

ÚTSKOLUN PÍPULAGNA

Vatnslagnir

Skola skal út leiðslustofna frá báðum endum, 30 mín frá hvorum enda. Aftengja skal brunslöngur og hreinlætistöki á meðan á útskolun stendur. Skola skal í stuttan tíma út um einstakar leiðslugreinar. Losa skal óhreinindi úr tengistötum, sém óhreinindi geta safnast í.

Hitalögn

Stofn og hitara skal skola út fyrst og síðan einstakar greinar. Öfna skal aftengja á meðan á útskolun stendur. Skola skal kerfi út í báðar áttir til þess að tryggja fullnægjandi hreinsun. Skola skal út um greinar að önum og losa úr hreinsistötum.

Vatnaöðalögn

Ef vatn er notað til útskolunar skal byrja útskolun frá sverustu leiðslum og enda á greinleiðslum og tamistötum. Ef þrýstiloft er notað til hreinsunar skal farið öflugt að, þ.e. byrjað á grenstu greinleiðslum og enda við inntak. Sjá einnig leiðbeiningar úrnámálastofnunar ríkisins, Reglur og leiðbeiningar um eftirlit, prófun og viðhald sjálfvirkra úðakerfa, júlí 1993.

Snjóbræðslulögn

Stofnleiðslur skal skola út fyrst og síðan einstakar snjóbræðslulaufur. Við fyrstu útskolun skal vera lokað fyrir varmaskipti og viðkvæm tæki. Losa skal úr öllum hreinsistötum eftir útskolun.

Tæki (í loftræsiklefum)

TÆKI NR.	HEITI	FJ.	STÆRD LEIÐSLU-mm	AFKÖST	GERD TIL VIÐMIÐUNAR
Áfylliker 2.2	Áfylliker	1			
Áfylliker 2.3	Áfylliker	1			
Áfylliker 2.4	Áfylliker	1			
AL2.2	Aflloftari	1	DN20		Flexair 1" G
AL2.3	Aflloftari	1	DN32		Flexair 1 1/4" G
AL2.4	Aflloftari	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	0,38 l/s, dp=25kPa	Grundfos UPS 25-40
D2.4	Dalur	1	DN25	0,16 l/s, dp=15kPa	Grundfos UPS 25-40
HM	HITAMÉLAR	12			
HN	HITANEMI	9		Hámarkshitaneimi, stjórnað mótorkloka	Stafa FK T30
HS	HITASTILLUR	3		Frostvarnarhitastillur; stilltur á +5°C	Stafa TT M2D
HL2.1	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,09 l/s, dp=15kPa	Danfoss AVTB 15, 30-100°C
HL2.2	HITASTYRÐUR LOKI	1	DN20	0,08 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	Stafa M2P10G
ML2.2	MÓTORLOKI	1	DN20	0,08 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML2.3	MÓTORLOKI	1	DN32	0,38 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P15G
ML2.4	MÓTORLOKI	1	DN25	0,16 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML3.1	MÓTORLOKI	1	DN20	0,04 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML3.2	MÓTORLOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML3.3	MÓTORLOKI	1	DN32	0,23 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML3.4	MÓTORLOKI	1	DN20	0,05 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
ML3.5	MÓTORLOKI	1	DN20	0,03 l/s, dp=10kPa	Stafa M2P10G
SH1.1	Sla	1	DN40		
SI2.1	Sla	1	DN32		
SI2.2	Sla	1	DN20		
SI2.3	Sla	1	DN32		
SI2.4	Sla	1	DN25		
SI3.4	Sla	1	DN20		
SI4.1	Sla	1	DN32		
SL1.1	STILLILOKI	1	DN20	0,09 l/s, dp=10kPa	TA STA-D 10
SL2.2	STILLILOKI	1	DN20	0,08 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	0,53 l/s, 1,91m3/h, dp=15kPa	Danfoss ASV-Q 32
STL2.1	STRENGLOKI (túr)	1	DN32	0,36 l/s, 1,30m3/h, dp=15kPa	Danfoss ASV-Q 20
STL4.1	STRENGLOKI (túr)	1	DN32	0,21 l/s, 0,76m3/h, dp=15kPa	Danfoss ASV-Q 15
SO2.2	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
SO2.3	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
SO2.4	SJÁLVIK ÚTLOFTUN				Flexvent Super 1 1/2" frá Flamco
VS2.2	VARMASKIPTIR	1		Afköst : 13,5 kW hitaveita: 0,08l/s, T=80/40°C, dp=20kPa frostlögur (35%): 0,09l/s T=65/25°C, dp=20kPa	Alfa Laval, CB 26-34H-1
VS2.3	VARMASKIPTIR	1		Afköst : 58,0 kW hitaveita: 0,35l/s, T=80/40°C, dp=20kPa frostlögur (35%): 0,40 l/s T=65/25°C, dp=20kPa	Alfa Laval, CB 50-30H
VS2.3	VARMASKIPTIR	1		Afköst : 27,7 kW hitaveita: 0,17l/s, T=80/40°C, dp=20kPa frostlögur (35%): 0,19 l/s T=65/25°C, dp=20kPa	Alfa Laval, CB 26-24H-2
PH2.2	ÞENSLUHYLKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
PH2.3	ÞENSLUHYLKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
PH2.4	ÞENSLUHYLKI	1			Flexcon 2/0,5 frá Flamco
PM	ÞRÝSTIMÉLAR	6			
ÖL2.2	ÖRYGGISLOKI	3		"Blow off" þrýstingur 2,5 bar=250kPa	Prescor 1 1/2" frá Flamco

STILLING HITAKERFA



I. Ofnakerfi og eftirhitara

- Stilla rennisslástillingu ofnoka eða stillitíð í samræmi við stillilötu.
- Láta ofnoka og mótorkloka síðan vera fullopna.
- Hafa fullopið fyrir alla loka á hitalögn.
- Stilla stilliloka í tengigrind á 110-130% af hönnunarstreymi.
- Mala 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 samsíða greinum.
- Stilla þrýstijafnara.
- Stilla stilliloka í tengigrind á hönnunarstreymi.
- Stilla ofnoka á eskilegan innihita og hita á bakrásarvatni.

II. Snjóbræðslukerfi

- Heit hlið
  - Hafa opið fyrir stopploka.
  - Stilla stilliloka SLO.1 á hönnunarstreymi.
- Köld hlið
  - Hafa kveikt á hringrásardælu.
  - Hafa opið fyrir alla loka.
  - Stilla stillitíð á einstökum greinum þannig hitastig á bakrás verði eins.

III. Loftræsikerfi

- Stilla rennisslástillingu ofnoka eða stillitíð í samræmi við stillilötu.
- Hafa fullopið fyrir alla loka á hitalögn.
- Stilla stilliloka í tengigrind og stilliloka á greinum að loftræsiklefum og tumum á 110-130% af hönnunarstreymi.
- Mala streymi í gegnum stilliloka og strengloka.
- Reikna út hlutfall streymis og hönnunarstreymis í einstökum greinum hvers klefa.
- Stilla stilliloka þannig að sama hlutfall (sjá 5) verði í öllum greinum hvers klefa.
- Stilla stilliloka á greinum að loftræsiklefum og að tumum þannig að sama hlutfall (sjá 5) verði í öllum greinum.
- Stilla þrýstijafnara.
- Stilla stilliloka í tengigrind á hönnunarstreymi.
- Stilla ofnoka á eskilegan innihita og hita á bakrásarvatni.
- Finstilla stilliloka í ölu loftræsikerfinu.

IV. Tengigrind

- Stilla stilliloka í tengigrind innbyggðis.

ÚTSKOLUN

VATNSHRADI OG VATNSSTREYMI- LÁGMARKSGILDI

NAFNÁL 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.

Tákna fyrir leiðslur

HV: HEITAVATNSLEIÐSLA	_____
KV: KALDAVATNSLEIÐSLA	_____
HFR: HITALEIÐSLA FRAMRÁS	_____
HBR: HITALEIÐSLA BAKRÁS	_____
FFR: HITALEIÐSLA FROTLOGUR FRAMRÁS	_____
FBR: HITALEIÐSLA FROTLOGUR BAKRÁS	_____
FR: FRÁRENNISLEIÐSLA	_____
RV: REGNVATNSLEIÐSLA	_____
BRSL: SLÖKKVILÖGN	_____ x _____ x

Efni í frárennissleiðslum

J: JÁRNSTEYPA	_____
PP: POLYPROPYLEN PLAST	_____
PEH: POLYETHYLEN PLAST	_____

Tákna fyrir loka og tæki

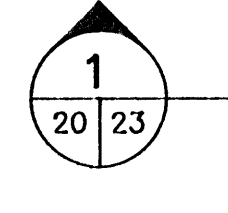
RL: RENNILOKI	⊗ RL	HD: HANDDÆLA	⊗ HD
KL: KÜLULOKI	⊗ KL	HM: HITAMÉLAR	⊗ HM
SÆ: SATISLOKI	⊗ SÆ	PM: ÞRÝSTIMÉLAR	⊗ PM
SL: STILLILOKI	⊗ SL	HS: HITASTILLUR	⊗ HS
STL: STRENGLOKI	⊗ STL	HN: HITANEMI	⊗ HN
BJ: ÞRÝSTJAFNARI	⊗ BJ	FR: FLÆÐIROFI	⊗ FR
ML: MÓTORLOKI	⊗ ML	PR: ÞRÝSTIROFI	⊗ PR
SI: SIA	⊗ SI	LP: LOFTPÚÐI, pípa	⊗ LP, pípa
HL: HITASTYRÐUR LOKI	⊗ HL	LP: LOFTPÚÐI, þensluhyliki	⊗ LP, þensluhyliki
ÖL: ÖRYGGISLOKI	⊗ ÖL	LS: LOFTSKRÚFA	⊗
D: DÆLA	⊗ D		
VS: VARMASKIPTIR	⊗ VS		
PK: ÞENSLUKER	⊗ PK		
AL: LOFTGILDRÁ	⊗ AL		

ÖNNUR TÁKN

PU: PÍPA UPP	⊗
PN: PÍPA NIÐUR	⊗
N: Í VEGG	⊗
AV: Á VEGG	⊗

SNIDTÁKN

⊗	Innfeldur veggúðari
⊗	Niðurvísandi innfeldur vatnsúðari
⊗	Uppvísandi vatnsúðari
⊗	Utandlögjandi vegúðari



20 ER NÚMER TEIKNINGAR ÞAR SEM SNID ER TEKID.  
23 ER NÚMER TEIKNINGAR ÞAR SEM SNID ER SYNT.

TÁKN ERU EINS OG Í IST 64 EF ANNAD ER EKKI SKILGREINT Á TEIKNINGUM.

HÖNNUNARSTREYMI Í GREINUM HITALAGNA LOKAR

HITAKERFI	GREIN Nr.	STÆRD mm	HÖNNUNARSTREYMI l/s	STILLILOKI	STÆRD mm
OFNAKERFI-1.hæð	A1	20	0,046	A1	15
OFNAKERFI-1.hæð	A3	15	0,085	A3	10
OFNAKERFI-1.hæð	A5	20	0,148	A5	15
OFNAKERFI-1.hæð	A6	10	0,022	A7	10
OFNAKERFI-1.hæð	A8	10	0,016	A8	10
OFNAKERFI-1.hæð	A9	20	0,159	A9	15
OFNAKERFI-1.hæð	A10	15	0,061	A10	15
OFNAKERFI-1.hæð	A11	15	0,056	A11	15
OFNAKERFI-1.hæð	A17	15	0,031	A17	10
OFNAKERFI-1.hæð	A18	10	0,022	A18	10
OFNAKERFI-1.hæð	A21	20	0,056	A21	10
OFNAKERFI-1.hæð	A22	20	0,039	A22	10
OFNAKERFI-1.hæð	A23	10	0,013	A23	10
OFNAKERFI-2.hæð	B1	15	0,032	B1	10
OFNAKERFI-2.hæð	B3	15	0,101	B3	10
OFNAKERFI-2.hæð	B5	20	0,082	B5	15
OFNAKERFI-2.hæð	B6	10	0,017	B6	10
OFNAKERFI-2.hæð	B7	10	0,023	B7	10
OFNAKERFI-2.hæð	B8	10	0,049	B8	10
OFNAKERFI-2.hæð	B9	15	0,065	B9	10
OFNAKERFI-2.hæð	B11	15	0,050	B11	10
OFNAKERFI-2.hæð	B12	15	0,057	B12	10
OFNAKERFI-2.hæð	B13	10	0,031	B13	10
OFNAKERFI-2.hæð	B14	10	0,020	B14	10
OFNAKERFI-2.hæð	B16	20	0,098	B16	10
OFNAKERFI-2.hæð	B18	10	0,073	B18	10
OFNAKERFI-2.hæð	B19	10	0,080	B19	10
OFNAKERFI-2.hæð	B20	15	0,035	B20	10
OFNAKERFI-2.hæð	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.hæð	D1	20	0,063	D1	15
OFNAK.SAME.-2.hæð	D2	15	0,026	D2	10
OFNAKERFI-grind	E0	65	2,052	SLE0	50
OFNAKERFI-1.hæð	E1	40	0,623	E1	25
OFNAKERFI-1.hæð	E2	32	0,455	E2	25
OFNAKERFI-2.hæð	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-kleff1	F1	40	0,530	STL1.1	32
LOFTRÆSIKERFI-kleff2	F2	32	0,360	STL2.1	20
LOFTRÆSIKERFI-kleff3	F3	20	0,070	SL3.4	10
LOFTRÆSIKERFI-kleff4	F4	32	0,210	STL4.1	15
LOFTRÆSIKERFI-HÓTEL	F5	32	0,250	F5	15
LOFTRÆSIK.-SKR.TURN	F6	25	0,120	F6	10
OFNAKERFI-2.hæð	G1	32	0,502	G1	25
OFNAKERFI-2.hæð	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	