



GRÆNNI
BYGGÐ

GREEN BUILDING
COUNCIL ICELAND

Jón Kolbeinn Guðjónsson - deildarstjóri
verkfræðideildar hjá Isavia

Nýr sjálfbærnisrammi í framkvæmdum

BJÖRT FRAMTÍÐ KEFLAVÍKURFLUGVALLAR

NÝR SJÁLFBÆRNI RAMMI ISAVIA

Jón Kolbeinn Guðjónsson
Deildarstjóri Verkfræðideildar



ISAVIA



GRÆNNI BYGGÐ 30. SEPTEMBER 2022

STEFNUHRINGUR ISAVIA

Við leiðum **flugvallarsamfélagið**
- látum hlutina gerast

Við höfum **viðskiptavin** okkar í fyrirrúmi
og bjóðum þeim upp á einstaka upplifun

Við vinnum markvisst með viðskipta-
félögum okkar að **sameiginlegum árangri**

Við bætum upplifun farþega með
snjöllum lausnum, nýtum tækni þar sem
hún skilar árangri

Menningarsáttmálinn okkar

Við sýnum hvert öðru virðingu og erum heiðarleg
gagnvart sjálfum okkur og öðrum. Við gætum þess
að viðhalda gleðinni, erum hugrökk, uppbyggileg
og tökum ábyrgð á eigin frammistöðu.
Saman náum við árangri!



Við sýnum frumkvæði, tökumst á við
áskoranir og vinnum saman sem
liðsheild til að ná árangri

Við stuðlum öll að **öruggu** og
heilsusamlegu umhverfi

Við höfum **sjálfbærni** að leiðarljósi í
öllu sem við gerum

Við bætum stöðugt nýtingu auðlinda með
arðsemi og **langtímahagsmuni** að leiðarljósi

Hvernig næ ég árangri?

- Ég byggi upp **traust**
- Ég tek **ábyrgð** á minni hegðun
- Ég **vex og þroskast** sem einstaklingur
- Ég stuðla að uppbyggilegu **samstarfi**
- Ég næ **árangri** með öðrum



MARKMIÐ SJÁLFBÆRNISTEFNU ISAVIA

- >Við höfum sjálfbærni að leiðarljósi í öllu sem við gerum
- >Við byggjum upp sjálfbæran rekstur með því að skapa langtíma virðisauka og þar með leggjum við okkar að mörkum til hagkerfisins í heild
- >Kolefnislaus rekstur árið 2030
- >Við sýnum frumkvæði að því að auka sjálfbærni í öllu flugvallarsamfélaginu
- >Við fjárfestum í nýsköpun, vinnum að framþróun og stöðugum umbótum í sjálfbærni



MIKE Akbraut

1.200m akbraut
Opnar 2024

Suðurbygging

1.900m²
Opnar 2024



Landamæri
1.700m²
Opnar 2022



Austurálma
20.000m²
Opnar 2024





P-Nov & afísing
15.000m²
Í forathugun



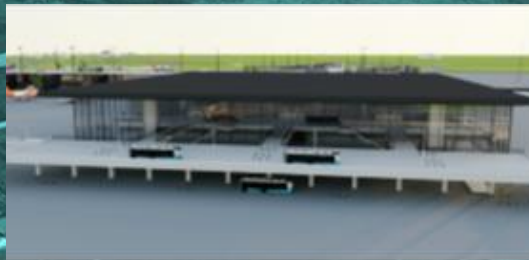
Bílastæðahús
900 bílastæði
Í forhönnun



Tengibygging
30.000m²
Í Hönnun



Akstursleiðir
10.000 m²
Í forhönnun



Norðurbygging
Ný bygging
fyrir afgreiðslu
á farþegum



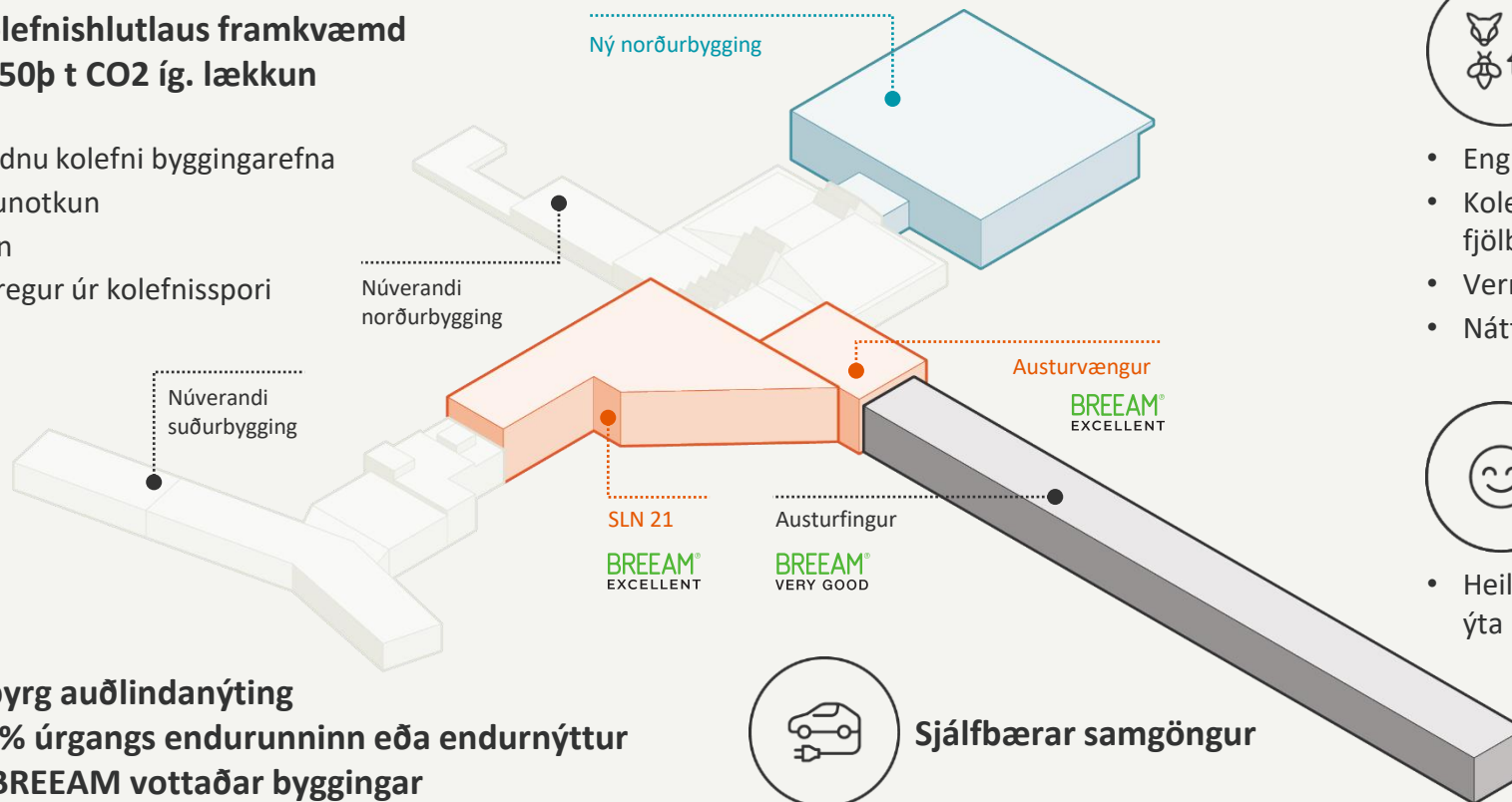
Austur finger
Fyrsti fasi í
nýjum fingri

HVAÐ ÆTLUM VIÐ AÐ GERA TIL AÐ DRAGA ÚR UMHVERFISÁHRIFUM?



Kolefnishlutlaus framkvæmd ~150t t CO2 íg. lækkun

- Draga úr bundnu kolefni byggingarefna
- Draga úr orkunotkun
- Passíf hönnun
- Tækni sem dregur úr kolefnisspori



Líffræðilegur fjölbreytileiki

- Engin nettó áhrif á líffræðilegan fjölbreytileika
- Kolefnisjöfnun til að efla líffræðilegan fjölbreytileika
- Verndun lífríkis
- Náttúrumiðuð hönnun



Vellíðan

- Heilsusamleg rými til að stuðla að framleiðni og ýta undir góða farþega- og starfsmannaupplifun



Ábyrg auðlindanýting 70% úrgangs enduruninn eða endurnýttur 3 BREEAM vottaðar byggingar

- Minnka úrgang og vatnsnotkun
- Hanna fyrir framtíðina
- Líftímahugsun og hringrásarhagkerfi
- Ábyrgt efnisval



Sjálfbærar samgöngur

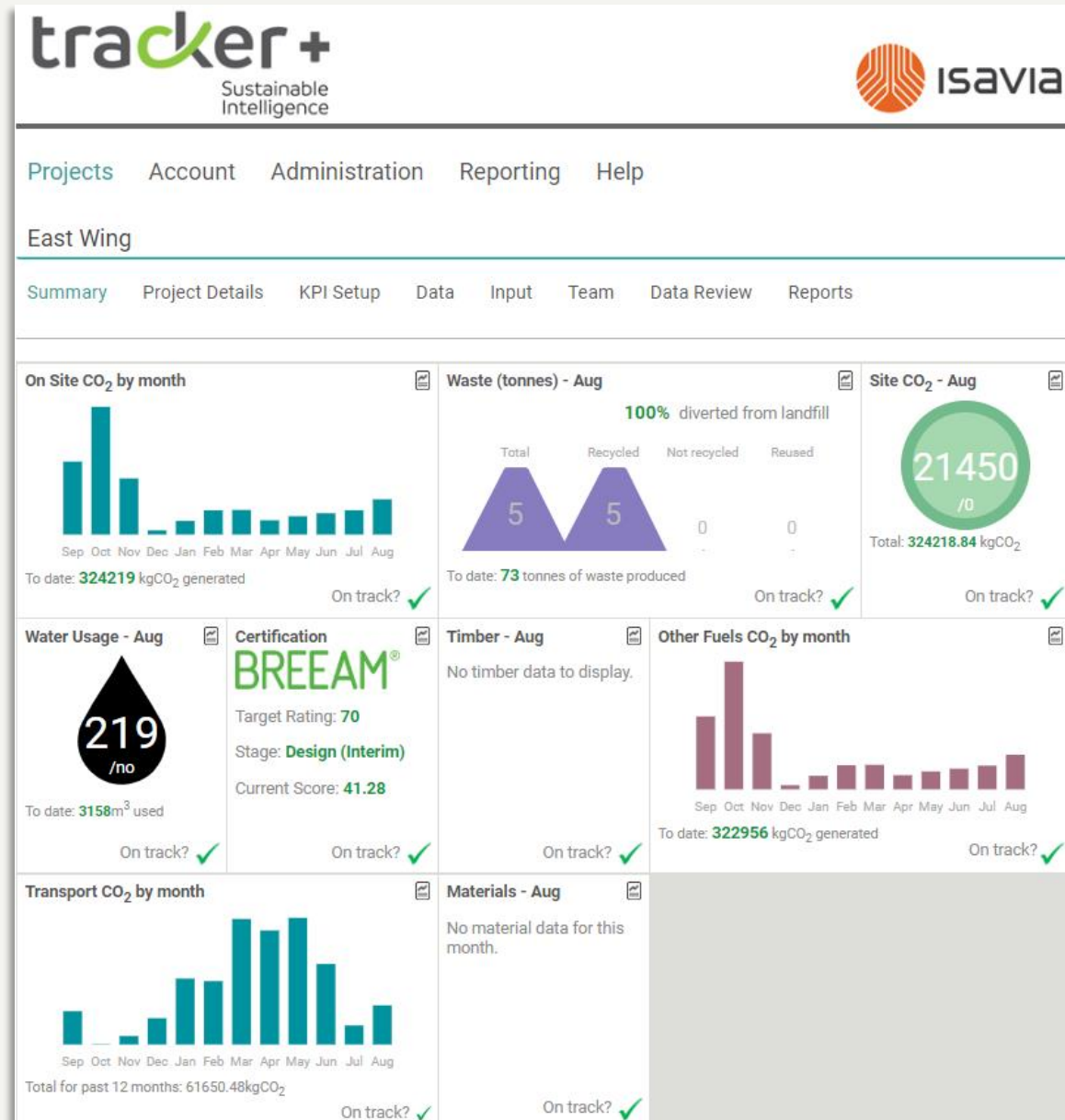
- Hleðslustöðvar fyrir rafbíla
- Hanna og byggja byggingar sem styðja við kolefnislausar samgöngur



HVERNIG ÆTLUM VIÐ AÐ GERA ÞAÐ? - SJÁLFBÆRNIMARKMIÐ FRAMKVÆMDA ISAVIA

 Kolefnishlutlaus framkvæmd	 Líffræðilegur fjölbreytileiki
Hönnun - Ekkert jarðefnaeldsneyti. 100% endurnýjanleg orku- og varmakerfi - Draga úr bundnu kolefni (A1-A5, B1-B5, C1-C4) - Draga úr orkunotkun í rekstri (B6 & B7) Framkvæmd - Minnka vatnsnotkun	Hönnun - Viðhalda grænum svæðum og líffræðilegum fjölbreytileika í hönnun og framkvæmdum - Engin ný jarð- eða vatnsmengun Framkvæmd - Engin umhverfisslys eða óhöpp
  Sjálfbærar samgöngur og vellíðan	 Ábyrg auðlindanýting
Hönnun WELL Airport Silver (þar sem við á) - Bætum aðstöðu og vellíðan vinnuafls með hreinu lofti, góðri lýsingu og minni hávaða - Fylgjumst með og drögum úr neikvæðum áhrifum á heilsu starfsfólks Framkvæmd - Hvetjum til sjálfbærra ferðamáta með því að útvega rafhleðslustöðvar og hjólastæði	Hönnun BREEAM Very Good/Excellent (þar sem við á) - Minnka úrgang með góðri hönnun og engu einnota plasti - Forgangsráða efni með lágt kolefnisinnihald og útvega mikilvæg efni með sjálfbærum hætti Framkvæmd - Ekkert einnota plast á framkvæmdasvæðinu og allur úrgangur endurunnninn eða endurnýttur 70% endurvinnsla og enginn úrgangur í urðun

HVAÐ ERUM VIÐ AÐ GERA NÚ ÞEGAR?



HVAÐ ERUM VIÐ AÐ GERA NÚ ÞEGAR?

Transport CO₂ Emissions

Site deliveries and waste removal

Date	Movement Type	Company	Vehicle type	Vehicle details	km
September-2022					
14.09.2022	Material delivery	Alstef	Articulated 3.5-33t	100% laden	205
13.09.2022	Material delivery	Alstef	Articulated 3.5-33t	100% laden	205
August-2022					
31.08.2022	Material delivery	Steyppustöðin	Articulated 3.5-33t	100% laden	621
31.08.2022	Material delivery	DS-Lausnir	Articulated 3.5-33t	100% laden	366
31.08.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	338
31.08.2022	Material delivery	Airport Associates	Car (average)	50% laden	50
30.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Car (average)	Average laden	66
30.08.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	404
29.08.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	405
26.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Car (average)	Average laden	66
26.08.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	302
25.08.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	406
12.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Car (average)	Average laden	66
11.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Articulated 3.5-33t	Average laden	50
11.08.2022	Material delivery	BYKO	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	47
11.08.2022	Material delivery	BYKO	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	47
04.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Articulated 3.5-33t	Average laden	60
03.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Articulated 3.5-33t	Average laden	50
02.08.2022	Material delivery	Ístak hf	Car (average)	Average laden	100
July-2022					
31.07.2022	Material delivery	Steyppustöðin	Articulated 3.5-33t	100% laden	395
31.07.2022	Material delivery	Airport Associates	Car (average)	50% laden	50
20.07.2022	Material delivery	Ístak hf	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	70
20.07.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	55
19.07.2022	Material delivery	Ístak hf	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	66
19.07.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	56
18.07.2022	Material delivery	Kranabjónusta Svans	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	135
18.07.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	384
13.07.2022	Material delivery	Ístak hf	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	124
06.07.2022	Material delivery	Ístak hf	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	124
05.07.2022	Material delivery	Kranabjónusta Svans	Rigid 3.5-7.5t	100% laden	122
01.07.2022	Material delivery	Ellert Skúlason	Articulated 3.5-33t	100% laden	193

CO₂ EmissionsCO₂ Meters

Date	Meter Type	Meter Ref	Supplier	Description	Reading	Units
August-2022						
31.08.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	120227.00	kWh
July-2022						
31.07.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	84757.00	kWh
June-2022						
30.06.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	54820.00	kWh
May-2022						
31.05.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	22911.00	kWh
April-2022						
30.04.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	5657.00	kWh
March-2022						
31.03.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	3939.00	kWh
February-2022						
28.02.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	3520.00	kWh
January-2022						
31.01.2022	electricity	7474994	Electricity	Electricity	2316.00	kWh
December-2021						
31.12.2021	electricity	7474994	Electricity	Electricity	495.00	kWh



BJÖRT FRAMTÍÐ KEFLAVÍKURFLUGVALLAR

