



Ráðhús Reykjavíkur - Skrifstofa borgarstjórnar  
b.t. Helgu Bjargar Laxdal, skrifstofustjóra  
Tjarnargötu 11  
101 REYKJAVÍK

Reykjavík, 24. janúar 2017  
Tilvísun: 2017010117/25.24

Málsnr.: R17010133  
Skjalasafn Ráðhúss  
27. jan. 2017  
Bréfalykill: 6200

**Efni: Erindi Hraunavina og Náttúruverndarsamtaka Suðvesturlands varðandi Suðvesturlínur.**

Vísað er til erindis frá skrifstofu borgarstjórnar dags. 10. janúar 2017 þar sem bréfi Hraunavina og Náttúruverndarsamtaka Suðvesturlands dags. 3. janúar 2017 er sent Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur (HER) til meðferðar. HER hefur ekki fengið mál er varða framkvæmdir við Suðvesturlínur til umsagnar síðan 2009. HER hefur í umsögnum sínum um framkvæmdir vegna línlagna á vatnsverndarsvæðinu, kerfisáætlun Landsnets og í gegnum setu í Framkvæmdastjórn vatnsverndarsvæðisins tekið afgerandi afstöðu vegna slíkra framkvæmdum hvað varðar mengunarhættu þ.e. mögulegri hættu á mengun grunnvatns. Umsögn sem gerð var 2009 um frummatsskýrslu um Suðvesturlínur á fyllilega við í dag en þar voru dregin fram eftirfarandi atriði:

1. Fyrirhuguð framkvæmd getur haft áhrif á vatnsból þrátt fyrir öryggiskröfur og mótvægisadgerðir. Framkvæmd vatnsverndar getur farið í uppnám, einkum inni á grann- og brunnsvæði í námunda við og með aðrennsli að vatnsbólunum. Stóraukin umferð vinnutækja getur leitt til ófyrirséðra mengunarhappa sem í þessari nálægð gætu mengað vatnsból. Framkvæmdir og rask sem fylgja uppbyggingu og þjónustu við þessar háspennulínur svo næri vatnsbólum skapar óhjákvæmilega hættu fyrir öryggi vatnsöflunar.
2. Tryggja þarf að gæði og efnasamsetning galvanhúðar á háspennumöstrum og mikilvægt er rétt sé staðið að geymslu og flutningi þeirra. Með því að tryggja mestu gæði galvanhúðar háspennumastra má minnka mengunarhættu og því telur HER að framkvæmdaaðili þurfi að leggja fram gögn sem staðfesta að notkun blýs og annarra þungmálma hafi verið lágmörkuð í öllu framleiðsluferli og geymslu og flutningur afurða eftir húðun hafi verið fullnægjandi til að tryggja gæði sinkoxíðhúðar. Gögnin þurfa að vera staðfest af viðurkenndum eftirlitsaðila eða stofnun.
3. Gagnrýnt var að ekki var gert ráð fyrir mótvægisadgerðum við niðurrit loftlína og mastra. Þar sem hluti niðurrits fer fram inn á vatnsverndarsvæði og jafnvel brunnsvæði vatnsverndarsvæðis er nauðsynlegt að viðhafa annað verklag þar. Við fellingu mastra er hætta á þungmálmamengun í jarðvegi. Til að takmarka það svæði sem mengun fellur á væri æskilegt að taka möstur niður í hlutum með krana þar sem því verður við komið. Þá þyrfi að nota jarðvegsdúk eða aðra hlíf sem auðvelt er að fjarlægja til að koma í veg fyrir að mengandi efni komist í jarðveg. Þess skal einnig gætt að búið sé að fjarlægja það sem haegt er af mögulegum mengunarvöldum af möstrunum áður en þau eru felld, þar sem það reynist nauðsynlegt.
4. Mótvægisadgerðir vantaði vegna hættu á tæringu á möstrunum vegna brennisteinsvetnismengunar frá Hellisheiðavirkjun. Að mati skýrsluhöfunda



## Reykjavíkurborg

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

frummatsskyrslunnar var ekki nauðsynlegt að gera grein fyrir slíkum aðgerðum þar sem OR ætlaði að setja upp hreinsivirki til að draga úr útblæstri virkjunarinnar. HER telur að þrátt fyrir að dregið hafi verið úr losun með uppsetningu hreinsivirkis sé nauðsynlegt að vera með mótvægisaðgerðir enda nauðsynlegt að gæta ítrstu varúðar inni á vatnsverndarsvæðinu. Æskilegast væri að lakka möstur með sýruheldu lakki.

- Vakta þarf háspennumöstur á vatnsverndarsvæðum til að geta gripið inn í ef mengunar verður vart. Reglulega þyrfti að fylgjast með ástandi mastra og gróðurs í kringum þau, þá er unnt að grípa til viðhalds og viðgerða á möstrum sem farin eru að flagna og fjarlægja mengaðan jarðveg og gróður ef þörf er á.

Í erindi Hraunvina er eingöngu fjallað um sjálfa línulögningina en ekki minnst á niðurrif lína sem fyrir eru og er umfangsmikil framkvæmd inni á vatnsverndarsvæðinu. Skv. upplýsingum Heilbrigðiseftirlits Hafnarfjarðar og Kópavogssvæðis hefur ekki komið inn nein ný umsagnarbeiðni til þeirra vegna Suðvesturlína en Hafnarfjarðarbær hefur breytt aðalskipulagi til að gera ráð fyrir línulögninginni þar sem hún fer yfir þeirra svæði. Garðarbær hefur lokið við deiliskipulag fyrir sitt svæði í Heiðmörk, deiliskipulag er enn í vinnslu hjá Reykjavíkurborg. Hins vegar liggur fyrir umsagnarbeiðni hjá Heilbrigðiseftirliti Kjósarsvæðis vegna tengivirkis við Sandskeið Sem Framkvæmdastjórnum um vatnsvernd á höfuðborgarsvæðinu mun taka til umsagnar á næstu dögum. Ekki verður rakið hér aðrir þættir sem vert er að hafa í huga er varða vatnsverndarsvæðið og mótvægisaðgerir s.s. umferð á og við svæðið, ástand vega og möguleika til hringaksturs á svæðinu, aukna útivist og afþreyingu; ferðamannastaði, reiðstíga svo e-ð sé upp talið.

Ný samþykkt um vatnsvernd, nr. 515/2015 er í gildi og ný afmörkun vatnsverndarsvæðis höfuðborgarsvæðisins var samþykkt samfara svæðisskipulagi höfuborgarsvæðisins. Markmið samþykktarinnar er að stuðla að hámarkshollustu neysluvatns á höfuðborgarsvæðinu til framtíðar með því að koma í veg fyrir óæskileg áhrif af völdum athafna, starfsemi og umsvifa á svæðinu. Með nýju skipulagi vatnsverndar hafa sveitarfélögini nú öflugra og nákvæmara tæki til að standa vörð um þau gæði sem heilnæmt og ómeðhöndlað neysluvatn eru. Auk þess hafa heilbrigðisnefndirnar nú í höndunum bætta heilbrigðissamþykkt til að framfylgja. Komi til framkvæmda við línulagnir inni á vatnsverndarsvæðinu veitir HER starfsleyfi fyrir slíkum framkvæmdum og mun gæta ítrstu krafna til að koma í veg fyrir mengun. Jafnframt fagnar HER allri umræðu um þetta mikilvæga svæði höfuðborgarbúa og þau miklu verðmæti sem felast í neysluvatni af hæsta gæðaflokki sem öll sveitarfélögini á höfuðborgarsvæðinu hafa sameinast um að vernda til framtíðar og fest er í svæðisskipulagi höfuðborgarsvæðisins.

Virðingarfyllst  
f.h. Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur

Árný Sigurðardóttir  
framkvæmdastjóri

Svava S. Steinarsdóttir  
heilbrigðisfulltrúi



Ágæti fulltrúi almennings á höfuðborgarsvæðinu

3. janúar 2017

### Vatnsból höfuðborgarsvæðisins í hættu

Hraunavinir og Náttúruverndarsamtök Suðvesturlands vilja benda þér á þá alvarlegu ógn sem nú steðjar að vatnsbólum höfuðborgarsvæðisins þar sem fyrirhuguð er bygging tveggja nýrra háspennulína af stærstu gerð, yfir viðkvæmasta hluta vatnsverndarsvæðanna suður af Heiðmörk, skammt sunnan við sjálf vatnstökusvæðin. Nýverið samþykkti bæjarstjórn Hafnarfjarðar línulögninga og það vekur hjá okkur spurningar um það hvort kjörnir fulltrúar almennings og embættismenn í sveitarfélögunum á höfuðborgarsvæðinu hafi ekki áttáð sig á hættunni. Við hvetjum þig til að ígrunda vel afstöðu þína til þessa mál og skoða með opnum huga aðra möguleika til að tryggja annars vegar öryggi vatnsbólanna og hins vegar nauðsynlega raforkuflutninga.

Áformaðar háspennulínur eru í, um og innan við, 2 km fjarlægð frá vatnsbólunum í Vatnsendakrikum og Kaldárbotnum og um 4 km frá Gvendarbrunnum. Auk þess munu línurnar liggja fast við framtíðarbrunnsvæði Hafnfirðinga í Mygludölum. Þorri grunnvatnsins berst úr suðri frá Bláfjallastöðinu til brunnsvæðanna (Sjá meðfylgjandi kort) sem eru í sprungurein Krýsuvíkureldstöðvarinnar þar sem hún liggur um Heiðmörk. Nyrðri hluti sprungureinarinnar er sýnilegur þar sem sprungurnar eru opnar til yfirborðs en syðri hlutinn er hulinn ungum hriplekum hraunum. Heiðmerkursvæðið er af þessum sökum einstaklega viðkvæmt fyrir hverskyns mengun sem auðveldlega getur borist niður í grunnvatnið og það ekkert síður á hraunasvæðunum þó svo að sprungur sjáist þar ekki á yfirborði. Reyndar má furðu sæta að strangari hömlur hafi ekki verið settar á umferð farartækja um svæðið í ljósi hugsanlegrar olíumengunar. Ljóst er að öll olía og önnur mengandi efni sem berast til grunnvatns sunnan við brunnsvæðin munu berast í vatnsbólum fyrr eða síðar.

Bygging tveggja 400 kV háspennulína 16 km leið um grannsvæði vatnsbóla höfuðborgarsvæðisins, þar af 10 km yfir viðkvæmasta hluta grannsvæðanna er stóralvarlegt mál. Ljóst er að mengunarslys meðan á framkvæmdum stendur gæti spilt vatnsvernd og vatnstöku á stóru svæði um langan tíma. Auk þess ríkir algjör óvissa um áhrif á vatnsbólum vegna sinkmengunar frá háspennumöstrum.

Bygging háspennulínanna er stórframkvæmd. Þar er m.a. notaður fjöldi vinnutækja á borð við liðtrukka, vörubíla, beltagröfur, steypubíla og krana þar sem hvert tæki um sig er með nokkur hundruð lítra olíutank og því má lítið út af bregða ef slys ber að höndum.

Sérstök ástæða er til að benda á að í reglugerð nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns m.s. br. Segir m.a. um grannsvæði:

*"Ekki skal leyfa nýjar byggingar, sumarbústaði eða þess háttar á svæðinu. Vegalagnir, áburðarnotkun og önnur starfsemi innan svæðisins skal vera undir ströngu eftirliti."*

Það má öllum vera ljóst að háspennumastur af stærstu gerð er bygging.

Þá skal bent á að skv. 61. gr. laga nr. 60/2013 um náttúruvernd njóta eldhraun sérstakrar verndar og ekki má raska þeim nema brýna nauðsyn beri til.

Línulagning yfir hraun í Húsfallsbruna og bygging tengivirkis í hrauninu í Almenningum vestan Krýsuvíkurvegar munu jafnframt hafa í för með sér afar neikvæð áhrif á náttúru og ásýnd þessara svæða. Á síðustu áratugum hafa verið framin alvarleg landspjöll á hraunum og hraunamyndunum í upplandi höfuðborgarsvæðisins, m.a. vegna efnistöku, vegagerðar og nýrra byggingasvæða. Íöulega hefur verið gengið fram af meira kappi en forsjá í þessum efnum. Þetta svæði er nú að verða eitt vinsælasta útvistarsvæði íbúa höfuðborgarsvæðisins og gesta þeirra og er því mál að linni hvað

varðar óþarfa eyðileggingu hrauna.

Hraunavinir og Náttúruverndasamtök Suðvesturlands setja fram ákveðnar efasemdir um nauðsyn lagningar Sandskeiðslína. Þær línur eru hluti af stærri framkvæmd Landsnets sem ber nafnið Suðvesturlínur og má benda á að Héraðsdómur Reykjaness kvað nýverið upp dóm um að unhverfismat Suðvesturlína sé haldið slíkum annmörkum að óheimilt hafi verið að gefa út framkvæmdaleyfi fyrir Suðurnesjalínu 2 á grundvelli þess. Hæstiréttur hefur einnig fellt bæði eignarnám og leyfisveitingu Orkustofnunar úr gildi vegna þess að aðrir valkostir en háspennulína hafa ekki verið skoðaðir með raunhæfum hætti. Þá verður ekki annað séð en að bygging tveggja 400 kV lína sem mun tvöfalda núverandi flutningsgetu, sé langt fram yfir það sem fyrirsjáanleg þörf krefur. Þegar framkvæmdin var kynnt í upphafi var gert ráð fyrir stórum álverum á Keilisnesi og í Helguvík auk stækkunar álversins í Straumsvík. Ekki hefur orðið af þessum áformum en þau voru forsenda þarfagreiningar um úrbætur á dreifikerfi raforku til Suðurnesja og því er engin sýnileg þörf á Sandskeiðslínum.

Einnig er ljóst að virkjunarkostir í nýtingaflokki rammaáætlunar gefa ekki tilefni til byggingar þessara lína. Styrking og stækken núverandi Suðurnesjalínu og nýting raforkuframleiðslu heima í héraði á Suðurnesjum uppfyllir bæði orkuþörf almennings og venjulegrar atvinnustarfsemi á svæðinu um fyrirsjáanlega framtíð. Eins er flutningseta núverandi lína, Hamraneslínu 1 og 2 ásamt Búrfellslínu 3B, nægjanleg fyrir íbúa Hafnarfjarðar, núverandi starfsemi álvers í Straumsvík og aðra atvinnustarfsemi. Framkvæmdir við Suðvesturlínur yrðu sóun á almannafé og líklegt að almennir neytendur þyrftu að bera kostnaðinn með hækkan á rafmagnsverði.

Við ítrekum loks hvatningu okkar til þín ágæti fulltrúi okkar almennings, og biðjum þig að kynna þér allar forsendur, áhættubætti og rök varðandi þetta mál.

**Það er ekki ásættanlegt að kjörnir fulltrúar íbúa, samþykki framkvæmdir sem geta hæglega leitt til þess að neysluvatni almennings verði spilt.**

Fylgiskjöl:

Meðfylgjandi kort eru fengin af heimasíðu Orkuveitu Reykjavíkur og úr skýrslu Verkfræðistofunnar Vatnaskila frá árinu 2015: Vatnsvernd á höfuðborgarsvæðinu. Greinargerð um heildarendurskoðun.

**Vatnsvernd á höfuðborgarsvæðinu** (Vatnsvernd.pdf): Nýtt vatnsverndarkort frá 2015.

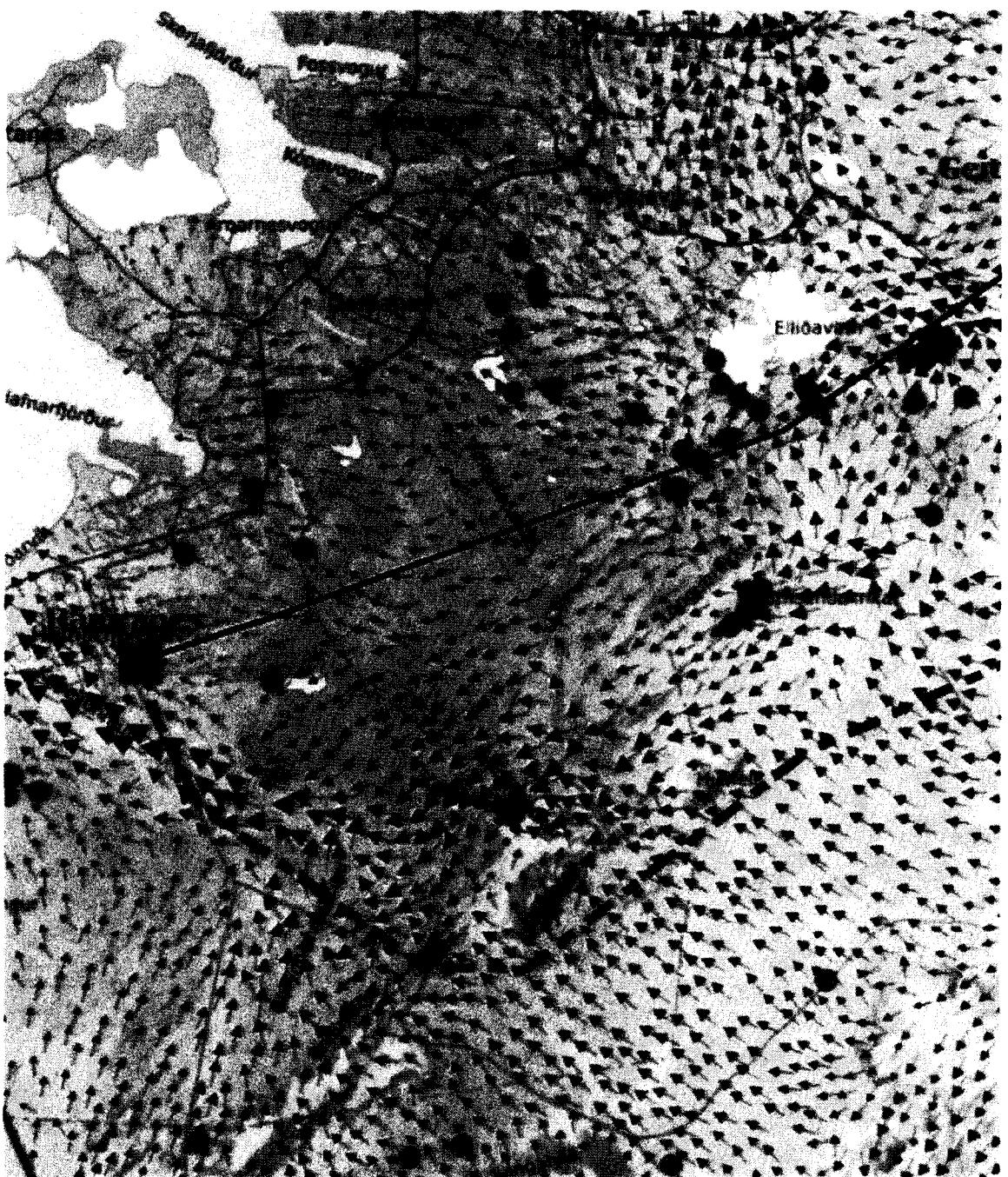
**Líkan af grunnvatnsstraumum** (Vatn\_straumar\_línur.jpg): Inn á kortið hefur verið bætt legu fyrirhugaðra Sandskeiðslína (svört brotin lína) og legu Hamraneslína (rauð lína). Neysluvatnsborholur eru sýndar með rauðum lit. Glöggt má sjá hvernig allt grunnvatn streymir úr suðri undir fyrirhugað línustæði áður en það berst í vatnsbólin.

**Kort af Vatnsendakrikum** (Vatnsendakrikar.jpg): Lega Sandskeiðslína hefur verið merkt með svartri brotinni línu. Aðstreymi grunnvatns til Vatnsendakrika liggur undir línustæði Sandskeiðslína og samkvæmt líkani er vatnið aðeins um 4 sólarhringa (100 klst) að berast þaðan í vatnsbólin.

**Öllum framkvæmdum þarf að velja stað þar sem grunnvatnsstramar liggja frá vatnsbólunum.**

Með bestu kveðjum  
fyrir hönd Hraunavina og Náttúruverndarsamtaka Suðvesturlands

Ragnhildur Jónsdóttir, Hraunavinir og Helena Mjöll Jóhannsdóttir, NSVE



362500

365000

367500

370000

4.00000

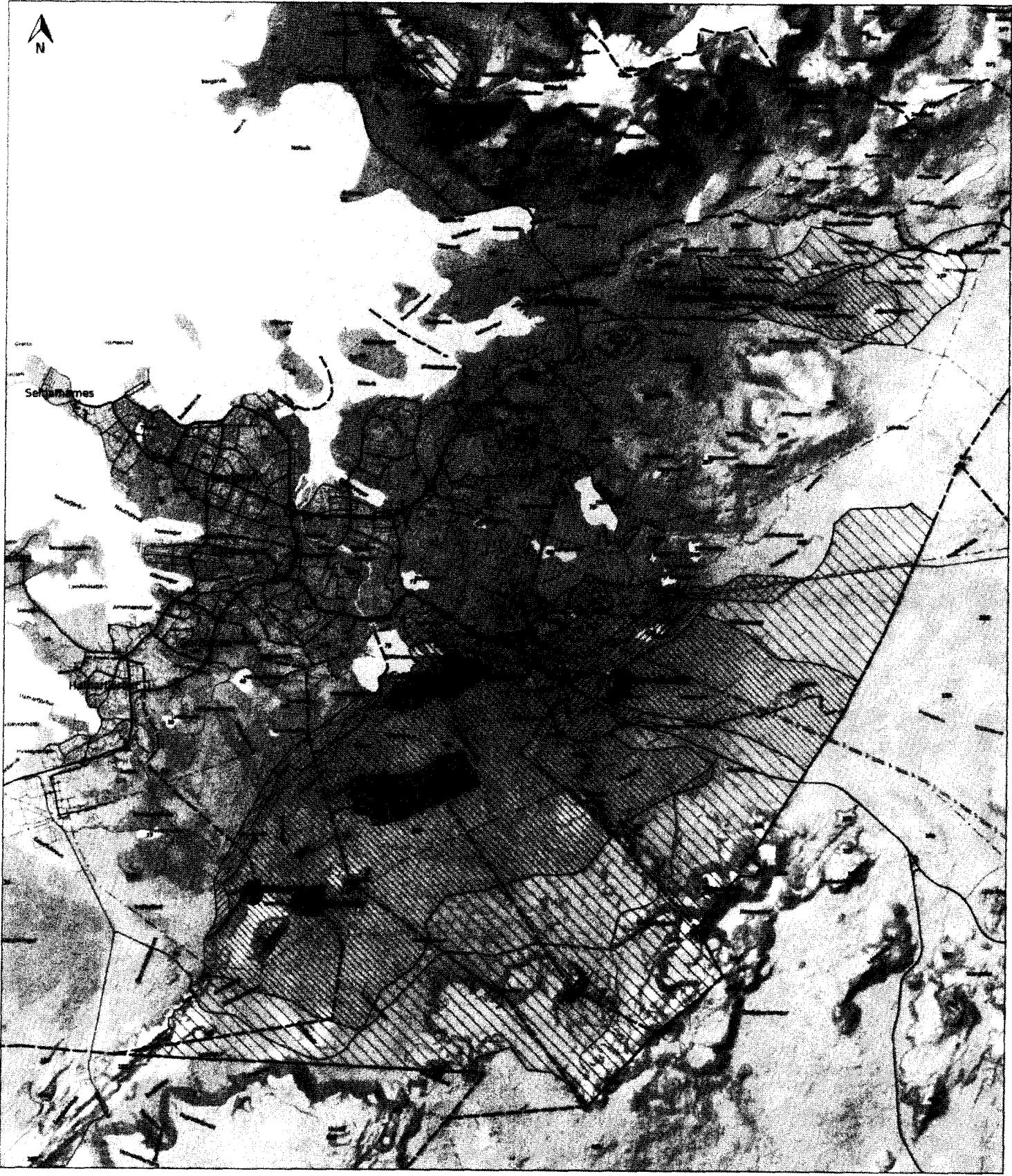
397500

395000

392500

390000





 Samtök vestarfélaga á höfuðborgarsvæðinu

### VATNSVERND Á HÖFUÐBORGARSVÆÐINU

Afmörkin vermdarsvæða vatnsbóla innan lögsagnarum dæma Mosfellsbæjar, Reykjavíkurborgar, Seljavamessbæjar, Kópavogsbaejar, Garðabæjar og Hafnarfjardarkaupstaðar.

#### Skýringar:

- Brunnsvæði
- Grænsvæði
- Fjersvæði
- Öryggisvæði vegna grunnvatns
- Öryggisvæði vegna yfirborðsveitns
- Sverf/Elgarönikr (Mörk geta verið óviss) (Lundamálögur Íslands, 2012, IS 50V)
- Vegr
- Háspennulinur (>132 kV)

1 0 1 2 3 km

Hntukverfi: ISNET93  
Grunnkort: Loftskýrslur afh.  
Degild: 2012-03-2013  
Kortverfi: Vatnsel sht.  
Meistverfi: 1:75.000  
Bleðstærð: A2

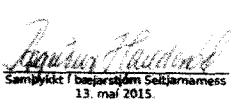
Ítarleg umfjöllun um gerð upplötunar og samþykkjar um vermdarsvæði verndadla er að finna í eftirfarandi greinargerð.

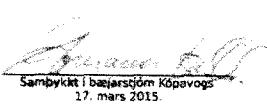
Stýriðpur um skilpug vatnsvænder á höfuðborgarsvæðinu. Vatnsværn á höfuðborgarsvæðinu. Greinargerð um heldarendurskóðun. Vatnssæti, stjóra nr. 15.04. febrúar 2013.

Vatnsvænd á höfuðborgarsvæðinu sem samanstandur af samþykkt um vermdarsvæði vatnsbóla og afmörkun þeirra sem nákvæmt 25. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhættu og mengunarvarmi. 12. gr. reglugerðar nr. 796/1999 um varni gegn mengun vatns og 9. gr. reglugerðar nr. 536/2001 um neystuvatn hefur verið auglýst og samþykkt af sveitarstjórum og helibrigðisnefndum á svæðinu.

Gildistaka á breyttum svæðum í Mosfellsdal freast í ailt að þju ár eftir staðfestingu umhverfisráðherra sbr. kaffi 7.2 f greinargerð.

 Samþykkt í bæjarstjórn Reykjavíkur  
21. apríl 2015.

 Samþykkt í bæjarstjórn Seljavamess  
13. maí 2015.

 Samþykkt í bæjarstjórn Kópavogs  
17. maí 2015.

VATNSVERND  
VATNSKEIÐ

 Samþykkt í bæjarstjórn Garðabæjar  
19. maí 2015.

 Samþykkt í bæjarstjórn Hafnarfjarðar  
13. maí 2015.

 Samþykkt í bæjarstjórn Mosfellsbæjar  
6. maí 2015.