



Umhverfisskýrsla MTR 2021

Byggð á niðurstöðum úr grænu bókhaldi

unnin af Unni Hafstað

Samantekt	2
Umhverfissvottaðar vörur	3
Sorphirða	3
Heildarlosun CO₂ 2021	4
Markmið fyrir heildarlosun CO₂ 2022	4
Kolefnisjöfnun tímabils	5

Samantekt

Menntaskólinn á Tröllaskaga skilaði sínu þriðja græna bókhaldi fyrir árið 2021 í mars 2022. Í þessari skýrslu eru settar fram helstu niðurstöður. Hlutfall umhverfissvottaðra ræstiefna var 100% en inni þeirru tölu eru ekki sóttthreinsivörur vegna Covid-19. Markmiðum hefur nánast verið náð varðandi sorpmál, en hlutfall almenns sorps er nú 26% og hefur lækkað talsvert milli milli ára, var áður tæp 50%. Hlutfallið var 80% árið 2017 þegar mælingar hófust og stefnt er að 20%. Ákvörðun var tekin um að læsa sorptunnum skólans til að fá raunhæfar tölur 2021 og það hefur svo sannarlega skilað árangri. Enginn pappír var keyptur á árinu.

Græna bókhaldið nær frá árinu 2019. Samanburður á losun milli þessara þriggja ára er talsvert skekkur. 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.

Í markmiðssetningu fyrir 2022 er gert ráð fyrir að viðhalda þeim árangri sem náðst hefur og gert ráð fyrir að covid-19 skekki ekki niðurstöður, til dæmis er gert ráð fyrir að hlutfall umhverfissvottaðra vara verði áfram 100% og að hlutfall sorps til endurvinnslu verði 80%. Gert er ráð fyrir örlitlum samdrætti á LGH vegna aksturs starfsmanna til og frá vinnu, en þar sem sá akstur er nú skráður í fyrsta skipti höfum við ekki samanburð við fyrri ár að öðru leyti en því að við getum 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.

Heildarlosun CO₂ íg á tímabilinu var 22,6 tonn eða 43,45 kg á stöðugildi. Þar er mest losun vegna flugferða, þá aksturs og loks rafmagns. Losun jókst um 19,5 tonn miðað við 2020 og skýrist það af fleiri flugferðum og því að nú skráum við akstur starfsmanna til og frá vinnu í fyrsta skipti.

Losun 2021 hefur verið kolefnisjöfnuð að fullu.

Umhverfisvottaðar vörur

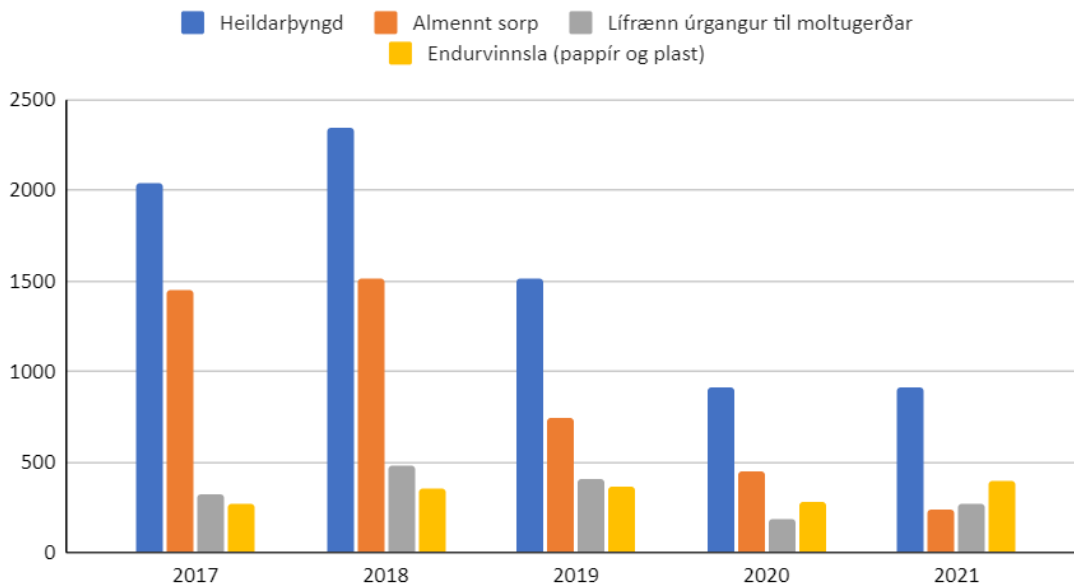
Heildarmagn innkaupa hefur lítið breyst þó magn á stöðugildi hafi lækkað verulega. Það skýrist af auknum nemendafjölda talinn með í fjölda stöðugilda.

	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 m³/ stöðugildi		20,87 m³/ stöðugildi
Skrifstofupappír	0,37 kg/stöðugildi	0 kg/stöðugildi		0,37 kg/stöðugildi
Ræsti og hreinsiefni	1,74 lítrar/stöðugildi	0,09 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%

Magntölur (kg) frá Íslensku gámaþjónustunni 2017-2021



Heildarlosun CO₂ 2021

Heildarlosun CO ₂ íg á tímabilinu	
Flokkur	tonn
Rafmagn og heitt vatn	
Heitt vatn	0
Rafmagn	1,046
Samgöngur	
Akstur	3,602
Flug	17,730
Úrgangur	
úrgangur	0,258
Samtals	22,636

Markmið fyrir heildarlosun CO₂ 2022

Ekki er gert ráð fyrir samdrætti í rafmagni, þar sem starfsemi í húsi mun væntanlega aukast og boðið er uppá rafhleðslu fyrir bíla starfsfólk. 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	1,046
Samgöngur	
Akstur	3,500
Flug	17,730
Úrgangur	
úrgangur	0,250
Samtals	22,526

Kolefnisjöfnun tímabils

Kolefnisjöfnun tímabils
22,64
Heildarmagn CO ₂ íg (t)