

Sundlaug: Laug þar sem hitastig vatnsins er á bilinu 27°C - 30°C.

Sýrustig: pH- gildi.

Varmalaug: Laug þar sem hitastig vatnsins er á bilinu 30°C - 34°C.

Viðurkennd aðferð til sótthreinsunar: Sú aðferð sem Hollustuvernd ríkisins viðurkennir.

Viðurkenndar klórlausnir: Þær klórlausnir sem Hollustuvernd ríkisins viðurkennir.

Viðurkennd mælitæki: Þau mælitæki sem Hollustuvernd ríkisins viðurkennir.

3. gr.

Laugum er skipt í þrjár aðalgerðir, sundlaugar, varmalaugar og setlaugar, með tilliti til mismunand sbr. 2. gr. Auk þess eru laugar flokkaðar í þrjá flokka, A, B og C og fer flokkunin eftir gerð hreinsibúnaðar o ákvæði í I. viðauka.

Allar nýjar laugar og endurbyggðar skulu uppfylla ákvæði um laugar í A flokki. Laugar í flokkum uppfyllt ákvæði um sjálfvirkni, sbr. ákvæði um A flokk lauga, fyrir árið 2010.

Fyrir laugar í C flokki er ekki þörf á að uppfylla ákvæði reglugerðarinnar um klórskömmtun og sjá vatnið örverufræðilegar kröfur sem gerðar eru til sundlaugarvatns og heilbrigðisnefnd telur ekki þörf á að up Um örverurannsókn fer samkvæmt ákvæðum í II. viðauka. Sé náttúrulegt sýrustig baðvatnsins að jafnaði á bi heilbrigðisnefnd heimilað að vikið sé frá ákvæðum um stjórnun sýrustigs.

II. KAFLI

Eftirlit og leyfisveitingar.

4. gr.

Heilbrigðisnefndir, undir yfirumsjón Hollustuverndar ríkisins, hafa eftirlit með því að farið sé að á þessarar. Ef heilbrigðiseftirlit telur sérstaka þörf á sýnatöku eða endurtekinni rannsókn sýna, sem m.a. má reft eftirliti er ekki sinnt sem skyldi er heimilt að gera kröfu um að sund- eða baðstaður greiði rannsóknarkostnað

Sund- og baðstaðir skulu hafa starfsleyfi heilbrigðisnefndar viðkomandi heilbrigðiseftirlitssvæðis. starfsleyfi áður en starfsemi hefst, við eigendaskipti og ef umtalsverðar breytingar verða á búnaði, húsnæði e

Í skilyrðum fyrir starfsleyfi sund- og baðstaðar skal, vegna frárennslis, tryggt að farið sé að viðmið hámarksmengun í ám og vötnum í viðauka 1 í mengunarvarnareglugerð nr. 48/1994, með síðari breytingum, gr. þessarar reglugerðar.

III. KAFLI

Húsakynni, baðstofur og aðbúnaður.

5. gr.

Við hönnun mannvirkis skal ákvarða gestafjölda sem mannvirkinu er ætlað að anna á hverri klukku Heilbrigðisnefnd skal einnig meta hámarksfjölda gesta á eldri sundstöðum og skrá hann í starfsleyfi. Við ákv skal hafa til viðmiðunar stærð fataskiptarýmis, sturtufjölda, fjölda salerna, afkastagetu hreinsibúnaðar, stærð sem takmarkað geta gestafjölda, sbr. ákvæði um álagspól í III. viðauka.

Mannvirki og búnaður á sund- og baðstöðum skal þannig gerður og viðhaldið að fyllsta öryggis og komið við. Húsakynni skulu vera rúmgóð, björt, hæfilega hituð og loftræst á fullnægjandi hátt. Umhverfis lai m steyppt eða hellulagt svæði, eða annað sambærilegt yfirborðsefni sem auðvelt er að ræsta og sótthreinsa. Gi útilaugar skal halda frostfríum og lýsing við laugar skal vera góð.

6. gr.

Í búningsaðstöðu skal miða við a.m.k. 0,5 m² fyrir hvern gest. Þar skal vera a.m.k. eitt salerni ásan kyn, þar sem samtímis geta dvalið allt að 50 gestir. Fyrir hverja 100 gesti til viðbótar bætist við eitt salerni fy búningsaðstöðu karla geta komið eitt salerni og tvö þvagstæði í stað tveggja salerna. Fjöldi handlauga skal vi

fjölda salerna og þvagsæða. Við hverja handlaug skal vera tilheyrandi hreinlætisbúnaður.

Aðgangur skal vera að salerni við sturtur. Fjölda sturta skal miða við það að hver sturta notist fyrir klukkustund. Aldrei skulu þó vera færri en tvær sturtur fyrir hvort kyn og þrjár á þeim stöðum þar sem sundk baðstöðu skulu gestir hafa aðgang að fljótandi sápu og aðstaða skal vera til að sinna ungbörnum á öruggan vera fyrir mæli um að gestir þvoí sér án sundfata áður en gengið er til laugar.

Á sund- og baðstöðum skulu vera skriflegar hreingerningaáætlanir sem segja til um framkvæmd og Upplýsingar þessar skulu vera aðgengilegar fyrir eftirlitsaðila.

7. gr.

Þess skal gætt að baðstofa sé loftræst á viðeigandi hátt og þannig sé gengið frá hurðum að þær opn klefanum. Lýsing skal vera í klefanum og neyðarhnappur, tengdur neyðarkerfi. Á klefanum skal vera gagnsæ annan hátt möguleiki til eftirlits vegna öryggis gesta sem í klefanum dvelja.

Hitagjafar, ofnar og útstreymisop, skulu varðir þannig að ekki sé hætt á að af þeim hljótist slyss.

Í eða við baðstofur skulu vera mælar sem sýna raka- og hitastig í klefanum og skulu þeir vera þann eigi auðvelt með að fylgjast með þeim.

Þar sem jarðgufa er notuð beint til upphitunar skal gæta þess að styrkur hættulegra gastegunda verí skal með mælingum að styrkur brennisteinsvetnis fari ekki yfir 10 ppm. Ef að mælingar gefa til kynna að sty brennisteinsvetnis sé að jafnaði yfir leyfilegum mörkum skal gera viðeigandi ráðstafanir til úrbóta eða loka j:

Snyrtingar, búnings- og baðaðstaða skal vera til staðar þar sem eru baðstofur og setlaugar sem ekk við sund- og baðstaði.

IV. KAFLI

Öryggi á sund- og baðstöðum.

8. gr.

Eiganda sund- og baðstaðar er skylt að sjá til þess að starfsfólk fái reglulega starfsþjálfun, þar með skyndihjálp og fræðsla um hreinlæti og hollustuhætti. Þeir starfsmenn sem vinna við meðferð tækja, þar með búnaðar og efna vegna hreinsunar vatnsins skulu reglulega fá viðeigandi þjálfun í meðferð þeirra.

Starfsmenn sem sinna laugargæslu skulu hafa staðist hæfnispróf samkvæmt IV. viðauka. Aðeins þe standast alla þætti prófsins mega sinna laugargæslu, enda hafa þeir náð 18 ára aldri. Prófskírteini skulu vera : heilbrigðiseftirlits aðgengileg.

Haldin skal skrá yfir slyss er verða í eða við laugar og skal hún vera heilbrigðiseftirliti aðgengileg.

9. gr.

Allir eftirlitsskyldir sund- og baðstaðir skulu hafa laugargæslu. Tryggja skal að starfsmenn sem sin stöðugt með gestum í laugum og á laugarsvæði. Aðstaða starfsmanns sem sinnir laugargæslu skal tryggð með myndavélum, speglum eða á annan fullnægjandi hátt. Á sund- og baðstöðum skal vera öryggiskerfi og áætlu fram hvernig bregðast skal við í neyðartilvikum. Þar skal jafnframt vera tiltækur viðurkenndur búnaður til sk búnaður þessi yfirfarinn reglulega og starfsmenn þjálfaðir í notkun hans ásamt viðbrögðum við neyðartilviku ári. Á sundstað skal vera til láns eða leigu flotbúnaður fyrir börn (armkútar eða sundjakkar) og skal hann ver: gerð.

Merkja skal greinilega hitastig í setlaugum og aðra þætti varðandi öryggi og slyssahættu, s.s. dýpi la dýfingar, hálfu á laugarbökkum og annað það sem nauðsynlegt þykir vegna öryggis sundgesta. Merkingar sk Innstreymi í laugar og vatn í sturtum skal ekki vera heitara en 55°C þegar það er tekið til blöndunar með köli tryggt með segulrofa eða öðrum viðurkenndum búnaði.

10. gr.

Börnum yngri en 8 ára er óheimill aðgangur að sundstað nema í fylgd með syndum einstaklingi, 14 skal leyfa viðkomandi að hafa fleiri en tvö börn með sér nema um sé að ræða foreldri eða forráðamann barna samkvæmt gildandi reglugerð um sundnám í grunnskóla. Þar sem hópar barna undir 8 ára aldri eru saman ko en 15 börn vera í umsjá hvers leiðbeinanda, sem er ábyrgur fyrir hópnun, ásamt gæslumönnum lauga.

Fái gestir aðgang að laug utan venjulegs afgreiðslutíma ber eiganda eða eftir atvikum rekstraraðila skýrar reglur. Ekki skulu færri en 2 syndir einstaklingar fara saman í laugina. Ekki má veita börnum og ósync aðgang að laug án fylgdar ábyrgðarmanns. Við þessar aðstæður skal vera til staðar búnaður til skyndihjálpar, tengdur lögreglu eða annarri neyðarþjónustu ef óhapp eða slys verður.

Einstaklingum undir áhrifum áfengis eða annarra vímuefna er ekki heimill aðgangur að sundstöður

V. KAFLI

Heilnæmi vatnsins.

11. gr.

Vatn í laugum skal hreinsa og sótthreinsa. Til sótthreinsunar baðvatns skal nota natríumhýpóklóríð klórgjafa. Magn klórs ákvarðast af gerð laugar, sbr. flokkun í I. viðauka. Nota skal klórmæla og sýrustigsmæ viðurkenndir til þeirra mælinga.

Heilbrigðisnefnd getur veitt leyfi til að reyna önnur efni en klór til sótthreinsunar á baðvatni. Nefni umsagnar Hollustuverndar ríkisins áður en leyfi er veitt. Með umsókn um slík leyfi skulu fylgja ítarlegar upp samsetningu og virkni þess efnis sem sótt er um leyfi fyrir ásamt öðrum eiginleikum þess.

Styrkur klórs, sýrustig, endurnýjunarhraði og síunarhraði vatns í laugum, skal vera í samræmi við I ákvæði reglugerðarinnar, sbr. og ákvæði 3. gr.

12. gr.

Vatn sem notað er í laugar skal uppfylla örverufræðilegar kröfur neysluvatns. Vatnið skal vera tæri óhreininda svo sem froðu og agna. Örveruinnihald baðvatns skal standast ákvæði í V. viðauka.

Þær rannsóknastofur sem annast örverurannsóknir á vatni samkvæmt reglugerð þessari skulu stand um starfsemi prófunarstofa og hafa fengið faggildingu.

13. gr.

Í innra eftirliti skal skrá, þar sem við á, frían klór og bundinn klór, sýrustig, niðurstöður gerla- og e hitastig vatns í laugum. Einnig skal skrá efnanotkun, tíðni endurstillinga og aðrar viðhaldsaðgerðir. Gestafjöl Búnaður og tæki til vatnshreinsunar skal yfirfarinn að minnsta kosti árlega. Skráningar skulu vera aðgengileg

Frían og bundinn klór ásamt sýrustigi skal mæla a.m.k. fjórum sinnum á dag þar sem klórnotkun er tvisvar á dag þar sem notkun er lítil. Í þeim tilvikum, þar sem heilbrigðisnefnd telur ekki þörf á að uppfylla á sýrustigs, sbr. 3. mgr. 3. gr., skal það mælt reglulega.

14. gr.

Við losun og hreinsun lauga skal gera ráðstafanir sem tryggja að umhverfi og lífríki mengist ekki. Í þar sem þannig háttar til að frárennsli frá laug er ekki tengt fullkomnu fráveitukerfi.

Ekki er heimilt að hleypa klórmenguðu vatni út í ár og vötn eða svæði þar sem það getur spillt dryl

VI. KAFLI

Viðurlög, málsmeðferð og gildistaka.

15. gr.

Eigandi sund- og baðstaðar ber ábyrgð á því að farið sé eftir ákvæðum þessarar reglugerðar. Sé rek eigandi skulu aðilar gera með sér samning um að hann framfylgi ákvæðum reglugerðarinnar í heild eða að hl gætt að skýrt sé hver sé ábyrgð aðila.

Um valdsvið, þvingunarúrræði, málsmeðferð, úrskurði og viðurlög fer samkvæmt lögum nr. 7/199; mengunarvarnir.

16. gr.

Reglugerð þessi er sett með stoð í 4. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir og að

Samband íslenskra sveitarfélaga hvað varðar skyldur sveitarfélaga, sbr. 3. mgr. 9. gr. laganna.

Reglugerðin öðlast gildi við birtingu. Frá sama tíma falla úr gildi 106. og 107. gr. heilbrigðisreglugæðna með síðari breytingum, og 16. og 17. gr. reglugerðar nr. 137/1987 um notkun og bann við notkun tiltekinna efnanna.

Ákvæði til bráðabirgða.

Þrátt fyrir ákvæði 16. gr. skulu ákvæði 2. mgr. 12. gr. ekki taka gildi fyrir en 1. janúar árið 2000.

Umhverfisráðuneytinu, 17. júlí 1998.

Guðmundur Bjarnason.

Sigui

I. viðauki

Flokkun og mismunandi gerðir lauga.

Sundlaugar, varmalaugar og setlaugar eru flokkaðar í eftirtalda flokka:

A flokkur lauga er með lokað hringrásarkerfi, fullkominn hreinsibúnað og sjálfvirka stjórnun á notkun hleypis og sýrustigi. Laugarvatn er forhitað og endurnýjun vatns er ákvörðuð fyrir fram og fer endurnýjunarhraðinn e

B flokkur lauga er með opið hringrásarkerfi þar sem vatni er dælt í gegnum hreinsibúnað en hitastigi vatnsins að bæta stöðugt við heitu vatni beint frá veitu eftir kælingu niður í a.m.k. 55°C. Umframvatni sem við það sk útrennsli. Stýring á klórmagni í B flokki lauga er ekki eins nákvæm og í laugum í flokki A og klórnotkun með vatnsnotkun er meiri.

C flokkur lauga er án hreinsibúnaðar, vatn er tekið beint úr veitu eftir kælingu niður í a.m.k. 55°C og leitt í la útrennsli. Stýring á klórmagni og sýrustigi er ónákvæm.

II. viðauki.

Örverurannsóknir vegna ákvæðis 3. mgr. 3. gr. fyrir C flokk lauga.

Laugar í C flokki geta sótt um leyfi til heilbrigðisnefndar um að nota ekki sóthreinsiefni. Leyfi má veita að u rannsókn á örveruinnihaldi baðvatnsins og greiði umsækjandi kostnað við rannsóknina.

Rannsókn skal felast í eftirfarandi: Tekin eru 10 sýni úr hverri laug meðan þær eru í rekstri, tvö sýni í senn á úr laug. Sýnin eru rannsökuð hvert um sig og skulu standast gæðakröfur, sbr. ákvæði í V. viðauka. Í sýnunum Ef 90% sýna reynast nothæf skal veita undaþágu. Ef < 90% sýna reynast nothæf skal fara fram á viðeigandi t vatnsskipti og endurtekna rannsókn. Ef hvorugt er gert og ekki er hægt að sýna fram á að gerlainnihald baðva V. viðauka, skal ekki veita leyfi, sbr. 1. mgr.

III. viðauki.

Kröfur um afkastagetu og hreinsun lauga.

Skýringar á skammstöfunum

L = Lágmark

V = Viðmiðunargildi

H = Hámark

Gerð	Hiti °C	Stærð m ³	Hringrásar- tími/24 klst.	Frír klór (mg/l)			pH-gildi			100% endur- nýjun á	Baks lág- m tíðni
				L	V	H	L	V	H		
sundl. A	27- 29	>210	4 klst. 24:6=4	0,5	0,7	2,0	7,0	7,4	7,8	30 dögum	7. hv dag
sundl. B				1,0	1,5	2,5	7,0		9,9	20 dögum	
sundl. A	27- 29	<210	3 klst. 24:8=3	0,5	0,7	2,0	7,0	7,4	7,8	20 dögum	5. hv dag
sundl. B				1,0	1,5	2,5	7,0		9,9	10 dögum	
varmal. A	30- 34	>100	2 klst. 24:12=2	0,8	1,2	3,0	7,0	7,4	7,8	10 dögum	3. hv dag
varmal. B				1,5	2,0	3,5	7,0		9,9	5 dögum	
varmal. A	30- 34	<100	1 klst. 24:24=1	0,8	1,2	3,0	7,0	7,4	7,8	5 dögum	2. hv dag
varmal. B				1,5	2,0	3,5	7,0		9,9	3 dögum	
setlaug A	34- 44	>30	30 mín, 24:48=1/2	1,0	1,5	4,0	7,0	7,4	7,8	2 dögum	dagle
setlaug B				2,0	2,5	5,0	7,0		9,9	1 dag	
setlaug A	34- 44	<30	20 mín, 24:72=1/3	1,0	1,5	4,0	7,0	7,4	7,8	1 dag	dagle
setlaug B				2,0	2,5	5,0	7,0	9,9	1 /2 dag		

Í öllum laugum skal síunarhraði vera mest 35 m/klst, miðað við að notuð sé lokuð sandsífa óháð gerð laugar.

$$\text{Síunarhraði (m/klst)} = \frac{\text{Endurnýjun (m}^3\text{/klst.)}}{\text{Flatarmál síu (m}^2\text{)}}$$

Styrkur á fríum klór skal vera í samræmi við gildi í töflunni. Bundinn klór skal að jafnaði ekki fara yfir 0,5 mg/l og aldrei yfir

1,0 mg/l. Hækkuðu sýrustigi skal fylgja eftir með hækkuðum klórstyrk. Í iðulaugum skal miða við hámarksstyrk klórs.

IV. viðauki.

Hæfnispróf starfsmanna er sinna laugargæslu.

Starfsmenn sundstaða er sinna laugargæslu skulu árlega gangast undir próf, svonefnt hæfnispróf sundstaða, s Kennaraháskóla Íslands, íþróttaskor. Prófatríði eru:

1. Þolsund, 600 m á innan við 21 mínútu (frjáls aðferð).
2. Hraðsund, 25 m á 30 sek.
3. Björgunarsund í fötum, 25 m með jafningja.
4. Kafsund, 15 m.
5. Sækja „björgunardúkku“ í dýpsta hluta laugar eftir stungu og köfun, hvíld milli 1
6. Sækja 3 hluti í dýpsta hluta laugar (á allt að 3,5 m dýpi) eftir sund og köfun, hvíl

sekúndur.

7. Ljúka árlegu námskeiði í skyndihjálpi sem sérstaklega er ætlað sundstöðum.
8. Fara yfir öryggisatriði og útbúnað viðkomandi sundstaðar.

V. viðauki.

Gæðakröfur um örveruinnihald í laugavatni.

Mælingar	Eining	Viðmiðunargildi	Hámark	Til athugunar
Gerlafjöldi v/37°C	pr. 100 ml	0 - 500	1000	Reglubundin rannsókn
Kólígerlar	pr. 100 ml	0	< 1	Nýtt sýni skal rannsókn m.t.t. gerlafj. við kólígerla og
Pseudomonas aeruginosa	pr. 100 ml	0	< 1	<i>Paeruginosa</i> , haf stöður sýnt gerlafj. pr. 100 ml.

Word útgáfa af reglugerð
- [457-1998.doc](#)

Stjórnartíðindi - Skuggasundi - 150 Reykjavík Sími 545 9000
Bréfasími 552 7340 - Netfang: reglugerdir@dkm.stir.is

