



GRÆNT BÓKHALÐ

Upplýsingar úr grænu bókhalði MH fyrir árið 2021

Samanburður við árið 2019

Markmið fyrir árin 2020-2023

Grænt bókhald – til hvers?

- Grænt bókhald sýnir hvað við kaupum mikið af alls kyns vöru og þjónustu.
- Veitir upplýsingar um magn losunar gróðurhúsalofttegunda
- Hjálpar okkur að setja mælanleg markmið um hagræðingu eða að draga úr notkun



Pappír 2021

Skrifstofupappír

Forsendur

Vöruheiti	Verð (kr.)	Þyngd (kg)	Umvh.vottað
Ljósritunarpappír A3	24.800	20,0	✓
Pappír A2	12.400	10,0	-
Ljósritunarpappír A4	500.133	2.400,0	✓
Fjölnotapappír lítaður A4	64.636	90,0	-
Prófarkir A3	82.013	95,0	-
Karton A3	8.202	3,0	-
Karton A2	53.004	43,0	✓
	745.188	2.661,0	

Árið 2019 voru keypt 3.813,8 kg
-Magnið hefur minnkað um 1152,8 kg

Úrgangur 2021

Úrgangur	Forsendur		
Úrgangur	Merking	Magn (kg)	magn CO ₂ íg (kg)
Lífrænt	Lífrænt til moltugerðar	1.804,0	310,3
Endurvinnsluefni	Óflokkaður grófur úrgangur	190,0	0,0
Endurvinnsluefni	Blandaðar plastumbúðir	1.382,0	0,0
Endurvinnsluefni	Bylgjupappír	2.771,0	0,0
Endurvinnsluefni	Blandaður pappír	2.767,0	0,0
Óflokkað (úrgangur til urðunar)	Almennt sorp	9.710,0	8.544,8
		18.624,0	8.855,1

2019:

Heildarmagn var 31.239 kg

-minnkað um 12.615 kg

Óflokkað almennt sorp var 20.280 kg

-minnkað um 10.570 kg

Magn CO₂ íg var 27.183,4 kg

-minnkað um 18.328,3

Samgöngur 2021 - akstur

Akstur eknir km		Forsendur	
Skýring	Ferðamáti	km	CO ₂ íg (kg)
Fólksbílar, bensín	Bílar starfsfólks í vinnu	5.954	1.238,4
Bílaleigu- og leigubílar, bensín	Bílaleigubílar	182	37,9
Rútur, dísel	Annað	615	472,9
Rútur, dísel	Annað	1.595	1.226,6
		8.346	2.975,8

2019:

Akstur

-minnkað um 4884 km

13.230 km

CO₂ íg

-minnkað um 2934,2 kg

5910 kg

Samgöngur 2021 - flug

Flug	Forsendur	
Skýring	km	CO ₂ (kg)
Millilandaflug	47.960	3.653,0
	47.960	3.653,0

2019:

Millilandaflug

298.392 km

- minnkað um 250.432 km

CO₂ íg

25.708 kg

- minnkað um 22.055 kg

Vörur og þjónusta 2021

- Svipaðar tölur og árið 2019.
- Nýtt fyrirtæki, iClean, sér um ræstingu að hluta, er Svansvottað.
- Markmið að hlutfall umhverfisvottaðra hreinsiefna verði 90%



Hlutfall umhverfisvottaðra vara og þjónustu

Prentþjónusta 100 % umhv.vottað

Skrifstofupappír 92.56 % umhv.vottað

Ræstiþjónusta 99,41 % umhv.vottað

Ræsti og hreinsiefni 65.07 % umhv.vottað

Niðurstöður – Magn

Magn á hvert stöðugildi 2021

Ath. nemendafjöldi er reiknaður inn í fjölda stöðugilda, samtals 1154 manns árið 2021.

Magn	
Heitt vatn	24,02 m ³ /stöðug.
Skrifstofupappír	2,31 kg/stöðug.
Ræsti og hreinsiefni	0,17 lítrar/stöðug.
Matarsóun	6,17 kg/mann/ár

Samanburður við árið 2019

(Stöðugildi = notandi)

- Heitt vatn 23,25 m³/notanda
 - Notkun aukist lítillega
- Pappír 3,02 kg/notanda
 - Minnkað um 0,71 kg
- Ræsti- og hreinsiefni 0,28 l/notanda
 - Minnkað um 0,11 l
- Engar tölur eru til um matarsóun frá 2019

Niðurstöður – losun CO₂ íg

Losun árið 2021

Losun CO ₂ íg	
Rafmagn	3,98 kg CO ₂ /stöðug.
Akstur eknir km	2,58 kg CO ₂ /stöðug.
Flug	3,17 kg CO ₂ /stöðug.
Úrgangur	7,68 kg CO ₂ /stöðug.

Samanburður við árið 2019

- Rafmagn: 3,59 kg/stöðugildi
 - Rafmagnsnotkun hefur aukist lítillega
- Akstur: 4,67 kg/stöðugildi
 - Minnkað um 44,7%
- Flug: 20,33 kg/stöðugildi
 - Minnkað um 84,4%
- Úrgangur: 21,50 kg/stöðugildi
 - Minnkað um 64,2%

Niðurstöður og markmið - endurvinnsla og samgöngusamningar

Endurvinnsla og samgöngusamningar

Hlutfall	
Hlutfall endurvinnslu	47.86 % endurvinnsla
Samgöngusamningar	2,34 % stöðugilda.

Ath. að nemendafjöldi er reiknaður inn í stöðugildi.

Samgöngusamningar voru 15 árið 2019 (13% stm.),
20 árið 2020 (18% stm.) og 27 árið 2021 (27% stm.).

Hlutfall endurvinnslu 2019 var 20,21%.

Markmið MH 2020-2023

Að
endurvinnsluhlutfall
verði 80%

Að 35% starfsfólks
geri
samgöngusamning
fyrir árslok 2023

Markmið MH 2020-2023

- [Markmið og aðgerðaáætlun í loftslagsmálum 2020-2023](#) er aðgengileg á heimasíðu skólans
 - 8 flokkar:
 - Orkunotkun, úrgangur, samgöngur, umhverfisfræðsla, innkaup og efnanotkun, Græn skref, Skólar á grænni grein, kolefnisjöfnun
 - Skólinn skuldbindur sig til að kaupa árlega vottaðar kolefniseiningar til að jafna losun vegna rafmagns, samgangna og úrgangs liðins árs
 - Ekki er ljóst á þessari stundu hver kostnaðurinn er vegna ársins 2021
 - Yfirmarkmið að draga úr losun um 40% miðað við árið 2019
 - Hefur náðst í nokkrum flokkum árið 2021
 - Spurning hvaða tölur verða til vegna ársins 2022!

Heildarlosun CO ₂ íg á tímabilinu i		
Flokkur	tonn	kg/stöðug.
Rafmagn og heitt vatn		
Heitt vatn	0,000	0,00
Rafmagn	4,539	3,59
Samgöngur		
Akstur	5,910	4,67
Flug	25,708	20,33
Úrgangur		
Úrgangur	27,183	21,50
Samtals	63,341	50,09

Heildarlosun CO ₂ íg á tímabilinu i		
Flokkur	tonn	kg/stöðug.
Rafmagn og heitt vatn		
Heitt vatn	0,000	0,00
Rafmagn	4,596	3,98
Samgöngur		
Akstur	2,976	2,58
Flug	3,653	3,17
Úrgangur		
Úrgangur	8,855	7,68
Samtals	20,080	17,41

Hvað getum við gert?

- Minnkað kolefnisspor vegna ferðalaga
 - Nýtum tæknina þegar hægt er
 - [Ákvörðunartré fyrir flug](#)
 - Fjölgum samgöngusamningum
- Aukið hlutfall sorps sem fer í endurvinnslu
 - Bætum okkur í flokkun sorps
- Minnkað pappírssóun
 - Breytt verklag í prentun ætti að skila árangri
- Minnkað almenna sóun
 - Spörum rafmagn og heitt vatn
 - Hleðslurafhlöður eru á skrifstofu
- Hugmyndir og ábendingar vel þegar: Teams – Umhverfis- og loftslagsmál