

Efnisyfirlit

YFIRLÝSINGAR	V
ABSTRACT	VI
ÞAKKARORD	VII
ÚTDRÁTTUR	VIII
EFNISYFIRLIT	IX
MYNDASKRÁ	XI
TÖFLUSKRÁ	XI
1. KAFLI - INNGANGUR	1
1.1 MARKMIÐ	1
1.2 TILDRÖG	1
1.3 AÐFERÐAFRÆÐI RANNSÓKNAR	2
1.4 RANNSÓKNARSPURNINGAR	2
2. KAFLI - FRÆÐILEGUR GRUNNUR VERKEFNISINS	3
2.1 AÐDRAGANDI VERKEFNISINS	3
2.2 LENGI TEKUR SJÓRINN VIÐ	3
2.3 ÞRÓUN MÁLA Á AKUREYRI	5
2.4 LÖG OG REGLUGERÐIR	6
2.5 STAÐAN Í DAG	8
2.6 FYRRI RANNSÓKNIR	9
2.7 FERILEFNI OG FORSENDUR FYRIR VALI Á ÞVÍ	10
2.8 FLÚRLJÓMUNARMÆLIR HÁSKÓLANS OG VATNAMÆLINGA	12
2.9 SAURMENGUN	13
3. KAFLI - FRAMKVÆMD	14
3.1 KORTLAGNING SJÁVARBOTNS VEGNA FYRIRHUGAÐS PÍPUSTÆÐIS	15
3.2 UNDIRBÚNINGUR FERILPRÓFANA	15
3.3 FRAMKVÆMD FERILPRÓFANA	16
3.3.1 <i>Fyrri ferilprófun</i>	17
3.3.2 <i>Seinni ferilprófun</i>	19
3.4 MÆLINGAR	21
3.4.1 <i>Fyrri ferilprófun</i>	21
3.4.2 <i>Seinni ferilprófun</i>	22
4. KAFLI - NIÐURSTÖÐUR	23
4.1 NIÐURSTÖÐURNAR ÚR KORTLAGNINGU EINARS Í NESI	24
4.2 NIÐUSTÖÐUR UNDIRBÚINGS FERILPRÓFANNA	28
4.3 NIÐURSTÖÐUR FYRRI FERILPRÓFUNAR	31
4.3.1 <i>Túlkun niðurstaðna fyrri ferilprófunar</i>	32
4.4 NIÐURSTÖÐUR SEINNI FERILPRÓFUNAR	33
4.4.1 <i>Myndræn dreifing flúorescein</i>	34
4.4.2 <i>E. coli</i> mælingar niðurstöður	37
5. KAFLI - LOKAORD	39

6. KAFLI - HEIMILDIR.....	40
6.1 ÚTGEFIN RIT	40
6.2 LÖG OG REGLUGERÐIR.....	40
6. 3 MUNNLEGAR HEIMILDIR	41
6. 4 NETHEIMILDIR	41
VIÐAUKI I.....	I
VIÐAUKI II	XXIV
VIÐAUKI II	XXXIV
VIÐAUKI III.....	XXXVIII

Myndaskrá

Mynd 1. Staðsetning endanlegrar hreinsistöðvar á uppfyllingu norðan Sandgerðisbótar	9
Mynd 2. Efnasamsetning flúoresceins.....	11
Mynd 3. Flúrljómunarmælir Háskólans og Vatnamælinga.....	12
Mynd 4. Niðurdæling flúorescein um 500 metra frá landi.....	17
Mynd 5. Sýnatökustaðir fyrri ferilprófunar 7. apríl	19
Mynd 6. Sýnatökustaðir seinni ferilprófunar 14. apríl	20
Mynd 7. Afstöðumynd af áætlaðri útrásarleið	24
Mynd 8. Áætluð lagningarleið rauð lína. Græn lína hentugri leið að mati skýrsluhöfundar.	26
Mynd 9. Hentugri lega útrásarpípu samkvæmt niðurstöðum mælinga er sýnd sem græn lína á myndinni. Hægra megin er klettabeltið sem áætluð leið liggur yfir.....	27
Mynd 10. Sívalningur sem forsenda á dreifingu ferilefnisins	28
Mynd 11. Hitastig skólpútrásar við Glerá.....	29
Mynd 12. Dreifing skólpss frá útrás á hafslotni samkvæmt A.R. Reinertsen.....	32
Mynd 13. Dreifing flúoresceins kl. 8:42 Mynd 14. Dreifing flúoresceins kl. 8:44	34
Mynd 15. Dreifing flúoresceins kl. 9:07 Mynd 16. Dreifing flúoresceins kl. 9:55	34
Mynd 17. Dreifing flúoresceins kl. 11:28 Mynd 18. Dreifing flúoresceins kl. 13:09.....	34
Mynd 19. Dreifing flúoresceins kl. 13:35 Mynd 20. Dreifing flúoresceins kl. 16:08 (flotkví).....	35
Mynd 21. Dreifing f lúoresceins kl. 16:37 (flotkví) Mynd 22. Dreifing flúoresceins ca. kl. 16:30.....	35
Mynd 23. Dreifing flúoresceins ca. kl. 16:30 (loftm.) Mynd 24. Dreifing flúoresceins ca. kl. 16:30	35
Mynd 25. Flúorescein legst að landi við flotkví.....	36
Mynd 26. Flúorescein í vík við land kl. 16:05.....	36
Mynd 27. Sýnatökustaðir ásamt töflu með fjölda <i>E. coli</i> í sýni.	38

Töfluskrá

Tafla 1. Hitastigsmælingar á skólpútrás.....	29
--	----