

ÚTSKOLUN PÍPULAGNA

Vatnslagnir

Skola skal út leiðslustofna frá böðum endum, 30 mín frá hverjum enda. Aftengja skal brunaslagnir og hreinlætaki á meðan á útskolun stendur. Skola skal í stuttan tíma út um einstakur leiðsugreinar. Losa skal óhreinindi úr tenglistöfum, sem óhreinindi geta safnast í.

Hitalögn

Stofn og hitara skal skola út fyrst og síðan einstakur greinar. Óna skal aftengja á meðan á útskolun stendur. Skola skal kerfi út í báðar áttir til þess að tryggja fullingjandi hreinsun. Skola skal út um greinar að ofnum og losa úr hreinsistöfum.

Vatnsúðalögn

Ef vatn er notað til útskolunar skal byrja útskolun frá sverustu leiðslum og enda á greinleiðslum og temistöfum. Ef þrýstiloft er notað til hreinsunar skal þrýstiloftið, b.e. þrýstingur á grennstu greinleiðslum og endað við inntak. Sjá einnig leiðsúgnarbrunnastöfnunarkleins, Reglug og leiðsúgnar um eftirlit, prófan og viðhald sjálfvirkra þökerfa, júlí 1997.

Snjóbræðslulögn

Stofnleiðslur skal skola út fyrst og síðan einstakur snjóbræðslustofur. Við fyrstu útskolun skal vera lokað fyrir varmaskipti og viðvarn tæki. Losa skal úr öllum hreinsistöfum eftir útskolun.

Tæki (í loftræsiklefum)

TEKI NR.	HEITI	FJ.	STÆRÐ LEIÐSLU-mm	AFKÖST	GERÐ TIL VIÐMIÐUNAR
Áfylliker 2.2	Áfylliker	1			
Áfylliker 2.3	Áfylliker	1			
Áfylliker 2.4	Áfylliker	1			
AL2.2	Aflectari	1	DN20		Flexair 1" G
AL2.3	Aflectari	1	DN32		Flexair 1 1/4" G
AL2.4	Aflectari	1	DN25		Flexair 1" G
D2.2	Dalur	1	DN20	0,08 l/s, dp=15kPa	Grundfos UPS 25-40
D2.3	Dalur	1	DN32	0,33 l/s, dp=25kPa	Grundfos UPS 25-40
D2.4	Dalur	1	DN25	0,16 l/s, dp=15kPa	Grundfos UPS 25-40
HM	HITAMÆLAR	12			
HN	HITANEMI	9			
HS	HITASTILLUR	3			
HL2.1	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,09 l/s, dp=15kPa	Stofa M2P10G
HL2.2	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
HL2.3	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN32	0,38 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 25, 30-100°C
HL2.4	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN25	0,16 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 20, 30-100°C
HL3.1	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,04 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
HL3.2	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
HL3.3	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN32	0,23 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 20, 30-100°C
HL3.4	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,05 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
HL3.5	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
ML2.1	MÓTORLOKI	1	DN20	0,09 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML2.2	MÓTORLOKI	1	DN20	0,08 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML2.3	MÓTORLOKI	1	DN32	0,38 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P15G
ML2.4	MÓTORLOKI	1	DN25	0,16 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML3.1	MÓTORLOKI	1	DN20	0,04 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML3.2	MÓTORLOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML3.3	MÓTORLOKI	1	DN32	0,23 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML3.4	MÓTORLOKI	1	DN20	0,05 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
ML3.5	MÓTORLOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	Stofa M2P10G
SI1.1	Sti	1	DN40		
SI2.1	Sti	1	DN32		
SI2.2	Sti	1	DN20		
SI2.3	Sti	1	DN32		
SI2.4	Sti	1	DN25		
SI3.4	Sti	1	DN20		
SI4.1	Sti	1	DN32		
SL1.1	STILLILOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL2.2	STILLILOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL2.3	STILLILOKI	1	DN32	0,38 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 25
SL2.4	STILLILOKI	1	DN25	0,16 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 15
SL3.1	STILLILOKI	1	DN20	0,04 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL3.2	STILLILOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL3.3	STILLILOKI	1	DN32	0,23 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 20
SL3.4	STILLILOKI	1	DN20	0,07 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL3.5	STILLILOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
STL1.1	STRENGLOKI (túr)	1	DN40	0,52 l/s, 1,21m <sup>3</sup> /h, dp=15kPa	Danfoss ASV-4 32
STL2.1	STRENGLOKI (túr)	1	DN32	0,26 l/s, 1,20m <sup>3</sup> /h, dp=15kPa	Danfoss ASV-4 20
STL4.1	STRENGLOKI (túr)	1	DN32	0,21 l/s, 0,71m <sup>3</sup> /h, dp=15kPa	Danfoss ASV-4 15
S02.2	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
S02.3	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
S02.4	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
VS2.1	VARMAKIPTIR	1			Alfa Laval CB 26-34H-1
VS2.3	VARMAKIPTIR	1			Alfa Laval CB 50-30H
VS2.3	VARMAKIPTIR	1			Alfa Laval CB 26-24H-2
BH2.2	PENSLOHLYKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
BH2.3	PENSLOHLYKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
BH2.4	PENSLOHLYKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
BM	ÞRYSTIMÆLAR	6			
BS2.2	ÞRYSTISLOKI	3			Flexcon 1 1/2" frá Flamco

STILLING HITAKERFA



I. Ofnakerfi og eftirhitara

- Stilla rennslistillingu ofnaka eða stillití á samræmi við stillistöfum. Látu ofnaka og mótorkloka síðan vera fullögn.
- Hafa fullöpið fyrir alla loka á hitalögn.
- Stilla stilliloka í tengigrind á 110-130% af hönnunarstreymi.
- Mæla streymi í gegnum alla stilliloka.
- Reikna út hlutfall streymis og hönnunarstreymis í gegnum stilliloka.
- Stilla stilliloka þannig að sama hlutfall (sjá 5) verði í öllum samsæða greinum.
- Stilla þrýstijafnara.
- Stilla stilliloka í tengigrind á hönnunarstreymi.
- Stilla ofnaka á æskilegan innihita og hita á bakrásarvatni.

II. Snjóbræðslukerfi

- Heit hið
  - Hafa opið fyrir steppicka.
  - Stilla stilliloka SLO.1 á hönnunarstreymi.
- Köld hið
  - Hafa kveikt á hringsardala.
  - Hafa opið fyrir alla loka.
  - Stilla stillití á einstökum greinum þannig hitastig á bakrásarvatni eins.



III. Loftræsikerfi

- Stilla rennslistillingu ofnaka eða stillití á samræmi við stillistöfum.
- Hafa fullöpið fyrir alla loka á hitalögn.
- Stilla stilliloka í tengigrind og stilliloka á greinum að loftræsiklefum og turnum á 110-130% af hönnunarstreymi.
- Mæla streymi í gegnum stilliloka og strengloka.
- Reikna út hlutfall streymis og hönnunarstreymis í einstökum greinum hvers kleafa.
- Stilla stilliloka þannig að sama hlutfall (sjá 5) verði í öllum greinum hvers kleafa.
- Stilla stilliloka á greinum að loftræsiklefum og að turnum þannig að sama hlutfall (sjá 5) verði í öllum greinum.
- Stilla þrýstijafnara.
- Stilla stilliloka í tengigrind á hönnunarstreymi.
- Stilla ofnaka á æskilegan innihita og hita á bakrásarvatni.
- Finntilla stilliloka í öllu loftræsikerfinu.

IV. Tengigrind

- Stilla stilliloka í tengigrind innbyggðla.

ÚTSKOLUN

VATNSHRADI OG VATNSSTREYMI- LAGMARKSGILDI

NAFN MÁL LEIÐSLU mm	VATNSHRADI m/s	VATNSSTREYMI l/s
10	0,96	0,12
15	0,96	0,20
20	1,00	0,37
25	1,03	0,60
32	1,06	1,08
40	1,08	1,49
50	1,11	2,45
65	1,15	4,25
80	1,17	6,00
100	0,80	6,00

TÖFLUGILDI ERU FYRIR LEIÐSLUR ÚR STÁLI.

Tæki fyrir leiðslur

HV: HEITAVATNSLEIÐSLA	.....
KV: KALDAVATNSLEIÐSLA	.....
HFR: HITALEIÐSLA FRAMRÁS	.....
HBR: HITALEIÐSLA BAKRÁS	.....
FFR: HITALEIÐSLA FROTLOUGUR FRAMRÁS	.....
FBR: HITALEIÐSLA FROTLOUGUR BAKRÁS	.....
FR: FRÆRENNSLEIÐSLA	.....
RV: REGNVATNSLEIÐSLA	.....
BRSL: SLOKVVILÖGN	.....

Efni í frærennsleiðslum

J: JÄRNSTEYPA	.....
PP: POLYPROPYLEN PLAST	.....
PEH: POLYETHYLEN PLAST	.....

Tæki fyrir loka og tæki

RL: RENNLOKI	⊗ RL	HD: HANDDÆLA	⊗ HD
KL: KÜLLILOKI	⊗ KL	HM: HITAMÆLAR	⊗ HM
SÆ: SÆTISLOKI	⊗ SÆ	BM: ÞRYSTIMÆLAR	⊗ BM
SL: STILLILOKI	⊗ SL	HS: HITASTILLUR	⊗ HS
STL: STRENGLOKI	⊗ STL	HN: HITANEMI	⊗ HN
BJ: ÞRYSTIJAFNARI	⊗ BJ	FR: FLÆDIROFI	⊗ FR
ML: MÓTORLOKI	⊗ ML	BR: ÞRYSTIROFI	⊗ BR
SI: SÍA	⊗ SI	LP,plpa	⊗ LP,plpa
HL: HITASTYRÐUR LOKI	⊗ HL	LP: LOFTPÚÐI, þensluhyki	⊗ LP,þensluhyki
SL: ÖRYGGISLOKI	⊗ SL	LS: LOFTSKRÚFA	⊗ LS
D: DÆLA	⊗ D		
VS: VARMAKIPTIR	⊗ VS		
BK: ÞENSLUKER	⊗ BK		
AL: LOFTGILÐA	⊗ AL		

ÖNNUR TÆKN

- ⊗ Innfældur veggúðari
- ⊗ Niðursíðandi innfældur vatnsúðari
- ⊗ Uppsíðandi vatnsúðari
- ⊗ Utanálíggjandi veggúðari

SNIBTÆKN

20 ER NÚMÉR TEIKNINGAR ÞAR SEM  
23 ER NÚMÉR TEIKNINGAR ÞAR SEM  
SNIB ER STYNT.

TÆKN ERU EINS OG Í ST 64 EF ANNAD ER EKKI SKILGREINT Á TEIKNINGUM.

HÖNNUNARSTREYMI Í GREINUM HITALAGNA

LOKAR

HITAKERFI	GREIN Nr.	STÆRÐ mm	HÖNNUNARSTREYMI l/s	STILLILOKI	STÆRÐ mm
OFNAKERFI-1.heð	A1	20	0,046	A1	15
OFNAKERFI-1.heð	A3	15	0,085	A3	10
OFNAKERFI-1.heð	A5	20	0,148	A5	15
OFNAKERFI-1.heð	A6	10	0,022	A7	10
OFNAKERFI-1.heð	A8	10	0,016	A8	10
OFNAKERFI-1.heð	A9	20	0,159	A9	15
OFNAKERFI-1.heð	A10	15	0,061	A10	15
OFNAKERFI-1.heð	A11	15	0,056	A11	15
OFNAKERFI-1.heð	A17	15	0,031	A17	10
OFNAKERFI-1.heð	A18	10	0,022	A18	10
OFNAKERFI-1.heð	A21	20	0,056	A21	10
OFNAKERFI-1.heð	A22	20	0,039	A22	10
OFNAKERFI-1.heð	A23	10	0,013	A23	10
OFNAKERFI-2.heð	B1	15	0,032	B1	10
OFNAKERFI-2.heð	B3	15	0,101	B3	10
OFNAKERFI-2.heð	B5	20	0,082	B5	15
OFNAKERFI-2.heð	B6	10	0,017	B6	10
OFNAKERFI-2.heð	B7	10	0,023	B7	10
OFNAKERFI-2.heð	B8	10	0,049	B8	10
OFNAKERFI-2.heð	B9	15	0,065	B9	10
OFNAKERFI-2.heð	B11	15	0,050	B11	10
OFNAKERFI-2.heð	B12	15	0,057	B12	10
OFNAKERFI-2.heð	B13	10	0,031	B13	10
OFNAKERFI-2.heð	B14	10	0,020	B14	10
OFNAKERFI-2.heð	B16	20	0,098	B16	10
OFNAKERFI-2.heð	B18	10	0,073	B18	10
OFNAKERFI-2.heð	B19	10	0,060	B19	10
OFNAKERFI-2.heð	B20	15	0,035	B20	10
OFNAKERFI-2.heð	B21	15	0,009	B21	10
OFNAKERFI, H1.1	C1	20	0,124	C1	15
ANDDYRISSAMST.-H1.2	C2	15	0,061	C2	10
ANDDYRISSAMST.-H1.3	C3	15	0,061	C3	10
ANDDYRISSAMST.-H1.4	C4	20	0,118	C4	10
ANDDYRISSAMST.-H1.5	C5	15	0,061	C5	10
OFNAK.SAME.-kjallara	D0	20	0,083	D0	15
OFNAK.SAME.-1.heð	D1	20	0,063	D1	15
OFNAK.SAME.-2.heð	D2	15	0,026	D2	10
OFNAKERFI-grind	E0	65	2,052	SL.E0	50
OFNAKERFI-1.heð	E1	40	0,623	E1	25
OFNAKERFI-1.heð	E2	32	0,455	E2	25
OFNAKERFI-2.heð	E3	40	0,891	E3	32
OFNAK.-kj.-skr.turn	E4	15	0,047	E4	10
OFNAK.-SKR.T.-grind	E5.0	32	0,370	SL.E5.0	25
OFNAKERFI-SKR.TURN	E5	32	0,370		
LOFTRÆSIKERFI-grind	F0	65	1,540	SL.F0	50
LOFTRÆSIKERFI-kleaf1	F1	40	0,530	STL.1.1	32
LOFTRÆSIKERFI-kleaf2	F2	32	0,360	STL.2.1	20
LOFTRÆSIKERFI-kleaf3	F3	20	0,070	SL.3.4	10
LOFTRÆSIKERFI-kleaf4	F4	32	0,210	STL.4.1	15
LOFTRÆSIKERFI-HÓTEL	F5	32	0,250	F5	15
LOFTRÆSIK.-SKR.TURN	F6	25	0,120	F6	10
OFNAKERFI-2.heð	G1	32	0,502	G1	25
OFNAKERFI-2.heð	G2	25	0,256	G2	20
OFNAK.-HÓTEL-grind	H0	50	0,919	SL.H0	32
OFNAKERFI-HÓTEL	H1	20	0,091	H1	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H2	20	0,078	H2	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H3	25	0,133	H3	15
OFNAKERFI-HÓTEL	H4	20	0,087	H4	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H5	20	0,079	H5	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H6	20	0,110	H6	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H7	15	0,026	H7	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H8	20	0,115	H8	10
OFNAKERFI-HÓTEL	H9	25	0,139	H9	15
OFNAKERFI-HÓTEL	H10	15	0,026	H10	