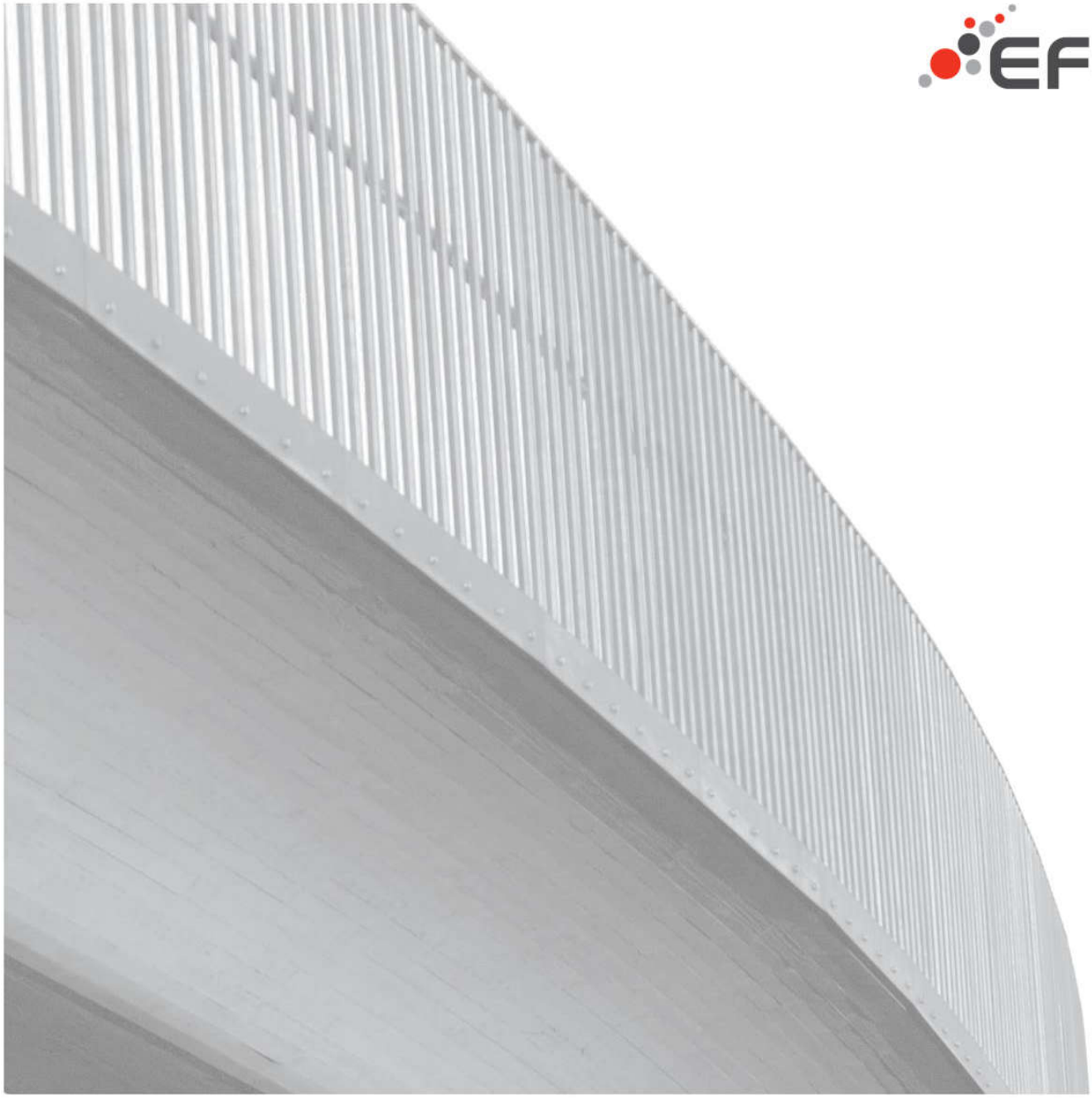
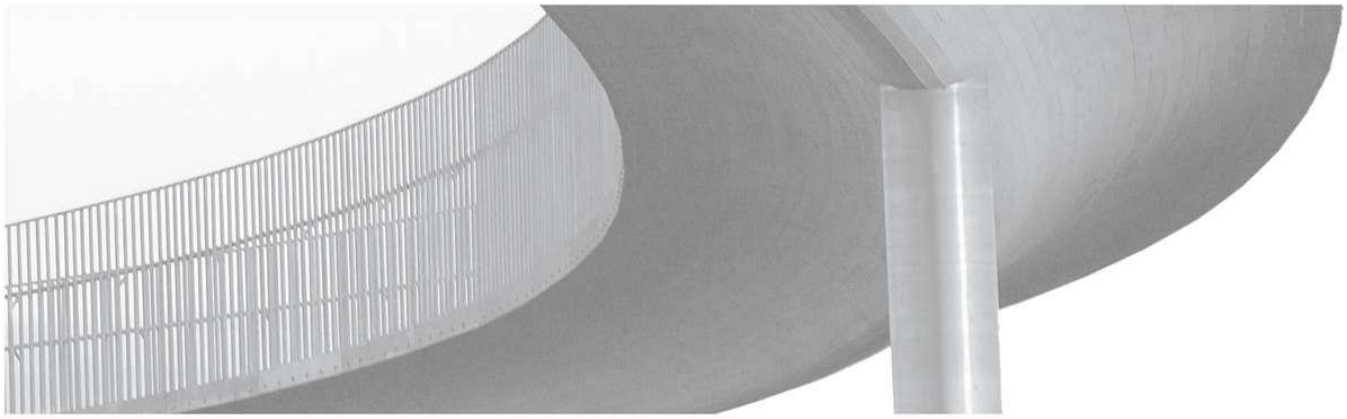


SUÐURLANDSVEGUR FRÁ FOSSVÖLLUM AÐ HÓLMSÁ

Deiliskipulagstillaga

Greinargerð, skilmálar og umhverfisskýrsla

30.06.2022



Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skjal sótt af '0000000000000' dags: 25.10 2026

SAMÞYKKTIR

Deiliskipulag þetta, sem auglýst hefur verið skv. 41. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 og 15. gr laga um umhverfismat framkvæmda og áætlana nr. 111/2021 frá _____ til _____ 202_.

Deiliskipulagið var samþykkt hjá Skipulagsráði Kópavogsbæjar þann _____ og í Bæjarráði þann _____ 202_.

Deiliskipulag þetta öðlast gildi með auglýsingu í B-deild Stjórnartíðinda.

Útgáfuferill:

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

EFNISYFIRLIT

1 INNGANGUR 7
1.1 Markmið skipulagsgerðar 7
1.2 Samráð 7
1.3 Skipulagssvæðið og staðhættir 8
2 TENGSL VIÐ AÐRAR ÁÆTLANIR 10
2.1.1 Landskipulagsstefna 10
2.1.2 Svæðisskipulag höfuðborgarsvæðisins 10
2.1.3 Aðalskipulag Kópavogs 10
2.1.4 Aðalskipulag Mosfellsbæjar 12
2.1.5 Umferðarspá 12
2.1.6 Aðliggjandi hverfis- og deiliskipulags áætlanir 13
2.1.7 Mat á umhverfisáhrifum 13
3 DEILISKIPULAGIÐ 14
3.1 Afmörkum deiliskipulagssvæðis 14
3.2 Vegtengingar og hliðarvegir 15
3.3 Brú við Hólmsá 15
3.4 Göngu-, hjóla- og reiðleiðir 15
3.4.1 Reiðstígar 16
3.4.2 Hjóla- og göngustígar 16
3.5 Minjar 16
3.6 Vatnsvernd 18
4 UMHVERFISSKÝRSLA 19
4.1 Umhverfismat áætlana 19
4.2 Umhverfismat 20
4.2.1 Landnotkun 21
4.2.2 Umferðaröryggi 21
4.2.3 Hljóðstig 21
4.2.4 Loftmengun 22
4.2.5 Vatnafar, vatnsverndarsvæði og afrennsli 22
4.2.6 Gróður 23
4.2.7 Dýralíf 24
4.2.8 Minjar 24
4.2.9 Sjónræn áhrif 25
4.2.10 Útivist 25
4.3 Talið er að framkvæmdin hafi jákvæð áhrif á aðgengi og auki öryggi vegfarenda að svæðinu. Samantekt á niðurstöðum umhverfismats 26
5 HEIMILDASKRÁ 27

Skjal sótt af '00000000000' dags: 25.10 2026

MYNDASKRÁ

MYND 1 *Yfirlitsmyndin sýnir vegstæði Suðurlandsvegar, frá brú yfir Hólmsá að Fossvöllum, með þverunum og hliðarvegi, reiðstíg og svæðum sem eru tekin frá fyrir mögulega framtíðarstækkun vegna mislægra gatnamóta (EFLA, 2022)* 9

MYND 2 *Staðsetning skipulagssvæðisins á gildandi aðalskipulagi Kópavogs 2019-2040 og gildandi aðalskipulagi Mosfellsbæjar 2011-2030, merkt inn með rauðri punktalínu.* 12

MYND 3 *Sýnir afmörkun skipulagsins frá Hólmsá að Lækjarbotnum með tengingar inn á hliðarvegi og skil á milli sveitarfélaganna Kópavogs og Mosfellsbæjar (EFLA, 2022).* 14

MYND 4 *Sýnir afmörkun deiliskipulagsins frá Lækjarbornum og skilin á milli sveitarfélaganna við Fossvelli (EFLA, 2022).* 15

MYND 5 Sýnir minjar skráðar minjar sem eru rauðmerktar og svo minjar sem eru merktar appelsínugular innan deiliskipulagsins sem verða fyrir raski *(EFLA, 2022*. 17

MYND 6 Sýnir vatnsverndarsvæði innan deiliskipulagsins, en nær allur hluti skipulagsins lendir innan skilgreiningu fjarsvæða vatnsverndar. Brunnsvæði og nærsvæði liggja utan við skipulagið. *(EFLA, 2009).* 18

TÖFLUSKRÁ

TAFLA 1 *Umhverfisþætti, matsspurningar, viðmið og helstu gögn.* 20

TAFLA 2 *Samantekt á niðurstöðum umhverfisáhrifa* 26

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

SAMANTEKT

Kópavogsbær og Mosfellsbær standa að gerð deiliskipulags í samræmi við 37. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 fyrir áfanga Suðurlandsvegar, frá Hólmsá að tvíbreiðum hluta Suðurlandsbrautar á efri hluta Lögbrekku í upplandi Kópavogsbæjar, frá Fossavöllum að Hólmsá.

Tilgangur breikkunar Suðurlandsvegar er að bæta samgöngur við megin umferðaræð og að þjónustustig samgangna verði í samræmi við kröfur og staðla og bætt umferðaröryggi.

Helstu framkvæmdir samkvæmt deiliskipulagi af þessum hluta Suðurlandsvegar er að mynda samfelldan stofnveg 2+2 á milli vegar sem þverar Hólmsá og þess hluta Suðurlandsvegar sem nú þegar er tvíbreiður. Einnig er fyrirhugaður hliðarvegur 1+1 milli núverandi vegar að Waldorfskóla og vegar að Lækjarbotnalandi með viðeigandi gatnamótun. Stofnvegurinn hefur veghelgunarsvæði að jafnaði 30 metra út frá miðlínu vegar auk reiðstíga sem lagðir verða samhliða. Í framtíðinni er gert ráð fyrir að á svæðinu verði skipulagðir stígar fyrir gangandi, hjólandi og ríðandi og að stígar verði aðskildir eftir notkunarhópum. Jafnframt er tekið frá framtíðarsvæði fyrir mislæg gatnamót.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

1 INNGANGUR

1.1 Markmið skipulagsgerðar

Markmið skipulagsins er að auka umferðaröryggi og afkastagetu Suðurlandsvegar með breikkun núverandi vegar frá Hólmsá ofan Kópavogs og austur fyrir Lakaheiði og Fossavelli og að gatnamótun Bláfjallavegar.

Vegagerðin hefur nú unnið nýja útfærslu á breikkun Suðurlandsvegar. Nýja tillagan felur í sér breikkun vegar og tengingar við vegamót og er fyrirhuguð framkvæmd sameiginleg niðurstaða Vegagerðarinnar, Kópavogs- og Mosfellsbæjar. Skapist nýjar forsendur vegna umferðar sem kalla á breytingar á ofangreindum vegamótum, s.s. með nýjum vegtengingum eða mislægum gatnamótum til þess að auka umferðarflæði vegamótanna, hamlar fyrirhugað deiliskipulag ekki með neinum hætti þeim möguleikum. Slíkar breytingar yrði hins vegar að gera út frá nýjum forsendum þegar þær liggja fyrir.

Bæjaryfirvöld Kópavogs telja að áætlanir um breikkun Suðurlandsvegar séu nauðsynlegar til að auka umferðaröryggi svæðis og til að bæta þjónustustig á meginstofnvegum höfuðborgarsvæðisins. Einnig koma upp verulegar umferðartafir á álagstímum við núverandi einbreiðan Suðulandsveg.

Kópavogsbær og Mosfellsbær hafa í samvinnu hafið gerð deiliskipulagsins, í samræmi við 37. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 ásamt umhverfismati framkvæmda og áætlana með tilvísun í 15 gr. laga nr. 111/2021. Kópavogsbær ber stjórnsýslulega ábyrgð á gerð deiliskipulags.

1.2 Samráð

Mat á umhverfisáhrifum framkvæmda fór fram árið 2009. Sama ár gaf Skipulagsstofnun út álit sitt og taldi matsskýrslu uppfylla skilyrði laga um mat á umhverfisáhrifum að teknu tilliti athugasemda. Skipulagsstofnun leitaði umsagna sveitarstjórna Kópavogsbæjar, Mosfellsbæjar, Seltjarnarnesbæjar, Sveitarfélagsins Ölfuss og Hveragerðisbæjar, lax- og silungsveiðisviðs Fiskistofu, Fornleifaverndar ríkisins, Heilbrigðiseftirlits Hafnarfjarðar- og Kópavogssvæðis, Heilbrigðiseftirlits Kjósarsvæðis, Heilbrigðiseftirlits Suðurlands og Umhverfisstofnun. Á kynningartíma bárust Skipulagsstofnun átta athugasemdir. Eftir að kynningartíma lauk bárust tvær athugasemdir.[1]

Send var inn fyrirspurn um matsskyldu/tilkynningu um framkvæmd í september 2021 til Skipulagsstofnunar vegna nýs deiliskipulags fyrir breikkun Suðurlandsvegar, Þjóðvegur 1 frá Hólmsá í upplöndum Kópavogs að tvíbreiðum hluta Suðurlandsvegar við Lækjabotna. Tilkynningin tók mið af fyrirhuguðum breytingum frá áður kynntum áformum breikkun Suðurlandsvegar. Tilkynningin var unnin í samræmi við lög um nr. 111/2021 um umhverfismat framkvæmda og áætlana 1 . viðauka tölulið 13.02 og 2. viðauka, tölulið 2, lið iii.

[1] https://www.skipulag.is/media/attachments/Umhverfismat/638/2008120047.pdf

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Óskað var eftir umsögnum frá hagsmunaaðilum og lögbundnum umsagnaraðilum vegna fyrirspurnarinnar. Umsagnir bárust frá eftirfarandi aðilum:

- Kópavogsbæ
- Minjastofnun Íslands
- Náttúrufræðistofnunar Íslands
- Heilbrigðiseftirlit Hafnarfjarðar- og Kópavogssvæðis

Deiliskipulagið er unnið af EFLU verkfræðistofu fyrir Kópavogsbæ í samvinnu við Mosfellsbæ og Vegagerðina.

1.3 Skipulagssvæðið og staðhættir

Fyrirhugað deiliskipulag nær frá gatnamótum Suðurlandsvegar og Nesjavallaleiðar að þeim hluta Suðurlandsvegar sem nú þegar er tvöfaldur, við Syðri-Fossvallá og nær að gatnamótun Bláfjallavegar. Veghelgunarsvæði vegarins er samkvæmt lögum 30 metra út frá miðlínu vegarins, en mörk deiliskipulagsins eru rétt utar og fylgja veghelgunarsvæðinu að mestu. Hluti veghelgunarsvæðis Suðurlandsvegar liggur innan bæjarmarka Mosfellsbæjar, en stærsti hluti vegarins liggur innan sveitarfélagsmarka Kópavogs.

Skipulagssvæðið er 73,6 ha að stærð og 5,7 km að lengd og liggur frá Geithálsi vestan Hólmsár, í Mosfellsbæ, að tvíbreiðum hluta Suðurlandsvegar, austan Lögbergsbrekku og að gatnamótum Bláfjallavegar. Vestari hluti vegarins liggur um sléttlendi en sá eystri fer upp um aflíðandi halla í landslaginu. Umrætt skipulagssvæði er að mestum hluta innan sveitarfélagsmarka Kópavogs og að litlum hluta til innan lögsögu Mosfellsbæjar og hefur ekki verið deiliskipulagt. Í tæplega 300 m fjarlægð er deiliskipulag frístundarlóðar í Elliðakotslandi og deiliskipulag í Lækjabotnalandi 40-43 er í tæplega 450 metra fjarlægð frá deiliskipulagsmörkum Suðurlandsvegar. Á vesturhluta deiliskipulagssvæðisins frá brú yfir Hólmsá að afleggjara við Lækjabotna liggur veglínan að hluta til meðfram mólendi, sem er þýft með stökum ógrónum melum, kjarri og lyngmóa. Hrauntunga sem tilheyrir Hólmshrauni teygist að Suðurlandsvegi en þar sem hraunbreiðan er næst vegi er hún í u.þ.b. 40 metra fjarlægð frá núverandi útmörkum vegar.

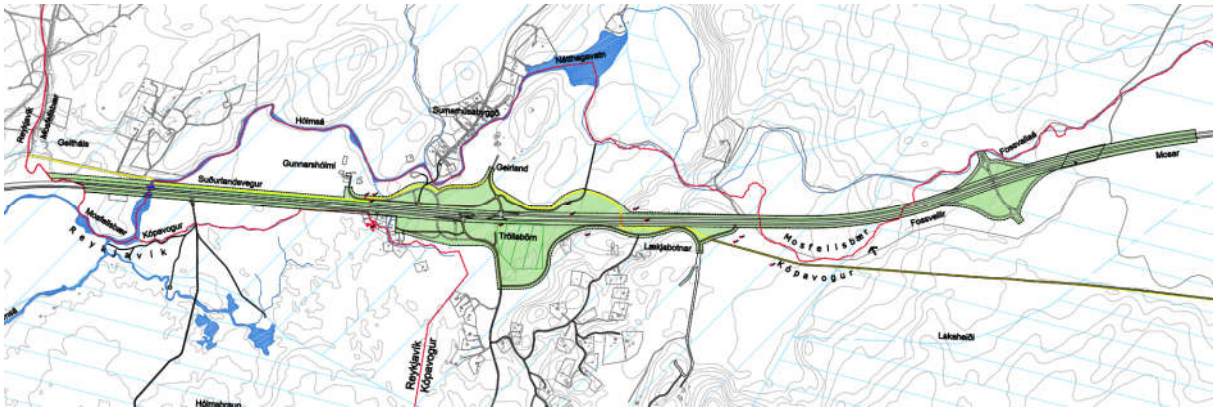
„Suðurlandsvegur frá Hólmsárbrú og austur fyrir Hveragerði er að öllu leyti lagður í nútímahraunum þ.e. hraunum yngri en 10.000 ára [12]. Hraunin sem runnið hafa við Suðurlandsveg eru tilkomin úr tveimur eldstöðvarkerfum, Brennisteinsfjallakerfinu og Hengilskerfinu. Brennisteinsfjallakerfið nær úr Krýsuvík í NA stefnu yfir Bláfjöll og inn á Mosfellsheiði,…Leitahraunið er það hraun sem er einna víðlendast á svæðinu, en það er hraun sem rann úr dyngjunni Leitin fyrir u.þ.b. 4700 árum. Suðurlandsvegur liggur að mestu leyti á þessu hrauni frá Hólmsárbrú og inn að Litlu kaffistofu“[2]. (bls.36).

Svæðið ber merki um vegagerð, malarnám og varnargarða vegna vatnavaxta fyrri tíma og landbúnaður hefur lengi verið stundaður á Lækjarbotnasvæðinu. Tún og beitarhólf eru á fyrirhuguðu framkvæmdasvæði og land næst vegi ber merki eldri vegagerðar. Malarvinnsla landeiganda á Geirlandi er nú starfrækt þar sem fyrirhuguð vegamót í Lækjarbotnum eiga að koma. Svæðið sunnan vegar er einnig raskað að hluta. Uppgræðsla og skógrækt á svæðinu hefur verið í gangi og nærliggjandi svæði

[2] *Suðurlandsvegur frá Hólmsá ofan Reykjavíkur að Hveragerði*. Frummatsskýrsla 2009. EFLA verkfræðistofa. Vegagerðin.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

eru vel gróin. Rétt ofan Lögbergsbrekku er gamburmosinn ríkjandi og víða óraskað mosavaxið land og lítil vötn eru næst vegi á stuttum kafla.[3]



MYND 1 *Yfirlitsmyndin sýnir vegstæði Suðurlandsvegar, frá brú yfir Hólmsá að Fossvöllum, með þverunum og hliðarvegi, reiðstíg og svæðum sem eru tekin frá fyrir mögulega framtíðarstækkun vegna mislægra gatnamóta (EFLA, 2022)*

[3] *Suðurlandsvegur frá Hólmsá ofan Reykjavíkur að Hveragerði*. Matsskýrsla. Júní 2009. EFLA verkfræðistofa. Vegagerðin.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

2 TENGSL VIÐ AÐRAR ÁÆTLANIR

2.1.1 Landskipulagsstefna

Deiliskipulagið er í samræmi við markmið landsskipulagsstefnu 2015-2026, með tillögu til viðauka frá febrúar 2021. Í stefnunni er eftirfarandi stefna mörkuð um ferðamáta og samgöngur:

- *Kallað eftir hvötum í skipulagi til virkra ferðamáta og umhverfisvænna samgangna.*
- *Kallað eftir fjölbreyttum ferðaleiðum og samtengingu og samræmingu fjölbreyttra, vistvænna ferðamáta. Áhersla á göngu- og hjólastíga innan og utan þéttbýlis og á milli byggðarkjarna og aukna hjólreiðamenningu. Tengja göngu- og hjólastíga almenningssamgöngukerfinu.*

2.1.2 Svæðisskipulag höfuðborgarsvæðisins

Allt framkvæmdarsvæðið er innan svæðisskipulags höfuðborgarsvæðisins, Höfuðborgarsvæðið 2040Suðurlandsvegur er skilgreindur sem fyrsta flokks meginstofnvegur.[4] Á slíkum meginstofnvegum verður umfram aðra meginstofnvegi og stofngötur hugað sérstaklega að greiðu og öruggu flæði einka- og þungaumferðar. Svæðisskipulagið er ekki gefið út í kortaformi.

Deiliskipulagið er í samræmi við markmið svæðisskipulags höfuðborgarsvæðisins og sýn Vegagerðarinnar, *Höfuðborgarsvæðið 2040*, sem gerir ráð fyrir að stofnvegir á höfuðborgarsvæðinu myndi heildstætt tveggja laga kerfi, meginstofnvega og stofngatna, sem verða endurhannaðar eftir því sem byggð og samgöngur þróast.

Í greinargerð Svæðisskipulags höfuðborgarsvæðisins 2040 er tekið fram að áhersla verði lögð á aðgerðir og framkvæmdir sem geta aukið umferðaröryggi og draga úr neikvæðum áhrifum umferðar á nærumhverfið. Framkvæmd Breikkun Suðurlandsvegar og ný útfærsla gatnamóta við Lækjabotna er í anda stefnu svæðisskipulagsins um stofngötur og umferðarflæði og þjónustustig þeirra.

2.1.3 Aðalskipulag Kópavogs

Framkvæmdin er í samræmi við Aðalskipulag Kópavogs 2019-2040, staðfest 28. desember 2021 þar sem gert er ráð fyrir staðsetningu Suðurlandsvegar sem stofnbrautar og mislægum gatnamótun og göngubrú eða undirgöngum. Landnotkun í kringum stofnbrautina er skilgreind sem eftirfarandi:

- landbúnaðarsvæði (L-1)
- friðlýst svæði (FS-4) og hverfisvernd (HV-16)
- óbyggt svæði (ÓB-2)
- skógræktar- og landgræðslusvæði (SK-2, SK-4og SK-5).
- vatnsverndar vegna grannsvæðis og vatnsverndarsvæði fjarsvæðis.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

- **Landbúnaðarsvæðið** er skilgreint L-1, landbúnaðarsvæðið sem deiliskipulagið tekur til í þessu samhengi er Gunnarshólmi um (38 ha) í upplandi Kópavogs[4]. Á svæðinu er takmarkaður landbúnaður.

- Á svæðinu er **vernduð/friðlýst** FS-4 sem eru Tröllabörn í Lækjarbotnalandi[5] og **hverfisvernd** HV-16 sem er Túnhóll eru sunnan við núverandi veg. FS-4 er um 10 m frá núverandi veg og HV-16 nálægt vegi um 40 m frá. Afmörkun náttúruminjasvæðisins Tröllabarna er við veghelgunarsvæði hringvegar.

  Tröllabörn voru friðlýst sem náttúruvætti árið 1983 samkv. lögum nr. 60/2013, stærð svæðis er 4,7 ha og einkennist af sérkennilegum hraundrýlum. Eftirfarandi reglur gilda um svæðið:

  1) Varðveita skal jarðmyndanir og lífríki svæðisins í núverandi mynd. Hvers konar mannvirkjagerð eða jarðrask, sem breytt getur útlit eða eðli svæðisins, er óheimil nema til komi leyfi Umhverfisstofnunar.

  2) Gangandi fólki er heimil för um svæðið, enda sé góðrar umgengni gætt. Skylt er að hlíta reglum sem bæjarstjórn kann að setja um umferð og umgengni með samþykki Umhverfisstofnunar.

  3) Hvers konar losun jarðefna, rusls eða sorps er óheimil á svæðinu.[6]

Túnhóll HV-16 er hóll sem stendur við suðvestan Suðurlandsvegar. Á honum er heimagrafreitur, rúst og bæjarstæði. Svæðið er fornminjasvæði og stærð er 5,17 ha. Ekki skal raska þeim þáttum sem verið er að vernda en þó eru heimilar framkvæmdir er tengjast beint hlutverki svæðisins s.s. stígar, áningarstaðir og gróður.

Vernduð svæði teljast almennt viðkvæm fyrir umfangsmiklum umferðarmannvirkjum og verður reynt eftir fremsta megni að lágmarka áhrif og inngrip sem hlýst af framkvæmdinni. Fjallað verður um mótvægisaðgerðir og nauðsynleg leyfi í kaflanum um umhverfismat.

- Deiliskipulagssvæðið fer að miklum hluta um svæði sem er skilgreint sem óbyggt svæði7 ÓB-2 í aðalskipulaginu og tilheyrir upplandi Kópavogs.

- Skógræktar- og landgræðslusvæði SK-2, SK-4, og SK-5. SK-2 Lækjarbotnar er um 24 ha skógræktarsvæði, SK-4 Lakaheiði/Lækjarbotnar og nágrenni og er um 120 ha, og svo SK-5 sem er Lakaheiði/þjóðlenda frá Lækjarbotnalandi að Bláfjallavegi innan þjóðlendu og er samtals um 415 ha.

- Stofnbrautin liggur um **fjarsvæði vatnsverndar og öryggissvæði vegna grunnvatns**. Helgunarsvæði vega og veitna liggur þar um. Um vatnsvernd á Höfuðborgarsvæðinu gildir samþykkt um varnarsvæði vatnsbóla og afmörkun verndarsvæða samkv. 25.gr.laga nr. 7/1998 og mengunarvarnir, 12.gr. reglugerðar nr. 797/199 um varnir gegn mengun vans og 9.gr. reglugerðar nr.536/2011 um neysluvatn.[8] Fjarsvæði vatnsverndar tekur við af grannsvæði allt til enda afrennslis vatnsbóls við grunnvatnsskil. Öryggissvæði eru utan

[4] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 2.1.4 Landbúnaðarsvæði, bls. 38.
[5] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 4.1.6 Friðlýst svæði, bls. 90.
[6] https://ust.is/nattura/natturuverndarsvaedi/fridlyst-svaedi/sudvesturland/trollaborn-laekjarbotnum/
[7] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 4.1.13 Óbyggð svæði, landslag bls. 78.
[8] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 4.1.10 Vatnsvernd bls. 104.

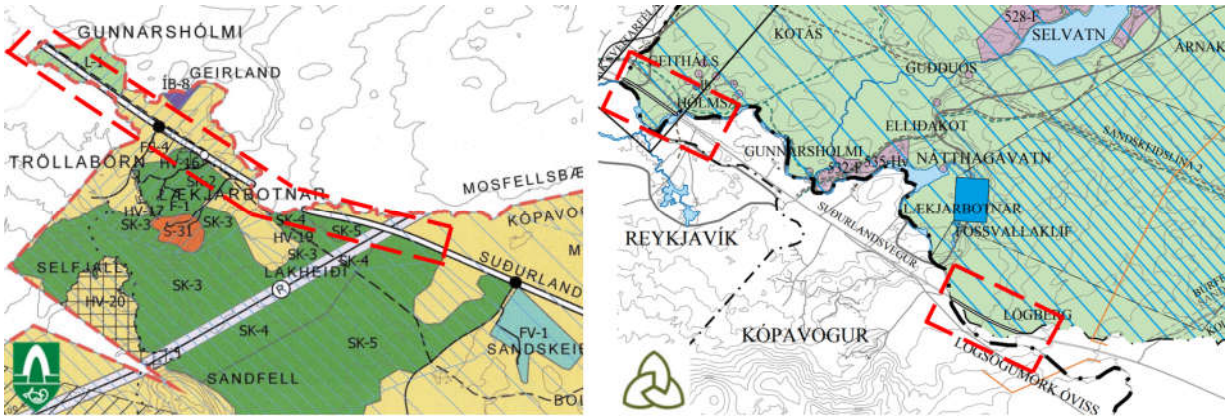
Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

aðrennslissvæða grunnvatns og liggja eftir jöðrum brunn-, grann-, og fjarsvæða. Framkvæmdaraðili skal sækja um leyfi og skila inn áhættumati til heilbrigðisnefndar.

Við mörk deiliskipulagsvæðisins er frístundabyggð við Lækjarbotna (F-1) og íbúðabyggð (ÍB-8). Rúmlega þrír tugir bústaða eru á svæðinu í mismunandi ásigkomulagi. Miðað er við að frístundabyggð í Lækjarbotnum verði víkjandi og er svæðið ekki afmarkað [9] í aðalskipulagi. B-8 Geirland þar er eitt íbúðarhús og ekki er fyrirhuguð uppbygging á svæðinu, stærð svæðis er um 5 ha.[10]

2.1.4 Aðalskipulag Mosfellsbæjar

Framkvæmdin er í samræmi við samþykkt Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030 þar sem gert er ráð fyrir staðsetningu Suðurlandsvegar sem stofnvegi. Önnur landnotkun á svæðinu er skilgreind sem óbyggt svæði og fjarsvæði vatnsverndar. Aðkoma er að frístundalóðum 532-F er frá Suðurlandsvegi, um 21 hús er þar að finna[11].



MYND 2 *Staðsetning skipulagssvæðisins á gildandi aðalskipulagi Kópavogs 2019-2040 og gildandi aðalskipulagi Mosfellsbæjar 2011-2030, merkt inn með rauðri punktalínu.*

2.1.5 Umferðarspá

Samtök sveitafélaga á höfuðborgarsvæðinu (SSH) hafa gefið út umferðarspá höfuðborgarsvæðisins fyrir árin 2030 og 2040. Á Suðurlandsvegi austan er áætlað að umferð verði 19.000 ökutæki/sólarhring árið 2030 og 20.000 ökutæki/sólarhring árið 2040.

Við greiningarvinnu gatnaútfærslna við Breikkun Suðurlandsvegar vann EFLA, árið 2019, umferðarspá fyrir Vegagerðina. Samkvæmt spá EFLU má gera ráð fyrir verulegri umferð um svæðið, bæði um norður og suðurhluta vegar. Gert er ráð fyrir sambærilegum forsendum í umferð og í fyrri athugunum fyrir Suðurlandsvegar, en útfærsla gagnamóta í umferðarspám á þessum kafla hefur lítil áhrif á fjölda ökutækja sem munu aka veginn og því má gera ráð fyrir svipuðum fjölda ökutækja óháð því hvernig útfærslan verður.

[9] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 2.1.3 Svæði fyrir frístundabyggð bls. 38
[10] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2050. Greinargerð kafli 2.1.2 Íbúðarsvæði bls. 37.
[11] Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030. Greinargerð kafli 4.11 svæði fyrir frísundabyggð (F), bls. 48

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

2.1.6 Aðliggjandi hverfis- og deiliskipulags áætlanir

Skipulagsmörk skara engar hverfis- eða deiliskipulagsáætlanir.

2.1.7 Mat á umhverfisáhrifum

Frummatsskýrsla um breikkun Suðurlandsvegar frá Hólmsá ofan Reykjavíkur og austur fyrir vegamót í Hveragerði var send til Skipulagsstofnunar 26. febrúar 2009 f.h. Vegagerðarinnar, samkvæmt lögum um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 m.s.b.

Unnin var matsskýrsla af EFLU fyrir framkvæmdina í heild fyrir Vegagerðina, dagsett febrúar 2009, heiti skýrslunnar var „Suðurlandsvegur, frá Hólmsá ofan Reykjavíkur að Hveragerði“. Álit Skipulagsstofnunar lá fyrir 9. júlí 2009, þar sem Skipulagsstofnun taldi matsskýrslu uppfylla skilyrði laga og reglugerða um mat á umhverfisháhrifum.

Verkið var áfangaskipt og hófust framkvæmdir við fyrsta áfanga árið 2010. Í gildandi matsskýrslu kemur fram að markmið framkvæmdarinnar sé að auka umferðaröryggi og afkastagetu Suðurlandsvegar frá Hólmsá ofan Reykjavíkur og austur fyrir vegamót Suðurlandsvegar við Hveragerði. Þessu hyggist Vegagerðin ná með því að aðskilja aksturssstefnur og fjölga akreinum. Breikkun Suðurlandsvegar frá Hólmsá að Fossvöllum er smærri kafli úr þeirri heildaráætlun. Framkvæmdum á öðrum áföngum breikkunar Suðurlandsvegar er að mestu lokið.

Við þróun á verkefninu á þessum kafla Suðurlandsvegar hefur fyrirkomulag hliðarvega breyst og var því send inn matsskyldufyrirspurnin um hliðarveg í Lækjarbotnum sem ekki var hluti af matsskýrslunni 2009. Framkvæmdin var tilkynnt til Skipulagsstofnunar 17. september 2021 vegna ákvörðunar um matsskyldu. Niðurstaða kom frá Skipulagsstofnun 18. nóvember 2021 og var hún sú að framkvæmdin skyldi ekki háð mati á umhverfisáhrifum. Kærufrestur var til 3. janúar 2022.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

3 DEILISKIPULAGIÐ

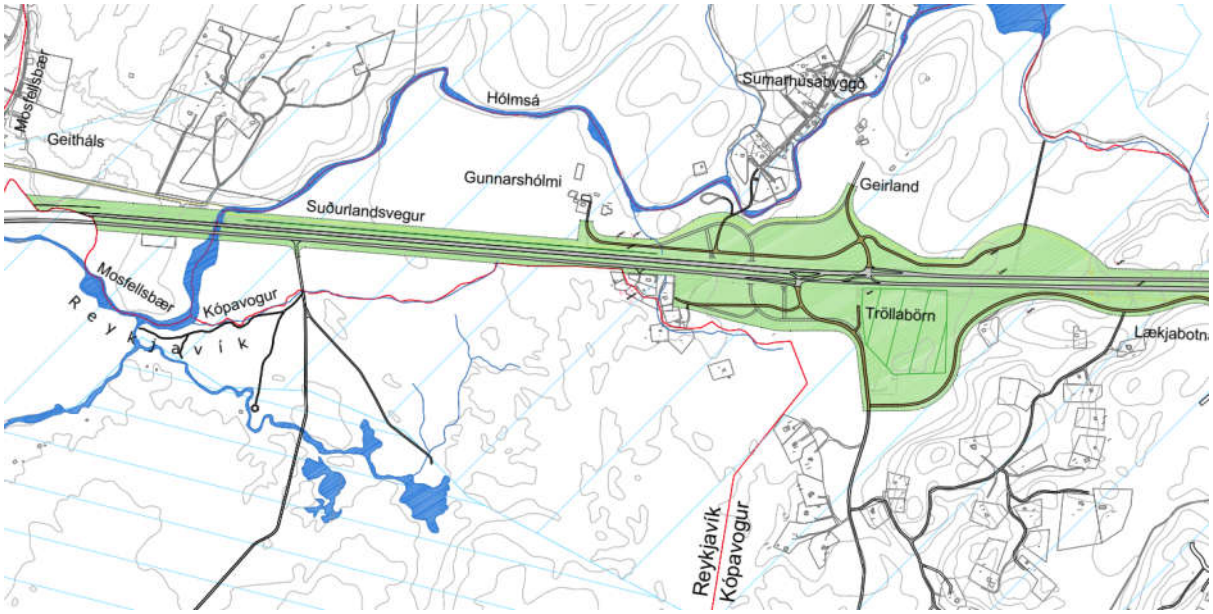
Deiliskipulag Suðurlandsvegar, frá Fossvöllum að Hólmsá er hluti af stærra verkefni er varðar heildarverkefni í vegagerð og nær frá Hádegismóum í Reykjavík að Hveragerði.

Framkvæmdir vegna breikkunar Suðurlandsvegar eru háðar framkvæmdaleyfi frá bæjaryfirvöldum í Kópavogi og í Mosfellsbæ skv. 1. mgr. 13. gr. skipulagslaga nr. 123/2010.

3.1 Afmörkum deiliskipulagssvæðis

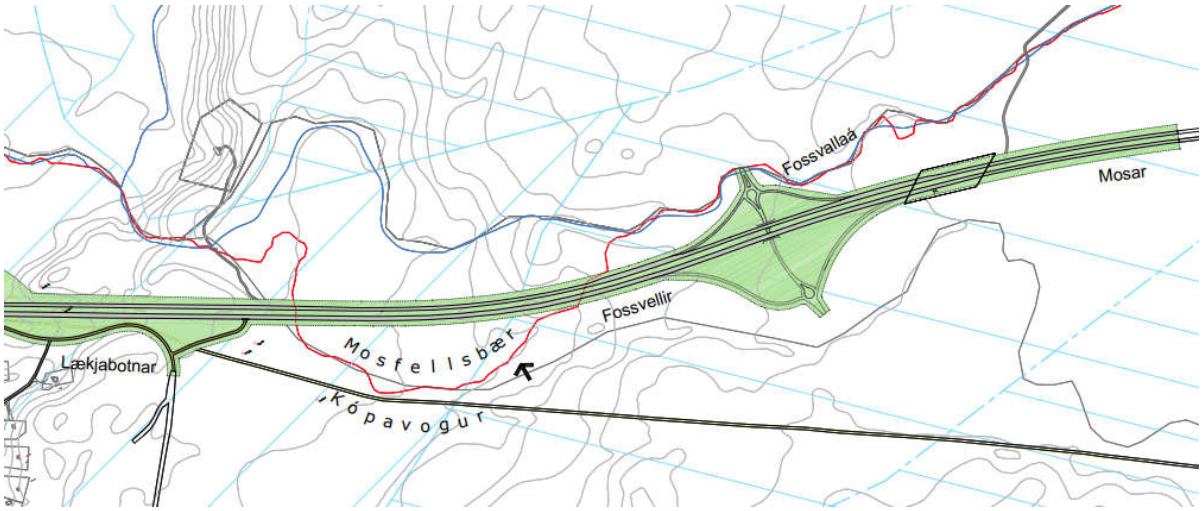
Skipulagssvæðið nær frá Geithálsi vestan Hólmsár, í Mosfellsbæ, við Gunnarshólma, að tvíbreiðum hluta Suðurlandsvegar, austan Lögbergsbrekku. Afmörkun miðast við að ná vel utan um veghelgunarsvæði Suðurlandsvegar og utar ef framkvæmdir eru nauðsynlegar utan veghelgunarsvæðis. Deiliskipulagið samanstendur af stofnvegi og tengivegum og framtíðarsvæði fyrir mislæg vegamót sem eru afmörkuð með punktalínu. Hluti veghelgunarsvæðis Suðurlandsvegar er innan sveitarfélagsmarka Mosfellsbæjar en stærsti hluti vegarins liggur innan sveitarfélagsmarka Kópavogs. Deiliskipulag fyrir fyrirhugaða framkvæmd eru í samræmi við aðalskipulagsáætlanir og aðeins er verið að stækka veghelgunarsvæði til að tryggja rými fyrir framtíðarlausn.

Í samræmi við 32. gr. vegalaga nr. 80/2007 er veghelgunarsvæði í 30 m fjarlægð frá miðlínu Suðurlandsvegar og tengivegir eru með 15 m veghelgunarsvæði frá miðlínu. Sérstök ákvæði gilda um veghelgunarsvæði við vegamót.



MYND 3 *Sýnir afmörkun skipulagsins frá Hólmsá að Lækjarbotnum með tengingar inn á hliðarvegi og skil á milli sveitarfélaganna Kópavogs og Mosfellsbæjar (EFLA, 2022).*

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026



MYND 4 *Sýnir afmörkun skipulagsins frá Lækjarbotnum og austur fyrir Fossvelli. Austan við Fossfelli er svæði afmarkað og frátekið fyrir fyrirhuguð mislæg gatnamót vegna síðari tíma tengingar inn á Bláfjallaveg (EFLA, 2022).*

3.2 Vegtengingar og hliðarvegir

Fimm vegtengingar eru innan skipulagssvæðisins, ein að norðaustanverðu og fjórar að suðaustanverðu.

Fyrsta tengingin er við Hraunslóð sem liggur suðaustan við Hólmsá. Önnur er við landbúðarsvæði Gunnarshólma og inn á víkjandi frístundabyggð í Mosfellsbæ og liggur viðkomandi tenging norðaustan við Suðurlandsveg. Þetta er eina tengingin þeim megin vegar. Þriðja vegtengingin er víkjandi vegtenging inn á núverandi sumarhúsum að Lækjarbotnalandi 4 og 5. Fjórða tengingin er að náttúruminjunum „Tröllabörn í Lækjarbotnum“ og að Waldorfskóla í Lækjabotnum, en viðkomandi vegtengin er líkan notuð að sumarhúsum við Lækjarbotna 6 og 7. Fimmta tengingin er frá Waldorfskóla við Lækjabotna, en þar er ekki hægt að þvera Suðurlandsveg í átt til Reykjavíkur, líkt og við tengingunni við Tröllabörn.

3.3 Brú við Hólmsá

Tvíbreið brú þverar Hólmsá, en í fyrirhuguðum breytingum í deiliskipulagi Suðurlandsvegar mun verða byggð önnur sambærileg brú til norðurs.

3.4 Göngu-, hjóla- og reiðleiðir

Í aðalskipulagi Kópavogs er fjallað um að tryggja skuli góðar stígatengingar milli sveitarfélag og útivistarsvæða og að unnið verði að uppbyggingu stígakerfis á jaðar- og útivistarsvæðum. Stígar skulu

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

vera öruggir og hvetja til sjálfbærra samganga. Þá er gert ráð fyrir að aðskilja hjóla- og göngustíga á stofnleiðum.[12]

3.4.1 Reiðstígar

Á undanförnum árum hefur verið unnið að reiðleiðasamgöngum í upplandi Höfuðborgarsvæðisins (Græni trefillinn) norðan og sunnan við Suðurlandsveg í tenglum við aðstöðu hestamanna í Víðidal og í Almannadal. Svæðið Almanna- og Trippadal gerir ráð fyrir sameiginlegu hestaíþrótta- og útivistarsvæði. Markmið nýs stígakerfis að aðskilja gangandi, ríðandi og hjólandi vegfarendur, sem mun auka öryggi þeirra sem um stígana fara. Nýtt stígakerfi er því talið vera jákvæð þróun fyrir þennan hóp vegfarenda. Gert er ráð fyrir reiðstíg innan deiliskipulagsins og undirgöngum fyrir hestafólk.

3.4.2 Hjóla- og göngustígar

Fyrirhugað framkvæmdasvæði liggur nálægt vinsælum útivistarsvæðum við Hólmsá. Ágætt stígakerfi er í upplandinu við og er hluti af Græna treflinum sem umlykur Höfuðborgarsvæðið. Síðan 2017 hefur verið unnið af því að merkja sérstaklega hjólreiðaleiðir til þess að bregðast við vaxandi vinsældum hjólreiða á svæðinu.

Í mati á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar segir að eftir samráði við Landssamtök hjólreiðamanna, Reiðveganefnd Landsambands hestamannafélaga og Orkuveitu Reykjavíkur var lagt til að framtíðar hjóla- og gönguleið Suðurlandsvegar yrði á þjónustuvegi með hitaveitulögn Orkuveitu Reykjavíkur, Hellisheiðaræð, frá Hafravatnsvegi að Hellisheiðarvirkjun. Fyrirhugað er að hjólastígur liggi meðal annars meðfram vatns/rafmagnsleiðslum frá Höfuðborgarsvæðinu að Hveragerði. Ekki er búið að staðsetja nákvæmlega legu hjóla- og reiðstíga en gert er ráð fyrir að í framtíðinni muni leiðir koma annað hvort norðan eða sunnan megin á svæðinu. Í deiliskipulagi er gert ráð fyrir rými fyrir leiðirnar komi slíkt til álita síðar, en ekki er fest lega viðkomandi stíga að svo stöddu til að gæta samræmis við legu stíga sem koma frá Rauðavatni í Reykjavík og austur með Suðurlandsvegi.

3.5 Minjar

Fyrir liggja tvær fornleifaskráningar af svæðinu, sú fyrri var gerð 2006 í tengslum við mat á umhverfisáhrifum „Fornleifakönnun–vegna fyrirhugaðrar breikkunar Suðurlandsvegar frá Hafravatni að Hveragerði“[13] og seinni fornleifafræðiskýrslan var gerð 2020 meðal annars vegna áætlana Kópavogsbæjar um skógrækt í upplandinu og nær að hluta yfir fyrirhugaðan framkvæmdakafla Suðurlandsvegar „Fornleifaskráning í upplöndum Kópavogs“. [14]

Í skýrslu Skriðuklaustursrannsókna frá 2006 eru skráða þrjár fornleifar eldri en 100 ára og um 13 svæði með minjum yngri en 100 ára á fyrirhuguðu framkvæmdarsvæði.

[12] Aðalskipulag Kópavogs 2019-2040. Greinargerð kafli 5.2.13 Göngu-, hjóla- og reiðstígar bls. 125.
[13] Dagný Arnarsdóttir og Ragnheiður Gló Gylfadóttir, Skriðuklaustursrannsóknir 2006.

[14] Bjarni F. Einarsson, Fornleifafræðistofan, 2020.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Í niðurstöðum Bjarna F. Einarssonar segir „Engar fornleifarnar voru taldar í hæsta minja- og varðveisluflokki, en séu hin meintu sel virkilega selstöður færast þær upp í hæsta flokk.“ (bls.9) Fornleifafræðistofan skráði fornleifar og herminjar og samsvarar sú skráning til 1. mgr. 16. greinar laga nr. 80/2012 um menningarminjar. Samkvæmt lögum um menningarminjar frá 2012 eru allar fornleifar friðaðar og sumar friðlýstar. Allar fornleifarnar á könnunarsvæðinu sem og annarsstaðar og eldri eru en 100 ára er því friðaðar skv. lögunum. Við fornleifaskráninguna voru skráðar allar fornleifar sem liggja innan 50 metra fjarlægðar frá framkvæmdarsvæði. Stig hættumats var byggt á nálægð rústa við fyrirhuguð framkvæmdasvæði. Þær minjar sem liggja næst framkvæmdasvæði eru í mestri hættu.

Þó ber að hafa í huga að minja- og varðveislugildi ákvarðast ekki eingöngu eftir aldri. Mat á aldri minja er byggt á rituðum heimildum og vettvangsskoðun. Óhjákvæmilega verður að raska þurfi einhverjum minjum vegna breikkunar Suðurlandsvegar og hliðarvega og er nauðsynlegt að óska eftir leyfi Minjastofnunar Íslands fyrir því.

Alls eru um 6 skráðar fornleifar innan marka deiliskipulagssvæðisins. Á mynd **5** er að finna þær sex minjar sem verða fyrir raski og er merktar appelsínugular. Nokkru utar eru um þrjár minjar og eitt minjasvæði sem er utan deiliskipulagsmarka og gert ráð fyrir að verði óraskað.

„Friðlýstum fornleifum fylgir 100 m friðhelgt svæði út frá ystu sýnilegu mörkum þeirra (22. gr). Um friðaðar fornleifar er 15 m friðhelgað svæði umleikis samkvæmt sömu grein...Engar friðlýstar fornleifar eru í nágrenni hins kannaða svæðis.“[15]

Úr skýrslu Skipulagsstofnunar vegna ákvörðun um matsskyldu um hliðarveg frá 2021, segir:

„Nýr vegur mun valda óafturkræfu raski á fornminjum, nánar tiltekið túngarði sem umlykur aðrar minjar á Túnhól. Minjastofnun leggst ekki gegn því að garðinum verði raskað en fer fram á að þeir hlutar túngarðsins sem ekki þarf að raska verði girtir af á framkvæmdatíma. Skipulagsstofnun telur að áhrif á fornminjar verði minniháttar en mikilvægt er að framkvæmdaraðili fari eftir kröfum Minjastofnunar um mótvægisaðgerðir og verktilhögun.“[16]

MYND 5 Sýnir minjar skráðar minjar sem eru rauðmerktar og svo minjar sem eru merktar appelsínugular innan deiliskipulagsins sem verða fyrir raski *(EFLA, 2022).*

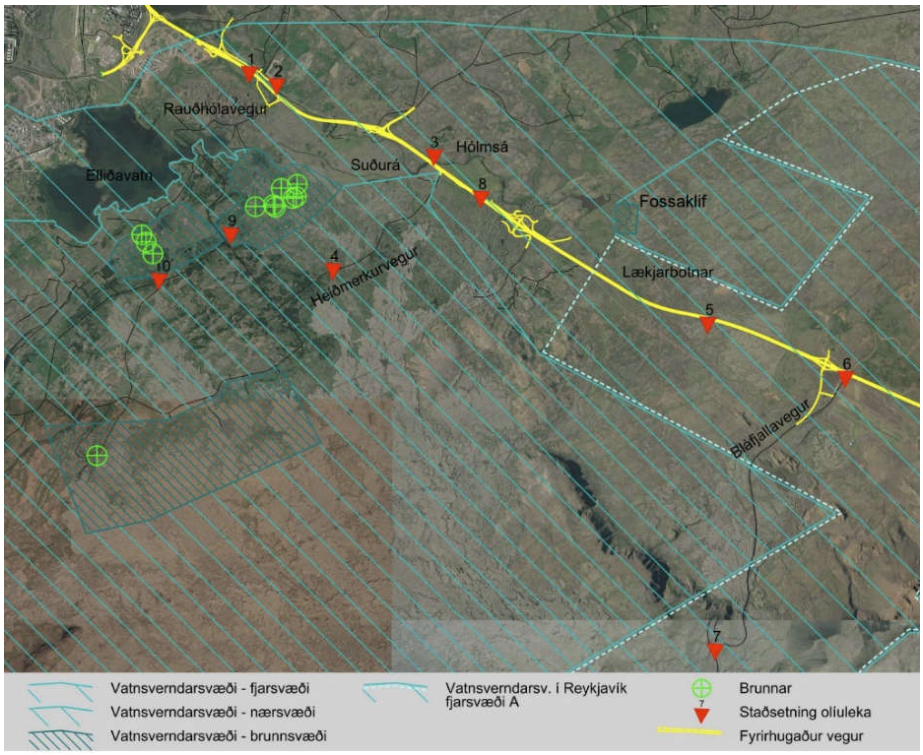
[15] Bjarni F. Einarsson. *Fornleifaskráning í upplöndum Kópavogs*. Fornleifafræðistofan 2020.
[16] Skipulagsstofnun. *Hliðarvegur í Lækjarbotnum. Kópavogsbær. Ákvörðunum matsskyldu.* 18. nóvember 2021.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

3.6 Vatnsvernd

Deiliskipulagið fer inn á fjarsvæði vatnsverndar í Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030 og einnig liggur stofnbrautin um fjarsvæði vatnsverndar og öryggissvæði vegna grunnvatns í Aðalskipulagi Kópavogs 2019-2040. Ekki er talið að deiliskipulagið hafi áhrif á vatnsverndarsvæði. Á mynd **6** er hægt að sjá mismunandi vatnsverndarsvæði. Í mati á umhverfisáhrifum frá 2009 er fjallað um stofnbrautina: *„Suðurlandsvegur liggur um vatnsverndarsvæði höfuðborgarsvæðisins… Suðurlandsvegur liggur um fjarsvæði B og á bökkum Hólmsár í Lækjarbotnum. Fjarsvæði A tekur síðan við eftir að komið er upp fyrir Lögbergsbrekku (mynd 4-10) og nær svæðið allt að sveitarfélagamörkum Ölfuss. Fjarsvæði A, ákomusvæði vatnsbólanna, þjónar einnig brunnsvæðinu við Fossvallaklif, sem er skilgreint sem framtíðar vatnsból. Vatnsvernd er þó ekki á kaflanum frá sveitafélagamörkum og upp fyrir Draugahlíðar þó um sé að ræða hluta af ákomusvæðinu fyrir höfuðborgarsvæðið.“* (bls.48).

„Með hliðsjón af ofantöldum viðmiðum og einkennum áhrifa er það mat framkvæmdaraðila að umhverfisáhrif á vatnsverndarsvæði geti orðið talsvert neikvæð á meðan á framkvæmdum stendur vegna mengunarhættu ef óhöpp verða, en verulega jákvæð, með tilvísun til töflu 4-2, á rekstrartíma þar sem að með aðskilnaði akstursstefna minnkar óhappatíðni verulega“ (bls. 53). „Ekki verða gerðar sérstakar ráðstafanir á fjarsvæðum vatnsverndar eða á öðrum hlutum vegarins. Heilbrigðiseftirlit sveitarfélaganna eru leyfisveitendur fyrir framkvæmdir á vatnsverndarsvæðum og munu þau setja verktökum reglur varðandi umgengni á framkvæmdatíma. Reglurnar sem í gildi eru á hverjum tíma eru háðar þeim reglugerðum og lögum sem gilda þegar framkvæmdir fara fram og geta breyst.“ (bls. 54).[17]



MYND 6 Sýnir vatnsverndarsvæði innan deiliskipulagsins, en nær allur hluti skipulagsins lendir innan skilgreiningu fjarsvæða vatnsverndar. Brunnsvæði og nærsvæði liggja utan við skipulagið *(EFLA, 2009).*

[17] EFLA. Suðurlandsvegur. Frá Hólmsá ofan Reykjavíkur að Hveragerði. Matsskýrsla júní 2009. Vegagerðin.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

4 UMHVERFISSKÝRSLA

4.1 Umhverfismat áætlana

Í töflu 1 má sjá yfirlit yfir þá umhverfisþætti sem deiliskipulagsáætlunin er talinn hafa áhrif á. Umhverfismatið er unnið út frá fyrirliggjandi gögnum og einnig byggt á þremur öðrum meginþáttum:

- Viðmið í lögum og reglugerðum og stefnumótun stjórnvalda.
- Greining sérfræðinga á einkennum áhrifa á einstaka umhverfisþætti.
- Umsagnir og athugasemdir lögboðina umsagnaraðila, hagsmunaaðila og almennings, sem kunna að liggja fyrir, sbr. kafla um kynningu og samráð.

Umhverfisviðmið eru notuð sem mælikvarði eða vísir til að meta einkenni og vægi þeirra áhrifa sem skipulagstillagan hefur í för með sér.

Í umhverfisskýrslu verður fjallað um hugsanleg áhrif breytingarinnar á þessa umhverfisþætti. Val á umhverfisþáttum byggist á mati á umhverfisáhrifum skipulagsbreytingarinnar og á frekari greiningu á því hvaða þættir umhverfisins gætu orðið fyrir áhrifum vegna breytingar þessarar á áætluninni. Ef í ljós kemur að umhverfisáhrif á einhvern af áður töldum þáttum séu talin veruleg verða mögulegar mótvægisaðgerðir og/eða vöktun lagðar til.

Við vinnu umhverfisskýrslu var stuðst við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar, annars vegar um umhverfismat áætlana og hins vegar um flokkun umhverfisþátta, viðmið, einkenni og vægi umhverfisþátta. Eftirtaldir umhverfisþættir eru taldir geta orðið fyrir áhrifum af völdum breikkun á veglínu og hliðarvegi: Landnotkun, umferðaröryggi, hljóðvist, loftgæði, vatnafar og afrennsli, gróður, dýralíf, fornminjar, sjónræn áhrif og útivist.

UMHVERFISÞÁTTUR	MATSSPURNINGAR	VIÐMIÐ	GÖGN
Landnotkun	Mun áætlun hafa áhrif á einkaland? Mun áætlun hafa áhrif á skilgreinda landnotkun á aðliggjandi svæðum (deiliskipulagsáætlanir og landnotkun skv. gildandi aðalskipulagi)?	Skerðist gildandi landnotkun á þeim svæðum sem taka þarf undir framkvæmdina?	Upplýsingar um eignarhald lands – Skráning hjá Þjóðskrá (FMR). Gildandi deiliskipulagsáætlanir á svæðinu og nærliggjandi svæðum. Aðalskipulag Kópavogs – 2019-2040 sveitafélagsuppdráttur. Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030 sveitafélagsuppdráttur.
Umferðaröryggi	Mun áætlunin hafa áhrif á aðgengismál gangandi, hjólandi og hestamanna? Mun áætlunin hafa áhrif á umferðaröryggi?	Vegalög nr. 80/2007	Veghönnunarreglur Vegagerðarinnar Sjálfstætt umferðaröryggismat vegna deiliskipulagsins skv.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

			reglugerð um umferðaröryggisstjórnun vega.
Hljóðvist	Mun áætlunin hafa áhrif á hljóðvist íbúa á svæðinu?	Reglugerð um hávaða nr. 724/2008	Hljóðvistarskýrsla unnin af EFLU verkfræðistofu.
Loftgæði	Mun áætlunin hafa áhrif á loftgæði á svæðinu?	Reglugerð um loftgæði nr. 787/1999	Rannsóknir á loftmengun öðrum svæðum þar sem tvöföldun stofnbrauta hefur gengið í gegn.
Vatnafar og afrennsli	Mun áætlunin hafa veruleg áhrif á afrennsli og vatnafar svæðis?	Vatnalög 15/1923.	Gildandi deiliskipulagsáætlanir á svæðinu og nærliggjandi svæðum.
Gróður	Mun áætlun hafa veruleg áhrif á gróður svæðis?	Lög um landgræðslu nr. 155/2018 1. Kafli mgr. 2.	Rannsóknir gerðar í umhverfismati.
Fuglar	Mun áætlun hafa veruleg áhrif á fuglalíf svæðis?	Lög um vernd, friðun og veiðar á villtum fuglum og villtum spendýrum nr. 64/1994.	Rannsóknir gerðar í umhverfismati.
Fornleifar	Mun áætlun hafa áhrif á fornminjar?	Lög um menningarminjar 80/2012.	Fornleifaskráning gerð árið 2020.
Sjónræn áhrif	Mun áætlunin hafa veruleg áhrif á ásýnd svæðis?	Lög um náttúruvernd 60/2013 mgr. 1. d liður 3.gr.	Deiliskipulagsuppdráttur.
Útivist	Mun áætlunin hafa veruleg áhrif á útivistarmöguleika svæðis?	Lög um náttúruvernd 60/2013.	Gildandi deiliskipulagsáætlanir á svæðinu og nærliggjandi svæðum. Aðalskipulag Kópavogs – 2019-2040. Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030

TAFLA 1 *Umhverfisþætti, matsspurningar, viðmið og helstu gögn.*

4.2 Umhverfismat

Deiliskipulagið fellur undir lög nr. 111/2021 um umhverfismat framkvæmda og áætlana þar sem deiliskipulagið felur í sér framkvæmdir sem eru taldar upp í 1. viðauka sömu laga.

Við matið verðu notast við eftirfarandi skilgreiningar á vægi áhrifa:

Vægi áhrifa		Skýring
Jákvæð		Jákvæð áhrif á umhverfisþátt
Óveruleg		Óveruleg áhrif á umhverfisþátt
Neikvæð		Neikvæð áhrif á umhverfisþátt

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

4.2.1 Landnotkun

Við mat á áhrifum á landnotkun er stuðst við eftirfarandi áætlanir; upplýsingar um eignarhald lands og skráning hjá Þjóðskrá (FMR), gildandi deiliskipulagsáætlanir á nærliggjandi svæðum, aðalskipulag Kópavogs 2019-2040 og aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030. Á deiliskipulagssvæðinu eru óbyggð svæði, landbúnaðarsvæði, frístunda- og íbúðabyggð, skógræktar- og landgræðslusvæði, hverfisvernd og friðlýst svæði (náttúrvætti), öryggis- og fjarsvæði vatnsverndar og helstu samgönguæðar út úr höfuðborginni til austurs. Fyrirhuguð framkvæmd er í samræmi við aðalskipulagsáætlanir Kópavogs- og Mosfellsbæjar og svæðisskipulags höfuðborgarsvæðisins.

Áhrif framkvæmdar á landnotkun er talin óveruleg, staðbundin neikvæð en jákvæð er varðar aðgengi að útivistarsvæðum og öryggi verður bætt er varðar umferð.

4.2.2 Umferðaröryggi

Við aðskilnað á aksturssstefnum og tvöföldun Suðurlandsvegar má gera ráð fyrir að raunhraði aukist vegna minni áhættu við framúrakstri og meira rýmis. Á móti kemur vegrið í miðdeili í veg fyrir að ökutæki lendi á öfugum vegarhelmingi ef ökumaður missir stjórn á ökutæki sínu. Hliðarsvæði nýja vegarins verða, eftir tvöföldunina öruggari og í samræmi við núverandi kröfur. Með tilliti til þessa má gera ráð fyrir að slysatíðni og slysakostnaður muni lækka samhliða aðgerðunum.

Framkvæmdin er talin hafa jákvæð áhrif á samgöngur og umferðaröryggi. Framkvæmdin mun stytta aksturstíma og draga úr slysahættu. Auk þess tryggir nýtt vegafyrirkomulag styttri aksturstími viðbragðsaðila inn og út úr höfuðborgarsvæðinu.

4.2.3 Hljóðstig

Framkvæmdasvæðið liggur að mestu um svæði með lítilli byggð og óbyggð svæði. Fáein hús eru nálægt framkvæmdasvæðinu í Lækjarbotnum. Við mat á áhrifum framkvæmdarinnar á hljóðstig eru ákvæði reglugerðar nr. 724/2008 um hávaða lögð til grundvallar. Viðmiðunargildi samkvæmt reglugerð um hávaða er 55 dB(A) við húshlið fyrir utan opnan lega glugga á íbúðarhúsnæði á íbúðarsvæðum. Viðmiðunargildi um hávaða innanhúss er 30 dB. Viðmiðunargildin “innanhúss” miðast við lokaðan glugga en opnar loftrásir. Tvöföldun vegarins mun aðallega hafa áhrif til hækkunar norðan vegar og umhverfis vegamótin við Geirland. Hljóðstig breytist um allt að ±2 dB(A) við húshliðar við tvöföldun vegarins. Jafngildishljóðstig eftir tvöföldun er yfir 55 dB(A) við húsin Vinaminni (sumarhús sunnan vegar) og Gunnarshólma. Ekki er ástæða til að ætla að breytt útfærsla gatnamóta hafi áhrif á hljóðvist í frístundabyggð eða nágrenni samanborið við fyrri áform. Áætla má að ónæði vegna umferðarhávaða á nálægum útivistarsvæðum samanborið við fyrri áform verði minni.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Áhrif á hljóðstig eru talin óveruleg og vera undir viðmiðunargildum reglugerðar nr. 724/2008 um hávaða. Mótvægisaðgerðir verða í formi hljóðmana til að lágmarka áhrif og ná hljóðstigi niður yfir viðmiðunarmörk reglugerðar þar sem við á.

4.2.4 Loftmengun

Um mat á loftgæðum gildir reglugerð nr. 920/2016 um brennisteinsdíoxíð, köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð, bensen, kolsýring, svifryk og blý í andrúmsloftinu, styrk ósons við yfirborð jarðar og um upplýsingar til almennings.

Þung umferð getur myndast á Suðurlandsvegi, sérstaklega í lok ferðahelga á sumrin. Sé litið til framtíðar má ætla að umferðarmagn á slíkum dögum valdi aukinni mengun, sérstaklega ef umferðin er yfir þolmörkum vegarins eða slys verða þannig að umferð stöðvast og má ætla að styrkleiki NO2 og svifryks geti farið yfir heilsuverndarmörk. Slík atvik koma hins vegar ekki það oft fyrir árlega og vara venjulega ekki það lengi að það verði til þess að styrkleiki fari oftar yfir heilsuverndarmörkin en þar að lútandi reglugerðir leyfa. Í aðstæðum líkt og lýst hér að framan má telja að breikkun Suðurlandsvegar geti haft jákvæð áhrif á loftmengun þar sem ólíklegra er að umferð stöðvist við slysastaði.

Áhrif á loftgæði eru talin óveruleg og er talið að framkvæmdin mun frekar draga úr loftmengun á svæðinu.

4.2.5 Vatnafar, vatnsverndarsvæði og afrennsli

Við mat á áhrifum framkvæmdarinnar á vatnafar eru eftirfarandi viðmið og stefnuskjöl lögð til grundvallar:

• Reglugerð nr. 796/1999 m.s.br. með breytingu nr. 533/2001 m.s.br., um varnir gegn mengun vatns.

• Reglugerð nr. 797/1999 um varnir gegn mengun grunnvatns

• Reglugerð nr. 981/2015 um (4.) br. á reglugerð nr. 769/1999 um varnir gegn mengun vatns.

• Reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn m.s.br.

• Samþykkt nr. 555/2015 um verndarsvæði vatnsbóla innan lögsagnarumdæma Mosfellsbæjar, Reykjavíkurborgar, Seltjarnarneskaupstaðar, Kópavogsbæjar, Garðabæjar og Hafnarfjarðarkaupstaðar

• Öryggisreglur fyrir verktaka og aðra sem eiga erindi inn á vatnsverndarsvæði Reykjavíkur og nágrennis.

• Aðalskipulag Reykjavíkur 2010-2030, kafli um vatnsverndarsvæði.

• Reglugerð nr. 796/1999, með breytingu 533/2001, um varnir gegn mengun vatns og reglugerð nr. 797/1999 um varnir gegn mengun grunnvatns er umfram aðrar reglugerðir ætlað að koma í veg fyrir mengun vatns og umhverfis af mannavöldum og að takmarka afleiðingar mengunar sem þegar hefur greinst.

Í samþykkt nr. 555/2015 um verndarsvæði vatnsbóla innan lögsagnarumdæma Mosfellsbæjar, Reykjavíkurborgar, Seltjarnarness, Kópavogsbæjar, Garðabæjar og Hafnarfjarðarkaupstaðar er enn

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

fremur kveðið á um takmarkanir við umsvifum og athöfnum innan vatnsverndarsvæða. Samþykktin tekur til framkvæmda, umgengni, nýrra bygginga, breytinga, viðhalds og frágangs mannvirkja, umferðar vélknúinna tækja, meðferðar efna sem valdið geta mengun, atvinnurekstrar, húsdýrahalds og útivistar.

Deiliskipulag fer inn á að hluta til vatnsverndarsvæði, grannsvæði (L-1) og (FS-4) og vatnsverndarsvæði fjarsvæði (ÓB-2). Svæðið er á öryggissvæði vegna grunnvatns. „Öryggissvæði eru utan aðrennslissvæða grunnvatns til vatnsbóla og liggja eftir jöðrum brunn-, grann- og fjarsvæða. Þau eru skilgreind á svæðum þar sem mengun er mögulega talin geta borist af yfirborði með írennsli til grunnvatns og dreifst með grunnvatnsstraumum til vatnsbóla. Gæta þarf viðunandi öryggis við ákvörðun um nýtingu svæðis sem og hönnun og gerð mannvirkja og mengunarvarna. Öryggissvæðum er skipt í tvo flokka eftir eðli svæðisins. a) Öryggissvæði vegna grunnvatns: Svæði þar sem talið er að efni sem berast í jörð geti mögulega borist í grunnvatn og þaðan inn á áhrifasvæði vatnstökustaða. b) Öryggissvæði vegna yfirborðsvatns: Svæði þar sem talið er að mengun á yfirborði geti mögulega borist inn á áhrifasvæði vatnstökustað“. 18 Talið er að lítil hætta sé á vatnsmengun frá breikkun Suðurlandsvegar.

Markmið framkvæmdarinnar er að auka umferðaröryggi og tryggja greiðari umferð um Suðurlandsveg. Eins og fram kemur í kaflanum um umferðarspá verða alvarlegustu slysin og óhöppin þegar bílar úr gagnstæðum áttum rekast saman. Aðskilnaður akbrauta er því mikilvægasta aðgerðin til að koma í veg fyrir slík slys. Flest óhöppin verða vegna útafaksturs og verður við hönnun nýja vegarins miðað við strangar reglur hvað varðar bratta vegfláa og stærð og frágang öryggissvæðis utan við veginn. Slíkar aðgerðir draga mjög úr líkum á bílveltum og því að ökutæki rekist á hindranir áður en þau stöðvast. Flóð í Hólmsá endurtaka sig með óreglulegu millibili og fátt hægt að gera til að afstýra því. Fyrirhuguð framkvæmd kemur ekki til með að raska flóðaleiðum á svæðinu svo neinu nemi og verða áhrif af framkvæmdinni að teljast hverfandi með tilliti til rasks á flóðaleiðum. Að sama skapi eru framkvæmdirnar ekki taldar hafa áhrif á forsendur vatnsverndar á höfuðborgarsvæðinu þ.e. þær breyta í engu afmörkun vatnsverndarsvæða eða einstakra svæða innan þeirra. Flóðin hafa áhrif á mögulega staðsetningu og gerð mengunarvarna.

Framkvæmdin er því talin hafa óveruleg áhrif á vatnsvernd og vatnafar.

4.2.6 Gróður

Gróðurfar á framkvæmdasvæðinu var metið í vettvangsferð í júní 2008 af Árna Bragasyni. Veglagningin mun hafa bein áhrif á gróður þar sem tvöfaldur vegur tekur yfir stærra svæði en núverandi vegur einnig mun hliðarvegur fá yfir önnur svæði en nú er. Gróðurþekja, tegundasamsetning og fjölbreytni gróðurlenda var metin og athugað hvort sjaldgæfar tegundir eða gróðurlendi væri að finna. Leitað var sérstaklega eftir hvort friðlýstar tegundir eða tegundir sem settar hafa verið á Válista Náttúrufræðistofnunar Íslands sé að finna á svæðinu eða vistkerfi sem njóta sérstakrar verndar skv. 37. gr. Laga nr. 44/1999 um náttúruvernd.

[18] https://reykjavik.is/sites/default/files/skjol_thjonustulysingar/b_nr_555_2015_verndarsvaedi_vatnsverndar.pdf

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Svæðið næst Hólmsá hefur verið nýtt til landbúnaðar á undanförnum áratugum, landbúnaður hefur einnig verið stundaður á Lækjarbotnasvæðinu. Tún og beitarhólf eru á fyrirhuguðu framkvæmdasvæði og land næst vegi ber merki eldri vegagerðar. Malarvinnsla landeiganda á Geirlandi er starfrækt þar sem vegamót í Lækjarbotnum eru staðsett í dag og svæðið þar er raskað. Svæðið sunnan vegar er einnig raskað að hluta en einhver skerðing verður þó á gróðri vegna tengivega út frá vegamótunum. Norðan vegar við Geirland er hrossabeitarhólf, vel gróið deiglendi. Snarrót, túnvingull og vallarsveifgras eru áberandi og votlendistegundir eins og mýrarstör og klófífa. Há vatnsstaða er á svæðinu þrátt fyrir framræslu. Fossvallaá kom á árum áður niður í Lækjarbotna bæði hjá Lögbergi og einnig niður í Nátthagavatn. Vegna mikilla flóða í Fossvallaá þar sem vatn kom niður vegstæðið við Lögberg var ákveðið að hlaða fyrir ána árið 1970 á löngum köflum ofan Lögbergsbrekku og beina öllu vatninu í gegnum Nátthagavatnið. Vatnslausir farvegir eru því neðan Lögbergs en gamla bæjarstæðið er undir núverandi vegi.

Vistgerðir með lágt verndargildi verða fyrir raski, því er talið að áhrif á gróðurfar séu óveruleg. Þar sem ástæða þykir til verður frágangur vandaður og staðgróður eða svarðlag nýtt í yfirborðsfrágang sem mótvægisaðgerð.

4.2.7 Dýralíf

Jóhann Óli Hilmarsson vann vettvangsrannsókn 2008 og einnig studdist hann við víðtækar eldri rannsóknir sínar sem unnar voru á árunum 2002, 2003 og 2006. Svæðið á milli Kambabrúnar og Lækjarbotna var skoðað 9. júní 2008 og þar voru m.a. gerðar svonefndar punktatalningar, til að meta þéttleika og tegundasamsetningu mófugla, alls var talið á 17 punktum.

Hólmsá frá brú við Heiðartagl (Geitháls) að Nátthagavatni. Töluvert af andfuglum hefur viðdvöl á ánni á þessum kafla yfir sumartímann. Þessir fuglar eru álft, grágæs (varpfugl), rauðhöfðaönd (varpfugl), urtönd (varpfugl), stokkönd (varpfugl), skúfönd (varpfugl) og toppönd (varpfugl). Gulönd hefur sést í lok maí, en annars er gulöndin vetrargestur á vatnasviði Elliðavatns. Straumendur sjást reglulega á útfalli Hólmsár úr Nátthagavatni. Það eru sennilega fuglar á leið á varpstöðvar ofar í landinu. Straumendur verpa aftur á móti við Ármótakvísl, milli Suðurár og Hólmsár, skammt frá mörkum athugunarsvæðis. Aðrir fuglar við ána eru helst mófuglar. Af algengum varpfuglum má nefna rjúpu, tjald, heiðlóu, sandlóu, lóuþræl, hrossagauk, jaðrakan, spóa, maríuerlu, skógarþröst og þúfutittling. Aðrir fuglar eru m.a. sílamáfur, kría, stari og hrafn.

Á áhrifasvæði heildarframkvæmdarinnar hafa fundist fuglategundir sem teljist til válista- og ábyrgðartegunda og helmingur þeirra eru eindregnir votlendisfuglar en þar sem ekki er verið að skerða votlendi á þessum áfanga er talið að áhrif á fuglastofna verði óveruleg.

4.2.8 Minjar

Við mat á áhrifum framkvæmdarinnar á fornleifar eru eftirfarandi viðmið lögð til grundvallar:

- Fornleifaskrá. Skráðar friðlýstar fornleifar.
- Lög um menningarminjar nr. 80/2012.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Eitt af markmiðum fornleifaskráningar er að koma í veg fyrir að fornleifar verði fyrir raski eða skemmdum að nauðsynjalausu. Það er einnig hagur þeirra sem stýra framkvæmdum að hafa yfirlit yfir fornleifar á tilteknum svæðum. Þannig má minnka líkurnar á að óvænt finnist fornleifar á svæðinu sem nauðsynlega verður að rannsaka.

Í skýrslu Bjarna F. Einarssonar fornleifafræðings *Fornleifaskráning í upplöndum Kópavogs* frá 2020 er greint frá fornleifum, mannvirkjum og yngri minjum á svæði sem er skilgreint sem upplönd Kópavogsbæjar.

Lagt var mat á hættu sem minjar á áætluðu framkvæmdasvæði eru í. Hættumatið miðast yfirleitt við fjarlægð minja frá framkvæmdum þar sem meiri líkur eru á að minjar sem eru nær verði fyrir raski en þær minjar sem eru fjær. Minjarnar voru flokkaðar samkvæmt skráningarstöðlum Minjastofnunar Íslands í þrjá flokka: Engin hætta, hætta og mikil hætta. Sé litið til Breikkun Suðurlandsvegar og hliðarvegar, kemur fram að minjastaðir eru nærri og einhverjir innan deiliskipulagsins.. Fimm minjar eru taldar vera í mögulegri hættu vegna almennra framkvæmda, tvær fornleifar eru taldar vera í hættu vegna almennra framkvæmda og einar fornleifar eru taldar vera í mikilli hættu vegna framkvæmda. Engar friðlýstar minjar eru innan deiliskipulagssvæðisins.

Áður en framkvæmdir hefjast mun framkvæmdaraðili merkja og verja þær minjar sem kunna að verða fyrir skemmdum fyrir framkvæmd og liggja í jarði framkvæmdarsvæðisins, sbr. Tröllabörnum (GK-B1). Áhrif framkvæmdar eru talin óveruleg á minjar. Minjar verða merktar og varðar á nærsvæði framkvæmdar á framkvæmdartíma til að koma í veg fyrir rask. Óhjákvæmilegt reynist að raska ákveðnum minjum (sem koma fram á skipulagsuppdrætti) vegna breikkunar Suðurlandsvegar og er nauðsynlegt að afla leyfis Minjastofnunar Íslands vegna þess.

4.2.9 Sjónræn áhrif

Tvöföldun Suðurlandsvegar mun auka sýnileika hans verulega þar sem breikkun vegsvæðisins nemur 15–20 metrum og tilheyrandi fyllingum og fláum. Hljóðvarnir og vegfláar munu verða sýnileg mannvirki. Sjónrænar breytingar innan skipulagssvæðisins verða ekki umflúnar í kjölfar breikkunar Suðurlandsvegar, en draga má úr þeim með markvissum mótvægisaðgerðum. Þar sem um breikkun vegar er að ræða er í dag stór hluti skipulagssvæðisins hluti núverandi þjóðvegar. Einnig er um að ræða raskað land í tengslum við mikla uppbyggingu sem hefur átt sér stað í nágrenni skipulagssvæðisins. Frá Gunnarshólma séð verður mön sýnileg en minni sýnileiki verður til umferðar.

Framkvæmdin mun hafa sjónræn áhrif, en þar sem breikkun vegar þverar hvorki íbúabyggð né önnur óröskuð svæði teljast sjónræn áhrif takmörkuð, hverfandi og því óveruleg. Mótvægisaðgerðir eru í formi mana til að draga úr sýnileika.

4.2.10 Útivist

Suðurlandsvegur er aðal samgönguleiðin milli landshluta en einnig ein af mikilvægustu ferðamannaleiðum landsins. Allflestir ferðamenn fara um veginn á leið sinni að vinsælustu ferðamannastöðum landsins, Gullfossi og Geysi. Almenningur og ferðaþjónustufyrirtæki nýta svæðið í nágrenni vegarins til göngu-, hjóla-, skíða-, jeppa-, hesta-, vélsleða- og mótorhjólaferða. Svæðið er áhugavert fyrir merkilega samgöngusögu, vegna þjóðleiða, þjóðsagna og hrakninga þeim tengdum.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Fjölmörg frístundahús eru í Lækjarbotnum beggja vegna Suðurlandsvegar og skógrækt er í nokkrum mæli á svæðinu. Á síðari árum hefur nokkrum sumarhúsum verið breytt í heilsárshús en til stendur að endurskoða skipulag á svæðinu. Náttúruvættið Tröllabörn sem nokkuð er heimsótt er alveg við núverandi veg. Markmið í framtíðarstígakerfi innan svæðisins er að aðskilja gangandi, ríðandi og hjólandi vegfarendur, sem mun auka öryggi þeirra sem um stígana fara. Reiðstígar eru skilgreindir í framkvæmdinni og mun auka öryggi annara vegfarenda, nýtt stígakerfi er því talið vera jákvæð þróun fyrir þennan hóp vegfarenda.

4.3 Talið er að framkvæmdin hafi jákvæð áhrif á aðgengi og auki öryggi vegfarenda að svæðinu.

Samantekt á niðurstöðum umhverfismats

UMHVERFISÞÁTTUR	ÁHRIF	MÓTVÆGISAÐGERÐIR OG/ EÐA EFTIRFYLGNI
Landnotkun	Óveruleg, staðbundin neikvæð, en jákvæð hvað varðar aðgengi að útivistarsvæðum.	Aðgengi bætt að útivistarsvæðum, tengingar bættar að náttúruvættum.
Umferðaröryggi	Jákvæð, bætir umferðaröryggi.	Framkvæmdin mun draga úr slysahættu og hafa jákvæð áhrif á umferðaröryggi.
Hljóðstig	Óveruleg, undir viðmiðunargildum reglugerðar 724/2008 um hávaða.	Aðgerðir í formi hljóðmana munu vera beitt til að lágmarka áhrif og ná hljóðstigi niður yfir viðmiðunarmörk reglugerðar.
Loftmengun	Óveruleg.	Engar mótvægisaðgerðir eru fyrirhugaðar.
Afrennsli og vatnafar	Óveruleg.	Ekki eru fyrirhugaðar neinar sérstakar mótvægisaðgerðir, en afrennsli og svifefni munu síast úr vatninu í jarðlög.
Gróður	Óveruleg.	Mótvægisaðgerðir verða í formi svarðlagstekju til þess að halda í staðbundna gróðurþekju.
Fuglar	Óveruleg.	Ekki eru neina mótvægisaðgerðir áætlaðar.
Minjar	Óveruleg.	Minjar skal merkja í nærsvæði framkvæmdarsvæðis áður en til framkvæmda kemur og ef raska þarf minjum þarf að leyfi Minjastofnunar Íslands
Sjónræn áhrif	Óveruleg.	Með hljóðmönum, skeringum verður ásýnd vegarins ekki eins áberandi í landslaginu. Raski verður haldið í lágmarki til að lágmarka sjónræn áhrif frá útivistarsvæði.
Útivist	Jákvæð hvað varðar að aðskilja ríðandi, gangandi og hjólandi umferð á útivistarsvæðum ,skýrara aðgengi og bætir umferðaröryggi.	Þá mun undirgöng á stofn- og tengistígum, sem og hjóla og göngubrýr tryggja öruggt aðgengi að opnu svæðunum í nágrenni stofnbrautarinnar.

TAFLA 2 Samantekt á niðurstöðum umhverfisáhrifa

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

5 HEIMILDASKRÁ

Aðalskipulag Kópavogs 2019-2040. Greinargerð og uppdráttur. Með gildistöku í B-deild 30. 12.2021.

Aðalskipulag Mosfellsbæjar 2011-2030. Greinargerð og uppdráttur. Með gildistöku í B-deild 03.10.2013.

Árni Bragason. *Suðurlandsvegur – tvöföldun frá Hólmsá að Hveragerði. Gróðurfar við Suðurlandsveg frá Hólmsá að Hveragerði*. Línuhönnun. 9.júní 2008.

Bjarni F. Einarsson. *Fornleifaskráning í upplöndum Kópavogs*. Fornleifafræðistofan 2020. https://www.kopavogur.is/static/extras/files/fornleifaskra-upplond_kop_lok417.pdf

Dagný Arnarsdóttir og Ragnheiður Gló Gylfadóttir. *Fornleifakönnun–vegna fyrirhugaðrar breikkunar Suðurlandsvegar frá Hafravatni að Hveragerði.* Skirðuklaustursrannsóknir sérverkefnis 2. Reykjavík 2006. 2 .útgáfa 26.júní 2006.

Ragnhildur Gunnarsdóttir, Baldvin Skúlason o.fl. *Breikkun Suðurlandsvegar frá Bæjarhálsi að Hólmsá. Mat á umhverfisáhrifum-frummatsskýrsla*. 2.mars 2022. EFLA verkfræðistofa. Reykjavíkurborg-Vegagerðin.

Kristín Ómarsdóttir, Bergþóra Kristinsdóttir, Margrét Aðalsteinsdóttir. *Hringvegur, Þorlákshöfn-Hafravatnsvegur. Tvöföldun Suðurlandsvegar. Geirlandsvegamót, Sandskeið, Hveradalir, Hveragerði.* Línuhönnun. 1.10.2008.

Jóhann Óli Hilmarsson. *Fuglar við Suðurlandsveg.* Unnið fyrir Vegagerðina vegna breikkunar frá Hólmsá að Hveragerði. Október 2008, Stokkseyri.

Skipulagsstofnun. *Hliðarvegur í Lækjarbotnum. Kópavogsbær. Ákvörðunum matsskyldu*. Nóvember 18. 2021. https://www.skipulag.is/media/attachments/Umhverfismat/1747/202109059%20-%20Hli%C3%B0arvegur%20%C3%AD%20L%C3%A6kjarbotnum,%20K%C3%B3pavogsb%C3%A6r.pdf

Skipulagsstofnun. *Suðurlandsvegur frá Hólmsá ofan Reykjavíkur að Hveragerði.* Álit Skipulagsstofnunar um mat á umhverfisáhrifum. 29.júlí 2009. Skipulagsstofnun. https://www.skipulag.is/media/attachments/Umhverfismat/638/2008120047.pdf

Suðurlandsvegur frá Hólmsá ofan Reykajvíkur að Hveragerði. Matsskýrsla 2009. EFLA verkfræðistofa. Vegagerðin. https://www.efla.is/media/umhverfismat/shh_MatsskyrslaHolmsaHveragerdi.pdf

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026