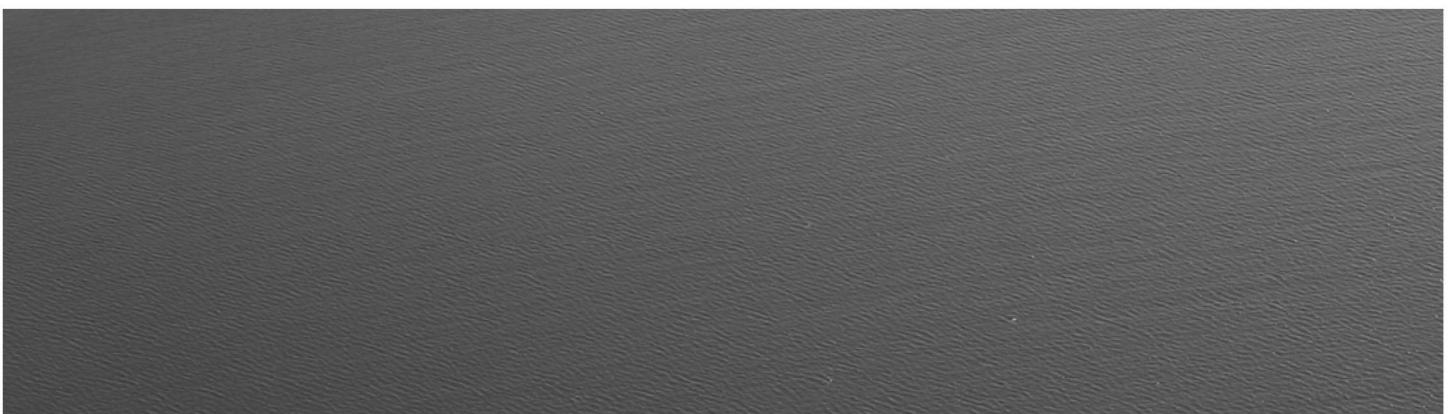




ÞRÓUN SUNDAHAFNAR

Drög að tillögu að matsáætlun

20.10.2020



SKÝRSLA – UPPLÝSINGABLAÐ**SKJALALYKILL**

2199-032-MAT-001-V01

SKÝRSLUNÚMER / SÍÐUFJÖLDI

01 / 33

VERKEFNISSTJÓRI / FULLTRÚI VERKKAUPA

Inga Rut Hjaltadóttir

VERKEFNISSTJÓRI EFLA

Reynir Sævarsson

LYKILORD

Sundahöfn, Faxaflóahafnir, mat á umhverfisáhrifum, matsáætlun, Reykjavík, umhverfismat, höfn, landfylling

STAÐA SKÝRSLU

- Drög
- Drög til yfirlestrar

- Lokið

DREIFING

- Opin
- Dreifing með leyfi verkkaupa
- Trúnaðarmál

TITILL SKÝRSLU

Þróun Sundahafnar

Drög að tillögu að matsáætlun

VERKHEITI

Þróun Sundahafnar MÁU

VERKKAUPI

Faxaflóahafnir

HÖFUNDUR

Ragnhildur Gunnarsdóttir

Snævarr Örn Georgsson

ÚTDRÁTTUR

Í þessari skýrslu eru sett fram drög að tillögu að matsáætlun vegna mats á umhverfisáhrifum vegna framkvæmda Faxaflóahafna við dýpkun Viðeyjarsunds og landfyllinga. Fyrirhugað er að lengja Skarfabakka til suðurs, færa Kleppsbakka utar og lengja Sundabakka og Vogabakka svo að þeir nái saman. Við Klettagarða verður núverandi landfylling stækkuð utan við skólphreinsistöð Veitna. Í heildina er áætlað að taka 3.150.000 m³ af efni af hafssbotni við dýpkun Viðeyjarsunds. Heildarefnispörf allra landfyllinga er metin um 2 milljónir m³.

Um er að efnistöku og haugsetningu sem nemur meira magni en 150.000 m³ og er á svæði sem er stærra en 5 ha. Samkvæmt lögum um mat á umhverfisáhrifum fellur framkvæmdin því undir flokk A, þ.e. framkvæmd sem ávallt er háð umhverfismati, með vísan til töluliða 2.01 og 13.01 í 1. viðauka laganna.

Drög að tillögu að matsáætlun eru nú birt til kynningar um tveggja vikna skeið, frá 23. október til og með 6. nóvember 2020. Á þessu tímabili gefst almenningi tækifæri til að koma með athugasemdir við tillöguna.



ÚTGÁFUSAGA

NR.	HÖFUNDUR	DAGS.	RÝNT	DAGS.	SAMPÝKKT	DAGS.
01	Ragnhildur Gunnarsd. Snævarr Órn Georgsson	9.10.20	Inga Rut Hjaltadóttir	15.10.20	Reynir Sævarsson	16.10.20

EFNISYFIRLIT

1	INNGANGUR	8
1.1	Almennt	8
1.2	Önnur verkefni	9
1.3	Mat á umhverfisáhrifum	10
1.3.1	Matskylda framkvæmdar	10
1.3.2	Umsjón með mati á umhverfisáhrifum	10
1.3.3	Tillaga að matsáætlun	10
1.3.4	Yfirlit yfir matsferlið	11
1.3.5	Tímaáætlanir matsferlis	11
2	FRAMKVÆMDALÝSING	12
2.1	Tilgangur og markmið	12
2.2	Framkvæmd	12
2.2.1	Landfyllingar	13
2.2.2	Dýpkun	15
2.2.3	Efnislosun við Engey	16
2.2.4	Efni af landi	17
2.3	Valkostir	17
2.3.1	Aðalvalkostur	17
2.3.2	Aðrir valkostir	17
2.3.3	Núllkostur	18
3	FRAMKVÆMDASVÆÐI OG SKIPULAGSÁÆTLANIR	19
3.1	Staðsetning og staðhættir	19
3.2	Fyrilliggjandi skipulagsáætlanir	20
3.2.1	Svæðisskipulag	20
3.2.2	Aðalskipulag	20
3.2.3	Deiliskipulag	22
3.3	Eignarhald	22
3.4	Leyfi sem framkvæmdin er háð	22
4	MAT Á UMHVERFISÁHRIFUM	23
4.1	Tilgangur mats á umhverfisáhrifum	23
4.2	Framkvæmdaþættir sem hafa áhrif á umhverfið	23
4.2.1	Jarðrask við dýpkun sjávarbotns, gerð landfyllinga og efnislosun í sjó	23
4.3	Afmörkun áhrifasvæðis framkvæmdar	24
4.4	Umhverfispættir sem fjallað verður um í frummatsskýrslu	24
4.4.1	Almennt	24
4.4.2	Fuglalíf	25
4.4.3	Botnset og botngerð	26
4.4.4	Botndýralíf	27
4.4.5	Laxfiskar	27
5	KYNNING OG SAMRÁÐ	29
5.1	Kynning á drögum að tillögu að matsáætlun	29

5.2	Kynning á tillögu að matsáætlun	29
5.3	Kynning á frummatsskýrslu	29
6	HEIMILDASKRÁ	31

MYNDASKRÁ

MYND 1.1 Yfirlitskort sem sýnir afstöðu Sundahafnar á Höfuðborgarsvæðinu. Framkvæmdasvæðið er innan græna afmarkaða svæðisins. Efni verður losað norðvestan við Engey. Grunnkort: Landmælingar Íslands.	8
MYND 1.2 Yfirlitsmynd af fyrirhuguðum framkvæmdum í Sundahöfn.	9
MYND 1.3 Stækkan á landfyllingu við Klettagarða. Brúnt svæði er nú þegar komið, gráa svæðið er ný landfylling sem hér er til umfjöllunar.	9
MYND 1.3 Ferli mats á umhverfisáhrifum skv. lögum nr. 106/2000.	11
MYND 2.1 Landfyllingar við Skarfabakka, 7,8 ha, og Kleppsbakka, 2 ha.	13
MYND 2.2 Yfirlit yfir hluta framkvæmdasvæðisins. Stærsta landsfyllingen verður að fylla upp í innskotið fyrir miðri mynd. Á myndinni er unnið að gerð Sundabakka.	14
MYND 2.3 Lenging Sundabakka og Vogabakka.	14
MYND 2.4 Stækkan á landfyllingu við Klettagarða. Brúnt svæði er nú þegar komið, gráa svæðið er ný landfylling sem hér er til umfjöllunar.	15
MYND 2.5 Fyrirhugað dýpkunarsvæði á Viðeyjarsundi.	16
MYND 2.6 Fyrirhugað losunarsvæði er merkt með svörtum hring norðvestan við Engey.	17
MYND 3.1 Yfirlitsmynd af Sundahöfn þar sem helstu landfyllingarnar verða.	19
MYND 3.2 Yfirlitsmynd sem sýnir núverandi (fjólublátt og rauft) og framtíðar (grænt og grátt) landfyllingar skv. gildandi aðalskipulagi.	21

1 INNGANGUR

1.1 Almennt

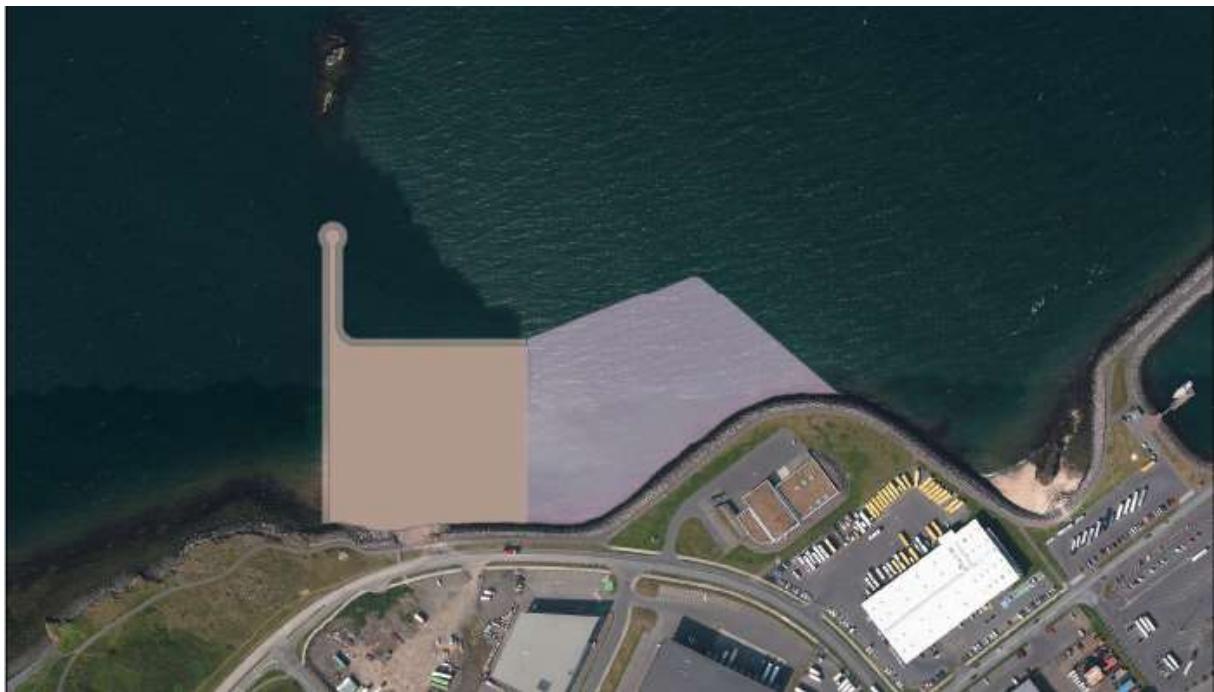
Í þessari skýrslu eru sett fram drög að tillögu að matsáætlun vegna mats á umhverfisáhrifum vegna framkvæmda Faxaflóahafna við dýpkun Viðeyjarsunds og landfyllinga. Fyrirhugað er að lengja Skarfabakka til suðurs, færa Kleppsbakka utar og lengja Sundabakka og Vogabakka svo að þeir nái saman. Við Klettagarða verður gerð landfylling utan við skólphreinsistöð Veitna. Í heildina er áætlað að taka um 3.150.000 m³ af efni af hafslotni við dýpkun Viðeyjarsunds. Heildarefnispörf allra landfyllinga er metin um 2 milljónir m³. Með framkvæmdunum verða aflagðir hafnarbakkar með lengd upp á um 770 m en nýjar bakkar verða í heildina 960 m langir, alls er því verið að auka heildarlengd hafnarbakka um 190 m. Þetta er ekki mikil aukning á hafnarbakkalengd enda eru framkvæmdirnar aðallega til að auðvelda móttöku stærri skipa, einkum nýrra flutningaskipa en einnig til að taka á móti stærri skemmtiferðaskipum og öðrum skipum.



MYND 1.1 Yfirlitskort sem sýnir afstöðu Sundahafnar á Höfuðborgarsvæðinu. Framkvæmdasvæðið er innan græna afmarkaða svæðisins. Efni verður losað norðvestan við Engey. Grunnkort: Landmælingar Íslands.



MYND 1.2 Yfirlitsmynd af fyrirhuguðum framkvæmdum í Sundahöfn.



MYND 1.3 Stækkan á landfyllingu við Klettagarða. Brúnt svæði er nú þegar komið, gráa svæðið er ný landfylling sem hér er til umfjöllunar.

1.2 Önnur verkefni

Faxaflóahafnir hafa frá upphafi verið í stöðugri þróun og endurbótum til að geta sinnt sínu hlutverki og þjónustað þá skipaumferð sem er til staðar hverju sinni. Það hefur kallað á ótal framkvæmdir og samráð við opinbera aðila. Ekki verða talin upp öll verkefni frá upphafi en frá aldamótum hafa Faxaflóahafnir unnið umhverfismat eða fyrirspurn um matsskyldu vegna eftirfarandi verkefna:

- 2000: Dýpkun Sundahafnar. Frummat á umhverfisáhrifum [1].
- 2002: Skarfagarður og Skarfabakki í Sundahöfn. Mat á umhverfisáhrifum [2].
- 2011: Hafnargerð í Sundahöfn í Reykjavík – Skarfabakki 2. áfangi. Fyrirspurn um matsskyldu. Skipulagsstofnun úrskurðaði að framkvæmdin væri ekki háð mati á umhverfisáhrifum [3].
- 2013: Hafnargerð í Sundahöfn í Reykjavík – Hafnargerð utan við Klepp. Fyrirspurn um matsskyldu. Skipulagsstofnun úrskurðaði að framkvæmdin væri ekki háð mati á umhverfisáhrifum [4].
- 2018: Viðhalds- og rekstrardýpkanir Faxaflóahafna 2019-2023. Fyrirspurn um matsskyldu. Skipulagsstofnun úrskurðaði að framkvæmdin væri ekki háð mati á umhverfisáhrifum [5].
- 2020: Dýpkun Sundahafnar – Utan Sundabakka. Fyrirspurn um matsskyldu. Skipulagsstofnun úrskurðaði að framkvæmdin væri ekki háð mati á umhverfisáhrifum [6].

Til viðbótar við þessar framkvæmdir Faxaflóahafna hefur verið unnið mat á umhverfisáhrifum vegna eftirfarandi framkvæmda á svæðinu:

- 2004: Landfyllingar við Gufunes í Reykjavík. Mat á umhverfisáhrifum [7].
- 2004. Sundabraut 1. áfangi. Mat á umhverfisáhrifum [8].
- 2008: Efnistaka af hafsbottini í Kollafirði. Mat á umhverfisáhrifum [9].
- 2016: Landfylling í Elliðaársvogi, Reykjavík. Mat á umhverfisáhrifum [10].

Það eru því til góðar heimildir um umhverfisáhrif framkvæmda á svæðinu.

1.3 Mat á umhverfisáhrifum

1.3.1 Matskylda framkvæmdar

Matið er unnið samkvæmt lögum um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 og reglugerð um mat á umhverfisáhrifum nr. 660/2015. Um er að ræða efnistöku og haugsetningu sem nemur meira magni en 150.000 m³ og er á svæði sem er stærra en 5 ha. Samkvæmt lögum um mat á umhverfisáhrifum fellur framkvæmdin því undir flokk A, þ.e. framkvæmd sem ávallt er háð umhverfismati, með vísan til töluliða 2.01 og 13.01 í 1. viðauka laganna.

1.3.2 Umsjón með mati á umhverfisáhrifum

Framkvæmdaaðili umhverfismatsins eru Faxaflóahafnir. Faxaflóahafnir eru jafnframt landeigandi framkvæmdasvæðisins. Umsjón með matsvinnu er í höndum EFLU verkfræðistofu. Verkefnastjórn matsvinnunnar annast Reynir Sævarsson fyrir hönd EFLU verkfræðistofu og Inga Rut Hjaltadóttir fyrir hönd Faxaflóahafna.

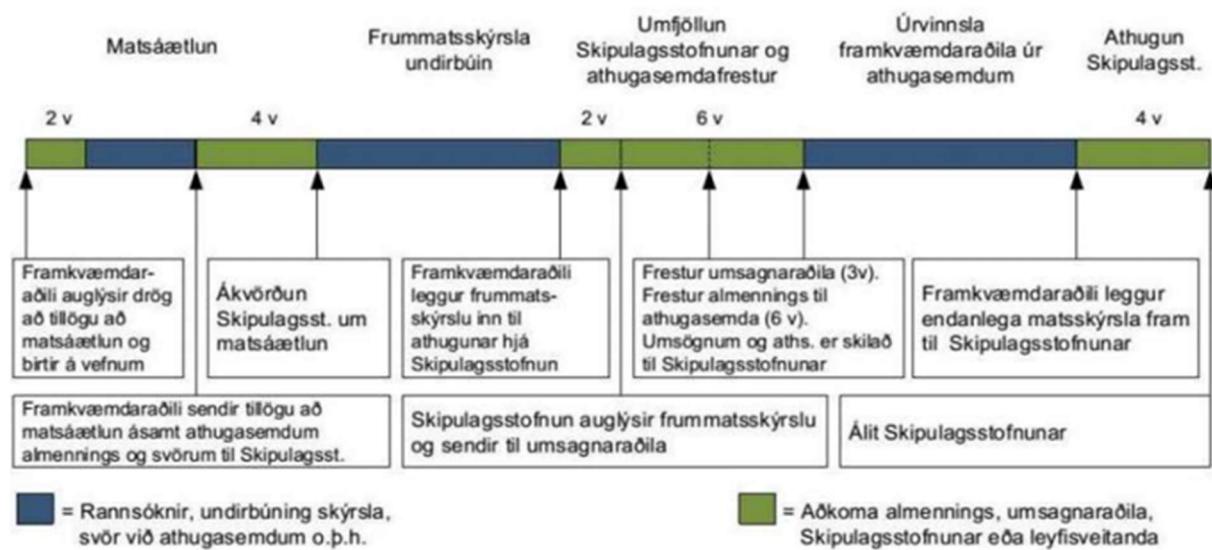
1.3.3 Tillaga að matsáætlun

Tillaga að matsáætlun er verkáætlun fyrir fyrirhugað mat á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar. Í tillögu að matsáætlun er gerð grein fyrir framkvæmdinni, framkvæmda- og áhrifasvæði hennar ásamt þeim þáttum umhverfisins sem taldir eru geta orðið fyrir áhrifum. Í matsáætlun er því jafnframt lýst hvernig staðið verður að rannsóknum og mati á áhrifum.

Samkvæmt 16. gr. reglugerðar um mat á umhverfisáhrifum skal framkvæmdaaðili leita samráðs eins snemma og kostur er og kynna umsagnaraðilum og almenningi tillögu að matsáætlun.

1.3.4 Yfirlit yfir matsferlið

Aðferðin sem beitt er við mat á umhverfisáhrifum er í samræmi við lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 og reglugerð nr. 660/2015. Mynd 1.2 sýnir yfirlit yfir matsferlið. Nánari upplýsingar um matsferlið má finna á vef Skipulagsstofnunar, www.skipulag.is.



MYND 1.4 Ferli mats á umhverfisáhrifum skv. lögum nr. 106/2000.

1.3.5 Tímaáætlanir matsferlis

Áætlað er að senda tillögu að matsáætlun til Skipulagsstofnunar í árslok 2020. Stefnt er að því að frummatsskýrsla sé send inn til meðferðar Skipulagsstofnunar seinna um veturinn og að alítt Skipulagsstofnunar á matsskýrslu geti legið fyrir haustið 2021.

2 FRAMKVÆMDALÝSING

2.1 Tilgangur og markmið

Markmið með breytingunum er einkum að styrkja hlutverk Sundahafnar sem flutningahöfn með fjölþætt hlutverk. Stækkun hafnar við Skarfabakka miðar að því að auka almennt athafnarými vöruflutningahafnarinnar og bæta þjónustu hafnarinnar.

Þróunaráform í Sundahöfn gera ráð fyrir lengingu Skarfabakka yfir í gamla Kleppsbakkann, við það myndast land í Vatnagörðum um leið og viðlegur þar lokast. Með því að eiga þann kost að lengja Sundabakka til vesturs er mögulegt að nýta það land sem myndast fyrir farmstöðina án þess að skerða um of viðlegu við lengdan Skarfabakka.

Með lengingu Sundabakka til austurs og Vogabakka til norðurs er verið að mæta aukinni þörf vegna stærri skipa við vöruflutninga og aukins umfangs. Er það mikilvægt öryggismál en skip í dag eru orðin það stór, og munu fara stækkandi í framtíðinni, að nauðsynlegt er að ráðast í dýpkun og gerð betri hafnaraðstöðu fyrir þessi stóru skip. Það liggar svo beint við að nota efnið úr dýpkuninni í landfyllingar. Bæði er það hagkvæmt, ekki þarf að flytja efnið langar leiðir, og betra fyrir umhverfið, minna efni þarf úr öðrum nánum í landfyllingar, möguleiki er á að nýta efni frá verkefnum í landi á framkvæmdatíma, ekki þarf að haugsetja á óröskuðum svæðum og mengað efni er hægt að loka af inni í landfyllingum.

Markmið með gerð landfyllingar við Klettagarða er vegna fyrirhugaðrar stækkunarþarfars skólphreinsistöðvar Veitna og framtíðar landþörf þeirrar starfsemi vegna aukinna krafa um hreinsun á skólpi. Útfærsla skólphreinsistöðvarinnar liggar ekki fyrir, en unnið verður sérstakt mat á umhverfisáhrifum fyrir byggingu og rekstur stöðvarinnar þegar þau áform liggja fyrir.

2.2 Framkvæmd

Fyrirhuguðum framkvæmdum í Sundahöfn er hægt að skipta í þrennt, þ.e. dýpkun Viðeyjarsunds, efnislosun við Engey og landfyllingar á athafnasvæði Sundahafnar. Landfyllingarnar eru jafnframt margþættar og hægt að brjóta upp í minni áfanga.

2.2.1 Landfyllingar

Stærsti einstaki landfyllingaráfanginn er landfylling sem að lengir Skarfabakka til suðurs og fyllir upp í um 7,8 ha svæði sem fyrri landfyllingar hafa skilið eftir og myndað innskot í landið. Heildarefnispörf landfyllingarinnar er um 1.154 þúsund m³. Svæðið sem fer undir landfyllinguna er alfarið innan áhrifasvæðis hafnarinnar og botninn mikið til manngerður eftir dýpkanir í áranna rás. Um er að ræða viðbót við fyrri landfyllingar og mun engin náttúruleg strandlengja raskast.

Önnur landfylling í næsta nágrenni við lengingu Skarfabakka er færsla á Kleppsbakka til norðurs. Verður hafnarkanturinn færður um 70 m utar og mun Sundabakki þá lengjast sem því nemur til norðurs. Sú landfylling verður um 2 ha og efnispörf um 329 þúsund m³.



MYND 2.1 Landfyllingar við Skarfabakka, 7,8 ha, og Kleppsbakka, 2 ha.



MYND 2.2 Yfirlit yfir hluta framkvæmdasvæðisins. Stærsta landsfyllingin verður að fylla upp í innskotið fyrir miðri mynd. Á myndinni er unnið að gerð Sundabakka.

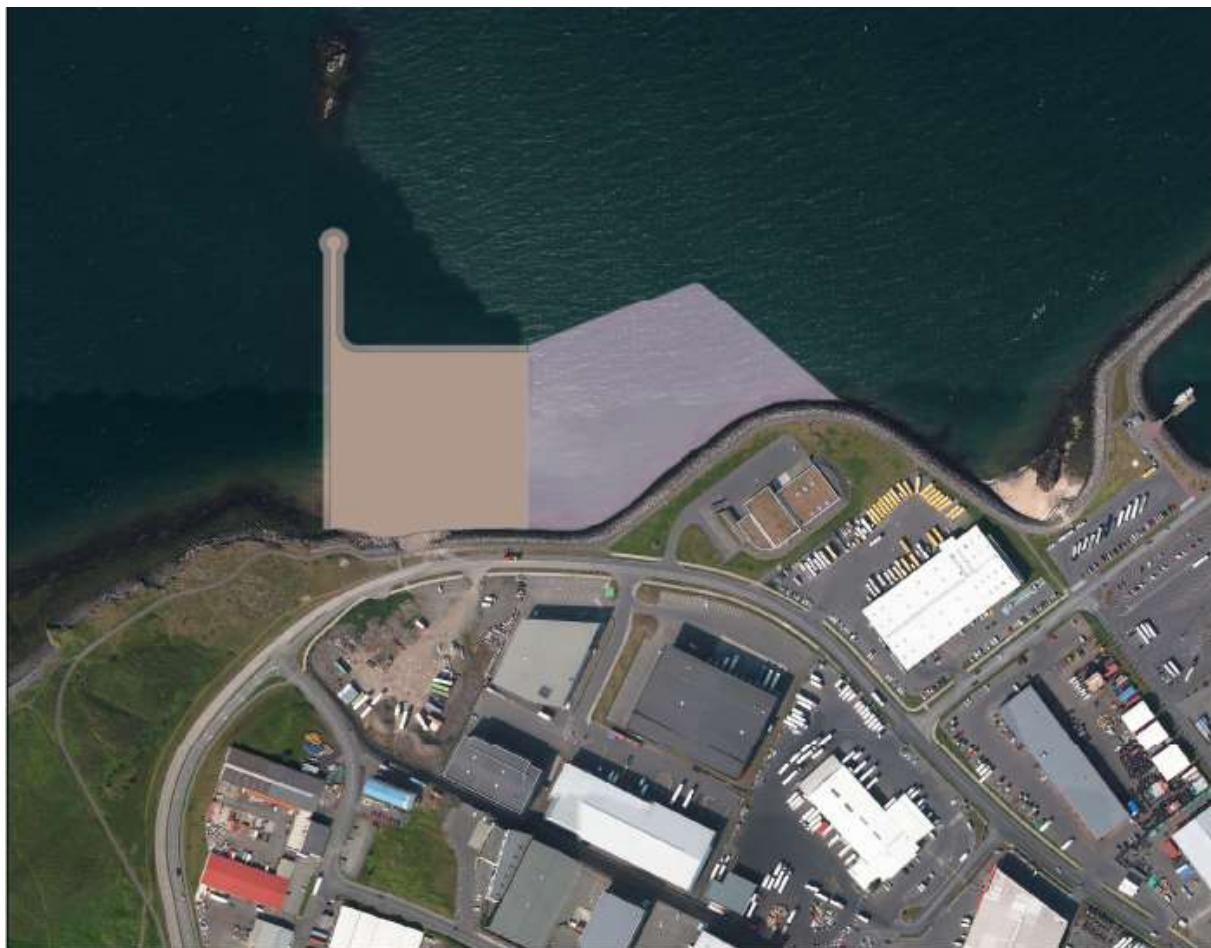
Nýr hafnarkantur, Sundabakki, var tekinn í notkun árið 2019 og til stendur að lengja hann til suðurs. Verður hafnarkanturinn lengdur um 220 m og verður landfyllingin 0,7 ha. Efnispörf verður um 62,5 þúsund m³. Vogabakki verður einnig framlengdur um 440 m til norðurs og þá munu þessir tveir hafnarkantar ná saman. Sú landfylling verður 1,6 ha og efnispörf um 143 þúsund m³. Ströndin á þessum kafla er öll manngerð landfylling, engri náttúrulegri strandlengju verður raskað.



MYND 2.3 Lenging Sundabakka og Vogabakka.

Norðan við Laugarnes stendur til að halda áfram með landfyllingu sem byrjað var á 2019 og lokið 2020. Landfylling verður lengd til norðausturs og verður utan skólpdreinsistöð Veitna í Klettagörðum. Alls er um allt að 2,4 ha landfyllingu að ræða og er efnisþörf um 339 þúsund m³. Landfyllingen er til að mæta stækunarþörf skólpdreinsistöðvar Veitna og framtíðar landþörf þeirrar starfsemi. Ströndin á þessum kafla er öll manngerð landfylling, engri náttúrulegri strandlengju verður raskað.

Athygli er vakin á því að umhverfisáhrif skólpdreinsistöðvarinnar eru ekki til umfjöllunar í þessu umhverfismati, eingöngu landfyllingen. Unnið verður sérstakt mat á umhverfisáhrifum fyrir byggingu og rekstur skólpdreinsistöðvarinnar þegar útfærsla og frekari áform liggja fyrir.



MYND 2.4 Stækun á landfyllingu við Klettagarða. Brúnt svæði er nú þegar komið, gráa svæðið er ný landfylling sem hér er til umfjöllunar.

2.2.2 Dýpkun

Á Viðeyjarsundi er fyrirhugað að dýpka botninn og fjarlægja alls 3.150.000 m³ af efni á alls 113 ha svæði. Fyrirhugað er að botninn verði á 10 og 12,5 m dýpi að framkvæmdum loknum. Dýpkunarsvæðið er allt innan athafnasvæðis Sundahafnar og hefur náttúrulegum botni að miklu leyti verið raskað með fyri dýpkunaraðgerðum. Að mestu er um laust efni að ræða sem verður dælt upp í dæluskip og/eða pramma. Mögulega verður notast við gröfu á pramma. Ef klöpp reynist innan dýpkunarsvæðisins þarf

að fleyga eða sprengja hana. Endanleg útfærsla dýpkunar fer eftir því hvaða verktaki verður fenginn í verkið og yfir hvaða tækjum hann hefur að ráða.

EKKI verður farið í alla dýpkunina í einu, um er að ræða langtímaáætlun og verður dýpkuninni áfangaskipt eftir þörfum. Stjórnast sú þörf bæði af þörfinni fyrir dýpri hafnaraðstöðu, og af þörfinni fyrir nýjar landfyllingar. Efni úr dýpkuninni er meira efni en Faxaflóahafnir þurfa í sínar landfyllingar og verður leitast við að nýta efnið í aðrar landfyllingar, t.d. á vegum Reykjavíkurborgar eða nálægra sveitarfélaga, þegar að því kemur.



MYND 2.5 Fyrirhugað dýpkunarsvæði á Viðeyjarsundi.

2.2.2.1 Mengað efni

Sem hluta af undirbúningi fyrir dýpkunarframkvæmdir létu Faxaflóahafnir framkvæma mengunarrannsóknir á botnsetinu á dýpkunarsvæðinu. Nánar verður fjallað um þessar rannsóknir í frummatsskýrslu en efni í varúðar- og hættuflokk, þ.e. í flokki IV og V í fylgiskjali 2 með leiðbeiningum Umhverfisstofnunar um meðferð dýpkunarefnis [11], verður lokað af í landfyllingum. Fyrirhugað er að stærsta landfyllingin við Vatnagarða eða landfylling norðan við Laugarnes verði notuð til þess.

2.2.3 Efnislosun við Engey

Umframefni úr dýpkunarframkvæmdum sem ekki er hægt að nýta í landfyllingar verður að hluta losað í sjóinn við Engey. Ætlunin er að koma dýpkunarefni sem mest í landfyllingar og það sem kemst ekki í landfyllingar hjá Faxaflóahöfnum verður reynt að nýta í landfyllingar Reykjavíkurborgar og nálægra sveitarfélaga. Stefnan er að losa sem minnst við Engey og eiga það svæði inni sem efnislosunarsvæði fyrir viðhaldsdýptanir framtíðarinnar.

Efni hefur verið losað við Engey frá árinu 2005 og þá aðallega í aflagða efnisnámu austan við eyjuna. Þessar gömlu efnisnámur eru að fyllast, auch þess sem þær eru nálægt núverandi efnistökusvæði Björgunar. Því hyggjast Faxaflóahafnir losa efni í framtíðinni í gamlar efnisnámur norðvestan við Engey, þar eru eldri efnistökusvæði þar sem hægt er að losa efni. Veturinn 2020-21 verður botninn mældur til

að meta betur og nákvæmar hve stórar og djúpar þessar gryfjur eru og hve miklu efni er hægt að koma þar fyrir. Greint verður frá niðurstöðum þessara mælinga í frummatsskýrslu.



MYND 2.6 Fyrirhugað losunarsvæði er merkt með svörtum hring norðvestan við Engey.

2.2.4 Efni af landi

Við stórar landfyllingarframkvæmdir í gegnum tíðina hafa Faxaflóahafnir opnað jarðvegstipp inni á hafnarsvæðum sínum þar sem verktökum á höfuðborgarsvæðinu býðst að losa burðarhæft efni, svo lengi sem hægt er að nota efnið í landfyllingu. Þetta er mikið til burðarhæft efni sem kemur úr húsgrunnum eða fellur til vegna annara mannvirkjaframkvæmda. Það að Faxaflóahafnir taki við þessu efni sparar verktökum á höfuðborgarsvæðinu mikinn akstur til að losa sig við efni með tilheyrandi þjóðhagslegum ávinningi, minni þungaumferð í gegnum allt höfuðborgarsvæðið og minna kolefnisspori. Þetta minnkar einnig þörfina fyrir landfyllingarefni úr náttúrulegum námum. Til greina kemur að opna aðgangsstýrðan jarðvegstipp á athafnasvæði Faxaflóahafna við framkvæmdasvæðið eða í því þegar ráðist verður í landfyllingar. Greint verður frá því í frummatsskýrslu ef svo verður.

2.3 Valkostir

2.3.1 Aðalvalkostur

Aðalvalkostur er sá sem lýst hefur verið hér að framan. Ráðist verður í gerð allra landfyllinga, Viðeyjarsund og Kleppsvík verður dýpkuð og umfram efni losað við Engey.

2.3.2 Aðrir valkostir

EKKI er gert ráð fyrir öðrum valkostum. Allir innviðir eru til staðar og svæðinu hefur áður verið raskað. Strandlengjan er manngerð landfylling og koma landfyllingar að öllu leyti utan á núverandi hafnarbakka eða manngerða grjótgarða. Stór hluti Viðeyjarsunds hefur verið dýpkaður áður og því er ekki um óraskaðan hafsbottn að ræða nema að litlu leyti.

Enginn ávinningur felst í því að minnka eða fækka landfyllingum. Það hlífir engum náttúruminjum og eykur ekki lífsgæði íbúa. Þessar landfyllingar eru jafnframt tilvalin leið til að losa efni vegna dýpkunar á

Viðeyjarsundi. Að dýpka minna er ekki möguleiki, um leið og það er byrjað að dýpka er búið að raska botninum. Því er ekki verið að hlífa neinum náttúrumínjum með því að dýpka ekki niður á áætlað dýpi. Það er jafnframt nauðsynleg öryggisaðgerð að dýpka Sundahöfn vegna umferð stærri skipa sem að rista dýpra, dýpka verður í samræmi við það til að uppfylla öryggiskröfur. Að dýpka minna flatarmál svæðis gengur heldur ekki, það skilur eftir grynnri svæði sem gerir djúpristum skipum erfitt fyrir að athafna sig og takmarkar notkunarmöguleika hafnarinnar.

Landfylling við Klettagarða er aðallega hugsuð fyrir stækkun á skólpdreinsistöð Veitna vegna krafa um frekari hreinsun á skólpi sem losað er út í sjó. Ekkert landrými er til staðar við skólpdreinsistöðina og því ekkert annað sem kemur til greina en landfylling. Önnur staðsetning á frekari hreinsun kemur heldur ekki til greina. Þá þyrfti að fara í gríðarlegar framkvæmdir á fráveitukerfi höfuðborgarsvæðisins til að beina öllu skólpi á einhvern annan stað. Þar þyrfti að byggja upp skólpdreinsistöð og þar sem hún yrði við ströndina eru góðar líkur að hún yrði einnig á landfyllingu. Í aðalskipulagsbreytingu vegna stækkun hafnarsvæðis Sundahafna, sem samþykkt var af Skipulagsstofnun þann 1. apríl 2019, er gert ráð fyrir þessari landfyllingu og er sérstaklega tekið fram að henni sé ætlað að mæta framtíðar landþörf skólpdreinsistöðvarinnar.

2.3.3 Núllkostur

Núllkostur er að ráðast ekki í fyrirhugaðar framkvæmdir. Það mundi verulega takmarka getu Faxaflóahafna til að þjónusta stærri skip, t.d. ný flutningaskip sem nú þegar hafa reglulega viðkomu í Sundahöfn, og minnkar öryggi hafnarinnar til muna. Ef Sundahöfn getur ekki tekið á móti þessum stóru og djúpristu flutningaskipum sem flutningafyrirtæki notast við í dag, þannig að fyllsta öryggis sé gætt, er hætt við því að flutningar til Íslands yrðu mun óhagkvæmari.

Að ráðast ekki í gerð landfyllingar við Klettagarða gerir það að verkum að ekki er hægt að fara í frekari hreinsun á skólpi. Ef núverandi ástand helst óbreytt er viðbúið að skólpdreinsistöðin uppfylli ekki kröfur í framtíðinni.

3 FRAMKVÆMDASVÆÐI OG SKIPULAGSÁÆTLANIR

3.1 Staðsetning og staðhættir

Framkvæmdasvæðið er í og við Sundahöfn sem er helsta inn- og útflutningshöfn landsins. Svæðið hefur verið nýtt undir hafnarstarfsemi í áratugi og hafa miklar landfyllingar gjörbylt hafnaraðstæðum á Viðeyjarsundi.

Engin náttúruleg strandlengja er eftir innan framkvæmdasvæðisins og engar þekktar náttúru- né menningarminjar eru innan þess. Í næsta nágrenni eru þó svæði á náttúruminjaskrá, það eru Engey, Viðey, Gufuneshöfði og vesturhorn Laugarness. Framkvæmdir munu ekki hrófla við umræddum náttúruminjasvæðum.



MYND 3.1 Yfirlitsmynd af Sundahöfn þar sem helstu landfyllingarnar verða.

3.2 Fyrirliggjandi skipulagsáætlanir

3.2.1 Svæðisskipulag

Í gildi er svæðisskipulag höfuðborgarsvæðisins 2015-2040 en það er samvinnuverkefni sjö sveitarfélaga á höfuðborgarsvæðinu. Svæðisskipulagið tók gildi þann 14. júlí 2015 þegar auglýsing um staðfestingu þess var birt í B-deild Stjórnartíðinda.

Í kafla 3.1 í greinargerð svæðisskipulagsins, þar sem fjallað er um markmið tengd alþjóðlegri samkeppnisstöðu höfuðborgarsvæðisins, segir um Sundahöfn [12]:

„Sundahöfn er megin vörufutningahöfn höfuðborgarsvæðisins og landsins alls. Hún er megingátt vörufutninga til og frá Íslandi og hefur mikilvægt hlutverk í vörudreifingu fyrir höfuðborgina og landið allt.“

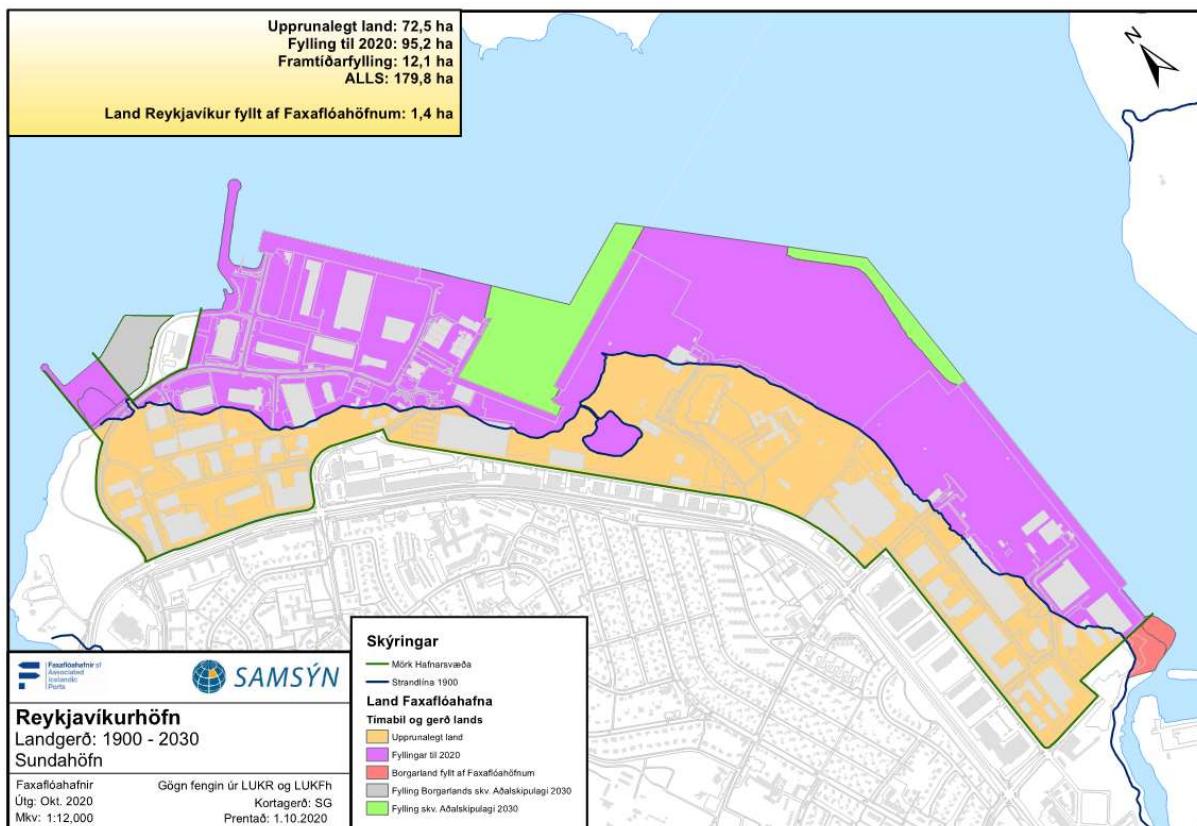
Í kafla 3.2, þar sem fjallað er um hagkvæma byggðaþróun á suðvesturhorninu, segir jafnframt um Sundahöfn og aðrar hafnir:

- „Ef kemur til aukinna hafnarumsvifa, t.d. vegna nýrra verkefna, verður þörf fyrir nýja hafnaraðstöðu endurmetin í takt við breyttar aðstæður.“
- „Hafnir á höfuðborgarsvæðinu auki samvinnu með það að markmiði að auka hagkvæmni nýtingar hafnarmannvirkja og hafnsöguskipa og að tryggja nægt framboð af lóðum fyrir hafnsækna starfsemi.“
- „Hafnir á höfuðborgarsvæðinu skoði áfram kosti fyrir framtíðar aðalinnflutningshöfn landsins sem gæti tekið við af Sundahöfn í lengri framtíð.“

Þær framkvæmdir sem hér eru til umfjöllunar eru nauðsynlegar til þess að Sundahöfn, mikilvægasta inn- og útflutningshöfn landsins, geti haldið áfram að þróast og þjónusta vörufutninga til og frá landinu þar til nýr hafnarvalkostur finnst í fjarlægri framtíð. Framkvæmdirnar auka einnig landsvæði fyrir hafnsækna starfsemi og eykur hagkvæma nýtingu þeirra hafnarmannvirkja sem fyrir eru. Framkvæmdirnar eru því í samræmi við þá stefnu sem sett er fram í gildandi svæðisskipulagi höfuðborgarsvæðisins.

3.2.2 Aðalskipulag

Þann 1. apríl 2019 var staðfest aðalskipulagsbreyting á aðalskipulagi Reykjavíkur 2010-2030 þar sem hafnarsvæði Sundahafnar var stækkað.



MYND 3.2 Yfirlitsmynd sem sýnir núverandi (fjólublátt og rauft) og framtíðar (grænt og grátt) landfyllingar skv. gildandi aðalskipulagi.

Grái og grænu reitirnir á mynd 3.2 eru þeir reitir sem til stendur að fylla í og er gert ráð fyrir þessum landfyllingum í gildandi aðalskipulagi Reykjavíkur. Enn fremur er sett fram eftirfarandi stefna í greinargerð aðalskipulagsins [13]:

- „Í aðalskipulaginu eru sett fram þau markmið að hafnarstarfsemi í Reykjavík verði eflid enn frekar. Hafnar- og athafnasvæði eru mikilvægur hlekkur í atvinnustarfsemi í borginni og tryggja með öðru að hún er alþjóðleg borg í góðum tengslum við umheiminn. Það er stefna borgaryfirvalda að starfsemi á þessum svæðum séu gefin góð vaxtarskilyrði.“
- „Allir almennir vöroruflutningar og margs konar stórflutningar fara um Sundahöfn. Hún er nú í ríkari mæli en áður flutninga- og dreifingarmiðstöð fyrir allt landið. Almennir vöroruflutningar hafa vaxið á undanförnum áratugum, eru nú um 1.400 þúsund tonn og er spáð aukningu næstu tvo áratugi.“
- „Sundahöfn er umfangsmesta hafnarvæði á Íslandi og afar mikilvæg fyrir efnahags- og atvinnulíf Reykjavíkurborgar, höfuðborgarsvæðisins og landsins alls. Áhersla er lögð á að Sundahöfn þróist á næstu árum og áratugum sem helsta inn- og útflutningshöfn Íslendinga. Framtíðarþróun Sundahafnarvæðisins er langtíma verkefni og nauðsynlegt að fylgt verði skarpi framtíðarsýn um þróun og starfsemi á svæðinu til að tryggja hagkvæma og farsæla starfsemi til lengri tíma.“
- „Rými er til þróunar hafnar utan Klepps milli Kleppsbakka og Vogabakka“
- „Stefnt er að því að Sundahöfn verði fullþróuð á skipulagstímabilinu.“

Í aðalskipulagsbreytingu vegna stækkun Sundahafnar, hafnarsvæðis 4, sem samþykkt var af Skipulagsstofnun þann 1. apríl 2019, er gert ráð fyrir landfyllingu við Klettagarða og segir orðrétt:

- *Gert er ráð fyrir starfsaðstöðu Faxaflóahafna á nýrri landfyllingu við Klettagarða. Stækken landfyllingar við Klettagarða er enn fremur ætlað að mæta framtíðar landþörf skólphreinsistöðvar.*

Ekki er ljós hvort að Faxaflóahafnir muni nýta sér landfyllinguna þar sem plássþörf og útfærsla frekari skólphreinsunar liggur ekki fyrir.

Fyrirhugaðar framkvæmdir eru því í samræmi við gildandi aðalskipulag þegar horft er til þessara atriða og þeirrar stefnu sem að Reykjavíkurborg hefur varðandi Sundahöfn og frekari skólphreinsun við Klettagarða.

3.2.3 Deiliskipulag

Innan framkvæmdasvæðisins eru í gildi tvö deiliskipulög sem ná yfir hluta framkvæmda.

Annars vegar er í gildi deiliskipulag fyrir Skarfabakka, Skarfagarða og Korngarða, svokallað Klettasvæði. Deiliskipulagið var fyrst staðfest sumarið 2006 og hafa síðan þá verið gerðar nokkrar breytingar á skipulaginu, sú nýjasta staðfest í janúar 2020.

Hins vegar er í gildi deiliskipulag fyrir lóð Eimskips í Vatnagörðum. Deiliskipulagið var upphaflega staðfest sumarið 2001 en var síðast breytt í mars 2020.

Í nýjustu útgáfum beggja deiliskipulaga er gert ráð fyrir þeim landfyllingum sem til stendur að ráðast í og lenda innan skipulagsmarka deiliskipulaganna. Fyrirhugaðar framkvæmdir eru því í samræmi við gildandi deiliskipulög.

Ekkert deiliskipulag nær yfir landfyllinguna við Klettagarða.

3.3 Eignarhald

Landið á framkvæmdasvæðinu er allt í eigu Faxaflóahafna. Það sem er utan netlags (115 m frá stórstraumsfjöruborði) er á umráðasvæði ríkisins.

3.4 Leyfi sem framkvæmdin er háð

Framkvæmdin er háð eftirfarandi leyfum:

Reykjavíkurborg: Framkvæmdir við dýpkun og landfyllingu eru háðar framkvæmdaleyfi sveitarfélagsins skv. 13. og 14. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 og reglugerð nr. 772/2012 um framkvæmdaleyfi.

Orkustofnun: Efnistaka af hafsbottni er háð leyfi Orkustofnunar skv. 2. og 3. gr. laga nr. 73/1990 um eignarétt íslenska ríkisins að auðlindum hafsbotnsins.

Umhverfisstofnun: Varp dýpkunarefna og náttúrulegra óvirkra efna í hafið, þ.e. fastra jarðefna, er háð leyfi Umhverfisstofnunar skv. 9. gr. laga nr. 33/2004 um varnir gegn mengun hafs og stranda.

4 MAT Á UMHVERFISÁHRIFUM

4.1 Tilgangur mats á umhverfisáhrifum

Mat á umhverfisáhrifum er ferli þar sem á kerfisbundinn hátt eru metin þau áhrif sem framkvæmd kann að hafa á umhverfið, áður en tekin er ákvörðun um hvort umrædd framkvæmd skuli leyfð. Mat á umhverfisáhrifum er unnið í samræmi við lög nr. 106/2000 og er matinu ætlað að tryggja að umhverfisáhrif framkvæmda séu innan ásættanlegra marka. Markmið laganna eru:

- að tryggja að áður en leyfi er veitt fyrir framkvæmd, sem kann vegna staðsetningar, starfsemi sem henni fylgir, eðlis eða umfangs að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif, hafi farið fram mat á umhverfisáhrifum viðkomandi framkvæmdar,
- að draga eins og kostur er úr neikvæðum umhverfisáhrifum framkvæmdar,
- að stuðla að samvinnu þeirra aðila sem hafa hagsmuna að gæta eða láta sig málið varða vegna framkvæmda sem falla undir ákvæði laganna,
- að kynna fyrir almenningi umhverfisáhrif framkvæmda sem falla undir ákvæði laganna og mótvægisáðgerðir vegna þeirra og gefa almenningi kost á að koma að athugasemdum og upplýsingum áður en álit Skipulagsstofnunar um mat á umhverfisáhrifum framkvæmdar liggar fyrir.

4.2 Framkvæmdaþættir sem hafa áhrif á umhverfið

Hér verður fjallað lauslega um helstu þætti framkvæmdarinnar sem geta valdið umhverfisáhrifum.

4.2.1 Jarðrask við dýpkun sjávarbotns, gerð landfyllinga og efnislosun í sjó

Beint rask verður á því svæði þar sem fyrirhugað er að dýpka sjávarbotninn, þar mun botninn verða fyrir varanlegu raski. Landfyllingar munu hylja sjávarbotninn til frambúðar og breyta ásýnd strandlengjunnar. Efnislosun við Engey mun jafnframt hylja sjávarbotninn staðbundið.

Landfyllingarnar eru allar stækkanir á fyrri landfyllingum og því eru engin búsvæði fugla eða gróður á landi sem raskast.

4.3 Afmörkun áhrifasvæðis framkvæmdar

Áhrifasvæði framkvæmdarinnar er það svæði sem ætla má að áhrifa af völdum framkvæmdarinnar gæti, bæði á framkvæmdatíma og á rekstrartíma:

- Bein áhrif á umhverfið: Við afmörkun áhrifasvæðis vegna beinna áhrifa af völdum jarðrasks er miðað við 50 metra svæði út fyrir afmarkað framkvæmdasvæði.
- Áhrif á landslag/sjónræna þætti og áhrif á framkvæmdatíma: Áhrifa gætir út fyrir hið beina áhrifasvæði. Annars vegar er um að ræða áhrif vegna umferðar til og frá framkvæmdasvæðinu og hins vegar sjónræn áhrif. Grugg í sjónum gæti tímabundið borist út fyrir beina áhrifasvæðið og framkvæmdasvæðið er sýnilegt af svæði sem er stærra heldur en beina áhrifasvæðið. Einnig gæti framkvæmdin haft áhrif á laxgengd í Elliðaánum. Í frummatsskýrslu verður lagt mat á þetta áhrifasvæði.

4.4 Umhverfisþættir sem fjallað verður um í frummatsskýrslu

4.4.1 Almennt

Við mat á umhverfisáhrifum er stuðst við lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 og reglugerð um mat á umhverfisáhrifum nr. 660/2015. Einnig er stuðst við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar, annars vegar um mat á umhverfisáhrifum [14] og hins vegar um flokkun umhverfisþátta, viðmið, einkenni og vægi umhverfisáhrifa [15]. Við mat á vægi áhrifa á einstaka umhverfisþætti er litið til viðmiða s.s. stefnumörkun stjórnvalda, lög og reglugerðir og alþjóðasamninga.

Ein af megináherslum við gerð matsáætlunar er að greina hvaða umhverfisþættir eru líklegir til að verða fyrir umtalsverðum umhverfisáhrifum og hverjir ekki. Þeir þættir sem eru taldir verða fyrir umtalsverðum umhverfisáhrifum eru svo metnir nánar og niðurstöður þess mats birtar í frummatsskýrslu. Mat á áhrifum efnistöku á þessum stað hefur þegar farið fram. Við ákvörðun um hvaða þætti er talin ástæða til að athuga voru fyrrnefnd gögn skoðuð ásamt því að tekið var mið af kröfum í lögum og reglugerðum.

Þeir þættir sem taldir eru geta orðið fyrir umhverfisáhrifum eru eftirfarandi:

- Fuglalíf
- Botnset og botngerð
- Botndýralíf
- Laxfiskar

Fjallað er nánar um þessa þætti í köflum 4.4.2 til 4.4.5.

Faxaflóahafnir telja að áhrif á eftirtalda umhverfisþætti séu óveruleg og því verður ekki fjallað sérstaklega um þá í frummatsskýrslu:

- Gróður: Engin gróðursvæði á landi munu raskast.
- Landslag og ásýnd: Landfyllingarnar við Sundahöfn eru alfarið innan hafnarsvæðisins, munu ekki skaga út í Viðeyjarsund og falla vel inn í núverandi hafnaraðstöðu. Landfyllingen við Laugarnes er framhald af nýrri landfyllingu sem gerð var með efni sem féll til við gerð nýs Landspítala. Viðbótarfyllingin mun ekki skaga lengra út, skerðir ekki sjónlínur til Viðeyjar frekar og er í hvarfi bak við þá landfyllingu sem þegar er komin. Landfyllingen er jafnframt hugsuð undir frekari skólphreinsun Veitna, sem verða að öllum líkindum ekki háreist mannvirki.
- Vatnsvernd: Raunlenging á hafnarköntum er tiltölulega lítil og því er höfnin ekki að stækka til að geta tekið á móti fleiri skipum eða meiri umferð. Framkvæmdir eru aðallega til þess að auðvelda stærri skipum að athafna sig, sem eykur öryggi og minnkar líkur á mengunarslysi.
- Samfélag: Afar ólíklegt er að framkvæmdin hafi áhrif á daglegt líf íbúa höfuðborgarsvæðisins. Meirihlut framkvæmda fer fram á sjó og fyrirhugaðar landfyllingar í Sundahöfn eru alfarið innan lokaðs hafnarsvæðis og ekki er gengið á aðra landnýtingarmöguleika. Óbein langtímaáhrif sem fylgja öruggri og góðri inn- og útflutningshöfn eru jákvæð.
- Fornminjar: Ekki verður raskað neinu landi við framkvæmdirnar og ekki er vitað um neinar forn-eða menningarminjar á sjávarbotninum. Áhrif á fornminjar eru því metin engin.

4.4.2 Fuglalíf

Við Sundahöfn sjálfa er fuglalíf fremur fátæklegt enda náttúruleg búsvæði af skornum skammti. Í næsta nágrenni eru þó Elliðavogur og Grafarvogur, sem eru flokkaðir sem mikilvæg fuglasvæði, og fjölbreytt fuglalíf er á eyjunum við Sundin. Því verða áhrif framkvæmdarinnar á fuglalíf metin.

4.4.2.1 Áhrif framkvæmdar

Engin búsvæði fugla raskast af völdum framkvæmdarinnar. Grugg í sjónum og umferð vinnuvéla á framkvæmdatíma gætu þó truflað fuglalíf og leitast verður við að meta þau áhrif.

4.4.2.2 Matssprungunar

Umhverfismatinu er ætlað að svara eftirfarandi spurningum:

- Hvaða fuglategundir eru, eða eru líklegar, til að vera á framkvæmdasvæðinu og verða fyrir truflun?
- Í hverju er sú truflun fólgin og hversu alvarleg eru áhrifin?

4.4.2.3 Gögn og rannsóknir

Ekki stendur til að ráðast í nýjar rannsóknir á fuglalífi heldur verður stuðst við fyrirliggjandi gögn. Helstu fyrirliggjandi gögn eru eftirfarandi:

- Veturinn 2019-20 og sumarið 2020 unnu Faxaflóahafnir að gerð landfyllingar við Klettagarða norðan við Laugarnes. Á meðan framkvæmdum stóð létu Faxaflóahafnir fylgjast með fuglalífi og kanna hvaða áhrif framkvæmdir kynnu að hafa á fuglalífið [16].
- Í tengslum við landfyllingu Reykjavíkurborgar í Elliðaárvogi var fuglalíf í og við Elliðavog og Grafarvog kannað árin 2015 og 2016 [17].

- Í tengslum við umhverfismat 1. áfanga Sundabrautar árið 2004 var gerð könnun á fuglalífi í Gufunesi [8].
- Í tengslum við umhverfismat Skarfagarðs og Skarfabakka árið 2002 var framkvæmd úttekt á fuglalífi í Viðey [18]. Talningin var endurtekin árið 2007 [4].
- Árið 1999 gaf Náttúrufræðistofnun út skýrsluna „Náttúrufar með Sundum í Reykjavík“ þar sem meðal annars er fjallað um niðurstöður fuglarannsóknar á svæðinu [19].
- Frá því um miðja síðustu öld hafa árlega farið fram vetrarfuglatalningar um land allt. Eitt svæðanna sem talið er á hverju ári er svæði 020 sem er strandlengjan frá Granda að Ártúnshöfða. Talningasvæðið er mun stærra en framkvæmdasvæði Faxaflóahafna en talningarnar gefa þó hugmynd um þær fuglategundir sem eru við ströndina að vetri til [20].

Það er mat Faxaflóahafna að þær upplýsingar sem til eru úr fyrri rannsóknum og umhverfismötum á svæðinu séu fullnægjandi til að meta áhrif framkvæmdarinnar á fuglalíf.

4.4.3 Botnset og botngerð

Við dýpkun Viðeyjarsunds mun botnset og botngerð raskast og jafnframt hverfa undir landfyllingar. Sú röskun er varanleg og því verða áhrif framkvæmdarinnar á botnset og botngerð metin.

4.4.3.1 Áhrif framkvæmdar

Áhrif á botnset og botngerð eru tvíþætt. Á Viðeyjarsundi verður botnset numið á brott en undir landfyllingum og á efnislosunarsvæði við Engey verður botninn hulinn efni. Undir landfyllingum verður enginn botn lengur en við Engey mun botngerðin staðbundið breytast.

4.4.3.2 Matssprungar

Umhverfismatinu er ætlað að svara eftirfarandi spurningum:

- Hvaða botngerðir eru innan framkvæmdasvæðisins og hvaða áhrifum verða þær fyrir?
- Er botnset innan dýpkunarsvæðisins mengað eftir áratugi af hafnsækinni starfsemi og skipaumferð?

4.4.3.3 Gögn og rannsóknir

Ýmsar rannsóknir hafa verið gerðar á sjávarbotninum við Sundahöfn og er sjávarbotninn á Viðeyjarsundi vel þekktur eftir dýptanir og landfyllingar fyrri ára. Í tengslum við þetta umhverfismat létu Faxaflóahfnir framkvæmda mengunarrannsóknir á botnseti á Viðeyjarsundi og verður gerð grein fyrir niðurstöðum þeirra rannsókna í frummatsskýrslu.

Í tengslum við umhverfismat Björgunar á efnistöku við Engey [9] voru gerðar rannsóknir á botninum við Engey. Veturinn 2020-21 munu Faxaflóahfnir jafnframt kanna og mæla botninn á fyrirhuguðu efnislosunarsvæði. Verður aðallega stuðst við þessar rannsóknir í umfjöllun um sjávarbotninn á efnislosunarsvæðinu við Engey.

4.4.4 Botndýralíf

Við rask á sjávarbotninum mun botndýralíf óhjákvæmilega verða fyrir áhrifum, því verður fjallað um áhrif framkvæmdarinnar á botndýralíf í frummatsskýrslu.

4.4.4.1 Áhrif framkvæmdar

Við dýpkun verður efsta lag sjávarbotnsins fjarlægt og með því það botndýralíf sem þar er að finna. Undir landfyllingum mun botndýralíf hverfa varanlega. Á efnislosunarsvæðinu við Engey munu jarðefni hylja botninn sem gæti breytt botndýralífi tímabundið eða varanlega.

4.4.4.2 Matssprungar

Umhverfismatinu er ætlað að svara eftirfarandi spurningum:

- Hvaða botndýralíf er að finna innan framkvæmdasvæðisins og hver eru áhrif framkvæmdarinnar á umrætt botndýralíf?

4.4.4.3 Gögn og rannsóknir

Eftir umhverfismöt fyrri framkvæmda er til staðar góð þekking á botndýralífi svæðisins. Fyrir liggja eftirfarandi gögn um botndýralíf á svæðinu:

- Rannsókn frá 2002 um Botndýralíf við Sundahöfn. Unnin Líffræðistofnun Háskólags [21].
- Rannsókn frá 2004 um lífríki á botni neðansjávar út af Gufunesi. Unnin af Líffræðistofnun Háskólags, Reykjavík [22].
- Álit frá 2007 um áhrif á botndýralíf vegna 1. áfanga Sundabrautar. Unnin af Líffræðistofnun Háskólags [23].
- Rannsókn frá 2008 um botndýrlíf við námur Björgunar ehf. í Kollafirði og Hvalfirði, m.a. við Engey. Unnin af Sólmundi Tr. Einarssyni [24].

Stuðst verður við fyrrnefnd gögn við mat á umhverfisáhrifum á botndýrlíf í frummatsskýrslu.

4.4.5 Laxfiskar

Innst í Elliðavogi eru ósar Elliðaáa. Allir laxfiskar á leið í árnar fara um eða rétt fram hjá fyrirhuguðu framkvæmdasvæði. Sömuleiðis fara seiði á leið til sjávar um og fram hjá framkvæmdasvæðinu og því verða áhrif framkvæmdarinnar á laxfiska metin.

4.4.5.1 Áhrif framkvæmdar

Fyrirhugaðar landfyllingar munu ekki skaga út og því munu þær ekki þrengja meira að Viðeyjarsundi. Gönguleiðir laxfiska verða því áfram óhindraðar, mögulega þá stækka þær með auknu dýpi á Viðeyjarsundi. Grugg og umsvif vinnuvéla á framkvæmdatíma gætu þó mögulega haft einhver áhrif á far laxfiska.

4.4.5.2 Matsspurningar

- Dvelja laxfiskar á framkvæmdasvæðinu?
- Hver eru möguleg áhrif framkvæmdarinnar á laxfiska sem fara um framkvæmdasvæðið?

4.4.5.3 Gögn og rannsóknir

Vegna sambærilegra framkvæmda eru til eftirfarandi gögn um laxfiska á áhrifasvæði framkvæmdarinnar:

- Árin 2001-2002 voru rannsakaðar farleiðir og gönguatferli laxfiska á ósasvæði Elliðaánnna [25].
- Árið 2017 var gerð rannsókn á farleiðum gönguseiðum laxa á ósasvæði Elliðaánnna [26].

Stuðst verður við þessar rannsóknir ásamt öðrum gögnum við mat á áhrifum framkvæmdarinnar á laxfiska.

5 KYNNING OG SAMRÁÐ

5.1 Kynning á drögum að tillögu að matsáætlun

Almenningi og hagsmunaaðilum gefst tækifæri til að mynda sér skoðun á efnistökum komandi umhverfismats og koma athugasemdum á framfæri nú á frumstigum umhverfismats. Drög að tillögu að matsáætlun eru nú birt til kynningar um tveggja vikna skeið, frá 23. október til og með 6. nóvember 2020. Á þessu tímabili gefst almenningi tækifæri til að koma með athugasemdir við tillöguna.

Skriflegum athugasemdum við drög að tillögu að matsáætlun má skila til og með 6. nóvember 2020. Athugasemdirnar skal merkja „*Sundahöfn – umhverfismat*“ og senda með tölvupósti á netfangið ragnhildur.gunnarsdottir@efla.is eða með bréfpósti á:

EFLA verkfræðistofa
Ragnhildur Gunnarsdóttir
Lynghálsi 4
110 Reykjavík

5.2 Kynning á tillögu að matsáætlun

Þegar tillaga að matsáætlun hefur verið uppfærð með hliðsjón af athugasemdum sem berast við drög tillögunnar verður hún send til Skipulagsstofnunar. Þaðan verður tillagan send lögbundnum umsagnaraðilum til umsagnar og þurfa svör þeirra að berast innan þess frests sem stofnunin veitir. Allir hafa rétt til að senda Skipulagsstofnun skriflegar athugasemdir við tillögu að matsáætlun innan gefins frests. Að kynningartíma loknum tekur Skipulagsstofnun ákvörðun um matsáætlunina með eða án athugasemda.

5.3 Kynning á frummatsskýrslu

Við gerð frummatsskýrslunnar verður haft samráð við leyfisveitendur, Skipulagsstofnun, umsagnaraðila og almenning í samræmi við lög um mat á umhverfisáhrifum framkvæmdar.

Frummatsskýrslan verður kynnt almenningi í samráði við Skipulagsstofnun á kynningartíma skýrslunnar. Frummatsskýrslan verður aðgengileg á opinberum stöðum, auk þess að verða aðgengileg á heimasíðu EFLU (www.efla.is) og á heimasíðu Skipulagsstofnunar (www.skipulag.is). Nánari upplýsingar um aðgang að skýrslunni verða auglýstar síðar í fjölmöðlum.

6 HEIMILDASKRÁ

- [1] Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf., „Dýpkun Sundahafnar - Frummat á umhverfisáhrifum,“ Reykjavíkurhöfn, Reykjavík, 2000.
- [2] Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf., „Skarfagarður og Skarfabakki í Sundahöfn - Mat á umhverfisáhrifum,“ Reykjavíkurhöfn, Reykjavík, 2002.
- [3] Verkís, „Hafnargerð í Sundahöfn í Reykjavík - Skarfabakki 2. áfangi,“ Faxaflóahafnir, Reykjavík, 2011.
- [4] Verkís, „Hafnargerð í Sundahöfn í Reykjavík - Hafnargerð utan við Klepp,“ Faxaflóahafnir, Reykjavík, 2013.
- [5] Mannvit, „Viðhalds- og rekstrardýrkanir Faxaflóahafna 2019-2023,“ Faxaflóahafnir, Reykjavík, 2018.
- [6] Verkís, „Dýpkun Sundahafnar - Utan Sundabakka,“ Faxaflóahafnir, Reykjavík, 2020.
- [7] Hönnun, „Landfyllingar við Gufunes í Reykjavík - Mat á umhverfisáhrifum,“ Reykjavíkurborg, Reykjavík, 2004.
- [8] Línuhönnun, „Sundabraut 1. áfangi - Mat á umhverfisáhrifum,“ Vegagerðin, Reykjavík, 2004.
- [9] Mannvit, „Efnistaka af hafsbrotni í Kollafirði, Faxaflóa,“ Björgun, Reykjavík, 2008.

- [10] Mannvit, „Landfylling í Elliðaárvogi, Reykjavík,” Reykjavíkurborg, Reykjavík, 2016.
- [11] Umhverfisstofnun, „Leiðbeinandi reglur um meðferð dýpkunarefnis,” Umhverfisstofnun, Reykjavík, 2019.
- [12] Samtök sveitarfélaga á höfuðborgarsvæðinu, „Svæðisskipulag höfuðborgarsvæðisins 2015-2040,” Samtök sveitarfélaga á höfuðborgarsvæðinu, Kópavogur, 2015.
- [13] Reykjavíkurborg, „Aðalskipulag Reykjavíkur 2010-2030,” Reykjavíkurborg, Reykjavík, 2014.
- [14] Auður Ýr Sveinsdóttir; Elín Smáradóttir; Hólmfríður Sigurðardóttir; o.fl., „Leiðbeiningar um mat á umhverfisáhrifum,” Skipulagsstofnun, Reykjavík, 2005.
- [15] Ásdís Hlökk Theodórsdóttir; Hólmfríður Sigurðardóttir; Jakob Gunnarsson; Pétur Ingi Haraldsson; Carine Chatenay, „Leiðbeiningar um flokkun umhverfisþáttta, viðmið, einkenni og vægi umhverfisáhrifa.,” Skipulagsstofnun, Reykjavík, 2005.
- [16] Arnþór Þórir Sigfússon, „Fuglalíf við landfyllingu við Klettagarða,” Verkís, Reykjavík, 2020.
- [17] Jóhann Óli Hilmarsson og Ólafur Einarsson, „Fuglalíf í Elliðavogi og Grafarvogi,” Reykjavíkurborg, Reykjavík, 2015.
- [18] Magnús Freyr Ólafsson, „Greinargerð um fuglalíf í Viðey,” Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen, Reykjavík, 2002.
- [19] Náttúrufræðistofnun Íslands, „Náttúrufar með Sundum í Reykjavík,” Náttúrufræðistofnun Íslands, Reykjavík, 1999.
- [20] „Vetrarfuglatalningar,” Náttúrufræðistofnun Íslands, 2020. [Á neti]. Available: <https://www.ni.is/greinar/vetrarfuglatalningar>. [Skoðað 25. september 2020].
- [21] Jörundur Svavarsson og Guðmundur V. Helgason, „Botndýralíf við Sundahöfn,” Líffræðistofnun Háskólans, Reykjavík, 2002.
- [22] Jörundur Svavarsson, „Lífríki á botni neðansjávar út af Gufunesi,” Líffræðistofnun Háskólans, Reykjavík, 2004.

[23] Jörundur Svavarsson, „Fyrirspurn um áhrif breytinga á legu Sundabrautar (1. áfanga, leið III, eyjalausn) og landfyllingar í Laugarnesi á botndýralíf,“ Háskóli Íslands, Reykjavík, 2007.

[24] Sólmundur Tr. Einarsson, „Botndýr við námur Björgunar ehf. í Kollafirði,“ Björgun ehf., Reykjavík, 2008.

[25] Sigurður Guðjónsson, Ingi Rúnar Jónsson, Þórólfur Antonsson og Jóhannes Sturlaugsson, „Rannsóknir á farleiðum og gönguatferli laxafiska á ósasvæði Elliðaánna 2001 og 2002. VMST-R/0220,“ Veiðimálastofnun, Reykjavík, 2002.

[26] Friðþjófur Árnason, Hlynur Bárðarson og Ingi Rúnar Jónsson, „Farleiðir gönguseiða laxa á ósasvæði Elliðaáa,“ Hafrannsóknarstofnun, Reykjavík, 2018.