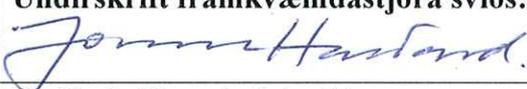


Efnaeiginleikar straumvatnshlota á Íslandi, tölfræðileg úttekt

Bjarni Bragi Jónsson, Veðurstofu Íslands

Lykilsíða

Greinargerð nr.: BBJ/2013-01	Dags.: Nóvember 2013	Dreifing Opín <input checked="" type="checkbox"/> Lokuð <input type="checkbox"/> Skilmálar:
Heiti greinargerðar: Efnaeiginleikar straumvatnshlota á Íslandi, tölfræðileg úttekt	Upplag: 10 Fjöldi síðna: 95	Framkvæmdastjóri sviðs: Jórunn Harðardóttir
	Höfundar: Bjarni Bragi Jónsson	Verkefnisstjóri: Gerður Stefánsdóttir Verknúmer: 4605
Gerð greinargerðar/verkstig: Stöðuskýrsla	Málsnúmer: 2011-203	
Unnið fyrir: Veðurstofu Íslands		
Samvinnuaðilar: Umhverfisstofnun		
Útdráttur: Megintilgangur þessarar skýrslu er að skoða hvernig tillögur að gerðarflokkun straumvatnshlota endurspeglast í mismunandi efnaeiginleika straumvatnshlota. Skoðaðar voru 26 efnafræðilegar stærðir og mögulegur breytileiki þeirra milli gerða með tölfræðilegum prófunum. Ljóst er að talsvert vantar af gögnum til þess að draga skýrar ályktanir út frá þessum prófunum. Út frá lýsum sem aðgreina bergvatnsár og liggja fyrir í núverandi tillögum, má draga þær ályktanir að lýsirinn sem segir til um aldur bergs sé sannarlega aðgreinandi þáttur þegar kemur að efnaeiginleikum. Vatn á vatnasviði er einnig aðgreinandi þáttur, en vegna takmarkaðs gagnamagns er erfitt að meta lýsinn sem segir til um hæð yfir sjávarmáli.		
Lykilorð: Stjórn vatnamála, wfd, efnaeiginleikar, straumvatnshlot, greinargerð	Undirskrift framkvæmdastjóra sviðs: 	
	Undirskrift verkefnisstjóra:	
	Yfirfarið af: SG	

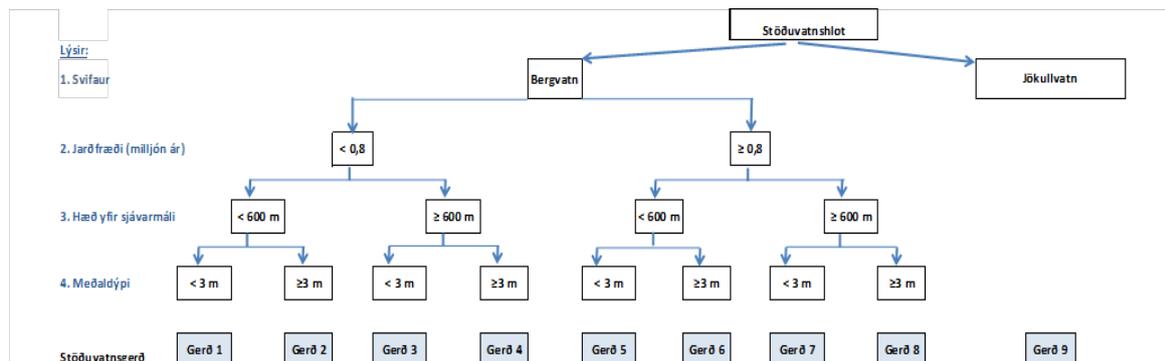
Efnisyfirlit

1 Inngangur.....	6
2 Framkvæmd.....	6
3 Niðurstöður.....	8
3.1 Straumvatnsgerðir bornar saman	8
3.1.1 Gerðin RIL111 borin saman við aðrar gerðir.....	10
3.1.2 Gerðin RIL112 borin saman við aðrar gerðir.....	11
3.1.3 Gerðin RIH112 borin saman við aðrar gerðir	12
3.1.4 Gerðin RIL121 borin saman við aðrar gerðir.....	13
3.1.5 Gerðin RIL122 borin saman við aðrar gerðir.....	14
3.1.6 Gerðin RIH121 borin saman við aðrar gerðir	15
3.2 Efnæiginleikar.....	15
3.1.1 Acidity.....	16
3.1.2 Alkalinity	17
3.1.3 Total nitrogen.....	18
3.1.4 Phosphorus	19
3.1.6 Total phosphate	20
4 Umræða	21
Heimildir	21
Viðauki I. Myndir.....	23
Viðauki II. Töflur fyrir nálgun A	77
Viðauki III. Töflur fyrir nálgun B	86

1 Inngangur

Tilgangur þessarar skýrslu er að kanna hvernig tillögur að gerðarflokkun straumvatnshlota (Gerður Stefánsdóttir & Halla Margrét Jóhannesdóttir, 2013) endurspeglar mismunandi efnaeiginleika straumvatnshlotanna. Heildarfjöldi gerða samkvæmt tillögunum eru níu og má sjá skýringarmynd af gerðarskiptingunni á mynd 1. Fjórir lýsar eru notaðir til gerðarflokkunar í tillögunum. Þeir eru:

- Hlutfall jökuls á vatnasviði
- Jarðfræði (aldur berggrunns)
- Hæð yfir sjávarmáli
- Vatn á vatnasviði



Mynd 1. Myndin sýnir greiningu straumvatns í gerðir. Vatn á vatnasviði er mælikvarði á stöðuvötn og votlendi á vatnasviði. Sjá nánari skýringarmynd af skiptingu vatnshlota í gerðir og gerðarkóðunum eins og þeir koma fyrir í gagnagrunni Veðurstofunnar í viðauka við greinagerðina (mynd 12).

Hafa ber í huga að gögnin sem notuð voru við úrvinnslu eru frá mörgum aðilum og því hugsanlegt að aðferðafræði við söfnun og úrvinnslu sé að einhverju leyti ólík. Í áframhaldandi vinnu þarf að fara með viðeigandi hætti yfir gæði gagna, enn frekar en þegar hefur verið gert. Hafa skal í huga að meginmarkmið verkefnisins er að skoða hvaða efnaþættir sýna mun milli mismunandi gerða vatnshlota og forgangraða þannig frekari vinnu, og var það sett í forgang fram yfir að fara ítarlega yfir gæði gagnanna. Einstak villur kunna því að slæðast með við úrvinnslu verkefnisins.

2 Framkvæmd

Notuð voru gögn úr gagnagrunni Veðurstofu Íslands sem heldur utan um gögn frá Jarðvísindastofnun Háskólans, Veiðimálastofnun og Orkustofnun. Ákveðið var að skoða 26 efnafræðilegar stærðir sem sjá má hér að neðan undir sama nafni og þær koma fyrir í gagnagrunninum.

- Acidity - sýrustig
- Alkalinity - basavirkni
- Conductivity - leiðni
- Sediment load – aurstyrkur
- POC/PON – hlutfall C og N í lífrænum svifaur

- Particulate organic carbon (POC) – lífrænt kolefni í svifaur
- Particulate organic nitrogen (PON) – lífrænt nitur í svifaur
- Water temperature - vatnshiti
- Nitrogen dioxide – köfnunarefnistvíoxíð / nitrít
- Total nitrogen – heildarstyrkur uppleysts niturs
- Total dissolved solids – heildarmagn uppleystra efna
- Dissolved inorganic carbon – uppleyst ólífræn kolefni
- Dissolved organic carbon – uppleyst lífrænt kolefni
- Arsenic - arsen
- Cadmium - kadmíum
- Calcium - kalsíum
- Copper - kopar
- Lead - blý
- Mercury - kvikasilfur
- NH₄-N - ammóníak
- Nitrate - nítrat
- Phosphate - fosfat
- Phosphorus – fosfór
- Total phosphate – heildarstyrkur uppleysts fosfats
- Zinc - sink
- Vanadium - vanadíum

Ýmsar einingar voru notaðar fyrir ofantalda efnaeiginleika í gagnagrunninum og var farin sú leið að láta kílógramm af vatni jafngilda lítra af vatni svo ng/l og ng/kg er meðhöndlað sem jafngild eining.

Kassarit (e. box plot) voru gerð fyrir hverja efnafræðilega stærð sem sýnir hvernig niðurstöður efnamælinga dreifast innan hvernar straumvatnsgerðar. Í kjölfarið voru tölfræðipróf framkvæmd fyrir hverja stærð til að kanna hvort marktækur munur væri á milli gerðanna. Ákveðið var að nota ANOVA próf (fallið `anova1` í Matlab) með $\alpha = 0.05$ fyrir hverja stærð til að ákvarða hvort marktækur munur væri á meðaltölum einhverra tveggja straumvatnsgerða. ANOVA próf gera ráð fyrir normaldreifingu innan hvernar gerðar og að dreifni sé jöfn milli gerða, þó er prófið ekki viðkvæmt fyrir frávikum frá normaldreifingu. ANOVA prófið svarar hins vegar ekki hvaða gerðir hafa mismunandi meðaltal. Til þess að svara þeirri spurningu var notað svokallað multiple comparison test (fallið `multcompare` í Matlab) með $\alpha = 0.05$ og Tukey-Kramer leiðréttingu og voru meðaltöl allra tvennda straumvatnsgerða borin saman.

Tvær nálganir voru notaðar til að skoða efnaeiginleika straumvatnsgerðanna. Í nálgun A var hver mæling látin gilda jafnt þannig að hvert straumvatnshlot hafði vægi í samræmi við fjölda mælinga í straumvatnshlotinu. Í nálgun B var tekið meðaltal af hverju straumvatnshloti sem hafði fleiri en þrjár mælingar, þannig að hvert slíkt straumvatnshlot hafði jafnt vægi. Þeim straumvatnshlotum sem höfðu færri en þrjár mælingar var sleppt í þessari nálgun. Nálgun B hefur það í för með sér að færri punktar fást og því stækka yfirleitt 95% öryggisbil í tölfræðiprófunum. Einnig getur ein stök mæling haft mikil áhrif sé hún langt frá meðaltali vatnshlotsins.

Notast var við gerðar-kóðanna (sjá mynd 12 fremst í viðauka I) eins og þeir koma fyrir í gagnagrunninum en þar er jökulám skipt í 8 gerðir líkt og bergvatnsám. Þetta var gert til að

kanna hvort lýsar í gerðarflokkuninni hefðu mikil áhrif á efnaeiginleika innan jökulár-gerðarinnar.

3 Niðurstöður

3.1 Straumvatnsgerðir bornar saman

Hér á eftir eru settar fram töflur fyrir valdar straumvatnsgerðir sem sýna niðurstöður úr tölfraeðiprófum þar sem unnið var með gögnin samkvæmt nálgun A. Talan 1 merkir að marktækur munur var á meðaltölum gerðanna miðað við 95% öryggisbil, 0 þýðir að ekki var marktækur munur á meðaltölum gerðanna og v þýðir að gögn vantar eða samanburður er ekki mögulegur. Töflur fyrir allar straumvatnsgerðir ásamt töflum fyrir nálgun B má finna í viðauka II.

Tafla 1. Fjöldi mælinga fyrir hvern efnaeiginleika innan hversrar gerðar. Skýringarmynd af skiptingu vatnshlota í gerðir og viðkomandi gerðarkóða er að finna í viðauka við þessa greinargerð (mynd 12).

	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1764	78	1567	0	0	0	250	30	6	0	97	5	5	139	127	1103	145	150	106	23	160	32	78	0	143	7	
RIL112	673	258	787	216	235	238	235	483	0	241	66	574	245	241	249	263	517	262	261	260	332	382	0	257	66	262	132
RIH111	65	0	67	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
RIH112	11	10	11	8	7	7	7	10	0	10	0	18	10	8	10	10	10	10	10	10	10	0	10	0	10	9	
RIL121	808	20	883	19	17	19	17	264	5	20	16	39	20	20	41	45	460	59	63	45	20	88	8	22	16	43	2
RIL122	527	137	715	133	128	130	128	224	2	133	25	258	133	134	152	151	505	153	152	150	132	200	4	144	25	153	106
RIH121	85	71	82	62	62	65	62	81	0	70	27	116	62	69	70	70	71	70	70	70	60	69	0	70	27	70	32
RIH122	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
RIL211	78	0	101	0	0	0	0	35	29	0	0	0	0	0	20	17	52	17	20	16	0	40	30	0	0	17	0
RIL212	304	103	469	97	92	95	92	136	31	102	39	221	103	99	124	125	221	126	129	113	120	188	31	103	39	126	41
RIH211	38	9	42	9	7	7	7	10	5	9	0	18	9	7	17	17	26	17	18	13	9	17	6	9	0	17	9
RIH212	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIL221	121	0	123	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0	23	25	113	32	36	13	0	53	36	0	0	33	0
RIL222	212	191	207	166	180	185	181	203	0	189	59	315	171	185	190	190	191	190	189	166	184	0	189	59	190	95	
RIH221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIH222	3	3	3	2	2	2	2	3	0	3	0	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	3	

Líkt og tafla 1 sýnir er afar mismunandi hversu margar mælingar eru til fyrir hvert straumvatnshlot og hvern efnaeiginleika.

Tafla 2. Tíðni marktæks munar á öllum óröðuðum tvenndum straumvatnsgerða fyrir hvern efnaeiginleika.

efni	fjöldi
Acidity	28
Alkalinity	17
Conductivity	12
Dissolved sediment	12
POC/PON	8
Particulate organic carbon	6
Particulate organic nitrogen	11
Water temperature	23
Nitrogen dioxide	0
Total nitrogen	9
Total phosphate	12
Total dissolved solids	23
Dissolved inorganic carbon	13
Dissolved organic carbon	0
Arsenic	6
Cadmium	0
Calcium	3
Copper	0
Lead	5
Mercury	5
NH ₄ -N	0
Nitrate	4
Phosphate	0
Phosphorus	22
Total phosphate	12
Zinc	3
Vanadium	13

Tafla 2 sýnir að afar mismunandi er hversu oft hinir ýmsu efnaeiginleikar eru aðgreinandi þættir straumvatnshlota.

3.1.1 Gerðin RIL111 borin saman við aðrar gerðir

RIL111 er straumvatnshlot á láglandi, með ríkjandi bergvatn, á ungu bergi og undir litlum áhrifum af vatni á vatnasviði (Gerður Stefánsdóttir & Halla Margrét Jóhannesdóttir, 2013).

Gerðin RIL111 sést í töflu 3, vinstra horni (snýr á ská), og er borin saman við allar gerðir í fyrsta dálki töflunnar. Fyrsta línan í töflunni inniheldur einungis v enda er samanburður RIL111 við sjálfa sig ekki mögulegur.

Tafla 3. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir gerðina RIL111.

RIL111	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Total nitrogen	Total phosphorus	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Va ra ðfum		
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
RIL112	1	0	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	1	v	1	0
RIH111	1	v	1	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1	
RIL121	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	
RIL122	1	1	1	v	v	v	v	0	0	1	v	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	v	1	1
RIH121	0	1	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	0	v	0	1
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	1	v	1	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL212	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	v	0	1
RIH211	1	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	1
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	1	v	1	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL222	1	0	1	v	v	v	v	1	v	0	v	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	v	1	v	1	1
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1

Í töflunni sést að töluverður munur er á efnaeiginleikum gerðanna RIL111 og RIL112; munur á þessum gerðum felst í því að RIL112 er undir sterkari áhrifum af vatni á vatnasviði. Erfitt er að dæma um mun á efnaeiginleikum RIL111 og RIH111 vegna skorts á gögnum um hálendisgerðina RIH111. Það kann að koma á óvart hversu mikil líkindi eru með RIL111 og jökulárgerðinni RIH222 en ástæðan er einfaldlega skortur á gögnum um RIH222 (öryggisbil geta stækkað með færri mælingum). Taflan sýnir að greiningar á mörgum efnunum vantar fyrir gerðina RIL111.

3.1.2 Gerðin RIL112 borin saman við aðrar gerðir

RIL112 er straumvatnshlot á láglandi, með ríkjandi bergvatn, á ungu bergi og með mikið vatn á vatnasviði.

Tafla 4. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir gerðina RIL112.

	RIL112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total dioxide	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	1	0	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	1	v	1	0
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	1	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIL121	1	1	1	0	1	0	1	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	1	1	0	0
RIL122	1	1	1	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	v	1	1	0	1
RIH121	0	1	0	0	1	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	1	1	0	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH211	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	1	0	0	0	1	1	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0

Athygli vekur hversu áberandi munur er á RIL112 og RIL122, sem bendir til þess að aldur bergs skipti talsverðu máli. Einnig er talsverður munur á RIL112 og RIL111 en gerðin RIL111 er ekki með mikið vatn á vatnasviði. Mjög lítil munur er á RIL112 og RIH112 þannig að hæð yfir sjávarmáli virðist ekki vera aðgreinandi þáttur. Þetta þyrfti þó að skoða með hliðsjón af gagnamagni.

3.1.3 Gerðin RIH112 borin saman við aðrar gerðir

Gerðin RIH112 er straumvatnshlot á hálendi, með ríkjandi bergvatn, á ungu bergi og með mikið vatn á vatnasviði.

Tafla 5. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH112.

RIH112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	1	0	0	0	0	v	0	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH211	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0

Taflan sýnir að gögn vantar um gerð RIH111 og RIH122 til að hægt sé að sjá mun milli RIH112 og fyrrnefndra gerða. Athygli vekur að enginn munur er á RIH112 og RIL122 eða RIH121. Það ber þó að taka fram að yfirleitt eru fáar greiningar til fyrir hvert efnasamband fyrir gerðina RIH112 svo 95% öryggisbil gerðarinnar eru yfirleitt fremur stór.

3.1.4 Gerðin RIL121 borin saman við aðrar gerðir

RIL121 er straumvatnshlot á láglandi, með ríkjandi bergvatn, á gömlu bergi og með lítið vatn á vatnasviði.

Tafla 6. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL121.

RIL121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIL112	1	1	1	0	1	0	1	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	1	1	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL122	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
RIH121	1	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIL211	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
RIH211	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v		
RIL222	1	1	0	0	1	0	0	1	v	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	1	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Af þeim þremur gerðum RIH121, RIL122 og RIL111 sem eru einum lýsi frábrugðnar RIL121 og því skyldastar þeirri gerð, þá virðist sem minnstur munur sé á RIH121 og RIL121. Aftur er vakin athygli á fáum mælingum á gerðinni RIH112 og er líklegt að sá litli munur á efnaeiginleikum RIL121 og RIH112, sem fram kemur í þessari töflu, stafi af því. Augljóst er að mikill munur er á RIL121 og RIL111.

3.1.5 Gerðin RIL122 borin saman við aðrar gerðir

RIL122 er straumvatnshlot á láglandi, með ríkjandi bergvatn, á gömlu bergi og með mikið vatn á vatnasviði.

Tafla 7. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL122.

RIL122	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	1	1	v	v	v	v	0	0	1	v	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	v	1	1		
RIL112	1	1	1	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	v	1	1	0	1
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH121	1	0	0	0	1	0	0	1	v	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	1	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIL211	1	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL212	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
RIH211	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	1	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	1	1	0	0	0	1	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Skoðum fyrst þær gerðir sem hvað skyldastar eru RIL122 samkvæmt lýsunum, en það eru RIL112, RIL121 og RIH122. Við sjáum að mikill munur er á RIL112 og RIL122 þannig að aldur bergs virðist hafa marktæk áhrif. Nokkur munur er á RIL122 og RIL121 sem ýtir undir að hlutur vatns eða votlendis á vatnasviði hafi áhrif á efnaeiginleika vatnshlota. Gögn vantar um RIH122.

3.1.6 Gerðin RIH121 borin saman við aðrar gerðir

RIH121 er straumvatnshlot á hálendi, með ríkjandi bergvatn, á gömlu bergi og með lítið vatn á vatnasviði.

Tafla 8. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir gerðina RIH121.

RIH121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	0	1	1	v	v	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	0	v	0	1		
RIL112	0	1	0	0	1	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH111	1	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL121	1	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0
RIL122	1	0	0	0	1	0	0	1	v	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	1
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	1	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0
RIH211	0	0	0	1	0	0	1	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	1	0	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0

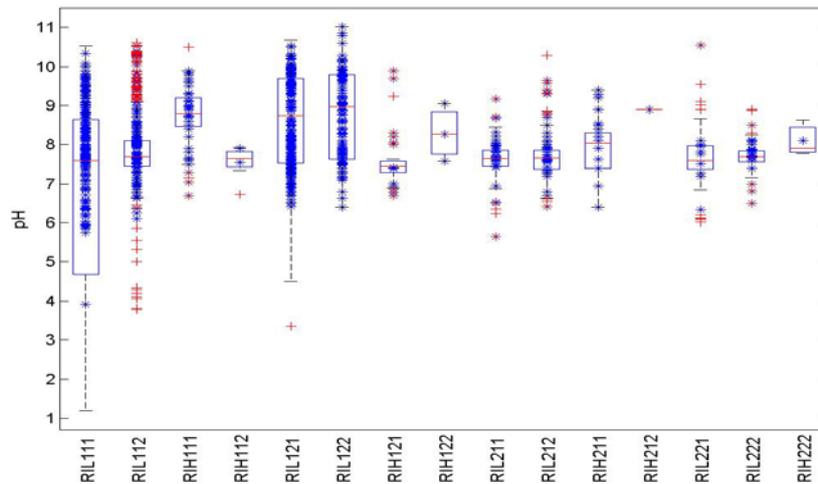
Vakin er athygli á því að sárlega vantar gögn fyrir þessa gerð straumvatnshlota því fyrir marga efnaeiginleika ná mælingar einungis til eins straumvatnshlots innan gerðarinnar. Enginn munur er á efnaeiginleikum gerðanna RIH121 og RIH112 samkvæmt niðurstöðum í töflunni. Ef hálendisstraumvötn eru skoðuð sérstaklega eru einu straumvatnshlotin sem eru marktækt frábrugðin gerð RIH121 straumvatnshlot af gerðinni RIH111. Gerðin RIH111 er straumvatnshlot á hálendi, með ríkjandi bergvatn, á ungu bergi og með mikið vatn á vatnasviði.

3.2 Efnaeiginleikar

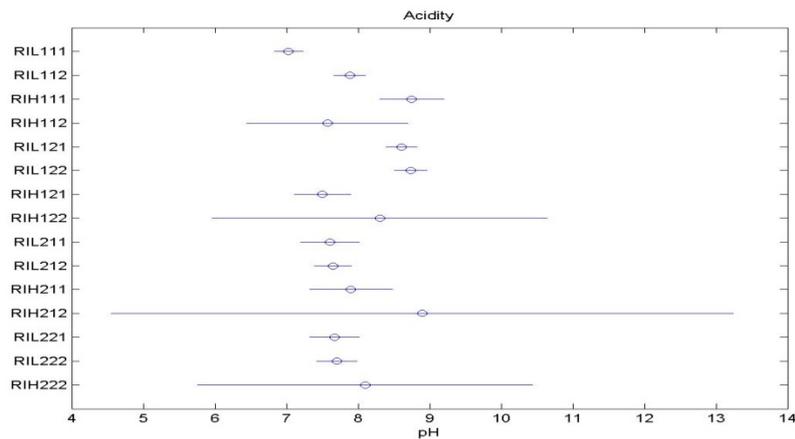
Hér á eftir eru nokkrir efnaeiginleikar skoðaðir nánar með kassaritum, með nálgun A og myndum sem sýna niðurstöður úr tölfraeðiprófum. Bláu stjörnurnar í kassaritunum eru meðaltal einstakra vatnshlota og rauðu krossarnir eru einfara (e. outliers) og stakar mælingar. Allar myndir fyrir alla efnaeiginleika með nálgun A og B má finna í viðauka I.

Athuga skal að þetta er fyrsta skoðun gagna og ekki er búið að túlka niðurstöðurnar með endanlegum hætti.

3.2.1 Sýrustig - Acidity



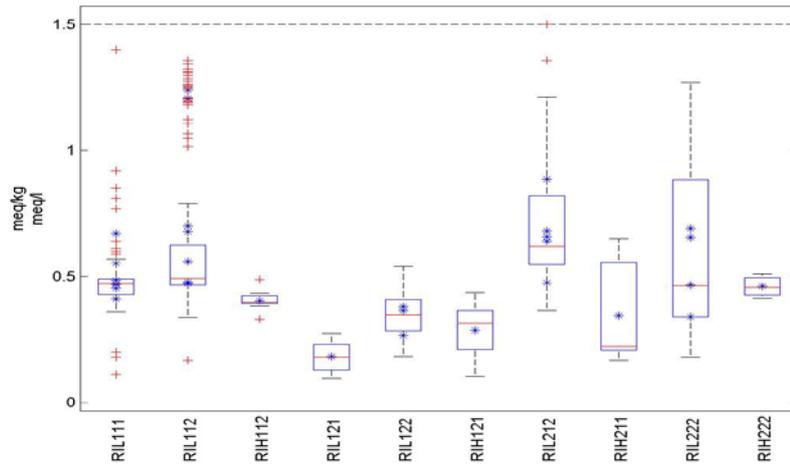
Mynd 2. Dreifing sýrustigsmælinga innan straumvatnsgerða með nálgun A.



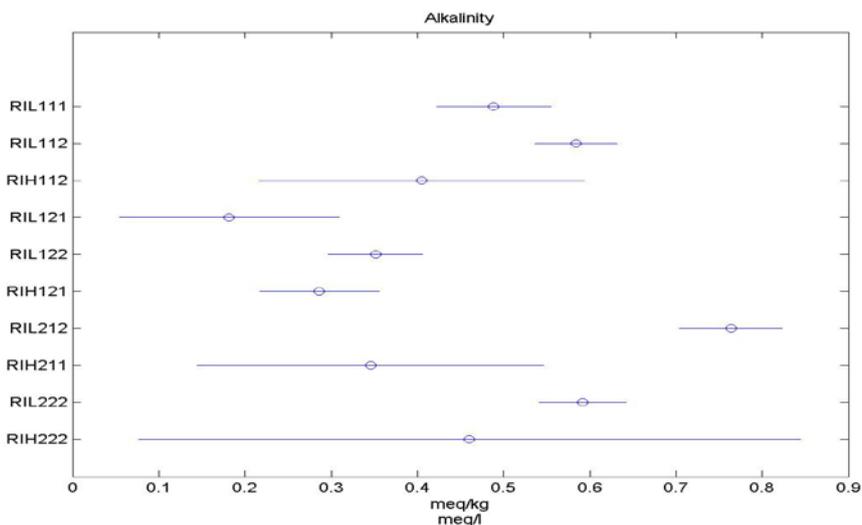
Mynd 3. Myndin sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófi með nálgun A. Punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Mynd 3 sýnir að sýrustig hefur verið mælt í mörgum vatnshlotum fyrir sumar gerðir, 95 % öryggisbilið er því lítið fyrir þær gerðir. Á bak við hálandisgerðirnar eru mun færri mælingar en láglendisgerðirnar og er það nær undantekningalaust fyrir alla efnaeiginleika. Bláu punktarnir eru meðaltöl straumvatnshlota á láglendi. Breytileiki í mæliniðurstöðum sýrustigs er mikill meðal straumvatnshlota á láglendi. Af þeim hlotum hefur gerðin RIL111 marktækt lægra sýrustig en hinar láglendisgerðirnar en RIL111 er straumvatnshlot á láglendi, með ríkjandi bergvatn, á ungu bergi og undir litlum áhrifum af vatni á vatnasviði. Skoða þarf nánar gögn á bak við mjög lág gildi m.t.t. gæða og hversu vel þau endurspeglu umrædda gerð.

3.2.2 Basavirkni - Alkalinity



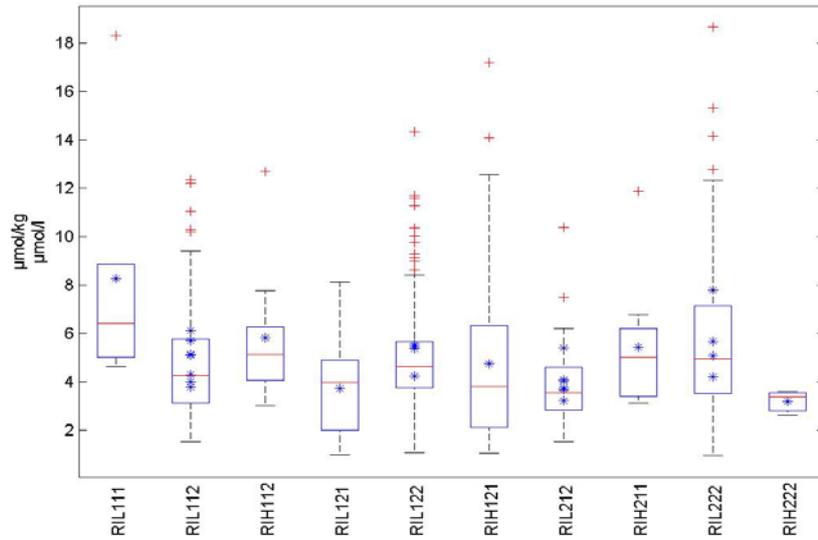
Mynd 4. Dreifing basavirknimælinga innan hveftrar straumvatnsgerðar með nálgun A. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



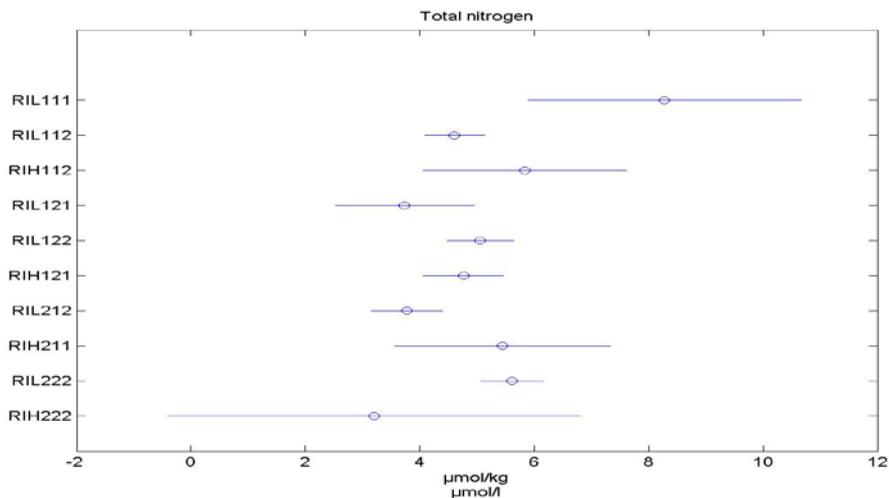
Mynd 5. Niðurstöður úr tölfræðiprófi með nálgun A. Punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Á mynd 5 sést að marktækur munur er á gerðunum RIL111 og RIL121, en megin munurinn á gerðunum tveimur er aldur berggrunns. Einnig sést marktækur munur á RIL112 og RIL122 þ.e. að berggrunnurinn hefur einnig marktæk áhrif í vatnshlotum með miklu vatni á vatnasviði. Aldur bergs virðist því vera aðgreinandi þáttur fyrir basavirkni (alkalinity). Ekki er marktækur munur á gerðunum RIH121 og RIL121, einnig skerast 95% öryggisbil gerðanna RIH112 og RIL112 svo ekki er marktækur munur milli þeirra. Lýsirinn hæð yfir sjávarmáli virðist því ekki vera aðgreinandi þáttur fyrir basavirkni. Athuga skal þó gagnaskort fyrir hálendisflokka.

3.2.3 Heildarstyrkur niturs - Total nitrogen



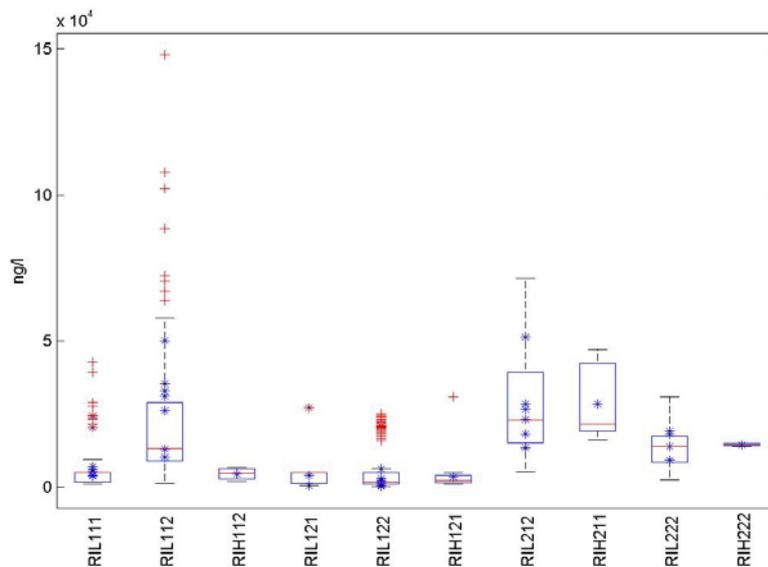
Mynd 6. Dreifing mælinga á heildarstyrk niturs innan hversrar straumvatnsgerðar með nálgun A. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



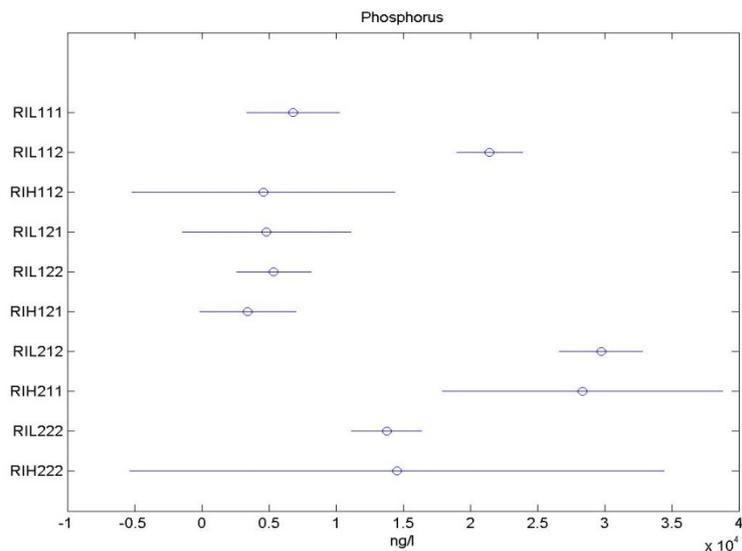
Mynd 7. Niðurstöður úr tölfræðiprófi með nálgun A. Punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Á mynd 7 sést að á bak við nokkrar gerðir eru mælingar fengnar úr einungis einu straumvatnshlotti (fjöldi blárra punkta), því er óheppilegt að draga miklar ályktanir um þær gerðir út frá myndunum að ofan. Gerðin RIL111 sker sig nokkuð úr af straumvatnshlotum á láglendi en áhugavert væri að fá mælingar úr fleiri straumvatnshlotum af þeirri gerð því mælingar fyrir gerðina eru fengnar úr einungis einu vatnshlotti.

3.2.4 Fosfór -Phosphorus



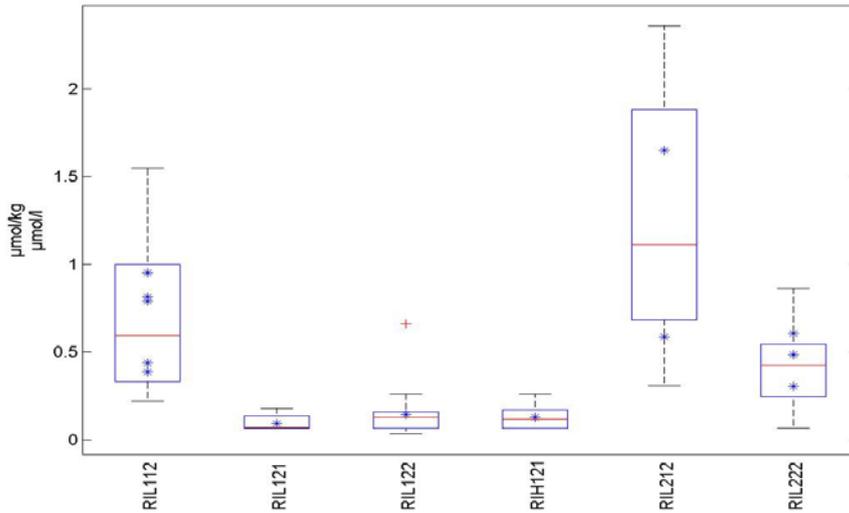
Mynd 8. Dreifing fosfór mælinga innan hversrar straumvatnsgerðar með nálgun A. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



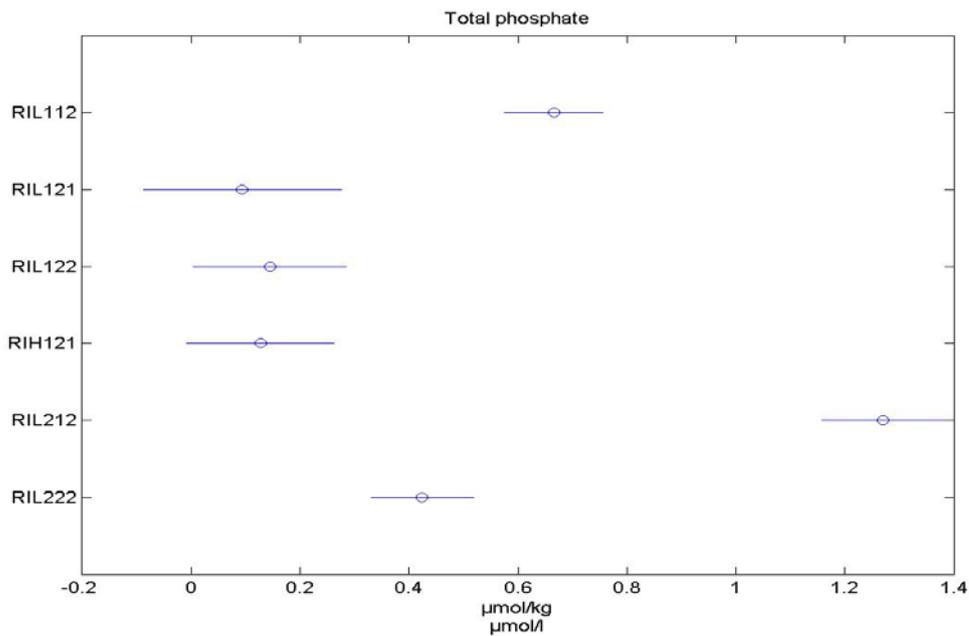
Mynd 9. Niðurstöður úr tölfræðiprófi með nálgun A. Punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Áhugavert er að gerðin RIL112 sker sig nokkuð úr af bergvatnsgerðunum þannig að vatn á vatnasviði virðist hafa áhrif á styrk fosfórs. Myndir 8 og 9 benda til þess að jökulárnar séu almennt með hærri fosförgildi en bergvatnsárnar. Einnig sker gerðin RIL112 sig nokkuð frá hinum bergvatnsgerðunum en þetta er láglendis vatnshlot á ungu bergi með mikil áhrif vatns á vatnasviði.

3.2.5 Heildarstyrkur uppleysts fosfats - Total phosphate



Mynd 10. Dreifing á heildarstyrk uppleysts fosfats innan hvernar straumvatnsgerðar með nálgun A. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



Mynd 11. Niðurstöður úr tölfræðiprófi með nálgun A. Punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Athygli vekur að gerðin RIL112 sker sig úr meðal bergvatnsgerðanna en erfitt er að átta sig á hvaða lýsir hefur aðgreinandi áhrif á heildarstyrk uppleysts fosfats (total phosphate) vegna þess að einungis eru til mælingar fyrir fjórar straumvatnsgerðir með ríkjandi bergvatni. Jafnframt sést á fjölda blárra punkta á mynd 10 að afar fá straumvatnshlot eru á bak við mælingar í öllum bergvatnsgerðum nema RIL112.

4 Umræða

Áhugavert væri að skoða breytingar á niðurstöðum ef valið væri annað tölfræðipróf sem gerir ekki ráð fyrir normaldreifingu gagna. Bent er á Kruskal Wallis próf í þessu samhengi, sem er svipað ANOVA prófinu, en fara verður varlega í að velja multiple comparison próf eftir Kruskal Wallis prófið enda er misnotkun og mistúlkun slíkra prófa mjög algeng. Einnig er verðugt að skoða hin ýmsu hlutföll ásamt úrkomuleiðréttingu. Ekki gafst nægur tími í klasagreiningu (e. cluster analysis). Skýrsluhöfundur var byrjaður að vinna í slíkri greiningu en ekki gafst tími til að vinna hana nægilega til framsetningar hér. Hins vegar væri áhugavert að nýta þau algrím sem tölfræðiforrit búa yfir til að kanna hvernig slíkri greiningu bæri saman við þá gerðarflokkun sem nú liggur fyrir.

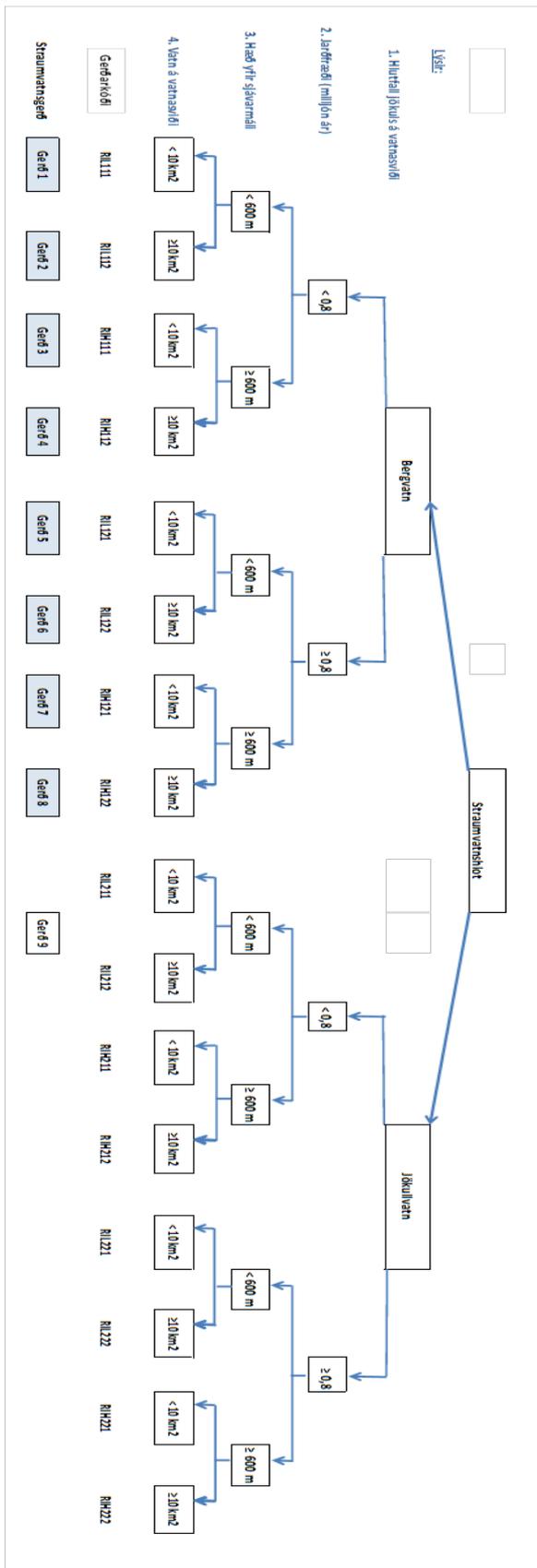
Í upphafi verkefnisins var skýrsluhöfundur gerð grein fyrir að afar takmarkað gagnamagn lægi fyrir til úrvinnslu líkt og kom á daginn. En ef við leyfum okkur að draga ályktanir um lýsanna sem aðgreina bergvatnsár og liggja fyrir í núverandi tillögum þá má segja að lýsirinn sem segir til um aldur bergs sé sannarlega aðgreinandi þáttur þegar kemur að efnæiginleikum straumvatns. Vatn á vatnasviði er einnig aðgreinandi þáttur en vegna takmarkaðs gagnamagns er erfitt að meta lýsinn sem segir til um hæð yfir sjávarmáli.

Heimildir

Gerður Stefánsdóttir & Halla Margrét Jóhannesdóttir (2013). *Gerðir straumvatna og stöðuvatna. Stöðuskýrsla til Umhverfisstofnunar*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands og Veiðimálastofnun.

Eydís Salome Eiríksdóttir, Sigurður Reynir Gíslason, Árni Snorrason, Jórunn Harðardóttir, Sigríður Magnea Óskarsdóttir, Njáll Fannar Reynisson & Peter Torssander (2009). Efnasamsetning, rennsli og aurburður straumvatna á Suðurlandi XII. Gagnagrunnur Raunvísindastofnunar og Orkustofnunar. RH-04-2009

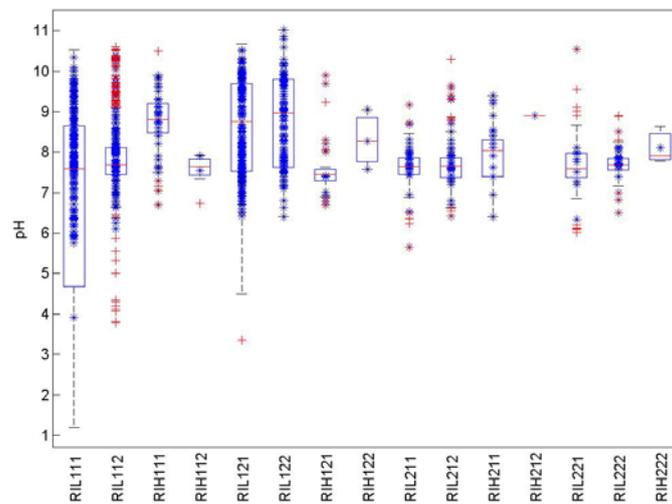
Viðauki I. Myndir



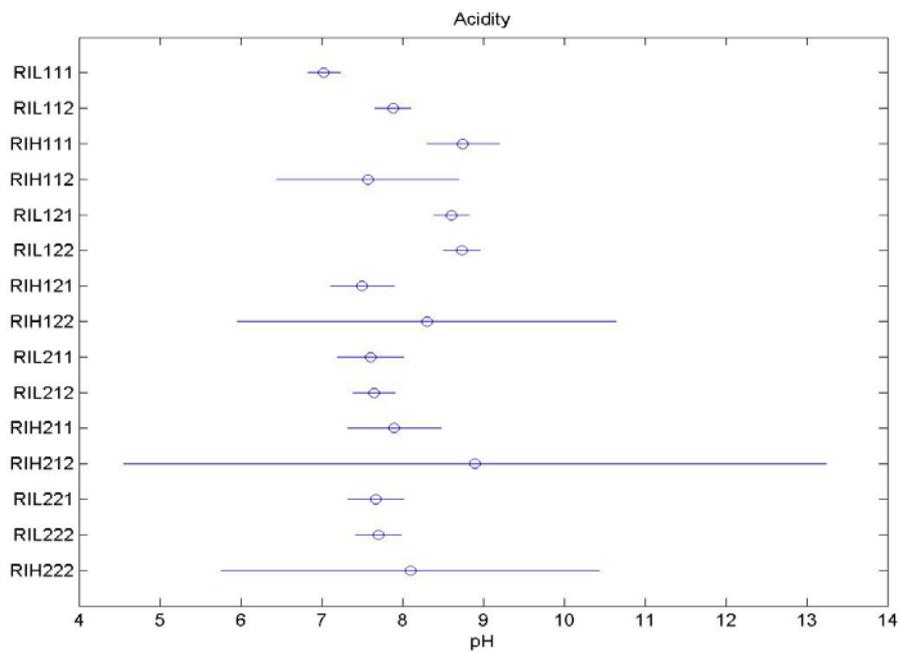
Mynd 12. Skýringarmynd af skiptingu vatnshlota í gerðir og gerðarkóðunum eins og þeir koma fyrir í gagnagrunni Veðurstofunnar.

Sýrustig - Acidity

Nálgun A

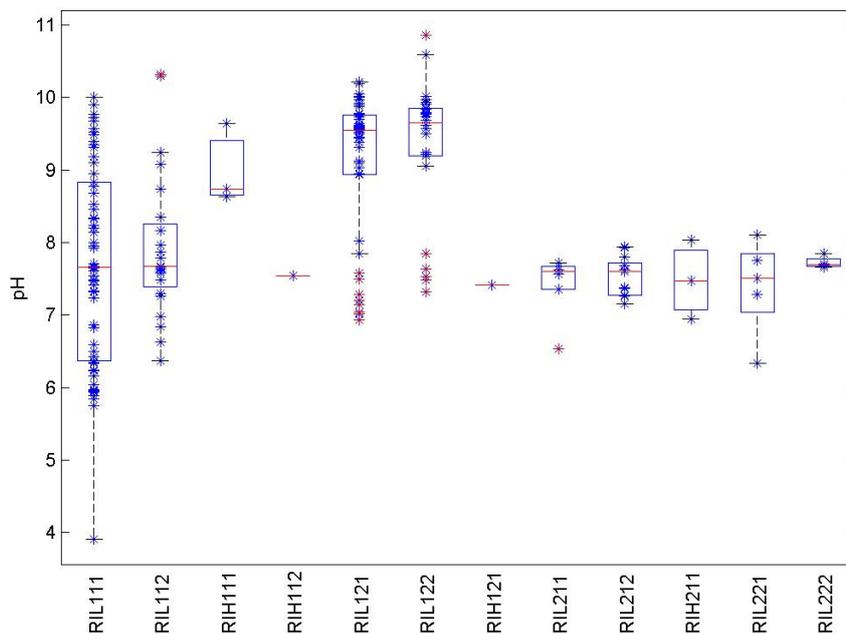


Mynd 13. Dreifing sýrustigs mælinga innan hvefjarra straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

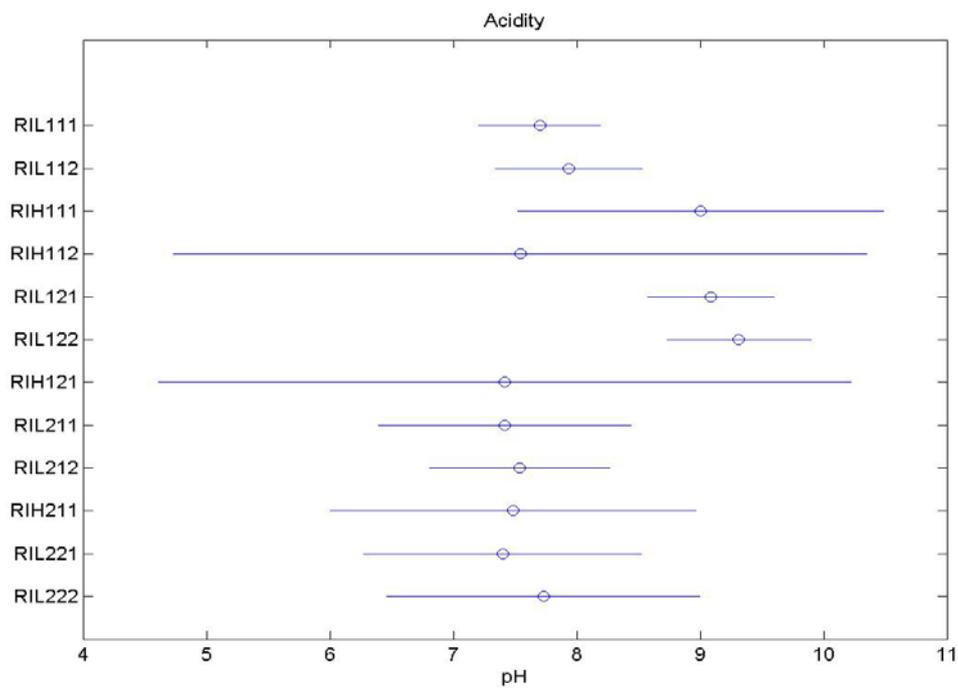


Mynd 14. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



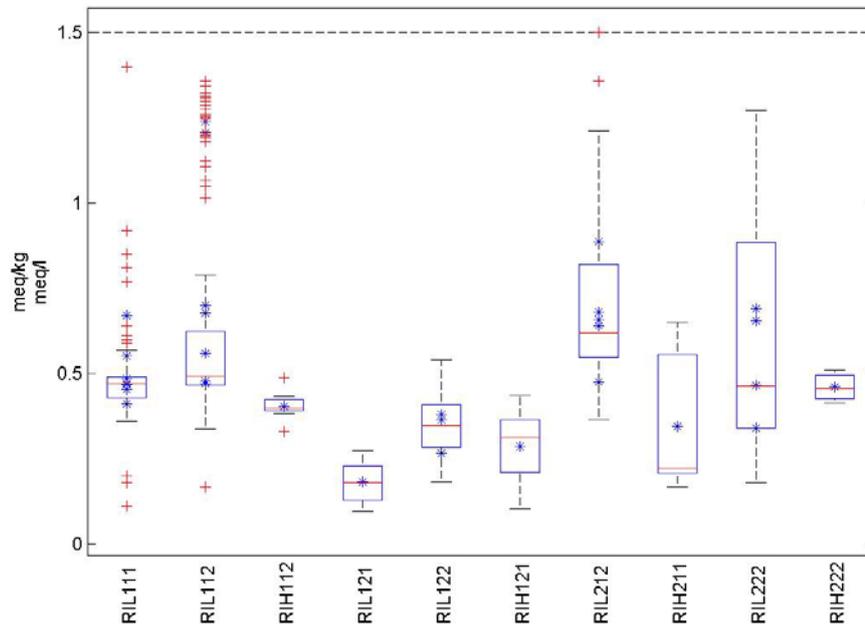
Mynd 15. Dreifing sýrustigs mælinga innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



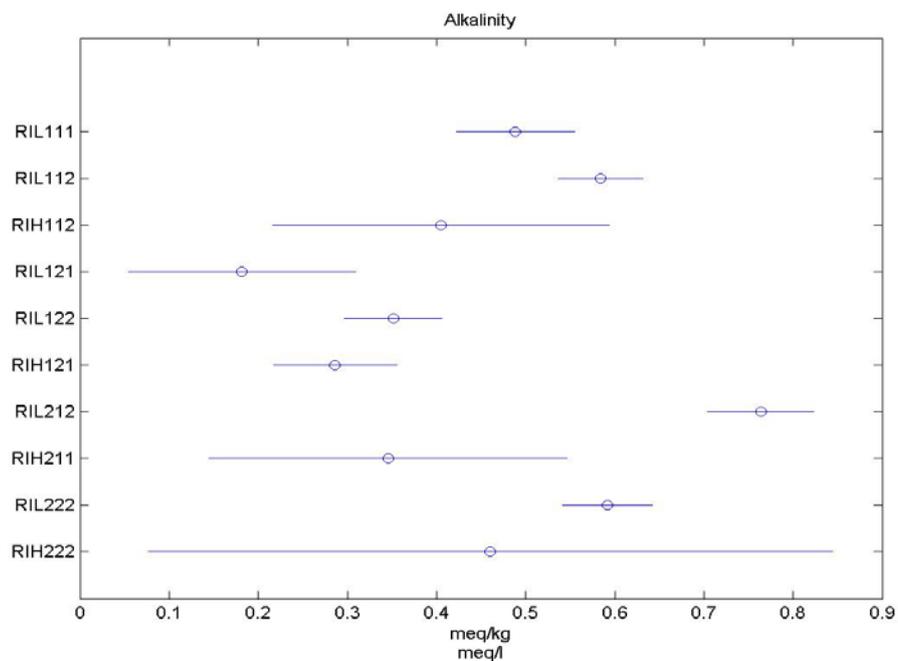
Mynd 16. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Basavirkni -Alkalinity

Nálgun A

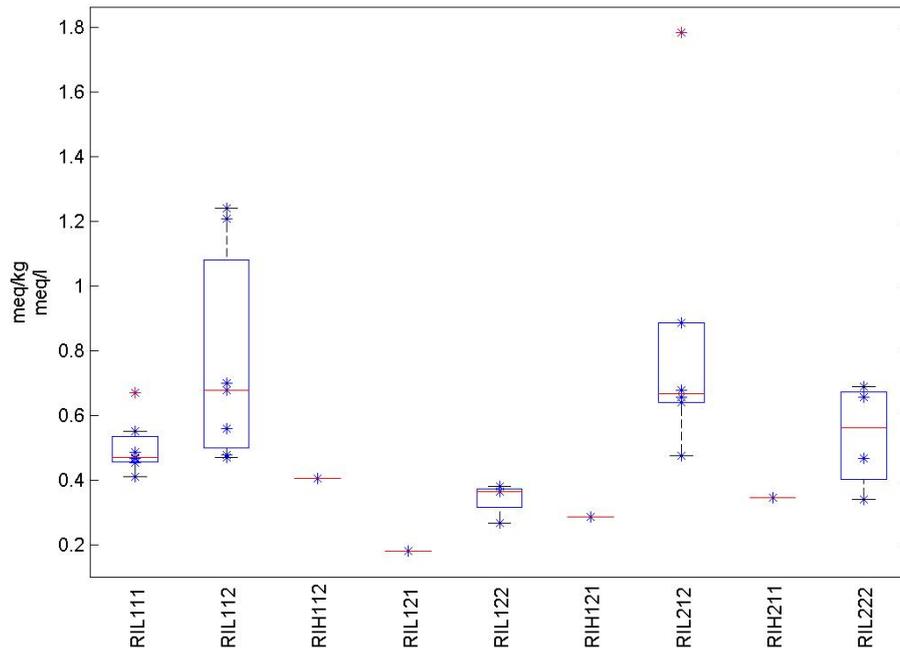


Mynd 17. Dreifing mælinga á basavirni innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

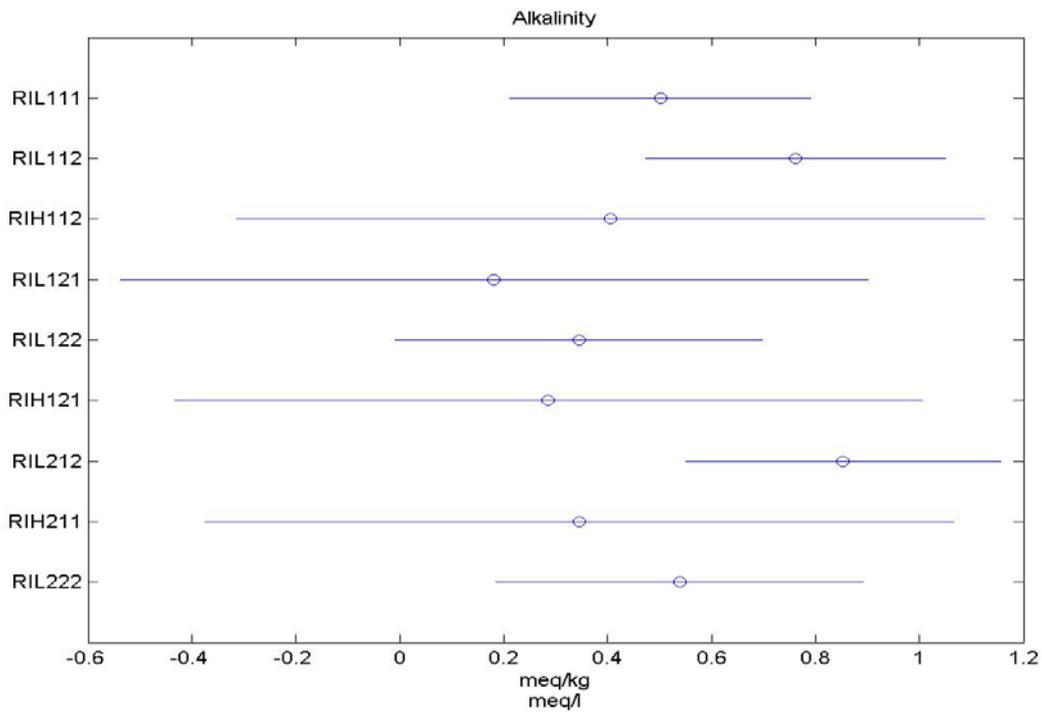


Mynd 18. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



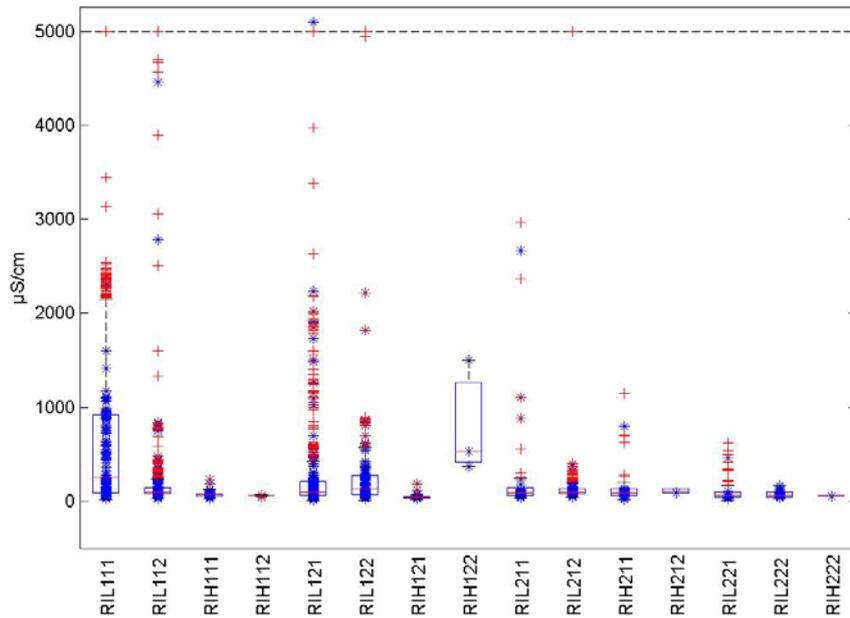
Mynd 19. Dreifing basavirkni mælinga innan hveirrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



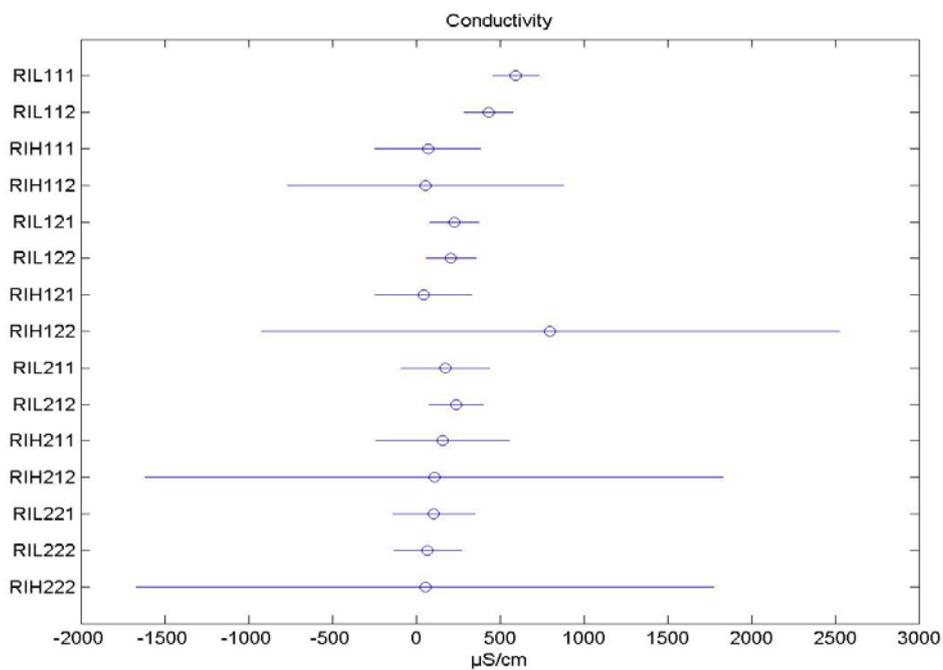
Mynd 20. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Leiðni - Conductivity

Nálgun A

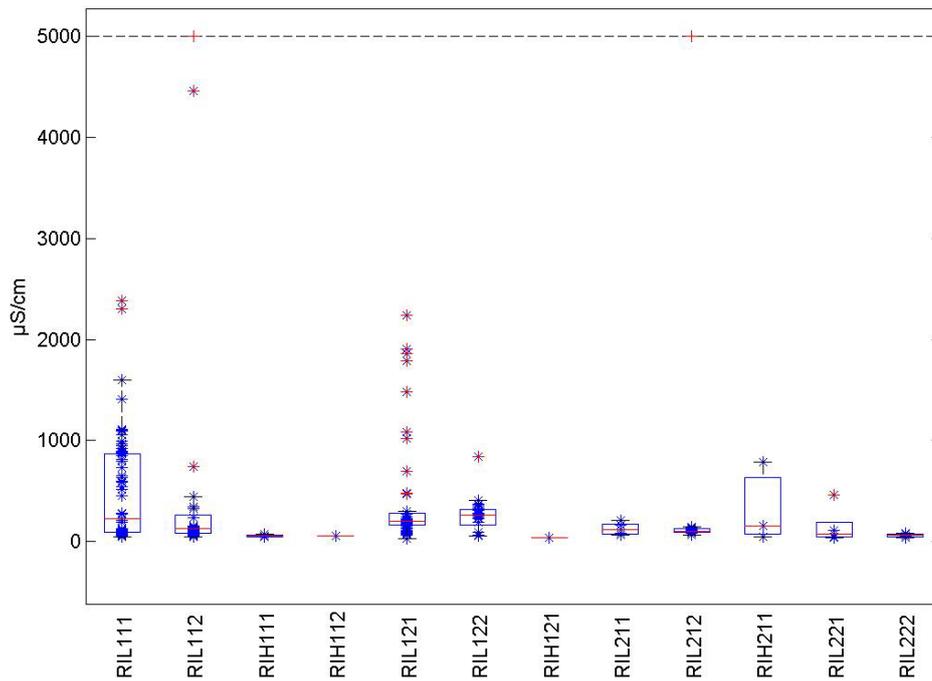


Mynd 21. Dreifing leiðni mælinga innan hveggar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

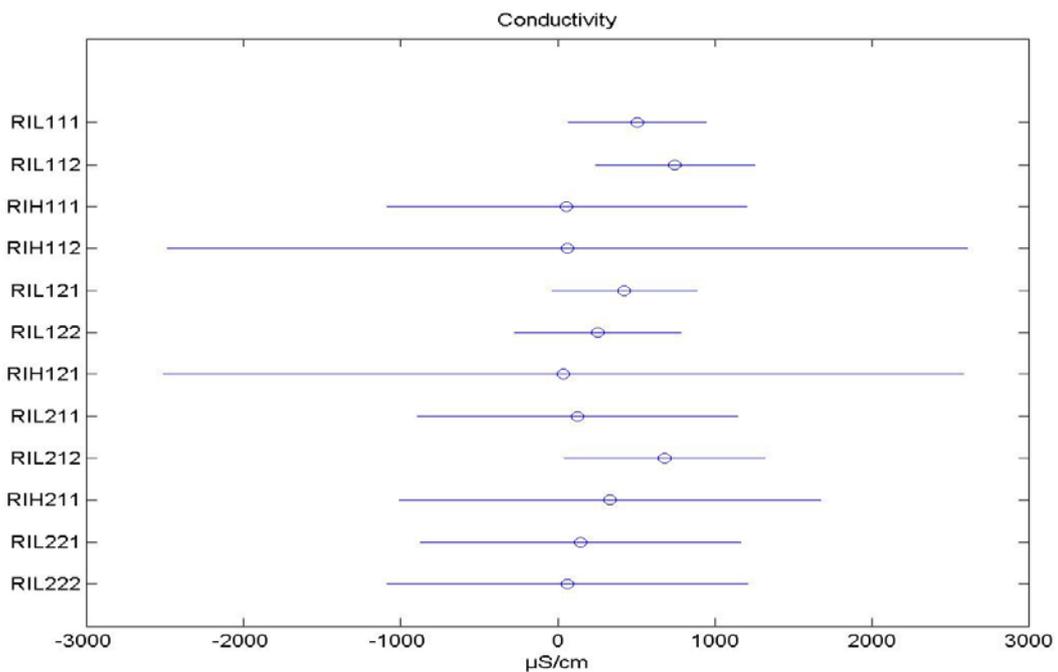


Mynd 22. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



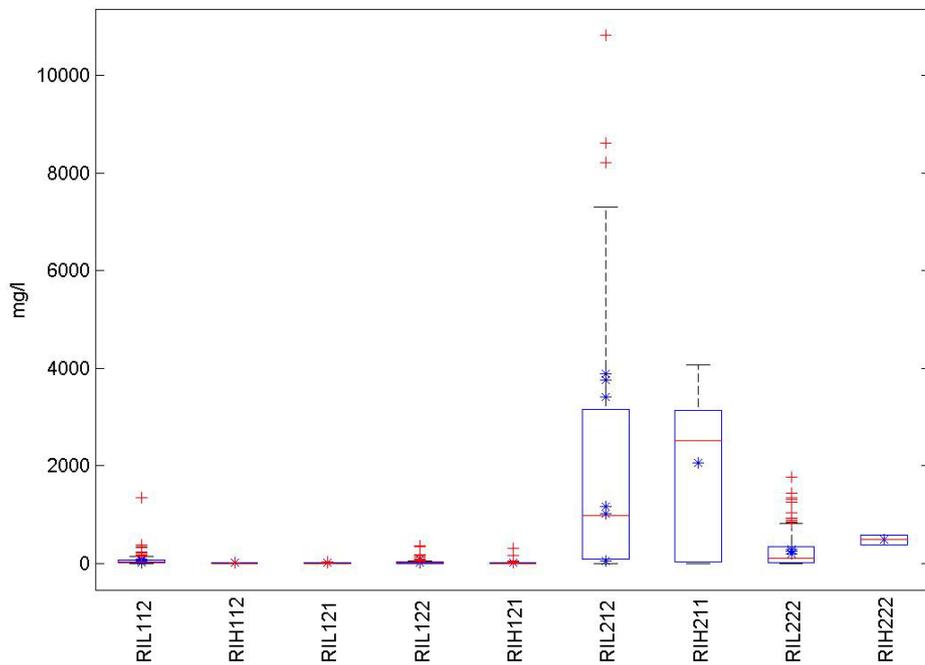
Mynd 23. Dreifing leiðni mælinga innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



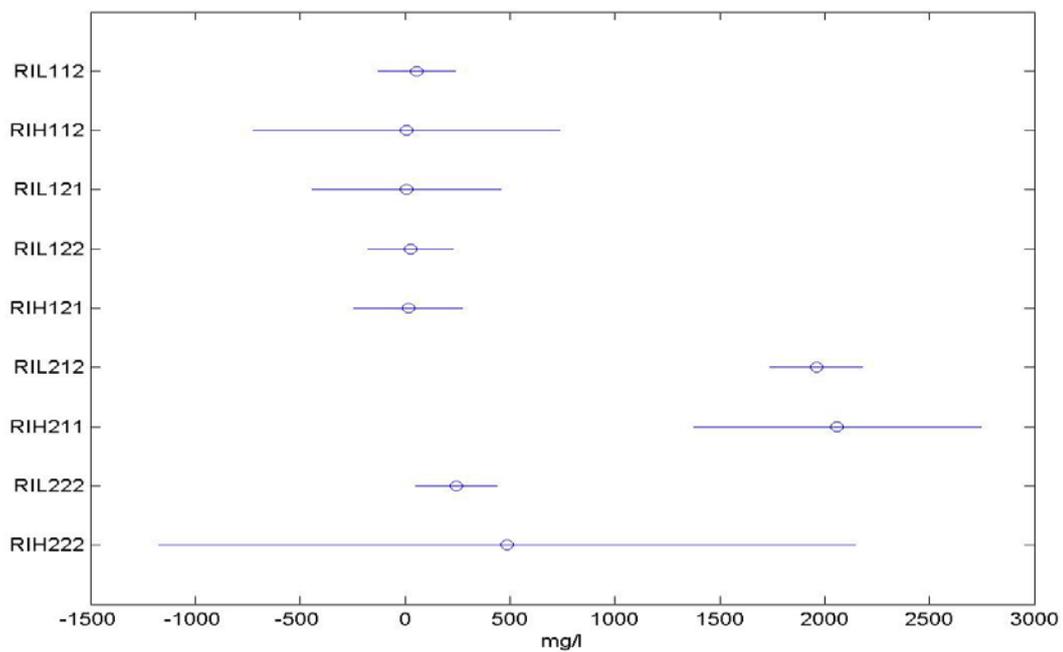
Mynd 24. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Aurstyrkur – Sediment concentration

Nálgun A

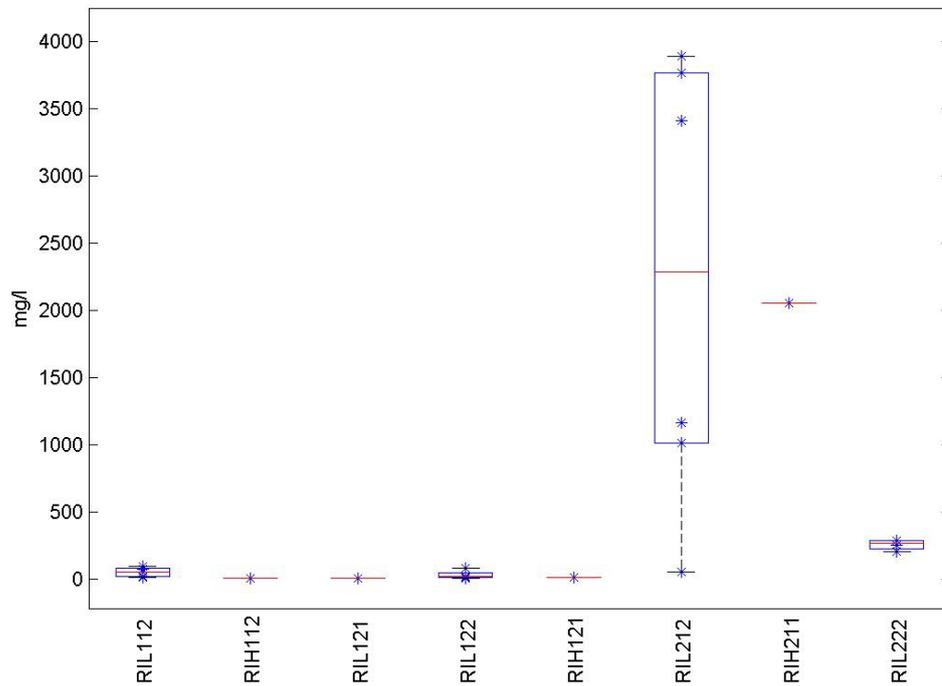


Mynd 25. Dreifing svifaurstyrks innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

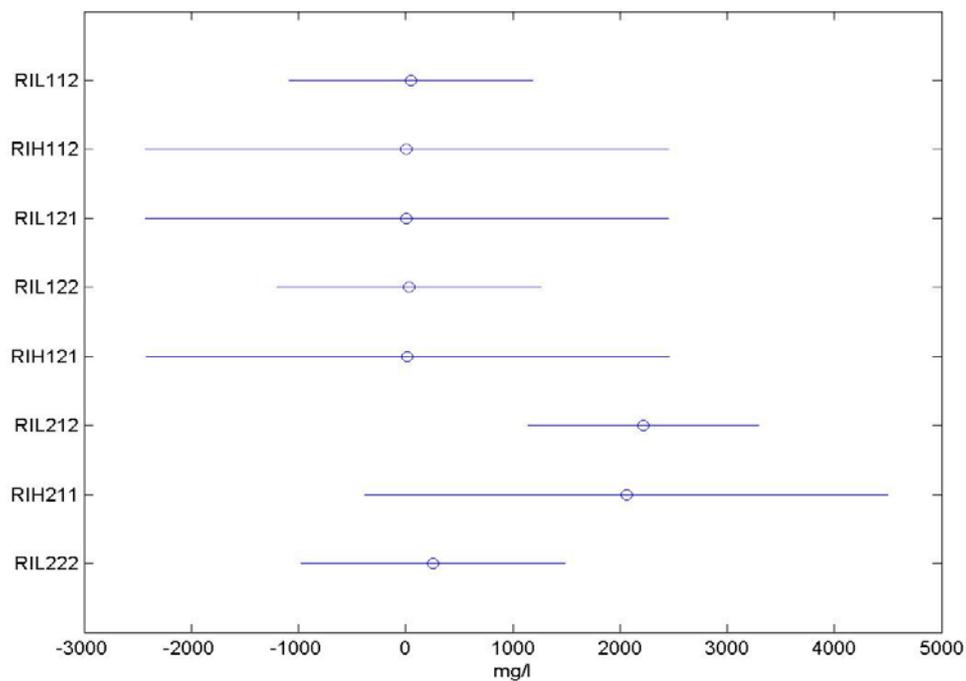


Mynd 26. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



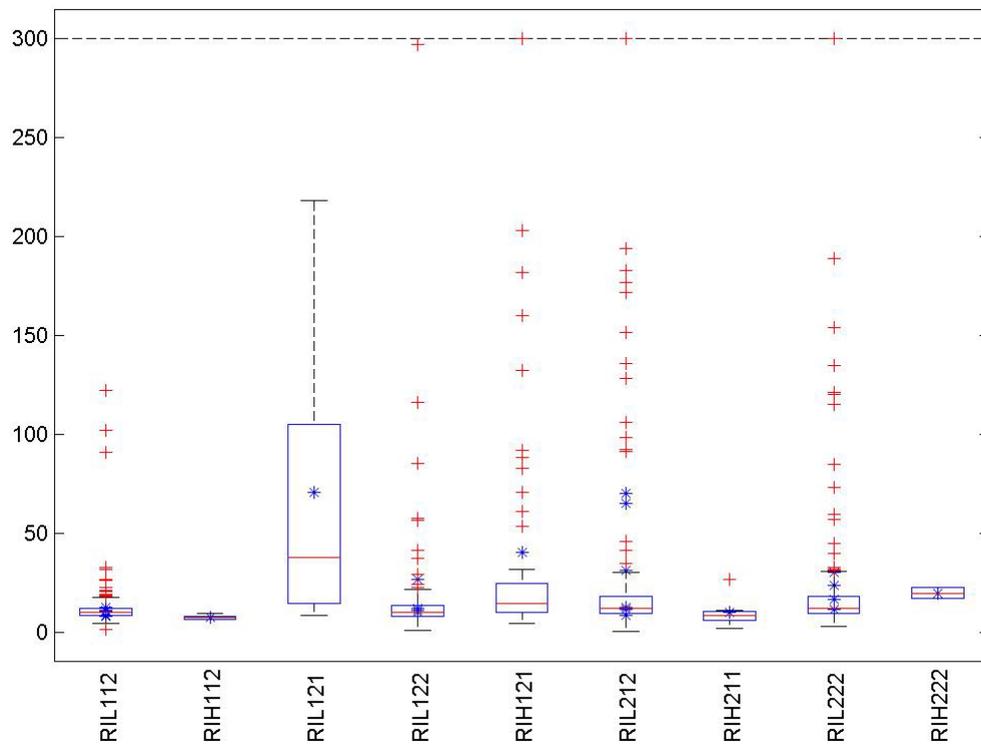
Mynd 27. Dreifing svifaurstyrks innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



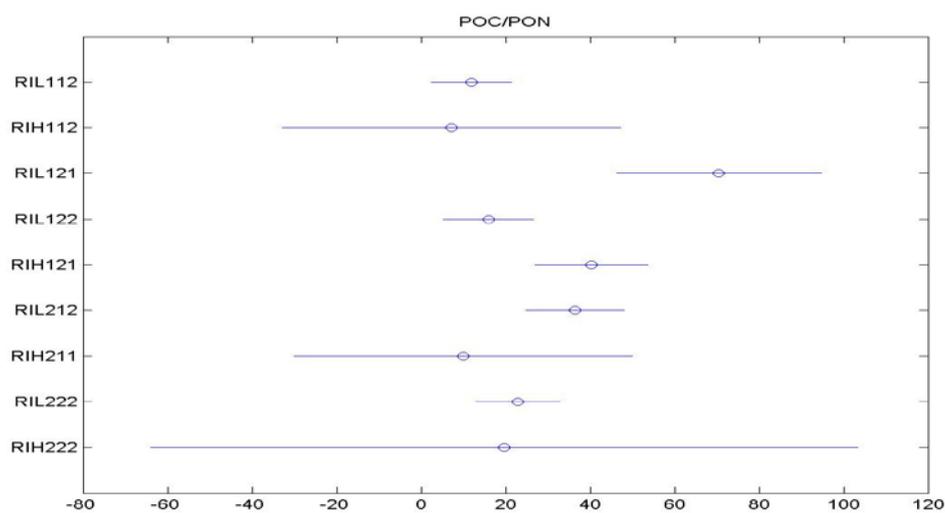
Mynd 28. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Hlutfall kolefnis og niturs í lífrænum svifaur - POC/PON

Nálgun A

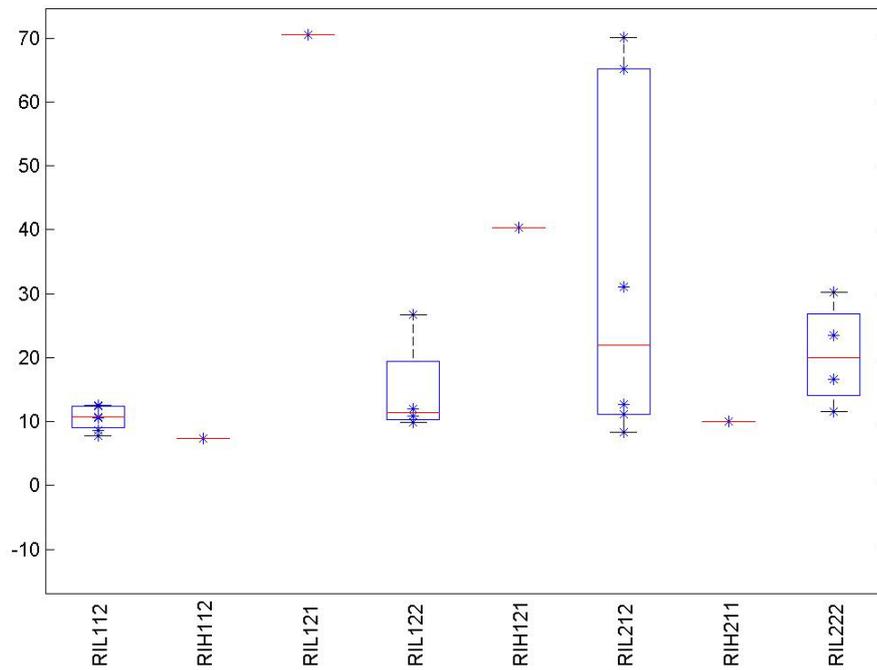


Mynd 29. Dreifing POC/PON hlutfalls innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

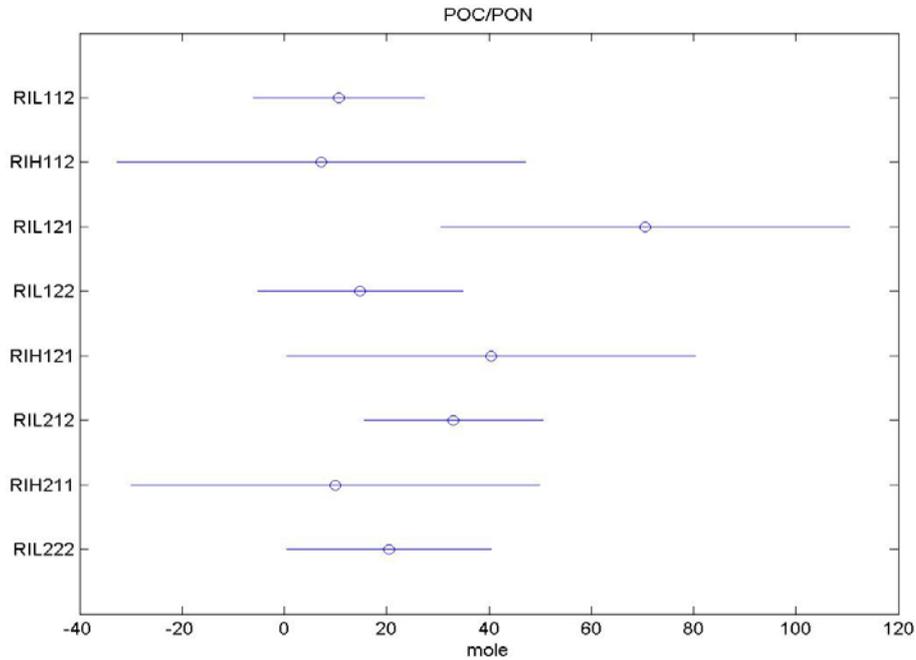


Mynd 30. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



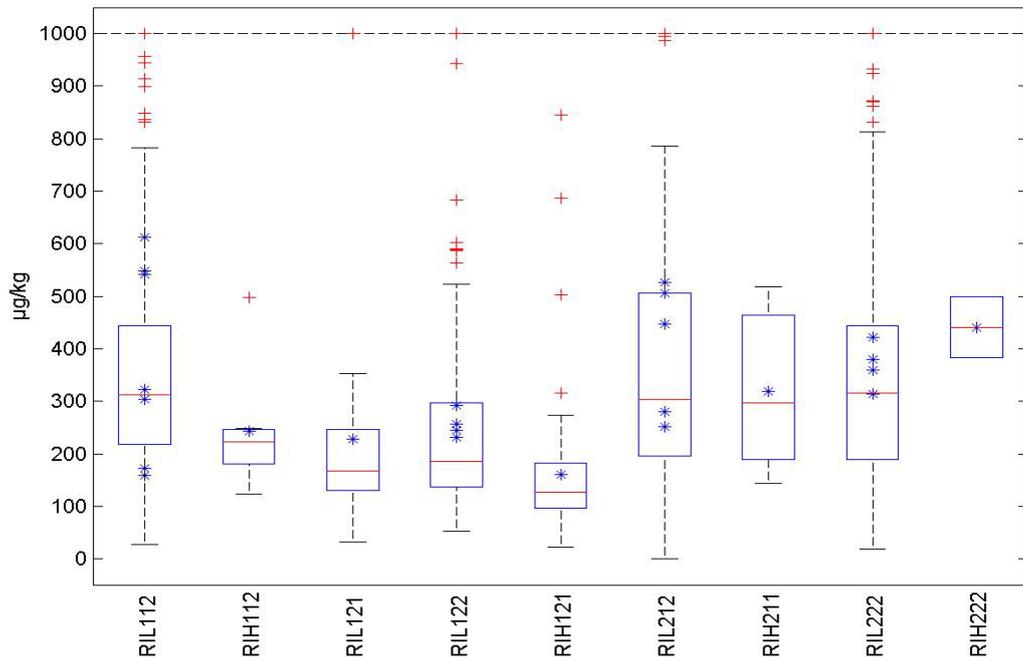
Mynd 31. Dreifing POC/PON hlutfalls innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



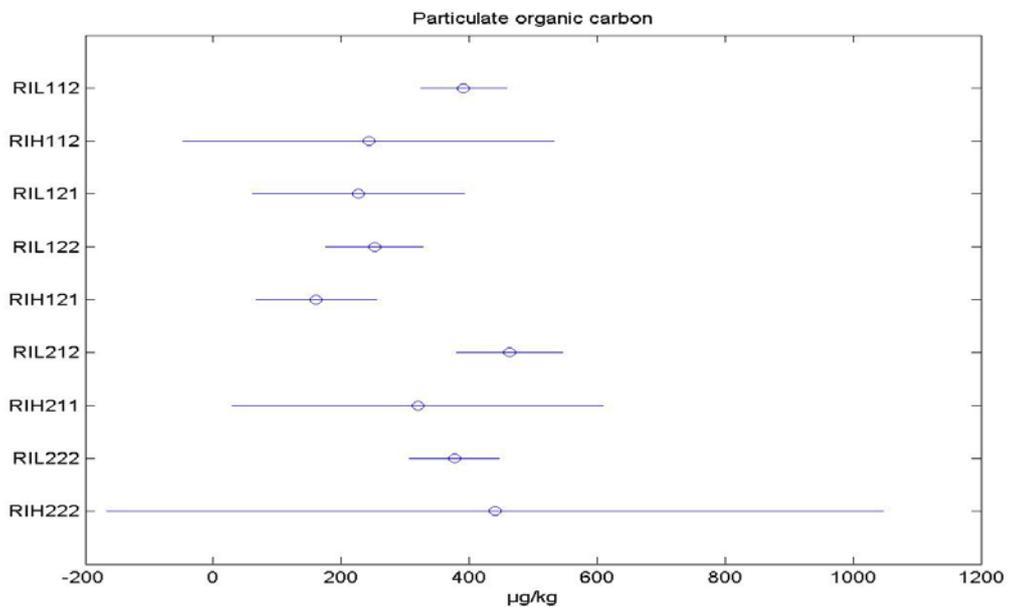
Mynd 32. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Lífrænt kolefni í svifaur- Particulate organic carbon (POC)

Nálgun A

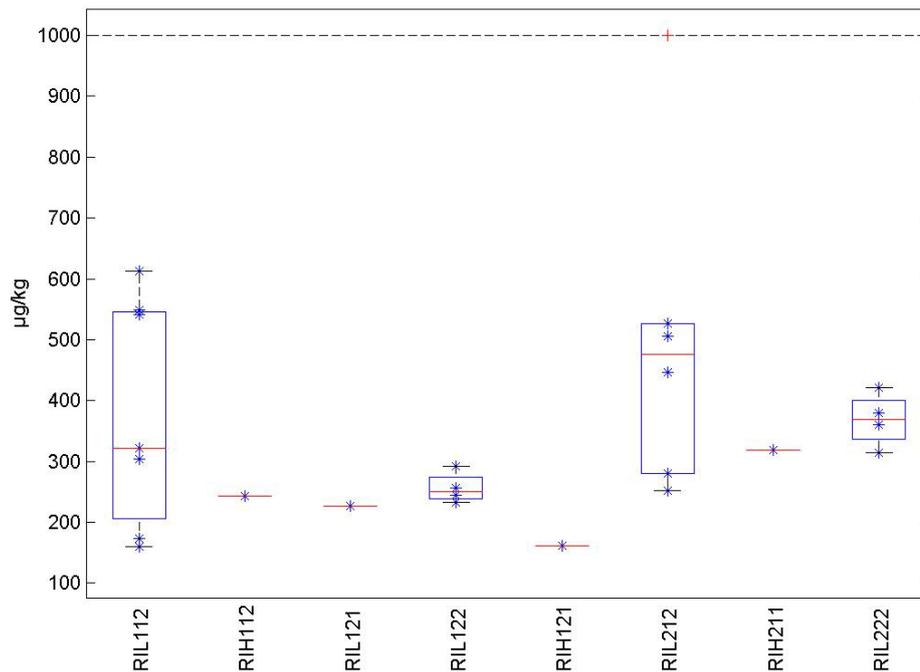


Mynd 33. Dreifing lífræns kolefnis í svifaur (POC) innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

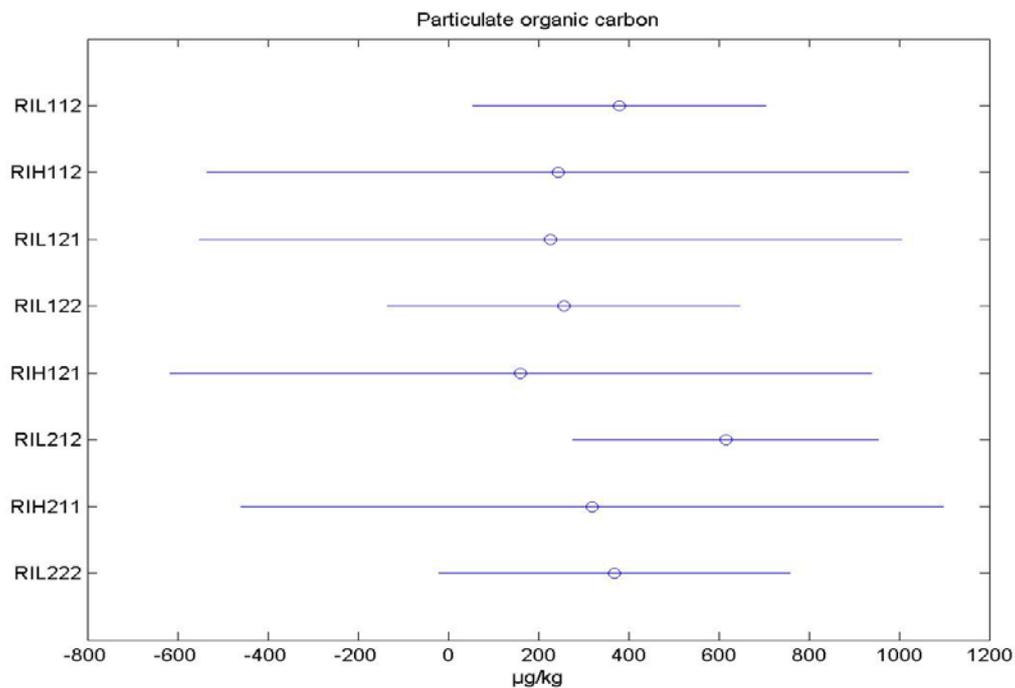


Mynd 34. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



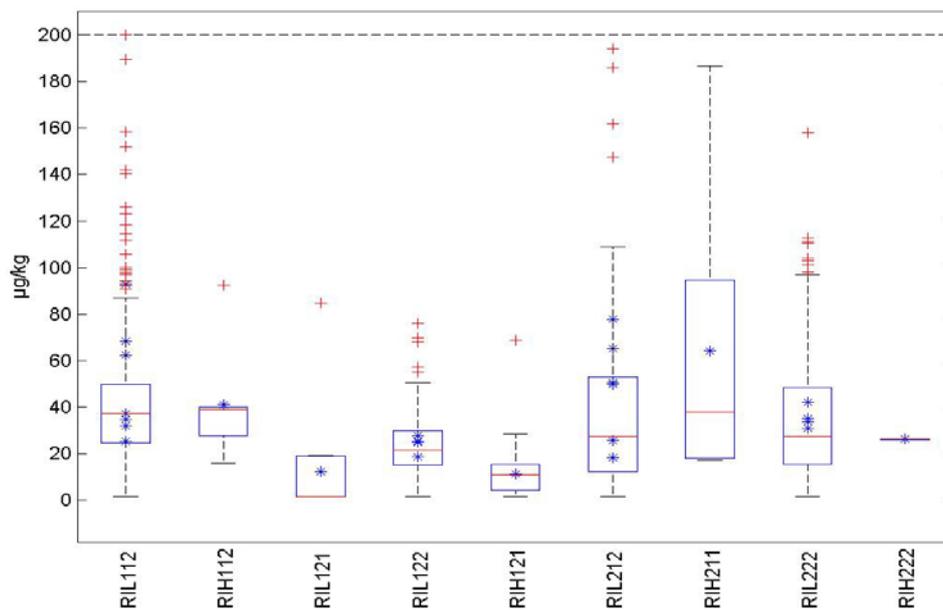
Mynd 35. Dreifing lífræns kolefnis í svifaur (POC) mælinga innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



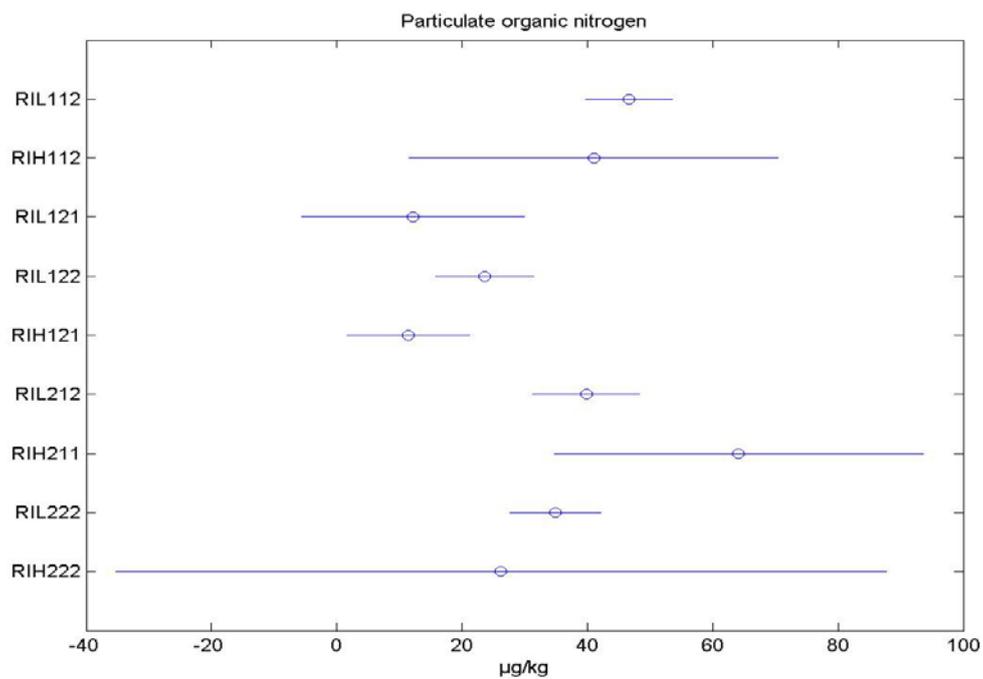
Mynd 36. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Lífrænt nitur í svifaur- Particulate organic nitrogen (PON)

Nálgun A

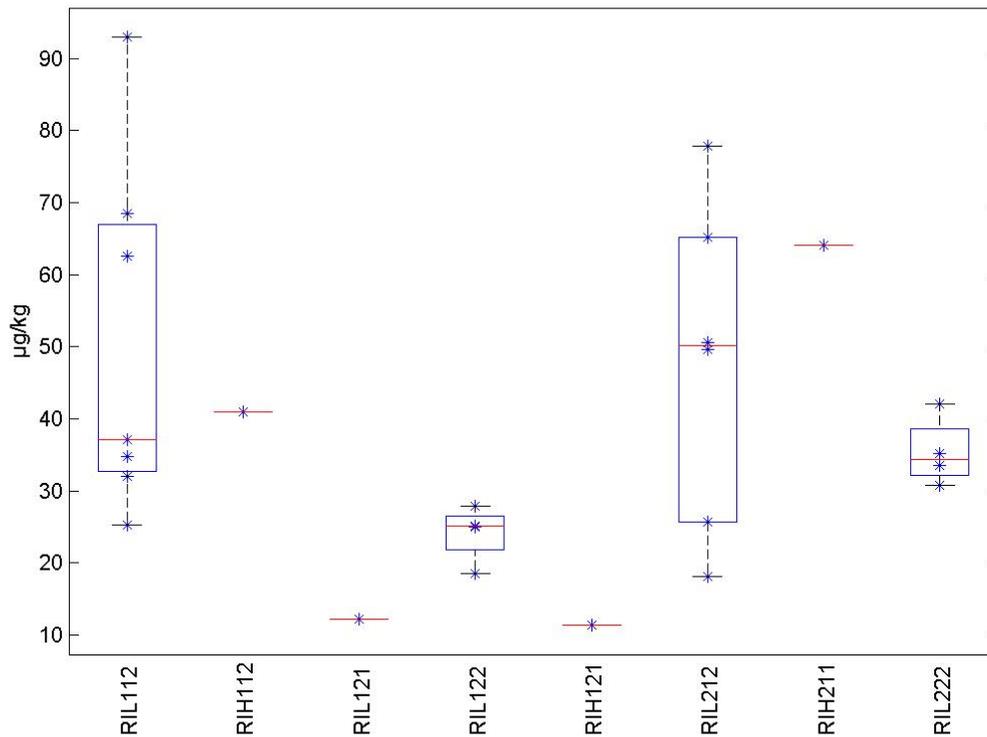


Mynd 37. Dreifing lífræns niturs í svifaur (PON) innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

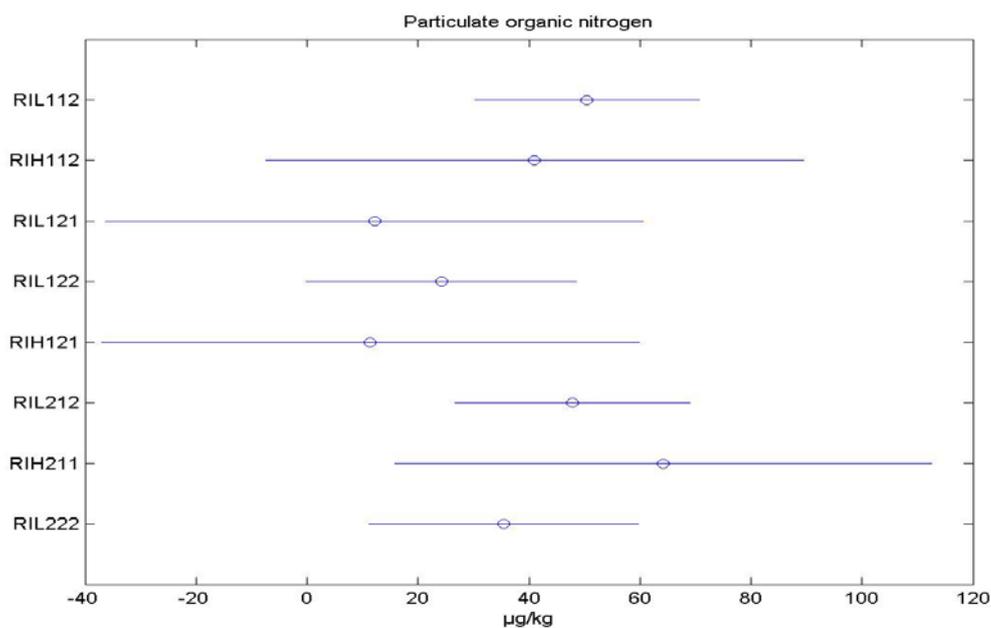


Mynd 38. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



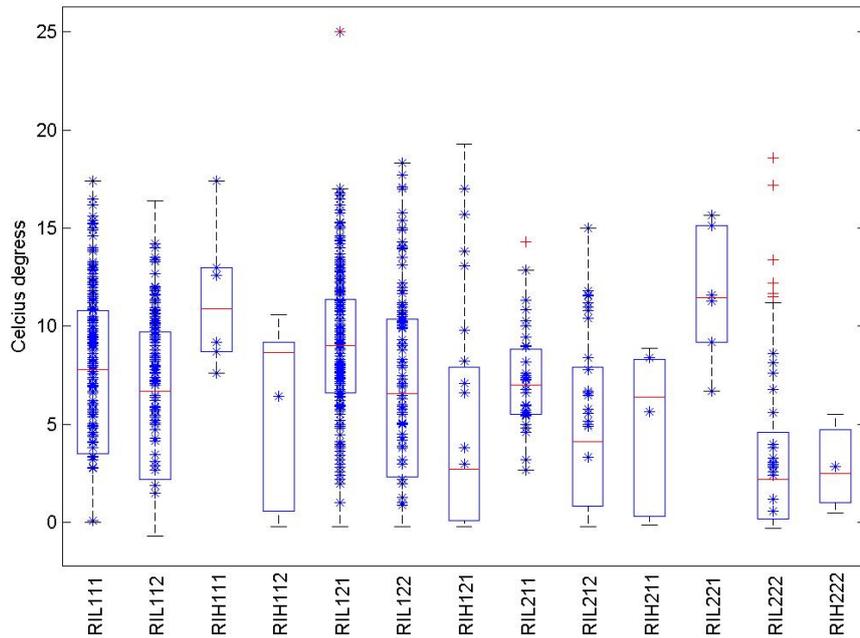
Mynd 39. Dreifing lífræns niturs í svifaur (particulate organic nitrogen) innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



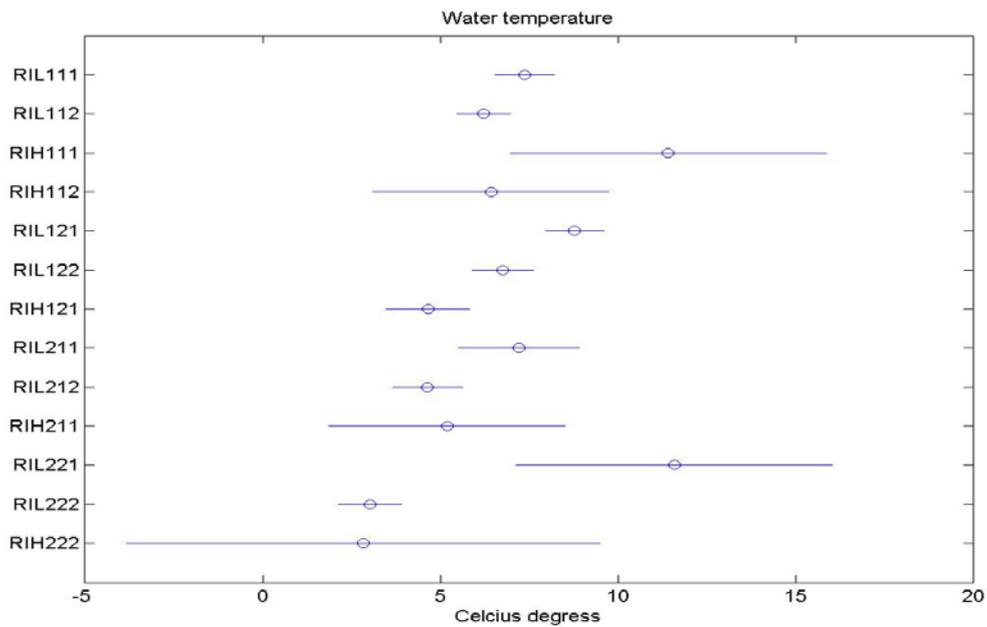
Mynd 40. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Vatnshiti - Water temperature

Nálgun A

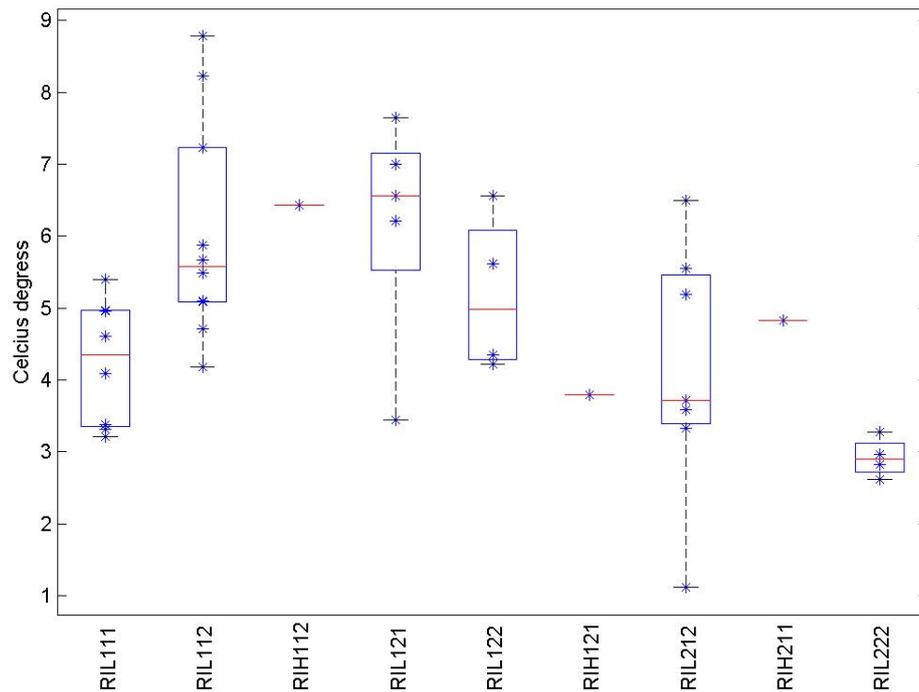


Mynd 41. Dreifing vatnshita innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

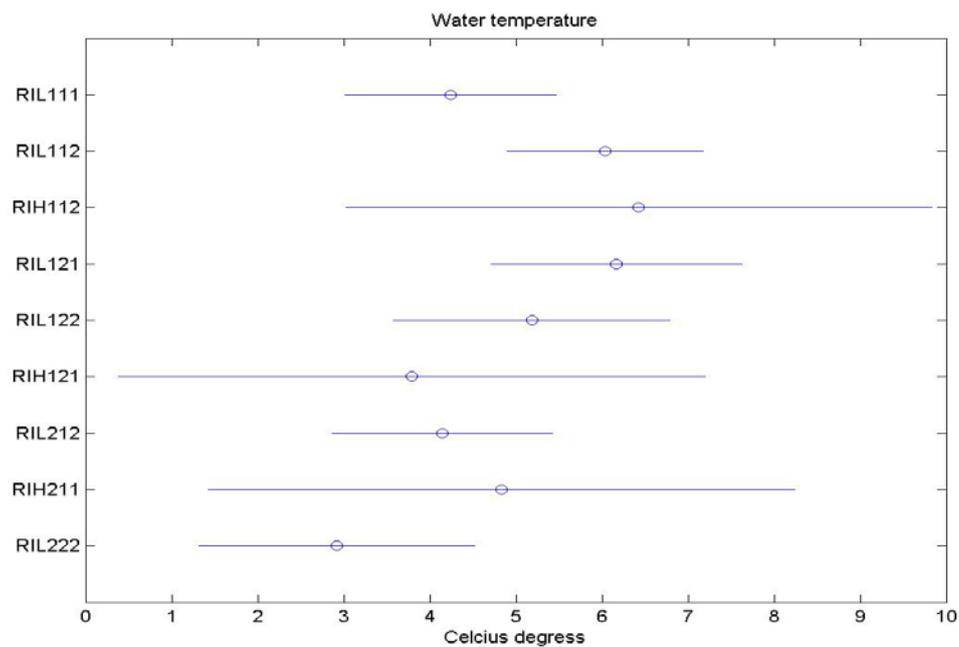


Mynd 42. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



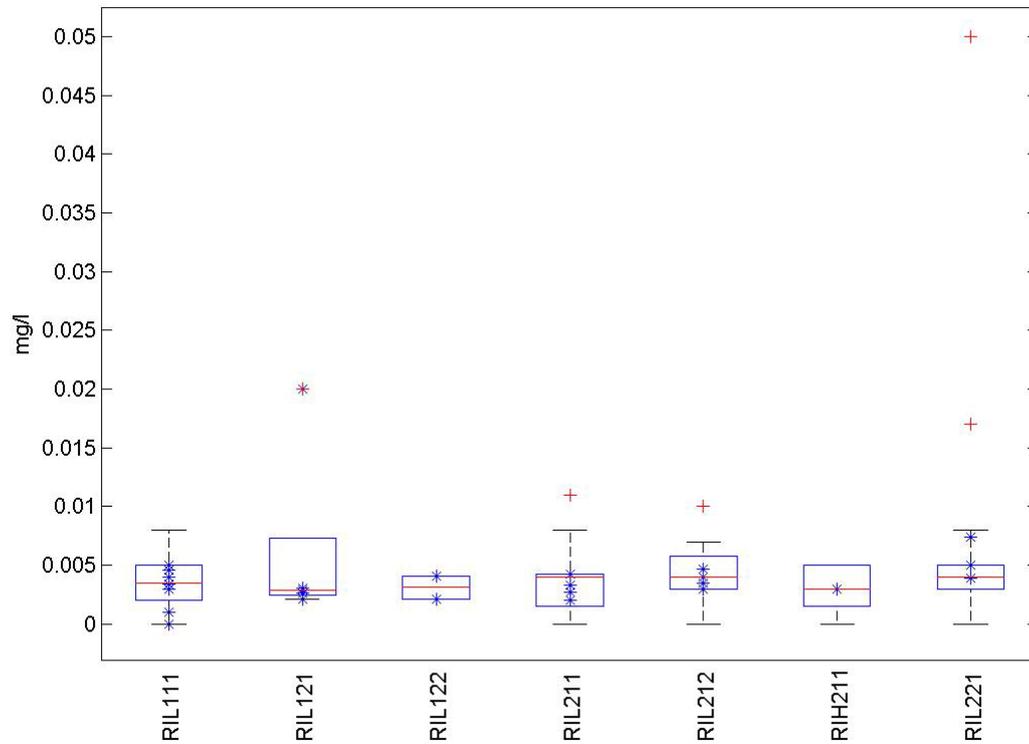
Mynd 43. Dreifing vatnshita mælinga innan hveftrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



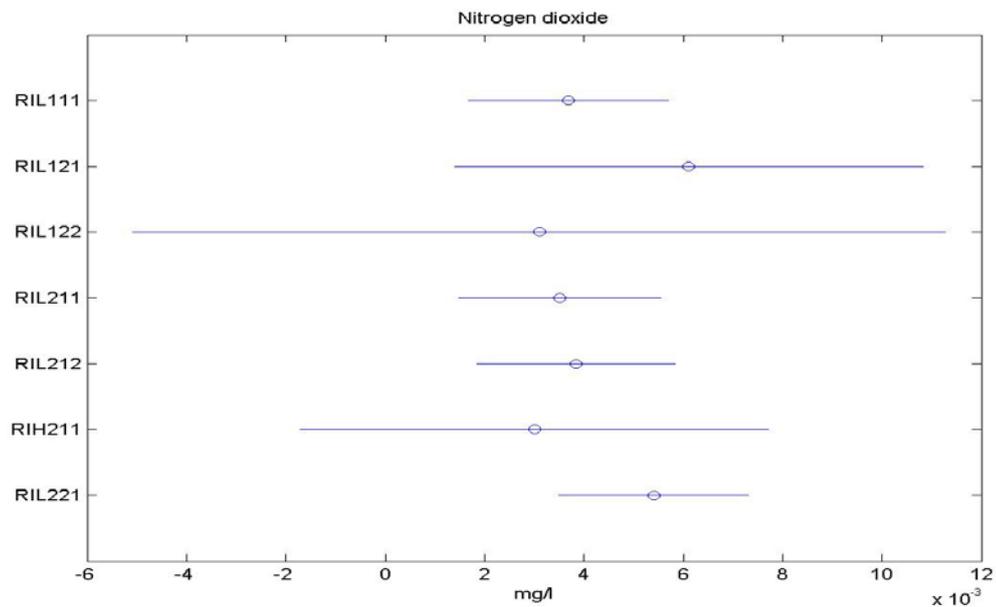
Mynd 44. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nítrít- Nitrogen dioxide

Nálgun A

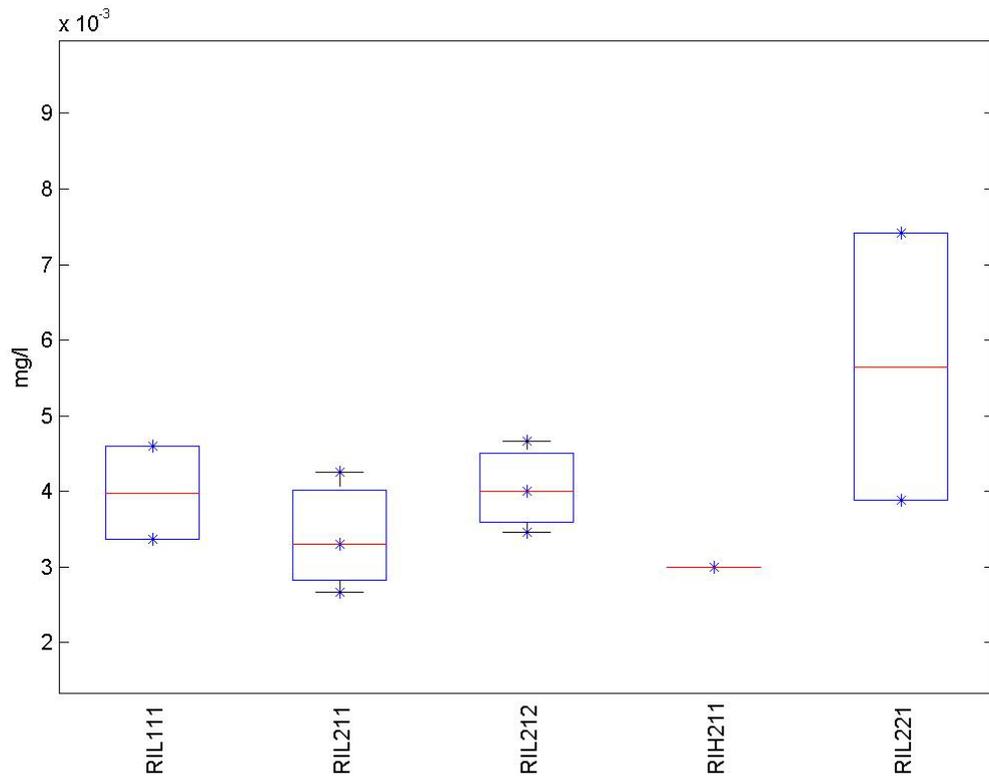


Mynd 45. Dreifing nítríts (nitrogen dioxide) mælinga innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

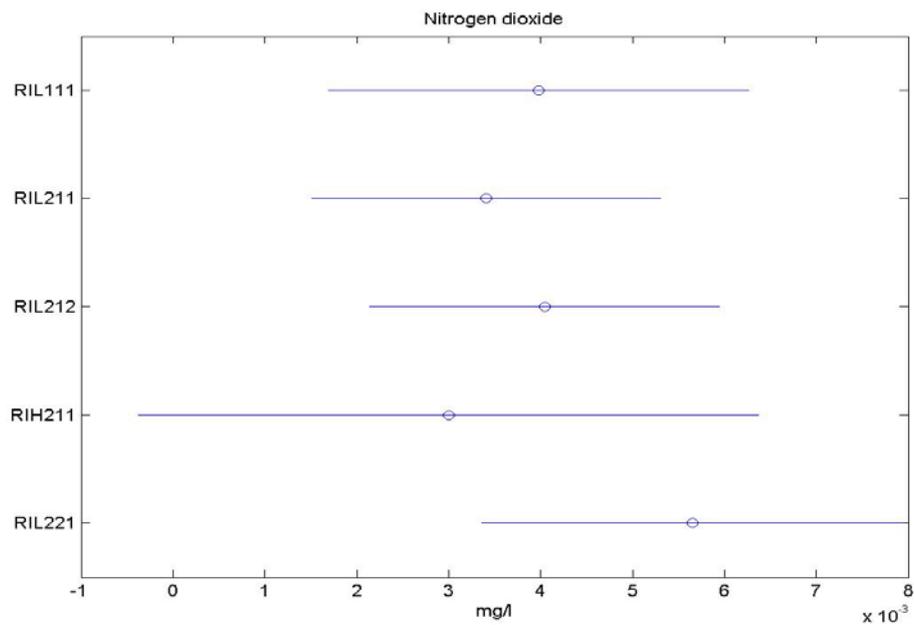


Mynd 46. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



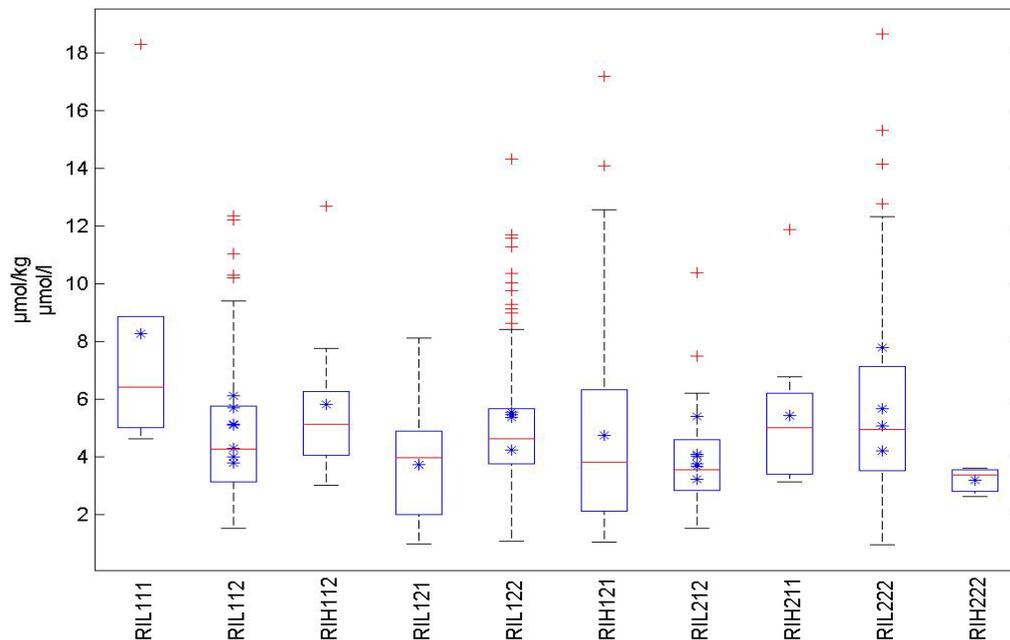
Mynd 47. Dreifing nítrít mælinga innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



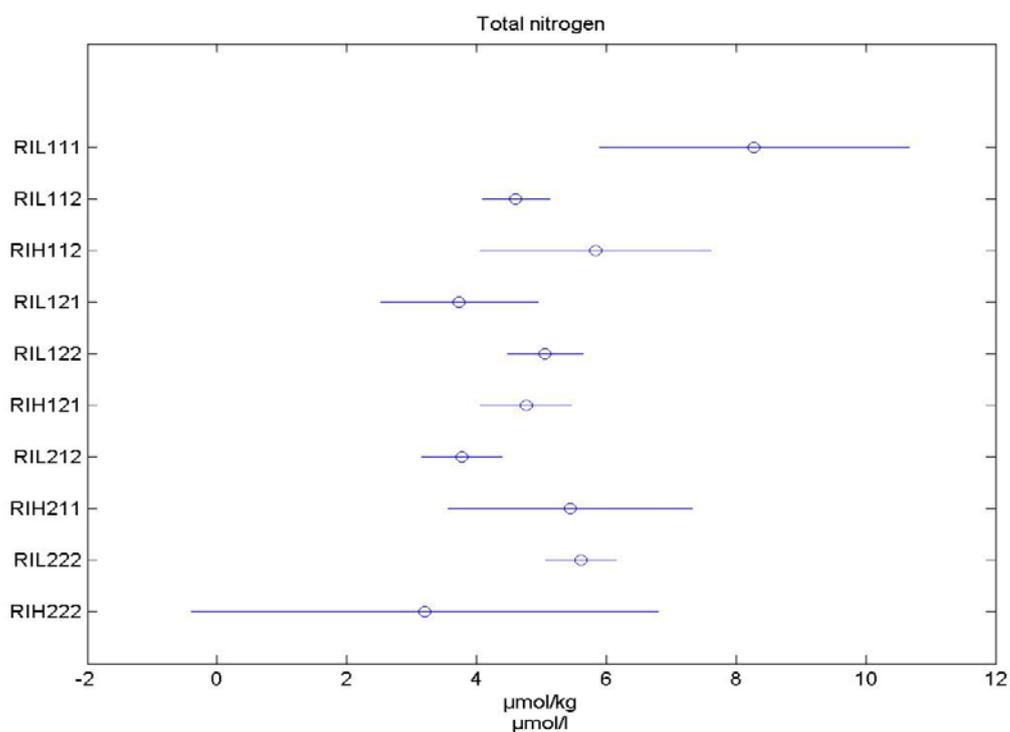
Mynd 48. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Heildarstyrkur niturs - Total nitrogen

Nálgun A

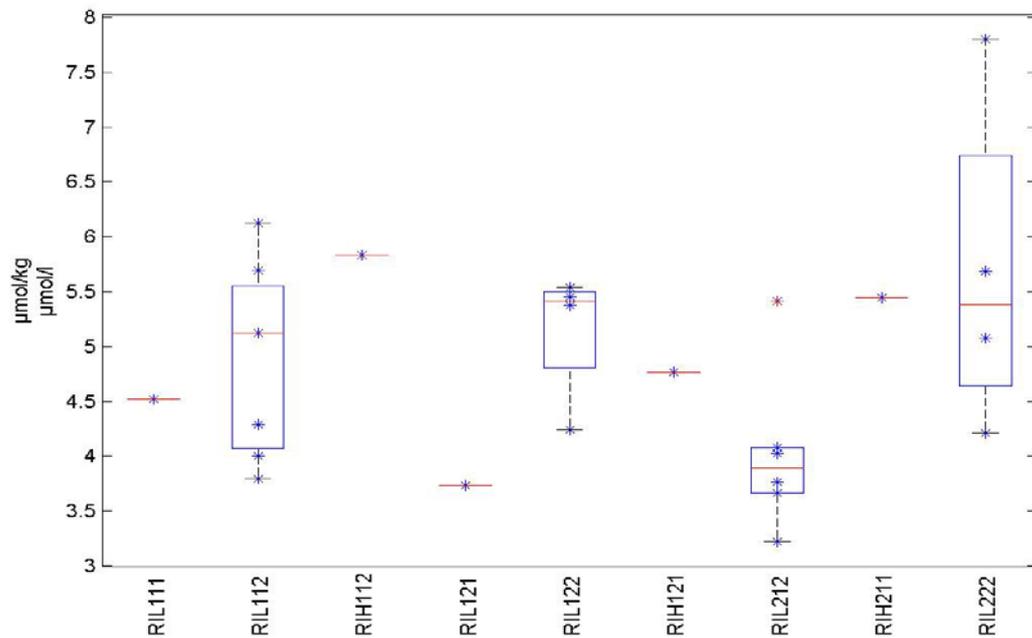


Mynd 49. Dreifing mælinga á heildarstyrk niturs (total nitrogen) innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

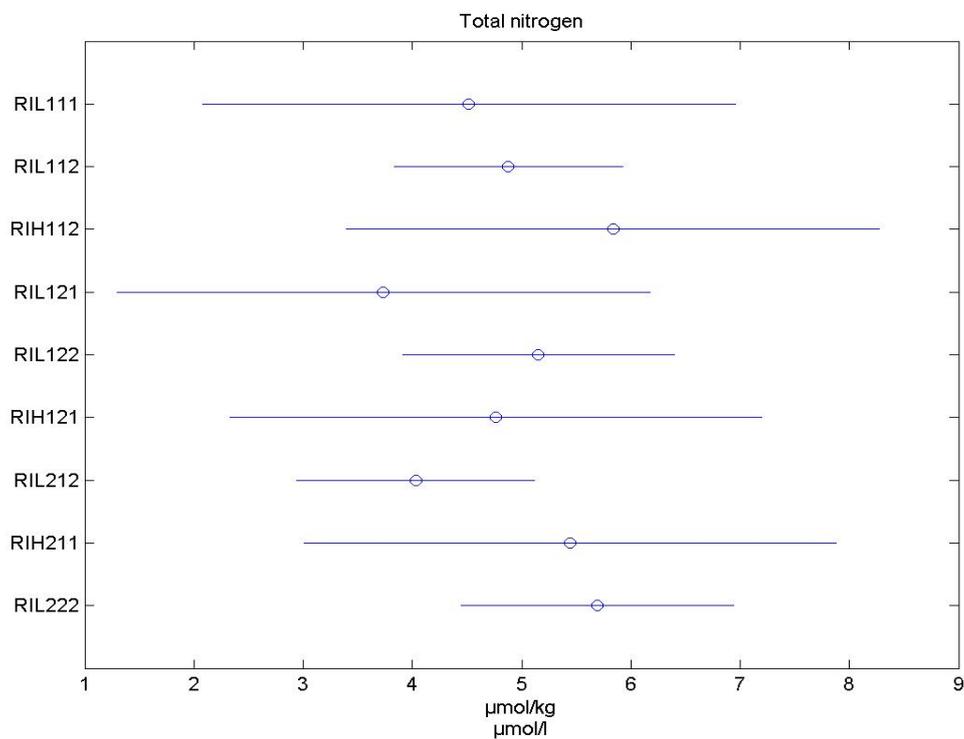


Mynd 50. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



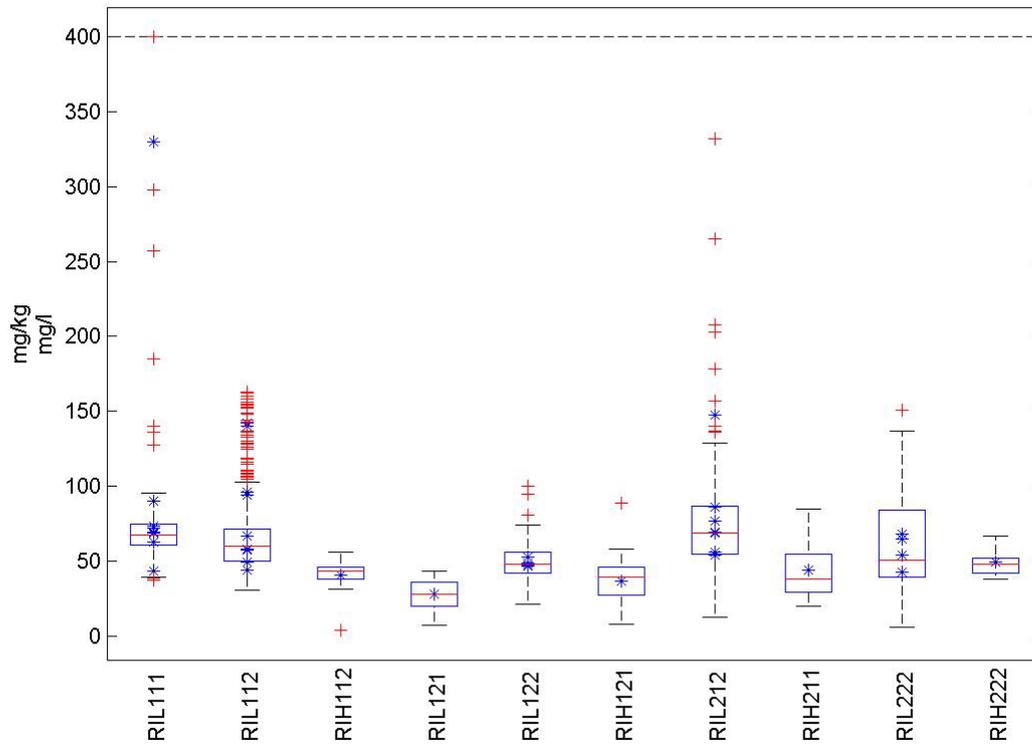
Mynd 51. Dreifing mælinga á heildarstyrk niturs í svifaur innan hveirrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



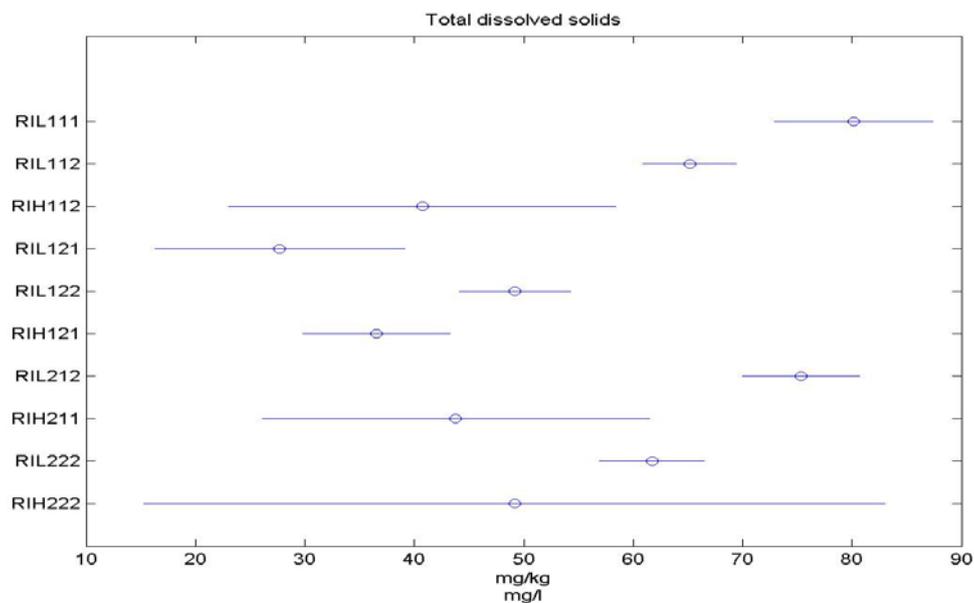
Mynd 52. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Heildarmagn uppleystra efna - Total dissolved solids

Nálgun A

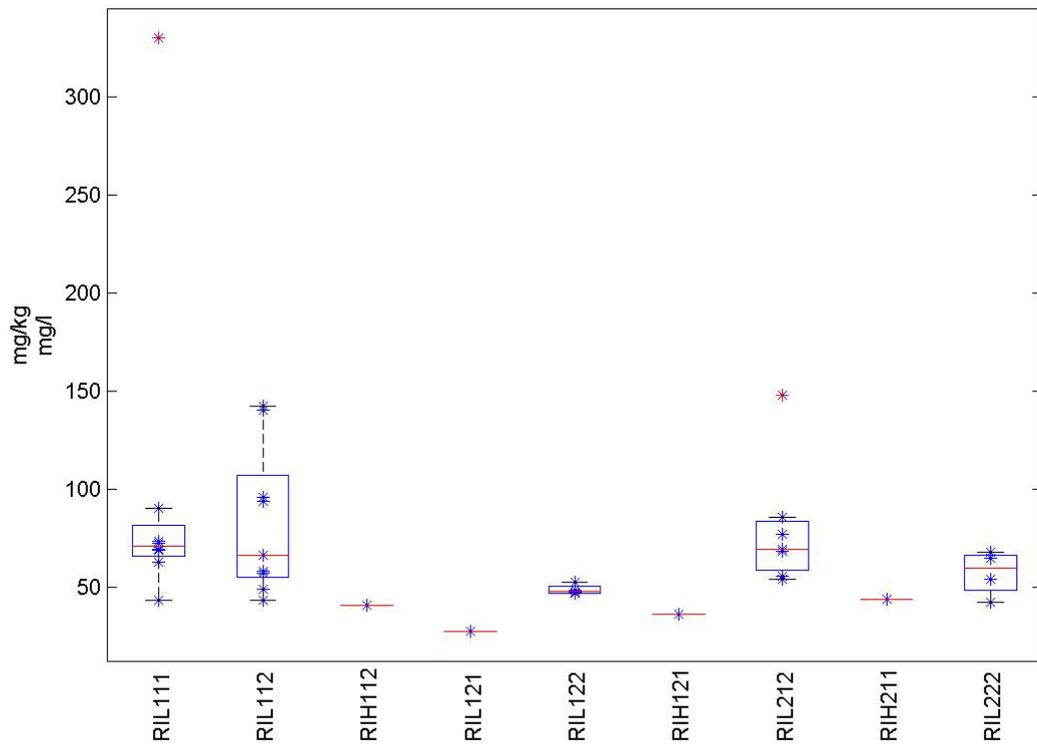


Mynd 53. Dreifing heildarstyrks uppleystra efna (total dissolved solids) innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

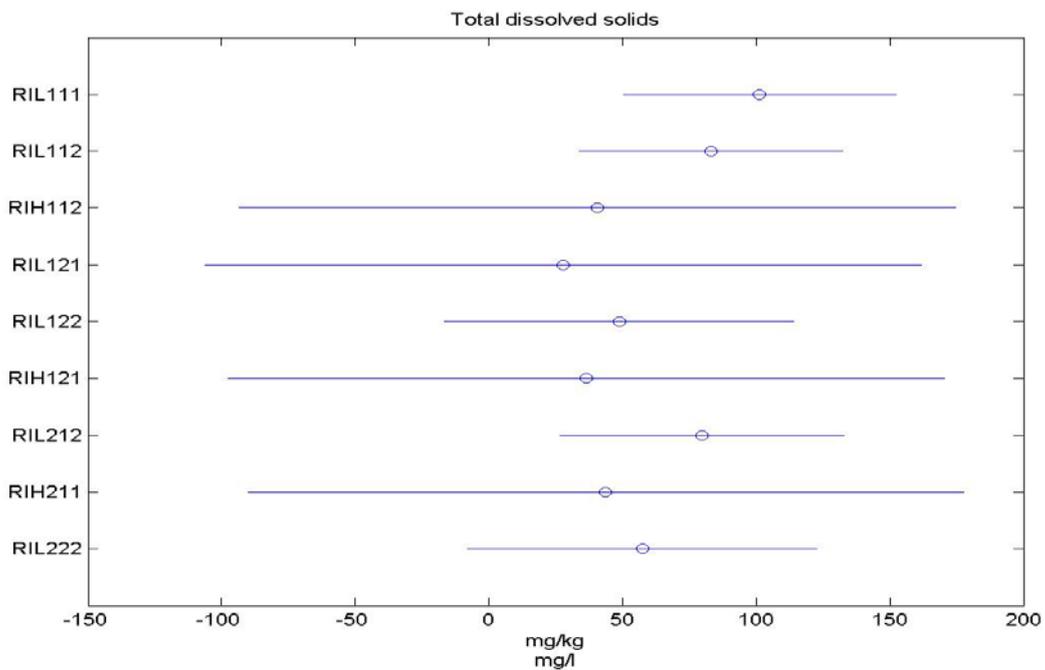


Mynd 54. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



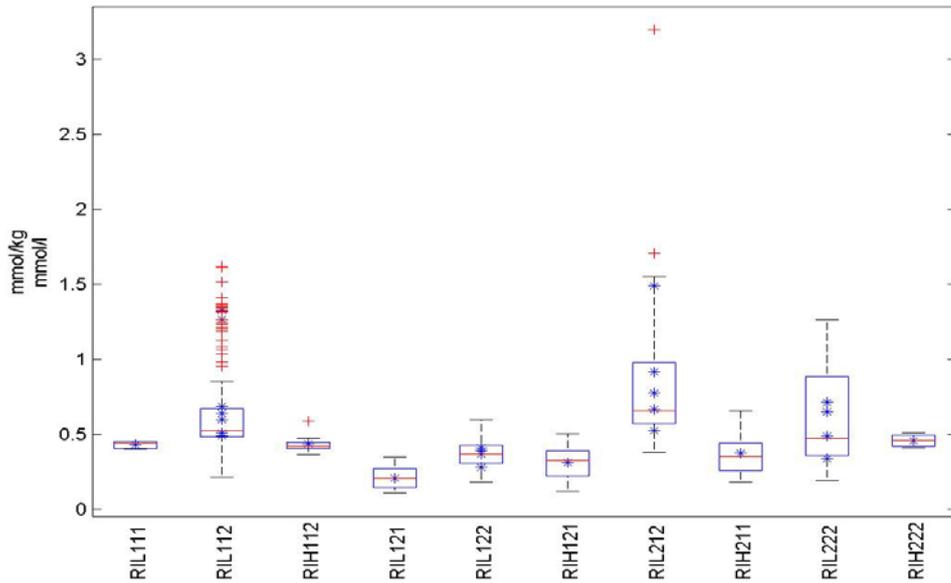
Mynd 55. Dreifing á heildarstyrk uppleystra efna innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



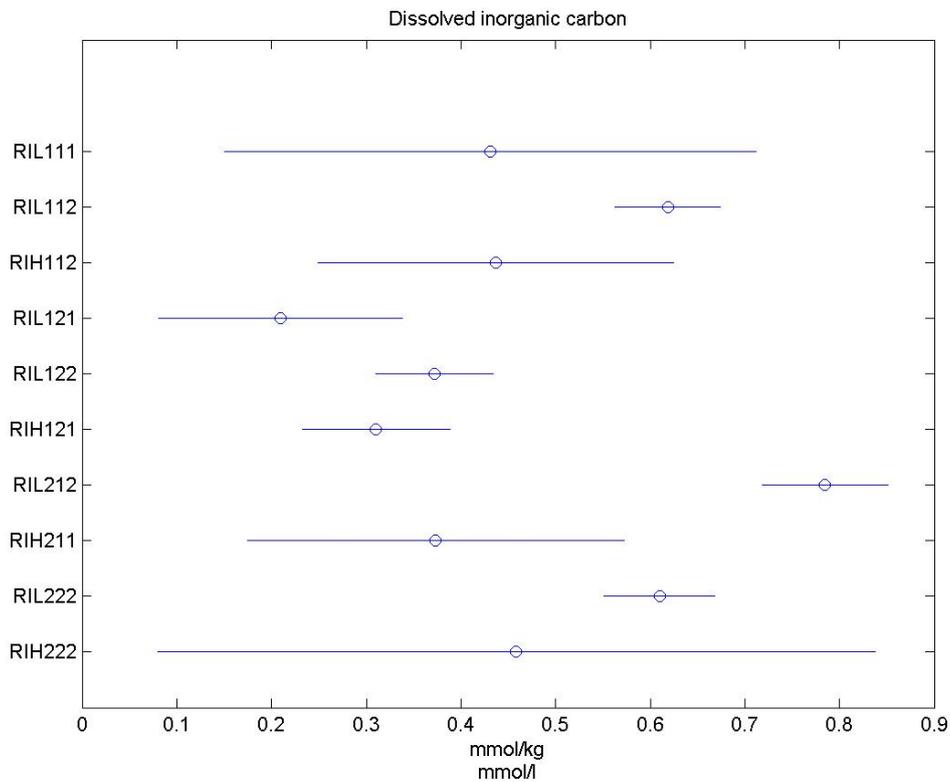
Mynd 56. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Styrkur uppleysts ólífræns kolefnis - Dissolved inorganic carbon (DIC)

Nálgun A

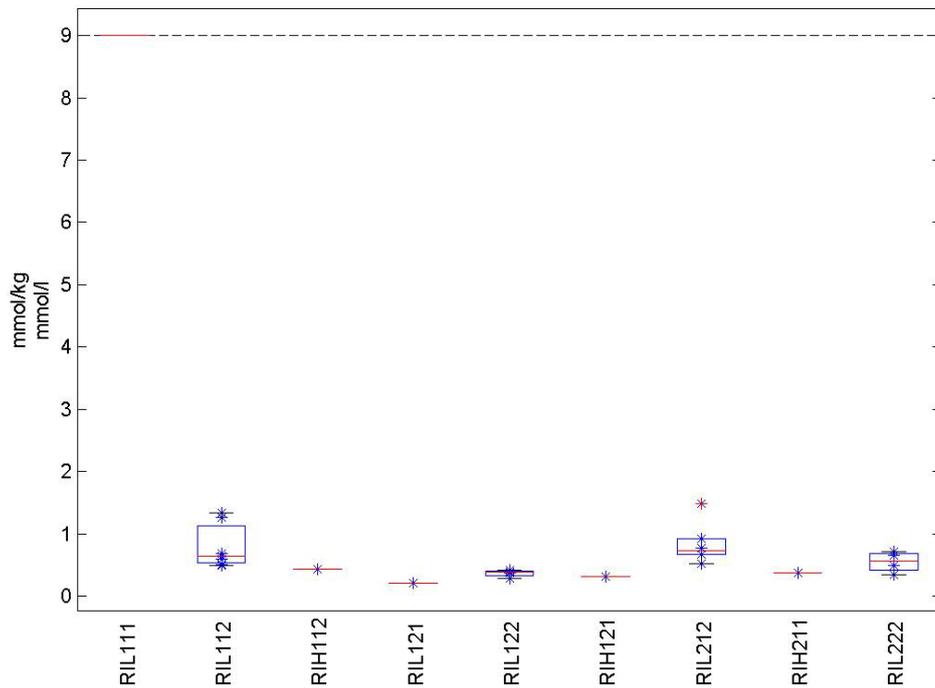


Mynd 57. Dreifing á styrk uppleysts ólífræns kolefnis (DIC) innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

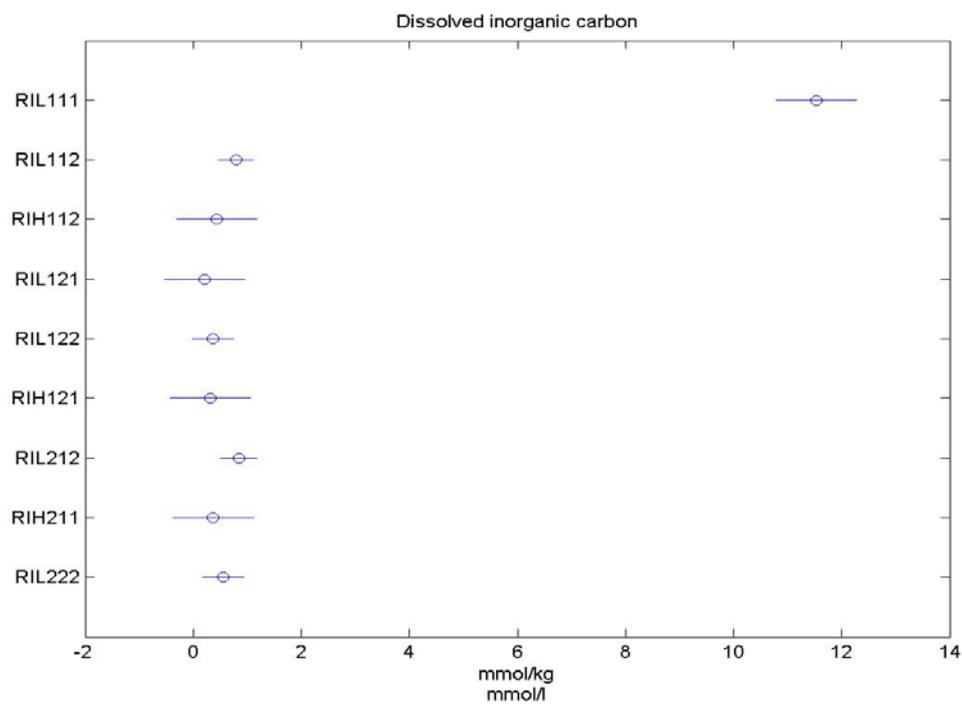


Mynd 58. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



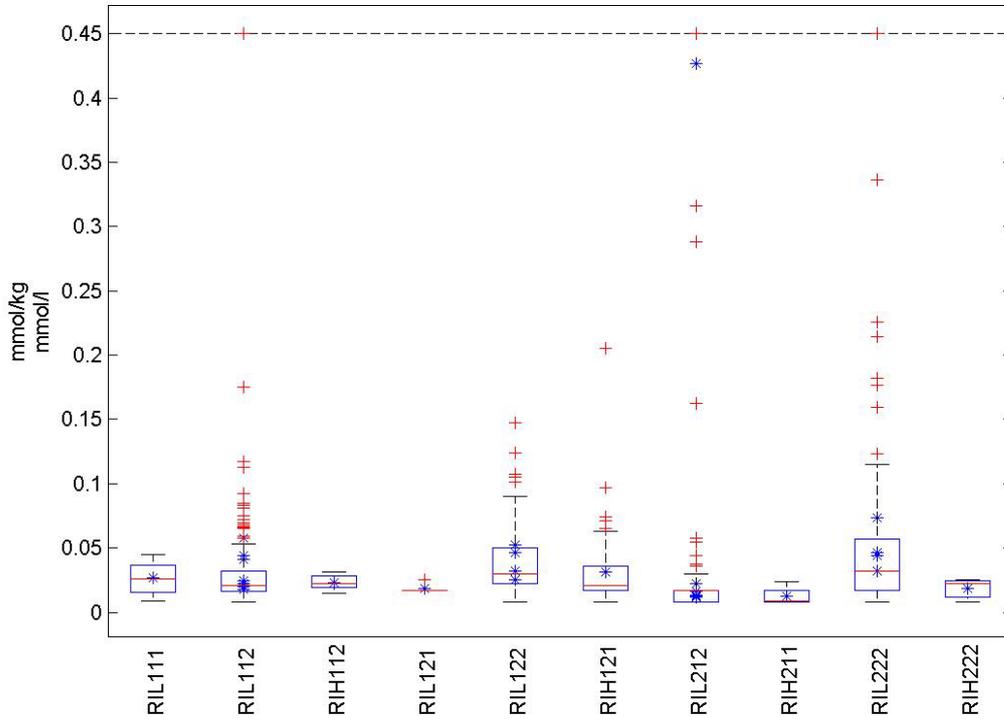
Mynd 59. Dreifing á styrk uppleyst ólífræns kolefnis (DIC) mælinga innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



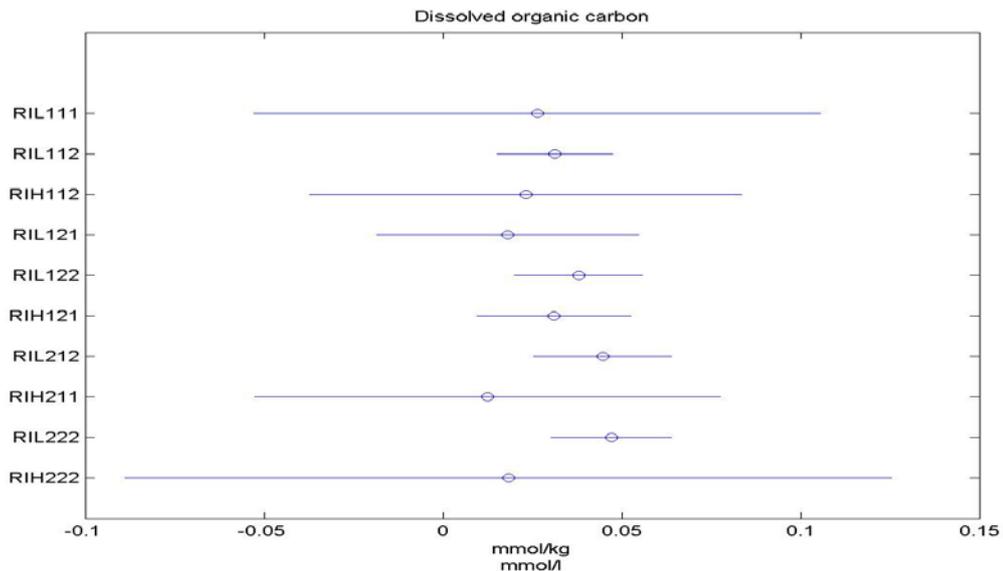
Mynd 60. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil. RIL11 er sennilega gagnavilla þar sem að um yfirmettun er að ræða með tilliti til kolefnis.

Uppleyst lífrænt kolefni - Dissolved organic carbon (DOC)

Nálgun A

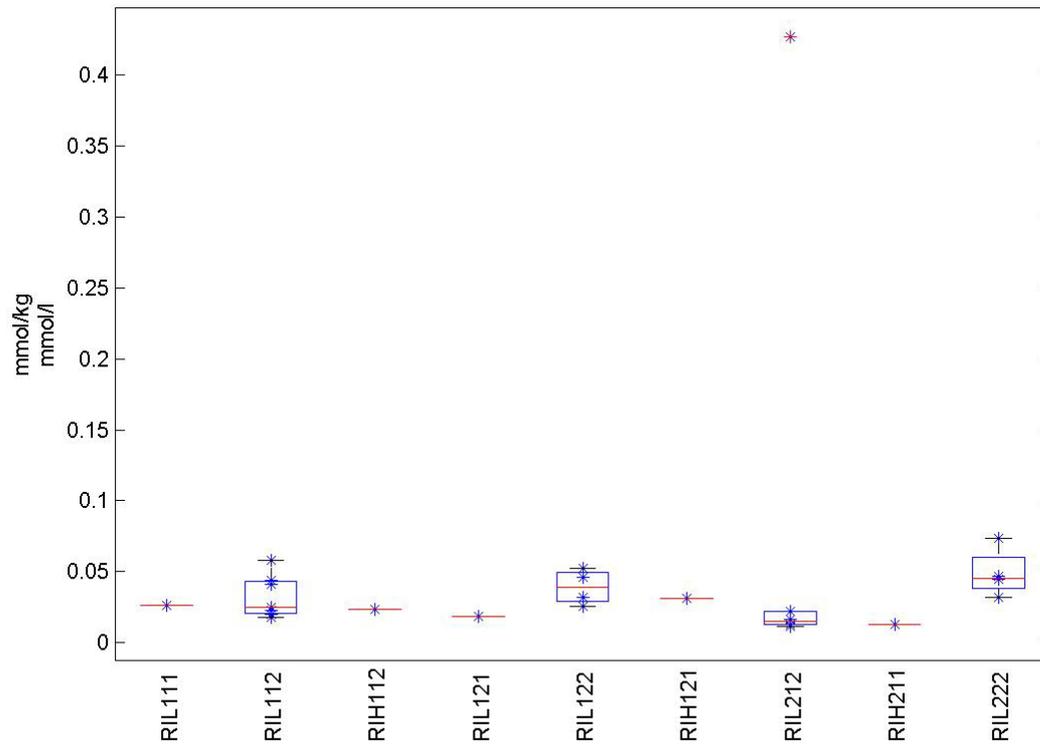


Mynd 61. Dreifing á styrk uppleyst lífæns kolefnis (DOC) innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

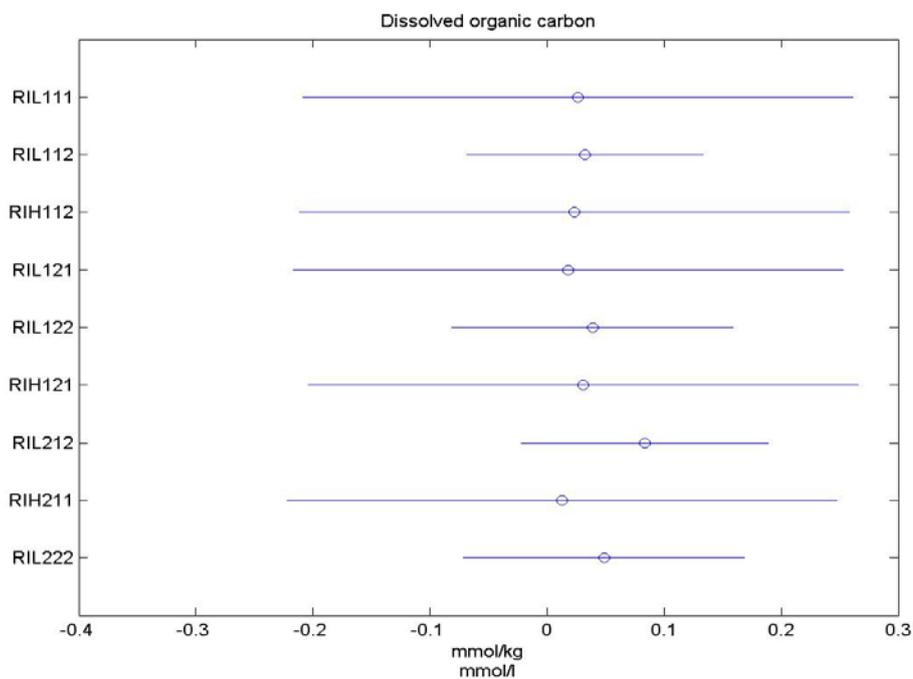


Mynd 62. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



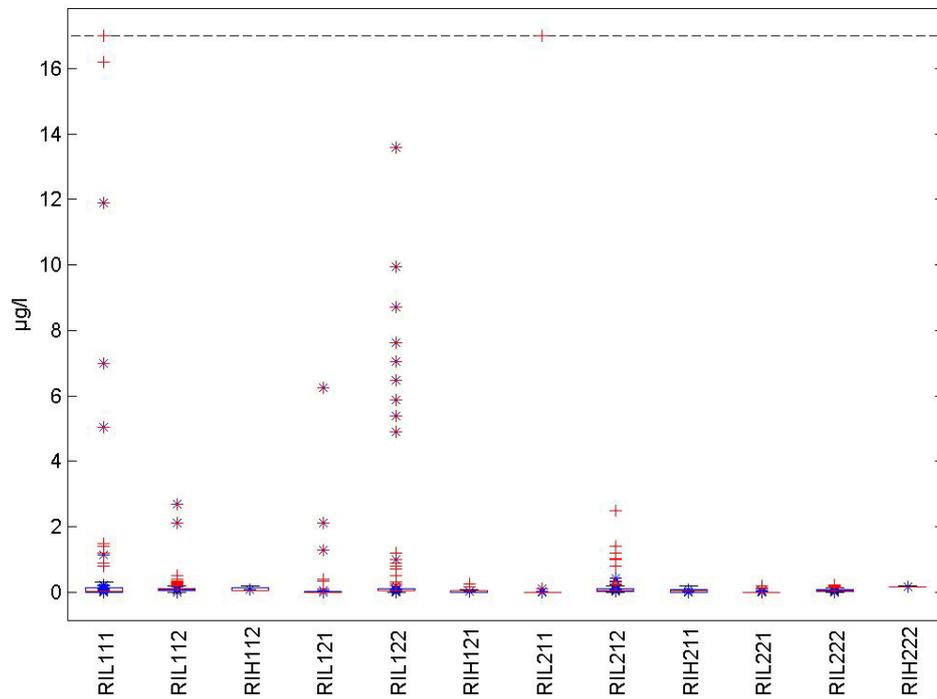
Mynd 63. Dreifing á styrk uppleysts lífræns kolefnis (DOC) mælinga innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



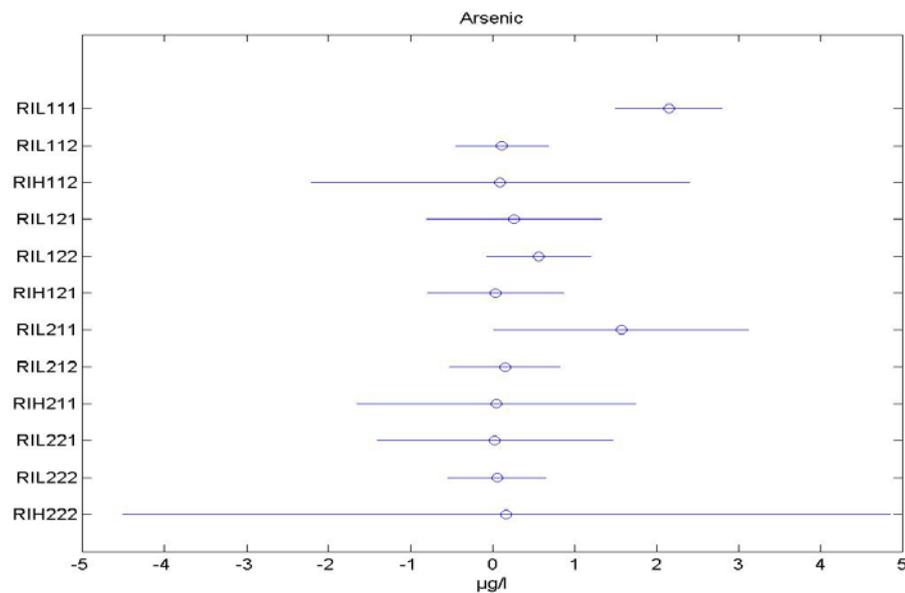
Mynd 64. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Arsen - Arsenic

Nálgun A

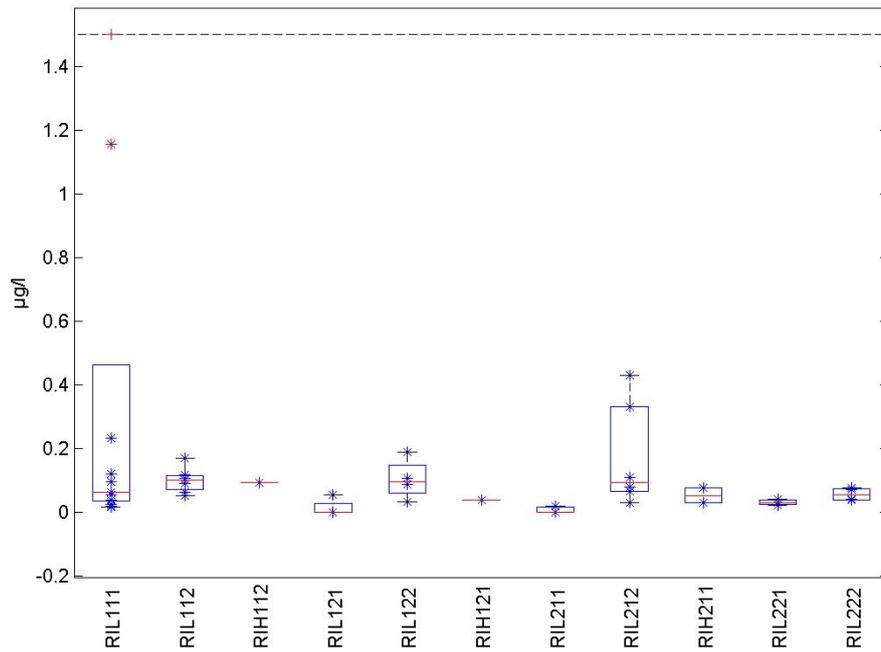


Mynd 65. Dreifing á styrk arsen innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

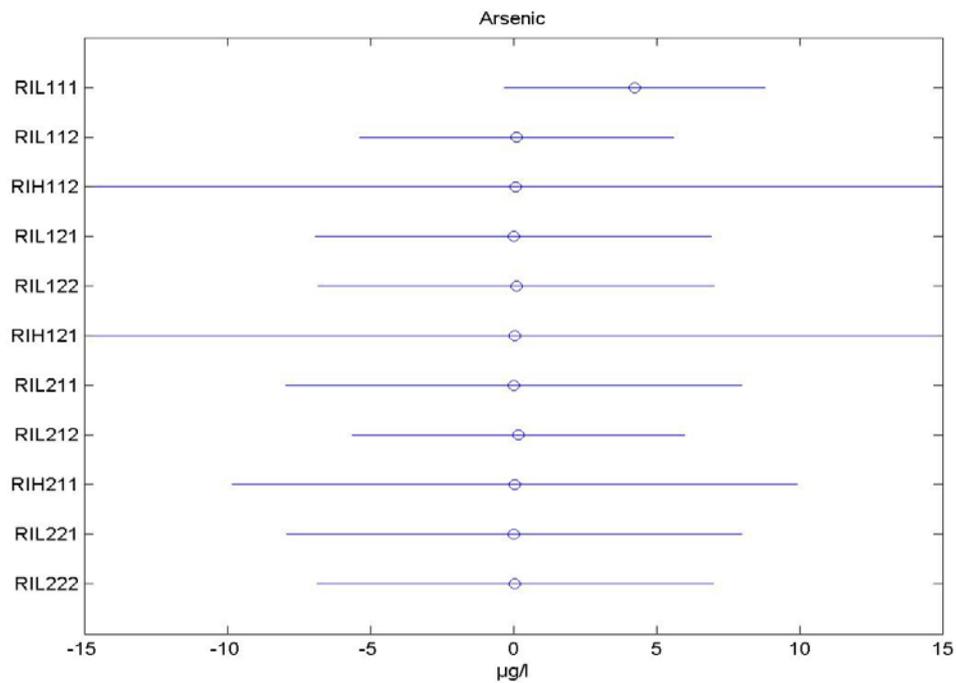


Mynd 66. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



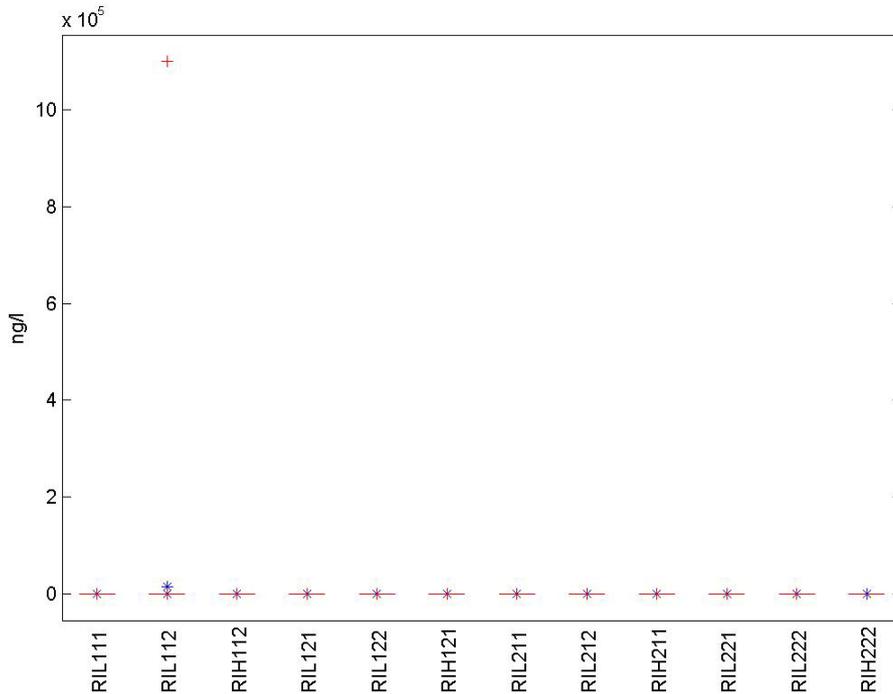
Mynd 67. Dreifing á styrk arsen innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



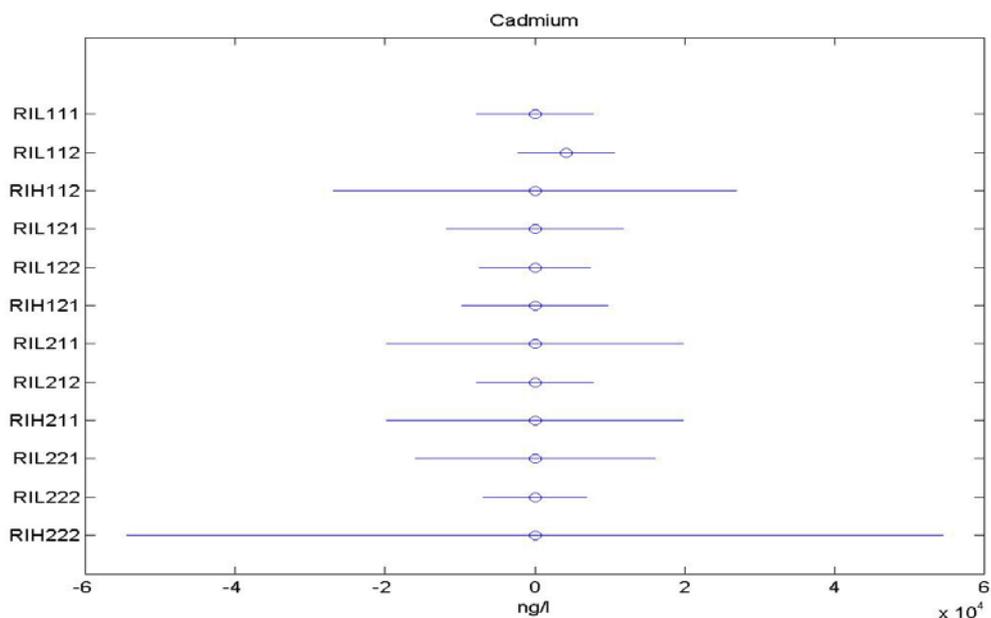
Mynd 68. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Kadmíum - Cadmium

Nálgun A

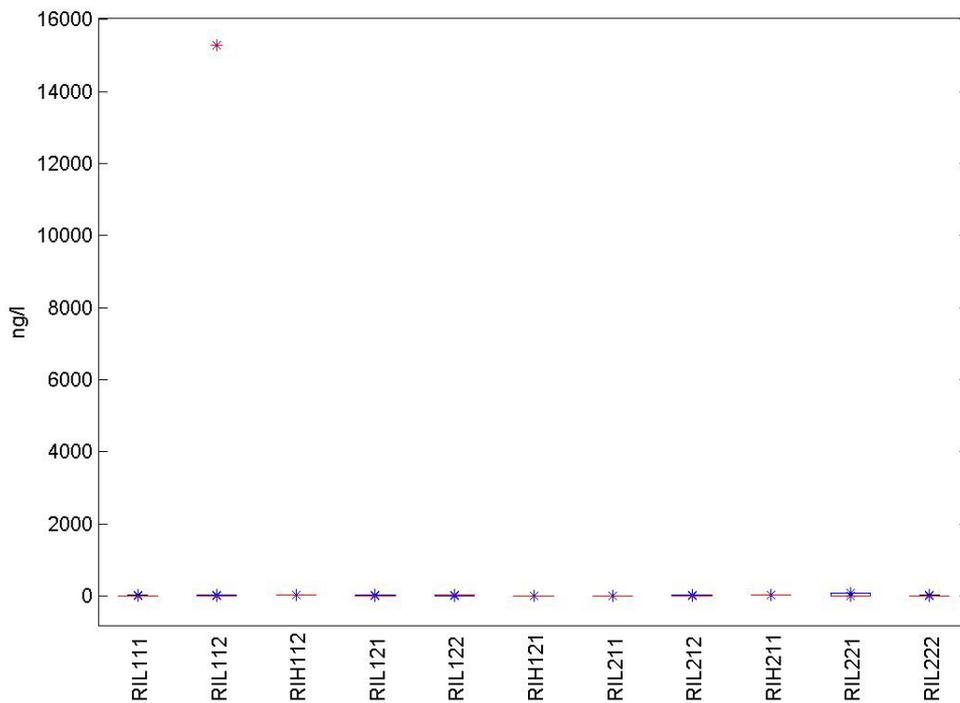


Mynd 69. Dreifing á styrk kadmíums innan hveftrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota. Styrkur Cd fer yfirleitt ekki yfir 10 ng/l og í nýjustu sýnum er styrkurinn yfirleitt undir greiningamörkum. Mengun í sýnum frá 2006 og 2007 hefur líklega slæðst með inn í gagnagrunnin (Eydís S. Eiríksdóttir o.fl. 2009).

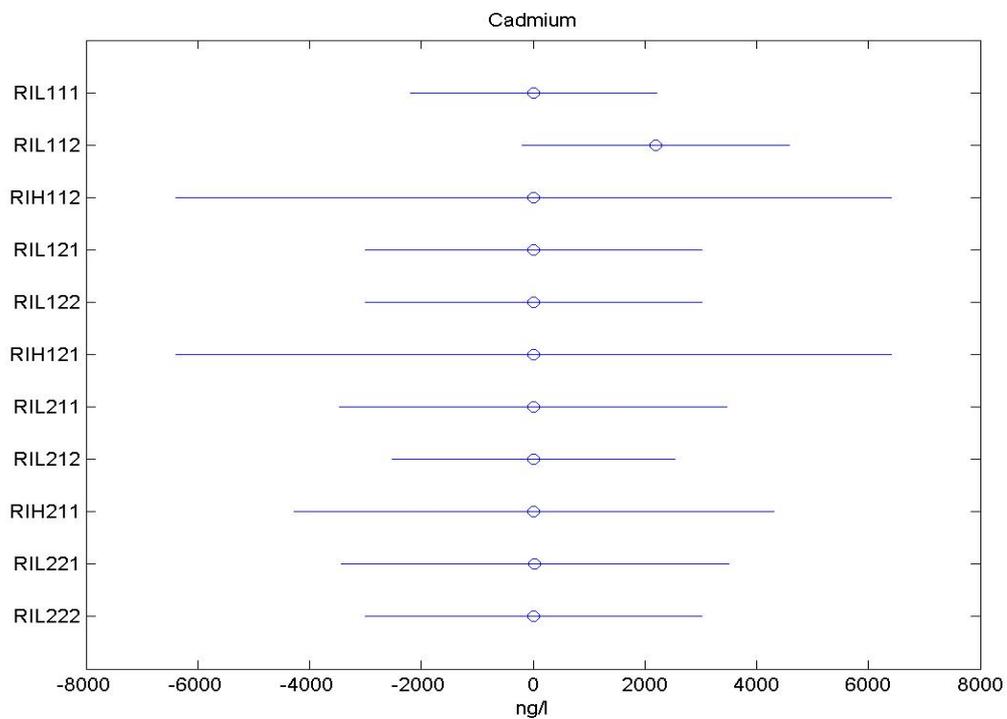


Mynd 70. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



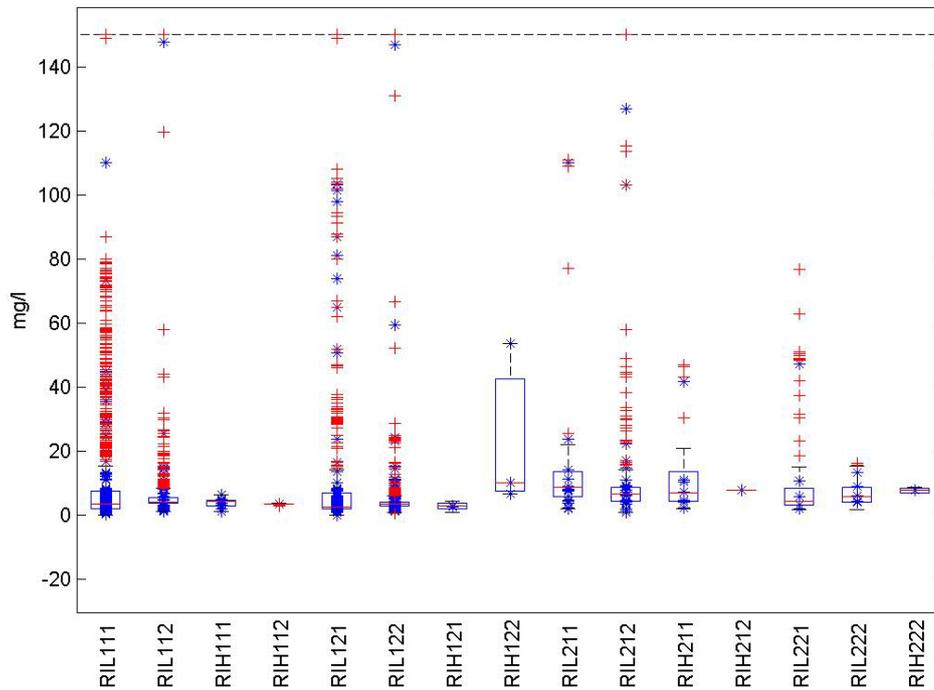
Mynd 71. Dreifing á styrk kadmíum innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



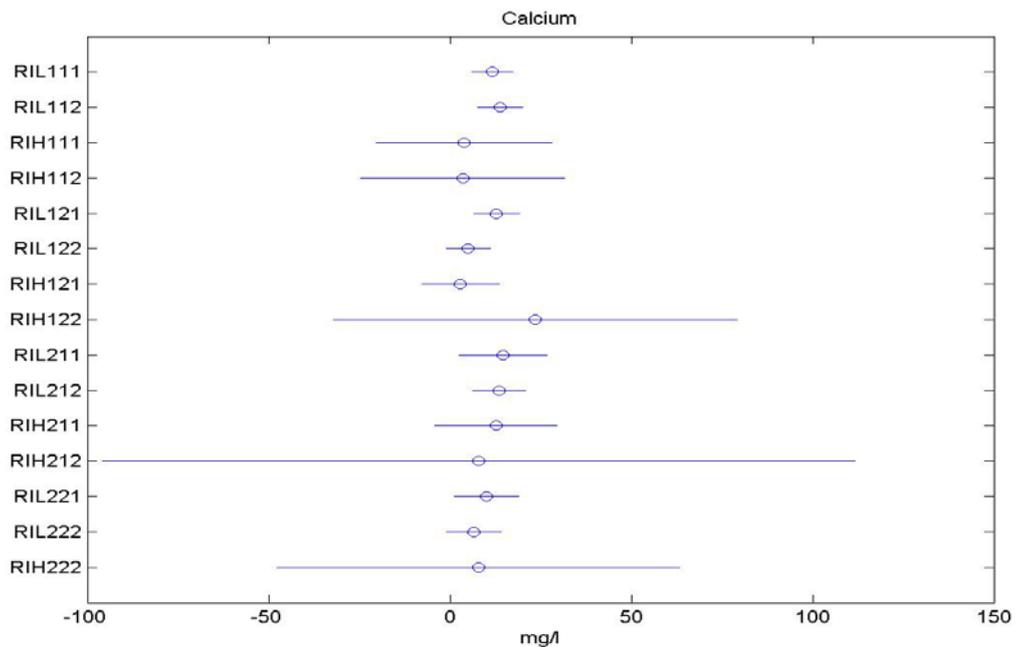
Mynd 72. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Kalsíum - Calcium

Nálgun A

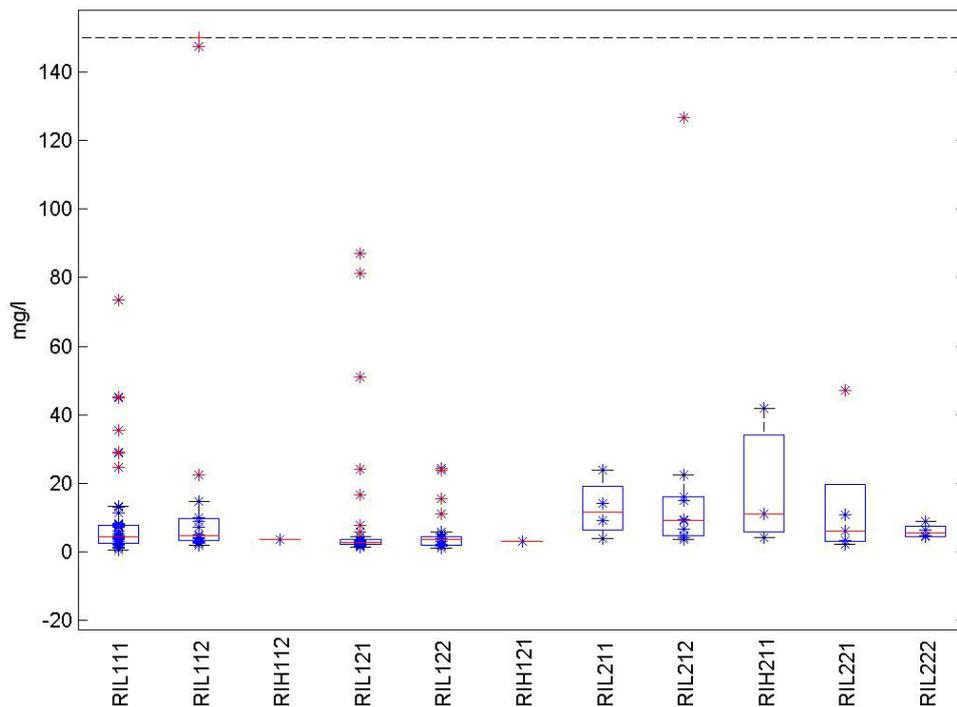


Mynd 73. Dreifing styrk kalsíum mælinga innan hvernar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

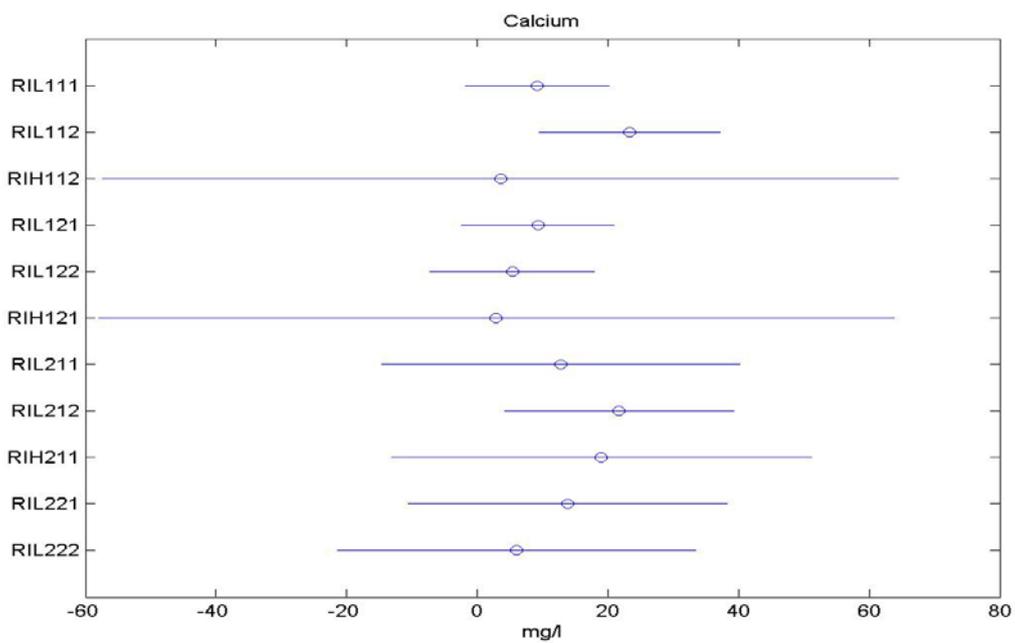


Mynd 74. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



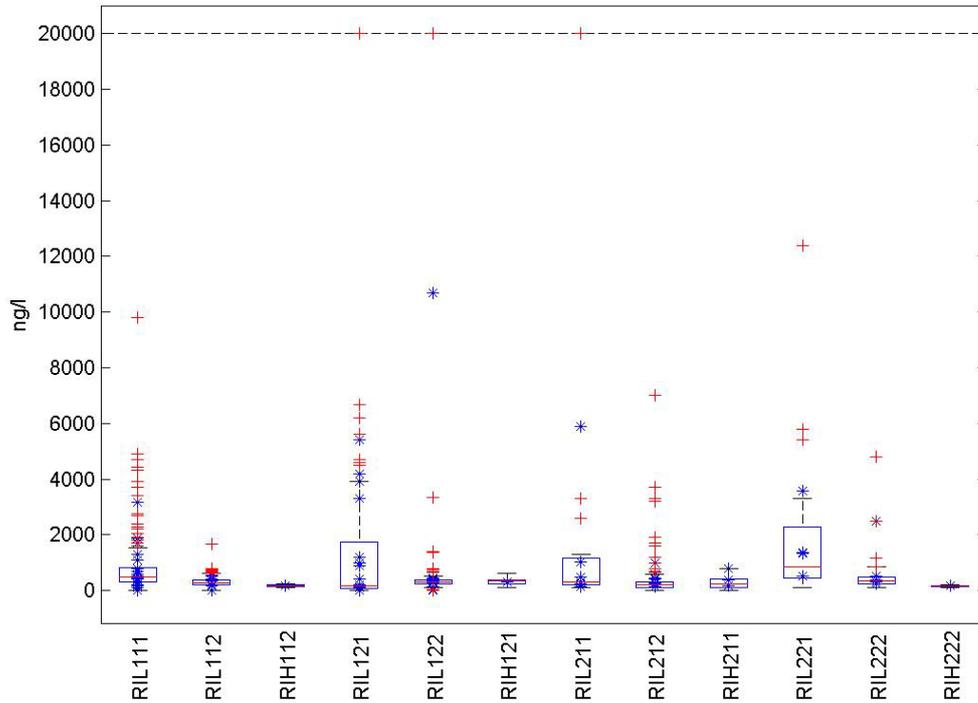
Mynd 75. Dreifing kalsíum mælinga innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



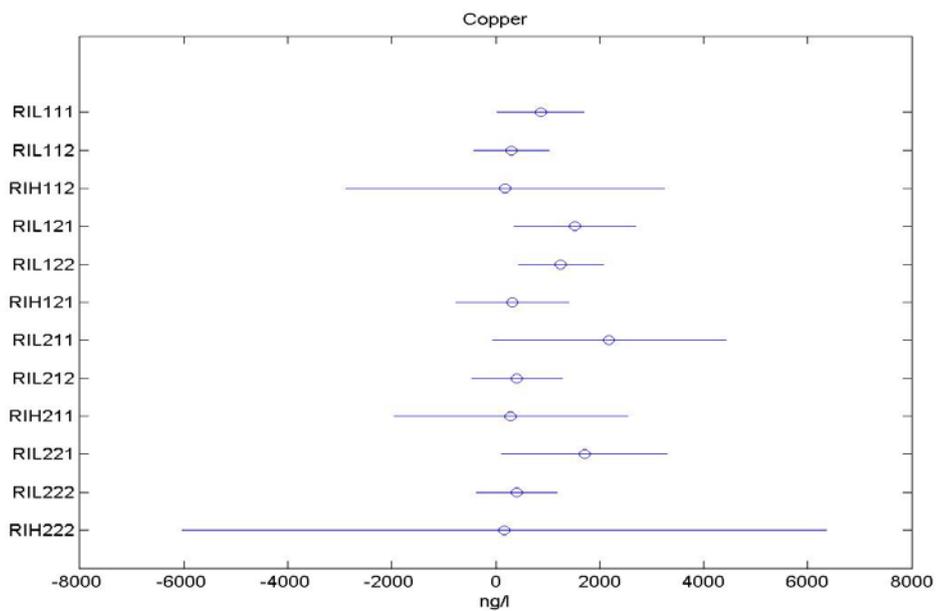
Mynd 76. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Kopar - Copper

Nálgun A

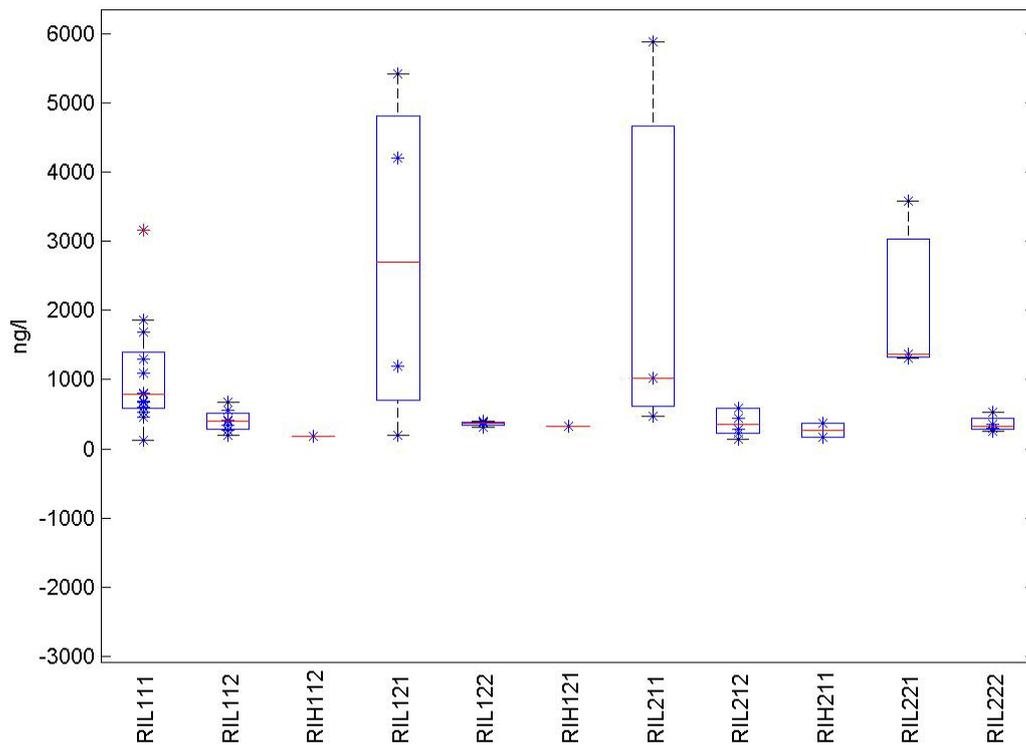


Mynd . Dreifing á styrk kopars innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

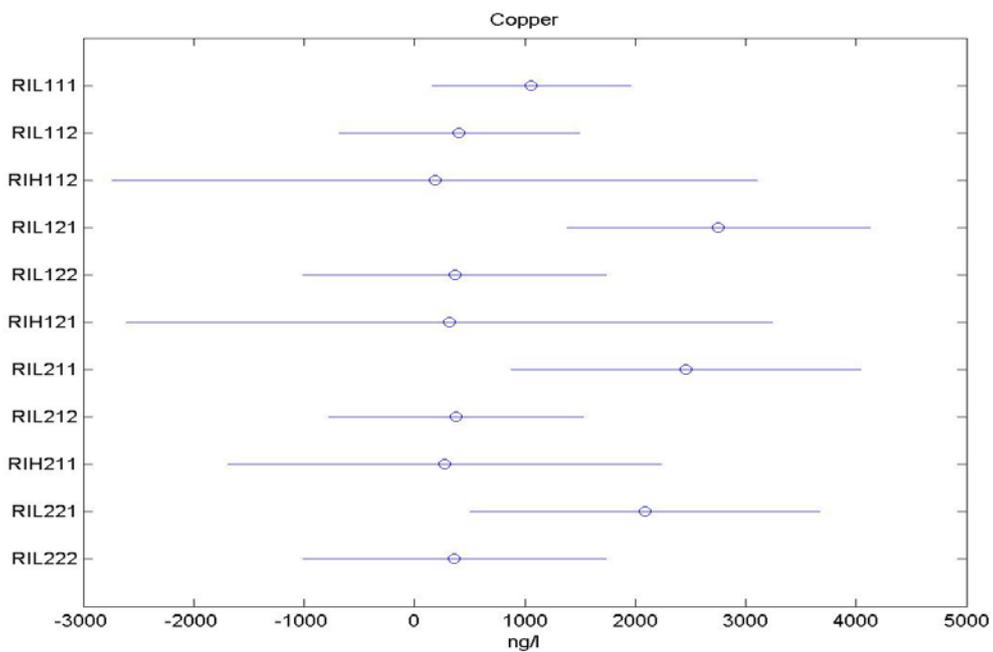


Mynd 77. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



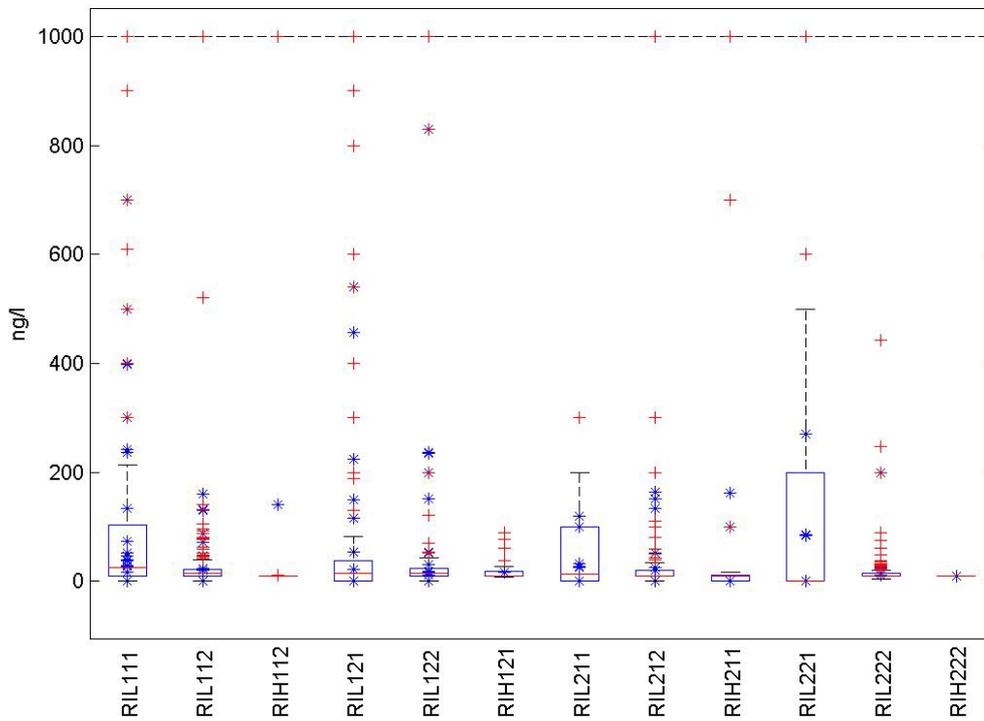
Mynd 78. Dreifing á styrk kopars innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



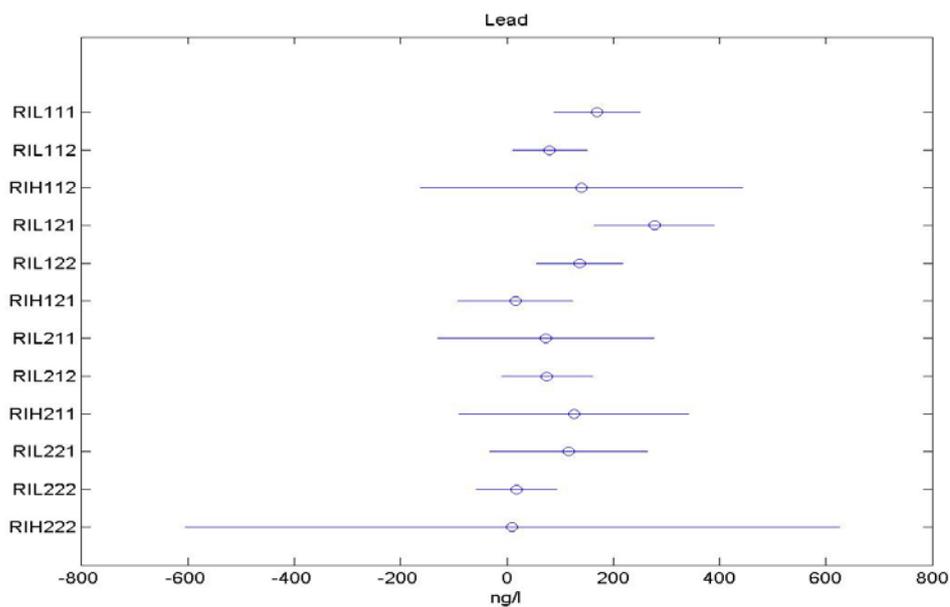
Mynd 79. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Blý - Lead

Nálgun A

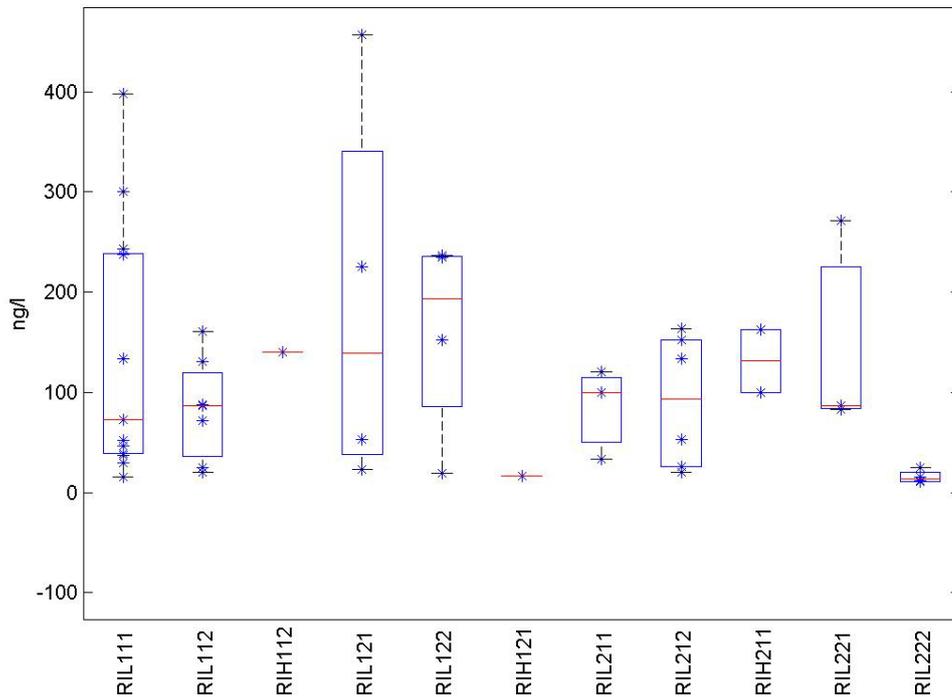


Mynd 80. Dreifing á styrk blýs innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota. Styrkur blýs fer yfirleitt ekki yfir 150 ng/l. Mengun í sýnum frá 2006 og 2007 hefur líklega slæðst með inn í gagnagrunnin (Eydís S. Eiríksdóttir o.fl. 2009).

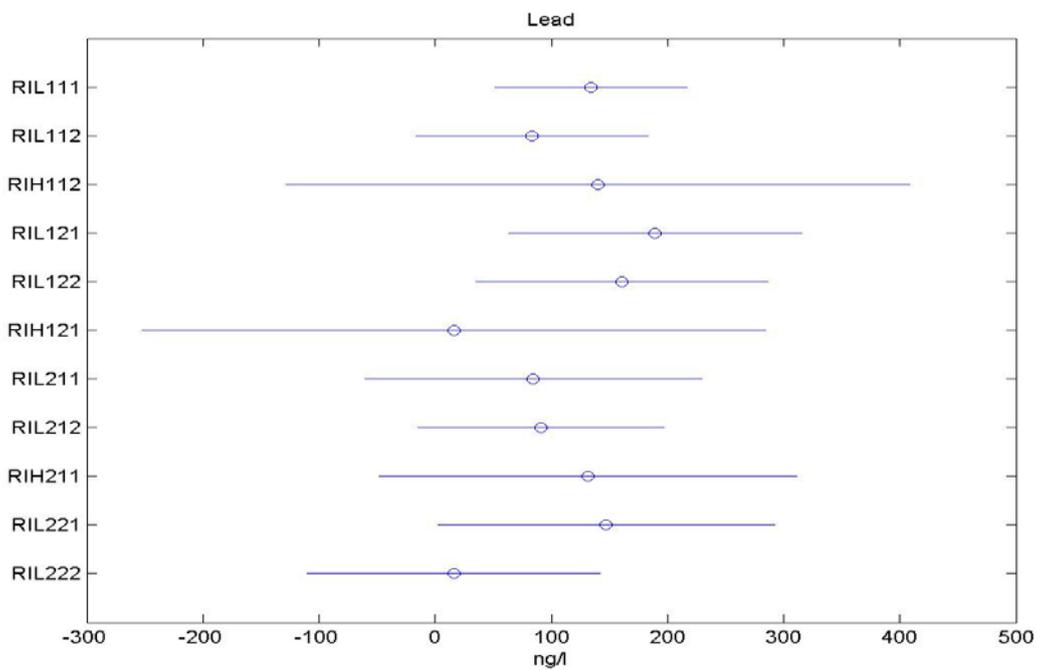


Mynd 81 Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



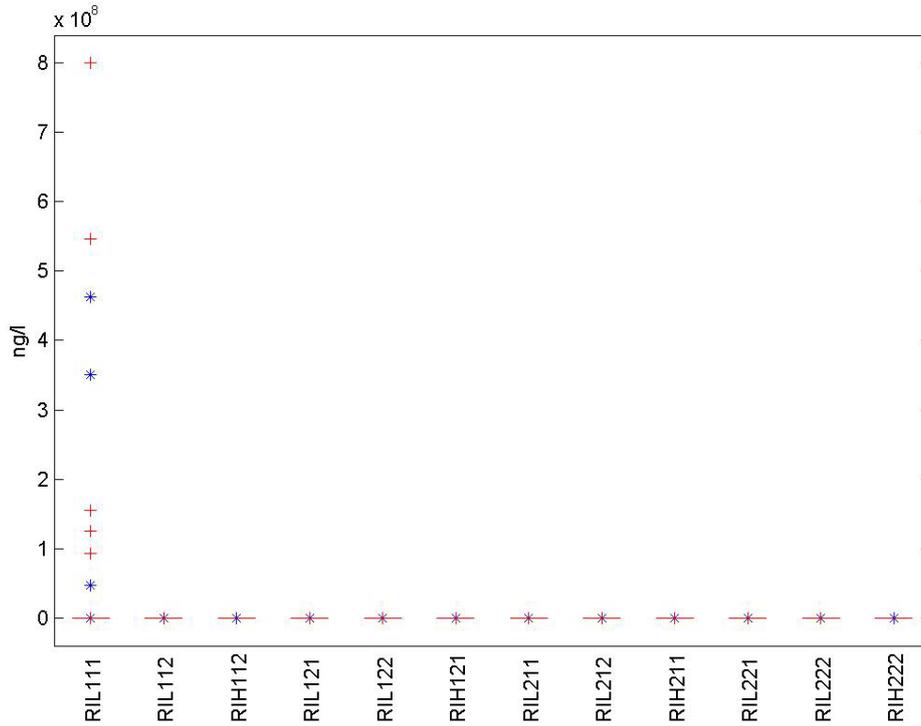
Mynd 82. Dreifing blý mælinga innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



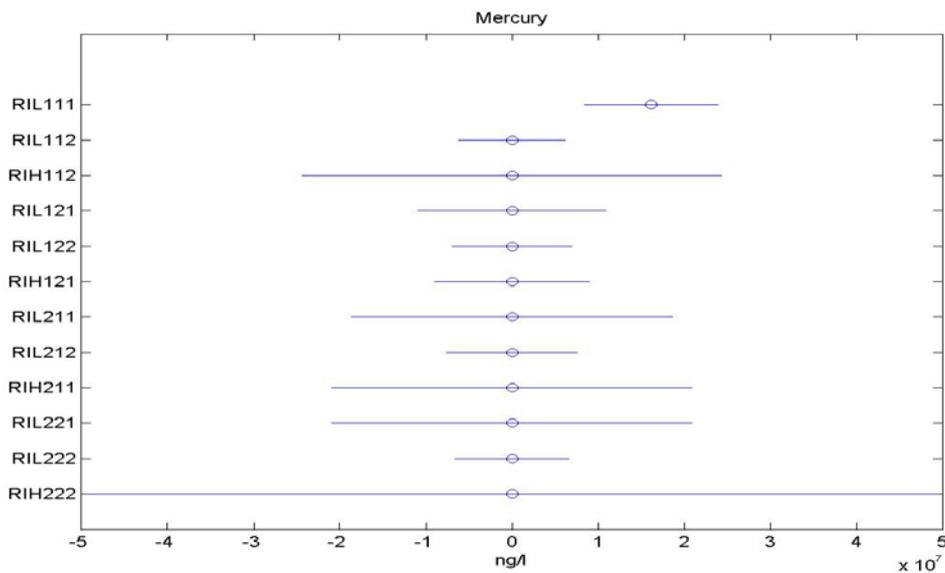
Mynd 83. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Kvikasilfur - Mercury

Nálgun A

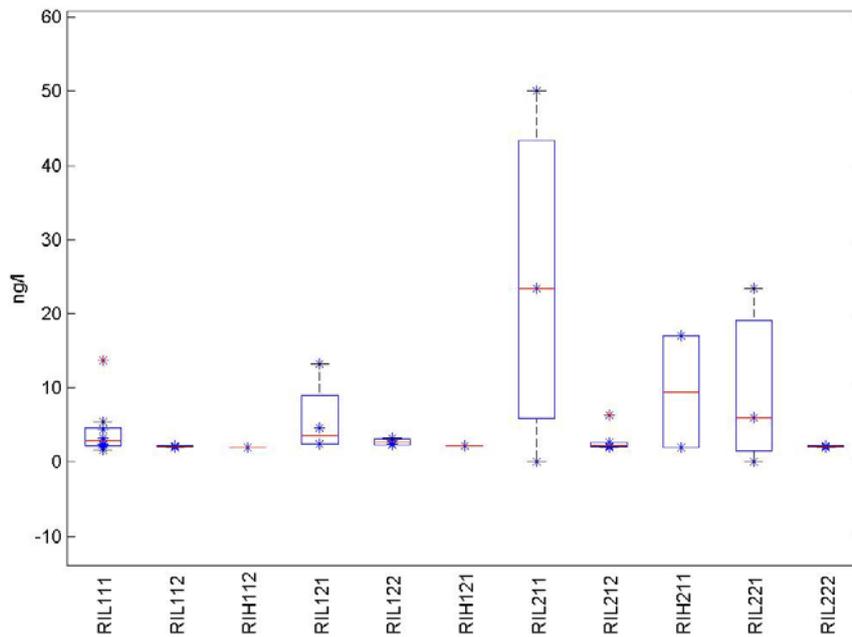


Mynd 84. Dreifing á styrk kvikasilfurs innan hveirrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota. Yfirborðsvatn er að jafnaði ekki ofna greiningamarkar. Skoða þarf sérstaklega þau sýni sem greinast mjög há hvað varðar uppruna og gæði gagnanna.

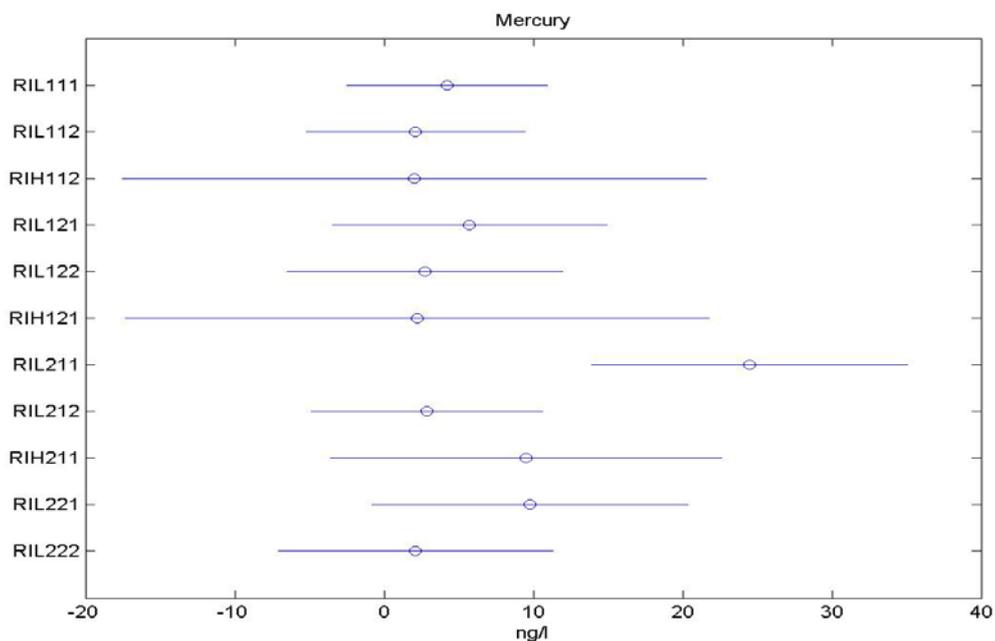


Mynd 85. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



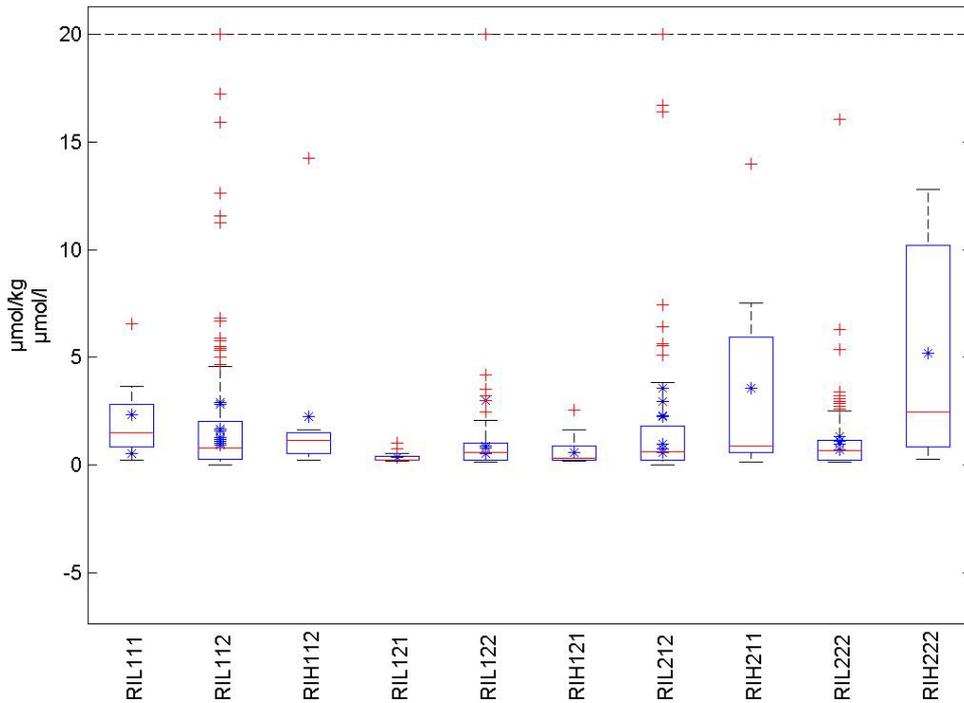
Mynd 86. Dreifing kvikasilfursmælinga innan hveftrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



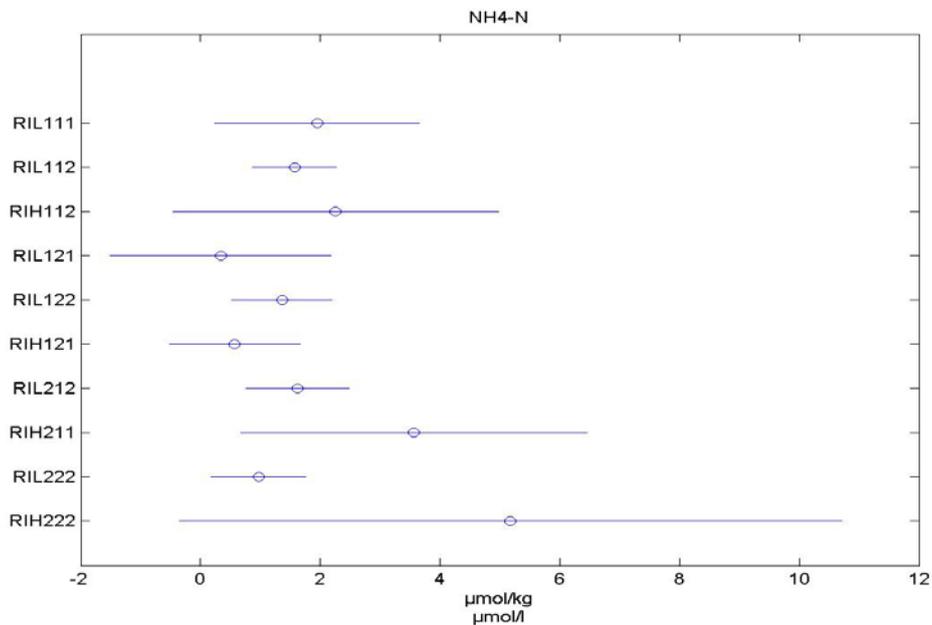
Mynd 87. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Ammóníum - NH₄-N

Nálgun A

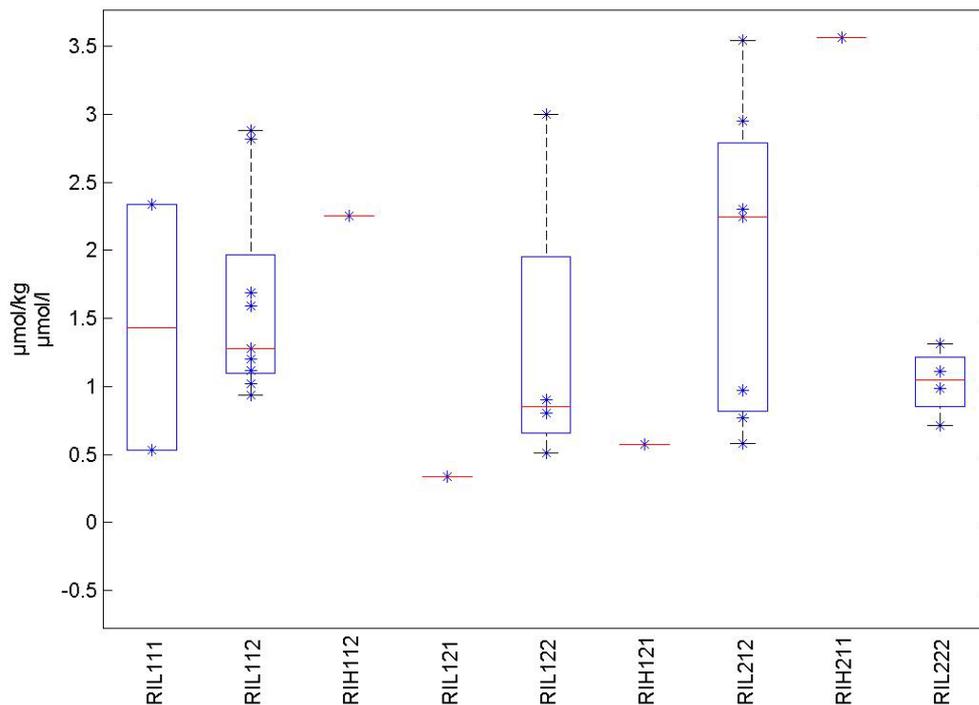


Mynd 88. Dreifing ammóníum mælinga innan hveggstraumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

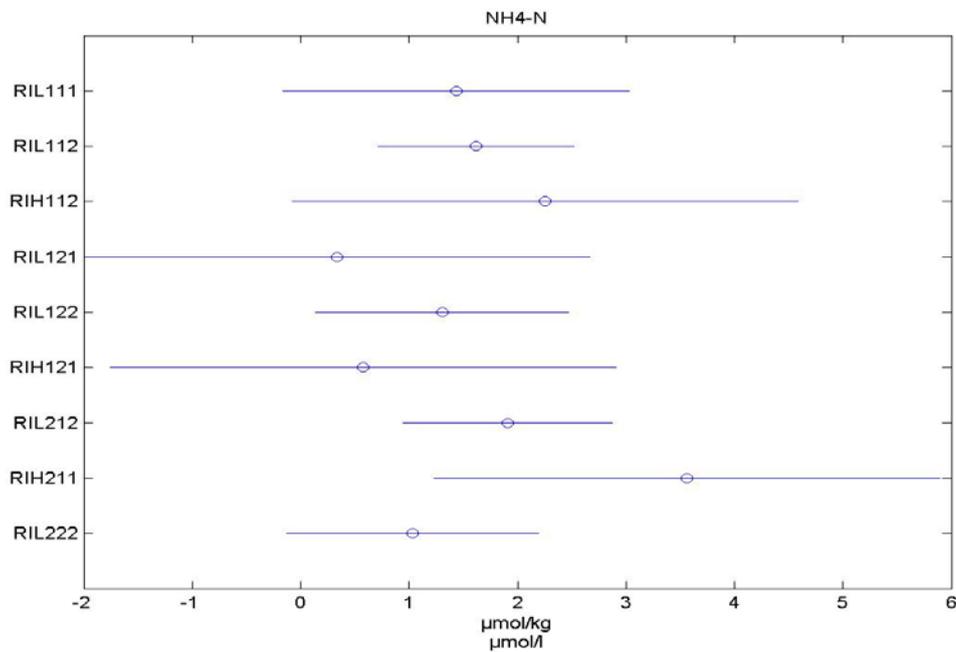


Mynd 89. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



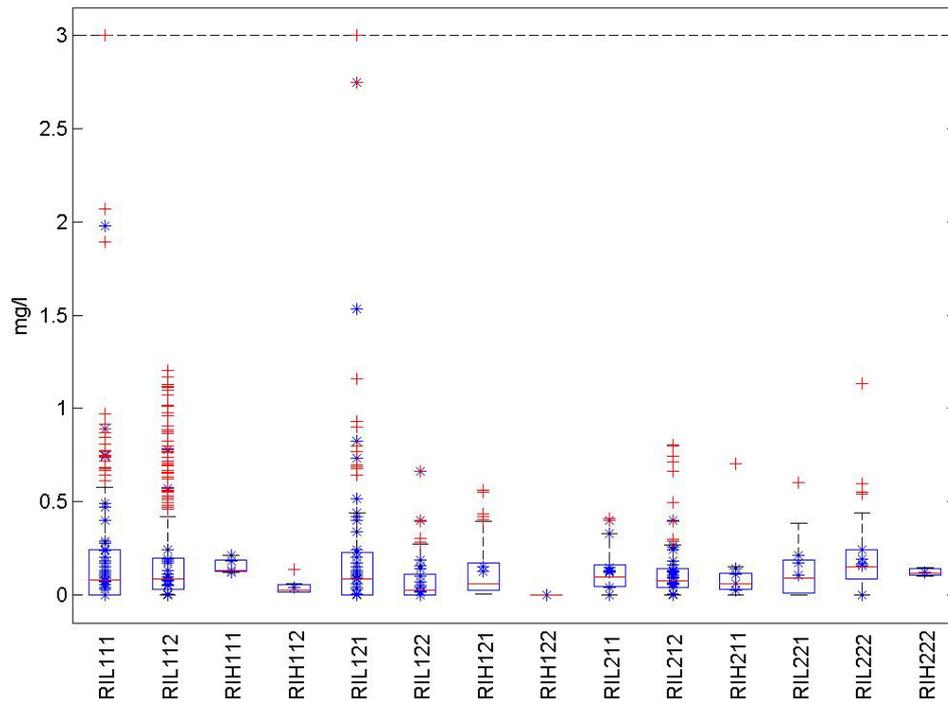
Mynd 90. Dreifing ammóníum mælinga innan hveftrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



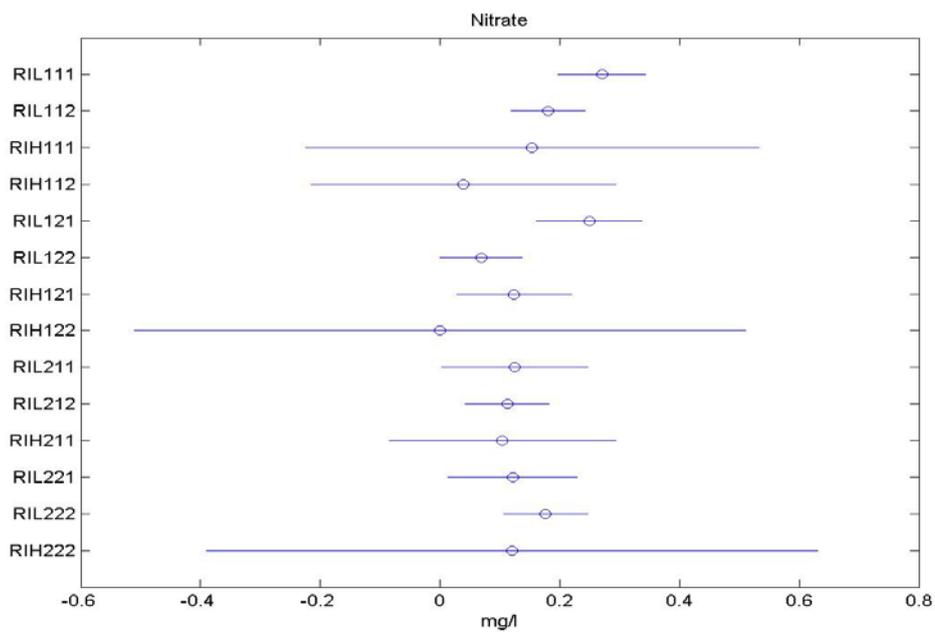
Mynd 91. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nítrat - Nitrate

Nálgun A

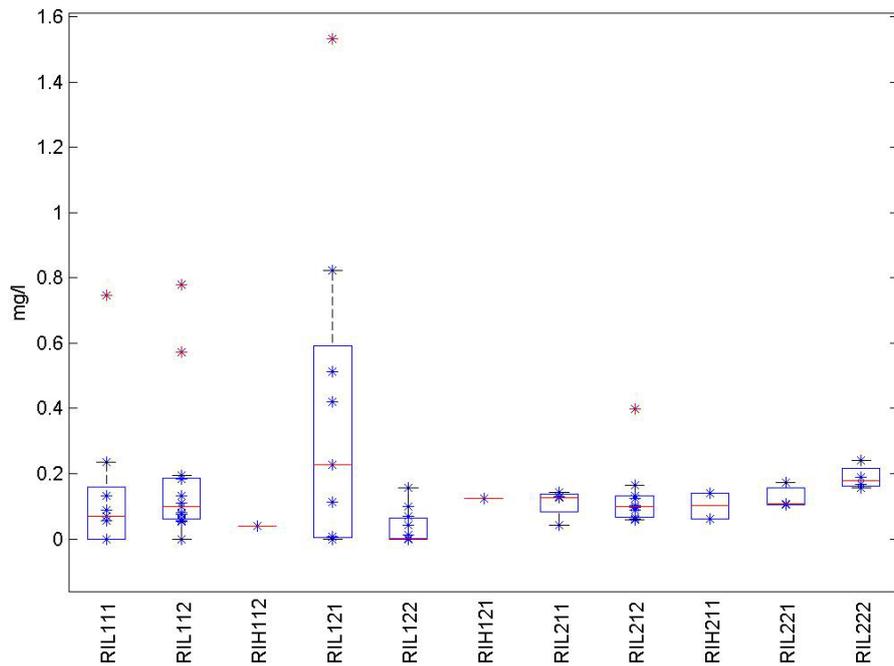


Mynd 92. Dreifing á styrk nítrats innan hveggstraumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota. Skalin á y-ás er líklega $\mu\text{mol/l}$. Skýra þarf það við frekari skoðun gagna.

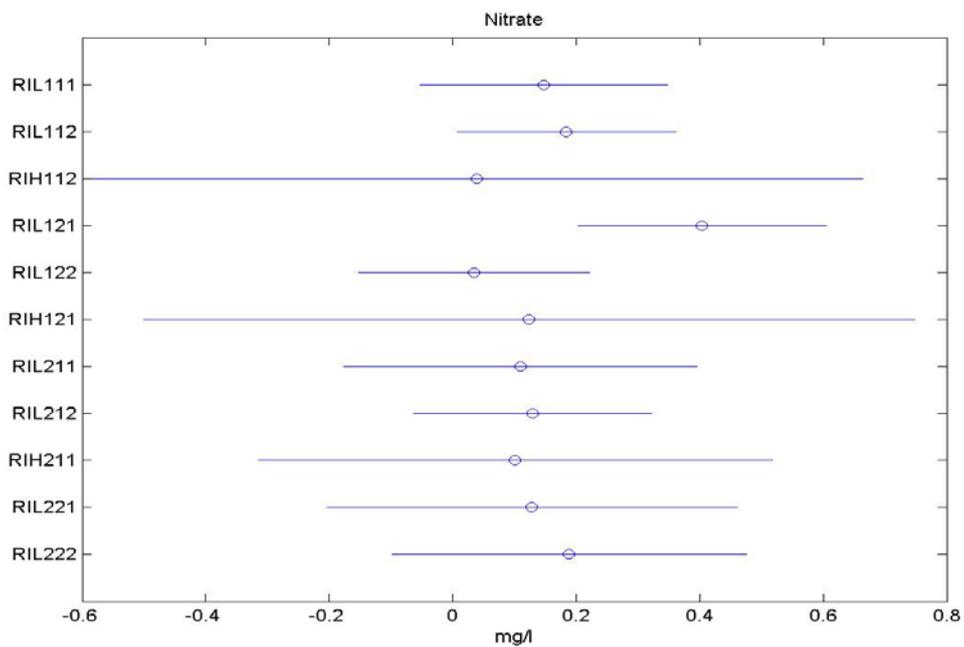


Mynd 93. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



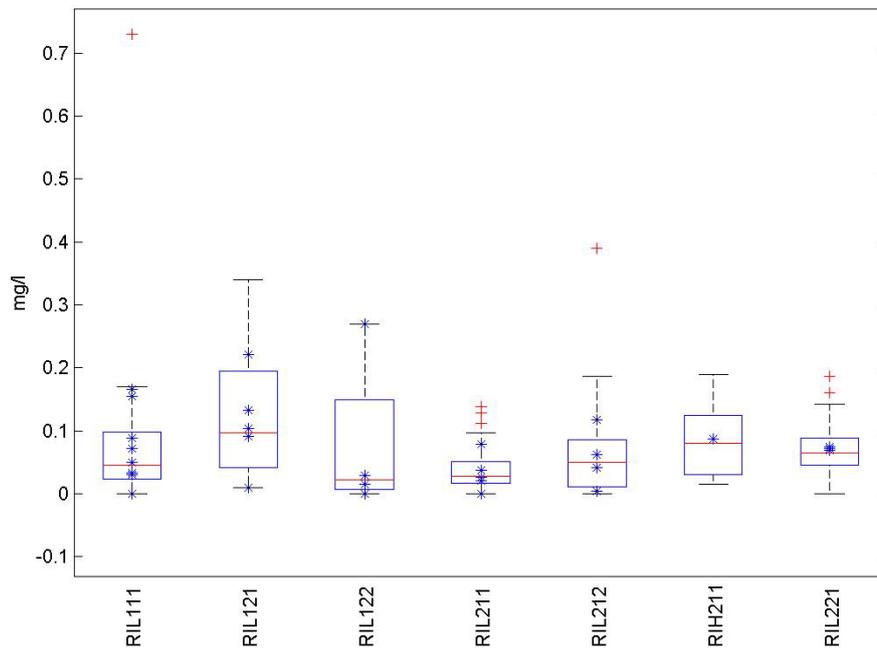
Mynd 94. Dreifing á styrk nitrats innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



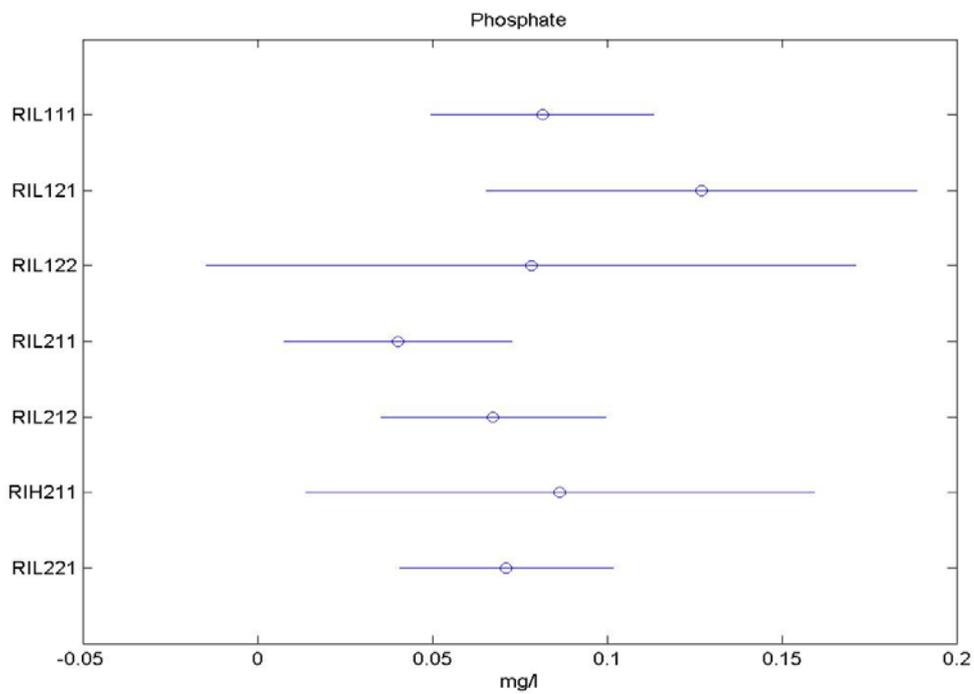
Mynd 95. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Fosfat - Phosphate

Nálgun A

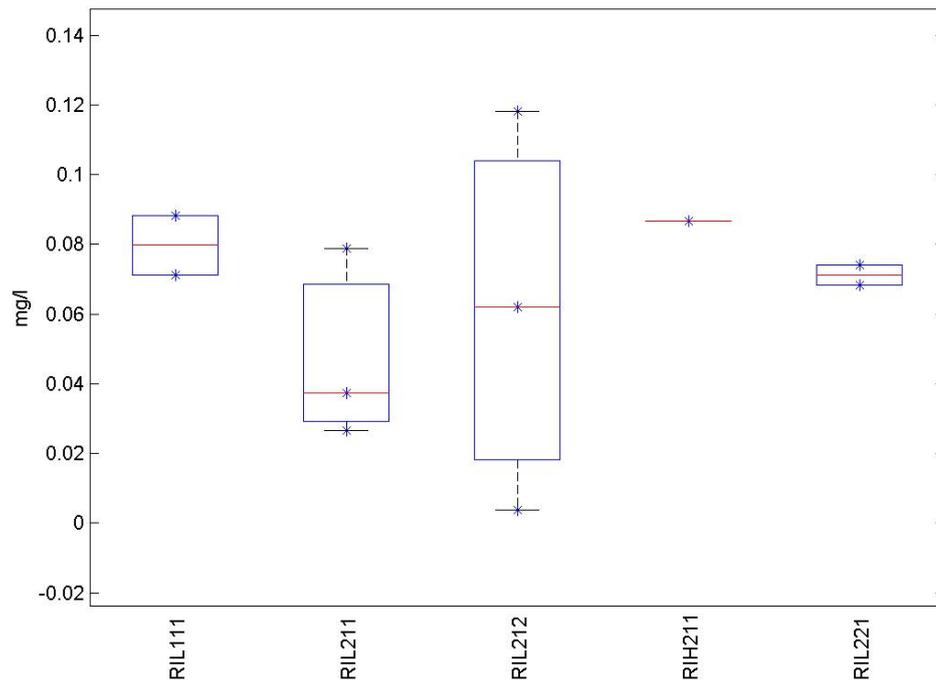


Mynd 96. Dreifing á styrk fosfats innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

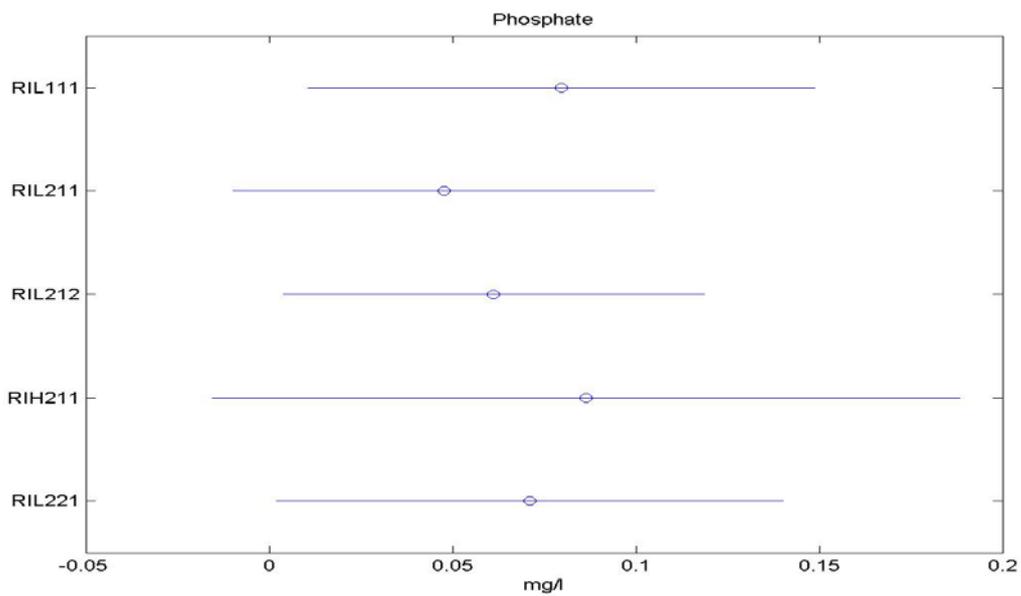


Mynd 97. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



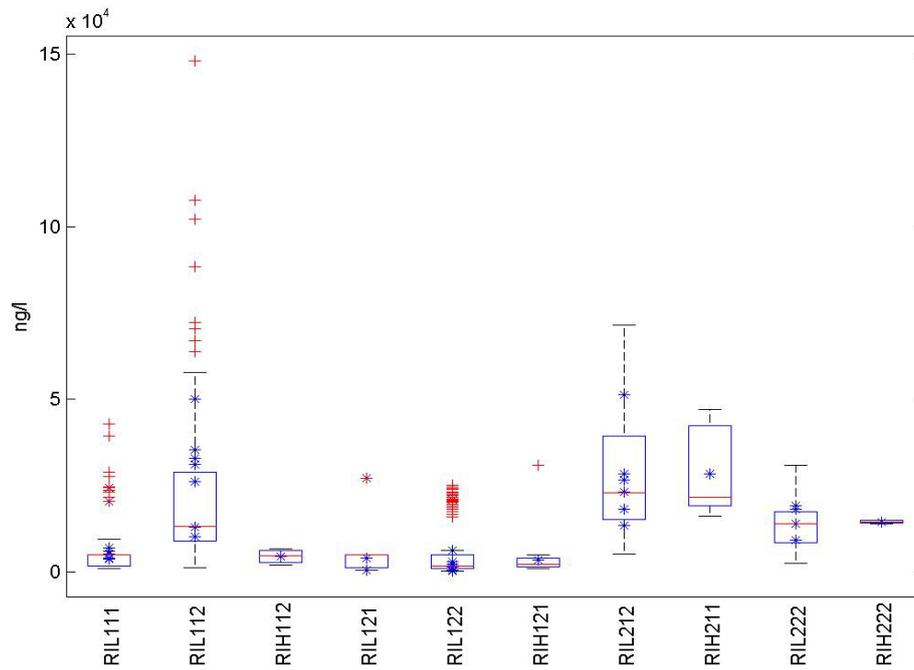
Mynd 98. Dreifing á styrk fosfats innan hveurrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



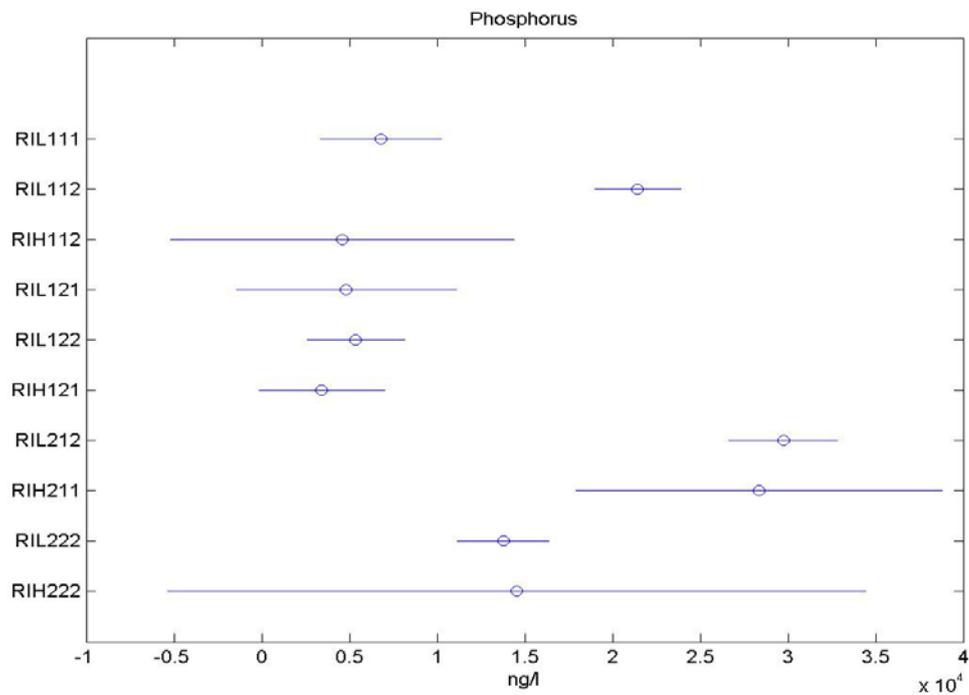
Mynd 99. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Fosfór - Phosphorus

Nálgun A

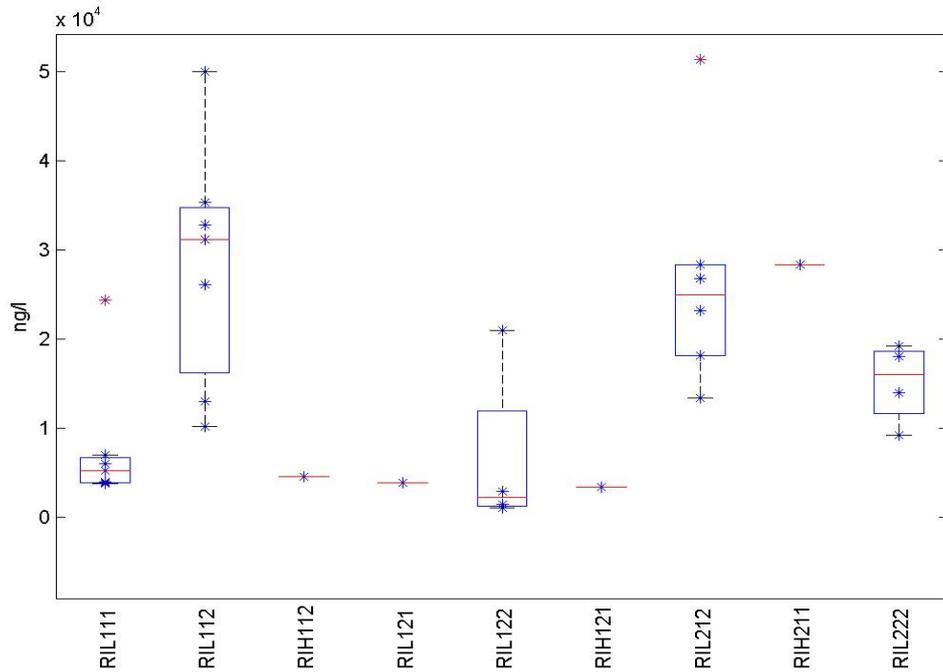


Mynd 100. Dreifing fosfór styrks innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

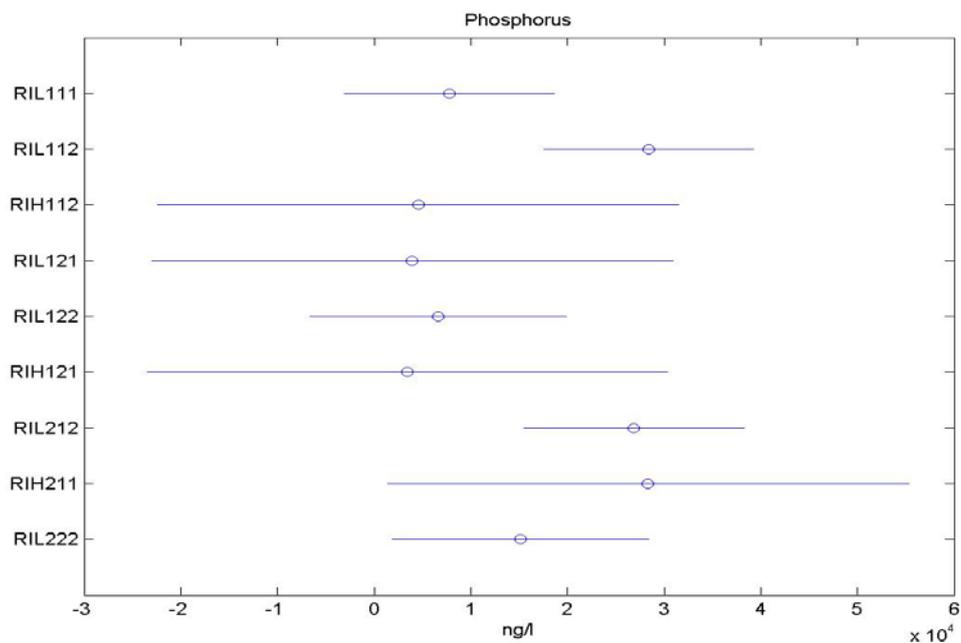


Mynd 101. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



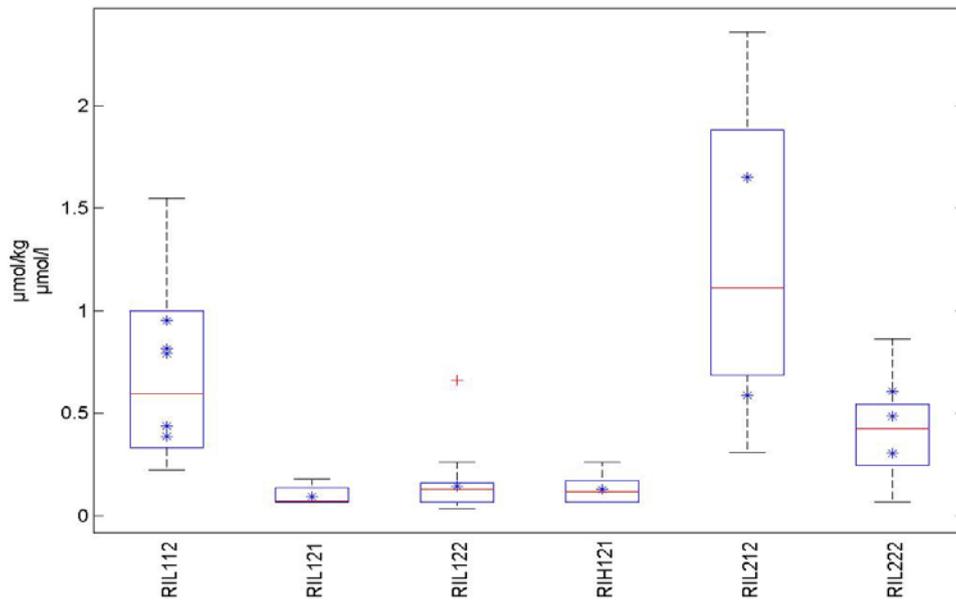
Mynd 102. Dreifing fosfór styrks innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



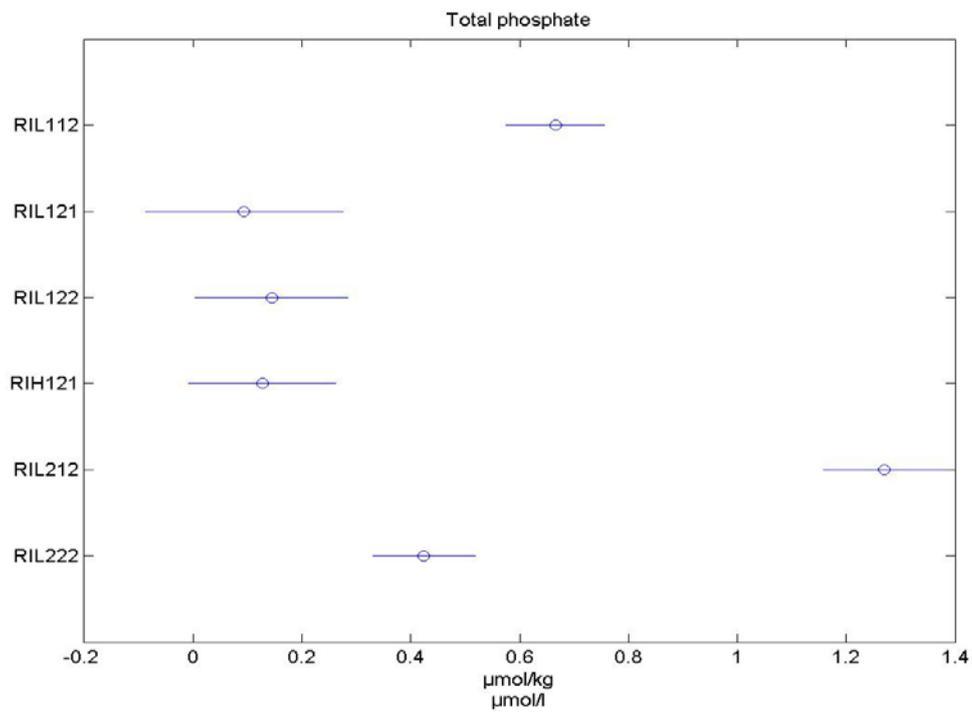
Mynd 103. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Heildarstyrkur uppleysts fosfats - Total phosphate

Nálgun A

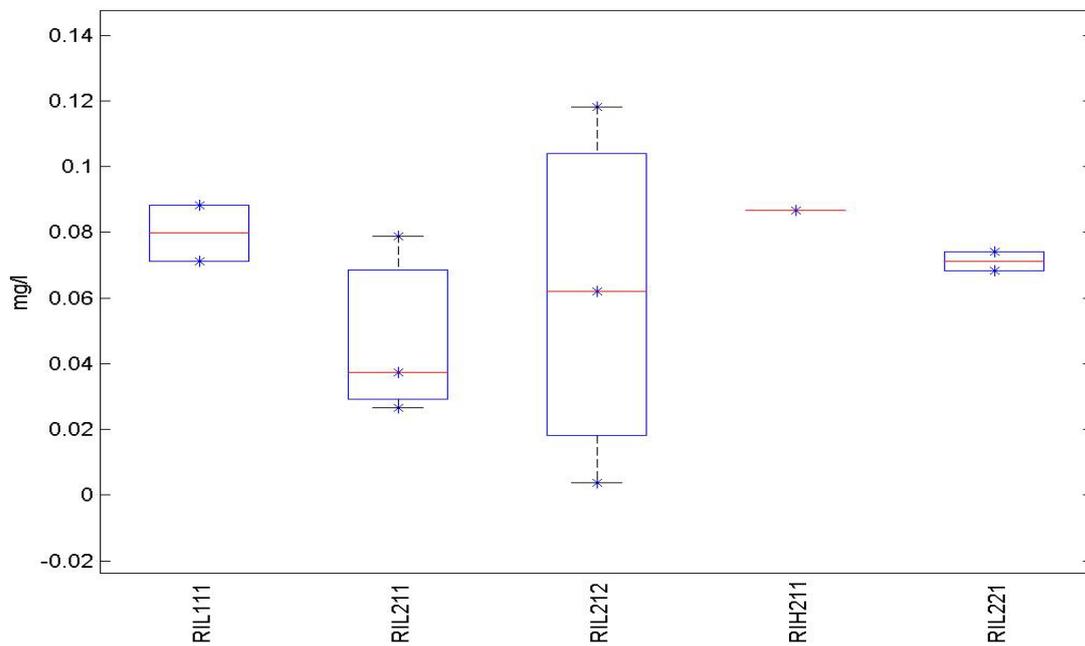


Mynd 104. Dreifing á heildarstyrk uppleysts fosfats innan hversrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

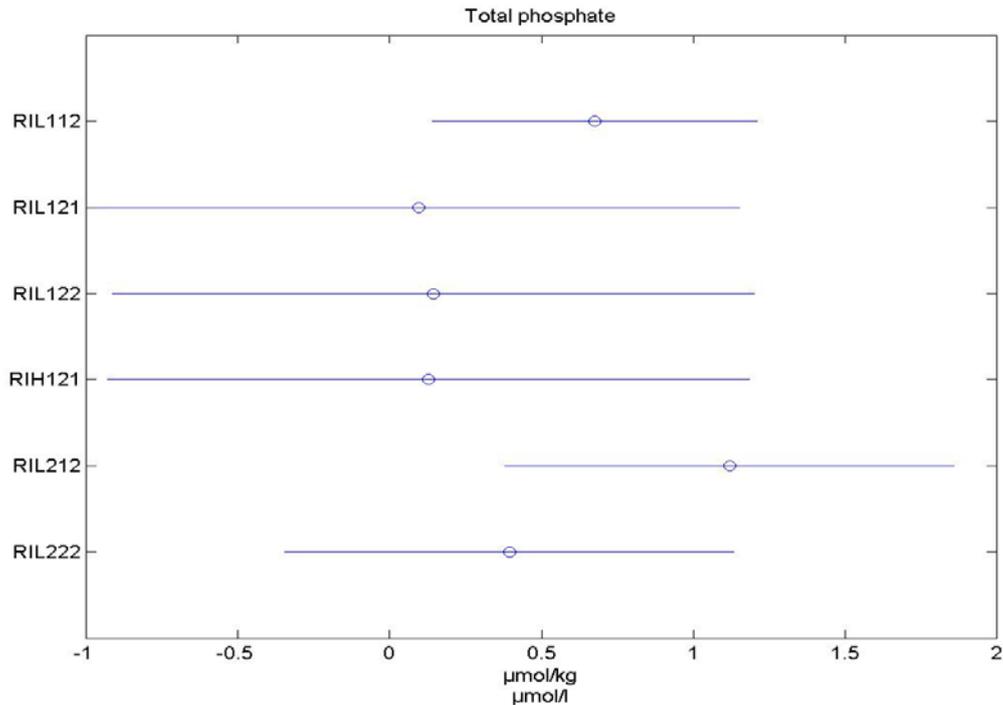


Mynd 105. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B

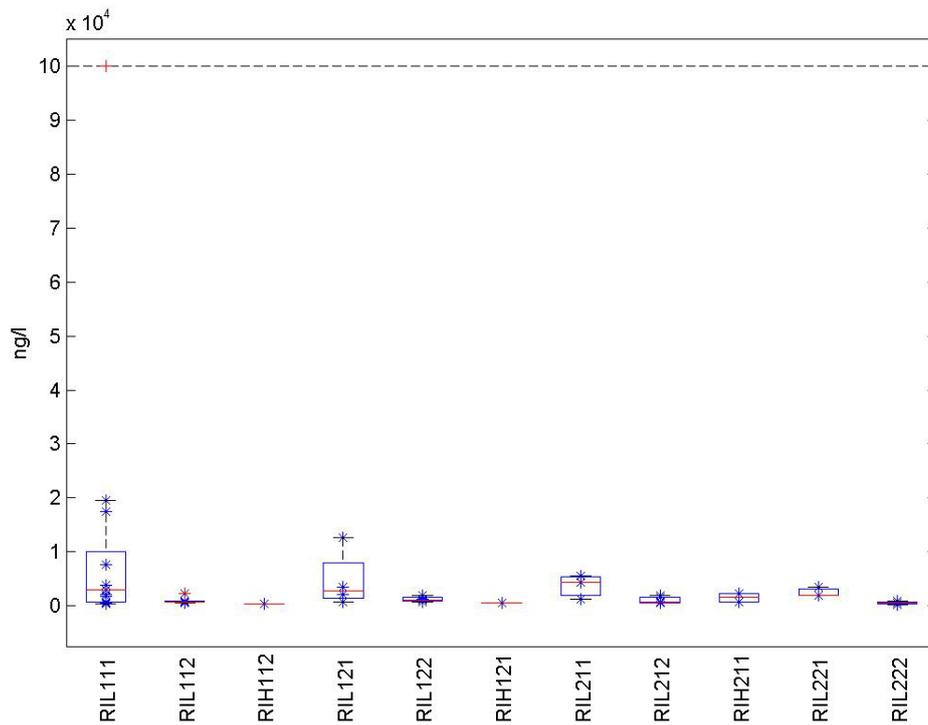


Mynd 106. Dreifing á heildarstyrk uppleysts fosfats innan hverrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

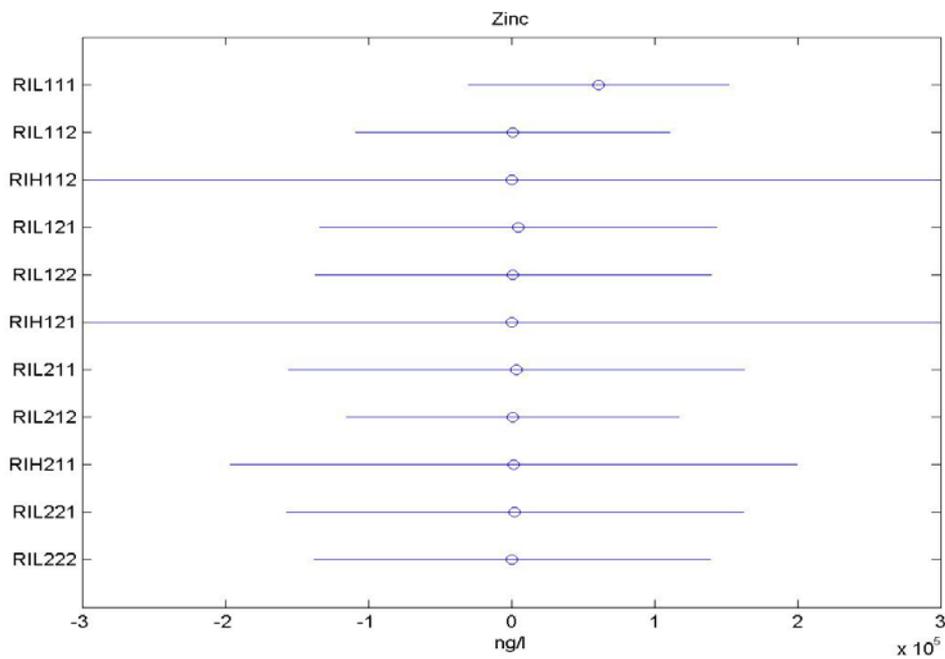


Mynd 107. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



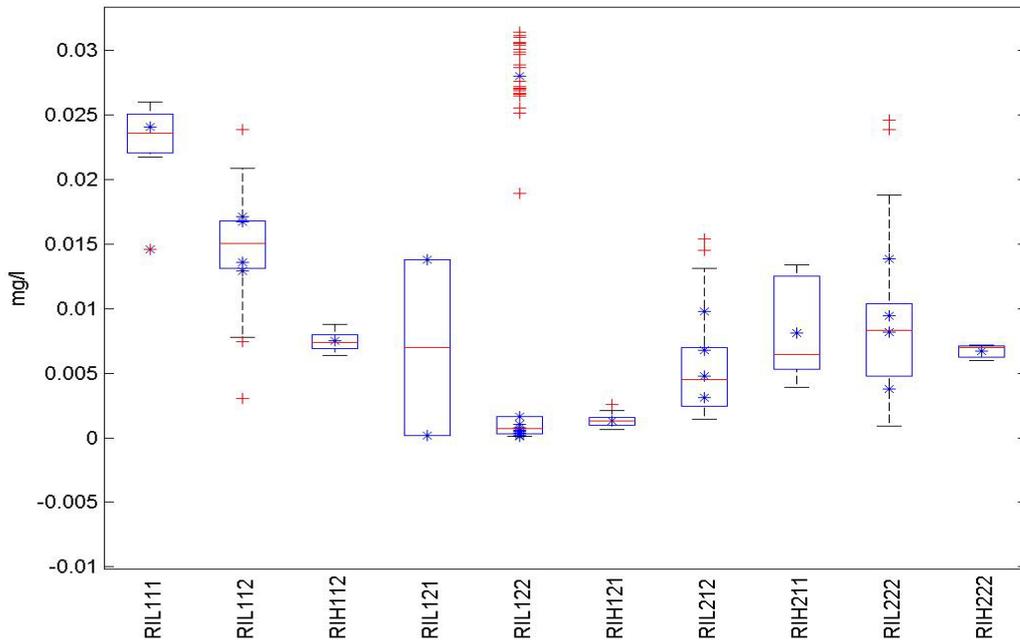
Mynd 110. Dreifing sink styrks innan hveðrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



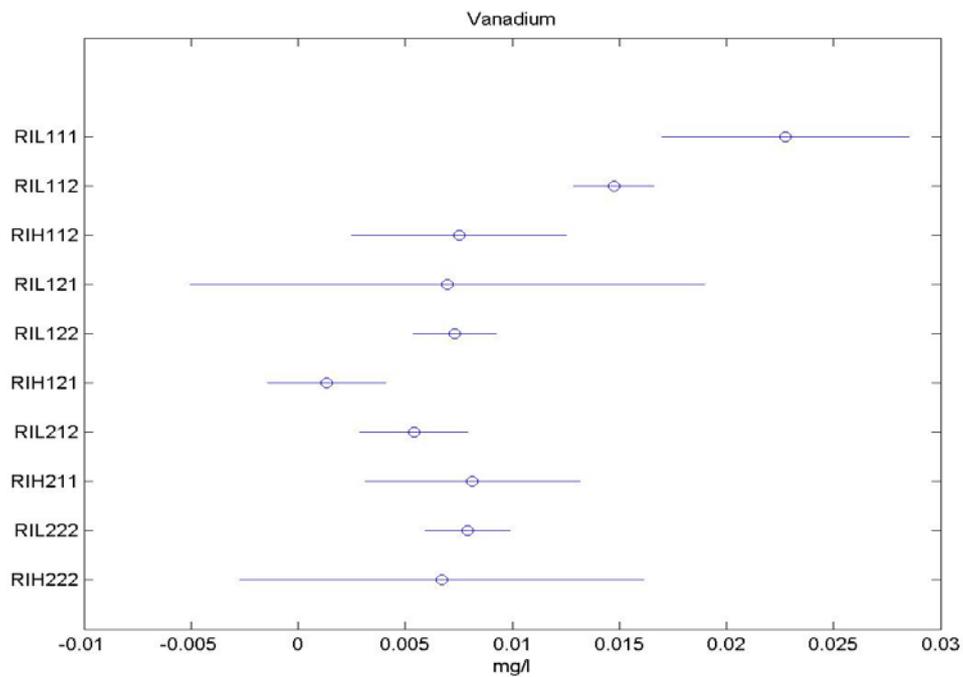
Mynd 111. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Vanadium

Nálgun A

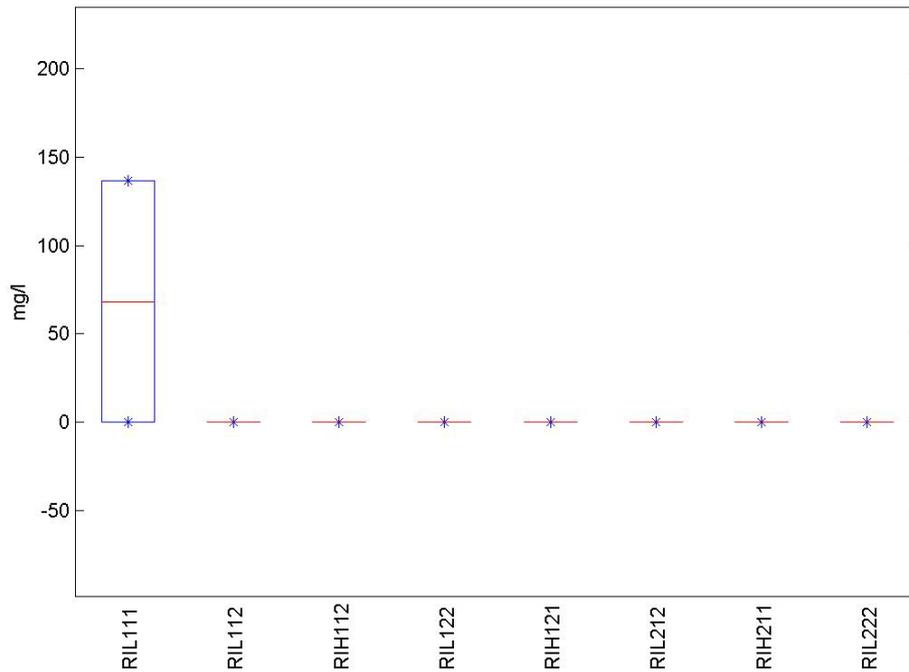


Mynd 112. Dreifing á styrk vanadíums innan hveirrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.

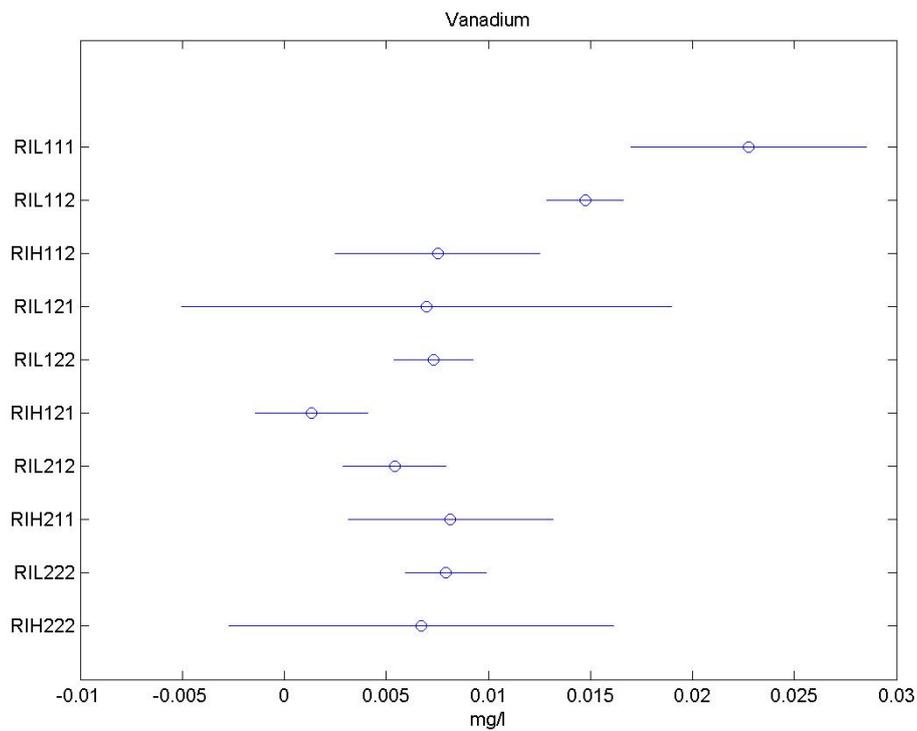


Mynd 113. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Nálgun B



Mynd 114. Dreifing á styrk vanadíums innan hveftrar straumvatnsgerðar. Bláu punktarnir sýna meðaltöl einstakra straumvatnshlota.



Mynd 115. Niðurstöður úr tölfræðiprófi, punktarnir sýna meðaltöl og línurnar gefa til kynna 95% öryggisbil.

Viðauki II. Tölur fyrir nálgun A

Tafla 9. Fjöldi mælinga fyrir hvern efnaeiginleika innan hversrar gerðar með nálgun A.

	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1764	78	1567	0	0	0	0	250	30	6	0	97	5	5	139	127	1103	145	150	106	23	160	32	78	0	143	7
RIL112	673	258	787	216	235	238	235	483	0	241	66	574	245	241	249	263	517	262	261	260	332	382	0	257	66	262	132
RIH111	65	0	67	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
RIH112	11	10	11	8	7	7	7	10	0	10	0	18	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	0	10	9
RIL121	808	20	883	19	17	19	17	264	5	20	16	39	20	20	41	45	460	59	63	45	20	88	8	22	16	43	2
RIL122	527	137	715	133	128	130	128	224	2	133	25	258	133	134	152	151	505	153	152	150	132	200	4	144	25	153	106
RIH121	85	71	82	62	62	65	62	81	0	70	27	116	62	69	70	70	71	70	70	70	60	69	0	70	27	70	32
RIH122	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
RIL211	78	0	101	0	0	0	0	35	29	0	0	0	0	0	20	17	52	17	20	16	0	40	30	0	0	17	0
RIL212	304	103	469	97	92	95	92	136	31	102	39	221	103	99	124	125	221	126	129	113	120	188	31	103	39	126	41
RIH211	38	9	42	9	7	7	7	10	5	9	0	18	9	7	17	17	26	17	18	13	9	17	6	9	0	17	9
RIH212	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIL221	121	0	123	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0	23	25	113	32	36	13	0	53	36	0	0	33	0
RIL222	212	191	207	166	180	185	181	203	0	189	59	315	171	185	190	190	191	190	190	189	166	184	0	189	59	190	95
RIH221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIH222	3	3	3	2	2	2	2	3	0	3	0	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	3

Tafla 10. Taflan sýnir hversu oft marktækur munur var á öllum óröðuðum tvenndum straumvatnsgerða fyrir hvern efnaeiginleika.

efni	fjöldi
Acidity	28
Alkalinity	17
Conductivity	12
Dissolved sediment	12
POC/PON	8
Particulate organic carbon	6
Particulate organic nitrogen	11
Water temperature	23
Nitrogen dioxide	0
Total nitrogen	9
Total phosphate	12
Total dissolved solids	23
Dissolved inorganic carbon	13
Dissolved organic carbon	0
Arsenic	6
Cadmium	0
Calcium	3
Copper	0
Lead	5
Mercury	5
NH4-N	0
Nitrate	4
Phosphate	0
Phosphorus	22
Total phosphate	12
Zinc	3
Vanadium	13

Tafla 11. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL111.

RIL111	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate sediment	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total nitrite	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	1	0	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	1	v	1	0
RIH111	1	v	1	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1
RIL121	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0
RIL122	1	1	1	v	v	v	v	0	0	1	v	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	v	1	1
RIH121	0	1	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	0	v	0	1
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	1	v	1	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL212	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	v	0	1
RIH211	1	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	1
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	1	v	1	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL222	1	0	1	v	v	v	v	1	v	0	v	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	v	1	v	1	1
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1

Tafla 12. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL112.

RIL112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate sediment	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total nitrite	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	1	0	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	1	v	1	0
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	1	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIL121	1	1	1	0	1	0	1	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	1	1	0	0
RIL122	1	1	1	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	v	1	1	0	1
RIH121	0	1	0	0	1	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	1	1	0	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH211	0	0	0	1	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	1	0	0	0	1	1	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0

Tafla 13. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH112.

RIH112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	1	0	0	0	0	v	0	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH211	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Tafla 14. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL121.

RIL121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIL112	1	1	1	0	1	0	1	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	v	1	1	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL122	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
RIH121	1	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIL211	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
RIH211	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	1	1	0	0	1	0	0	1	v	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	1	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Tafla 15. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL122.

RIL122	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	1	1	v	v	v	0	0	1	v	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	v	1	1		
RIL112	1	1	1	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	v	1	1	0	1
RIH111	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	
RIL121	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	1	0	0	0	1	0	0	1	v	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	1	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	1	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL212	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
RIH211	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	1	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL222	1	1	0	0	0	1	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Tafla 16. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH121.

RIH121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium		
RIL111	0	1	1	v	v	v	v	1	v	1	v	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	v	0	v	0	1
RIL112	0	1	0	0	1	1	1	0	v	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1	
RIH111	1	v	0	v	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	1	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0
RIL122	1	0	0	0	1	0	0	1	v	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	1	
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	0	1	0	1	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH211	0	0	0	1	0	0	1	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0		
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	1	0	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1		
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0		

Tafla 17. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL111.

RIL111	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved	POC/PON	Particulate sediment	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total nitrite	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	1	v	1	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	1	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	1	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	1	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	1	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	1	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	1	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 18. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL122.

RIL122	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved	POC/PON	Particulate sediment	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total nitrite	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 19. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL211.

RIL211	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	1	v	1	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL112	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH111	1	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL121	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL122	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH121	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL212	0	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH211	0	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	

Tafla 20. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH222.

RIH222	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	1
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 21. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL222.

RIL222	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH ₄ -N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	0	1	v	v	v	1	v	0	v	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	v	1	v	1	1	
RIL112	0	0	1	0	0	0	1	1	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1	
RIH111	1	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	1	1	0	0	1	0	0	1	v	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	v	0	1	0	0
RIL122	1	1	0	0	0	1	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH121	0	1	0	0	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v		
RIL212	0	1	0	1	0	0	0	1	v	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0		
RIH211	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0		
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v		
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0		

Tafla 22. Niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH221.

RIH221	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH ₄ -N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium	
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 23. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL221.

RIL221	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	1	v	1	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL112	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH111	1	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL121	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL122	1	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH121	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	0	v	0	v	v	v	1	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH211	0	v	0	v	v	v	0	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL222	0	v	0	v	v	v	1	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	v	0	v	v	v	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	

Tafla 24. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH212.

RIH212	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 25. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL212.

RIL212	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium	
RIL111	1	1	1	v	v	v	v	1	0	1	v	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	v	0	1
RIL112	0	1	0	1	1	0	0	1	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	1	
RIH111	1	v	0	v	v	v	v	1	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	1	0	1	0	0	0	0	v	0	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0	
RIL121	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
RIL122	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
RIH121	0	1	0	1	0	1	1	0	v	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH211	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	1	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	0	1	0	1	0	0	0	1	v	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	

Tafla 26. Niðurstöður úr tölfraeðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH211.

RIH211	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	1	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	1
RIL112	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIL121	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0
RIL122	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0
RIH121	0	0	0	1	0	0	1	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL212	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	0	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0

Viðauki III. Töflur fyrir nálgun B

Tafla 27. Taflan sýnir hversu oft marktækur munur var á öllum óröðuðum tvenndum straumvatnsgerða fyrir hvern efniseiginleika með nálgun B.

efni	fjöldi
Acidity	10
Alkalinity	0
Conductivity	0
Dissolved sediment	2
POC/PON	1
Particulate organic carbon	0
Particulate organic nitrogen	0
Water temperature	2
Nitrogen dioxide	0
Total nitrogen	0
Total phosphate	0
Total dissolved solids	0
Dissolved inorganic carbon	8
Dissolved organic carbon	0
Arsenic	0
Cadmium	0
Calcium	0
Copper	0
Lead	0
Mercury	5
NH ₄ -N	0
Nitrate	1
Phosphate	0
Phosphorus	1
Total phosphate	0
Zinc	0
Vanadium	0

Tafla 28. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL111.

RIL111	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	1	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v	
RIL122	1	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH121	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIH211	0	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 29. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL112.

RIL112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphate	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphate	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	v	1	v	0	0		
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	
RIL121	1	0	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	v	
RIL122	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 30. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH111.

RIH111	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 31. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH112.

RIH112	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 32. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL121.

RIL121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total phosphorus	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 33. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL121.

RIL121	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Nitrogen organic nitrogen	Total nitrogen	Total phosphorus	Total dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	1	0	0	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v	
RIL112	1	0	0	0	1	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v	
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	v	
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	1	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 34. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL122.

RIL122	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	1	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL112	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL121	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v
RIL212	1	0	0	1	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 35. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH122.

RIH122	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium	
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 36. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL211.

RIL211	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	0	v	v	0	v	
RIL112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL121	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL122	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v	
RIH121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL212	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	0	v	v	0	v	
RIH211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 37. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL212.

RIL212	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIL112	0	0	0	1	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	1	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	v	
RIL122	1	0	0	1	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 38. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH211.

RIH211	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	0	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIL121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	v
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL222	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 39. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH212.

RIH212	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Particulate organic nitrogen	Water temperature	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 40. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL221.

RIL221	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Particulate organic nitrogen	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL121	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL122	1	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH121	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIL212	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH211	0	v	0	v	v	v	v	0	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	0	v	v	0	v	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL222	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 41. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIL222.

RIL222	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Particulate organic nitrogen	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	0	0	0	v	v	v	v	0	v	0	v	0	1	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL112	0	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH111	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH112	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIL121	0	0	0	0	0	0	1	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	v	
RIL122	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH121	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL211	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	1	v	0	v	v	v	0	v	
RIL212	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0	0	0	
RIH211	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	v	0	v	0	0	
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIL221	0	v	0	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	v	0	v	v	v	0	v	
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Tafla 42. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH221.

RIH221	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Particulate organic nitrogen	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Tafla 43. Taflan sýnir niðurstöður úr tölfræðiprófum fyrir straumvatnsgerðina RIH222.

RIH222	Acidity	Alkalinity	Conductivity	Dissolved sediment	POC/PON	Particulate organic carbon	Water temperature	Particulate organic nitrogen	Nitrogen dioxide	Total nitrogen	Total phosphorus	Dissolved solids	Dissolved inorganic carbon	Arsenic	Cadmium	Calcium	Copper	Lead	Mercury	NH4-N	Nitrate	Phosphate	Phosphorus	Total phosphorus	Zinc	Vanadium
RIL111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH111	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH112	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH121	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH122	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH211	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH212	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIL222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH221	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
RIH222	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v