure A)						

Loftslagsyfirsýn / stjórnendur	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Hefur framkvæmdastjórn yfirumsjón með og / eða stýrir loftslagstengdri áhættu?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Já	Já
E9|GRI: 102-19, 102-20, 102-29, 102-30, 102-31|SASB: General Issue / Business Model Resilience, Systematic Risk Management|TCFD: Governance (Disclosure B)						

Loftslagsyfirsýn / stjórnendur	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Árleg heildarfjárfesting í loftslagstengdum innviðum, seiglu og vöruþróun	ma. ISK	-	-	-	-	-
E10|UNGC: P9|SASB: General Issue / Physical Impacts of Climate Change, Business Model Resilience|TCFD: Strategy (Disclosure A)						

Meðhöndlun úrgangs	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Samtals úrgangur	kg	4.010	21.350	19.260	71.110	76.189
Þar af flokkaður úrgangur	kg	-	2.460	3.520	26.030	25.975
Þar af óflokkaður úrgangur	kg	4.010	18.890	15.740	45.080	50.214
Endurunnið / endurheimt	kg	-	-	-	25.560	25.975
Urðun / förgun	kg	4.010	18.890	4.420	44.930	50.214
Hlutfall flokkaðs úrgangs	%	-	11,50%	18,30%	36,60%	34,10%
Hlutfall endurunnins úrgangs	%	-	-	-	35,90%	34,10%

Úrgangskræfni	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Úrgangskræfni starfsmanna	kg/stöðugildi	62,66	296,53	296,31	987,64	1.073,08
Úrgangskræfni veltu	kg/ma.ISK	1.337	7.117	6.420	17.778	16.210

Ferðir starfsmanna til og frá vinnu	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Endurgreiðir fyrirtæki þitt vistvænan ferðamáta starfsmanna?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Helstu orkugjafar bifreiða	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Samtals eldsneytisnotkun í lítrum	lítrar	34.402	38.206	39.012	35.722	38.107
Metan	lítrar	-	-	1.600	2.195	1.959
Bensín	lítrar	5.409	5.708	14.138	14.588	13.947
Dísilolía	lítrar	28.993	32.499	23.275	18.938	22.195
Samtals eldsneytisnotkun í kg	kg	28.700	31.905	31.587	28.647	30.747
Metan	kg	-	-	1.200	1.608	1.420
Bensín	kg	4.056	4.281	10.603	10.941	10.461
Dísilolía	kg	24.644	27.624	19.784	16.098	18.866

Mótvægisaðgerðir	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Mótvægisaðgerðir með skógrækt	tCO2í	-	-	-	-	-
Mótvægisaðgerðir með endurheimt votlendis	tCO2í	-	-	-	-	-
Aðrar mótvægisaðgerðir	tCO2í	-	-	-	-	-
Samtals mótvægisaðgerðir	tCO2í	-	-	-	-	-

Eignastýring	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Fjöldi bygginga	fjöldi	1	1	1	1	1
Skrifstofurými	fjöldi	1	1	1	1	1
Framleiðslurými	fjöldi	-	-	-	-	-
Fjöldi ökutækja	fjöldi	21	21	21	20	20
Bensín / dísel	fjöldi	21	21	21	17	17
Rafknúin farartæki	fjöldi	-	-	-	1	1
Aðrir eldsneytisgjafar (blendingar, metan, vetni o.s.frv.)	fjöldi	-	-	-	2	2

Kolefnisgjöld	Einingar	2015	2016	2017	2018	2019
Kolefnisgjald, gas- og dísilolía	ISK/lítra	5,84	6,00	6,30	9,45	10,40
Kolefnisgjald, bensín	ISK/lítra	5,10	5,25	5,50	8,25	9,10
Kolefnisgjald, eldsneyti	ISK/kg	7,23	7,40	7,75	11,65	12,80
Kolefnisgjald, hráolía o.s.frv.	ISK/kg	6,44	6,60	6,90	10,35	11,40
Samtals kolefnisgjald (ESR)	ISK	196.905	224.961	224.392	299.315	357.746

Skýringar

1. Bein og óbein losun gróðurhúsalofttegunda (E1)

- Umfang 1 tekur saman beina losun gróðurhúsalofttegunda frá starfsemi fyrirtækis. Í tilfelli Garra afmarkast umfang 1 við losun frá ökutækjum vegna eldsneytisnotkunar.
- Umfang 2 tekur saman óbeina losun gróðurhúsalofttegunda sem tengd er raforkunotkun og notkun á heitu vatni. Losun af þessu tagi á sér ekki stað innan marka starfsemi fyrirtækisins og telst því til óbeinnar losunar.
- Umfang 3 tekur saman óbeina losun gróðurhúsalofttegunda í virðiskeðju Garra. Sú losun, sem talin er fram í uppgjöri þessu, er losun vegna úrgangshirðu frá starfsstöðvum fyrirtækisins.

Greint er frá losun gróðurhúsalofttegunda í tonnum af CO2 ígildum (tCO2í). Losun gróðurhúsalofttegunda er mæld í tonnum svokallaðra koltvísýringsígilda (tCO2e). Koltvísýringsígildi er mælieining sem lýsir því magni koltvísýrings sem hefur sama hnatthlýnunarmátt (e. GWP, global warming potential) og tiltekin blanda annarra gróðurhúsalofttegunda miðað. Til að mynda jafngildir metan (CH_4) 25 koltvísýringsígildum og nituroxíð (N_2O) 298 koltvísýringsígildum.

2. Nettó kolefnislosun

Nettó kolefnislosun starfsemi sýnir nettó losun fyrirtækis með teknu tilliti til aðgerða til kolefnisjöfnunar.

3. Losunarkræfni (E2)

Tölur um losunarkræfni eru byggðar á samanlögðu; umfangi 1, umfangi 2 (landsnetið) og umfangi 3 (úrgangslosun). Losunarkræfni reiknast sem losun gróðurhúsalofttegunda á valda rekstrarþætti og er sett fram sem tCO_2í á einingu (svo sem tCO_2í á móti heildartekjum). Mælikvarðarnir mæla og bera losun fyrirtækisins saman við stærð rekstrarins.

4. Bein og óbein orkunotkun (E3)

Heildarorkunotkun mælir alla orku sem nýtt er af fyrirtækinu, að meðtöldu því eldsneyti sem notað er á ökutæki fyrirtækisins (umfang 1) og orku frá rafveitum og heitu vatni (umfang 2). Orkunotkunin er sett fram í kílówattstundum (kWst).

5. Orkukræfni (E4)

Orkukræfni reiknast sem heildarorkunotkun deilt í valda rekstrarþætti og er sett fram sem kWst á einingu (svo sem kWst á starfsmann í fullu stöðugildi). Mælikvarðarnir eru notaðir til að mæla orkunýtni og bera orkunotkun fyrirtækisins saman við stærð rekstrarins.

Athugasemdir

Endurútreikningur vegna eldsneytisnotkunar

Eldsneytisnotkun ársins 2018 var endurútreiknuð í takt við ýtarlegri upplýsingar. Losun í umfangi 1 hækkaði í kjölfarið.