

Orkumál og náttúruauðlindir - Reglur um veitingu leyfa til rannsókna og nýtingar á örverum sem vinna má á jarðhitasvæðum

1. gr.

Tilgangur þessara reglna er að skapa ramma fyrir veitingu leyfa til rannsókna og nýtingar á örverum sem finnast á jarðhitasvæðum landsins og að tryggja eftirlit með rannsóknum og nýtingu. Reglunum er jafnframt ætlað að tryggja markmið samningsins um líffræðilega fjölbreytni, sem birtur var í C-deild Stjórnartíðinda nr. 11/1995, að þessu leyti og um leið að stuðla að aðgangi að niðurstöðum rannsókna og tækniþróun og réttlátri skiptingu efnahagslegs hagnaðar af nýtingu örvera.

Iðnaðarráðherra veitir, að höfðu samráði við umhverfisráðherra, leyfi til að rannsaka og nýta örverur sem vinna má á jarðhitasvæðum.

2. gr.

Með örveru er átt við hverskonar örverufræðilega einingu, myndaða af frumum eður ei, sem fær er um eftirmyndun eða yfirfærslu erfðaefnis og tekur til alls erfðaefnis örverunnar hvort sem það er innan eða utan upphaflegu örverunnar.

Með jarðhitasvæði er átt við afmarkað landssvæði, hvort sem er á landi, í botni stöðuvatna og vatnsfalla og á sjávarbotni innan netlaga. Jarðhitasvæði í skilningi reglna þessara getur bæði átt við svæði sem jarðfræðilega telst ein heild og hluti þess, t.d. svæði þar sem jarðhiti er tengdur við sömu uppstreymisrás. Með jarðhita er bæði átt við jarðvarmaforða í bergi í jarðskorpunni og stöðugan straum varma (gufu eða heits vatns) úr iðrum jarðar sem ekki telst grunnvatn.

3. gr.

Iðnaðarráðherra veitir skv. reglum þessum rannsóknarleyfi annars vegar og nýtingarleyfi hins vegar. Rannsóknarleyfi eru veitt í samræmi við eðli rannsókna og skuldbindingar rannsóknaraðila varðandi rannsóknirnar. Um er að ræða eftirfarandi leyfi:

Rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna: Leyfi eins aðila til hagnýtra rannsókna á örverum á sérstaklega afmörkuðu jarðhitasvæði í takmarkaðan tíma.

Um er að ræða sérleyfi til þess að rannsaka hagnýtt gildi hveraörvera. Þetta leyfi kemur ekki í veg fyrir að unnt sé að gefa út almennt rannsóknarleyfi til vísindalegra grunnrannsókna en hindrar aftur á móti að aðrir stundi hagnýtar rannsóknir á hitakærum örverum á sama svæði á gildistíma leyfisins. Skilyrði veitingar rannsóknarleyfis til hagnýtra rannsókna eru m.a. verulegar fjárhagslegar skuldbindingar rannsóknaraðila vegna rannsókna.

Almennt rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna: Leyfi eins eða fleiri aðila til hagnýtra rannsókna á örverum á sérstaklega afmörkuðu jarðhitasvæði.

Um er að ræða sömu réttindi og felast í rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna, án þess að um sérleyfi sé að ræða. Skilyrði veitingar almenns rannsóknarleyfis til hagnýtra rannsókna eru m.a. háð fjárhagslegum skuldbindingum sem þó skulu vera minni en ef um sérleyfi er að ræða. Í almennt rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna eru ekki gefin fyrirheit um forgang að sérleyfi til hagnýtra rannsókna síðar.

Almennt rannsóknarleyfi til grunnrannsókna: Leyfi eins eða fleiri aðila til grunnrannsókna á

örverum á sérstaklega afmörkuðu jarðhitasvæði.

Um er að ræða leyfi sem veitt er vísindamönnum og öðrum þeim aðilum sem eingöngu stunda grundvallarrannsóknir. Leyfið er ekki veitt fyrirtækjum eða stofnunum sem stunda vísindarannsóknir með efnahagslegan ávinning í huga. Leyfið veitir aðgang að jarðhitasvæðum án tillits til þess hvort aðrir hafi þar gilt sérleyfi til hagnýtra rannsókna eða ekki.

Nýtingarleyfi: Leyfi til að hagnýta tilteknar örverur í framleiðslu og/eða til sölu.

Nýtingarleyfi geta allir fengið sem áður hafa fengið rannsóknarleyfi sem leitt hefur til hinna hagnýtu nota, einnig þeir sem haft hafa almennt rannsóknarleyfi til grunnrannsókna. Almennt gildir að áður en nýtingarleyfi er gefið út skal rannsóknaraðili hafa tryggt samkomulag við eiganda jarðhitasvæðisins um endurgjald fyrir notin. Einnig er unnt að setja sem skilyrði fyrir veitingu nýtingarleyfis að aflað hafi verið einkaleyfis fyrir hin tilteknu not. Hafi einkaleyfis verið aflað skal veiting nýtingarleyfis að öðru jöfnu aðeins háð því að samkomulag sé við landeiganda um nýtinguna.

Við útgáfu nýtingarleyfa skal taka tillit til 15. til 19. greina samningsins um líffræðilega fjölbreytni.

4. gr.

Rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna, sbr. 2. og 3. mgr. 3. gr., verður aðeins gefin út að undangenginni almennri auglýsingu.

Veiting almenns rannsóknarleyfis til hagnýtra rannsókna, sbr. 4. og 5. m.gr. 3. gr. og almenns rannsóknarleyfis til grunnrannsókna, sbr. 6. og 7. m.gr. 3. gr., er ekki bundin slíkri auglýsingu.

Leyfi skulu bundin við afmörkuð jarðhitasvæði eins og sýnt er í viðauka eða afmörkuð minni svæði innan þeirra.

5.gr.

Við mat á umsóknum um rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna, sbr. 4. gr., skal fyrst og fremst taka mið af 5.-10. tölul. 7. gr.

6. gr.

Rannsóknarleyfi skulu ekki gefin út til lengri tíma en fimm ára í senn. Á meðan almennt rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna er í gildi er ekki unnt að veita öðrum sérleyfi á því svæði.

Nýtingarleyfi takmarka ekki veitingu annarra leyfa á viðkomandi jarðhitasvæði á nýtingartímanum.

Í bæði rannsóknarleyfi og nýtingarleyfi er unnt að setja skilyrði um innlenda rannsóknar- og /eða nýtingaraðild aðila með staðfestu á EES-svæðinu enda verði þau skilyrði í fullu samræmi við ákvæði þeirra alþjóðasamninga sem Ísland á aðild að.

7. gr.

Umsóknir um rannsóknar- og nýtingarleyfi skulu vera á íslensku og skal eftirfarandi koma þar skýrt fram:

1. Tegund leyfis sem sótt er um.

2. Samþykktir umsækjanda og samstarfsaðila þeirra ef um félög er að ræða en starfssvið og samstarfsaðilar ef um einstaklinga er að ræða. Ef samstarfsaðilar einstaklinga eru félög skulu

samþykktir þeirra félaga fylgja með.

3. Tímalengd leyfis sem sótt er um.
4. Staðarmörk svæðis sem sótt er um.
5. Skil rannsóknarsvæða á rannsóknartímanum ef sótt er um fleiri en eitt svæði.
6. Verkefnislýsing ásamt markmiðum.
7. Tímasett áætlun um rannsóknir og rannsóknaráfanga ef um rannsóknarleyfi er að ræða.
8. Lágmarks fjárhagslegar skuldbindingar umsækjanda, ef um leyfi til hagnýtra rannsókna er að ræða.
9. Upplýsingar um ábyrgðarmann verkefnisins og helstu stjórnendur verkþátta.
10. Upplýsingar um hvar rannsóknirnar eða hagnýtingin fer fram ásamt upplýsingum um aðstöðu, tæki og búnað, eins og við á.
11. Samningur við landeigendur svo og upplýsingar um verndun rannsóknarniðurstæðna, ef um nýtingarleyfi er að ræða.

8. gr.

Leyfi til rannsóknar- og nýtingar á örverum sem vinna má á jarðhitasvæðum skulu vera á íslensku og hafa þýðingar þeirra á önnur tungumál ekkert sjálfstætt gildi. Í leyfum þessum skal eftirfarandi koma fram:

1. Nafn, kennitala og heimilisfang leyfishafa.
 2. Tegund leyfis.
 3. Tímalengd leyfis.
 4. Staðarmörk leyfis.
 5. Sérákvæði í leyfi, ef um rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna er að ræða.
 6. Skil rannsóknarsvæða á leyfistímanum ef um leyfi til hagnýtra rannsókna er að ræða og leyfið nær til fleiri en eins svæðis.
 7. Skuldbindingar, eins og við á.
 8. Upplýsingaskylda um framvindu og niðurstöður.
 9. Öryggis- og umhverfisverndarráðstafanir.
 10. Kaup váttrygginga vegna hugsanlegrar skaðabótaábyrgðar leyfishafa.
 11. Eftirlit Náttúrufræðistofnunar og greiðslu kostnaðar hennar af því eftirliti.
- Leyfin verða birt í fullri lengd á opnum gagnagrunni undir heimasíðu iðnaðarráðuneytis.

9. gr.

Heimild til rannsókna felur í sér leyfi til sýnatöku. Í þeirri heimild felst ekki eignarréttur á sýnunum eða ræktunum úr þeim, né heldur neinn annar réttur umfram þau tilteknu not sem skilgreind eru í rannsóknarleyfinu. Öll sýni skal skrá og staðsetja sýnatökustaðinn nákvæmlega við sýnatöku og afhenda Náttúrufræðistofnun Íslands ljósrit úr rannsóknardagbókum af þeim skráningum.

Óheimilt er að afhenda sýni eða ræktanir úr þeim þriðja aðila án samþykktar iðnaðarráðherra. Um veitingu slíks leyfis hefur iðnaðarráðherra samráð við umhverfisráðherra.

Um flutning sýna og/eða ræktana úr landi gildir eftir því sem við á ákvæði 4. mgr. 15. gr. laga um Náttúrufræðistofnun Íslands og náttúrustofur nr. 60/1992 með áorðnum breytingum, sbr. lög nr. 169/1998.

10. gr.

Náttúrufræðistofnun Íslands hefur eftirlit með rannsóknum á örverum sem vinna má á jarðhitasvæðum og nýtingu þeirra. Þeir sem fengið hafa leyfi til rannsókna eða nýtingar

örvera á jarðhitasvæðum skulu veita stofnuninni allar upplýsingar um sýnatökur og niðurstöður rannsókna á örverum sem safnað hefur verið á jarðshitasvæðum. Leyfishafi skal eigi sjaldnar en árlega senda Náttúrufræðistofnun skýrslu þar sem fram koma upplýsingar um ofangreinda þætti.

Við lok leyfistíma eða við lok rannsókna, ef þau eru fyrr, skal leyfishafi senda Náttúrufræðistofnun skýrslu um niðurstöður sínar og úrdrátt til iðnaðarráðuneytis og umhverfisráðuneytis. Allar skýrslur og upplýsingar skulu vera á íslensku.

11. gr.

Upplýsingar og rannsóknarniðurstöður sem afhentar eru Náttúrufræðistofnun Íslands eða öðrum opinberum aðilum skulu bundnar trúnaði í tvö ár umfram gildistíma rannsóknarleyfis. Verði á grundvelli rannsóknarleyfis og á gildistíma þess gefið út nýtingarleyfi til sama aðila skulu rannsóknarniðurstöður er varða viðkomandi uppstreymisrás bundnar trúnaði í fimm ár eftir lok gildistíma rannsóknarleyfis. Eftir að trúnaðarskylda er fallin niður er Náttúrufræðistofnun heimilt að láta öðrum í té umrædd gögn.

12. gr.

Leyfi eru almennt ekki takmörkuð við ákveðinn hámarksfjölda jarðhitasvæða, enda liggi fyrir fullnægjandi rannsóknar- og fjarhagsáætlun sem réttlætir það. Hafi sami aðili rannsóknarleyfi til hagnýtra rannsókna á fleiri en einu jarðhitasvæði skal í leyfinu kveðið á um skil svæða þannig að jarðhitasvæði séu ekki bundin að óþörfu og öðrum sé tryggð eðlileg aðkoma að þeim.

13. gr.

Leyfi sem gefin eru út samkvæmt reglum þessum eru ekki framseljanleg.

14. gr.

Brot gegn reglum þessum varða afturköllun leyfisins, skv. 20. gr. 1. um rannsóknir og nýtingu á auðlindum í jörðu nr. 57/1998. Komi til afturköllunar skal leyfishafi skila sýnum og rannsóknargögnum til Náttúrufræðistofnunar Íslands.

15. gr.

Reglur þessar eru settar í samræmi við 34. gr. laga um rannsóknir og nýtingu á auðlindum í jörðu, nr. 57/1998 og með hliðsjón af samningnum um líffræðilega fjölbreytni, að höfðu samráði við umhverfisráðherra og öðlast gildi við birtingu.

Iðnaðarráðuneytið 6. apríl 1999

Finnur Ingólfsson
/ Sveinn Þorgrímsson

VIÐAUKI

við reglur um veitingu leya til rannsókna og nýtingar á örverum sem vinna má á jarðhitasvæðum

SKRÁ YFIR JARÐHITASVÆÐI

Í skrá þessari er jarðhitasvæðum skift í 60 svæði vegna rannsókna og nýtingar á hitakærum örverum. Jarðhitasvæðunum er skipt í háhitasvæðiog lághitasvæði. Háhitasvæðunum er aftur skipt í tvennt. eru í fyrri hópnum öflug svæði, stór um sig eða aðgengileg, með miklum fjölda jarðhitastaða. Þessi svæði eru 16 talsins. Þau eru hér á eftir auðkennd með bókstafnum A og hvert svæði með raðtölu frá 1 til 16.

Í síðari hópnum eru svæði, sem eru með mun færri jarðhitastaði á yfirborði, minni að orku eða stærð, eða torveldari aðgöngu. Þau svæði eru 12 talsins og eru þau auðkennd með bókstafnum B og raðtölu frá 1 til 12.

Lághitasvæðunum er einnig skift í tvennt. eru í fyrri hópnum öflug svæði, með fjölda hvera eða lauga. Þessi svæði eru 16 talsins. Þau eru auðkennd með bókstafnum C og raðtölu frá 1 til 16.

Í síðari hópnum eru svæði með færri og oft minna heitar jarðhitauppsprettur. Þau eru 16 talsins og auðkennd með bókstafnum D og raðtölu frá 1 til 16.

Númer hvers svæðis samanstendur þannig af bókstaf og raðtölu. A uk þess er þeim gefið einkennisheiti, hverju fyrir sig. Svæði þessi öll eru talin upp hér á eftir og getið marka þeirra í aðalatriðum.

Öflug háhitasvæði (A - flokkur):

A 1 Reykjanes: Yst á Reykjaneskaga, vestan línu úr Ósabotnum á Staðarberg.

A 2 Svartsengi: Austan A 1 að línu úr Dágon í Fagradalsfjall og Keilines.

A 3 Krýsuvík: Austan A 2 að línu úr Seljabót í Vatnshlíðarhorn og Straumsvík.

A 4 Brennisteinsfjöll: Austan A 3 að línu úr Vogsósi í Bláfjöll, eftir þeim í Vífilfell og í Straumsvík.

A 5 Hellisheiði: Austan A 4 að línu úr Ölfusárósum og um hreppamörk og í Núpafjall, Bitru og Kýrgil og á hreppa- og sýslumörkum um Eiturhól í Vífilfell.

A 6 Hveragerði: Austan A 5 að línu af Ástaðafjalli í Klóarfjall, Inghól á Ingólfsfjalli, Silfurberg og í Ölfusá.

A 7 Ölkelduháls: Norðan A 5 og A 6 að austan frá línu úr Klóarfjalli í Dráttarhlíð að línu úr Kýrgilsmynni í Hagavík að vestan.

A 8 Nesjavellir: Norðan A 5 og vestan A 7 að sýslu- og hreppamörkum úr Eiturhóli í Vatnsbrekku.

A 9 Torfajökull: Að Fjallabaki innan línu úr Stórusúlu í Mælifell, Svartafell, Kirkjufell, Reykjafjöll, Háskerðing, Stóra-Grænafjall í Stórusúlu.

A 10 Landmannalaugar: Norðan A 9 að línu úr Reykjafjöllum í Stóra-Mógilshöfða, Norðurnám og í Kirkjufell.

A 11 Jökultungur: Vestan A 9 að línu úr Reykjafjöllum í Laufafell, Krakatind syðri og í Stóra-Grænafjall.

A 12 Reykjadalir: Vestan A 10 og norðan A 11 að línu úr Krakatindi syðri í Rauðfossafjöll og Stóra-Mógilshöfða.

A 13 Námafjall: Í Mývatnssveit innan línu úr Sellandafjalli í Bláfjall, Búrfell, Jörund, Hlíðarfjall, Vörðumel á Grímsstaðaheiði, Vindbelgjarfjall og í Sellandafjall.

A 14 Krafla: Norðan A 13 að línu úr Jörundi í Hágöng, Gæsafjöll og í Vörðumel.

A 15 Gjástykki: Norðan A 14 að línu úr Hágöngum í Eilíf, Eyjólfs hæð, Þeistareykjabungu og í Gæsafjöll.

A 16 Þeistareykir: Vestan A 15 og norðan A 13 að línu úr Eyjólfs hæð í Sæluhússmúla, í Lambafjöll og eftir þeim í Gustahnúk og í Vörðumel.

Minni háttar háhitasvæði (B - flokkur):

B 1 Tindfjallajökull: Innan línu um Markarfljót frá Markarfljótsaurum hjá Þórsmörk upp að Stóra-Grænafjalli, um það í Krakatind syðra, Þrífjöll, Þórólfsfell í Markarfljót og eftir því inn að Þórsmörk.

B 2 Geysir: Innan línu úr Múlafjalli undir Bjarnarfelli í Brúarhlöð, um Hvítá í Hvítarvatn og Skriðufell um jökulskil í Hagafell, Bjarnarfell og í Múlafjall.

B 3 Hveravellir: Norðan B 2 úr Hvítá um Jökulfall og Blákvísl í Blágnípu, Hásteina í Hofsjökli, Sátu (syðri), um Ströngukvísl í Blöndu, Sandkúlufell, Lyklafell og í Langjökul og um jökulskil upp af Skriðufelli.

B 4 Kerlingarfjöll: Austan B 2 og B 3 að línu úr Hvítá um Sandá og Fúlá í Rjúpnafell og um Múla í Hásteina.

B 5 Arnarfell: Austan B 3 og B 4 að línu úr Hásteinum í Klakk undir Miklafelli, um Háöldukvísl og Fjórðungskvísl að Hagakvísl, í Krosshnúkar, Hnöttóttuöldu og í Rjúpnafell.

B 6 Vonarskarð: Austan B 5 að línu úr Hnöttóttuöldu í Hamarinn, Bárðarbungu, Svarthöfða við Köldukvísl og í Krosshnúka.

B 7 Grímsvötn: Austan B 6 að línu úr Hamrinum í Þórðarhyrnu, Snæhettu, um jökulskil á Kverkfjallahrygg í Bárðarbungu og í Hamarinn.

B 8 Vonarskarð: Austan B 5 og B 6 og norðan B 7 að línu úr Bárðarbungu í Kistufell, Fjórðungsöldu og í Hagakvísl við Fjórðungskvísl.

B 9 Kverkfjöll: Norðan að B 7 og austan við B 8 að línu af Kverkfjallahrygg í söðul Norðlingalægðar, í upptök Kverkár, um Kverká og Kreppu í Kreppulón og í Jökulsá undir Upptyppingum, um Jökulsá undir Urðarháls og í Kistufell.

B 10 Dyngjufjöll: Norðan B 9 að línu úr Upptyppingum í Herðubreið, Suðurárbotna, Trölladyngju og í Kistufell.

B 11 Fremri-Námur: Norðan B 10 að línu úr Herðubreið í Glæðarás gegnt Núpaskoti, Búrfell, um mörk A 13 í Sellandafjall og í Suðurárbotna.

B 12 Öxarfjörður: Norðan A 15 og A 16 að austan að línu úr Eilífi í Dettifoss, Gagndagahnúk og á vatnaskilum í Leirhafnarfjöll og Rauðanúp, en að vestan að línu úr Sæluhúsmúla um sýslumörk í Skeiðsöxl.

Öflug lághitasvæði (C - flokkur):

C 1 Suður-Borgarfjörður: Innan línu um sýslumörk um Botnsá í Kvígindisfell, og Þórisjökul, í Ok, Fanntófell, Lundarháls í Grímsá við Fossatún, um Grímsá og Hvítá til ósa.

C 2 Deildartunga: Norðan C 1 að línu úr Oki um vatnaskil á Kroppsmúla og austan við Kleppjárnreykja- og Deildartungutorfur í Hvítá og með henni í Grímsárós.

C 3 Reykholtisdalur: Norðan C 1 og austan C 2 að línu úr Þórisjökli um jöklaskil upp af Skriðufelli, í Eiríksjökul og í Hvítá og með henni niður að Deildartungutorfu.

C 4 Stafholtstungur: Norðan C 1, C 2 og C 3 að línu af jöklaskilum upp af Skriðufelli í Lyklafell og um sýslumörk vestur á Langavatnsdal, um Víðidalsá og Langá til sjávar.

C 5 Skagafjörður: Innan línu um sýslumörk frá Kaldbak í Sæmundarhlíð inn á Háheiði við Litlasand, í Lambárfell við Vesturdal, Torfnahnúk við Eyjafjarðardal, um vatnaskil í Galtárhnúk og um sýslumörk á Hjaltadalsjökul og um vatnaskil í Glóðafeyki og í Kaldbak.

C 6 Saudárkrókur: Norðan C 5 að austan að línu af Hjaltadalsjökli um sýslumörk á vatnaskil norðan Unadals og um þau í Sandvík norðan Höfða, en að vestan um sýslumörk frá Kaldbak um Skaga í sjó.

C 7 Fljót: Norðan C 6 að línu um bæjarmörk milli Siglufjarðar og Ólafsfjarðar.

C 8 Dalvík: Austan C 6 og C 7 að línu úr sýslumörkum á Tungnahrygg sjökli um vatnaskil sunnan Skíðadals og Þorvaldsdals í Arnarnesvík.

C 9 Eyjafjörður: Sunnan C 8 og austan C 5 og C 6 að línu úr Torfnahnúki í hæð (1055 m y.s. á korti LMÍ í 1:250.000) upp af Sölvadal og um vatnaskil milli Eyjafjarðar og Fnjóskadals út á Staðarskarð og vestur til sjávar hjá Miðvík.

C 10 Fnjóskadalur: Austan C 9 að línu úr fyrnefndri hæð 1055 í Hrafnabjörg og í

Skjálfandafliót og með því til sjávar.

C 11 Aðalreykjadalur: Austan C 10 og vestan B 11, A 13 og A 16 að sunnan að línu úr Skjálfandaflióti undir Hrafnabjörgum í Suðurá og með henni í Suðurárbotna, að norðan úr Gustahnúk í Laxá neðan virkjunar og með henni til sjávar.

C 12 Reykjahverfi: Norðan C 11 og A 16 en vestan B 12.

C 13 Hreppar: Sunnan B 4 og B 5 að línu um Hvítá frá Sandá í Stóru-Laxá að hreppamörkum neðan Sandlækjar og eftir þeim yfir í Þjórsá og með henni að B 5.

C 14 Biskupstungur: Vestan C 13 og sunnan og vestan B 2 að línu af Hagafelli í Hlöðufell, í Brúarárskörð og með Brúará í Hvítá og með henni að Stóru-Laxá.

C 15 Laugardalur: Vestan C 13 og C 14, en austan A 6, A 7, A 8, C 1 og C 2, að vestan að línu um sýslumörk af Mosfellsheiði í Kvígindisfell, en að sunnan um Hvítá frá Brúará að Sogi og úr Sogi um hreppamörk í Inghól.

C 16 Flói: Sunnan C 13, C 14, C 15, A 6 og A 5.

Minni háttar lághitasvæði (D - flokkur):

D 1 Mosfellssveit: Norðan A 4 og A 5, vestan A 8 og C 15 og sunnan C 1.

D 2 Snæfellsnes: Vestan C 4 að norðan og austan að línu um sýslumörk á vatnaskilum til Hvammsfjarðar og um Gljúfurá.

D 3 Dalir: Austan D 2 og norðan C 4 að austan og norðan að línu um sýslumörk á vatnaskilum til Hrútafjarðar og um Brekkuá í Gilsfirði.

D 4 Breiðafjarðareyjar: Eyjar á Breiðafirði.

D 5 Reykhólasveit: Norðan D 3 og D 4 að línu um sýslumörk á vatnaskilum til Breiðafjarðar og í Skiptá í Kjálkafirði.

D 6 Vestfirðir: Vestan D 5 að línu um sýslumörk á vatnaskilum til Ísafjarðardjúps og norðan Súgandafjarðar í Öskubak.

D 7 Djúp: Norðan D 5 og austan D 6 að línu um sýslumörk á vatnaskilum til Húnaflóa og í Geirólfsgrúp.

D 8 Strandir: Austan D 5 og D 7 að línu á vatnaskilum milli Kollafjarðar og Bitrufjarðar í Ennishöfða.

D 9 Húnaþing: Austan D 3, sunnan D 8, norðan C 4 og B 3 en vestan C 5 og C 6 að suðaustan að línu úr ármótum Ströngukvíslar og Blöndu í Háheiði við Litlasand.

D 10 Sprengisandur: Austan B 3, norðan B 5 og B 6, vestan B 10 og sunnan C 11, C 10, C 9 og C 5.

D 11 Jökulsárfjöll: Austan B 9, B 10, B 11, A 13 og A 14 en sunnan B 12 að línu af jöklaskilum á Kverkfjallahrygg á jöklaskilum um Breiðabungu á vatnaskil milli Jökulsár á Brú og Jökulsár á Fljótsdal og um Snæfell í Hölkná og með henni í Jökulsá, í Eiríksstaðahnefla, í Þjóðfell og á vatnaskilum í Gagndagahnúk.

D 12 Austurland: Austan D 11 og B 12 að línu um sýslumörk á vatnaskilum milli Álftafjarðar og Lóns og jökulskil á Breiðubungu.

D 13 Hornafjörður: Sunnan D 12, D 11 og B 8 að línu um sýslumörk af Skaftafellsfjöru í Grænalón og í Þórðarhyrnu.

D 14 Síða: Vestan D 13, sunnan B 8 og austan A 10 og A 9 að norðvestan að línu úr Hamrinum í Tungnaá og með henni um Kirkjufellsós í Kirkjufell, að vestan úr Mælifelli um sýslumörk sjó við Skógafjöru.

D 15 Rangárþing: Vestan D 14, B 1, A 12, A 11 og A 10, sunnan B 7 og B 5 en austan C 13 og C 16.

D 16 Vestmannaeyjar: Eyjar í Vestmannaeyjaklasanum.