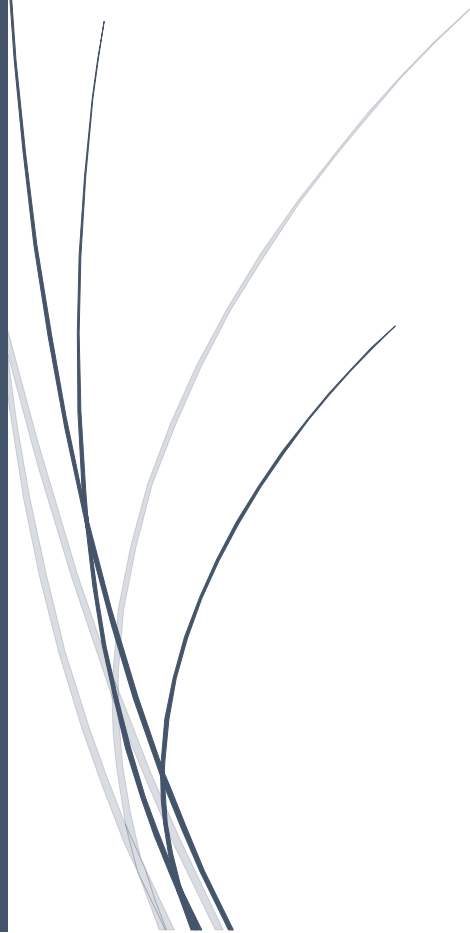


A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

20-03-2018

Góðskuhondbók til vatnverk Miðvágur og Vatnsoyrar

Several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep upwards from the bottom left corner of the page.

Vága Kommuna mars 2018

Gjört av Nomatek

Dagf. og góðkent av: _____1

Innihaldsyvirlit

Innleiðing	4
1. Um vatnveitaran	4
1.1 Lýsing av vatnveitaranum	4
1.2 Ábyrgdir og heimildir.....	4
1.3 Eftirmeting og innanhýsis skoðan av innaneftirlitinum	5
1.4 Vatnkanningar	5
1.5 Útbúgvingar- og venjingartørvur	6
2 Yvirlit yvir almennar reglur.....	6
3 Vandamálsgreining og stýring av viðbreknum stýringarliðum	6
3.1 Lýsing av vatnveitingarskipanini	6
3.2 Flóðkort og støðumynd	7
3.3 Vandamálsgreining.....	9
3.4 Trygdarættan fyri drekkivatn (TD) - Stýring av viðbreknum stýringarliðum.....	9
3.5 Endurskoðan av vandamálsgreining	9
4 Góðar heilsufrøðiligar mannagongdir	9
4.1 Rakstrarættan og góðskukrøv	9
4.2 Tilbúgvingarættan	9
4.3 Reinhald	10
4.4 Sjálvrøkt	10
4.5 Heilsustøðan hjá starvsfólki	10
4.6 Fyribyrging og týning av skaðadýrum	10
4.7 Burturkast.....	10
5 Stýring og viðgerð av øðrum viðurskiftum, tilfar, útgerð og viðlíkahald	10
5.1 Rávørur.....	10
5.2 Goymsla og flutningur	11
5.3 Stýring av viðlíkahaldi	11
5.4 Stilling av mátitólum.....	11
5.5 Lívrunnið burturkast.....	11
6 Frávikskipan	11
6.1 Frávik	12
6.2 Heilsuvandi og kókiviðmæli.	12
6.3 Listi yvir sárbarar brúkarar.....	12
7 Skjalastýring og skrásetingar.....	13
7.1 Skrásetingar.....	13

7.2	Skjalastýring.....	13
7.3	Goymsla av skrásetingum	13
Fylgiskjal A1:	Sýnistøkuætlan.....	14
Fylgiskjal A2:	Markvirðir fyri kanningarúrslit	17
Fylgiskjal A3:	Lýsing av vatnveitingarskipanini	19
Fylgiskjal A4:	Vandamálsgreining	22
	<i>Fylgiskjal A4 Talva 1. Lýsing av møguligum vandum í allari vatnveitingarskipanini.....</i>	<i>22</i>
	<i>Fylgiskjal A4 Talva 2. Nærri greining av vandamálum frá talvu 1.....</i>	<i>29</i>
Fylgiskjal A5:	Yvirlit yvir trygdarætlanir, stýring av VSL'arum.....	31
Fylgiskjal A6:	Rør egnað til drekkivatn.....	32
Fylgiskjal A7:	Kanningarúrslit av rávatni 2016.....	34
Fylgiskjal A8:	Arbeiðsætlan og mannagongdir fyri viðlíkahald av útbúnaði.....	41
Fylgiskjal B 1:	Eftirmeting og skoðan av innaneftirliti	43
Fylgiskjal B 2:	Logbók	45
Fylgiskjal B 3:	Viðlíkahaldsætlan.....	46
Fylgiskjal B 4:	Útbúgving.....	47

Innleiðing

Vatnverkið reinsar vatnið, ið verður koyrt út í øll húsini í Miðvági og í Vatnsnoyrum, barnagarðin, skúlarnar, Heimið á Sýnini, Zarepta, Luna og annað iðnaðarøki. Góðskuhondbókin lýsir vatnverkið, vandamálini og innaneftirlitið. Hetta er nærri lýst í fylgiskjølunum A1-A8. Umframt hetta eru 4 fylgiskjøl, har upplýsingar loypandi verða skrásettir:

Fylgiskjal B1: Eftirmeting av innaneftirlitinum

Fylgiskjal B2 : Logbók

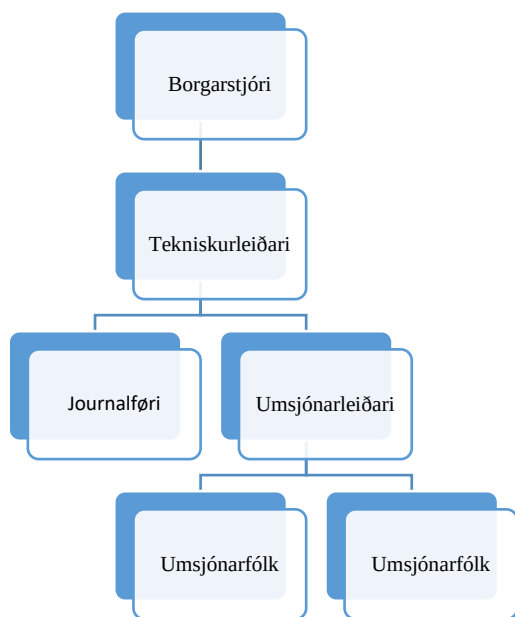
Fylgiskjal B3: Viðlíkahaldsætlan

Fylgiskjal B4: Útbúgving

1. Um vatnveitaran

1.1 Lýsing av vatnveitaranum

Veitarin av vatnverkinum í Miðvági er Vága kommuna. Bygnaðurin er vístur á mynd 1.1



Mynd 1.1 Bygnaður av vatnveitaranum.

1.2 Ábyrgdir og heimildir

Vága kommuna hevur ábyrgdina av at seta í verk og viðlíkahalda eitt virkið innaneftirlit.

- Ábyrgdina av at gera sýnistøkuætlan og gera avtalu við kanningarstovu, so at kanningarnar verða gjørdar samsvarandi vatnkunngerðini, hevur tekniski leiðarin.
- Ábyrgdina av at ávara brúkaran um dálkað vatn, hevur tekniski leiðarin.
- Ábyrgdina av at boða matdeildini á Heilsufrøðiligu starvsstovuni frá, tá kanningarúrslit fer upp ella niður um markvirðið, hevur tekniski leiðarin.
- Ábyrgdina av yvirvøkuni av UV hevur tekniski leiðarin.
- Ábyrgdina av at útgreina orsøkina til dálking og tryggja, at orsøkin er funnin við at taka umsýni, hevur tekniski leiðarin.
- Umsjónarfólkini og tekniski leiðarin hava heimild at steingja fyri vatninum. Eisini hevur tekniski leiðarin heimild at taka aðrar stórar avgerðir.

1.3 Eftirmeting og innanhýsis skoðan av innaneftirlitinum

Tekniski leiðarin hevur ábyrgdina av, at innanhýsis skoðan av innaneftirlitinum verður regluliga gjørt, og at innaneftirlitið verður eftirmett. Hetta verður gjørt 1 ferð um árið, í mai mánaði. Víst verður til fylgiskjal B1, ið vísir hvat verður skoðað. Skoðanin verður gjørd av tekniska leiðaranum, umsjónarfólkunum og einum triðja parti, sum kann vera eitt starvsfólk hjá kommununi, ið ikki hevur við vatnverkið at gera. Fyrstu ferð verða øll viðuskiftini í góðskuhondbókini endurskoðað og út frá hesum verður gjørd ein ætlan um deilskoðanir, so komið verður í gjøgnum alt einaferð um árið.

1.4 Vatnkanningar

Vatnsýni verða kannaði av:

- Góðkendari kanningarstovu

Árliga talið av sýnum:

Neteftirlit (sýnistøkuumfør)	Einfalt rutinueftirlit (sýni)	Víðkað rutinueftirlit (sýni)	Rávatn rutinueftirlit (sýni)
12	4	1	4

Víst verður til fylgiskjal A1, ið vísir eina sýnistøkuætlan fyri alt árið, og fylgiskjal A2, ið vísir markvirðir fyri kanningarúrslit.

1.5 Útbúgvingar- og venjingartørvur

Meting av útbúgvingar- og venjingartørvu hjá umsjónarfólkunum verður gjørd av tekniska leiðaranum. Umsjónarleiðarin vegleiðir umsjónarfólkini og upplærir í vatnrutinunum. Skeið og upplæring verður skrásett í fylgiskjal B4, Útbúgving

Starvsfólkini eru fyrireikað til at klára serligar umstøður, sí punkt 4.2 Tilbúgvingarætlan.

2 Yvirlit yvir almennar reglur

Almennu reglurnar, ið eru listaðar viðvíkjandi vatnverkið:

- Løgtingslóg nr. 58 um matvørur v.m. frá 2010, sum broytt við løgtingslóg nr. 86 frá 22. mai 2015
- Kunngerð nr. 127 um veiting av drekkivatni frá 22. novembur 2013.
- Kunngerð nr. 114 um innaneftirlit frá 15. august 2001.
- Løgtingslóg nr. 134 um umhvørvisvernd frá 1988, sum seinast broytt við løgtingslóg nr. 128 frá 22. desember 2008.
- Kunngerð nr. 53 um umhvørvisreglur frá 1994, sum seinast broytt við kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009.
- Kunngerð nr. 72 um taðing frá 29. mai 2012.

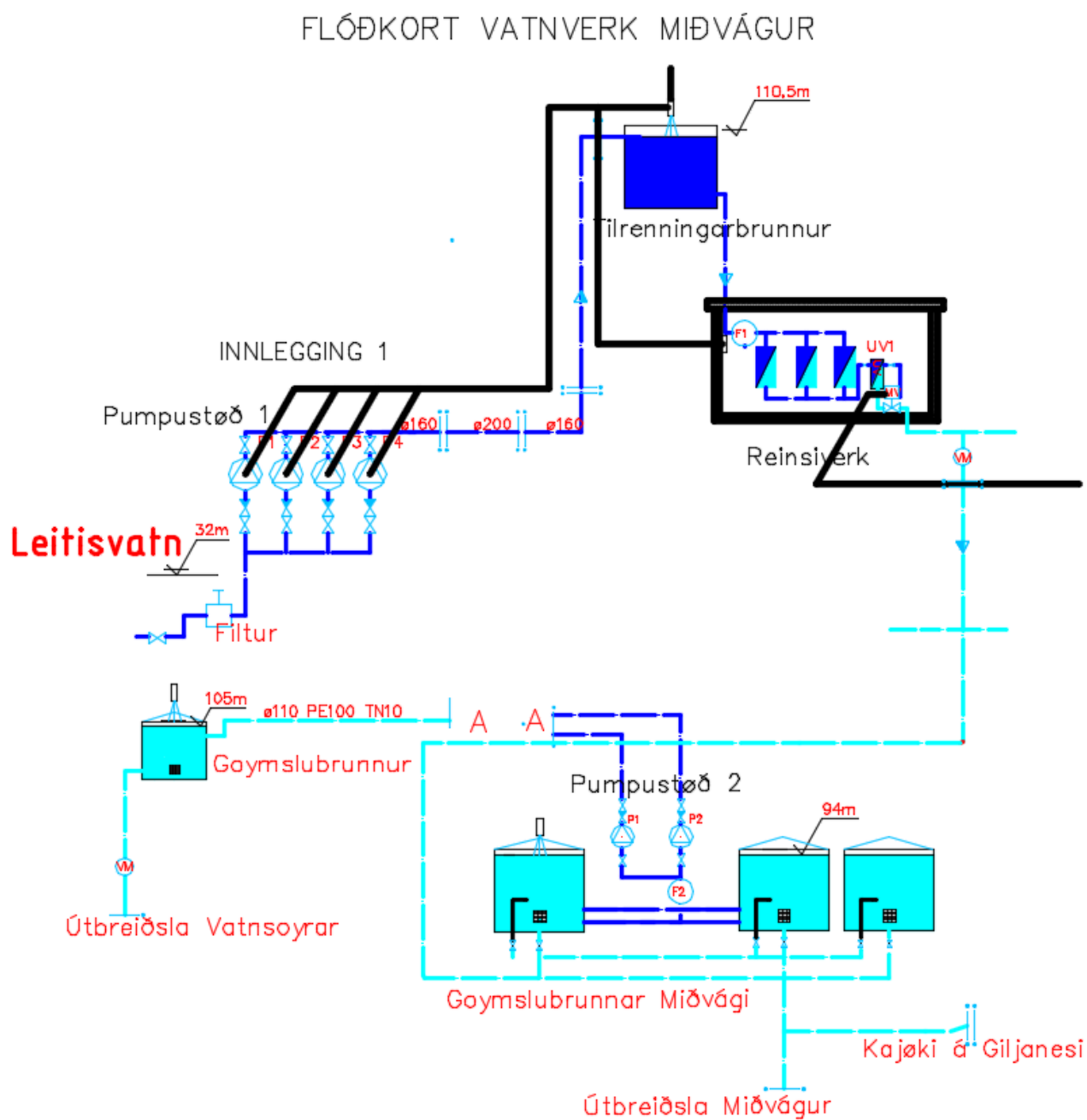
3 Vandamálsgreining og stýring av viðbreknum stýringarliðum

3.1 Lýsing av vatnveitingarskipanini

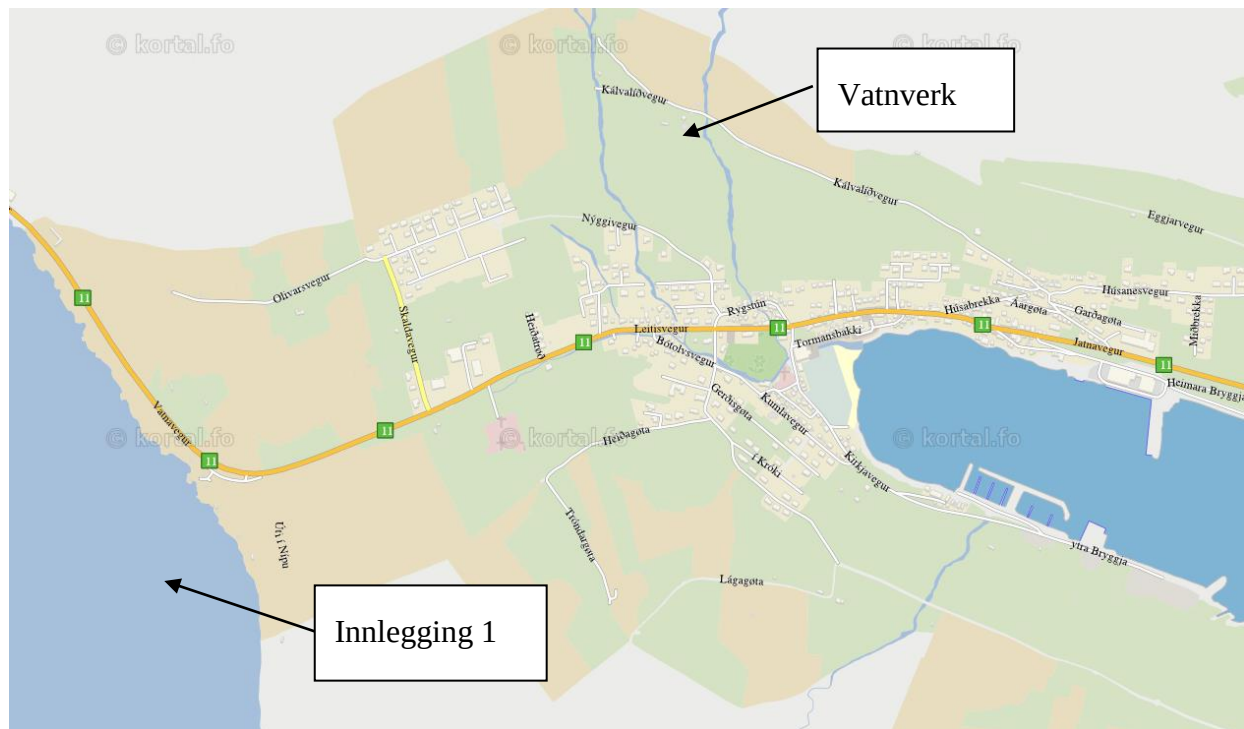
Vatntøkan til vatnverkið í Miðvági er Leitisvatn. Haðani verður vatnið pumpað gjøgnum eitt grovfiltur og víðari niðan í ein rávatnsbrunn gjøgnum rørskipan. Vatnið rennur síðani frá rávatnsbrunninum og oman í vatnverkið í gjøgnum rørskipan. Í vatnverkinum verður vatnið fyrst filtrerað gjøgnum trý sandfiltur og síðani strálað við UV-útgerð. Frá vatnverkinum rennur tað reina vatnið í goymslubrunnarnar og síðani oman til brúkaran. Ein partur av vatninum í goymslubrunnunum verður pumpað í ein goymslubrunn á Vatnsørum, sum síðani rennur út til brúkaran í Vatnsørum. Hvørja nátt verða sandfíltrini reinsað við automatiskari returskoliskipan.

Nærri lýsing um vatnveitingarskipanina stendur í fylgiskjal A3.

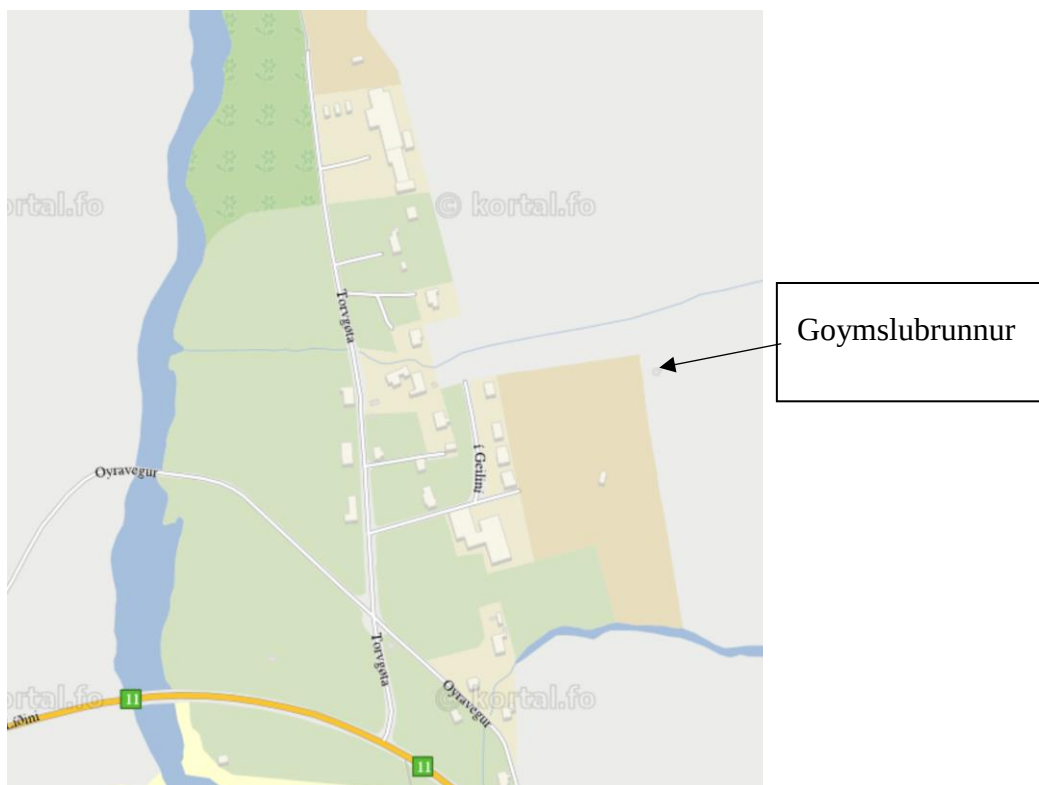
3.2 Flóðkort og stöðumynd



Mynd 3.2.1 Flóðkort



Mynd 3.2.2 Støðumynd Miðvágur



Mynd 3.2.3 Støðumynd Vatnsøyur

3.3 Vandamálsgreining

Sí fylgiskjal A4: Vandamálsgreining.

3.4 Trygdarætlan fyri drekkivatn (TD) - Stýring av viðbreknum stýringarliðum

Sí fylgiskjal A5: Yvirlit yvir trygdarætlanir, stýring av VSL'arum.

3.5 Endurskoðan av vandamálsgreining

Vandamálsgreiningin verður endurskoðað av tekniski leiðaranum eina ferð um árið..

4 Góðar heilsufrøðiligar mannagongdir

4.1 Rakstrarætlan og góðskukrøv

Vága kommuna tryggjar brúkaranum bestu vatngóðskuna við at fylgja innaneftirlitinum sambært hesi góðskuhondbók.

4.2 Tilbúgvingarætlan

Ein tilbúgvingarætlanin tryggjar brúkaranum so gott vatn sum gjørligt undir serstøðum, sum gera tað trupult at reinsa vatnið nøktandi.

- Turkur er eingin trupulleiki, tá vatn altíð er í Leitisvatni, innlegging 1.
- Frost er heldur eingin trupulleiki, tí innleggingin frystir ikki.
- Vatnframleiðslan frá vatnverkinum verður mátað við einum flóðmátara, so um nógv vatn bráðliga minskar, t.d. um náttina, tá lítið av vatni verður nýtt, so týður tað uppá ein leka. Síðani verður leitað eftir lekanum við at koyra ventilar fyri, so hvørt tú gongur framvið rørskipanini. Um vatnstøðan verður ov lág í goymslubrunnunum ella um streymslit er, verður alarmur sendur við SMS.
- Um streymslit er, steingir ein ventilur við luft, soleiðis at einki dálkað vatn rennur frá vatnverkinum í goymslubrunnarnar og harvið út til brúkaran.
- Um eldsbruni er, er goymslan av vatni 3 x 450 m³, umframt at innlegging 1 alla tíðina pumpar vatn niðan, 120 m³/tíma
- Um eldsbruni er í Vatsnoyrum er ein goymslubrunnur har upp á 87 m³, umframt at pumpurnar á vatnverkinum kunnu pumpa umleið 11-12 m³/tíma til Vatnsoyrar.

4.3 Reinhold

- Umsjónarmfólkini hava ábyrgdina av, at tað er ruddiligt inni á og uttan fyri vatnverkið.
- Brunnar og rørskipan verða reinsað við klóri (vegleiðing liggur inni á heimasíðuni hjá HFS), tá Vága kommuna heldur tað vera neyðugt. Sandfiltrini verða reinsað hvøja nátt við automatiskari returvatnsskipan.

4.4 Sjálvrøkt

Á vatnverkinum er vask og eingangs pappír. Ábyrgdina av hesum hevur umsjónarleiðarin. Tá ið arbeið verður upp á útbúnaðin hevur umsjónarleiðarin ábyrgdina av, at starvsfólkini vaska hendurnar, áðrenn arbeið verður á reinsiverkinum, so sum at skifta UV- lampur, kvartsgløg, ventilar v.m.

4.5 Heilsustøðan hjá starvsfólki

Vatnið rennur í einari lokaðari skipan. Tað tryggjar, at vatnið ikki kemur í samband við umhvørvið. Tí hevur tað lítlan týðning, um starvsfólkini eru forkølað ella hava okkurt sár. Hetta verður tryggjað við javnari skoðan av rørskipanini.

Um heilsustøðan er ivasom viðvíkjandi smittu, so hevur tekniski leiðarin ábyrgd av, at viðkomandi starvsfólk ikki kemur at rennandi vatni. Tað verður tryggjað við at kunna starvsfólkini um hetta áðrenn.

4.6 Fyribyrging og týning av skaðadýrum

Tekniski leiðarin hevur ábyrgdina av, at rørskipan og bygningur er tættur. Hetta tryggjar, at skaðadjór ikki koma fram at vatninum í reinsiverkinum. Rottukassar verða nýttir, um tað er neyðugt.

4.7 Burturkast

Vanligt burturkast verður koyrt í skrelliposar, síðani bundið fyri og koyrt burtur, tá teir eru fullir. Ábyrgdina hevur umsjónarleiðarin.

5 Stýring og viðgerð av øðrum viðurskiftum, tilfar, útgerð og viðlíkahald

5.1 Rávørur

Rávøran til drekkivatnið er rávatn. Roynt verður at hava best møguligt rávatn, so at tað er lættari at fáa eina nøktandi reinsing og harvið nøktandi vatngóðsku. Øll rør eru egnað til drekkivatn, sí fylgiskjal A6.

Fyri at ásanna rávatnsgóðskuna verða rávatnskanningar gjørdar, ið geva eina mynd av rávatnagóðskuni gjøgnum árið. Kanningarúrslit av rávatninum síggjast í fylgiskjali A7.

Vága kommuna skal tryggja, at ongin vandi er fyri, at drekkivatnið er dálkað orsaka av, at vatntøkurnar ikki eru nóg væl vardar.

Viðgerðartól og rørskipan eru av slíkum slagi og hava slíka stødd og samanseting at:

- 1) Vatnviðgerðin er nøktandi, og krøvini til drekkivatnsgóðskuna eru hildin, eisini tá ið vatnnýtsla er upp á tað mesta, og tá ið umstøður geva ta vánaligastu rávatnsgóðskuna og
- 2) krøvini til nøktandi góðsku og nøgdir kunnu varðveitast, tá ið umvælingar, ábøtur, reingerð, filturspuling o.tíl. fer fram.

Lýsing av vatnveitingarskipanini sæst í fylgiskjali A3.

5.2 Goymsla og flutningur

Rávatn verður savnað í einum rávatnsbrunni. Vatnið rennur síðani frá rávatnsbrunninum oman í reinsiverkið. Drekkivatnið verður goymt í trimum goymslubrunnum. Haðani rennur vatnið gjøgnum rørskipan oman til brúkaran. Eisini verður vatn úr goymslubrunnunum pumpað í ein goymslubrunn í Vatnsøyrrum, sum síðani rennur út til brúkaran í Vatnsøyrrum.

5.3 Stýring av viðlíkahaldi

Vatnverkið hevur eina arbeiðsætlan og mannagongdir fyri viðlíkahald av útbúnaði, fylgiskjal A8. Viðlíkahald av útbúnaði verður dagført minst 2 ferðir um árið av umsjónarleiðaranum. Alt viðlíkahald og umvælingar av rørum, bygningi og reinsiverki verður skrásett í fylgiskjal B3. Har verður skrásett nær og hvat skalgerast, og síðani eisini tá tað er gjørt.

5.4 Stilling av mátitólum

UV rør verða skift árliga í juni mánaða, so UV geislingin virkar optimal yvir summarið.

5.5 Lívrunnið burturkast

Returskolingin fer í gjøgnum rørskipan út í ána. Reinsing av brunni fer eisini út í ána.

Í Vatnsøyrrum fer vatnið frá reinsing í kloakk.

6 Frávikskipan

Frávik gjøgnum árið verða skrásett av tekniska leiðaranum í viðmerkingar í logbókini, fylgiskjal B2.

6.1 Frávik

- Við streymslit hefur tekniski leiðarin ábyrgdina av at stongi-ventilurin riggar, soleiðis at einki dálkað vatn rennur út til brúkaran.
- Um kanningarúrslitini eru yvir markvirðið, verður beinanvegin kannað, hvat kann vera orsøkin til frávik. Eru bakteriutølini yvir markvirðið, verður UV tólið kannað, gløs verða vaskaði og um neyðugt verða lampurnar skiftar.
- Eisini verður kannað eftir, hvat førði til frávik, við tí fyri eyga at betra um mannagongdirnar.

6.2 Heilsuvandi og kókiviðmæli.

Um E. Coli ella Enterococcar verða funnin í vatninum, verður boðað frá til matvørudeildina á Heilsufrøðiligu Starvsstovun. Í samráð við Heilsufrøðiligu Starvsstovuna verður boðað frá um møguligt kókiviðmæli í miðlunum og ringt verður til sárbarar brúkarar (Fylgiskjal A4, talva 1). Sí lista yvir sárbarar brúkarar niðanfyri. Um koliformar verða funnar í vatninum, so skal tekniski leiðarin venda sær til Heilsufrøðiligu Starvsstovuna. Um streymslit er, stongir ein ventilur við luft, soleiðis at einki dálkað vatn rennur frá vatnverkinum í goymslubrunnarnar og harvið út til brúkaran.

6.3 Listi yvir sárbarar brúkarar.

Stovnar ið fáa fráboðan, um E-Coli verður staðfest viðv. vatnkanningum.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Eldraheim (Á Sýnuni) | Telefon: 353650 |
| 2. Barnagarðar (Miðgarður, Soljugarður og Smílikullan) | Telefon: 794520 – 344456 - 794540 |
| 3. Heilsumiðstöðin og Tannlæknastovan. | Telefon: 332413 - 332726 |
| 4. Barnaskúlin. | Telefon: 344421 |
| 5. Luna (slakt av laksi í Miðvági) | Telefon: 221771 |
| 6. Flakavirkið. | Telefon: ikki tikið í brúk enn. |

7 Skjalastýring og skrásetingar

7.1 Skrásetingar

Alt, sum innaneftirlitið fevnir um, verður skrásett sambært hesi góðskuhondbók. Hetta skal prógva, at innaneftirlitið virkar eftir ætlan.

Allar skrásetingar skulu altíð vera tøkar, um Heilsufrøðiliga starvsstovan á eftirliti ynskir at síggja tað.

7.2 Skjalastýring

Øll skjøl av innaneftirlitinum verða dagförd. Skjølini eru merkt við heiti og møguligum nr. av skjali, “gjørt av” og “góðkent av” .

7.3 Goymsla av skrásetingum

Øll skjøl verða goymd í minst 2 ár.

Fylgiskjal A1: Sýnistøkuætlun

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. Mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

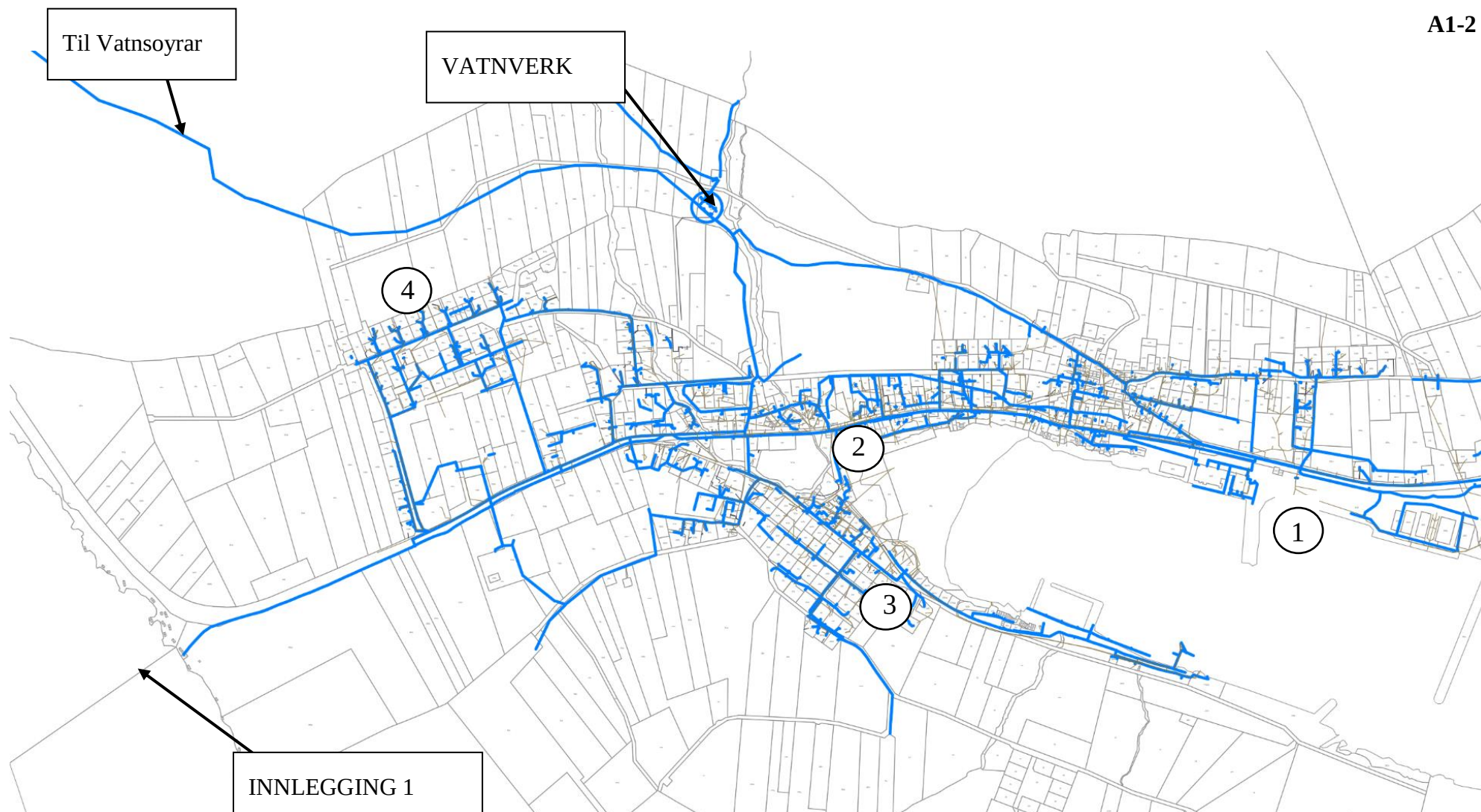
A1-1

2018		23-jan	20-feb	13-mar	17-apr	22-mai	12-jun	03-jul	14-aug	11-sep	09-okt	13-nov	11-des	Íalt
Miðvágur/Vatnsoyrrar	Rávatn		1			1			1			1		4
Miðvágur stað 1		1						1		1				
Miðvágur stað 2			1				1							
Miðvágur stað 3				1		1			1	1		1		
Miðvágur stað 4					1			1			1			
Vatnsoyrrar-Stað 5						1				1				
Vatnsoyrrar-Stað 6													1	
														16
Sandavágur-Stað 1	Rávatn			1						1				2
Sandavágur-Stað 1		1		1		1	1		1	1	1	1		8
Sandavágur-Stað 2	Rávatn			1						1				2
Sandavágur-Stað 2		1		1		1	1		1	1	1	1		8
														40
Ikki litað = Neteftirlit (vanlig kanning)														
Røtt=einfalt rutinueftirlit														
Ljósablátt=Rávatn														
Gult=Viðkað rutinueftirlit(litil pakki)+raðon+einfalt rutinueftirlit - Skal takast á leiðingini og ikki á vatnverkinum														
Stað nr. er vist á akortinum skjal A1														

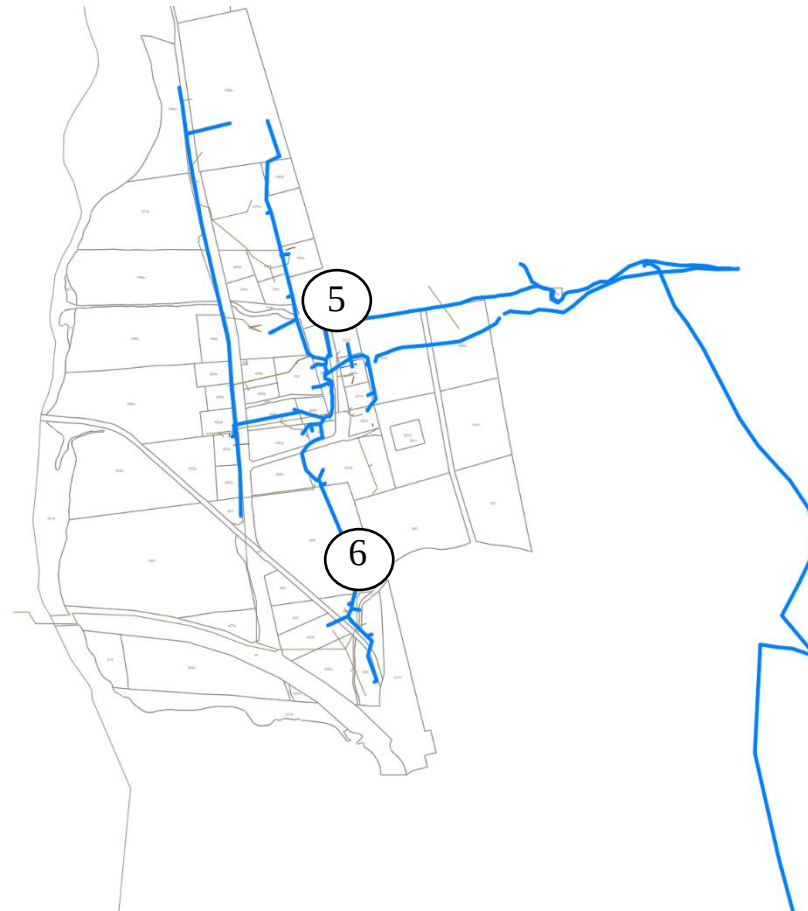
Sí mynd á A1-2 og A1-3

MIÐVÁGUR

A1-2



VATNSOYRAR



Fylgiskjal A2: Markvirðir fyri kanningarúrlit

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. Mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Parametrar	Markvirðir	Neteftirlit	Einfalt rutinueftirlit	Viðmerkingar
Kimtal 22° C	Fyri virði omanfyri 100 má orsøkin kannast.	X	X	
Koliformar bakteriur	>1/100 ml	X	X	Tá koliformar bekteriur verða ávístar í samband við neteftirlit, skal ávísingin váttast við kanningum til presumtiva E. Coli ella E. Coli.
<i>E. coli</i>	>1/100 ml	V	X	
Intestinalir enterokokkar	>1/100 ml	V	X	
pH	6,5 – 9,5	Z	X	Parameturin kann umflokkast til V ístaðin fyri Z, um virðini eru støðug.
Leiðingarevni		V	X	
Turbiditetur	>1 NTU	X	X	Út frá vatnviðgerðartólum, beint eftir viðgerð.
	>4 NTU			Inni hjá móttakara.

Luktur	2 við 12° C 3 við 25° C	V	X	Ber saman við smakkroyndum.
Smakkur	2 við 12° C 3 við 25° C	V	X	Ber saman við luktroyndum. Parameturin er ikki galdandi fyri rávatn.
Litur	20 mg Pt/l	X	X	
Ammonium	0,50 mg N/l		X	
<i>Clostridium perfringens</i> (íroknað sporar)	>1/100 ml		X	Nýtist ikki at kannast í grundvatni, um yvirflatuvatn (omanávatn) ikki ávirkar góðskuna á grundvatninum.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	>1/250 ml		X	Nýtist ikki at kannast, tá vatnið verður framleitt til fløskur ella annað pakkitilfar til útboð.

Talva 6.1 út fylgiskjal 3 í Kunngerðini um veitan av drekkivatni.

Frágreiðing til teigarnar:

X: pliktaður (obligatoriskur)

Z: pliktaður (obligatoriskur), men sí tó viðmerking

V: Heilsufrøðiliga starvstovan kann meta í hvønn mun parameturin skal kannast:

Kanning av vatni úr kranum á matvøruvirkjum skulu í minsta lagi fylgja kvøvunum fyri neteftirlit. Fyri aðrar parametrar í talvunum 1-3 kunnu matvøruvriki nýta úrslit frá kanningum hjá vatnverkinum.

Fylgiskjal A3: Lýsing av vatnveitingarskipanini

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjört av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting:
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Sí flóðkort pkt. 3.2.

Innlegging 1. Rávatn

Yvirlit	Nágreinilig lýsing	Viðmerkingar
1. Vatn	Leitisvatn.	
2. Rørskipan	Úr PE og PVC ø 160 mm og ø 200 mm	
3. Grovfiltur	Stálfiltur í pumpuhúsinum	
4. Pumpur, pumpustøð 1	4 stk Grundfos: P1 CR 30-80, árg. 2000 P2 CR 32-6, árg. 2016 P3 CR 32-6 P4 CR 30-80, árg. 1990	Kapasitetur: 120 m ³ /tíma
5. Rávatnsbrunnur	Rávatnsbrunnur, stoyptur úr beton, ø 7,7m, h 3,4 m.	Rúmd: 325 m ³

Viðgerð. Vatnverk.

Yvirlit	Nágreinilig lýsing	Viðmerkingar
1. Stongiventilur	Butterflyventilur við luftaktuator	Stongir, um streymurin fer
2. Sandfiltur	3 stk. sandfiltur $\varnothing$ 1800 úr stáli, mhædd 1,7 m . Málaði innan við máling, sum er góðkend til drekkivatn.	Kapasitetur tilsamans: 76 m ³ /tíma við eina filtreringsferð upp á 10 m/tíma
3. UV útgerð	UV útgerð: 2 stk. NOMATEK UV 12-75 D 400 L, við dosisvísing	Kapasitetur pr. stk. 141m ³ /tíma við eina UV transmissión T ₅₀ =60 %, Sambært typugóðkenning frá FHI í Oslo.
4. Øll rørskipan í vatnverkinum	PVC, $\varnothing$ 110 – 200 mm, góðkend til drekkivatn.	
5. Flóðmátari	Siemens, mátar vatnflóðið inn á vatnverkið, F ₁	
6. Motorventilur	El-aktuator Bernardo-0A 8, 0,1 kW, 400 V	Einki battarí er at lukka ventilin við
7. Goymslubrunnar	3 stk. úr beton, $\varnothing$ 13 m, h= 3,7 m, á 150 m ³	Tilsamans 450 m ³
8. Pumpur, pumpustøð 2, pumpa vatn til Vatnsoyrar	P1 og P2: Grundfos CRE 5-16	Kapasitetur pr. stk.: 5,8 m ³ /tíma við H=80 m
9. Flóðmátari	Siemens, mátar flóðið til Vatnsoyrar, F2	
10. Goymslubrunnur í Vatnsoyrum	1 stk. úr glasfipuri, $\varnothing$ 6,4 m, h=3 m	Rúmd av vatni: 87 m ³
11. Yvirvakingarskipan	On-line yvirvakingarskipan, sum yvirvakir UV dosu, skrásetur flóð í gjøgnum vatnverkið og til Vatnsoyrar, nivea í brunnum v.m.	

Útbreiðsla

Yvirlit	Nágreinilig lýsing	Viðmerkingar
1. Rørskipan til brúkaran í Miðvági.	PE og PVC rør ø 160 mm og ø 110 mm	Broytingar og nýggjar leiðingar verða skrásettar í GIS
2. Rørskipan til brúkaran í Vatnsoyri.	PE og PVC rør ø 110 mm	

Brúkarar

Yvirlit	Nágreinilig lýsing	Viðmerkingar
Slag av brúkarum	Sethús, barnagarður, skúlar, Heimið á Sýnini, Zarepta, Luna og annað iðnaðarøki.	

Fylgiskjal A4: Vandamálsgreining

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Fylgiskjal A4 Talva 1. Lýsing av møguligum vandum í allari vatnveitingarskipanini.

Innlegging 1	Vandamál, íkomið, stýrt ella økt á hesum stigi,		Greining (sí næstu talvu)	Stýring	Rætting	Ásannan
	Spurningur	Svar	Er tað hættisligt? Vilja vit rætta nakað?	Hvat stýra vit? /ansa eftir?	Hvat gera vit?	Staksýnir, vatnsýnir o.a.
	Inniheldur rávatnið:					
	- Tøð	Nei, tí eingin taðar í vatnveitingarlendið.	Hetta er ikki hættisligt	Kunngerð um umhvørvisreglur ásetur, at tað ikki er loyvt at dálka vatnveitningarlendið. Kommunan hevur eftirlit.	Visuelt eftirlit	Rávatnssýnir verða tikin sambart sýnistøkuætlan og eftir tørvi.
	- Humus	Ja, tað sum er náttúrligt í føroyska vatninum	Hetta er ikki hættisligt			Rávatnssýnir verða tikin sambart sýnistøkuætlan og eftir tørvi.
	- Olju	Nei				
	- Upploysingarevni	Nei				

	Er inntakið vart?	Nei	Hetta er ekki hættisligt, sí rávatnskanningar fylgiskjal A7.	Eingin stýring	Visuelt eftirlit	
	Eru rör tørt?	Ja				
	Verður vatnið pumpað?	Ja				
	Er filtrur áðrenn rávatnspumpingina ?	Ja, eitt grovfiltrur, sí flóðkort.	Hetta er ekki hættisligt	Eingin stýring	Visuelt eftirlit	
	Er rávatnsinntøkan varð ?	Ja, skelti eru uppsett	Hetta er ekki hættisligt	Eingin stýring	Visuelt eftirlit	
Viðgerð/ Vatnerk	Filtrur - Sandfiltrur		Hetta er ekki hættisligt	Returskoling hvørja nátt		Sýnistøkuumför og rutinueftirlit verða tikin sambart sýnistøkuætlan og eftir tørvi.
				Sí mannagongd 6, fylgiskjal A8.		
	Verða filtrini passaði og hildin rein?	Ja	Hetta er ekki hættisligt	Reinsiorkan er 76 tons/tíma, sí fylgiskjal A3.		
	Eru filtrini yvirbelastaði?	Nei				
	Magnetventilar ?	Ja	Hetta er ekki hættisligt	Hetta er í samband við returskolingina, sí mannagongd 6, fylgiskjal A8.		
	UV-rør:					

	- Reinsa tey gott nokk?	Ja hvørja ferð lampur verða skiftar, tá verða gløsini vaskað, eisini verða tey vaskað eftir groft áarføri. Tey verða vaskað minst 1 ferð um árið.	Sí skjal A4, talva 2	Stýra eftir UV-dosis		
	- Vandí fyri broti?	Nei				
	Er tilfarið eignað til vatn?	Ja, sí fylgiskjal A6.	Hetta er ikki hættisligt	Eingin evni verða tilsett.		
	Goymslubrunnar í Miðvági, 3 stk. :					
	- Sleppur ljós inn í vatnbrunnin?	Ja, í gjøgnum rist í úthanginum	Hetta er ikki hættisligt			
	- Alguvøkstur?	Nei, tí einki ljós kemur inn í brunnarnar, og teir verða vaskaðir eftir annað hvørt ár.	Hetta er ikki hættisligt		Viðlíkahald sambært viðlíkahaldsætlan, skjal A8	
	- Er møguleiki fyri undirtrýsti?	Nei, tí brunnarnir eru samanbundnir, og tí	Hetta er ikki hættisligt		Visuelt eftirlit	

		verður vatnið ikki skrúva fyrri frá øllum í senn				
	- Óneyðug spuns?	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	- Ávaringarskipan á inngangi	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	- Eru spuns tøtt?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			
	- Kontraventilar	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	- Hvar kemur vatnið inn?	Niðanfyrri gjøgnum vegg.	Hetta er ikki hættisligt	Umsjónarleiðarin fær alarm tá lítið av vatni er í goymslu- brunnunum.		
	Er trygd fyrri retur streym í samband við t.d. vakum e.a.? - Botn tøming? - Yvirrenning?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			
	Er botntøming bundin beinleiðis í kloakk?	Nei, í ána.		Ventilar eru fyrri, og rist er í millum botntøming og ána.		
	Goymslubrunnar í Vatnsoyrum, 1 stk. :					

	Sleppur ljós inn í vatnbrunnin?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			
	Alguvøkstur?	Nei, teir verða vaskaðir annað hvørt ár.	Hetta er ikki hættisligt		Viðlíkahald sambært viðlíkahaldsætlan, skjal A8	
	Er møguleiki fyri undirtrýsti?	Nei.	Hetta er ikki hættisligt		Visuelt eftirlit	
	Óneyðug spunsl?	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	Ávaringarskipan á inngangi	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	Eru spunsl tøtt?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			
	Kontraventilar	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
Útbreiðsla Miðvágur og Vatnsoyrar	Er møguleiki at steðga útbreiðslu av møguligari dálking av drekkivatninum, soleiðis at dálking ikki kemur út á vatnleiðingina?	Ja	Hetta er ikki hættisligt	Um streymslit er so stongir ein ventilur við luft, soleiðis at einki dálkað vatn rennur út til brúkaran.		
	Liggur vatnleiðingin tætt við dálkingarkeldur. T.d. bensinstøðir, goymslur av kemiskum evnum ella ymiskum reinsivirkjum?	Nei	Hetta er ikki hættisligt			

	Eru rørskipaninar uttan trýst (einans tyngdarmegi), sum gera, at tað er trupult at finna lekar?	Ja	Hetta er ikki hættisligt	Lekar verða funnir við at ganga framvið rørskipanini og lukka ventilar.		
	Verður ansað eftir, at lekar ikki eru á rørunum ?	Ja	Sí skjal A4, talva 2			
	Verða rørskipanirnar skolaðar ígjøgnum áðrenn nýtslu, aftaná umvæling, útskipting av deilum ella nýggj anlegg?	Ja	Hetta er ikki hættisligt	Brannpostarnir verða opnaðir so alt vatnið fær runnið í gjøgnum áðrenn.		
	Verður deyðavatn í endavatnleiðingum skolað út?	Ja	Hetta er ikki hættisligt	Hvørja ferð sýni verða tikin		
Brúkari	Eru serliga sárbarir brúkarar á vatnleiðingini, t.d. ellisheim, sjúkrahús ella vøggustovur?	Ja, barnagaður, frítíðarskúli, skúli, ellisheim og laksavirki.	Hetta er ikki hættisligt			Sýnistøkuumfør og rutinueftirlit verða tikin sambært sýnistøkuætlan og eftir tørvi.
	Eru skipanir, virkir e.a. ið hava hægri trýst koplað í vatnleiðingina?	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
Alment	Eru hurðar, vatnverk, brunnar og bygningar læst?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			

	Verða kemisk evnir brúkt, sum ikki eru góðkend til brúk í samband við matvørumleiðslu ella vatn veiting?	Nei	Hetta er ikki hættisligt			
	Er eftirlit við reinhald av útgerð?	Ja	Hetta er ikki hættisligt			

Fylgiskjal A4 Talva 2. Nærri greining av vandamálum frá talvu 1.

Viðgerðarstig	Skaðilig hending	Vanda-mál			Greining / meting / (set x)					Grundgeving fyri greiningini / meting	Stuðlandi arbeiðsætlan	Stýrandi fyriskipan / tiltak	Hvat <u>er</u> stýringin	
Viðgerð (UV-stráling)	Um UV-strálingin er ov lítil koma bakteriur í vatnið.	Biologiskur	Kemiskur	Fysiskur	Avleiðing	Stór		x			UV dosis verður yvirvakað alla tíðina. Um dosis fer niður um markvirðið kemur alarmur til vatnmeirstaran	Mannagongdir, sum eru settar í verk, so tað er javnt eftirlit, sí fylgiskjal A8 mannagongd 1.	Vatn-kanningar: innaneftirlit og lógarkravdar vatnkanningar verða gjørdar.	Elektronisk máting av UV dosis.
						Miðal								
						Lítill								
		x					Heilt lítill	Lítill	Miðal	Stór				
							Sannlíkindini							

Útbreiðsla Miðvágur Vatnsoyrar (lekar)	Um lekar eru, kann vatn verða sogið inn, tá ið flóðið er stórt	Biologiskur	Kemiskur	Fysiskur	Avleiðing	Stór		x			Fylgt verður loypandi við vatnflóðinum. Um leki er, eigur tað at siggjast á vatnflóðinum, t.d. um náttina	Mannagongdir, sum eru settar í verk, so tað er javnst eftirlit, sí fygiskjal A8 mannagongd 1.	Vatn- kanningar: innaneftirlit og lógarkravdar vatnkanninga r verða gjørðar.	Elektronisk yvirkviking av flóðinum
						Miðal								
						Lítill								
		x				Heilt lítill	Lítill	Miðal	Stór					
						Sannlíkindini								

Fylgiskjal A5: Yvirlit yvir trygdarætlanir, stýring av VSL'arum

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjørt av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Viðgerðars tig	Skaðilig hending	Vandamál	Stýrandi fyriskipan	Mark		Yvirvøka (fyribyrging)					Rættandi atgerð	Ásannan
				Vandi	Atgerð	Hvat?	Nær ?	Hvør?	Hvar stendur tað?	Prógva		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
UV-stráling	Ført yvir frá vandamáls greiningini Um UV-strálingin er ov lítil kunnu koma bakteriur í.	Bakteriu-vøkstur í drekkivatn - inum, sum kunnu vera sjúku elvandi. Biologisk dálking.	Vatnroyndir: innaneftirlit og lógarkravdar vatn-kanningar. Teknisk eftirlit so sum kanning av UV-útgerðini.	Foralarmur kemur við markvirði 500 J/m ² og alarmur við 400 J/m ²	Kóki-tilmæli verður lýst í fjølmiðlum. Fráboðan verður eisini send til stovnar við viðbreknum brúkarum. Nýggjar vatnroyndir verða tiknar og nýtt eftirlit verður.	Eftirlit er við UV strálingini	Online	Umsjónarleiðarin hevur ábyrgdina av, at markvirðið verður hildið.	Um markvirðið fer niður um mark, sí manna-gongd 1, fylgiskjal A8.	UV-dosis verður loggað á teldu loypandi	UV-rør verðaSkift einaferð um árið. Eisini verða kvartsrørini reinsaði eftir tørvi. Hetta verður srkássett í fylgiskjal B3. Um frávik er, so verður víst til manna-gongd 1 í fylgiskjal A8.	Vatnsýnir verða tikin sambært sýnis-ætlanini, har tær mikrobiologisku kanningarnar vísa, um skipanin virkar til fulnar.

Fylgiskjal A6: Rør egnað til drekkivatn

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. Mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða:1

Niðanfyri eru tey sertifikatir, sum eru galdandi fyri tey rør, vit nýta til drekkivatnið.

· INSTA-CERT ·

CERTIFICATE

Date of valid edition
23-06-2016
No.
2066
Date of first issue
30-05-2005

Name and address of certificate holder
Nordisk Wavin A/S
Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
Denmark

Conformity marks covered by the certificate



Marks regarding products in contact with drinking water



Information regarding the certificate holder/manufacture

Contact person Lars J. Baungaard	Telephone +45 89 63 64 80 Email lars.baungaard@wavin.com	Telefax +45 89 63 64 89
Manufacturer Svenska Wavin AB	Place of manufacture Kjulanon 6, Kjula SE-63 506 Eskilstuna Sweden	

Product covered by the certificate

Type of product	Standard Normative document	Specific rules
Plastics piping systems for water supply and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE)	EN 12201	INSTA SBC 12201

Specification of product

PE 80 pipes: SDR class 17 and 11, nominal outside diameter 16 - 225 mm, size group 1, 2
PE 100 pipes: SDR class 26, 17 and 13.6, nominal outside diameter 75 - 1600 mm, size group 2, 3, 4
PE 100 pipes: SDR class 11 and 9, nominal outside diameter 75 - 1000 mm, size group 2, 3, 4

Approved raw materials appear from Annex 1 which is confidential.

The certificate holder above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above (what is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC). The certificate is valid on the condition that the certificate holder complies with "General rules for certification by partners of INSTA-CERT" (GRC) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The certificate holder is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damages or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the certificate holder. This also applies to defective or faulty products.

Unless terminated, the certificate will be automatically extended for one year at a time. The certificate will be re-issued with a new "date of valid edition" only if the content and/or conditions of the certificate have been changed. Termination may take place to the end of a year subject to three months' notice on the part of the certificate holder and the certification body. The certificate is not transferable.

MEMBER OF INSTA-CERT
DANCERT A/S

Jørgen Baadsgaard-Jensen
CEO

· INSTA-CERT ·

CERTIFICATE

Date of valid edition
08-03-2016
No.
2008
Date of first issue
15-08-2005
Page
1 of 2

Name and address of certificate holder
Nordisk Wavin A/S
Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
Denmark

Conformity marks covered by the certificate



Marks regarding products in contact with drinking water



Information regarding the certificate holder/manufacture

Contact person Lars J. Baungaard	Telephone +45 89 63 64 80 Email lars.baungaard@wavin.com	Telefax +45 89 63 64 89
Manufacturer Nordisk Wavin A/S	Place of manufacture Wavinvej 1 DK-8450 Hammel Denmark	

Product covered by the certificate

Type of product	Standard Normative document	Specific rules
Plastics piping systems for water supply - and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE)	EN 12201	INSTA SBC 12201

Specification of product

Black PE 100 pipes, size group 1, 2, 3 (16 - 710 mm), SDR 9, 11, 13.6, 17, 26
Black or blue PE 80 pipes, size group 1, 2 (16 - 250 mm), SDR 11, 17, 26
Black PE 100 fittings, size group 1, 2, 3 (16 - 710 mm), SDR 17, 26
PE 100 pipes, bends and Tee's can be supplied with a blue PP external protection layer, a so called PE Safe Tech version. PE 100 pipes can be supplied with four blue or brown stripes depending on application.
PE 80 pipes can be black or co-extruded black with a blue outside layer.

Approved raw materials are specified in Annex 1 which is confidential.

The certificate holder above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above (what is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC). The certificate is valid on the condition that the certificate holder complies with "General rules for certification by partners of INSTA-CERT" (GRC) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The certificate holder is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damages or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the certificate holder. This also applies to defective or faulty products.

Unless terminated, the certificate will be automatically extended for one year at a time. The certificate will be re-issued with a new "date of valid edition" only if the content and/or conditions of the certificate have been changed. Termination may take place to the end of a year subject to three months' notice on the part of the certificate holder and the certification body. The certificate is not transferable.

MEMBER OF INSTA-CERT
DANCERT A/S

Jørgen Baadsgaard-Jensen
CEO

• INSTA-CERT •

CERTIFICATE

Date of valid edition 17-11-2017
No. 2001
Date of first issue 16-06-2005

Name and address of certificate holder

Nordisk Wavin A/S
Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
Denmark

Conformity marks covered by the certificate



Marks regarding products in contact with drinking water
DK-VAND * DS's certification rules of 11 June 2008



PE – trýstrør til drekkivatn

(PE-PIPE FOR POTABLE WATER)

Dim. Ø63 – Ø160 mm , SDR17

Art.no : AB12063, AB12075, AB12090, AB12110, AB12160

colour : blue

Ingredients:

This product is produced from polyethylene (PE) HD (high density).

The raw material, **Borealis BorSafe HE3494-LS-H**, are approved suitable for drinking water/food contact.

For further information on raw material visit www.borealisgroup.com.

Additives:

No added additives in production proces.

Information regarding the certificate holder/manufactur

Contact person Lars J. Baungaard	Telephone +45 89 63 64 80	Telefax +45 89 63 64 89
	Email lars.baungaard@wavin.dk	
Manufacturer Nordisk Wavin A/S	Place of manufacture Wavinvej 1 DK-8450 Hammel Denmark	

Product covered by the certificate

Type of product Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)	Standard Normative document EN 1452	Specific rules INSTA SBC EN 1452
Specification of product Pipes PVC-U Size group 2 ($d_s = 63$ mm), SDR 33, 21 Size group 2 ($75 \leq d_s \leq 225$ mm), SDR 41, 33, 26, 21, 13.6, 11 Size group 3 ($250 \leq d_s \leq 630$ mm), SDR 41, 26, 21, 13.6 Approved raw materials and sealing rings are speicfied in Annex 1 which is confidential.		

The certificate holder above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above (what is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC). The certificate is valid on the condition that the certificate holder complies with "General rules for certification by partners of INSTA-CERT" (GRC) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The certificate holder is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damages or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the certificate holder. This also applies to defective or faulty products.

Unless terminated, the certificate will be automatically extended for one year at a time. The certificate will be re-issued with a new "date of valid edition" only if the content and/or conditions of the certificate have been changed. Termination may take place to the end of a year subject to three months' notice on the part of the certificate holder and the certification body.
The certificate is not transferable.

MEMBER OF INSTA-CERT
DANCERT A/S

Jørgen Baadsgaard-Jensen
CEO

This certificate is electronically signed
INSTA CERT CERTIFICATE Revision 9 of 2014-11-13

Fylgiskjal A7: Kanningarúrslit av rávatni 2016

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjørt av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða:1

Sýnisnr.: V216-01200-05

Kundamerki: Brunnur, Giljar, Sandav

Sýnið tikið: 14.12.2016, 08:27

Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887,2.udg. C, mod.	
211900 pH, pH-metur. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	8,0	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	0,11 NTU	DS/EN ISO 7027, 1.ed.2001, mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	9,9 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	16 est /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	
113202 Koliformar bakteriur	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	

Sýnisnr.: V216-01200-06

Kundamerki: Brunnur, Steig, Sandav.

Sýnið tikið: 14.12.2016, 08:39

Sýnislag: Rávatn

Lýsing:	Urslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887,2.udg, C, mod.	
211900 pH, pH-met. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	7,1	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	<0,1 NTU	DS/EN ISO 7027,1.ed 2001, mod	
211628 Leiðingarevni, konduktivit	8,9 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	<1 /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	
113202 Koliformar bakteriar	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	

A7-2

Sýnisnr.: V216-01072-02

Kundamerki: Brunnur, Miðvágur

Sýnið tikið: 22.11.2016, 08:16

Sýnislag: Rávatn

Lýsing:	Urslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	9 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887,2.udg, C, mod.	13
211900 pH, pH-met. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	7,0	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	0,27 NTU	DS/EN ISO 7027,1.ed.2001, mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivit	13,9 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	120 /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriar	15 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	4 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	

Sýnisnr.: V216-00863-04

Kundamerki: Nesabrunnur, Sandav.

Sýnið tikið: 27.09.2016, 08:15

Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887,2 udg. C. mod.	
211900 pH, pH-metud. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	7,9	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	<0,1 NTU	DS/EN ISO 7027,1.ed.2001, mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	10,2 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	50 /ml	DS EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriar	13 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	5 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	

A7-3

Sýnisnr.: V216-00863-05
 Kundamerki: Sandav. Brunnur
 Sýnið tikið: 27.09.2016, 08:25
 Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887.2.udg. C. mod.	
211900 pH, pH-metur. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	6,9	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	0,26 NTU	DS/EN ISO 7027.1.ed.2001. mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	10,0 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	1 est /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriar	3 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	3 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	

Sýnisnr.: V216-00767-03
 Kundamerki: Brunnur M
 Sýnið tikið: 30.08.2016, 08:30
 Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	6 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887.2.udg. C. mod.	13
211900 pH, pH-metur. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	6,8	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	0,15 NTU	DS/EN ISO 7027.1.ed.2001, mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	15,0 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	1 est /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriar	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	<1 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	<1 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	

A7-4

Sýnisnr.: V216-00583-05
 Kundamerki: Brunnur, Giljar, Sandav.
 Sýnið tikið: 28.06.2016, 08:25
 Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887,2. udg, C, mod.	
211900 pH, pH-met. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	7,9	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrísk	0,11 NTU	DS/EN ISO 7027,1.ed.2001, mod	30
211628 Leiðingarevni, konduktivit	10,8 mS/m	DS/EN 27888, 2.ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	320 /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriar	32 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	6 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	Til viðari kanning /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	
105202 Enterokokkar, staðfesting, MF	4 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. udg.	

Sýnisnr.: V216-00583-06

Kundamerki: Brunnur, Steigar, Sandav.

Sýnið tikið: 28.06.2016, 08:35

Sýnislag: Rávatn

Lýsing:	Úrslit	Greining:	U(%)
210200 Litur, filtrerað, spektrofotom. 410 nm	<2 mg Pt/l	DS/EN ISO 7887, 2. udg. C, mod.	
211900 pH, pH-met. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	7,1	DS 287, 2. ed., mod	3
212830 Turbiditet, nefelometrisk	<0,1 NTU	DS/EN ISO 7027, 1. ed. 2001, mod	
211628 Leiðingarevni, konduktivit	11,9 mS/m	DS/EN 27888, 2. ed., mod.	5
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	420 /ml	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	
113202 Koliformar bakteriur	150 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
112502 E.coli	55 /100 ml	Colilert-18, 37°C	
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	Til víðari kanning /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	
105202 Enterokokkar, staðfesting, MF	9 /100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. udg.	

A7-5

Sýnisnr.: V216-00252-06
 Kundamerki: Brunnur heimanfyri Sandavág
 Sýnið tikið: 29.03.2016, 08:35
 Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Greining:	Úrslit
210200 Litur, filtrað, spektrofotom. 410 nm	DS/EN ISO 7887, 2. udg. C, mod.	<2 mg Pt/l
211900 pH, pH-metur. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	DS 287, 2. ed., mod	7,0
212830 Turbiditet, nefelometrisk	DS/EN ISO 7027, 1. ed. 2001, mod	<0,1 NTU
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	DS/EN 27888, 2. ed., mod.	10,6 mS/m
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	DS/EN ISO 6222/1.1 2002, mod.	<1 /ml
113202 Koliformar bakteriar	Colilert-18, 37°C	<1 /100 ml
112502 E. coli	Colilert-18, 37°C	<1 /100 ml
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	<1 /100 ml

Sýnisnr.: V216-00171-03
 Kundamerki: Brunnur Mið
 Sýnið tikið: 23.02.2016, 08:30
 Sýnisslag: Rávatn

Lýsing:	Greining:	Úrslit
210200 Litur, filtrað, spektrofotom. 410 nm	DS/EN ISO 7887, 2. udg. C, mod.	11 mg Pt/l
211900 pH, pH-metur. Sýnið er 18-23°C, tá pH er kannað	DS 287, 2. ed., mod	6,9
212830 Turbiditet, nefelometrisk	DS/EN ISO 7027, 1. ed. 2001, mod	0,19 NTU
211628 Leiðingarevni, konduktivitet	DS/EN 27888, 2. ed., mod.	15,3 mS/m
111210 Tal av mikroorganismum 20°C í vatni	DS/EN ISO 6222/T.1 2002, mod.	<1 /ml
113202 Koliformar bakteriar	Colilert-18, 37°C	<1 /100 ml
112502 E. coli	Colilert-18, 37°C	<1 /100 ml
100702 Enterokokkar, kunnandi, MF	DS/EN ISO 7899-2:2000 1. ed.	<1 /100 ml

Fylgiskjal A8: Arbeiðsætlan og mannagongdir fyri viðlíkahald av útbúnaði

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjørt av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Tá ið viðlíkahald er gjøgnumført, skal tað skrásetast í logbókini B3.

Mannagongd 1: Útskipting av UV- lampum og reinsan av kvartsrørur

- Skrúva fyri vatninum og sløkk fyri el-veiting.
- UV- og kvartsrør verða tikin úr strálueindini.
- Kvartsrør verða reinsaði við einum vátum klúti og skolaði.
- Kannað verður um pakningar eru í lagi.
- Kvartsrørini verða monterað aftur.
- Nýggjar UV- lampur verða monteraðar.
- UV-skipanin kann nú tendrast aftur.
- Gamlar UV- lampur skulu burturbeinast sum vandamikið burturkast.

Mannagongd 2: Eftirlit av brunnum

- Kanna um nakar leki er.
- Kanna, um sólarljóser orsök til alguvøkstur
- Verða vaskaðir við klori, um tørvur er á tí.

- Um teir verða vaskaðir við klori, skal lýsast í miðlunum, at vatnið verður skrúvað fyri.
- Rørskipanirnar skulu skolast út, áðrenn tær verða tiknar í nýtslu aftur.

Mannagongd 3: Eftirlit av rørskipanini

- Hyggja í skrásetingarskipanina, um nógv vatn rennur um náttina, sum kann vera tekn upp á lekar.
- Kanna um nakar leki er við at koyra ventilar fyri so hvørt tú gongur framvið rørskipanini.
- Verða vaskað við klori, um tørvur er á tí.
- Um rørskipanin verður vaskað við klori, skal lýsast í miðlunum, at vatnið verður skrúvað fyri.
- Rørskipanirnar skulu skolast út, áðrenn tær verða tiknar í nýðslu aftur.

Mannagongd 4: Eftirlit av pumpum

- Kanna um pumpurnar rigga.
- Um tær leka, verður kannað, um akkdósirnar eru í lagi.
- Pumpir ella eykalutir verða einans skiftir, um okkurt er galið.

Mannagongd 5: Eftirlit av luftkompressara

- Kanna kompressara fyri olju.
- Kanna lufttrýst.

Mannagongd 6: Eftirlit av sandfiltrum

- Hygg eftir møguligum luft- og vatnlekum.
- Kanna magnet- og luftventilar.

Fylgiskjal B 1: Eftirmeting og skoðan av innaneftirliti

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjørt av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða: 1

Eftirmeting av:	Hvat er hent í ár:	Møguligar broytingar
Logbók		
Frávik		
Bygnaður		
Rávatn		
Úrslit av sýnistøku		
VSL		

Eftirkannað innstillingar		
Skeiðir og upplæring		
Viðlíkahalds-, og broytingarættan		

Fylgiskjal B 2: Logbók

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:		Síða: 1

UV dosis gevur foralarma við 500 J/m² og endaligan alarm við 400 J/m²

Dato	UV-Dosis J/m ²	Flóðmátari		Trýst á trýstluft	Viðmerkingar	Navn
			total			
		m ³ /tíma				

Yvirvøka verður skrivað í talvuna, og rættandi atgerðir, viðlíkahald, frávik og kókitilmæli í viðmerkingar.

Fylgiskjal B 3: Viðlíkahaldsætlan

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða:1

Á hendan lista verður umframt viðlíkahald eisini sett betringar á vatnverkinum sum ætlanin er at gera..

Hvat skal gerast?	Nær er ætlanin at tað verður gjørt? (dagfesting)	Nær er tað gjørt? (dagfesting)	Viðmerkingar

Fylgiskjal B 4: Útbúgving

Heiti: Vatnverk í Miðvági		
Gjort av: Nomatek	Útgávu nr.: 1	Dagfesting: 20. mars 2018
Góðkent av:	Lovisa P. Glerfoss	Síða:1

Hvørja útbúgving, skeið ella frálæru er ætlanin at fremja.	Nær er ætlanin at tað verður gjørt.	Nær er tað gjørt.	Viðmerkingar