



ORKUSTOFNUN

Lindasvæði á miðhálendinu. Yfirlit vegna
svæðisskipulags

Freysteinn Sigurðsson

Greinargerð FS-95-10

LINDASVÆÐI Á MIÐHÁLENDINU

Yfirlit vegna svæðisskipulags

Viðfangsefni og umfjöllun:

Gerð er örstutt grein fyrir vatnsmestu lindasvæðum á miðhálandi landsins, eftir því, sem núverandi þekking hrekur til. Upplýsingar er einkum að finna í skyrslum, greinargerðum, kortum og ýmsum óbirtum gögnum Orkustofnunar. Verða þau gögn öll ekki tilgreind sérstaklega þessu sinni, enda var ekki farið vandlega í gegnum þau við þessa stuttu smantekt. Athuga ber, að þess vegna gætu ýmsar skekkjur og villur hafa slæðst með í þessarri umfjöllun, en þó vart þeirrar gerðar, að þær mættu verða að meini. Getið verður eftirtalinna atriða, þar sem þess er kostur:

1. Svæðisnúmer í Skipulagi Miðhálendisins.
2. Heiti grunnvatnssvæðis og heiti helstu lindasvæða.
3. Hæð svæðis yfir sjávarmáli.
4. Vatnsmegin (rennsli) í m^3/s , eða stærðarmat.
5. Vatnajardfræðilegar aðstæður.
6. Aðgengd og næstu vegir eða slóðir.
7. Gróðurvinjar og annað lífríski tengt lindasvæðum.
8. Önnur séreinkenni, þar sem um þau er að ræða.
9. Staða könnunar á svæðinu.

Tilgreind hæð lindasvæða er vísá ónákvæm, því að þau eru sums staðar ekki nógu vel könnuð, annars staðar er álitamál hvar skuli draga mörk svæðanna og á enn öðrum stöðum er hæð lesin af ónákvæmum kortum. Eins er með vatnsmegin lindasvæðanna, að tilgreind gildi byggja á misvönduðum ágiskunum, mati eða mælingum. Sömuleiðis er harðla misvel þekkt úr hvers konum veitum (aquifers) lindir spretta. Könnunarstaða á hverju svæði er jafnan nokkuð matsatriði, því að einstakir þættir (vatnsmegin, jarðfræði o.s.frv.) eru oft misvel þekktir.

Byrjað verður á norðvesturhluta miðhálendisins (svæðaflokkur 1) og rakið sem næst í boðleid réttsælis kringum landið. Getið verður einnig meiri háttar lindasvæða á láglendi eða byggð, sem hafa vísáttumikil aðrennslissvæði á hálandinu.

Norðvesturhálendið:

1.1. Kaldidalur: Fossá við Reyðarvatn, Brunnar, Egilsáfangi. 350 - 400 m y.s. Fossá lsklega 1 - 2 m^3/s , hin mun minni. Lindir úr sprungusvæði í grágrýti. Brunnar og Egilsáfangi við Kaldaðalsveg, enginn vegur eða slóð að Fossá. Gróðurvinjar við öll svæðin, Klaksvæði í Reyðarvatni undan Fossá. Listið könnuð svæði.

1.3. (1.1. ?) Geitland - Hallmundarhraun: Trússá, lindir við Húsafell og undan Hallmundarhrauni. 70 - 140 m y.s. Trússá yfir 1 m^3/s , Húsafell um 15 m^3/s , Hallmundarhraun (Hraunfossar o.fl.) lsklega um 15 m^3/s . Sprettu undan hraunum í fornum dal Hvítár. Öll svæði nærri vegi.

Skógur við lindasvæði í Húsafelli og Hallmundarhrauni. Lauslega könnuð svæði.

1.3. (1.2. ?) Fljótsdrög: Reykjavatn og Kaldalón og e.t.v. fleiri. 500 - 550 m y.s. Nálægt 2 m³/s ? Lindir spretta undan hrauni. Aðganga á vondum slóðum. Gróðurvinjar við vötn og linda-ár. Svo gott sem órannsokuð svæði.

1.4. Hvítárvatn: Karlsdráttur og Fróðárdalur. Sennilega 420 - 450 m y.s. Vatnsmegin óþekkt. Jarðfræðiaðstæður óþekktar. Langt frá vegum og slóðum. Ókannað svæði.

1.4. Svartárbotnar á Kili: Nyrðri og syðri (eystri) Svartárbotnar. 550 - 600 m y.s. Ísklega nokkur hundruð l/s. Lindir sennilega tengdar sprungum í grágrýti. Aðganga frá Kjalvegi og slóð að nyrðri botnunum. Gróðurlendi við lindirnar og Svartá. Lítið könnuð svæði.

1.6. Seyðisá á Kili: Seyðisárdög, lindir við Beljanda, lindir við Dúfunefsfell. 570 - 630 m y.s. Lindir við Seyðisá og Beljanda ísklega 1 - 2 m³/s hvorar, hinar mun minni. Lindir tengdar sprungum í grágrýti, jarðylur í stöku lind. Lindasvæði skammt frá Kjalvegi. Lindasvæðin á gróðurlendi. Lauslega könnuð svæði.

(1.7. *Svartárdalur í Húnabingi og Eyvindarstaðaheiði:* Lindir koma upp innst (fremst) á Svartárdal, hjá Fossum og utarlega á Eyvindarstaðaheiði, á Brunabrekku og í Bugum, ísklega svo að nemur einhverjum hundruðum l/s. Sennilega 250 - 700 m y.s. Svo gott sem ókannað svæði.)

1.7. Svartá í Skagafirði: Svartárpollar og Runukvísl. 500 - 600 m y.s. Yfir 1 m³/s í Svartárpollum og hátt í 1 m³/s við Runukvísl. Lindir á sprunguskara frá Hofsjökli, í árkvarteru grágrýti. Aðganga frá slóðum um Gilhagadal, úr Svartárdal og að Skiftabakka. Lindasvæði við efstu gróðurteyginga. Lítið könnuð svæði.

1.7. Miðhlutur við Jökulsá vestari: Lindir vestan Jökulsár, Ósabotnar, Miðhlutardög o.fl. 500 - 650 m y.s. Miðhlutará yfir 2 m³/s, önnur lindavötn sennilega álska samtals. Lindir spretta upp á sprunguskara frá Hofsjökli, úr árkvarteru og síðkvarteru grágrýti. Aðganga af slóð um Skiftabakka (vestan ár) og af Hofsafrétt (austan ár). Gróðurteygingar víða við lindasvæði. Lauslega kannað svæði.

1.7. Ásbjarnarvötn: Lindir sunnan Ásbjarnarvatna. Um 770 m y.s. Um eða yfir 100 l/s. Lindir undan grágrýti. Gróðurlendi við lindir. Nærri vegi um Hofsafrétt. Lítið kannað svæði. Fiskivon í Ásbjarnarvötnum.

1.7. Fossá á Hofsafrétt: Lindir við Fossá. Nærri 700 m y.s. E.t.v. hátt í 1 m³/s. E.t.v. lekar úr Fossá um sprungur í grágrýti. E.t.v einkum summarvatn. Aðganga af Hofsafrétt. Lítið kannað svæði.

1.7. Vesturdalur: Lindir við Þorljótsstaði, í Reitum og í Lækjahlð. 300 - 500 (?) m y.s. Sennilega einhver hundruð l/s. Lindir sennilega tengdar sprungum í tertferum jarðlagastafla í jaðri Giljamúla-megineldstöðvarinnar. Gróðurlendi víða í Vesturdal. Aðganga frá slóð á Hofsafrétt, inn frá bæjum og af Hofsafrétt. Lauslega kannað svæði.

1.7. Hraunþufudrög: Lindir í Hraunþufudrögum og víðar ofan brúna Vesturdals. Nærri 700 m y.s. Samanlagt sennilega yfir 1 m³/s að summarlagi, en mun minna að vetrarlagi. Lindir undan árkvarteru og síðkvarteru grágrýti, en þó etv. tengdar sprungum. Aðganga af Hofsafrétt. Gróðurblettir víða við lindirnar. Lítið kannað svæði.

Norðausturhálendi:

2.1. Nýjabæjarfjall: Lindir við Hvítár, Fossá, Hölkna og Geldingsá. 650 - 800 m y.s. Vatnsmegin til Fossár a.m.k. 1 - 2 m³/s, til Geldingsár 1 - 2 m³/s, til hinna mun minna. Lindir koma

fram á setlögum í berglagastafla, lsklega nærri mörkum tertfer - árkvarter, hugsanlega tengdar sprungum. Aðganga neðan úr Austurdal (vond slóð inn fyrir Ábæjará) eða ofan af Nýjabæjarfjalli (vondar slóðir). Gróður viða óvenjulega blómlegur í dölunum við lindirnar, miðað við hæð. Lítið könnuð svæði.

(2.1. Eyjafjarðardalur: Innstu drög og austurhlíð (brúnir) Eyjafjarðardals innst. 600 (?) - 900 m y.s. Vatnsmegin sennilega nokkur hundruð l/s. Lindir virðast spretta fram á lagmótum, lsklega nærri mörkum tertfer - árkvarter. Uppi í hlíð gegnt vegi í Laugarfell. Hlíðar vel grónar. Ókannað svæði.)

2.2. Þverár Skjálfandafljóts í Krókdal: Lindir til Krossár, Öxnadalsár og Hraunár. 630 - 800 m y.s. Lindir til Krossár hátt í $1 \text{ m}^3/\text{s}$, til Öxnadalsár (Surtluflæða o.fl.) um $1 \text{ m}^3/\text{s}$, til Hraunár (Efri- og Neðri - Botnar o.fl.) um $2 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindavatn bætist í Öxnadalsá og Hrauná neðar. Lindir spretta sumar a.m.k. undan hrauntungum en eru þó hugsanlega tengdar sprungum. Aðganga frá vondri slóð austan Krókdals og vondri slóð norðan Trölladyngju. Gróðurflesjur við lindir. Lítið kannað svæði.

2.2. Svartá og Suðurá í Bárðardal: Lindir í Suðurárbotnum, við Svartárvatn og neðan þess. 360 - 460 m y.s. Sennilega yfir $4 \text{ m}^3/\text{s}$ úr Svartárvatni, etv. hátt í $10 \text{ m}^3/\text{s}$ til Suðurár, samtals lsklega $15 - 17 \text{ m}^3/\text{s}$ í Svartá. Lindir spretta upp úr hrauni, í Suðurárbotnum lsklega tengdar sprungum, etv. vísðar. Aðganga frá Svartárkoti og vondri slóð í Dyngjufjalladal. Víð gróðurlendi utan hrauna. Lítið kannað svæði.

(2.3. Mývatn: Lindir spretta upp við Mývatn svo nemur $30 - 40 \text{ m}^3/\text{s}$. Þær hafa lsklega aðrennslissvæði um vestanvert Ódáðahraun, allt upp til Dyngjufjalla.)

2.4. Svartá við Vaðöldu: Lindir úr botnum Svartár og bökkum og með Jökulsá á Fjöllum. 630 - 650 m y.s. Vatnsmegin Svartár $15 - 20 \text{ m}^3/\text{s}$. Mikið vatn í lindum við Jökulsá. Lindir spretta upp úr og undan hrauni. Aðganga sæmileg frá Gæsavatnaleið. Gróðurtætlur við Svartá. Lítið kannað svæði.

2.4. - 2.5. Krepputunga: Lindir spretta upp við Jökulsá. 470 - 620 m y.s. Vatnsmegin sennilega $20 - 30 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindirnar spretta undan hrauni, sumar úti í ánni, lsklega sumar að einhverju leyti tengdar sprungum. Aðganga um hraun frá Kverkfjallaleið. Svo gott sem ókannað svæði.

2.4. Herðubreiðarlindir - Grafarlönd: Lindir í Herðubreiðarlindum, við Lindá og efst í Grafarlöndum. 460 - 480 m y.s. Lindir spretta undan hrauni, en eru þó lsklega tengdar sprungum. Öskjuleið liggar um eða nærri lindasvæðunum. Víðfræg gróðurvin í Herðubreiðarlindum og gróðurvinjar við Grafarlandaá. Lítið kannað svæði.

(2.4. Jökulsá á Fjöllum: Frá Krepputungu að Dettifossi bætist lindavatn við Jökulsá, sem á eru lítill deili vituð, fyrir utan lindavatn í þverám Jökulsár. Nemur lsklega einhverjum m^3/s . Neðan brúar hjá Grímsstöðum (Hrossaborgarlindir, Lindahöfði) etv. $2 - 3 \text{ m}^3/\text{s}$. Áin fellur á þessu bili úr um 480 m y.s. í nálægt 330 m y.s. Svæði þetta svæði er svo gott sem ókannað.)

2.4. Hafragil: Lindir vestan og austan Jökulsár við Hafragilsfos og í Jökulsárgljúfri. 200 - 250 m y.s. Samanlagt vatnsmegin sennilega nærri $5 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta upp á sprungum og lagamótum en eru almennt tengdar mjóum sprunguskara með nærri S - N stefnu. Vegir fram á gljúfurbrún beggja vegna. Gróðursæld á undirlendi og hvömmum í gljúfrinu. Jarðyls gætir í sumum lindum vestan ár. Lauslega kannað svæði.

(Hólmatungur - Forvöð: Mikil lindasvæði beggja vegna Jökulsár í $150 - 240 \text{ m y.s.}$ með um eða yfir $5 \text{ m}^3/\text{s}$ vatnsmegin. Aðrennslissvæði þeirra nær lsklega suður um Norðurfjöll og vísðar um Mývatnssöræfi. Lauslega kannað svæði.)

2.5. Hvannalindir: Lindir við Hvannalindir, við Lindakeili o.v. 640 - 660 m y.s. Vatnsmegin etv. hátt í 1 m³/s. Lindir spretta undan hrauni og upp úr, en munu vera tengdar sprungum. Aðganga frá Kverkfjallaleið um Hvannalindir. Gróðurlendi umhverfis lindirnar. Lítið kannað svæði.

2.6. Arnardalur: Lindir við Dyngju í Arnardal og Þorlákslindir efri. 500 - 510 m y.s. Vatnsmegin við Dyngju sennilega um 3 m³/s, en innan við ½ m³/s í Þorlákslindum. Lindirnar eru tengdar sprungum. Aðganga greið frá Kverkfjallaleið. Fagurt gróðurlendi í Arnardal. Lauslega kannað svæði.

(**2.6. Þrshyrningsdalur:** Lindir eru í Þrshyrningsdal, 580 - 650 m y.s. með vatnsmegini nærrí 1 m³/s. Lauslega kannað svæði.)

Austurhálendi:

Engin meiri háttar lindasvæði eru þekkt á þessu svæði.

Suðurhálendi, austurhluti:

(**4b.1. Björninn og Núpsvötn:** Ísklegt er, að veruleg lindavötn spretti upp á þessu svæði, sem er mjög úrkomusamt og sennilega með lekum jarðlögum. Svæðið er ógreitt aðgöngu vegna landslags, einkum gjúfra, og ókannað enn, hvað lindir og fleira varðar.)

4b.1. Fossabrekkur við Djúpá: Lindir í Fossabrekku. Nærri 400 m y.s. Vatnsmegin um 1 m³/s. Lindir undan hrauni, en ísklega einnig tengdar sprungum. Aðganga upp frá Kálfafelli. Gróðurteygingar viða umhverfis. Lítið kannað svæði.

4b.1. Rauðhólahraun við Miklafell: Lindir úr Rauðhólahrauni. 350 - 400 m y.s. Vatnsmegin nokkur hundruð l/s. Lindirnar spretta upp úr hrauni, en eru ísklega tengdar sprungum. Lindir liggja nærrí slóð í Miklafell. Gróin hraun umhverfis. Lítið kannað svæði.

4b.1. Fagrifoss - Geirlandsá: Lindir í gili Geirlandsár. 150 (?) - 350 m y.s. Vatnsmegin ísklega nokkur hundruð l/s. Lindir spretta upp á sprungum og eitthvað úr bergi. Aðganga frá Lakaleið og línuvegi. Gróðurlendi umhverfis gilið. Nær ókannað svæði.

4b.1. Bunuhólar: Lindir úr Bunuhólum við Holtsá. Nærri 200 m y.s. Vatnsmegin sennilega vel yfir 1 - 2 m³/s. Lindir spretta upp úr sprungum. Aðganga neðan úr Holtsdal eða af línuvegi. Gróið land umhverfis. Lítt kannað svæði.

(**4b.1. Eldhraunsvötn:** Lindir úr og undan Eldhrauninu, Landbrotshrauni og Botnahraunum. 10 - 50 m y.s. Heildarvatnsmegin nærrí 40 m³/s. Vel kannað svæði. Írennsli að hluta úr Skaftá gegnum hraunin.)

4b.2. Fremri - Eyrar: Lindir við Fremri - Eyrar. Nærri 600 m y.s. Etv. nærrí 1 m³/s. Sprettar upp úr hrauni og eldra bergi. Aðganga frá slóð um Blæng. Gróðurteygingar við lindir. Mjög lítið kannað svæði.

4b.2. Kambar - Stakfell: Lindasvæði meðfram fellaröðinni út við Skaftá. 590 - 610 m y.s. Ísklegt vatnsmegin a.m.k. 1 - 2 m³/s. Lindir koma undan hrauni. Aðganga frá vondum slóðum norðan Laka. Mjóar gróðuræmur við lindir í mosagrónu landi. Mjög lítið kannað svæði.

4b.2. Úlfarsdalur: Lindir í Úlfarsdal, úr Lakagísgum við Hnútu o.v. Nærri 500 m y.s. Vatnsmegin a.m.k. nokkur hundruð l/s. Lindir spretta upp úr hrauni, sumar úr græfum, tengdum sprungum. Aðganga frá vegi með Lakagísgum. Gróðurblettir við lindir. Lítið kannað svæði.

4b.2. Leiðólfssfell: Lindir vestan Leiðólfssfells. 300 - 350 m y.s. Lindir spretta upp úr hrauni. Vatnsmegin a.m.k. nokkur hundruð l/s. Aðganga eftir línuvegi (misgöð slóð). Gróður land viða umhverfis. Svo gott sem ókannað svæði.

(4b.3. *Tungnaárbotnar:* Lindasvæði í Tungnaárbotnum. 650 - 680 m y.s. Ókannað svæði.)

4b.3. Lónakvísl: Lindir við Lónakvísl. 600 - 650 m y.s. Vatnsmegin líklega yfir $5 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta upp úr bergi, etv. úr sprungum. Aðganga eftir slóð frá Langasjó um Faxasund. Gróðurblettir við Lónakvísl. Svo gott sem ókannað svæði.

4b.3. Hvanngil: Lindir í drögum Hvanngilja. 570 - 600 m y.s. Vatnsmegin líklega $1 - 2 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta fram úr bólstrabergi. Aðganga eftir slóð frá Langasjávarleið. Gróðurtætlur við lindalæki. Lítið kannað svæði.

(4b.3. *Grænifallgarður:* Í dölunum milli Grænafjallgarðs og Herðubreiðar - Uxatinda (Skælinga) og í Faxasundum kemur upp verulegt lindavatn. Samstæð heildarkönnun hefur ekki verið á þessu svæði.)

4b.4. Veiðivötn: Lindir spretta viða fram í Veiðivötnum. 570 - 590 m y.s. Um $15 \text{ m}^3/\text{s}$ falla í Vatnakvísl frá vötnunum. Lindir spretta fram úr hrauni og gjalli. Aðganga um veg í Veiðivötn. Frægar gróðurvinjar við vötnin. Nyrðri hluti vatnanna er á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000. Lauslega kannað svæði.

4b.5. Blautakvísl - Útkvísl: Lindir í Blautukvíslarbotnum og Útkvíslarbotnum. 500 - 580 m y.s. Samanlegt vatnsmegin um eða yfir $8 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta fram úr bólstrabergi, úr möl og sandi og etv. úr fleiri gerðum veita. Aðganga frá Veiðivatnaleið. Gróðurteygingar við summar lindir. Sæmilega vel kannað svæði. Lindasvæði eru á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

4b.5. Pórisvatn, innrennsli: Lindainnrennsli við vatnsborð í Austurbotni og við Pórisós. Tæplega 580 m y.s. Ágiskað vatnsmegin $5 - 10 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta fram úr móbergi, bólstrabergi (Austurbotn) og hrauni (Pórisós). Aðganga frá slóðum umkringis Pórisvatn. Vatnsborð Pórisvatns og uppkomur linda breytileg. Vel kannað svæði. Lindasvæði eru á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

4b.5. Hvanná við Köldukvísl: Lindir austan Köldukvíslar. 580 - 600 m y.s. Vatnsmegin líklega nálægt $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Sprettu út úr bólstrabergi og undan hrauni. Aðganga af hringslóð við Pórisvatn. Gróðurteygingar við lindirnar. Svæði lauslega kannað.

(4b.5. *Kaldakvísl, efri hluti:* Lindir falla til Köldukvíslar á ýmsum stöðum, m.a. úr Köldukvíslarbotnum og hjá Ljósöldum en einnig vestan Köldukvíslar ofan Hágangna og viðar. Lindir þessar koma upp í 600 - 900 (?) m y.s. og er vatnsmegin þeirra uglaust nokkrir m^3/s . samanlagt. Aðganga er eftir ýmsum misvondum slóðum austan og vestan Köldukvíslar og að hluta til yfir vaðlaus jökulvötn að fara. Svæði þetta er þó sæmilega vel kannað og eru lindasvæðin flest á óútgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.)

4b.5. Póristungur: Lindir í Póristungum. 380 - 500 m y.s. Samanlagt vatnsmegin nærri $10 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta upp á sprungum og úr bólstrabergi. Gróðurlendi nærri lindum. Aðganga af slóð frá Sprengisandsleið. Vel kannað svæði. Lindir að hluta til leki úr Pórisvatni. Lindasvæði á úygefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

4b.5. Sigöldugljúfur: Lindir í Sigöldugljúfri neðan stfflu, summar lekalindir, háðar vatnsborðshæð í Krókslóni. 480 - 490 m y.s. Vatnsmegin allt að $15 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindirnar spretta flestar fram á hraunlagamótum en einnig úr bólstrabergi. Aðganga frá vegum um Sigöldu. Lístill gróður við lindir. Vel kannað svæði. Lindasvæðid er á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

4b.5. Fossalda: Lindir úr Fossöldu, í Hrauneyjagljúfri og viðar undan stíflum. 360 - 420 m y.s. Vatnsmegin allt að nokkrum m^3/s . Lindir úr bólstrabergi, undan hrauni o.fl. Aðganga frá vegum við Hrauneyjavirkjun. Gróður lístil við lindirnar. Vel kannað svæði. Lindasvæðið er á útgefnum vatnafarskortum í 1:50.000.

Suðurhálendi, suðurhluti:

4a.1. Mælifellssandur: Lindir í Brytalækjum, Hólmsárgljúfri, Álfakvísl, Bláfjallakvísl. 480 - 520 m y.s. Samtals meira en 10 - 15 m^3/s , meira á sumrin, minna á veturna. Lindir upp úr hrauni en tengdar Eldgjársprungunni. Aðganga frá Fjallabaksleið og Öldufellsleið. Gróðurblettir við lindirnar. Lauslega kannað svæði.

4a.1 Brennivínskvísl: Lindir undir Veðurháls og lindauppkomur á Mælifellssandi. Nærri 600 m y.s. Vatnsmegin etv. nærri 1 m^3/s , en breytilegt á yfirborði. Lindir upp úr hraunum. Við Fjallabaksleið. Gróðurblettir við lindir. Lítið kannað svæði.

4a.2. Bláfjallakvísl (vestari): Lindir í farvegi kvíslarinnar. 570 - 610 m y.s. Vatnsmegin nærri 1 m^3/s . Lindir spretta upp úr hrauni og möl. Nærri Fjallabaksleið. Gróðurblettir við lindir. Lítið kannað svæði.

(**4a.2. Markarfljót:** Lindir til Blautukvíslar, Laufalækjar og Hagafellskvíslar o.v. 600 - 900 m y.s. Vatnsmegin sennilega vel yfir 1 m^3/s . Aðganga frá Fjallabaksleið (nyrstu leið) um Laufaleitir og leið í Hrafntinnusker. Svo gott sem ókannað svæði.)

4a.2. - 4a.3. Rangárbotnar (eystri): Lindir í Rangárbotnum efri og neðri. 650 - 700 m y.s. Lindir spretta undan hraunbrúnum. Við Fjallabaksleið um Laufaleitir. Gróðurvinjar við summar lindir. Lítið kannað svæði.

(**4a.4. Rangárvellir:** Fjölmargir og vatnsmiklar lindir undan og upp úr hraunum. 60 - 120 m y.s. Samanlagt vatnsmegin lísklega um eða yfir 15 m^3/s . Aðrennslissvæði lísklega frá Vatnfjöllum og Heklu.)

4a.4. Rangárbotnar (ytri): Lindir í Rangárbotnum (Norðurbotnar og Suðurbotnar) og Fossabotnar. 200 - 250 m y.s. Vatnsmegin yfir 15 m^3/s . Lindir spretta upp úr hraunum. Lístil gróður við lindir austan megin. Aðganga frá Landmannaleið. Vel kannað svæði. Lindasvæði þessi eru á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

(**4a.4. Landssveit:** Vatnsmiklar lindir undan hraunbrúnum. Yfir 10 m^3/s . Hafa aðrennsli í Tungnaárhraunum innan af háleindinu.)

Suðurhálendi, vesturhluti:

(4c.1. Kvíslaveita: Lindir í Þjórsárverum austan Þjórsár, sem nú er flestum veitt til Þórisvatns og margar kaffærðar í veituvötnum. 580 - 680 m y.s. Um eða yfir 2 m^3/s . Lindir spruttu margar upp úr sprungum, einkum í jökulbergi. Gróðurver voru við grunnvatnsborð við lægra liggjandi lindir. Aðganga frá veituvegi. Var vel kannað svæði. Jarðlys gætti í sumum lindanna. Lindasvæðin voru á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.)

4c.1. - 4b.5. Svartá: Lindir við Svartá. 620 - 650 m y.s. Hátt í 1 m^3/s . Lindir upp úr sprungum. Gróðurblettir við lindir. Aðganga frá Sprengisandsleið. Vel kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

(4c.2. Þjórsárver: Lindir undan Arnarfelli mikla, lindir við Nautöldu o.v. 600 - 700 m y.s. Samanlagt vatnsmegin lísklega yfir 1 m^3/s . Lindir spretta fram úr bólstrabergi og úr sprungum.

Mikil gróðurlendi í verunum og gróðursvæði við lindir. Aðganga úr Tjarnarveri á Gnúpverjafrétti, eða yfir Þjórsá. Lítið kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu og á óutgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.)

4c.2. Hnífárbotnar: Lindir í Hnífárbotnum, spretta upp á litlu svæði. Nærri 600 m y.s. Vatnsmegin um $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir spretta upp úr sprungum. Gróðurver við lindirnar. Aðganga af slóð inn Gnúpverjaafrett. Vel kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

(*4c.3. Þjórsá, Norðlingaalda:* Lindir í farvegi og bökkum Þjórsár. 550 m y.s. Vatnsmegin illa þekkt. Lindir spretta upp úr sprungum og bólstrabergi. Skammt frá slóð um Gnúpverjaafrett. Lítið kannað svæði.)

4c.3. Norðurleit (ytri, styttri): Lindir í Bjarnalækjabotnum og Miklalækjarbotnum efri og neðri. 520 - 600 m y.s. Vatnsmegin a.m.k. nokkuð hundruð l/s. Lindir tengdar sprungum. Viða gróið svæði. Aðganga frá slóð um Gnúpverjaafrett. Lauslega kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

4c.3. Fossárdög: Lindir í Fossárdögum bak við Lambafell. 600 - 620 m y.s. Vatnsmegin hátt í $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir tengdar sprungum og á lagmótum. Gróðurblettir við margar lindir. Aðganga eftir vondum slóðum frá Gnúpverjaafrett eða yfir Fossá. Lauslega kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

(*4c.3. Þjórsárdalur:* Lindir í Gjánni, við Hjálparfoss, undan Fossöldu og vflðar. 150 - 220 m y.s. Samanlagt vatnsmegin lísklega yfir $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir undan hrauni, á lagmótum, úr framhlaupum o.fl. Aðganga frá vegi og slóðum um Þjórsárdal. Lauslega kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.)

4c.4. Dalsárdög: Lindir á litlu svæði í Dalsárdögum. 680 m y.s. Vatnsmegin hátt í $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Lindir koma upp úr möl o.fl. en tengdar sprungum. Gróðurteygingar við lindir. Aðganga á illum slóðum af Gnúpverjaafretti. Lauslega kannað svæði. Lindasvæði á útgefnu vatnafarskorti í 1:50.000.

(*4c.8. Þingvallavatn:* Lindir einkum við norður- og norðausturenda vatnsins. Um 100 m y.s. Samanlagt vatnsmegin lísklega um eða yfir $80 \text{ m}^3/\text{s}$. Vatnsgæfasta lindasvæði Íslands og framtðarvatnsból Höfuðborgarsvæðisins, a.m.k. þegar það verður orðið milljónaborg. Lauslega kannað svæði. Aðrennslissvvæði innan frá Langjökli.)

(*Haukadalar og Haukadalsheiði:* Vatnsmiklar lindir í innanverðum Haukadal og í Fljótsbotnum. 150 - 230 m y.s. Samanlagt vatnsmegin lísklega yfir $20 \text{ m}^3/\text{s}$. Lítið kannað svæði. Aðrennslí af Haukadalsheiði og lísklega innan frá Langjökli.)

(*4c.9. Úthlíðarhraun:* Lindár undan Úthlíðarhrauni, sem falla til Brúarár. 100 - 200 m y.s. Vatnsmegin nærri $15 \text{ m}^3/\text{s}$. Að auki lindir í Brúarárskörðum. 200 - 400 m y.s. Vatnsmegin lísklega hátt í $5 \text{ m}^3/\text{s}$. Lauslega könnuð svæði. Aðrennslí lísklega innan frá Langjökli.)

(*4c.9. Laugardalur:* Lindir í og undan Miðdalsfjalli og undan innanverðri Lyngdalsheiði. 80 - 200 m y.s. Vatnsmegin sennilega hátt í $15 \text{ m}^3/\text{s}$. Lauslega kannað svæði. Aðrennslissvvæði lísklega um Laugardalsfjöll.)

Yfirlit:

Af lýsingunum hér að framan má ljóst vera, að lindasvæðin á landinu eru misvel þekkt, þau eru misvel aðgengileg og misvel hentug til nýtingar. Núverandi haggildi þeirra liggur einkum í þrennu:

1. Lindavötn eru grunnþáttur í virkjunarvötnum.
2. Grunnvatnsborð við lindir veldur gróðurvinjum.
3. Lindasvæði með gróðurvinjum eru talin vera "öræfaperlur" á hálendinu.

Einhvern tíma í framtíðinni kunna hálendislindirnar að verða uppsprettur útflutningsvatns, eða til annarra, óskilgreindra nytja. Náttúrufræðilegt gildi þeirra er mikil, jafnt frá sjónarhóli vatnafræði og jarðfræði sem líffræði og vistfræði. Loks höfða þau til frummannshvatanna, þar sem neysluhæft vatn og gróðurlendi með veiðidýrum og ætum grösnum gleðja hug, hjarta og svanga maga á auðnum og eyðimörkum.