

Viðauki I

Með starfsleyfi Landsvirkjunar, kt. 420269-1299, fyrir Fljótsdalsstöð dags. 20. apríl 2021

Yfirlit yfir búnað og efnavöru, notkun þeirra og magni á starfsstöðvum

Efnisyfirlit

.....	1
1. Í Fljótsdal	3
1.1. Þjónustuhús (Hlaðhús)	3
1.1.1. Vatnsveita	3
1.1.2. Fráveita	3
1.1.3. Eldsneytisafgreiðsla.....	4
1.1.4. Díselrafstöð	4
1.1.5. Efnavara	4
1.2. Stöðvarhús	4
1.2.1. Fráveita	4
1.2.2. Efnavara	5
2. Við fremri Kárahnjúk	6
2.1. Inntaksmannvirki við Háslón	6
2.1.1. Vatnsveita	6
2.1.2. Fráveita	6
2.1.3. Efnavara	6
2.2. Botnlokuskúti í Kárahnjúkastíflu	6
2.2.1. Efnavara	6
3. Við Ufsarlón	7
3.1. Lokumannvirki við Ufsarlón	7
3.1.1. Vatnsveita	7
3.1.2. Fráveita	7
3.1.3. Efnavara	7
4. Við Teigsbjarg	7
4.1. Lokuhellir Teigsbjargi	7

4.1.1.	Efnavara	7
5.	Við Axará	7
5.1.	Lokuhellir Axará	7
5.1.1.	Efnavara	7
6.	Við Kelduárlón	8
6.1.	Lokumannvirki við Kelduárlón	8
6.1.1.	Efnavara	8
7.	Við Grjótárlón	8
7.1.	Lokumannvirki við Grjótárlón	8
7.1.1.	Efnavara	8

1. Í Fljótsdal

1.1. Þjónustuhús (Hlaðhús)

Þjónustuhús er staðsett á yfirborði lands framan við aðkomugögn stöðvarhúss. Í þjónustuhúsi er mótuneyti, starfsmannaíbústaður og önnur sameiginleg aðstaða starfsmanna, skrifstofuaðstaða, verkstæðisaðstaða, sorpgeymsla, varafllsstöð og eldsneytisafgreiðsla.

1.1.1. Vatnsveita

Borholur fyrir kalt vatn eru staðsettar neðan við hlaðhúsið á bakka Jökulsár í Fljótsdal, á Teigshúseyri og Hvammseyri. Vatnsveitan þjónar hlaðhúsinu og stöðvarhúsinu.

Vatnstankur fyrir kæli- og neysluvatn er staðsettur í hlíðinni um 1 km innan og ofan við hlaðhús.

Vatnstankur	300 m ³ steypdur tankur Árg. 2005	6 borholur fyrir kalt vatn. Á Teigi eru tvær 16 m djúpar holur sem dælt er úr með tveim dælum. Í landi Hóls eru tvær dælur í borholum á svipuðu dýpi og á Teigi. Á Hvammsmel eru einnig tvær dælur í grynnri holum. Í öllum tilfellum ganga dælur til skiptis. Miðlunartankur, 300m ³ , er staðsettur við gamla gangnamunnann. Tankur er sameiginlegur vatnsöflun stöðvarhúss. Sýni tekin reglulega
-------------	---	--

1.1.2. Fráveita

Rotþró	Fráveita er leidd í 4.400 lítra rotþró úr plasti tengdri siturlögnum Árg. 2005	Staðsett fyrir framan þjónustuhús í SA átt. Hreinsuð og yfirfarin reglulega. Ath. að inn á rotþróna tengist einnig fráveita frá snyrtingum í starfsmannahúsi Landsnets
Fitugildra	Stærð NS=3. Þvermál 1000 mm, fiturúmmál 0.2 m ³ . Stærð 1.5 l/sek Árg. 2006	Fituskilja er á fráveitu frá eldhúsi áður en hún er tengd inn á safnlögn til rotþróar. Fitugildra staðsett fyrir framan þjónustuhús. Hreinsuð og yfirfarin reglulega
Olíuskilja	1.300 lítrar plastskilja, sambyggð sand- og olíuskilja með sýnatökubrunni. Árg. 2006 Rennsli 1,5 l/s	Staðsett í bakkanum SA af hlaðhúsinu við hlið rotþróar. Skiljan þjónar verkstæðisaðstöðu, díselstöð og áfyllingarplani eldsneytis. Olíuskynjari er í skiljunni og er hann tengdur við stjórnkerfi stöðvarinnar. Hreinsuð og yfirfarin reglulega. Ath. Að inn á olíuskiljuna tengist einnig fráveita aðveitustöðvar Landsnets

1.1.3. Eldsneytisafgreiðsla

Eldsneytisafgreiðsla er vestan við hlaðhúsið. Um er að ræða 15.000 lítra forðadíseltank og sjálfsafgreiðsludælubúnað.

Eldsneytið er eingöngu ætlað til nota á vinnuvélar og ökutæki er tengjast rekstri virkjunarinnar.

Díselolía	15.000 lítrar forðageymir (neyslugeymir)	Um er að ræða einfaldan stálgeymir (NS-1541). Geymirinn er í eigu Landsvirkjunar. Olíugeymirinn þjónar annars vegar díselrafstöðina (neyðarvél) og hins vegar farartæki rekstraraðila. Afgreiðslu- og áfyllingarplanið er með bundið slitlag og fráveita leidd í olíuskilju. Olíugeymirinn stendur í lokaðri, steyptri þró sunnan við þjónustuhúsið.
-----------	--	--

1.1.4. Díselrafstöð

1500 kVA / 12 kW rafstöð, varaafli fyrir þjónustuhúsið. Stöðin getur nýtt olíu úr díseltanki eldsneytisafgreiðslu.

Díselolía	2000 lítrar daggeymir (húsageymir)	Staðsettur innandyra í rými varaafstöðvar syðst í þjónustuhúsi. Niðurfalið undir geyminn fer í olíuskilju. Um er að ræða tvöfaldan stálgeymi.
-----------	------------------------------------	---

1.1.5. Efnavara

Rafgeymar		Purr geymar
Rafgeymar	485 lítrar af 30% geymasýru (blýrafgeymar)	Staðsett í lokuðu herbergi á 1. hæð. Lekabytta undir samstæðu.
Olíur (smurolíur, gíraolíur)	Óverulegt magn	Geymdar í sérstökum efnageymslum.
Málning og leysiefni	Óverulegt magn	Geymd í sérstökum efnageymslum.
Kolsýra		Slökkvitækjum í húsinu.
Díselolía	400 lítra lausageymir	Lausageymir á pallbíl. Um er að ræða tvöfaldan plastgeymi.

1.2. Stöðvarhús

Stöðvarhúsi er staðsett í helli um 1000 m inni í Valþjófsstaðafjalli, inn af þjónustuhúsinu. Þar eru m.a. staðsettar aflvélar sem geta framleitt allt að 690 MW, spennavirki og geymslur.

1.2.1. Fráveita

Fráveita frá salernum í stöðvarhúsi er leidd í sérstak hreinsivirki eða safnþró. Afkastageta hreinsivirkis er 5 persónueiningar og miðast við þriggja þrepa hreinsun.

Rotþró/hreinsivirki	Fráveita leidd í 3. þrepa hreinsivirki, 3.553 lítrar Árg. 2007	Hreinsivirki annar 5 pe, staðsett í herbergi í stöðvarhúsi á inntakslökagólfi. Hreinsað og yfirfarin reglulega. Sett er efni „örflóra“ til að hjálpa til við niðurbrot.
---------------------	--	---

1.2.2. Efnavara

Spennaolía	200 tonn	Spennahellir (spennarými). 6 aflspennar. Olía er á spennum (27 tonn) og þró undir. Hver þró tekur ca. 35 tonn, árg. 2005, steinn. Sjálfvirkur slökkvibúnaður er yfir hverjum aflspenni. Einnig er olía á stöðvarnotkunarspennum.
Brennisteinshexaflúoríð (SF6)	1020 kg	Spennahellir (spennarými). 220 kV háspennuúttök aflspenna, fyllt með gasi. Lokað kerfi. (Endabúnaður 120 kg og eldingarvari 50 kg).
Kolsýra		Slökkvitæki í spennahelli.
Olíutunnur	800-1200 lítrar	Olíubirgðir í spennahelli. Tunnur geymdar yfir spennapró.
Spennaolía	1000 lítrar	Aðkomugöng / kross (lagerrými). Varabirgðir í bömbum.
Glussaolía	7500 lítra geymslugeymir (húsageymir)	Olíurými / Hverflahæð. Niðurföll leidd í olíupró, árg. 2005, steinn. Einfaldur stálgeymir.
Glussaolía	6810 lítra birgðageymir (húsageymir)	Hverflahæð. Niðurföll leidd olíupró. Lokað olíukerfi gangráðs, 1135 lítrar fyrir hverja vinnslueiningu. Einfaldur stálgeymir.
Úrgangsolía	200 lítrar	Hverflahæð. Niðurföll leidd í olíupró. 200 lítra tunna stendur á lekabyttu.
Glussaolía	5400 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokahæð. Lokað olíukerfi inntaksloka, 900 l við hverja vinnslueiningu.
Smurolíur	Nokkrir tugir lítrar	Olíuherbergi. Þró undir. Tunnur geymdar á lekabyttum.
Smurolía	14.100 lítrar	Á vélum og búnaði í stöðinni (1850+320+180) lítrar á hverri vél.
Glussaolía	12.000 lítrar	Lokað kerfi inntaksloka (1000 l) og gangráðs (1000 l).
Rafgeymar		Purr rafgeymar.
Rafgeymar	970 lítra af 30% geymasýru	Blýrafgeymar staðsettir í lokuðu herbergi í stöðvarhúsi. Lekabytta undir samstæðum.
Brennisteinshexaflúoríð (SF6)	66 kg	Aflrofar véla eru fylltir með SF ₆ gasi (11 kg hver). Lokað kerfi.
Brennisteinshexaflúoríð (SF6)	64 kg	Varabirgðir, 3 flöskur. Geymt í geymslu.
Köfnunarefni (N2)	3300 lítrar	Á gangráðum og inntakslokum.
Argon (Ar)	3900 lítrar	Sjálfvirk slökkvikerfi fyrir rafala, gangráðskerfi og inntaksloka hverfils.
Geymasýra	Óverulegt magn	Vara.
Kolsýra		Slökkvitæki í húsinu.

2. Við fremri Kárahnjúk

2.1. Inntaksmannvirki við Háslón

2.1.1. Vatnsveita

Vatnsveita sem þjónar aðeins starfsmannaaðstöðu í inntaksmannvirkinu.

Neysluvatnsveita Inntakshúsi	6000 lítra vatnstankur	Tvær borholur austan við Desjarárstíflu 1) $x=652872.58$, $y=495650.33$, $z=624.5$ – 198 metra djúp. 2) $x=652821.58$, $y=495653.95$, $z=625.29$ – 114 metra djúp. 6000 L vatnstankur $x=652063.56$, $y=497409.62$, $z=661.75$ sem er staðsettur í Kárahnjúknum tengist við borholur með 50 mm PEH lögn. Tenging í Inntakshús er með 75 mm PEH lögn.
---------------------------------	------------------------	---

2.1.2. Fráveita

Rotþró og olíuskilja sem þjóna starfsmannaaðstöðunni og olútanki fyrir díselrafstöð.

Rotþró	1500 lítra plastþró árg. 2007	Austan við inntakshús.
Olúgildra	1500 lítra plastþró árg. 2007	Sunnan við inntakshús.

2.1.3. Efnavara

Glussaolía	1500 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokað olúkerfi. Lekabytta undir geymi.
Díselolía	6000 lítra birgðageymir (húsageymir)	Fyrir neyðarrafstöð. Geymir stendur í steyptri þró.
Díselolía	350 lítra daggeymir (húsageymir)	Fyrir neyðarrafstöð. Niðurfall í rými tengist olúskilju.
Glussaolía	400 lítrar	Varabirgðir í tunnum.
Rafgeymar		Þurr rafgeymar.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugeymar, geymdir í lokuðum skáp.
Kolsýra		Slökkvitæki.

2.2. Botnlokuskúti í Kárahnjúkastíflu

Inni í Kárahnjúkastíflu – einnig kallað botnrásarhellir.

2.2.1. Efnavara

Glussaolía	1400 lítrar	Lokað kerfi. Engar varabirgðir á staðnum.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugeymar, geymdir lokuðum skáp.
Kolsýra.		Slökkvitæki.

3. Við Ufsarlón

3.1. Lokumannvirki við Ufsarlón

3.1.1. Vatnsveita

Vatnsveita sem þjónar aðeins starfsmannaaðstöðu í inntaksmannvirkinu.

Neysluvatnsveita		Borhola við Ufsarbúðir. Borhola ca. 200 m NA við inntakshús. X=670384.23, y=485794.42, z=621.00.
------------------	--	--

3.1.2. Fráveita

Rotþró.	1.500 lítra plastskilja árg. 2007	Staðsett vestan við hús. x=670363.79, y=485374.19, z=627.36. Hreinsuð og yfirfarin reglulega.
---------	-----------------------------------	---

3.1.3. Efnavara

Glýkól	nokkrir hundruð lítrar (~ 200 l)	Geirlokuhús. Frostögur í lokuðu kerfi.
Glussaolía	630 lítra birgðageymir (húsageymir)	Geirlokuhús. Lokað kerfi. Lekabytta undir geymi.
Glussaolía	1200 lítra birgðageymir (húsageymir)	Hjólalokuhús. Lokað kerfi. Lekabytta undir geymi.
Glussaolía	800 lítra birgðageymir (húsageymir)	Inntakshús. Lokað kerfi. Lekabytta undir geymi.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugeymar, geymdir í lokuðum skáp.
Kolsýra		Slökkvitæki.

4. Við Teigsbjarg

4.1. Lokuhellir Teigsbjargi

4.1.1. Efnavara

Glussaolía	1400 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokað kerfi, tveir eins geymar. Lekabytta undir geymi. Engar varabirgðir á staðnum.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugeymar, geymdir í lokuðum skáp.
Kolsýra		Slökkvitæki.

5. Við Axará

5.1. Lokuhellir Axará

5.1.1. Efnavara

Glussaolía	500 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokað kerfi, engar varabirgðir á staðnum.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugeymar, geymdir í lokuðum skáp.
Kolsýra		Slökkvitæki.

6. Við Kelduárlón

6.1. Lokumannvirki við Kelduárlón

6.1.1. Efnavara

Glýkól	nokkrir hundruð lítrar (~ 200 l)	Frostlögur í lokuðu kerfi.
Glussaolía	1000 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokað kerfi. Lekabytta undir geymi.
Rafgeymar	Óverulegt magn	Sýrugymar, geymdir í lokuðum skáp.
Kolsýra		Slökkvitæki.

7. Við Grjótárlón

7.1. Lokumannvirki við Grjótárlón

7.1.1. Efnavara

Glýkól	Nokkrir tugir lítrar	Frostlögur í lokuðu kerfi.
Glussaolía	160 lítra birgðageymir (húsageymir)	Lokað kerfi. Lekabytta undir geymi.
Díselolía	30 lítra daggeymir (húsageymir)	Fyrir vökvakerfivél. Lekabytta undir geymi.