



Umhverfisskýrsla MTR 2022

Byggð á niðurstöðum úr grænu bókhaldi

unnin af Unni Hafstað

Samantekt	2
Umhverfissvottaðar vörur	3
Sorphirða	3
Heildarlosun CO₂ 2022	3
Markmið fyrir heildarlosun CO₂ 2023	4
Kolefnisjöfnun tímabils	5

Samantekt

Menntaskólinn á Tröllaskaga skilaði sínu fjórða græna bókhaldi fyrir árið 2022 í apríl 2023. Í þessari skýrslu eru settar fram helstu niðurstöður. Hlutfall umhverfissvottaðra ræstiefna var 100%. Markmiðum hefur ekki verið náð varðandi sorpmál, en hlutfall almenns sorps er nú 30% og hefur hækkað síðan 2021. Hlutfallið var 80% árið 2017 þegar mælingar hófust og stefnt er að 20%. Heildarþyngd sorps hefur hækkað síðan 2021 og er nú sambærilegt við 2018 og skýrist það af aukinni notkun hússins eftir afléttingu covid takmarkanna. Enginn pappír var keyptur á árinu.

Græna bókhaldið nær frá árinu 2019. Samanburður á losun milli þessara fjögurra ára er ennþá talsvert skekkur þó nú séu smám saman að myndast samanburðarhæfar tölur. Í fyrsta bókhaldi var nemendafjöldi ekki talinn með og því var losun á stöðugildi talsvert mikil, en snarlækkaði árið 2020. Árið 2021 var akstur starfsmanna til og frá vinnu skráður í fyrsta skipti og þá jókst losun í samræmi við það, tekið skal fram að 94% starfsmanna uppfyllir samgöngusáttmála og kemur til vinnu amk 3 daga vikunnar á vistvænan máta og/eða vinnur heima. Flugferðir hafa legið niðri á tímabilinu vegna covid, en erlend verkefni hófust aftur 2021 og héldu áfram 2022. Þó samanburður milli áranna 2021 og 2022 gefi raunhæfar tölur þegar kemur að notkun innanhúss, þá er aukning milli ára á losun vegna aksturs og flugs sem skýrist annars vegar af nákvæmari skráningu og einnig aukningu eftir að covid-19 takmörkunum var aflétt að fullu.

Í markmiðssetningu fyrir 2023 er gert ráð fyrir að viðhalda þeim árangri sem náðst hefur. Til dæmis er gert ráð fyrir að hlutfall umhverfissvottaðra vara verði áfram 100%. Einni stefnum við að því að hlutfall sorps til endurvinnslu verði 80% samkvæmt kröfum grænna skrefa. Gert er ráð fyrir örlitlum samdrætti á LGH vegna aksturs starfsmanna til og frá vinnu, og þar sem sá akstur er nú skráður í annað skipti höfum við samanburð við fyrra ár auk þess að geta skoðað breytingar á stundatöflum kennara síðan 2017. Varðandi flug sem er langstærsti losunarpátturinn getum við ekki gert ráð fyrir samdrætti þar sem fjöldi ferða vegna erlendra verkefna hefur nú þegar verið samþykktur.

Athygli vekur að notkun á heitu vatni hefur minnkað um nánast helming á stöðugildi. Var 20,87m³/ stöðugildi og er nú 11,89m³/ stöðugildi. Það skýrist af því að aflesturinn árið 2021 var fyrir uppsafnað tímabil vegna covid. Einnig hefur magn ræstiefna lækkað úr 0,09 l/stöðugildi niður í 0,02 l/stöðugildi.

Heildarlosun CO₂ íg á tímabilinu jókt úr 22,6 tonnum í 27 tonn eða úr 792 kg í 933 kg á stöðugildi. Þar er mest losun vegna flugferða, þá aksturs og loks rafmagns. Losun jókst um 4,4 tonn miðað við 2021 og skýrist það m.a af nákvæmari skráningu flugferða og aukins aksturs eftir að covid takmörkunum var aflétt.

Losun 2022 hefur verið kolefnisjöfnuð að fullu.

Umhverfisvottaðar vörur

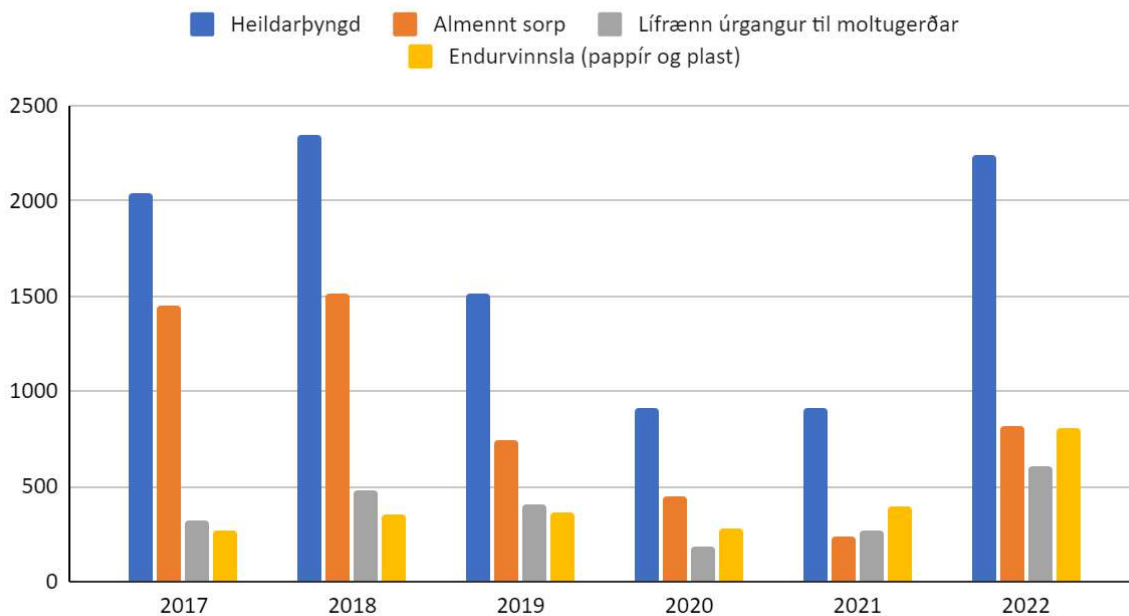
	Markmið	Hlutfall/Magn	Markmið fyrir næsta ár hlutfall	Markmið fyrir næsta ár magn/stöðugildi
Hlutfall umhverfisvottaðra vara og þjónustu				
Ræsti og hreinsiefni	100%	100%	100%	
Magn				
Heitt vatn	20,87 m ³ /stöðugildi	11,89 m ³ /stöðugildi		11,89 m ³ /stöðugildi
Skrifstofupappír	0,37 kg/stöðugildi	0 kg/stöðugildi		0,37 kg/stöðugildi
Ræsti og hreinsiefni	0,09 lítrar/stöðugildi	0,02 lítrar/stöðugildi		0,09 lítrar/stöðugildi

Sorphirða

Sorphirða				
	Almennt til urðunar	Heildar-úrgangur		
Ár	kg	kg	Hlutfall sorps til urðunar	Hlutfall endurvinnslu
2017	1450	2040	71%	29%
2018	1510	2340.5	65%	35%
2019	740	1617	46%	54%
2020	600	1180	51%	49%
2021	240	910	26%	74%

2022	820	2240	36,6%	63,4%
-------------	-----	------	--------------	--------------

Magntölur (kg) frá Íslensku gámaþjónustunni 2017-2022



Heildarlosun CO₂ 2022

Heildarlosun CO ₂ íg á tímabilinu	
Flokkur	tonn
Rafmagn og heitt vatn	
Heitt vatn	0
Rafmagn	1,158
Samgöngur	
Akstur	5,050
Flug	20,052
Úrgangur	
úrgangur	0,837
Samtals	27,098

Markmið fyrir heildarlosun CO₂ 2023

Ekki er gert ráð fyrir samdrætti í rafmagni, þar sem starfsemi í húsi mun ekki breytast. Flug verður áfram stór hluti af losun miðað við erlend verkefni sem eru á dagskrá. Við setjum okkur þó markmið að draga örlítið úr losun vegna ferða starfsfólks til og frá vinnu og vegna úrgangs, samtals um 0,11 tonn.

Flokkur	tonn
Rafmagn og heitt vatn	
Heitt vatn	0
Rafmagn	1,158
Samgöngur	
Akstur	5,050
Flug	20,052
Úrgangur	
úrgangur	0,837
Samtals	27,098

Kolefnisjöfnun tímabils

Kolefnisjöfnun tímabils 27 CO ₂ íg (t)
