



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

**VIRKJUN VIÐ DETTIFOSS
ÁSAMT MIÐLUN VIÐ LAMBAFJÖLL**

Endurskoðun kostnaðaráætlana frá 1975

Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf

OS-94007/VOD-01 B

Janúar 1994



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 720 710

VIRKJUN VIÐ DETTIFOSS
ÁSAMT MIÐLUN VIÐ LAMBAFJÖLL
Endurskoðun kostnaðaráætlana frá 1975
Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf
OS-94007/VOD-01 B Janúar 1994

ORKUSTOFNUN

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

**VIRKJUN VIÐ DETTIFOSS
ÁSAMT
MIÐLUN VIÐ LAMBAFJÖLL**

**ENDURSKOÐUN
KOSTNAÐARÁÆTLANA
FRÁ 1975**

Verk nr: 93.391

Janúar 1994



Verkefni Sigurðar Thoroddsen hf
Ármúla 4, 108 Reykjavík
Sími: (91) 69 50 00 - Bréfsími: (91) 69 50 10

EFNISYFIRLIT

| | | |
|---|---|---|
| 1 | INNGANGUR..... | 1 |
| 2 | DETTIFOSSVIRKJUN | 1 |
| | 2.1 Virkjunartilhögun | 1 |
| | 2.2 Áætlaður virkjunarkostnaður..... | 1 |
| 3 | LAMBAFJALLAMIÐLUN | 2 |
| | 3.1 Miðlunarvirki..... | 2 |
| | 3.2 Miðlunarrými..... | 3 |
| | 3.3 Áætlaður miðlunarkostnaður..... | 3 |
| 4 | ORKUVINNSLA | 3 |
| 5 | ORKUVERÐ FRÁ DETTIFOSSVIRKJUN..... | 5 |
| | 5.1 Dettifossvirkjun með Lambafjallamiðlun..... | 5 |
| | 5.2 Dettifossvirkjun án miðlunar | 5 |
| | 5.3 Stofnkostnaður á orkueiningu viðbótarorku | 5 |
| | 5.4 Samanburður orkuverðs..... | 7 |
| 6 | VIÐAUKAR 8 | |
| | 6.1 Áætlun um stofnkostnað við Dettifossvirkjun | |
| | 6.2 Áætlun um stofnkostnað við Lambafjallamiðlun | |
| 7 | UPPDRÆTTIR | |
| | 01.13 2.01 Dettifoss Project - Location Map | |
| | 01.13 2.02 Dettifoss Project - Project Plan | |

VIRKJUN VIÐ DETTIFOSS

ÁSAMT MIÐLUN VIÐ LAMBAFJÖLL

1 INNGANGUR

Árið 1972 fól Orkustofnun Verkfræðistofu Sigurðar Thoroddsens að hanna um 160 MW rennslisvirkjun ofanjarðar við Dettifoss. Verkhönnunarskýrsla um 161 MW virkjun kom út í maí 1975 (DETTIFOSS - Hydroelectric project - Volume I - Main Report), og í nóvember sama ár birtist viðaukaskýrsla (VIRKJUN VIÐ DETTIFOSS, II. hefti - Viðaukar). Þar er gerð grein fyrir áætluðum stofnkostnaði vinnsluvirkja við Dettifoss við mismunandi uppsett afl (161, 213 og 265 MW). Einnig er stofnkostnaður við misstóra miðlun og virkjun við Lambafjöll lauslega áætlaður. Samsvarandi stofnkostnaður á orkueiningu er reiknaður. Miðað er við verðlag í maí 1975.

Að beiðni Orkustofnunar hefur áætlun um kostnað við Dettifossvirkjun, eins og hún var hönnuð 1975, nú verið endurskoðuð til samræmis við aðrar nýlegar kostnaðaráætlanir VST um sambærilegar virkjanir, og er miðað við verðlag í desember 1992.

Þegar áætlun um Lambafjallamiðlun var gerð árið 1975 var nákvæmasta landabréf sem til var af miðlunarsvæðinu í mælikvarða 1:50.000 með 20 m hæðarlínunum. Nú eru til kort í mælikvarða 1:20.000 með 5 m mun milli hæðarlína; voru magntölur miðlunarvirkja endurskoðaðar með hliðsjón af þeim, og stofnkostnaður áætlaður á verðlagi í desember 1992.

Hér á eftir er gerð nánari grein fyrir endurskoðun vorri á fyrri kostnaðaráætlunum, ákvörðun orkuvinnslu er skýrð og stofnkostnaðar á orkueiningu áætlaður.

2 DETTIFOSSVIRKJUN

2.1 Virkjunartilhögun

Tilhögun virkjunar er óbreytt frá því sem gert er ráð fyrir í verkhönnunarskýrslum frá 1975, og magntölur eru teknar þaðan. Nokkrum greiðsluliðum er bætt við til samræmis við það sem tíðkast um þessar mundir við áætlun virkjunarkostnaðar.

2.2 Áætlaður virkjunarkostnaður

Stofnkostnaður vinnsluvirkja Dettifossvirkjunar er áætlaður á verðlagi í desember 1992 fyrir þrennskona virkjun, 161, 213 og 265 MW, með 3, 4 eða 5 vélum, sem hver tekur 45 m³/s rennsli. Fyrirkomulag virkjunar er hið sama fyrir hverja tilhögun og stífluvirki óbreytt, en vatnsvegir breytast með mismunandi virkjuðu rennsli, svo og aflvélar, stöð og búnaður.

Áætlaður verkkostnaður á verkhluta er sýndur í skránni hér á eftir, svo og áætlaður ófyrirséður kostnaður og verkkaupakostnaður.

Áætlaðan stofnkostnað Dettifossvirkjunar án VSK, á verðlagi í desember 1992, má tákna svo sem fall af uppsettu afli, N_D [MW]:

$$K_D = 7.885 + 50,6 N_D \text{ [Mkr}_{9212}]$$

Skrá 2.2 DETTIFOSSVIRKJUN, verkhönnuð 1975
Áætlaður stofnkostnaður á verðlagi í desember 1992 [Mkr]

| Verkhluti | 161 MW | 213 MW | 265 MW |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Verkbú | 737 | 811 | 888 |
| Stíflur | 2.288 | 2.288 | 2.288 |
| Vatnsvegir | 2.711 | 3.251 | 3.777 |
| Stöðvarhús og umhverfi | 928 | 1.090 | 1.248 |
| Vélar og rafbúnaður | 2.825 | 3.686 | 4.538 |
| Aðkoma og byggð | 405 | 405 | 405 |
| Ófyrirséður kostnaður | 1.804 | 2.103 | 2.397 |
| <i>Verktakakostnaður</i> | <i>11.698</i> | <i>13.634</i> | <i>15.541</i> |
| Verkkaupakostnaður | 4.329 | 5.044 | 5.750 |
| Heildarkostnaður án VSK | 16.027 | 18.678 | 21.291 |

3 LAMBAFJALLAMIÐLUN

3.1 Miðlunarvirki

Miðlunarvirki eru í stórum dráttum áformuð eins og lýst er í II. hefti verkhönnunarskýrslu frá 1975. Gert er ráð fyrir að stífla Skarðsá í Núpaskoti, skarðinu milli Fremri-Grímsstaðanúps og Lambafjalla, en hola botnrásargöng gegnum Núpinn. Jökulsá á Fjöllum verði stífluð á Lambafjallaeyrum milli Lambafjalla og Miðfells, en yfirfall verði um sprengda rennu í skarði nyrst í Miðfelli.

Trúlega yrði byrjað á að hola botnrásargöng í gegnum Grímsstaðanúp, 8 m við bogagöng, um 400 m löng, með botni í 403 m y.s. Þessi göng yrðu notuð til að hleypa í gegn rennsli á byggingartíma, fyrst Skarðsá á meðan neðri hluti Núpaskotsstíflu er hlaðinn, síðan rennsli beggja ána eftir að búið er að stífla Jökulsá með bráðabirgðastíflu á Lambafjallaeyrum. Hér er gert ráð fyrir að komið verði fyrir lokubúnaði í andstreymismunna ganganna áður en byrjað er að hleypa rennsli um göngin, í neðsta hluta inntaksturns, sem þarf að ná upp fyrir hæsta vatnsborð miðlunarlöns þegar hann er fullgerður. Sá lokubúnaður þarf að hleypa í gegn mesta flóði á byggingartíma án þess að stíflum sé hætt. Að lokinni stíflugerð verður botnrásargöngum lokað andstreymis, og botnlokuvirki reist í gangamunna forsteymis. Þar verður geiraloka sem hleypir fram mesta rennsli sem þarf til virkjunar við lægsta borð miðlunar, og varaloka.

Gert er ráð fyrir að stíflupversnið verði eins og sýnt er á uppdrætti 75.077-0.01 í II. hefti verkhönnunarskýrslu frá 1975; krónubreidd 6 m, flái vatnsmegin 1:1,8, loftmegin 1:1,6. Miðað er við að stíflukróna sé 4 m yfir efra borði miðlunar. Núpaskotsstífla verður 540 til 600 m löng, mesta hæð 37 til 52 m. Stífla á Lambafjallaeyrum verður 670 til 770 m löng, 17 til 32 m há. Gert er ráð fyrir að allt efni til stíflugerðar megi fá á lónstæði eða þar í grennd.

Landhæð þar sem lægst er í skarðinu nyrst í Miðfelli er á milli 455 og 460 m y.s. Þar er gert ráð fyrir að sprengja yfirfallsrennu, og steypa í hana lágan yfirfallsþröskuld, 270 m langan. Jarðlagaskipan í skarðinu er ekki þekkt, en við magnreikning er gert er ráð fyrir að 1,5 m

græft lag liggja ofan á klöpp. Ekki er gert ráð fyrir að efra borð miðlunar fari yfir 450 m y.s.; kostnaður við yfirfallið er því þeim mun meiri sem miðlunarrými er minna.

3.2 Miðlunarrými

Um lónrými er farið eftir lónferli Orkustofnunar frá 13. júní 1989. Þar er rými talið frá 410 m y.s., en hér er gert ráð fyrir að neðra borð miðlunar verði við 430 m y.s. (lónrými á milli 410 og 430 m y.s. er talið 140 Gl). Kostnaður við miðlunarkostnaði er áætlaður fyrir efra borð miðlunar við 435 m y.s. (nýtanleg miðlun 147 Gl), 440 (404 Gl), 445 (798 Gl) og 450 m y.s. (1310 Gl). Með nokkuð góðri nálgun má tákna miðlunarrými við Lambafjöll frá neðra borði miðlunar við 430 m y.s. að efra borði, YV, við 435 - 450 m y.s., svo:

$$M = 147 + 28 (YV - 435)^{1,373} \text{ [Gl]}$$

Ekki er talið veita af 150 Gl lóni við Dettifossvirkjun ofan Selfoss vegna ísafars, auk þess sem búast má við að lónrými þar minnki verulega með árunum vegna framburðar. Lambafjallalónið eitt er því talið nýtast til miðlunar.

3.3 Áætlaður miðlunarkostnaður

Stofnkostnaður miðlunarkostnaða við Lambafjöll er áætlaður á verðlagi í desember 1992 fyrir fernskonar miðlun, með efra borð miðlunar, YV, í 435, 440, 445 og 450 m y.s. Ekki er talið raunhæft að gera ráð fyrir efra borði miðlunar ofar. Áætlaður verkkostnaður á verkhluta er sýndur í skrá 3.3 hér á eftir, svo og áætlaður ófyrirséður kostnaður og verkkaupakostnaður.

Skrá 3.3 LAMBAFJALLAMIÐLUN, lauslega hönnuð 1993-12 Áætlaður stofnkostnaður á verðlagi í desember 1992 [Mkr]

| Verkhluti | YV 435 | YV 440 | YV 445 | YV 450 |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <i>(Miðlun, Gl)</i> | <i>(147)</i> | <i>(404)</i> | <i>(798)</i> | <i>(1310)</i> |
| Verkbú | 462 | 490 | 525 | 562 |
| Botnrás og lokuvirki | 602 | 616 | 630 | 645 |
| Stíflur | 1.239 | 1.597 | 2.026 | 2.516 |
| Yfirfall | 503 | 290 | 193 | 116 |
| Ófyrirséður kostnaður | 567 | 605 | 682 | 776 |
| <i>Verktakakostnaður</i> | <i>3.373</i> | <i>3.598</i> | <i>4.056</i> | <i>4.615</i> |
| Verkkaupakostnaður | 1.248 | 1.331 | 1.500 | 1.708 |
| Heildarkostnaður án VSK | 4.621 | 4.929 | 5.556 | 6.323 |

Áætlaðan stofnkostnað Lambafjallamiðlunar án VSK, á verðlagi í desember 1992, má tákna svo sem fall af nýtanlegu miðlunarrými, M [Gl]:

$$K_M = 4.317 + 1,535 M \text{ [Mkr}_{9212}]$$

4 ORKUVINNSLA

Árleg orkuvinnsla Dettifossvirkjunar hefur nú verið reiknuð hér á stofunni sem fall af miðlun. Orkumáttur er ákvarðaður sem viðbót við orkuvinnslu grunnkerfis þegar Dettifossvirkjun bætist við. Í grunnkerfi eru taldar virkjanir í vatnsorkukerfi landsins eftir

hækkun Blöndustíflu, Kvislaveitu 5 og stækkun Þórisvatnsmiðlunar, stækkun Búrfells-
virkjunar um 100 MW, Vatnsfellsvirkjun 100 MW, Sultartangavirkjun 125 MW, og
Fljótsdalsvirkjun 210 MW. Orkumáttur þessa grunnkerfis er talinn 8.550 GWh/a. Gert er
ráð fyrir að 70% orkunnar fari til orkufreks iðnaðar, 30% til almannaota.

Aflþörf er ákvörðuð á þann veg, að gert er ráð fyrir að uppsett afl samsvari sem næst 6.000
nýtingarstundum á ári.

Ef fullt rennsli er virkjað reiknast orkumáttur Dettifossvirkjunar ásamt Lambafjallamiðlun,
þ.e. viðbót við orku grunnkerfis, nálægt

$$\Delta E_{DMf} = 1.250 + 1,16 M^{0,8} \text{ [GWh/a]}$$

þar sem M er nýtanleg miðlun, $0 < M < 1400$ [Gl]

Varla er raunhæft að gera ráð fyrir virkjun við Lambafjöll sé miðlun minni en 600 Gl. En ef
einnig er virkjað þar, þ.e. úr Lambafjallalóni niður í farveg Jökulsár skammt neðan stíflu,
reiknast viðbót við orku kerfisins samtals um það bil

$$\Delta E_{DLf} = 1.205 + 22,5 M^{0,5} \text{ [GWh/a]} \quad 600 < M < 1400 \text{ [Gl]}$$

Athugað hefur verið hvaða áhrif það hefði á orkuvinnslu að hleypa tilteknu vatnsmagni
framhjá Dettifossvirkjun að sumarlagi, nánar tiltekið á tímabilinu frá 23. júní til 31. ágúst (70
daga). Reiknað var með jöfnu rennsli um 160 m³/s fram hjá virkjuninni á þessu tímabili, alls
975 Gl.

Niðurstaðan varð sú að orkumáttur Lambafjalla- og Dettifossvirkjana breyttist í þessu tilviki
með miðluninni samkvæmt eftirfarandi jöfnum:

$$\Delta E_{DMs} = 1.110 + 6,9 M^{0,5} \text{ [GWh/a]} \text{ (Dettifossvirkjun, } 0 < M < 1400 \text{ [Gl])}$$

$$\Delta E_{DLs} = 1.448 + 0,20 M \text{ [GWh/a]} \text{ (Báðar virkjanir, } 600 < M < 1400 \text{ [Gl])}$$

Framhjárennslið skerðir orkumátt Dettifossvirkjunar um 140 - 260 GWh/a þegar nýtanleg
miðlun er á bilinu 0 - 1310 Gl. Ef einnig er virkjað við Lambafjöll reiknast skerðingin á
bilinu 270 - 310 GWh/a fyrir miðlun á bilinu 600 - 1310 GWh/a.

Með 1310 Gl miðlun (yfirfallshæð 450 m y.s.) og án miðlunar má taka niðurstöður saman
þannig:

| | Dettifossvirkjun | | Lambafjv. | Samtals | |
|---------------------------|------------------|-------|-----------|---------|-------|
| Miðlun, Gl | 1310 | 0 | 1310 | 1310 | 0 |
| | GWh/a | GWh/a | GWh/a | GWh/a | GWh/a |
| Óskert rennsli | 1.610 | 1.250 | 410 | 2.020 | 1.250 |
| Rennslisskerðing 975 Gl/a | 1.360 | 1.110 | 350 | 1.710 | 1.110 |

Til samanburðar við ofangreindar niðurstöður skal þess getið að orkumáttur Arnardals- og
Brúarvirkjana með 1340 Gl miðlun í Arnardalslóni hefur verið áætlaður um 4.200 GWh/a
eftir Fljótsdalsvirkjun II, en vegna aurburðar Jöklu er óraunhæft að gera ráð fyrir að virkja
Jökulsá á Fjöllum með veitu austur áður en stíflað er við Kárahnjúka.

Sé gert ráð fyrir jöfnu rennsli fram hjá Arnardalslóni í 70 daga á sumri, alls 700 Gl, skerðist orka Arnardals- og Brúarvirkjana um nálægt 660 GWh/a.

5 ORKUVERÐ FRÁ DETTIFOSSVIRKJUN

5.1 Dettifossvirkjun með Lambafjallamiðlun

Heildarkostnaður við Dettifossvirkjun og Lambafjallamiðlun er áætlaður (sjá gr. 2.2 og 3.3):

$$K_{DM} = K_D + K_M = 12.202 + 50,6 N_D + 1,535 M \quad [\text{Mkr}].$$

Aflþörf virkjunar til orkuvinnslu ΔE [GWh/a] telst $N = \Delta E/6$ [MW]; má þá tákna K_{DM} svo:

$$K_{DM} = 12.202 + 8,433 \Delta E_{DM} + 1,535 M \quad [\text{Mkr}]$$

Stofnkostnaður virkjunar á einingu viðbótarorku við grunnkerfi reiknast

$$e = K/\Delta E \quad [\text{kr}/(\text{kWh/a})].$$

Gildi fallsins $e_{DM} = K_{DM}/\Delta E_{DM}$ á bilinu $147 < M < 1310$ Gl eru sýnd á línuriti í gr. 5.3 fyrir tvö tilvik:

- fullt rennsli virkjað, og
- rennsli skert um 975 Gl/a virkjað.

5.2 Dettifossvirkjun án miðlunar

Heildarkostnaður við Dettifossvirkjun eina sér er skv. gr. 2.2 áætlaður:

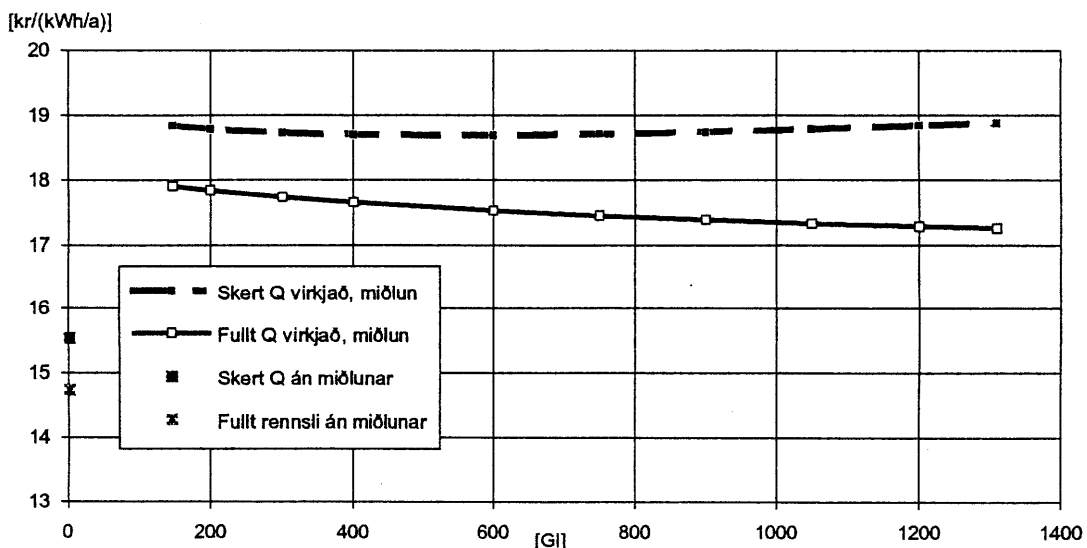
$$K_D = 7.885 + 50,6 N_D = 7.885 + 8,433 \Delta E_D \quad [\text{Mkr}]$$

Stofnkostnaður virkjunarinnar á einingu viðbótarorku við grunnkerfi reiknast þá

$$e_D = K_D/\Delta E_D = (7.885/\Delta E_D) + 8,433 \quad [\text{kr}/(\text{kWh/a})],$$

eða 14,7 [kr/(kWh/a)] fyrir óskert rennsli, en 15,5 [kr/(kWh/a)] sé rennslið skert um 975 Gl/a. Þessi gildi eru einnig sýnd á línuritinu hér á eftir.

5.3 Stofnkostnaður á orkueiningu viðbótarorku



Verð orku frá Dettifossvirkjun einni sér reiknast lægra án Lambafjallamiðlunar. Eins og við var að búast hækkar orkuverð ef rennsli til virkjunar er skert. Verður nú gerð grein fyrir áætluðu orkuverði í hverju tilfalli, og jaðarkostnaði þeirrar orku sem fæst með hagkvæmustu Lambafjallamiðlun umfram hagkvæmustu Dettifossvirkjun án miðlunar.

a) Miðlað við Lambafjöll, fullt rennsli virkjað

Kostnaður á orkueiningu lækkar með aukinni miðlun, og er lægstur við mestu miðlun. Sú miðlun fæst við hæsta raunhæfa efra borð miðlunar í Lambafjallalóni, 450 m y.s.

Orkumáttur grunnkerfis eykst um 1610 GWh/a við að Dettifossvirkjun ásamt stærstu Lambafjallamiðlun bætist við. Samsvarandi aflþörf virkjunarinnar er 268 MW.

Samkvæmt gr. 2.2 er áætlaður stofnkostnaður 268 MW Dettifossvirkjunar um 21.446 Mkr; 1310 GJ Lambafjallamiðlun með efra borð miðlunar í 450 m hæð yfir sjávarmáli er talin kosta 6.323 Mkr skv. skrá 3.3. Heildarstofnkostnaður án VSK er því áætlaður um 27.770 Mkr, og stofnkostnaður á einingu viðbótarorku 17,2 kr/(kWh/a).

b) Miðlað við Lambafjöll, skert rennsli virkjað

Kostnaður á orkueiningu reiknast lægstur sé miðlun á bilinu frá 400 - 800 GJ, eða efra borð miðlunar 440 - 445 m y.s. Sé gert ráð fyrir 600 GJ miðlun (YV 442,6 m y.s.) eykst orkumáttur grunnkerfis um 1280 GWh/a við að Dettifossvirkjun ásamt slíkri Lambafjallamiðlun bætist við. Samsvarandi aflþörf virkjunarinnar er 213 MW.

Samkvæmt skrá 2.2 er áætlaður stofnkostnaður 213 MW Dettifossvirkjunar 18.678 Mkr; 600 GJ Lambafjallamiðlun er talin kosta 5.238 Mkr skv. gr. 3.3. Heildarstofnkostnaður án VSK er því áætlaður um 23.920 Mkr, og stofnkostnaður á einingu viðbótarorku 18,7 kr/(kWh/a).

c) Engin miðlun við Lambafjöll, fullt rennsli virkjað

Séu engin miðlunarvirki gerð vegna Dettifossvirkjunar eins og hún var hönnuð árið 1975, önnur en ísa- og dægurlón ofan Selfoss, reiknast orkumáttur 1250 GWh/a sé fullt rennsli virkjað. Þetta samsvarar 208 MW virkjun, virkjunarkostnaði 18.410 Mkr, og orkukostnaði 14,7 kr/(kWh/a).

d) Engin miðlun við Lambafjöll, skert rennsli virkjað

Án miðlunar reiknast orkumáttur Dettifossvirkjunar 1110 GWh/a sé rennslið til virkjunar skert um 975 GJ/a. Þetta samsvarar 185 MW virkjun, virkjunarkostnaði 17.250 Mkr, og orkukostnaði 15,5 kr/(kWh/a).

e) Jaðarkostnaður miðlunar sé fullt rennsli virkjað

Jaðarkostnaður þeirrar orku, sem fæst með 1310 GJ miðlun við Lambafjöll umfram Dettifossvirkjun án miðlunar, sé fullt rennsli virkjað, reiknast $(27.770-18.410)/(1.610-1.250) = 26,0$ kr/(kWh/a).

f) Jaðarkostnaður miðlunar sé rennsli til virkjunar skert

Jaðarkostnaður þeirrar orku, sem fæst með 600 GJ miðlun við Lambafjöll umfram Dettifossvirkjun án miðlunar, sé rennsli til virkjunar skert, reiknast $(23.920-17.250)/(1.280-1.110) = 39,2$ kr/(kWh/a).

5.4 Samanburður orkuverðs

Samunburður á orkuverði með og án miðlunar hér að framan hlýtur af tveimur ástæðum að teljast fræðilegur frekar en raunhæfur:

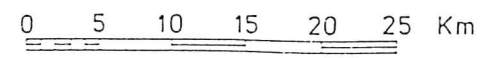
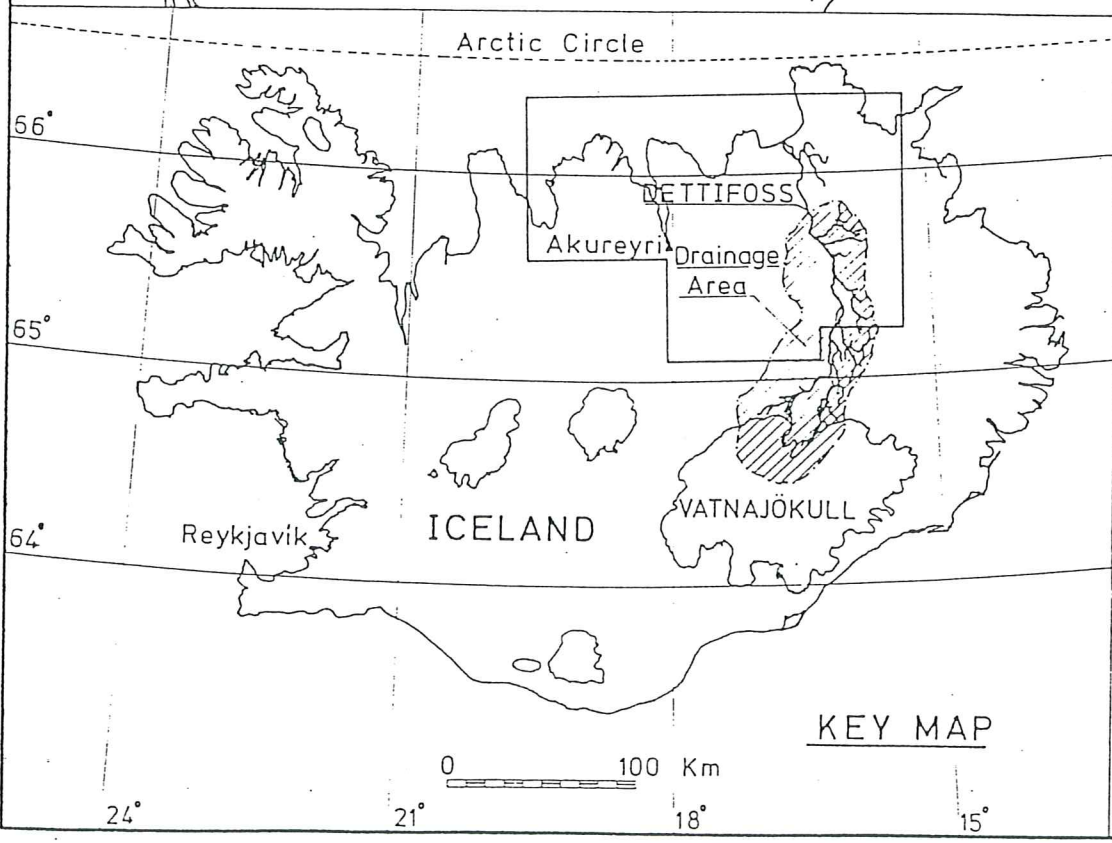
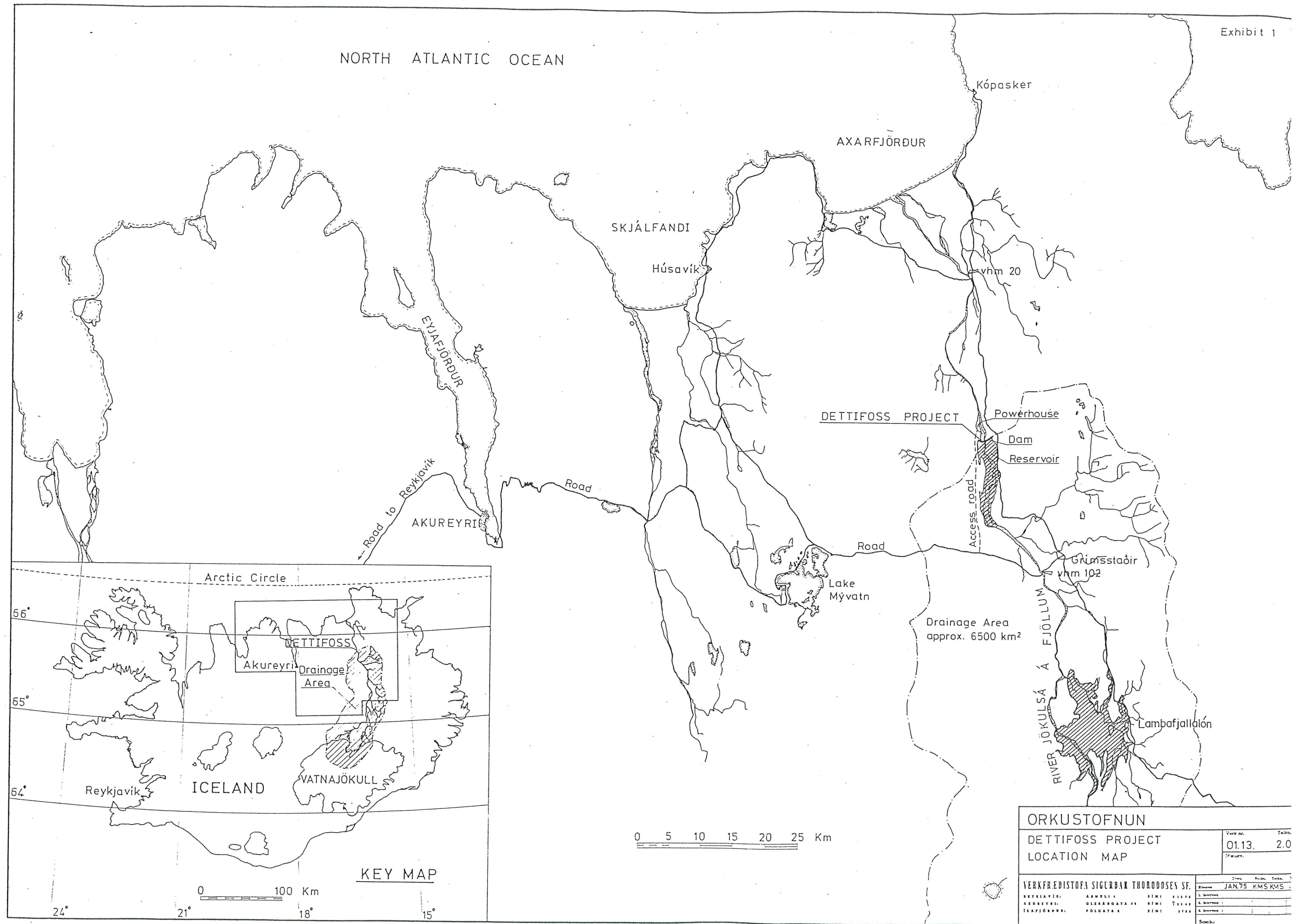
- Virkjun við Dettifoss eins og hér er gert ráð fyrir kemur varla til greina án miðlunar ofar í Jökulsá, þar sem lón ofan Selfoss myndi fyllast af framburði á fáum árum;
- ef gerð yrði miðlun við Lambafjöll yrði vafalítið virkjað þar um leið. Áætlun um þessa virkjun samkvæmt nýjustu kortum liggur ekki fyrir.

UPPDRÆTTIR

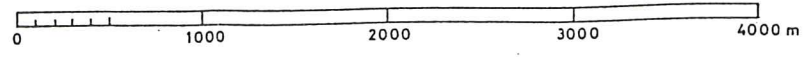
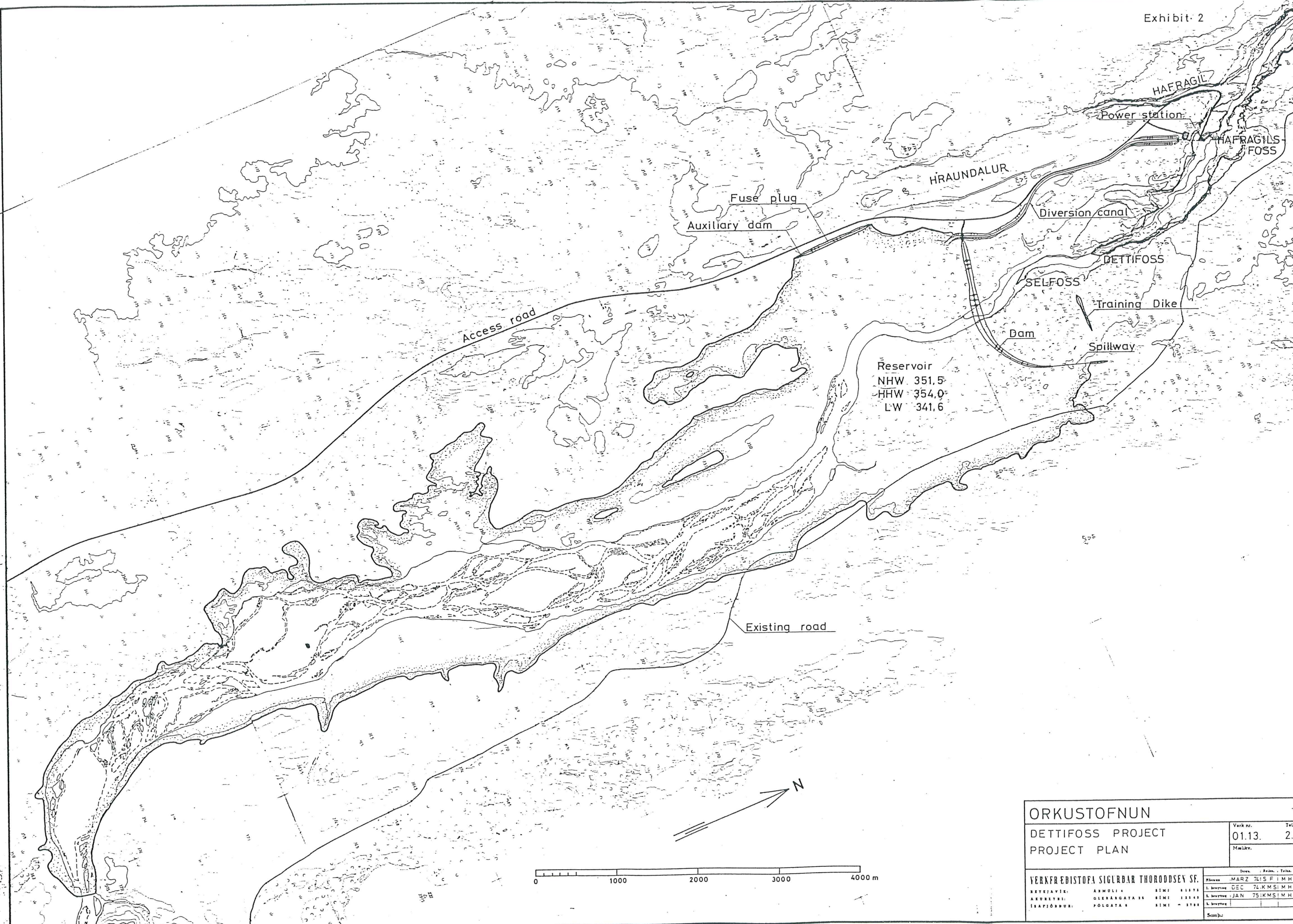
01.13 2.01 Dettifoss Project - Location Map

01.13 2.02 Dettifoss Project - Project Plan

NORTH ATLANTIC OCEAN



| | | | |
|---|----------------|----------------|----------|
| ORKUSTOFNUN | | Scale | 1:50,000 |
| DETTIFOSS PROJECT | | Date | JAN 75 |
| LOCATION MAP | | Scale | 2.0 |
| VERKFRÆÐISTOFA SIGURÞAK THORODDSEN SF. | | Drawn | KMS |
| AKUREYRI: | ARMÓLI: | SEMI | 11174 |
| AKUREYRI: | OLSKARÞATA II: | SEMI | 11174 |
| AXARFJÖRDUR: | ÞÓLGATA: | SEMI | 11174 |
| Scale 1:50,000 | | Scale 1:50,000 | |



| | | | |
|--|--------------|----------|----------------------|
| ORKUSTOFNUN | | Verk nr. | Teikn. nr. |
| DETTIFOSS PROJECT | | 01.13. | 2.02 |
| PROJECT PLAN | | Málakv. | |
| VERKFRÆÐISTOFA SIGLRÁÐAR THORODDSEN SF. | | Dagur | Staður |
| REYKJAVÍK: | ARMOLI 4 | SÍMI | 81878 |
| REYKJAVÍK: | GLEBAKATA 38 | SÍMI | 13348 |
| TRAPJÖRÐUR: | PÓLGATA 8 | SÍMI | 1788 |
| Skráðu: | | 1. liður | MARZ 74 S F I M H I |
| | | 2. liður | DEC 74 K M S I M H I |
| | | 3. liður | JAN 75 K M S I M H I |

6 VIÐAUKAR

6.1 Áætlun um stofnkostnað við Dettifossvirkjun

 DFX - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 161MW 135m3/s 135,6m VL 9212 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhluti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|--|--------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 226,87 | 163,57 | 346,31 | 736,75 |
| STÍFLUR | | | | |
| Grjótstíflur | 663,95 | 983,94 | 38,92 | 1.686,82 |
| Yfirfall | 127,88 | 55,04 | 48,81 | 231,74 |
| Botnrás | 154,03 | 64,79 | 125,05 | 343,86 |
| Leiðigarður | 10,29 | 15,63 | 0,00 | 25,92 |
| VATNSVEGIR | | | | |
| Aðrennslisskurður | 435,17 | 691,45 | 369,26 | 1.495,88 |
| Skurðinntak | 70,80 | 28,96 | 58,77 | 158,54 |
| Stöðvarinntak | 177,71 | 64,55 | 144,74 | 386,99 |
| Aðrennslisgöng | 189,87 | 76,04 | 188,00 | 453,90 |
| Frárennslisskurður | 60,77 | 97,68 | 57,35 | 215,80 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | | |
| Stöðvarhús | 428,71 | 164,81 | 175,24 | 768,76 |
| Aðfærslugöng | 76,75 | 24,48 | 39,38 | 140,62 |
| Útivistir | 5,73 | 7,13 | 5,50 | 18,36 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | | |
| Vélar og rafb, N=3x53,67=161 | 385,67 | 38,24 | 2.401,82 | 2.825,73 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | | |
| Aðkomuvegur | 30,41 | 51,30 | 9,34 | 91,05 |
| Hafragilsvegur | 35,45 | 59,50 | 31,84 | 126,79 |
| Stöðvarbyggð | 94,57 | 6,00 | 86,10 | 186,67 |
| VERKKOSTNAÐUR | 3.174,63 | 2.593,10 | 4.126,44 | 9.894,17 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 18,2% | | | | 1.804,12 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 11.698,30 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) um 12,8% af c | | | | 1.494,15 |
| Undirbúningskostnaður (e) um 2,4% af c | | | | 275,40 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) um 4,2% af c | | | | 485,60 |
| FRAMKVEMDAKOSTNAÐUR | | | | 13.953,45 |
| Fjármagnskostnaður (h) um 17,7% af c | | | | 2.073,21 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 16.026,66 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 3.299,62 |
| VV = 9.368 | x = 6,5 | | | |

 DFX - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 161MW 135m3/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

 MANNAFLASPÁ

| Verkhluti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 84.101 | 32.816 | 48,86 |
| STÍFLUR | | | |
| Grjótstíflur | 267.255 | 220.522 | 161,77 |
| Yfirfall | 48.692 | 8.859 | 27,72 |
| Botnrás | 58.771 | 12.052 | 33,54 |
| Leiðigarður | 4.253 | 4.004 | 2,60 |
| VATNSVEGIR | | | |
| Aðrennslisskurður | 175.679 | 117.772 | 104,82 |
| Skurðinntak | 26.536 | 4.674 | 15,10 |
| Stöðvarinntak | 66.997 | 10.366 | 38,04 |
| Aðrennslisgöng | 66.172 | 24.262 | 38,36 |
| Frárennslisskurður | 25.142 | 17.063 | 15,01 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | |
| Stöðvarhús | 167.052 | 32.527 | 95,23 |
| Aðfærslugöng | 26.398 | 4.354 | 15,00 |
| Útívirki | 2.282 | 1.867 | 1,38 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | |
| Vélar og rafb, N=3x53,67=161 | 126.830 | 6.342 | 71,28 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | |
| Aðkomuvegur | 11.668 | 6.655 | 6,90 |
| Hafragilsvegur | 14.709 | 10.272 | 8,80 |
| Stöðvarbyggð | 33.030 | 1.270 | 18,54 |
| ----- | | | |
| ALLS: | 1.205.567 | 515.677 | 702,95 |
| Ófyrirséð 18,2% | 219.826 | 94.030 | 128,18 |
| ----- | | | |
| HEILDARFJÖLDI | 1.425.393 | 609.707 | 831,13 |
| ===== | | | |

 DFX - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 161MW 135m³/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

 YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhluti | Verð kkr |
|---|-----------|
| VERKBÚ | |
| Verkbú | 736.752 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 736.752 |
| STÍFLUR | |
| Grjótstíflur | 1.686.819 |
| Yfirfall | 231.741 |
| Botnrás | 343.863 |
| Leiðigarður | 25.920 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 2.288.343 |
| VATNSVEGIR | |
| Aðrennslisskurður | 1.495.878 |
| Skurðinntak | 158.536 |
| Stöðvarinntak | 386.989 |
| Aðrennslisgöng | 453.897 |
| Frárennslisskurður | 215.801 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 2.711.101 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | |
| Stöðvarhús | 768.761 |
| Aðfærslugöng | 140.619 |
| Útivistir | 18.364 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 927.744 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | |
| Vélar og rafb, N=3x53,67=161 MW Q=135 m ³ /s H=135,6 m | 2.825.734 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 2.825.734 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | |
| Aðkomuvegur | 91.052 |
| Hafragilsvegur | 126.785 |
| Stöðvarbyggð | 186.665 |
| | ----- |
| | Samtals: |
| | 404.502 |
| | ----- |
| | ALLS: |
| | 9.894.176 |
| | ===== |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-10
Skrá = DFV9212Y.Y 14:36:47

DFX - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 161MW 135m3/s 135,6m VL 9212 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 364.161 |
| Tygjun | hv | | | 250.628 |
| Vinnuvegir | km | 15,0 | 3.045.395 | 45.681 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 736.752 |

STÍFLUR

Grjótstíflur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Varnarstíflur og vatnsvarnir | hv | | | 48.383 |
| Jarðgröftur | m3 | 50.000,0 | 278 | 13.900 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 40.000,0 | 683 | 27.320 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 5.750,0 | 17.466 | 100.430 |
| Bergpéttitjald 20 m djúpt | m | 2.400,0 | 35.851 | 86.042 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 1.200,0 | 29.859 | 35.831 |
| Kjarnafylling | m3 | 466.000,0 | 654 | 304.764 |
| Síufylling | m3 | 315.000,0 | 543 | 171.045 |
| Stoðfylling | m3 | 1.197.000,0 | 552 | 660.744 |
| Þekjugrjót | m3 | 202.000,0 | 1.180 | 238.360 |
| Samanlagt: | | | | 1.686.819 |

Yfirfall

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 5.000,0 | 278 | 1.390 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 450,0 | 31.470 | 14.162 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.700,0 | 683 | 1.844 |
| Flöt mót | m2 | 3.900,0 | 8.053 | 31.407 |
| Sveigð mót | m2 | 2.600,0 | 14.581 | 37.911 |
| Bendistál | kg | 54.000,0 | 125 | 6.750 |
| Steinsteypa | m3 | 7.300,0 | 18.942 | 138.277 |
| Samanlagt: | | | | 231.741 |

Kostnaðaráætlun - 2 - 1993-12-10
Skrá = DFV9212Y.Y 14:36:47

Botnrás

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Ógreindur gröftur | m3 | 3.000,0 | 1.229 | 3.687 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.100,0 | 683 | 1.434 |
| Flöt mót | m2 | 6.600,0 | 8.053 | 53.150 |
| Sveigð mót | m2 | 60,0 | 14.581 | 875 |
| Bendistál | kg | 230.000,0 | 125 | 28.750 |
| Steinsteypa | m3 | 8.000,0 | 18.942 | 151.536 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 81.972 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 15.887 |
| Samanlagt: | | | | 343.863 |

Leiðigarður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|--------------|----------|----------|------------------|----------------|
| Grjótþyfling | m3 | 30.000,0 | 864 | 25.920 |
| Samanlagt: | | | | 25.920 |
| SAMTALS: | | | | 2.288.343 |

VATNSVEGIR

Aðrennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|---------------------------|----------|-------------|------------------|----------------|
| Jarðgröftur | m3 | 290.000,0 | 278 | 80.620 |
| Sprengigröftur | m3 | 1.050.000,0 | 1.088 | 1.142.400 |
| Stíflufylling | m3 | 140.000,0 | 706 | 98.840 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 1.000,0 | 30.142 | 30.142 |
| Sprautusteypa | m3 | 4.500,0 | 23.759 | 106.916 |
| Stálnet í sprautusteypu | kg | 66.000,0 | 560 | 36.960 |
| Samanlagt: | | | | 1.495.878 |

Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------|----------|----------|------------------|----------------|
| Jarðgröftur | m3 | 8.500,0 | 278 | 2.363 |
| Sprengigröftur | m3 | 10.000,0 | 1.252 | 12.520 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 800,0 | 683 | 546 |
| Flöt mót | m2 | 3.500,0 | 8.053 | 28.186 |
| Sveigð mót | m2 | 200,0 | 14.581 | 2.916 |
| Bendistál | kg | 60.000,0 | 125 | 7.500 |

Framhald á næstu síðu...

Kostnaðaráætlun - 3 - 1993-12-10
Skrá = DFV9212Y.Y 14:36:47

Framhald frá: Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------|----------|---------|------------------|----------------|
| Steinsteypa | m3 | 3.000,0 | 18.942 | 56.826 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 40.626 |
| Lokuhús | hv | | | 7.053 |
| Samanlagt: | | | | 158.536 |

Stöðvarinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Sprengigröftur | m3 | 16.000,0 | 1.252 | 20.032 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 1.500,0 | 683 | 1.025 |
| Flöt mót | m2 | 8.500,0 | 8.053 | 68.451 |
| Sveigð mót | m2 | 900,0 | 14.581 | 13.123 |
| Bendistál | kg | 250.000,0 | 125 | 31.250 |
| Steinsteypa | m3 | 7.500,0 | 18.942 | 142.065 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 73.515 |
| Ristar | hv | | | 30.240 |
| Lokuhús | hv | | | 7.288 |
| Samanlagt: | | | | 386.989 |

Aðrennslisgöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-------------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 15.409 |
| Sökkholun spr strokks D=7,0 m | m | 120,0 | 317.458 | 38.095 |
| Sprengiholun aðrennslisganga | m3 | 10.500,0 | 2.948 | 30.954 |
| Sveigð mót | m2 | 3.000,0 | 14.581 | 43.743 |
| Hvelfd mót | m2 | 500,0 | 22.372 | 11.186 |
| Bendistál | kg | 280.000,0 | 125 | 35.000 |
| Steinsteypa | m3 | 5.000,0 | 18.942 | 94.710 |
| Stálfóður | kg | 700.000,0 | 264 | 184.800 |
| Samanlagt: | | | | 453.897 |

Frárennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 14.521 |
| Sprengigröftur | m3 | 185.000,0 | 1.088 | 201.280 |
| Samanlagt: | | | | 215.801 |

SAMTALS: 2.711.101

Kostnaðaráætlun
Skrá = DFV9212Y.Y

- 4 -

1993-12-10
14:36:47

STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI

Stöðvarhús

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 26.288 |
| Jarðgröftur | m3 | 3.200,0 | 278 | 890 |
| Sprengigröftur | m3 | 67.000,0 | 1.252 | 83.884 |
| Flöt mót | m2 | 20.600,0 | 8.053 | 165.892 |
| Hvelfd mót | m2 | 460,0 | 22.372 | 10.291 |
| Bendistál | kg | 860.000,0 | 125 | 107.500 |
| Steinsteypa | m3 | 12.800,0 | 18.942 | 242.458 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 131.558 |
| Samanlagt: | | | | 768.761 |

Aðfærslugöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sökkholun spr strokks A=25 m2 | m | 90,0 | 257.973 | 23.218 |
| Sprengiholun aðfærsluganga | m3 | 2.700,0 | 4.377 | 11.818 |
| Flöt mót | m2 | 2.600,0 | 8.053 | 20.938 |
| Sveigð mót | m2 | 1.200,0 | 14.581 | 17.497 |
| Bendistál | kg | 50.000,0 | 125 | 6.250 |
| Steinsteypa | m3 | 1.000,0 | 18.942 | 18.942 |
| Stálstigi | m | 90,0 | 164.972 | 14.847 |
| Lyfta | hv | | | 17.409 |
| Lyftuhús | hv | | | 9.700 |
| Samanlagt: | | | | 140.619 |

Útivistir

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Ógreindur gröftur | m3 | 1.000,0 | 1.229 | 1.229 |
| Fylling | m3 | 15.000,0 | 591 | 8.865 |
| Girðing | m | 270,0 | 21.793 | 5.884 |
| Jöfnun og frágangur | hv | | | 2.386 |
| Samanlagt: | | | | 18.364 |
| SAMTALS: | | | | 927.744 |

Kostnaðaráætlun - 5 - 1993-12-10
Skrá = DFV9212Y.Y 14:36:47

VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR

Vélar og rafb, N=3x53,67=161 MW Q=135 m³/s H=135,6 m

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vélar&rafb N=3x53,7MW H=135,6m hv | | | | 2.825.734 |

SAMTALS: 2.825.734

AÐKOMA OG BYGGÐ

Aðkomuvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------------------|----------|------|------------------|---------------|
| Aðkomuvegur frá þjóðvegi | km | 20,0 | 4.552.624 | 91.052 |

Samanlagt: 91.052

Hafragilsvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------------|----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m ³ | 87.000,0 | 1.252 | 108.924 |
| Fylling | m ³ | 26.500,0 | 674 | 17.861 |

Samanlagt: 126.785

Stöðvarbyggð

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------|----------|------|------------------|---------------|
| Stöðvarbyggð | hv | | | 186.665 |

Samanlagt: 186.665

SAMTALS: 404.502

ALLS: 9.894.176

 DFY - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 213MW 180m3/s 135,6m VL 9212 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhluti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|--|--------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 252,75 | 175,00 | 383,29 | 811,04 |
| STÍFLUR | | | | |
| Grjótstíflur | 663,95 | 983,94 | 38,92 | 1.686,82 |
| Yfirfall | 127,88 | 55,04 | 48,81 | 231,74 |
| Botnrás | 154,03 | 64,79 | 125,05 | 343,86 |
| Leiðigarður | 10,29 | 15,63 | 0,00 | 25,92 |
| VATNSVEGIR | | | | |
| Aðrennslisskurður | 520,54 | 830,15 | 457,53 | 1.808,22 |
| Skurðinntak | 83,89 | 35,78 | 71,15 | 190,82 |
| Stöðvarinntak | 208,29 | 78,48 | 170,73 | 457,50 |
| Aðrennslisgöng | 213,73 | 83,77 | 221,03 | 518,54 |
| Frárennslisskurður | 76,83 | 124,41 | 74,40 | 275,64 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | | |
| Stöðvarhús | 511,23 | 202,33 | 217,16 | 930,72 |
| Aðfærslugöng | 76,75 | 24,48 | 39,38 | 140,62 |
| Útivistur | 5,73 | 7,13 | 5,50 | 18,36 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | | |
| Vélar og rafb, N=4x53,25=213 | 586,57 | 58,16 | 3.042,01 | 3.686,74 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | | |
| Aðkomuvegur | 30,41 | 51,30 | 9,34 | 91,05 |
| Hafragilsvegur | 35,45 | 59,50 | 31,84 | 126,79 |
| Stöðvarbyggð | 94,57 | 6,00 | 86,10 | 186,67 |
| VERKKOSTNAÐUR | 3.652,90 | 2.855,89 | 5.022,25 | 11.531,04 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 18,2% | | | | 2.102,59 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 13.633,63 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) um 12,6% af c | | | | 1.724,28 |
| Undirbúningskostnaður (e) um 2,3% af c | | | | 317,82 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) um 4,2% af c | | | | 569,77 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 16.245,50 |
| Fjármagnskostnaður (h) um 17,8% af c | | | | 2.432,57 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 18.678,07 |

Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e 3.840,55

VV = 9.368 x = 6,5

DFY - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 213MW 180m3/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

MANNAFLASPÁ

| Verkhloti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 93.883 | 35.345 | 54,47 |
| STÍFLUR | | | |
| Grjótstíflur | 267.255 | 220.522 | 161,77 |
| Yfirfall | 48.692 | 8.859 | 27,72 |
| Botnrás | 58.771 | 12.052 | 33,54 |
| Leiðigarður | 4.253 | 4.004 | 2,60 |
| VATNSVEGIR | | | |
| Aðrennslisskurður | 210.679 | 139.829 | 125,63 |
| Skurðinntak | 31.575 | 5.757 | 17,98 |
| Stöðvarinntak | 78.603 | 12.571 | 44,66 |
| Aðrennslisgöng | 74.520 | 27.548 | 43,21 |
| Frárennslisskurður | 31.775 | 21.165 | 18,95 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | |
| Stöðvarhús | 199.610 | 38.426 | 113,77 |
| Aðfærslugöng | 26.398 | 4.354 | 15,00 |
| Útívirki | 2.282 | 1.867 | 1,38 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | |
| Vélar og rafb, N=4x53,25=213 | 192.896 | 9.645 | 108,40 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | |
| Aðkomuvegur | 11.668 | 6.655 | 6,90 |
| Hafragilsvegur | 14.709 | 10.272 | 8,80 |
| Stöðvarbyggð | 33.030 | 1.270 | 18,54 |
| ALLS: | 1.380.599 | 560.141 | 803,32 |
| Ófyrirséð 18,2% | 251.741 | 102.137 | 146,48 |
| HEILDARFJÖLDI | 1.632.340 | 662.278 | 949,8 |

DFY - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 213MW 180m³/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhloti | Verð kkr |
|---|------------|
| VERKBÚ | |
| Verkbú | 811.039 |
| | ----- |
| Samtals: | 811.039 |
| STÍFLUR | |
| Grjótstíflur | 1.686.819 |
| Yfirfall | 231.741 |
| Botnrás | 343.863 |
| Leiðigarður | 25.920 |
| | ----- |
| Samtals: | 2.288.343 |
| VATNSVEGIR | |
| Aðrennslisskurður | 1.808.217 |
| Skurðinntak | 190.818 |
| Stöðvarinntak | 457.499 |
| Aðrennslisgöng | 518.539 |
| Frárennslisskurður | 275.641 |
| | ----- |
| Samtals: | 3.250.714 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | |
| Stöðvarhús | 930.718 |
| Aðfærslugöng | 140.619 |
| Útivistirki | 18.364 |
| | ----- |
| Samtals: | 1.089.701 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | |
| Vélar og rafb, N=4x53,25=213 MW Q=180 m ³ /s H=135,6 m | 3.686.740 |
| | ----- |
| Samtals: | 3.686.740 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | |
| Aðkomuvegur | 91.052 |
| Hafragilsvegur | 126.785 |
| Stöðvarbyggð | 186.665 |
| | ----- |
| Samtals: | 404.502 |
| ALLS: | 11.531.039 |
| | ===== |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-10
Skrá = DFY9212Y.Y 14:27:22

DFY - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 213MW 180m3/s 135,6m VL 9212 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 409.624 |
| Tyggun | hv | | | 279.452 |
| Vinnuvegir | km | 15,0 | 3.045.395 | 45.681 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 811.039 |

STÍFLUR

Grjótstíflur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Varnarstíflur og vatnsvarnir | hv | | | 48.383 |
| Jarðgröftur | m3 | 50.000,0 | 278 | 13.900 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 40.000,0 | 683 | 27.320 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 5.750,0 | 17.466 | 100.430 |
| Bergþéttitjald 20 m djúpt | m | 2.400,0 | 35.851 | 86.042 |
| Bergþéttitjald 12 m djúpt | m | 1.200,0 | 29.859 | 35.831 |
| Kjarnafylling | m3 | 466.000,0 | 654 | 304.764 |
| Síufylling | m3 | 315.000,0 | 543 | 171.045 |
| Stoðfylling | m3 | 1.197.000,0 | 552 | 660.744 |
| Þekjugrjót | m3 | 202.000,0 | 1.180 | 238.360 |
| Samanlagt: | | | | 1.686.819 |

Yfirfall

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 5.000,0 | 278 | 1.390 |
| Bergþéttitjald 12 m djúpt | m | 450,0 | 31.470 | 14.162 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.700,0 | 683 | 1.844 |
| Flöt mót | m2 | 3.900,0 | 8.053 | 31.407 |
| Sveigð mót | m2 | 2.600,0 | 14.581 | 37.911 |
| Bendistál | kg | 54.000,0 | 125 | 6.750 |
| Steinsteypa | m3 | 7.300,0 | 18.942 | 138.277 |
| Samanlagt: | | | | 231.741 |

Kostnaðaráætlun - 2 - 1993-12-10
Skrá = DFY9212Y.Y 14:27:22

Botnrás

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Ógreindur gröftur | m3 | 3.000,0 | 1.229 | 3.687 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.100,0 | 683 | 1.434 |
| Flöt mót | m2 | 6.600,0 | 8.053 | 53.150 |
| Sveigð mót | m2 | 60,0 | 14.581 | 875 |
| Bendistál | kg | 230.000,0 | 125 | 28.750 |
| Steinsteypa | m3 | 8.000,0 | 18.942 | 151.536 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 81.972 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 15.887 |
| Samanlagt: | | | | 343.863 |

Leiðigarður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Grjótgylling | m3 | 30.000,0 | 864 | 25.920 |
| Samanlagt: | | | | 25.920 |
| SAMTALS: | | | | 2.288.343 |

VATNSVEGIR

Aðrennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 300.000,0 | 278 | 83.400 |
| Sprengigröftur | m3 | 1.320.000,0 | 1.088 | 1.436.160 |
| Stíflufylling | m3 | 140.000,0 | 706 | 98.840 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 1.000,0 | 30.142 | 30.142 |
| Sprautusteypa | m3 | 5.000,0 | 23.759 | 118.795 |
| Stálnet í sprautusteypu | kg | 73.000,0 | 560 | 40.880 |
| Samanlagt: | | | | 1.808.217 |

Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 9.000,0 | 278 | 2.502 |
| Sprengigröftur | m3 | 12.000,0 | 1.252 | 15.024 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 800,0 | 683 | 546 |
| Flöt mót | m2 | 3.800,0 | 8.053 | 30.601 |
| Sveigð mót | m2 | 250,0 | 14.581 | 3.645 |
| Bendistál | kg | 83.000,0 | 125 | 10.375 |

Framhald á næstu síðu...

Kostnaðaráætlun - 3 - 1993-12-10
 Skrá = DFY9212Y.Y 14:27:22

Framhald frá: Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|---------|------------------|---------------|
| Steinsteypa | m3 | 3.800,0 | 18.942 | 71.980 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 46.741 |
| Lokuhús | hv | | | 9.404 |
| Samanlagt: | | | | 190.818 |

Stöðvarinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 22.000,0 | 1.252 | 27.544 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 1.500,0 | 683 | 1.025 |
| Flöt mót | m2 | 9.750,0 | 8.053 | 78.517 |
| Sveigð mót | m2 | 1.150,0 | 14.581 | 16.768 |
| Bendistál | kg | 280.000,0 | 125 | 35.000 |
| Steinsteypa | m3 | 9.000,0 | 18.942 | 170.478 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 82.309 |
| Ristar | hv | | | 37.630 |
| Lokuhús | hv | | | 8.228 |
| Samanlagt: | | | | 457.499 |

Aðrennslisgöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 15.409 |
| Sökkholun spr strokks D=8,0 m | m | 117,0 | 368.892 | 43.160 |
| Sprengiholun aðrennslisganga | m3 | 12.100,0 | 2.755 | 33.336 |
| Sveigð mót | m2 | 3.250,0 | 14.581 | 47.388 |
| Hvelfd mót | m2 | 550,0 | 22.372 | 12.305 |
| Bendistál | kg | 328.000,0 | 125 | 41.000 |
| Steinsteypa | m3 | 5.500,0 | 18.942 | 104.181 |
| Stálfóður | kg | 840.000,0 | 264 | 221.760 |
| Samanlagt: | | | | 518.539 |

Frárennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 14.521 |
| Sprengigröftur | m3 | 240.000,0 | 1.088 | 261.120 |
| Samanlagt: | | | | 275.641 |

SAMTALS: 3.250.714

Kostnaðaráætlun
Skrá = DFY9212Y.Y

- 4 -

1993-12-10
14:27:22

STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI

Stöðvarhús

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 26.288 |
| Jarðgröftur | m3 | 3.800,0 | 278 | 1.056 |
| Sprengigröftur | m3 | 83.000,0 | 1.252 | 103.916 |
| Flöt mót | m2 | 23.400,0 | 8.053 | 188.440 |
| Hveld mót | m2 | 610,0 | 22.372 | 13.647 |
| Bendistál | kg | 1.075.000,0 | 125 | 134.375 |
| Steinsteypa | m3 | 16.000,0 | 18.942 | 303.072 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 159.924 |
| Samanlagt: | | | | 930.718 |

Aðfærslugöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sökkholun spr strokks A=25 m2 | m | 90,0 | 257.973 | 23.218 |
| Sprengiholun aðfærsluganga | m3 | 2.700,0 | 4.377 | 11.818 |
| Flöt mót | m2 | 2.600,0 | 8.053 | 20.938 |
| Sveigð mót | m2 | 1.200,0 | 14.581 | 17.497 |
| Bendistál | kg | 50.000,0 | 125 | 6.250 |
| Steinsteypa | m3 | 1.000,0 | 18.942 | 18.942 |
| Stálstigi | m | 90,0 | 164.972 | 14.847 |
| Lyfta | hv | | | 17.409 |
| Lyftuhús | hv | | | 9.700 |
| Samanlagt: | | | | 140.619 |

Útivistir

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Ógreindur gröftur | m3 | 1.000,0 | 1.229 | 1.229 |
| Fylling | m3 | 15.000,0 | 591 | 8.865 |
| Girðing | m | 270,0 | 21.793 | 5.884 |
| Jöfnun og frágangur | hv | | | 2.386 |
| Samanlagt: | | | | 18.364 |
| SAMTALS: | | | | 1.089.701 |

 Kostnaðaráætlun - 5 - 1993-12-10
 Skrá = DFY9212Y.Y 14:27:22

VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR

Vélar og rafb, N=4x53,25=213 MW Q=180 m³/s H=135,6 m

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vélar&rafb N=4x53,3MW H=135,6m hv | | | | 3.686.740 |
| SAMTALS: | | | | 3.686.740 |

=====

AÐKOMA OG BYGGÐ

Aðkomuvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------------------|----------|------|------------------|---------------|
| Aðkomuvegur frá þjóðvegi | km | 20,0 | 4.552.624 | 91.052 |
| Samanlagt: | | | | 91.052 |

Hafragilsvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------|----------------|----------|------------------|---------------|
| Sprengröftur | m ³ | 87.000,0 | 1.252 | 108.924 |
| Fylling | m ³ | 26.500,0 | 674 | 17.861 |
| Samanlagt: | | | | 126.785 |

Stöðvarbyggð

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------|----------|------|------------------|---------------|
| Stöðvarbyggð | hv | | | 186.665 |
| Samanlagt: | | | | 186.665 |

SAMTALS: 404.502
 =====

ALLS: 11.531.039
 =====

 DFZ - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 265MW 225m3/s 135,6m VL 9212 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhluti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|--|--------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 279,41 | 186,43 | 422,28 | 888,12 |
| STÍFLUR | | | | |
| Grjótstíflur | 663,95 | 983,94 | 38,92 | 1.686,82 |
| Yfirfall | 127,88 | 55,04 | 48,81 | 231,74 |
| Botnrás | 154,03 | 64,79 | 125,05 | 343,86 |
| Leiðigarður | 10,29 | 15,63 | 0,00 | 25,92 |
| VATNSVEGIR | | | | |
| Aðrennslisskurður | 611,75 | 978,57 | 552,00 | 2.142,32 |
| Skurðinntak | 96,09 | 41,93 | 82,80 | 220,82 |
| Stöðvarinntak | 239,13 | 92,97 | 197,39 | 529,49 |
| Aðrennslisgöng | 236,90 | 91,18 | 253,75 | 581,84 |
| Frárennslisskurður | 84,13 | 136,56 | 82,15 | 302,84 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | | |
| Stöðvarhús | 592,15 | 238,67 | 258,26 | 1.089,09 |
| Aðfærslugöng | 76,75 | 24,48 | 39,38 | 140,62 |
| Útivistirki | 5,73 | 7,13 | 5,50 | 18,36 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | | |
| Vélar og rafb, N=5x53,00=265 | 812,92 | 80,60 | 3.644,12 | 4.537,64 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | | |
| Aðkomuvegur | 30,41 | 51,30 | 9,34 | 91,05 |
| Hafragilsvegur | 35,45 | 59,50 | 31,84 | 126,79 |
| Stöðvarbyggð | 94,57 | 6,00 | 86,10 | 186,67 |
| VERKKOSTNAÐUR | 4.151,56 | 3.114,73 | 5.877,70 | 13.143,99 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 18,2% | | | | 2.396,70 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 15.540,69 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) um 12,5% af c | | | | 1.949,42 |
| Undirbúningskostnaður (e) um 2,3% af c | | | | 359,32 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) um 4,2% af c | | | | 653,08 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 18.502,50 |
| Fjármagnskostnaður (h) um 17,9% af c | | | | 2.788,23 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 21.290,74 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 4.373,11 |
| VV = 9.368 x = 6,5 | | | | |

DFZ - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 265MW 225m3/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

MANNAFLASPÁ

| Verkhloti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 103.964 | 37.873 | 60,25 |
| STÍFLUR | | | |
| Grjótstíflur | 267.255 | 220.522 | 161,77 |
| Yfirfall | 48.692 | 8.859 | 27,72 |
| Botnrás | 58.771 | 12.052 | 33,54 |
| Leiðigarður | 4.253 | 4.004 | 2,60 |
| VATNSVEGIR | | | |
| Aðrennslisskurður | 248.090 | 163.378 | 147,86 |
| Skurðinntak | 36.266 | 6.735 | 20,66 |
| Stöðvarinntak | 90.327 | 14.864 | 51,34 |
| Aðrennslisgöng | 82.583 | 30.791 | 47,90 |
| Frárennslisskurður | 34.790 | 23.029 | 20,74 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | | | |
| Stöðvarhús | 231.548 | 44.139 | 131,95 |
| Aðfærslugöng | 26.398 | 4.354 | 15,00 |
| Útivistur | 2.282 | 1.867 | 1,38 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | | | |
| Vélar og rafb, N=5x53,00=265 | 267.333 | 13.367 | 150,23 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | | | |
| Aðkomuvegur | 11.668 | 6.655 | 6,90 |
| Hafragilsvegur | 14.709 | 10.272 | 8,80 |
| Stöðvarbyggð | 33.030 | 1.270 | 18,54 |
| ALLS: | 1.561.959 | 604.031 | 907,18 |
| Ófyrirséð 18,2% | 284.811 | 110.140 | 165,42 |
| HEILDARFJÖLDI | 1.846.770 | 714.171 | 1.072,6 |

 DFZ - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 265MW 225m3/s 135,6m VL 9212 1993-12-10

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhluti | Verð kkr |
|--|------------|
| VERKBÚ | |
| Verkbú | 888.124 |
| | ----- |
| Samtals: | 888.124 |
| STÍFLUR | |
| Grjótstíflur | 1.686.819 |
| Yfirfall | 231.741 |
| Botnrás | 343.863 |
| Leiðigarður | 25.920 |
| | ----- |
| Samtals: | 2.288.343 |
| VATNSVEGIR | |
| Aðrennslisskurður | 2.142.317 |
| Skurðinntak | 220.818 |
| Stöðvarinntak | 529.493 |
| Aðrennslisgöng | 581.842 |
| Frárennslisskurður | 302.841 |
| | ----- |
| Samtals: | 3.777.311 |
| STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI | |
| Stöðvarhús | 1.089.088 |
| Aðfærslugöng | 140.619 |
| Útivistirki | 18.364 |
| | ----- |
| Samtals: | 1.248.071 |
| VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR | |
| Vélar og rafb, N=5x53,00=265 MW Q=225 m3/s H=135,6 m | 4.537.639 |
| | ----- |
| Samtals: | 4.537.639 |
| AÐKOMA OG BYGGÐ | |
| Aðkomuvegur | 91.052 |
| Hafragilsvegur | 126.785 |
| Stöðvarbyggð | 186.665 |
| | ----- |
| Samtals: | 404.502 |
| | ----- |
| ALLS: | 13.143.990 |
| | ===== |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-10
Skrá = DFZ9212Y.Y 14:30:46

DFZ - DETTIFOSSVIRKJUN VH1975, 265MW 225m3/s 135,6m VL 9212 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 455.088 |
| Tyggun | hv | | | 311.073 |
| Vinnuvegir | km | 15,0 | 3.045.395 | 45.681 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 888.124 |

STÍFLUR

Grjótstíflur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Varnarstíflur og vatnsvarnir | hv | | | 48.383 |
| Jarögröftur | m3 | 50.000,0 | 278 | 13.900 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 40.000,0 | 683 | 27.320 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 5.750,0 | 17.466 | 100.430 |
| Bergpéttitjald 20 m djúpt | m | 2.400,0 | 35.851 | 86.042 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 1.200,0 | 29.859 | 35.831 |
| Kjarnafylling | m3 | 466.000,0 | 654 | 304.764 |
| Síufylling | m3 | 315.000,0 | 543 | 171.045 |
| Stoðfylling | m3 | 1.197.000,0 | 552 | 660.744 |
| Þekjugrjót | m3 | 202.000,0 | 1.180 | 238.360 |
| Samanlagt: | | | | 1.686.819 |

Yfirfall

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Jarögröftur | m3 | 5.000,0 | 278 | 1.390 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 450,0 | 31.470 | 14.162 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.700,0 | 683 | 1.844 |
| Flöt mót | m2 | 3.900,0 | 8.053 | 31.407 |
| Sveigð mót | m2 | 2.600,0 | 14.581 | 37.911 |
| Bendistál | kg | 54.000,0 | 125 | 6.750 |
| Steinsteypa | m3 | 7.300,0 | 18.942 | 138.277 |
| Samanlagt: | | | | 231.741 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DFZ9212Y.Y

- 2 -

1993-12-10
14:30:46

Botnrás

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Ógreindur gröftur | m3 | 3.000,0 | 1.229 | 3.687 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 2.100,0 | 683 | 1.434 |
| Flöt mót | m2 | 6.600,0 | 8.053 | 53.150 |
| Sveigð mót | m2 | 60,0 | 14.581 | 875 |
| Bendistál | kg | 230.000,0 | 125 | 28.750 |
| Steinsteypa | m3 | 8.000,0 | 18.942 | 151.536 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 81.972 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 15.887 |
| Samanlagt: | | | | 343.863 |

Leiðigarður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|--------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Grjótþyfling | m3 | 30.000,0 | 864 | 25.920 |
| Samanlagt: | | | | 25.920 |
| SAMTALS: | | | | 2.288.343 |

VATNSVEGIR

Aðrennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 310.000,0 | 278 | 86.180 |
| Sprengigröftur | m3 | 1.610.000,0 | 1.088 | 1.751.680 |
| Stíflufylling | m3 | 140.000,0 | 706 | 98.840 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 1.000,0 | 30.142 | 30.142 |
| Sprautusteypa | m3 | 5.500,0 | 23.759 | 130.675 |
| Stálnet í sprautusteypu | kg | 80.000,0 | 560 | 44.800 |
| Samanlagt: | | | | 2.142.317 |

Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 9.500,0 | 278 | 2.641 |
| Sprengigröftur | m3 | 14.000,0 | 1.252 | 17.528 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 800,0 | 683 | 546 |
| Flöt mót | m2 | 4.100,0 | 8.053 | 33.017 |
| Sveigð mót | m2 | 300,0 | 14.581 | 4.374 |
| Bendistál | kg | 105.000,0 | 125 | 13.125 |

Framhald á næstu síðu...

 Kostnaðaráætlun - 3 - 1993-12-10
 Skrá = DFZ9212Y.Y 14:30:46

Framhald frá: Skurðinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|---------|------------------|---------------|
| Steinsteypa | m3 | 4.500,0 | 18.942 | 85.239 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 52.593 |
| Lokuhús | hv | | | 11.755 |
| Samanlagt: | | | | 220.818 |

Stöðvarinntak

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 29.000,0 | 1.252 | 36.308 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 1.500,0 | 683 | 1.025 |
| Flöt mót | m2 | 11.000,0 | 8.053 | 88.583 |
| Sveigð mót | m2 | 1.400,0 | 14.581 | 20.413 |
| Bendistál | kg | 310.000,0 | 125 | 38.750 |
| Steinsteypa | m3 | 10.500,0 | 18.942 | 198.891 |
| Lokur og lyftibúnaður | hv | | | 91.170 |
| Ristar | hv | | | 44.949 |
| Lokuhús | hv | | | 9.404 |
| Samanlagt: | | | | 529.493 |

Aðrennslisgöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 15.409 |
| Sökkholun spr strokks D=9,0 m | m | 114,0 | 425.348 | 48.490 |
| Sprengiholun aðrennslisganga | m3 | 13.500,0 | 2.601 | 35.114 |
| Sveigð mót | m2 | 3.500,0 | 14.581 | 51.034 |
| Hvelfd mót | m2 | 600,0 | 22.372 | 13.423 |
| Bendistál | kg | 368.000,0 | 125 | 46.000 |
| Steinsteypa | m3 | 6.000,0 | 18.942 | 113.652 |
| Stálfóður | kg | 980.000,0 | 264 | 258.720 |
| Samanlagt: | | | | 581.842 |

Frárennslisskurður

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 14.521 |
| Sprengigröftur | m3 | 265.000,0 | 1.088 | 288.320 |
| Samanlagt: | | | | 302.841 |

SAMTALS: 3.777.311
 =====

Kostnaðaráætlun
Skrá = DFZ9212Y.Y

- 4 -

1993-12-10
14:30:46

STÖÐVARHÚS OG UMHVERFI

Stöðvarhús

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 26.288 |
| Jarðgröftur | m3 | 4.200,0 | 278 | 1.168 |
| Sprengigröftur | m3 | 97.000,0 | 1.252 | 121.444 |
| Flöt mót | m2 | 26.100,0 | 8.053 | 210.183 |
| Hvelfd mót | m2 | 760,0 | 22.372 | 17.003 |
| Bendistál | kg | 1.290.000,0 | 125 | 161.250 |
| Steinsteypa | m3 | 19.200,0 | 18.942 | 363.686 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 188.066 |
| Samanlagt: | | | | 1.089.088 |

Aðfærslugöng

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sökkholun spr strokks A=25 m2 | m | 90,0 | 257.973 | 23.218 |
| Sprengiholun aðfærsluganga | m3 | 2.700,0 | 4.377 | 11.818 |
| Flöt mót | m2 | 2.600,0 | 8.053 | 20.938 |
| Sveigð mót | m2 | 1.200,0 | 14.581 | 17.497 |
| Bendistál | kg | 50.000,0 | 125 | 6.250 |
| Steinsteypa | m3 | 1.000,0 | 18.942 | 18.942 |
| Stálstigi | m | 90,0 | 164.972 | 14.847 |
| Lyfta | hv | | | 17.409 |
| Lyftuhús | hv | | | 9.700 |
| Samanlagt: | | | | 140.619 |

Útivistir

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Ógreindur gröftur | m3 | 1.000,0 | 1.229 | 1.229 |
| Fylling | m3 | 15.000,0 | 591 | 8.865 |
| Girðing | m | 270,0 | 21.793 | 5.884 |
| Jöfnun og frágangur | hv | | | 2.386 |
| Samanlagt: | | | | 18.364 |
| SAMTALS: | | | | 1.248.071 |

Kostnaðaráætlun - 5 - 1993-12-10
Skrá = DFZ9212Y.Y 14:30:46

VÉLAR OG RAFBÚNAÐUR

Vélar og rafb, N=5x53,00=265 MW Q=225 m³/s H=135,6 m

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|-----------------------------------|----------|------|------------------|----------------|
| Vélar&rafb N=5x53 MW H=135,6 m hv | | | | 4.537.639 |

SAMTALS: 4.537.639

AÐKOMA OG BYGGÐ

Aðkomuvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|--------------------------|----------|------|------------------|----------------|
| Aðkomuvegur frá þjóðvegi | km | 20,0 | 4.552.624 | 91.052 |
| Samanlagt: | | | | 91.052 |

Hafragilsvegur

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|----------------|----------------|----------|------------------|----------------|
| Sprengigröftur | m ³ | 87.000,0 | 1.252 | 108.924 |
| Fylling | m ³ | 26.500,0 | 674 | 17.861 |
| Samanlagt: | | | | 126.785 |

Stöðvarbyggð

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|--------------|----------|------|------------------|----------------|
| Stöðvarbyggð | hv | | | 186.665 |
| Samanlagt: | | | | 186.665 |

SAMTALS: 404.502

ALLS: 13.143.990

6.2 **Áætlun um stofnkostnað við Lambafjallamiðlun**

DLMA - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 435 mys - VL 1992-12 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhloti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|--|--------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 141,55 | 151,88 | 168,60 | 462,02 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 60,58 | 50,38 | 52,52 | 163,48 |
| Inntaksturn | 118,90 | 36,41 | 71,97 | 227,28 |
| Botnlokuvirki | 107,89 | 32,66 | 70,23 | 210,78 |
| STÍFLUR | | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 295,97 | 448,64 | 25,75 | 770,36 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 189,36 | 261,47 | 18,03 | 468,86 |
| YFIRFALL | | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 140,77 | 224,65 | 137,67 | 503,09 |
| VERKKOSTNAÐUR | 1.055,02 | 1.206,10 | 544,77 | 2.805,88 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 20,2% | | | | 567,30 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 3.373,18 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) um 14,0% af c | | | | 471,82 |
| Undirbúningskostnaður (e) um 2,6% af c | | | | 86,97 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) um 3,9% af c | | | | 130,81 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 4.062,78 |
| Fjármagnskostnaður (h) um 16,6% af c | | | | 558,47 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 4.621,25 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 963,33 |
| VV = 9.368 | x = 7,0 | | | |

DLMA - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIDLUN YV 435 mys - VL 1992-12 1993-12-22

MANNAFLASPÁ

| Verkhluti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 52.346 | 26.300 | 30,74 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 16.420 | 9.312 | 9,70 |
| Inntaksturn | 45.373 | 7.398 | 25,79 |
| Botnlokuvirki | 40.962 | 6.144 | 23,25 |
| STÍFLUR | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 121.333 | 104.976 | 73,72 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 77.284 | 69.011 | 47,07 |
| YFIRFALL | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 57.689 | 35.397 | 34,24 |
| ALLS: | 411.407 | 258.538 | 244,51 |
| Ófyrirséð 20,2% | 83.179 | 52.272 | 49,44 |
| HEILDARFJÖLDI | 494.586 | 310.810 | 293,95 |

DLMA - DETTIFV, LAMBAFJALLAMÍÐLUN YV 435 mys - VL 1992-12 1993-12-22

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhloti | | Verð kkr |
|---------------------------|----------|-----------|
| VERKBÚ | | |
| Verkbú | | 462.023 |
| | Samtals: | 462.023 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | | 163.482 |
| Inntaksturn | | 227.281 |
| Botnlokuvirki | | 210.783 |
| | Samtals: | 601.546 |
| STÍFLUR | | |
| Stífla í Núpaskoti | | 770.360 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | | 468.861 |
| | Samtals: | 1.239.221 |
| YFIRFALL | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | | 503.093 |
| | Samtals: | 503.093 |
| | ALLS: | 2.805.883 |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-22
Skrá = DLM9212Y.Y 09:02:18

DLMA - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 435 mys - VL 1992-12 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 130.840 |
| Tygjun | hv | | | 102.631 |
| Vinnuvegir | km | 50,0 | 3.045.395 | 152.270 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 462.023 |

BOTNRÁS OG LOKUVIRKI

Botngöng í Grímsstaðanúpi

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 4.000,0 | 1.252 | 5.008 |
| Vatnsvarnir | hv | | | 7.704 |
| Sprengiholun | m3 | 26.000,0 | 2.293 | 59.618 |
| Bergboltar | m | 9.000,0 | 3.460 | 31.140 |
| Sprautusteypa | m3 | 1.400,0 | 31.466 | 44.052 |
| Stáltrefjar í sprautusteypu | kg | 84.000,0 | 190 | 15.960 |
| Samanlagt: | | | | 163.482 |

Inntaksturn

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 7.480,0 | 8.118 | 60.723 |
| Bendistál | kg | 220.000,0 | 125 | 27.500 |
| Steinsteypa | m3 | 4.400,0 | 18.685 | 82.214 |
| Lokubúnaður | hv | | | 39.057 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 10.824 |
| Samanlagt: | | | | 227.281 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLM9212Y.Y

- 2 -

1993-12-22
09:02:18

Botnlokuvirki

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 3.943 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 6.500,0 | 8.118 | 52.767 |
| Bendistál | kg | 200.000,0 | 125 | 25.000 |
| Steinsteypa | m3 | 4.000,0 | 18.685 | 74.740 |
| Lokubúnaður | hv | | | 43.904 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 10.038 |
| Samanlagt: | | | | 210.783 |
| SAMTALS: | | | | 601.546 |

STÍFLUR

Stífla í Núpaskoti

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 57.335 |
| Jarðgröftur | m3 | 28.500,0 | 278 | 7.923 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 9.500,0 | 683 | 6.489 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.430,0 | 17.754 | 25.388 |
| Bergpéttitjald 20 m djúpt | m | 530,0 | 38.615 | 20.466 |
| Kjarnafylling, fokmold a=8 km | m3 | 169.000,0 | 1.050 | 177.450 |
| Síufylling | m3 | 91.700,0 | 543 | 49.793 |
| Stoðfylling | m3 | 658.000,0 | 513 | 337.554 |
| Þekjugrjót | m3 | 42.700,0 | 2.060 | 87.962 |
| Samanlagt: | | | | 770.360 |

Stífla á Lambafjallaeyrum

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 194.027 |
| Jarðgröftur | m3 | 20.100,0 | 278 | 5.588 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 6.700,0 | 683 | 4.576 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.010,0 | 18.848 | 19.036 |
| Bergpéttitjald | m | 670,0 | 38.615 | 25.872 |
| Kjarnafylling, fokmold | m3 | 56.100,0 | 1.050 | 58.905 |
| Síufylling | m3 | 51.900,0 | 543 | 28.182 |
| Stoðfylling | m3 | 149.000,0 | 513 | 76.437 |
| Þekjugrjót | m3 | 27.300,0 | 2.060 | 56.238 |
| Samanlagt: | | | | 468.861 |
| SAMTALS: | | | | 1.239.221 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLM9212Y.Y

- 3 -

1993-12-22
09:02:18

YFIRFALL

Yfirfallsrenna á Miðfelli

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 74.000,0 | 278 | 20.572 |
| Sprengigröftur | m3 | 364.000,0 | 1.252 | 455.728 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 270,0 | 32.367 | 8.739 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 650,0 | 781 | 508 |
| Flöt mót | m2 | 450,0 | 8.053 | 3.624 |
| Sveigð mót | m2 | 200,0 | 14.581 | 2.916 |
| Bendistál | kg | 10.000,0 | 125 | 1.250 |
| Steinsteypa | m3 | 500,0 | 19.511 | 9.756 |

SAMTALS: 503.093

ALLS: 2.805.883

 DLMB - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 440 mys - VL 1992-12 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhloti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 149,10 | 159,85 | 180,88 | 489,82 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 60,58 | 50,38 | 52,52 | 163,48 |
| Inntaksturn | 124,14 | 37,94 | 76,34 | 238,41 |
| Botnlokuvirki | 108,44 | 32,76 | 72,85 | 214,06 |
| STÍFLUR | | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 372,24 | 573,17 | 29,57 | 974,99 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 246,13 | 352,71 | 22,97 | 621,81 |
| YFIRFALL | | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 84,56 | 127,09 | 78,75 | 290,40 |
| VERKKOSTNAÐUR | 1.145,19 | 1.333,91 | 513,87 | 2.992,97 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 20,2% | | | | 605,12 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 3.598,09 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) | um 13,9% af c | | | 500,66 |
| Undirbúningskostnaður (e) | um 2,6% af c | | | 92,28 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) | um 3,9% af c | | | 140,12 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 4.331,16 |
| Fjármagnskostnaður (h) | um 16,6% af c | | | 598,22 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 4.929,38 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 1.026,81 |
| VV = 9.368 | x = 7,0 | | | |

DLMB - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 440 mys - VL 1992-12 1993-12-22

MANNAFLASPÁ

| Verkluti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 55.189 | 27.923 | 32,42 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 16.420 | 9.312 | 9,70 |
| Inntaksturn | 47.361 | 7.636 | 26,91 |
| Botnlokuvirki | 41.140 | 6.163 | 23,35 |
| STÍFLUR | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 152.527 | 132.437 | 92,70 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 100.548 | 88.674 | 61,18 |
| YFIRFALL | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 34.481 | 20.052 | 20,40 |
| ALLS: | 447.666 | 292.197 | 266,66 |
| Ófyrirséð 20,2% | 90.510 | 59.077 | 53,91 |
| HEILDARFJÖLDI | 538.176 | 351.274 | 320,57 |

DLMB - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 440 mys - VL 1992-12 1993-12-22

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhluti | Verð kkr |
|---------------------------|-----------|
| VERKBÚ | |
| Verkbú | 489.821 |
| | ----- |
| Samtals: | 489.821 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 163.482 |
| Inntaksturn | 238.413 |
| Botnlokuvirki | 214.057 |
| | ----- |
| Samtals: | 615.952 |
| STÍFLUR | |
| Stífla í Núpaskoti | 974.988 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 621.808 |
| | ----- |
| Samtals: | 1.596.796 |
| YFIRFALL | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 290.401 |
| | ----- |
| Samtals: | 290.401 |
| | ----- |
| ALLS: | 2.992.970 |
| | ===== |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

 Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-22
 Skrá = DLMB212Y.Y 09:06:27

DLMB - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 440 mys - VL 1992-12 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 148.620 |
| Tygjun | hv | | | 112.649 |
| Vinnuvegir | km | 50,0 | 3.045.395 | 152.270 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 489.821 |

BOTNRÁS OG LOKUVIRKI

Botngöng í Grímsstaðanúpi

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 4.000,0 | 1.252 | 5.008 |
| Vatnsvarnir | hv | | | 7.704 |
| Sprengiholun | m3 | 26.000,0 | 2.293 | 59.618 |
| Bergboltar | m | 9.000,0 | 3.460 | 31.140 |
| Sprautusteypa | m3 | 1.400,0 | 31.466 | 44.052 |
| Stáltrefjar í sprautusteypu | kg | 84.000,0 | 190 | 15.960 |
| Samanlagt: | | | | 163.482 |

Inntaksturn

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 7.820,0 | 8.118 | 63.483 |
| Bendistál | kg | 230.000,0 | 125 | 28.750 |
| Steinsteypa | m3 | 4.600,0 | 18.685 | 85.951 |
| Lokubúnaður | hv | | | 41.912 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 11.354 |
| Samanlagt: | | | | 238.413 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLMB212Y.Y

- 2 -

1993-12-22
09:06:27

Botnlokuvirki

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 3.943 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 6.500,0 | 8.118 | 52.767 |
| Bendistál | kg | 200.000,0 | 125 | 25.000 |
| Steinsteypa | m3 | 4.000,0 | 18.685 | 74.740 |
| Lokubúnaður | hv | | | 47.022 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 10.194 |
| Samanlagt: | | | | 214.057 |
| SAMTALS: | | | | 615.952 |

STÍFLUR

Stífla í Núpaskoti

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 57.335 |
| Jarðgröftur | m3 | 32.700,0 | 278 | 9.091 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 10.900,0 | 683 | 7.445 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.640,0 | 17.754 | 29.117 |
| Bergpéttitjald 20 m djúpt | m | 545,0 | 38.615 | 21.045 |
| Kjarnafylling, fokmold a=8 km | m3 | 220.000,0 | 1.050 | 231.000 |
| Síufylling | m3 | 108.000,0 | 543 | 58.644 |
| Stoðfylling | m3 | 895.000,0 | 513 | 459.135 |
| Þekjugrjót | m3 | 49.600,0 | 2.060 | 102.176 |
| Samanlagt: | | | | 974.988 |

Stífla á Lambafjallaeyrum

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 194.027 |
| Jarðgröftur | m3 | 25.500,0 | 278 | 7.089 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 8.500,0 | 683 | 5.806 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.280,0 | 18.848 | 24.125 |
| Bergpéttitjald | m | 695,0 | 38.615 | 26.837 |
| Kjarnafylling, fokmold | m3 | 93.900,0 | 1.050 | 98.595 |
| Síufylling | m3 | 72.600,0 | 543 | 39.422 |
| Stoðfylling | m3 | 295.000,0 | 513 | 151.335 |
| Þekjugrjót | m3 | 36.200,0 | 2.060 | 74.572 |
| Samanlagt: | | | | 621.808 |
| SAMTALS: | | | | 1.596.796 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLMB212Y.Y

- 3 -

1993-12-22
09:06:27

YFIRFALL

Yfirfallsrenna á Miðfelli

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|---------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Jarðgröftur | m3 | 34.000,0 | 278 | 9.452 |
| Sprengigröftur | m3 | 203.000,0 | 1.252 | 254.156 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 270,0 | 32.367 | 8.739 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 650,0 | 781 | 508 |
| Flöt mót | m2 | 450,0 | 8.053 | 3.624 |
| Sveigð mót | m2 | 200,0 | 14.581 | 2.916 |
| Bendistál | kg | 10.000,0 | 125 | 1.250 |
| Steinsteypa | m3 | 500,0 | 19.511 | 9.756 |
| | | | Samanlagt: | 290.401 |
| | | | SAMTALS: | 290.401 |
| | | | ALLS: | 2.992.970 |

DLMC - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 445 mys - VL 1992-12 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhluti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|--|--------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 158,98 | 172,02 | 193,76 | 524,77 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 60,58 | 50,38 | 52,52 | 163,48 |
| Inntaksturn | 129,35 | 39,46 | 80,63 | 249,44 |
| Botnlokuvirki | 108,99 | 32,86 | 75,53 | 217,38 |
| STÍFLUR | | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 460,99 | 718,20 | 33,53 | 1.212,71 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 317,35 | 467,80 | 28,16 | 813,31 |
| YFIRFALL | | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 58,79 | 82,52 | 51,30 | 192,61 |
| VERKKOSTNAÐUR | 1.295,03 | 1.563,25 | 515,41 | 3.373,70 |
| Ófyrirséður kostnaður, um 20,2% | | | | 682,10 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 4.055,80 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) um 13,8% af c | | | | 559,00 |
| Undirbúningskostnaður (e) um 2,5% af c | | | | 103,04 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) um 3,9% af c | | | | 159,15 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 4.876,98 |
| Fjármagnskostnaður (h) um 16,8% af c | | | | 679,46 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 5.556,44 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 1.155,87 |
| VV = 9.368 | x = 7,0 | | | |

DLMC - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 445 mys - VL 1992-12 1993-12-22

MANNAFLASPÁ

| Verkhloti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 58.932 | 30.296 | 34,65 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 16.420 | 9.312 | 9,70 |
| Inntaksturn | 49.341 | 7.871 | 28,03 |
| Botnlokuvirki | 41.315 | 6.182 | 23,45 |
| STÍFLUR | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 188.809 | 164.548 | 114,78 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 129.712 | 113.691 | 78,89 |
| YFIRFALL | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 23.827 | 13.063 | 14,05 |
| ALLS: | 508.356 | 344.963 | 303,55 |
| Ófyrirséð 20,2% | 102.781 | 69.745 | 61,37 |
| HEILDARFJÖLDI | 611.137 | 414.708 | 364,92 |

DLMC - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 445 mys - VL 1992-12 1993-12-22

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhluti | Verð kkr | |
|---------------------------|-----------|-----------|
| VERKBÚ | | |
| Verkbú | 524.765 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 524.765 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 163.482 | |
| Inntaksturn | 249.441 | |
| Botnlokuvirki | 217.377 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 630.300 |
| STÍFLUR | | |
| Stífla í Núpaskoti | 1.212.709 | |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 813.314 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 2.026.023 |
| YFIRFALL | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 192.609 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 192.609 |
| | ----- | |
| | ALLS: | 3.373.697 |
| | ===== | |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-22
Skrá = DLMC212Y.Y 09:10:15

DLMC - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 445 mys - VL 1992-12 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 166.400 |
| Tyggun | hv | | | 129.813 |
| Vinnuvegir | km | 50,0 | 3.045.395 | 152.270 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |
| SAMTALS: | | | | 524.765 |

BOTNRÁS OG LOKUVIRKI

Botngöng í Grímsstaðanúpi

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 4.000,0 | 1.252 | 5.008 |
| Vatnsvarnir | hv | | | 7.704 |
| Sprengiholun | m3 | 26.000,0 | 2.293 | 59.618 |
| Bergboltar | m | 9.000,0 | 3.460 | 31.140 |
| Sprautusteypa | m3 | 1.400,0 | 31.466 | 44.052 |
| Stáltrefjar í sprautusteypu | kg | 84.000,0 | 190 | 15.960 |
| Samanlagt: | | | | 163.482 |

Inntaksturn

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 8.160,0 | 8.118 | 66.243 |
| Bendistál | kg | 240.000,0 | 125 | 30.000 |
| Steinsteypa | m3 | 4.800,0 | 18.685 | 89.688 |
| Lokubúnaður | hv | | | 44.668 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 11.879 |
| Samanlagt: | | | | 249.441 |

Kostnaðaráætlun - 2 - 1993-12-22
Skrá = DLMC212Y.Y 09:10:15

Botnlokuvirki

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 3.943 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 6.500,0 | 8.118 | 52.767 |
| Bendistál | kg | 200.000,0 | 125 | 25.000 |
| Steinsteypa | m3 | 4.000,0 | 18.685 | 74.740 |
| Lokubúnaður | hv | | | 50.184 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 10.352 |
| Samanlagt: | | | | 217.377 |
| SAMTALS: | | | | 630.300 |

STÍFLUR

Stífla í Núpaskoti

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 57.335 |
| Jarðgröftur | m3 | 37.200,0 | 278 | 10.342 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 12.400,0 | 683 | 8.469 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.860,0 | 17.754 | 33.022 |
| Bergpéttitjald 20 m djúpt | m | 560,0 | 38.615 | 21.624 |
| Kjarnafylling, fokmold a=8 km | m3 | 278.000,0 | 1.050 | 291.900 |
| Síufylling | m3 | 125.000,0 | 543 | 67.875 |
| Stoðfylling | m3 | 1.180.000,0 | 513 | 605.340 |
| Þekjugrjót | m3 | 56.700,0 | 2.060 | 116.802 |
| Samanlagt: | | | | 1.212.709 |

Stífla á Lambafjallaeyrum

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 194.027 |
| Jarðgröftur | m3 | 31.200,0 | 278 | 8.674 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 10.400,0 | 683 | 7.103 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.560,0 | 18.848 | 29.403 |
| Bergpéttitjald | m | 730,0 | 38.615 | 28.189 |
| Kjarnafylling, fokmold | m3 | 142.000,0 | 1.050 | 149.100 |
| Síufylling | m3 | 94.300,0 | 543 | 51.205 |
| Stoðfylling | m3 | 491.000,0 | 513 | 251.883 |
| Þekjugrjót | m3 | 45.500,0 | 2.060 | 93.730 |
| Samanlagt: | | | | 813.314 |
| SAMTALS: | | | | 2.026.023 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLMC212Y.Y

- 3 -

1993-12-22
09:10:15

YFIRFALL

Yfirfallsrenna á Miðfelli

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|---------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Jarðgröftur | m3 | 20.000,0 | 278 | 5.560 |
| Sprengigröftur | m3 | 128.000,0 | 1.252 | 160.256 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 270,0 | 32.367 | 8.739 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 650,0 | 781 | 508 |
| Flöt mót | m2 | 450,0 | 8.053 | 3.624 |
| Sveigð mót | m2 | 200,0 | 14.581 | 2.916 |
| Bendistál | kg | 10.000,0 | 125 | 1.250 |
| Steinsteypa | m3 | 500,0 | 19.511 | 9.756 |

SAMTALS: 192.609

ALLS: 3.373.697

DLMD - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 450 mys - VL 1992-12 1994-01-31

HEILDARYFIRLIT

| Verkhluti | Vinna Mkr | Tæki Mkr | Efni Mkr | Samtals Mkr |
|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
| VERKBÚ | | | | |
| Verkbú | 170,87 | 179,57 | 211,44 | 561,88 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 60,58 | 50,38 | 52,52 | 163,48 |
| Inntaksturn | 134,54 | 40,98 | 84,87 | 260,38 |
| Botnlokuvirki | 109,52 | 32,96 | 78,28 | 220,76 |
| STÍFLUR | | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 558,11 | 877,22 | 37,72 | 1.473,04 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 403,10 | 606,88 | 33,59 | 1.043,57 |
| YFIRFALL | | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 38,72 | 48,04 | 29,34 | 116,10 |
| VERKKOSTNAÐUR | 1.475,44 | 1.836,03 | 527,74 | 3.839,22 |
| Ófyrirséður kostnaður, 20,2% | | | | 776,22 |
| VERKTAKAKOSTNAÐUR (c) | | | | 4.615,44 |
| Hönnunar- og umsjónarkostnaður (d) | um 13,6% af c | | | 629,76 |
| Undirbúningskostnaður (e) | um 2,5% af c | | | 116,08 |
| Annar verkkaupakostnaður (f) | um 4,0% af c | | | 182,54 |
| FRAMKVÆMDAKOSTNAÐUR | | | | 5.543,82 |
| Fjármagnskostnaður (h) | um 16,9% af c | | | 779,33 |
| HEILDARKOSTNAÐUR ÁN VSK | | | | 6.323,15 |
| Virðisaukaskattur 24,5% af c+d+e | | | | 1.313,51 |
| VV = 9.368 | x = 7,0 | | | |

DLMD - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 450 mys - VL 1992-12 1993-12-22

MANNAFLASPÁ

| Verkhluti | Vinnust h | Tækjast h | Ársverk av |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------|
| VERKBÚ | | | |
| Verkbú | 63.423 | 31.910 | 37,25 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 16.420 | 9.312 | 9,70 |
| Inntaksturn | 51.312 | 8.106 | 29,15 |
| Botnlokuvirki | 41.485 | 6.202 | 23,54 |
| STÍFLUR | | | |
| Stífla í Núpaskoti | 228.520 | 199.748 | 138,95 |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 164.806 | 144.127 | 100,22 |
| YFIRFALL | | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 15.510 | 7.682 | 9,10 |
| ALLS: | 581.476 | 407.087 | 347,91 |
| Ófyrirséð 20,2% | 117.564 | 82.306 | 70,34 |
| HEILDARFJÖLDI | 699.040 | 489.393 | 418,25 |

DLMD - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 450 mys - VL 1992-12 1993-12-22

YFIRLIT UM VERKKOSTNAÐ

| Verkhluti | Verð kkr | |
|---------------------------|-----------|-----------|
| VERKBÚ | | |
| Verkbú | 561.881 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 561.881 |
| BOTNRÁS OG LOKUVIRKI | | |
| Botngöng í Grímsstaðanúpi | 163.482 | |
| Inntaksturn | 260.385 | |
| Botnlokuvirki | 220.761 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 644.628 |
| STÍFLUR | | |
| Stífla í Núpaskoti | 1.473.046 | |
| Stífla á Lambafjallaeyrum | 1.043.568 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 2.516.614 |
| YFIRFALL | | |
| Yfirfallsrenna á Miðfelli | 116.099 | |
| | ----- | |
| | Samtals: | 116.099 |
| | ----- | |
| | ALLS: | 3.839.222 |
| | ===== | |

SUNDURLIÐUÐ ÁÆTLUN UM VERKKOSTNAÐ

Kostnaðaráætlun - 1 - 1993-12-22
Skrá = DLMD212Y.Y 09:14:07

DLMD - DETTIFV, LAMBAFJALLAMIÐLUN YV 450 mys - VL 1992-12 ÁN VSK

VERKBÚ

Verkbú

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|----------------|----------|------|------------------|---------------|
| Vinnubúðir | hv | | | 190.107 |
| Tygjun | hv | | | 143.222 |
| Vinnuvegir | km | 50,0 | 3.045.395 | 152.270 |
| Svæðisrafveita | km | 25,0 | 3.051.294 | 76.282 |

SAMTALS: 561.881

BOTNRÁS OG LOKUVIRKI

Botngöng í Grímsstaðanúpi

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|---------------|
| Sprengigröftur | m3 | 4.000,0 | 1.252 | 5.008 |
| Vatnsvarnir | hv | | | 7.704 |
| Sprengiholun | m3 | 26.000,0 | 2.293 | 59.618 |
| Bergboltar | m | 9.000,0 | 3.460 | 31.140 |
| Sprautusteypa | m3 | 1.400,0 | 31.466 | 44.052 |
| Stáltrefjar í sprautusteypu | kg | 84.000,0 | 190 | 15.960 |

Samanlagt: 163.482

Inntaksturn

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 6.572 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 8.500,0 | 8.118 | 69.003 |
| Bendistál | kg | 250.000,0 | 125 | 31.250 |
| Steinsteypa | m3 | 5.000,0 | 18.685 | 93.425 |
| Lokubúnaður | hv | | | 47.343 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 12.401 |

Samanlagt: 260.385

Kostnaðaráætlun - 2 - 1993-12-22
Skrá = DLMD212Y.Y 09:14:07

Botnlokuvirki

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Vatnsvarnir | hv | | | 3.943 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 500,0 | 781 | 391 |
| Steypumót | m2 | 6.500,0 | 8.118 | 52.767 |
| Bendistál | kg | 200.000,0 | 125 | 25.000 |
| Steinsteypa | m3 | 4.000,0 | 18.685 | 74.740 |
| Lokubúnaður | hv | | | 53.406 |
| Ýmis frágangur | hv | | | 10.514 |
| Samanlagt: | | | | 220.761 |
| SAMTALS: | | | | 644.628 |

STÍFLUR

Stífla í Núpaskoti

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 57.335 |
| Jarðgröftur | m3 | 41.700,0 | 278 | 11.593 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 13.900,0 | 683 | 9.494 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 2.090,0 | 17.754 | 37.106 |
| Bergþéttitjald 20 m djúpt | m | 585,0 | 38.615 | 22.590 |
| Kjarnafylling, fokmold a=8 km | m3 | 344.000,0 | 1.050 | 361.200 |
| Síufylling | m3 | 142.000,0 | 543 | 77.106 |
| Stoðfylling | m3 | 1.490.000,0 | 513 | 764.370 |
| Þekjugrjót | m3 | 64.200,0 | 2.060 | 132.252 |
| Samanlagt: | | | | 1.473.046 |

Stífla á Lambafjallaeyrum

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkr |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|---------------|
| Varnarstífla og vatnsvarnir | hv | | | 194.027 |
| Jarðgröftur | m3 | 37.200,0 | 278 | 10.342 |
| Hreinsun undir kjarna | m2 | 12.400,0 | 683 | 8.469 |
| Steypufylling í kjarnagrunn | m3 | 1.860,0 | 18.848 | 35.057 |
| Bergþéttitjald | m | 760,0 | 38.615 | 29.347 |
| Kjarnafylling, fokmold | m3 | 199.000,0 | 1.050 | 208.950 |
| Síufylling | m3 | 117.000,0 | 543 | 63.531 |
| Stoðfylling | m3 | 741.000,0 | 513 | 380.133 |
| Þekjugrjót | m3 | 55.200,0 | 2.060 | 113.712 |
| Samanlagt: | | | | 1.043.568 |
| SAMTALS: | | | | 2.516.614 |

Kostnaðaráætlun
Skrá = DLMD212Y.Y

- 3 -

1993-12-22
09:14:07

YFIRFALL

Yfirfallsrenna á Miðfelli

| Verkliður | Einingar | Magn | Einingarv. kr | Upphæð kkkr |
|---------------------------|----------|----------|------------------|----------------|
| Jarðgröftur | m3 | 15.000,0 | 278 | 4.170 |
| Sprengigröftur | m3 | 68.000,0 | 1.252 | 85.136 |
| Bergpéttitjald 12 m djúpt | m | 270,0 | 32.367 | 8.739 |
| Hreinsun undir steypu | m2 | 650,0 | 781 | 508 |
| Flöt mót | m2 | 450,0 | 8.053 | 3.624 |
| Sveigð mót | m2 | 200,0 | 14.581 | 2.916 |
| Bendistál | kg | 10.000,0 | 125 | 1.250 |
| Steinsteypa | m3 | 500,0 | 19.511 | 9.756 |

SAMTALS: 116.099

ALLS: 3.839.222