



Góðkenning av nýggja økinum hjá svimjihøllini í Gundadali

Navn á svimjihøll við góðkenning:	
Svimjihøllin í Gundadali	
Bústaður hjá svimjihøll:	
Gundadalur 4, 100 Tórshavn	
Matr. nr.:	
1268a	
Eigari:	Eftirlitsmyndugleiki:
Tórshavnar kommuna	Umhvørvisstovan
Mál nr.:	Galdandi frá:
24/19004	17-03-2025

Argir, 17. mars 2025

Sigga Jacobsen, deildarleiðari

Rakul Mortensen, málsviðgeri

1.	GÓÐKENNING OG HEIMILDIR	3
2.	UMSÓKNIN.....	3
3.	VIRKSEMI OG VIÐURSKIFTI	3
3.1.	UM SVIMJIHØLLINA.....	3
4.	GÓÐKENNINGARTREYTI.....	4
4.1.	ALMENNAR TREYTI	4
4.2.	TREYTI TIL VATNGÓÐSKUNA	4
4.3.	RAKSTUR AV SVIMJIHØLLINI	7
4.4.	INNÆTTING AV SKIFTINGARRÚMUM, BRÚSURÚMUM, GONGDUM OG SVIMJIHYLJUNUM.....	8
4.5.	INNÆTTING OG RAKSTUR REINSISKIPANUM.....	8
4.6.	KEMIKAII – GOYMSLA OG NÝTSLA	11
4.7.	REINGERÐARKRØV	11
4.8.	BURTURKAST	12
5.	FYLGISKJAL 1: NÝGGJA ØKIÐ HJÁ SVIMJIHØLLINI Í GUNDADALI.....	13

1. Góðkenning og heimildir

Henda góðkenning av nýggja økinum hjá svimjihøllini í Gundadali, Gundadalur 4, 100 Tórshavn, er givin við heimild í § 13 stk. 1 og § 31 í kunngerð nr. 53 frá 3. mai 1994 um umhvørvisreglur, við seinni broytingum.

Svimjihøllin í Gundadali lat, á fyrsta sinni, upp í 1982. Svímjihøllin var í 2024 útbygd við fimm hyljum, og Tórshavnar kommuna hevur í hesum sambandi søkt um góðkenning til nýggja partin av svímjihøllini.

Í góðkenningini verða sett krøv til rakstur av svímjihøllini, sum skulu tryggja, at heilsufrøðiligu viðurskiftini eru í lagi, samstundis sum raksturin av svímjihylinum og tí teknisku reinsiskipanini til svímjihylsvatnið virka eftir forskriftunum. Harafturat setur henda góðkenning treyt um, at góðskukrøvini, ið eru lýst í reglugerðini um góðskukrøv til svímjihyljar¹, verða yvirhildin. Umhvørvisstovan hevur ábyrgd av, at eitt árligt eftirlit verður framt við øllum hyljunum í svímjihøllini.

Tórshavnar kommuna eigur og rekur svímjihøllina í Gundadali. Fyri at Tórshavnar kommuna ikki skal hava eftirlit við sær sjálvum, er eftirlitsuppgávan, sambært § 31 stk. 1 í kunngerð nr. 53 lögð til Umhvørvisstovuna.

2. Umsóknin

Hin 6. apríl 2021 sendi Tórshavnar kommuna Umhvørvisstovuni umsókn um góðkenning av nýggja partinum av svímjihøllini í Gundadali. Saman við umsóknini hevur Umhvørvisstovan móttikið tekningar av reinsiskipanunum umfram t yvirlitsmyndir og frágreiðingar um virksemið á økinum. Móttikna tilfarið hevur verið grundarlag undir viðgerðini av umsóknini.

Í viðgerðini av umsóknini er m.a. hetta tilfar nýtt:

- Umsókn dagfest 6. apríl 2021
- Frágreiðingar frá litroyndum, gjørdar av Nomatek dagfest 4. november 2024
- Reglugerð um góðskukrøv til svímjihyljar, Umhvørvisstovan 2016
- Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen 2020
- Vejledning om godkendelse af svømmebade, Miljøstyrelsen 2017
- Norm for Svømmebadsanlæg (DS 477), Dansk Standard 2013

3. Virksemi og viðurskifti

3.1. Um svímjihøllina

Svimjihøllin í Gundadali er í 2024 útbygd við fimm nýggjum hyljum: langhyl, vatnvenjingarhyl, heitan hyl, kaldan hyl og gosbað. Hvør hylur er útgjørdur við síni egnu reinsiskipan, sum fevnir um grovfiltur, sandfiltur, kolfiltur, sirkulátiónspumpu og kemikaliiskipan. Litroyndir eru gjørdar fyri hvønn av hesum nýggju hyljunum fyri at tryggja nøktandi reinsing og sirkulátión av vatninum. Allir hyljarnir hava staðið hesa roynd og lúka krøvini til umferðartíð og sirkulerandi vatnstreym,

¹ Reglugerð um góðskukrøv til svímjihyljar, Umhvørvisstovan 2015

sum ásett eru reglugerðini um góðskukrøv til svimjihyljar² og DS 477 “Norm for Svømmebadsanlæg”.

Les meira um nýggja partin av svimjihøllini í fylgiskjali 1.

4. Góðkenningartreytir

4.1. Almennar treytir

- 4.1.1. Eitt avrit av hesi góðkenning skal altíð verða tilstaðar í svimjihøllini og ábyrgdarfólk skulu kenna til innihaldið í góðkenningini.
- 4.1.2. Reinsiskipanin skal vera gjørd og rikin sum greitt er frá í umsóknini.
- 4.1.3. Svímjihyljar og tekniskar skipanir til hyljarnar skulu rekast í samsvari við tær treytir, ið verða settar í hesi góðkenning.
- 4.1.4. Um broytingar verða gjørdar við svímjihyljarnar, reinsiskipanirnar ella kemikaliiskipanirnar, skal Umhvørvisstovan fáa boð um hesa broyting, áðrenn hon verður framd. Umhvørvisstovan avgerð, út frá givnu upplýsingunum, um broytingin krevur, at nýggi parturin av svímjihøllin skal hava eina nýggja góðkenning.
- 4.1.5. Um nýggj reinsiskipan verður sett upp, ella ein stór broyting í mun til núverandi skipan verður framd, skal hendan broyting gerast eftir galdandi danskum normi, sum nú er DS 477 “Norm for svømmebadsanlæg”, 2. útgáva, 2013.03.13.
- 4.1.6. Umhvørvisstovan kann krevja, at góðkenningin verður endurskoðað um afturvendandi trupulleikar verða við reinførinum ella vatngóðskuni.
- 4.1.7. Umhvørvisstovan skal beinan vegin upplýsast um broytingar verða í hesum viðurskiftum:
 - eigaraskifti,
 - um raksturin av hyljum verður steðgaður í longri tíðarskeið (meiri enn 2 vikur), og
 - tá raksturin av hyljum, ið hava verið stongdir í longri tíðarskeið, verður tikin upp aftur.

4.2. Treytir til vatngóðskuna

- 4.2.1. Vatnið, ið verður nýtt til at fylla hylin við, skal lúka treytirnar, ið ásettar eru til drekkivatn³.
- 4.2.2. Góðskan á vatninum skal til eina og hvørja tíð lúka krøvini í talvuni niðanfyri:

² Reglugerð um góðskukrøv til svímjihyljar, Umhvørvisstovan 2015

³ Kunngerð nr. 127 frá 22. november 2003 um veiting av drekkivatni.

Parametur	Eind	Í minsta lagi	Í mesta lagi	Viðmerking
Klárleiki				Vatni skal vera klárt
pH		6,8*	7,6	Áhaldandi mátingar
Frítt klor				
≤ 34 °C	mg/l	0,4	0,8 - 1,5	Áhaldandi mátingar
> 34 °C	mg/l	1,0	2,0	
Bundið klor	mg/l		0,5	So lágt sum gjørligt
Trihalometanir				
≤ 34 °C	µg THM/l		25	So lágt sum gjørligt
> 34 °C	µg THM/l		50	
Kimtal við 37 °C	pr. 100 ml		500	Við kimtali hægri enn 500 pr. 100 ml verður umsýni tikið.
Escherichia coli	pr. 100 ml		< 1	Í sambandi við umsýnið, tá kimtalið er hægri enn 500/100ml, verður kannað, um hesar bakteriur eru til staðar.
Pseudomonas-bakteriur	pr. 100 ml		< 1	

*Av heilsuáðvum er 6,8 eitt absolutt minsta virðið, ið merkir, at sjálvt eitt lítið sindur lægri virði enn 6,8 ikki kann góðtakast, ei heldur sum løtuvirði.

- 4.2.3. Um góðskukrøvini til vatnið í hyljunum ikki eru hildin, skal ein ætlan gerast fyri hvussu góðskukrøvini til vatnið í hyljunum kunnu haldast.

Mátingar

- 4.2.4. Innihaldið av fríum klori, bundnum klori, og pH í svimjihylsvatninum skal kannast fleiri ferðir um dagin. Tann fyrsta mátingin skal gerast manuelt beint áðrenn upplatingartíð fyri at kanna, um automatisku mátitólini virkar til fulnar. Aftaná fyrstu máting skal vatnið javnan kannast, tó við í mesta lagi 6 tíma millumbili fram til afturlating. Hetta kann gerast manuelt ella við automatisku mátitólunum.
- 4.2.5. Hitin í svimjihyljunum skal mátast dagliga, í minsta lagi við upplatingartíð og helst leypandi ígjøgnum dagin. Hitin kann mátast við CTS-skipan, um skipanin tryggjar neyvar og álítandi mátingar. Hóast CTS-skipan verður brúkt, skal ein manuell máting altíð verða gjørd minst eina ferð um dagin fyri at tryggja eftirlit og regluliga eygleiðing við hitanum.
- 4.2.6. Í minsta lagi tvey fólk skulu hava førleika til at gera hesar mátingar, soleiðis at tað altíð er onkur til staðar til at gera hesar mátingar og avlesingar.
- 4.2.7. Tryggjast skal, at mátitólini altíð eru í góðum standi og virka til fulnar.

Skrásetingar

- 4.2.8. Ábyrgdarhavari fyri svimjihylin skal føra útgreinaða logbók.
- 4.2.9. Í logbókini skal klárleikin á vatninum, pH, frítt- og bundið klor skrásetast aftaná hvørja kanning/avlesing.

- 4.2.10. Í logbókini skal skrásetast tal av vitjandi, rakstrartruppuleikar og klagur frá vitjandi.
- 4.2.11. Í logbókini skal skrásetast nær filtrini verða returskolað, nær botnsúgving fer fram, nær reingerð av hyljunum fer fram, v.m.
- 4.2.12. Skrásetingin skal goymast í minsta lagi tvey ár, og skrásetingarnar skulu til eina og hvørja tíð kunna síggjast av Umhvørvisstovuni.

Sýnir til kanningar

- 4.2.13. Í minsta lagi eina ferð um mánaðin skulu sýnir takast av svimjihylsvatninum í øllum hyljum. Sýnini skulu kannast fyri innihaldið av kimal við 37 °C, pH, frítt og bundið klor. Sýnir skulu kannast av óheftari starvsstovu, sum hevur førleika til at gera arbeiðið.
- 4.2.14. Um kimalið er oman fyri 500 kim pr. 100 ml, skal eitt nýtt sýni kannast fyri kimal við 37 °C, Ecolibakteriur og Pseudomonas bakteriur. Hetta skal gerast skjótast gjørligt.
- 4.2.15. Í minsta lagi eina ferð hvørt hálvár, skulu kanningar gerast fyri innihaldið av trihalometanum. Sýni skulu kannast av óheftari starvsstovu, sum hevur førleika til at gera arbeiðið.
- 4.2.16. Umhvørvisstovan tilskilar sær rættin at broyta sýnistøkuparametrar og títleika í treytum 4.2.2, 4.2.13, 4.2.14 og 4.2.15, um kanningar av vatngóðskuni vísa tørv á eyka eftirliti.
- 4.2.17. Um kanningar vísa ónøktandi úrslit, skal ábyrgdarhavarin av svimjihøllini seta neyðug tiltøk í verk beinanvegin.
- 4.2.18. Eigarin av svimjihøllini ber sjálvur útreiðslurnar, sum eru knýttar at sýnistøku og greining.

Eftirlit

- 4.2.19. Einaferð um árið skal eftirlit verða framt við svimjihøllini, og Umhvørvisstovan hevur valt at lata hesa uppgávu til Heilsufrøðiligu starvsstovuna. Umhvørvisstovan hevur ábyrgd av at eftirlitið verður framt.
- 4.2.20. Á eftirlitsvitjanini verður kannað, um øll viðurskiftini, eru nøktandi. Hetta inniber m.a., at pH og innihaldi av fríum- og bundnum klori verður kannað á staðnum. Eisini verða sýnir av vatninum tikin við á starvsstovuna, har turbiditetur, kimal og THM verða kannað.
- 4.2.21. Heilsufrøðiliga starvsstovan ger eina eftirlitsfrágreiðing og sendir eitt avrit av henni, saman við úrslitum frá sýnum, ið tikin eru gjøgnum árið, til Umhvørvisstovuna og Svímjihøllina í Gundadali. Síðani setur Umhvørvisstovan seg í samband við svímjihøllina at gjøgnumganga frágreiðingina og úrslitini frá sýnistøkunum.
- 4.2.22. Um viðurskifti verða staðfest, sum kunnu vera til vanda fyri heilsuna, kann Umhvørvisstovan geva boð um, at neyðug tiltøk skulu setast í verk.

Svimjing bannað

4.2.23. Øll vitjandi skulu úr hylinum beinan vegin um vatngóðskan liggur uttanfyri tey absoluttu markvirðini, sum eru hesi:

- pH er undir 6,8 ella yvir 8,0.
- Innihaldið av fríum klori fer niður um 60% av minst loyvda innihaldinum ella 100% upp um mest loyvda innihaldinum.
- Innihaldið av bundnum klori er yvir 1,0 mg/l.
- Innihaldið av totalkim fer upp um 10.000 kim/100 ml við 37 °C.
- Innihaldið av Ecoli- og Pseudomonas bakterium er omanfyri 10 bakteriur/100 ml.
- Um serligar umstøður taka seg upp, ið kunnu seta heilsuna hjá gestunum í vanda; eitt nú óhapp við dálking av skarni ella spýggju.
- Um illgruni er um týðandi ampar av vatninum á heilsuna hjá baðigestunum (eitt nú eygnairritatið o.l.).

4.3. Rakstur av svimjihøllini

- 4.3.1. Í minsta lagi eitt fólk skal útnevast til at hava høvuðsábyrgd av rakstri og røkt av reinsiskipanunum. Viðkomandi fólk skal hava útbúgving, ið er góðkend av Umhvørvisstovuni, fyri at kunna hava hesa ábyrgd og skal kunnu vísa prógv um hetta. Góðkend útbúgving er sum minsta krav, at viðkomandi hevur luttikið á skeiði, ið er ella samsvarar við skeiðið “svømmebadsteknik – første del”, ið Teknologisk Institut í Danmark skipar fyri.
- 4.3.2. Tá nýtt fólk verður sett í starv sum ábyrgdarfólk, skal viðkomandi innan eitt hált ár aftaná starvssetan hava nomið nevndu útbúgving. Nýggj ábyrgdarfólk skulu í byrjanini av starvssetanini hava eina frálæru í minst 3 mánaðir frá einum, ið hevur luttikið á skeiði samsvarandi “svømmebadsteknik – første del”, kennir annleggið og hevur hollar royndir innan fyri svimjihylstøkni og røkt.
- 4.3.3. Ábyrgdarfólk skulu javnan luttaka í skeiðum, ið m.a. Umhvørvisstovan skipar fyri.
- 4.3.4. Ábyrgdarhavandi skal hava eftirlit við:
- Tí tekniska anlegginum.
 - Vatngóðskuni, soleiðis at dagligu skrásetingarnar verða gjørdar.
- 4.3.5. Ábyrgdarhavandi skal gera eina mannagongd fyri, hvussu farast skal fram, tá svimjihyljar verða dálkaðir av skarni, spýggju ella blóð. Her verður víst til galdandi donsku vegleiðingina um handfaring av slíkum óhappi⁴. Mannagongdin skal vera tøk hjá starvsfólki í svimjihøllini. Umhvørvisstovan skal til eina og hvørja tíð kunna biðja um at síggja hesa mannagongd.

⁴ Kapittul 17 í Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020

- 4.3.6. Ábyrgdarhavandi skal syrgja fyrir at ein vegleiðing fyrir rakstur og viðlíkahald av teimum teknisku skipanunum altíð er tilstaðar og kend av viðkomandi starvsfólkum.
- 4.3.7. Ábyrgdarhavandi hevur ábyrgd av at logbókin verður útfyllt rætt og at sýnir verða send til kanningar.

4.4. Innrætting av skiftingarrúmunum, brúsurúmunum, gongdum og svimjihyljunum

- 4.4.1. Inni í skiftingarrúmunum, brúsirúmunum og møguliga vesum skulu baðireglur heingjast upp, har m.a. upplýst skal verða, hvussu fólk skulu vaska sær, áðrenn farið verður í hylin. Í tí galdandi dansku vegleiðing er dømi um baðireglur⁵. Baðireglur skulu vera á sjónligum staði og kunna lesast í minsta lagi 3 metur burturfrá.
- 4.4.2. Sápa skal verða tøk í brúsurúmunum.
- 4.4.3. Økir har fólk ganga berføtt og har fólk ganga í skóm skulu verða týðiliga atskild og merkt við skiltum.
- 4.4.4. Hyljar og aðrir hentleikar, sum verða nýttir av teimum vitjandi, skulu vera gjørd av tilfarið sum tolir vatn og sum eru løtt at halda rein.
- 4.4.5. Atgongd til brúsurúm og vesi skal vera í nánd av hyljaøkjunum.

4.5. Innrætting og rakstur reinsiskipanum

- 4.5.1. Tekniska reinsiskipanin til hyljarnar skal rekast í samsvari við galdandi reglur fyri svimjihyljar. Í lýtuni eru galdandi reglur m.a. hesar.:
- Góðskukrøv til Svímjihyljar, Reglugerð um góðskukrøv til svímjihyljar, 2016
 - Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet (BEK nr 918 af 27/06/2016)
 - Norm for Svømmebadsanlæg (DS 477), Dansk Standard 2013
 - Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020
- 4.5.2. Ein teknisk vegleiðing til reinsiskipanirnar skal altíð verða tilstaðar og skal minst innihalda hesar upplýsingar:
- Tekning og flowdiagram av skipanunum
 - Tekningar skulu vera ajourførðar og samsvara við aktuella uppseting
 - Vanlig máttivirðir fyri trykkmátara, flowmetur, hita, frítt klor, pH v.m., og tiltøk, ið skulu setast í verk, tá markvirðini ikki verða hildin, sum t.d. skoling av filtrum.
 - Útrokningar fyri allar hyljar:
 - Totalu vatnmongdini í skipanini.
 - Umferðartíð (omsætningstíð).
 - Mongd av sóttreinsandi evnum, ið krevst til at økja ella minka innihaldi á svímjihylsvatninum við 1 mg/l.
 - Mongd av evnum, ið krevst til at neutralisera frítt kloryvirskot í svímjihylsvatninum við 1 mg/l.

⁵ Kapittul 9 í Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020

- Mannagongdir:
 - fyrir returskoling av sandfiltrum, har lýst verður, hvussu returskolingin skal gerast, hvør ferðin ígjøgnum sandfiltrið skal vera, og hvussu nógv vatn verður latið út til kloakk.
 - fyrir eftirliti við filtrunum.
 - fyrir, hvussu samlaða skipanin verður steðga, og tiltøk, ið skulu setast í verk í sambandi við feil ella neyðugt viðlíkahald.
 - fyrir, hvussu hyljarnir verða tømdir og fylltir, millum annað hvussu stórir vatnstreymurir skal vera, og hvørji skulu hava fráboðan um, at fylling/tøming verður framd, í mun til vatnveiting og útleiðing til kloakk.

Vegleiðingin skal vera lætt atkomilig og dagførd eftir tørvi.

Starvsfólk skulu fáa upplæring í at brúka vegleiðingina.

Tekniska vegleiðingin til skipanina skal gerst og sendast til Umhvørvisstovuna áðrenn eitt hált ár eftir at henda góðkenning er staðfest.

- 4.5.3. Øll sandfiltur skulu, sambært DS 477, hava botn dysur.
- 4.5.4. Skipanin skal hava flowmetur og trýstmátarar til at kontrollera vatnsirkulatiónum í skipanini.
- 4.5.5. Sandfiltur skulu returskolast í minsta lagi eina ferð um vikuna. Kolfiltur skulu viðlíkahaldast samsvarandi vegleiðingini frá framleiðaranum, og skiftast ella endurnýggjast, tá adsorptionsevnið eru uppbrúkt.
- 4.5.6. Allir gestir skulu úr hyljunum umgangandi, um:
- Sirkulatiónpumpan steðgar.
 - Filtrini ikki rigga sum tey skulu.
 - Um feilir eru við kemikalíuskipanini ella tí automatisku stýringini av kemikalíum.
 - Um vatngóðskan ligguruttanfyri tey absoluttu markvirði, sum eru nevnd í 4.2.23.
- 4.5.7. Um hyljarnir verða stongdir vegna eina ella fleiri av orsökunum, ið eru nevndar omanfyri, kunnu hyljarnir ikki opnast aftur fyrir gestum fyrr enn viðurskiptini eru komin í rættlag aftur og vatnið hevur sirkulerað ígjøgnum filturskipanina í minsta lagi tvær ferðir umferðartíðina, meðan vatngóðskan hevur hildið øll markvirði.
- 4.5.8. Um hyljarnir verða stongdir vegna eina ella fleiri av orsökunum, ið eru nevndar omanfyri, skal Umhvørvisstovan hava boð um hetta, og boðast frá áðrenn hyljarnir kunnu latast upp aftur.
- 4.5.9. Krav til umferðartíðina⁶ og tann sirkuleraða vatnstreymir í svimjihyljunum er sett sambært talvuni niðanfyri:

⁶ Umferðartíðin er tann tíðin í tímum, tað teoretiskt tekur, áðrenn vatnið í hylinum er farið ígjøgnum filtrini eina ferð.

	Omsætningstíð* v/bassindybde			Cirkulerende vandstrøm pr. badende** målt som m ³ /time/person, der benytter bassinet indenfor 1 time
Bassintemperatur	≤ 0,5 m	> 0,5 - < 1,5 m	≥ 1,5 m	
≤ 29 °C	0,4 time	2 timer	5 timer	2,0
> 29 - ≤ 34 °C	0,3 time	1 time	2,5 timer	2,5
> 34 °C	0,3 time	0,5 time	1,25 timer	3,0
Spabade uanset temperatur	0,1 time			3,0

*Omsætningstiden er den maksimale tid, som det teoretisk tager, før hele vandmængden i bassinet har passeret vandbehandlingsanlægget én gang

**Disse krav skal være opfyldt samtidig med overholdelse af kravet til maksimal omsætningstid

- 4.5.10. Undir svimjikkappingum, har serlig krøv eru sett til vatnsirkulatióin, kann umferðartíðin í langhylinum verða tillagað sambært reglugerð hjá World Aquatics, FR 2.1.13.2 Water Movement. Hetta merkir, at umferðartíðin kann verða millum 220 og 250 m³/t. Hetta kann brúkast bæði til altjóða og aðrar skipaðar kappingar, har hetta er mettt neyðugt. Reinsiskipanin skal til eina og hvørja tíð tryggja, at vatngóðskan lúkar galdandi krøv. Til dagligt skal umferðartíðin framvegis fylgja treytunum í pkt. 4.5.9.
- 4.5.11. Av heilsuávvum, eigur hitin í vatninum ongantíð at fara upp um 40 °C.
- 4.5.12. Til at kann, at blandingin í hyljunum er nøktandi, skal ein litroynd gerast fyri hvønn hyl. Tíðin tað tekur at lita alt vatnið í hylinum skal vera samsvarandi galdandi donsku vegleiðingini⁷. Ein litroynd skal gerast áðrenn hyljarnir verða tiknir í nýtslu og fimta hvørt ár.
- Litroyndir eru gjørdar fyri allar hyljar í nýggja partinum av svimjihøllini sambært galdandi reglum og vegleiðingum frá Teknologisk Institut. Allir hyljar kláraðu litroyndirnar og lúka krøvini til umferðartíð og sirkulatióin av vatninum, sum sett er í talvuni í punkt 4.5.9.
- Út frá kanningunum varð staðfest, at deyðsonur ikki eru í hyljunum, og at sirkulatióin er nøktandi.

⁷ Kapittul 3.3.4 í Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020

4.6. Kemikalii – goymsla og nýtsla

- 4.6.1. Bert kemikalii sum eru góðkend til brúks í svimjihyljum, kunnu nýtast. Sí galdandi donsku vegleiðing um, hvørji kemikaliiir vanliga verða nýtt.⁸
- 4.6.2. Kemikalii, so sum klor, sýra og lútur skulu vera í hóskandi kemikaliirúmum við hóskandi luftskifti. Rúmini mugu ikki verða nýtt til annað enn til goymslu av kemikalium.
- 4.6.3. Sýru- og basuloysingar mugu ikki standa saman.
- 4.6.4. Sýrur og klor (hypoklorit) skulu – bæði við goymslu og kemikaliidosering – goymast hvør sær.
- 4.6.5. Mátingar av pH og fríum klóri skal verða automatisk.
- 4.6.6. Deilstreypspumpurnar til klor, sýru og flokkingarevni skulu steðga automatiskt um sirkulatiónpumpan steðgar.
- 4.6.7. Sóttreinsan, stilling av pH og flokkingarevni skulu verða tilsett automatiskt.
- 4.6.8. Dagtangi skal verða nýttur til øll kemikalii. Dagtangi skal ikki rúma meira, enn tað, sum í mesta lagi skal brúkast ígjøgnum ein dag.
- 4.6.9. Møguligir lekar og spill skulu kunnu haldast aftur í t.d. savningarbrunni, bakka ella við at hava ein stoyptan kant, ið rúmar innihaldinum í størsta ílatinum.
- 4.6.10. Kemikalii skulu altíð goymast á einum læstum, tryggum staði, har børn ikki sleppa at.

4.7. Reingerðarkrøv

- 4.7.1. Ein reingerðarætlan skal fyriliggja. Ætlanin skal innihalda upplýsingar um tey ymisku økini í høllini, reingerðarevni og reingerðartíðir. Í reingerðarætlanin skal standa at reingerðarvatn ikki má leiðast í svimjihyljarnar. Víst verður til galdandi donsku vegleiðing um, hvussu hetta skal gerast⁹. Umhvørvisstovan kann biðja um at síggja reingerðarætlanina.
- 4.7.2. Svímjihyljarnir skulu botnsúgvast regluliga fyri at tryggja vatngóðskuna og minka um uppsavnan av óreinsku á botninum. Í hyljum við sjálvvirkandi botnsúgvarum verður manuell botnsúgving bert gjørd eftir tørvi. Í langhylinum eru serligir botnsúgvarar við serliga tættum filtri, og tí er manuell botnsúgving ikki kravd.
- 4.7.3. Reingerð av rennum rundan um hylin, sum savna yvirskotsvatn, samt reingerð av bassinveggum og líknandi, skal gerast eftir tørvi, sambært tí, sum er ásett í reingerðarætlanini í treyt 4.7.1.
- 4.7.4. Tað má ikki nýtast reingerðarevni nærhendis svimjihyljunum, sum í samband við baðvatnið kunnu gera eitrandi sambindingar, so sum klogass.

⁸ Kapittul 6 í Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020

⁹ Kapittul 8 í Vejledning om kontrol med svømmebade, Miljøstyrelsen, 2020

4.8. Burturkast

- 4.8.1. Alt burturkast skal latast virki, sum hevur umhvørvisgóðkenning til at taka ímóti burturkasti og viðgera tað.
- 4.8.2. Alt burturkast skal skiljast og handfarast í samsvari við galdandi reglum hjá móttakara.
- 4.8.3. Burturkast skal altíð goymast í hóskaði ílætum og ikki vera til ampa ella elva til dálking.
- 4.8.4. Spill av kemikalium skal beinanvegin takast upp og burturbeinast í samsvari við tær til eina og hvørja tíð galdandi reglur.

5. Fylgiskjal 1: Nýggja økið hjá svimjihøllini í Gundadali

Svimjihøllin í Gundadali fær fimm nýggjar hyljar: langhyl, vatnvenjingarhyl, heitan hyl, kaldan hyl og gosbað. Hvør hylur fær sína egnu reinsiskipan við grovfilttri, sandfiltrum, kolfiltrum, sirkulatiónpumpu, kemikaliiskipan, o.s.fr.

Langhylur

- Vatnhiti: $\leq 29\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stødd: 51,5 x 25 m
- Dýpi: 2 m
- Omsætningstid: 5 tímar
- Útlíkningstangi: 90 m³
- Kemikaliiskipan
- Vatnviðgerðarútbúnaður:
 - 7 sandfiltur við tvørmáti á 2400 mm
 - 2 kolfiltur við tvørmáti á 1200 mm
 - 1 sirkulatiónpumpa við avkastmegi á 545 m³/tíma
 - grovfiltur, hitavekslari, sýnistøkukranar o.l.

Vatnvenjingarhylur

- Vatnhiti: 29 – $\leq 34\text{ }^{\circ}\text{C}$ ella $> 34\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stødd: 9 x 6,5 m
- Dýpi: 1,2-1,4 m
- Omsætningstid: 1 tíma (við 29 – $\leq 34\text{ }^{\circ}\text{C}$) og 0,5 tímar (við $> 34\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Útlíkningstangi: 5 m³
- Kemikaliiskipan
- Vatnviðgerðarútbúnaður:
 - 3 sandfiltur við tvørmáti á 2000 mm
 - 2 kolfiltur við tvørmáti á 1000 mm
 - 1 sirkulatiónpumpa við avkastmegi á 155 m³/tíma
 - grovfiltur, hitavekslari, sýnistøkukranar o.l.

Heitur hylur uttandura

- Vatnhiti: $> 34\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stødd: 8 x 1.1-2,7 m
- Dýpi: 1,205 m
- Omsætningstid: 0,5 tímar
- Útlíkningstangi: 3 m³
- Kemikaliiskipan fyri at tryggja rætta dosering og vatngóðsku.
- Vatnviðgerðarútbúnaður:
 - 2 sandfiltur við tvørmáti á 1400 mm
 - 1 kolfiltur við tvørmáti á 1000 mm

- 1 sirkulátiónpumpa við avkastmegi á $60 \text{ m}^3/\text{tíma}$
- grovfiltur, hitavekslari, sýnistøkukranar o.l.

Kaldur hylur uttandura

- Vatnhiti: $\leq 29^\circ\text{C}$
- Stødd: $4 \times 1,2 \text{ m}$
- Dýpi: $1,2 \text{ m}$
- Omsætningstíð: 2 tímar
- Útlíkningsstangi: 3 m^3
- Kemikaliiskipan fyri at tryggja rætta dosering og vatngóðsku.
- Vatnviðgerðarútbúnaður:
 - 1 sandfiltur við tvørmáti á 1000 mm
 - 1 kolfiltur við tvørmáti á 600 mm
 - 1 sirkulátiónpumpa við avkastmegi á $15 \text{ m}^3/\text{tíma}$
 - grovfiltur, hitavekslari, sýnistøkukranar o.l.

Gosbað

- Vatnhiti: $> 34^\circ\text{C}$
- Stødd: $\varnothing 2,45 \text{ m}$
- Omsætningstíð: 0,1 tímar
- Útlíkningsstangi: $1,6 \text{ m}^3$
- Kemikaliiskipan fyri at tryggja rætta dosering og vatngóðsku.
- Vatnviðgerðarútbúnaður:
 - 2 sandfiltur við tvørmáti á 1600 mm
 - 1 kolfiltur við tvørmáti á 800 mm
 - 1 sirkulátiónpumpa við avkastmegi á $65 \text{ m}^3/\text{tíma}$
 - grovfiltur, hitavekslari, sýnistøkukranar o.l.



