

Strømmålinger Stivika - oppsummert for søknad om utvidelse

Måleinstrument

Andereraa Recording Current Meter , RCM9 og RCM11.

Måleintervall

10 minutter

Målemetode

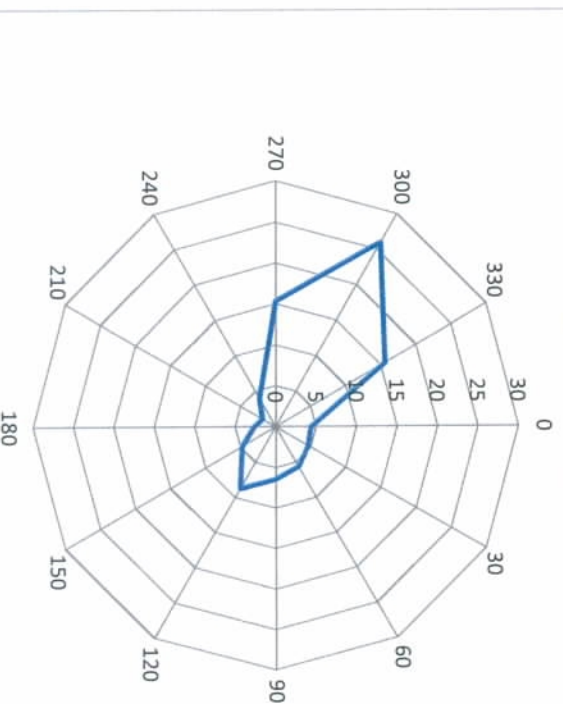
Utsending av akustiske pulser, registrering av ekko fra partikler, gassbobler etc. og måling av frekvens på ekkosignaler. Doppler-skift (endring i frekvens) gir grunnlag for beregning av strømhastighet. Utsending i flere ortogonale orienterte retninger og innebygd kompass gir retning.

Stivika 1m dyp, målt 21.febr. - 28.mar. 2008

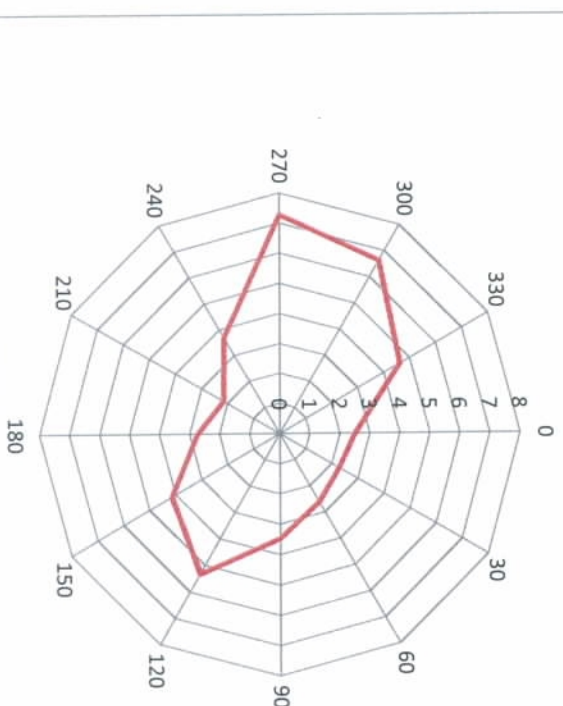
(NBI Målt midt i stålanlegg med nøter, dvs. det er skyggeeffekt pga nøter.)

Retning	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Gj.snitshast. l cm/s	5	2	2	3	3	5	4	3	2	4	7	7	5
Retnings%		4	5	6	6	9	5	3	2	4	15	26	16
Max.hast. l cm/s	31	6	7	8	11	31	24	20	8	14	29	28	16
Flow (m ³ /m ² pr døgn)	4371												
Max. Flow (m ³ /m ² pr døgn)	26355												
Antall registreringer	5163												
Antall målinger =0	4												

Strømretningsfordeling i % Stivika, 1m

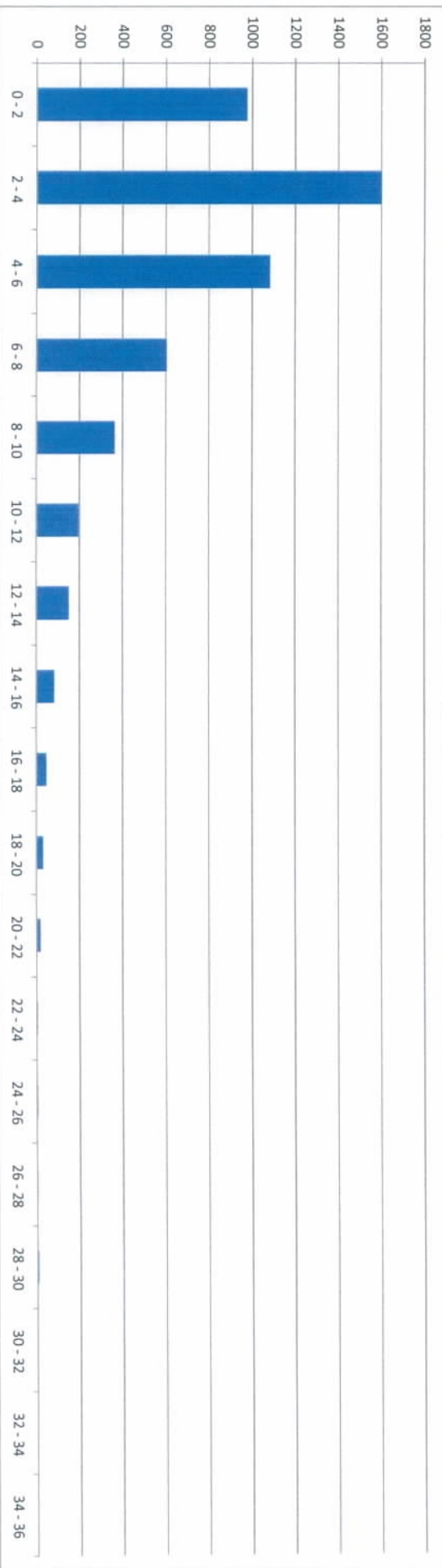


Strømhast. i cm/s, Gj.snitt, 1m

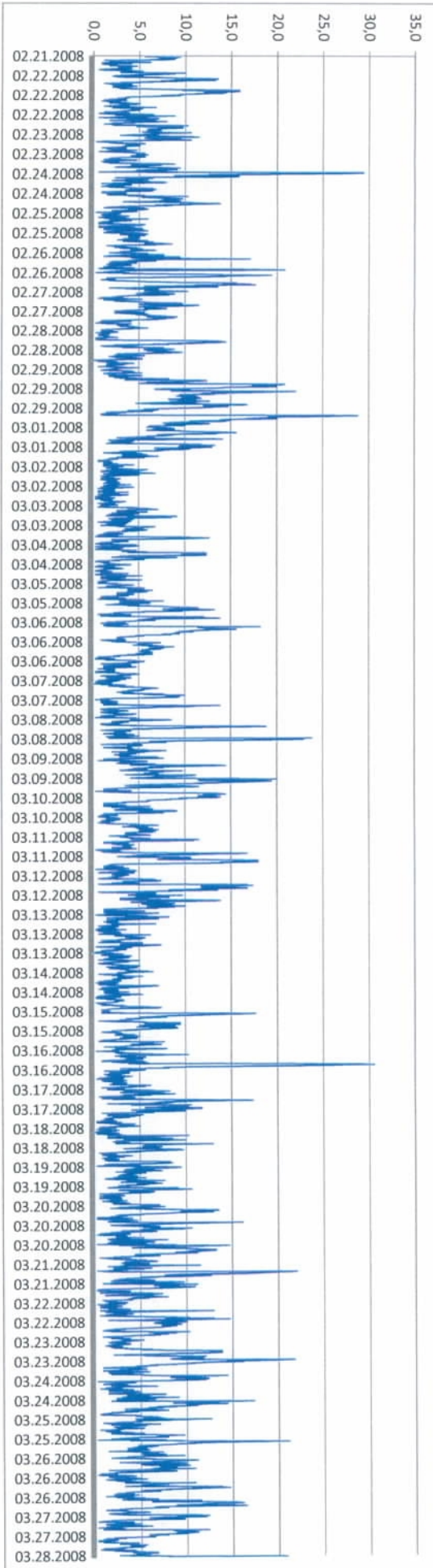


Hastighetsområde		Alle retn.		0		30		60		90		120		150		180		210		240		270		300		330		Andel av reg.																																																																																																																																																																																																																																																																	
0-2		976	5016	5042	4975	4914	4792	4983	5097	5116	5022	4460	3927	4469	19%	2-4	1598	125	95	149	146	111	85	44	42	81	179	297	244	31%	4-6	1082	25	27	39	65	99	59	15	6	29	139	328	251	21%	6-8	604	1	3	4	28	85	20	2	3	11	11	116	199	132	12%	8-10	363	0	0	0	10	50	4	4	4	12	6	74	162	47	7%	10-12	196	0	0	0	4	8	4	3	0	0	6	58	101	12	4%	12-14	151	0	0	0	0	10	10	5	1	0	4	38	84	9	3%	14-16	83	0	0	0	0	6	6	3	0	2	2	39	31	2	2%	16-18	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	14	1	1%	18-20	31	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	12	16	0	1%	20-22	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	6	0	0%	22-24	5	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	0	0	0%	24-26	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0%	26-28	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0%	28-30	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	1	0	0%	30-32	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0%	32-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	34-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%

Antall registreringer pr hastighetsområde , cm/s



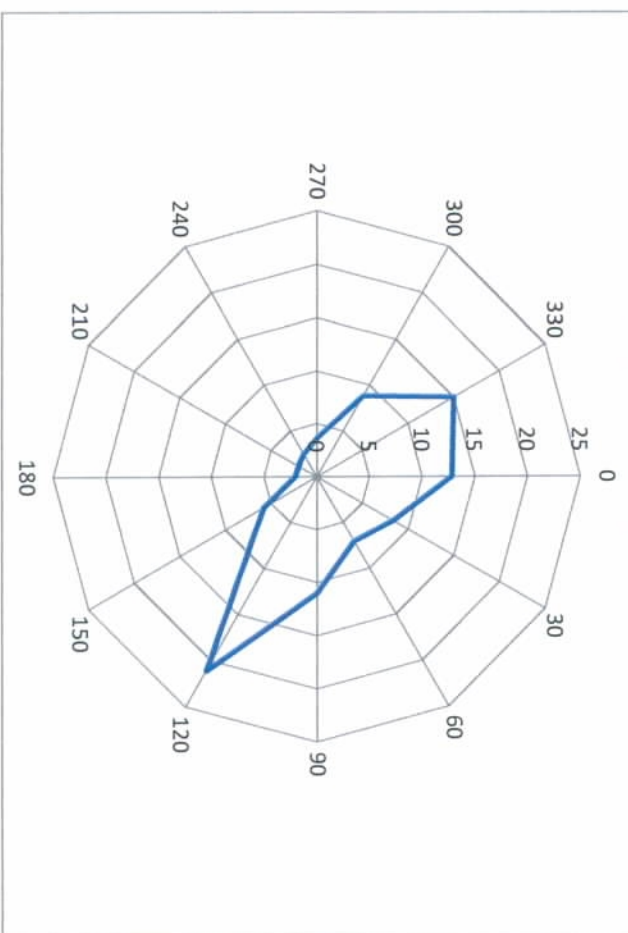
Strømhastighet, tidsserie, cm/s, Stivika 1m



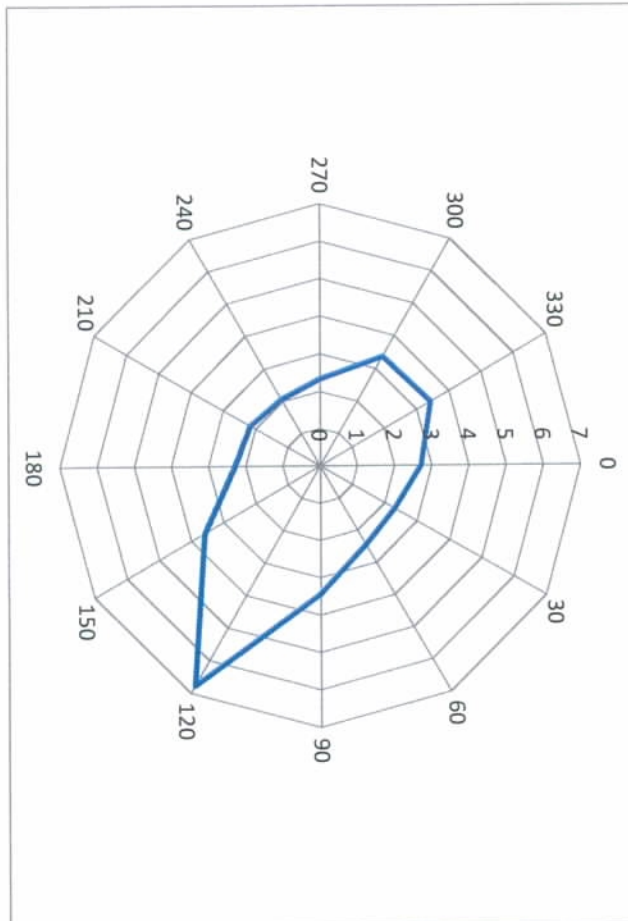
Stivika 15m dyp, målt 21.feb. - 28.mar. 2008

Retning	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Gj.snittshast. cm/s	4	3	2	2	3	7	4	2	2	2	2	3	3
Retnings%		13	8	7	11	21	6	2	2	2	4	9	15
Max.hast. cm/s	24	11	9	9	14	24	14	9	16	8	10	13	18
Flow (m ³ /m ² pr døgn)	3246												
Max. Flow (m ³ /m ² pr døgn)	21120												
Antall registreringer	4063												
Antall målinger = 0	82												

Strømretningsfordeling i %, Stivika 15m

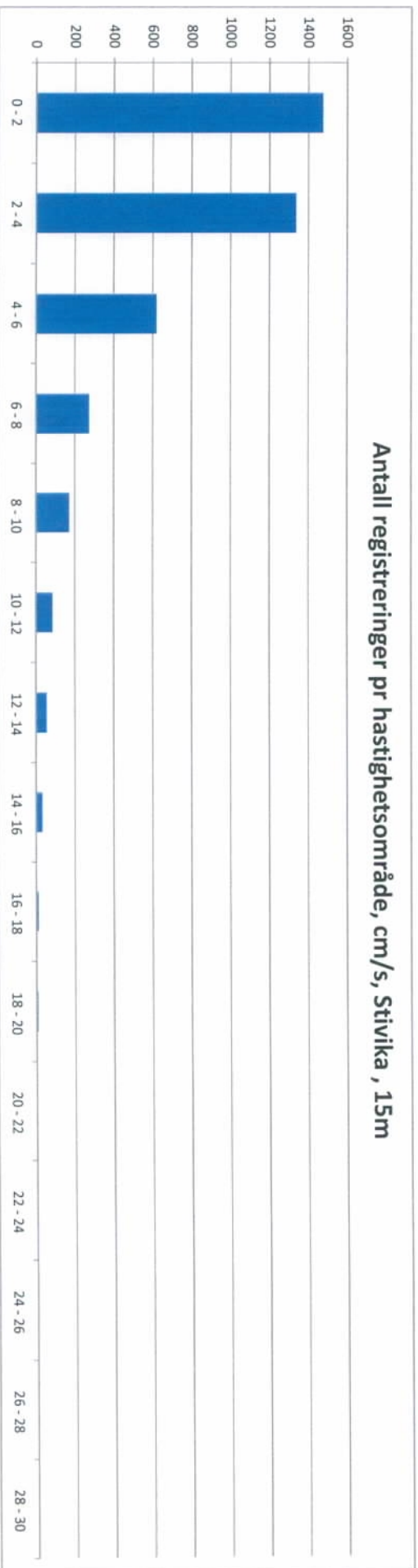


Strømhast. i cm/s, gj.snitt, 15m

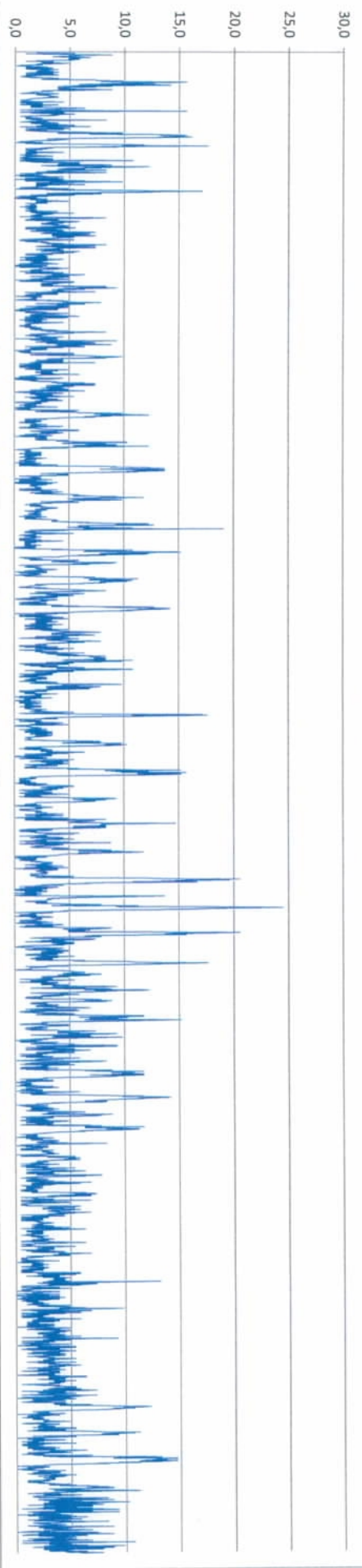


Hastighetsområde	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	Andel av reg
0 - 2	1474	5016	5042	4975	4914	4792	4983	5097	5116	5022	4460	3927	4469	36,3 %
2 - 4	1335	125	95	149	146	111	85	44	42	81	179	297	244	32,9 %
4 - 6	619	25	27	39	65	99	59	15	6	29	139	328	251	15,2 %
6 - 8	272	1	3	4	28	85	20	2	3	11	116	199	132	6,7 %
8 - 10	170	0	0	0	10	50	4	4	0	12	74	162	47	4,2 %
10 - 12	85	0	0	0	4	8	4	3	0	6	58	101	12	2,1 %
12 - 14	54	0	0	0	0	10	5	1	0	4	38	84	9	1,3 %
14 - 16	31	0	0	0	0	6	3	0	0	2	39	31	2	0,8 %
16 - 18	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	14	1	0,3 %
18 - 20	7	0	0	0	0	1	1	1	0	0	12	16	0	0,2 %
20 - 22	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	6	0	0,1 %
22 - 24	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0,0 %
24 - 26	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0,0 %
26 - 28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0,0 %
28 - 30	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	1	0	0,0 %
		0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	

Antall registreringer av strømhastighetsgrupper og -retninger - Stivika, 15m måledybde



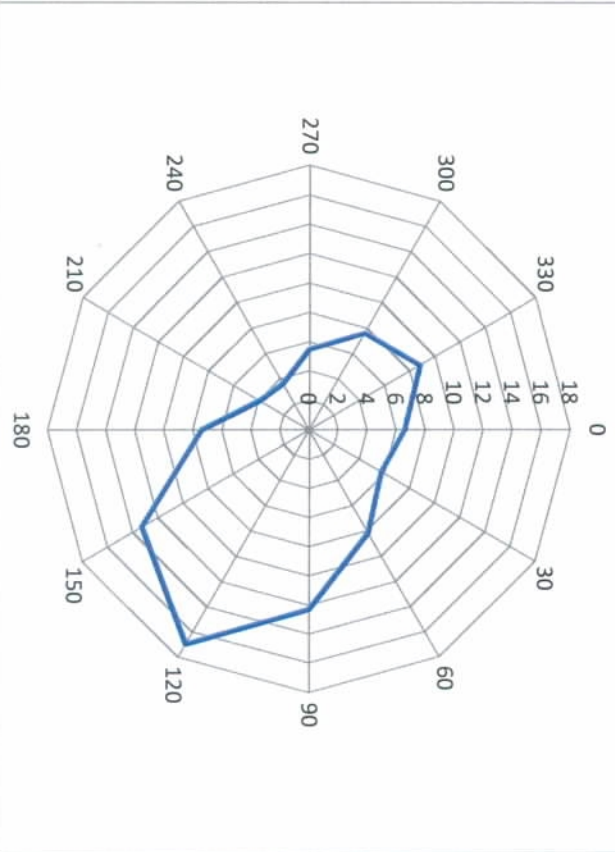
Strømhastighet, tidsserie, Stivika, 15m



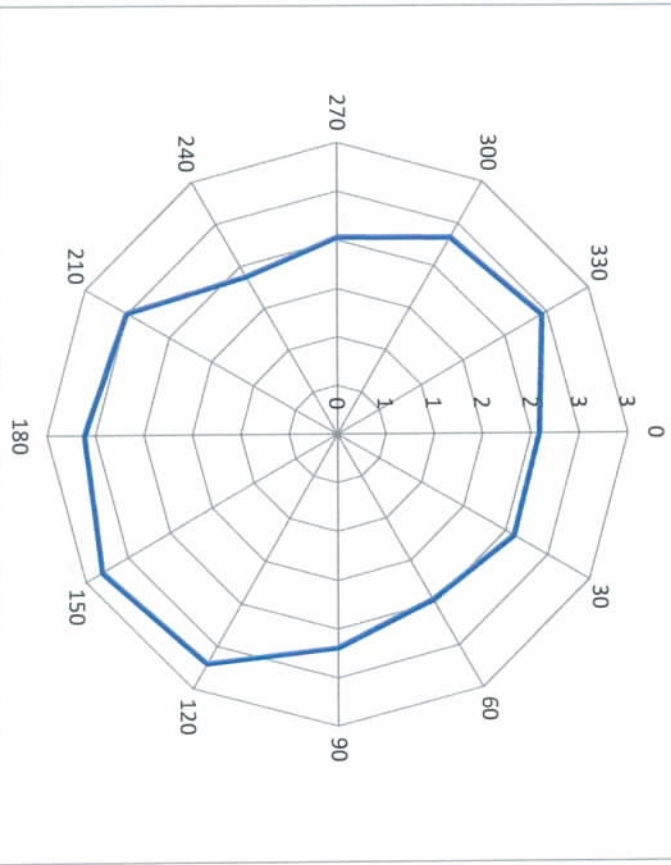
Stivika 50m dyp, målt 20.feb. - 28.mar. 2008

Retning	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Gj.snittshast.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2
Retnings%		7	6	8	12	17	13	7	4	4	6	8	9
Max.hast.	12	7	7	6	8	10	10	9	12	8	8	9	8
Flow (m ³ /m ² pr døgn)	2061												
Max. Flow (m ³ /m ² pr døgn)	1014												
Antall registreringer	5300												
Antall målinger =0	21												

Strømretningsfordeling i %, Stivika
50m

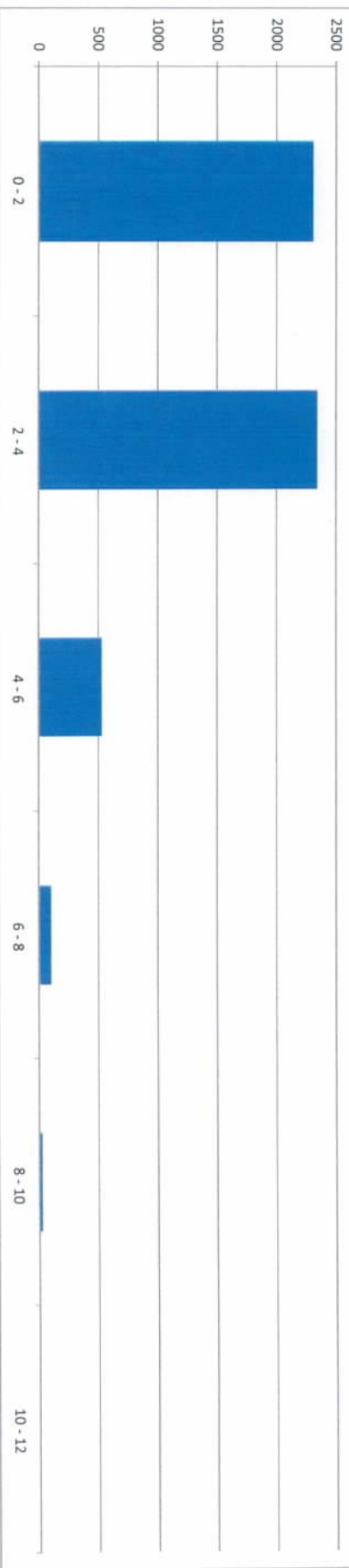


Strømshast. i cm/s, Gj.snitt, 50m

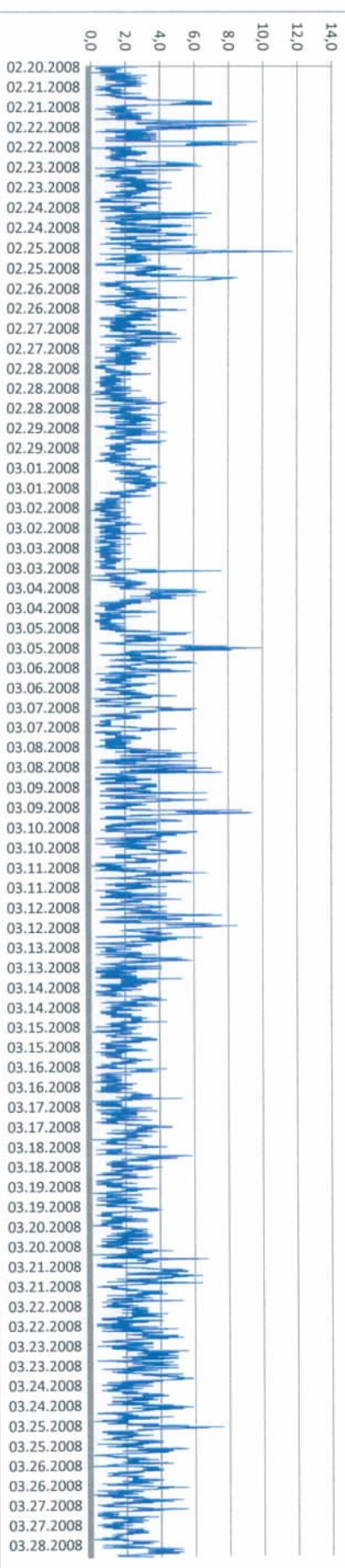


Antall registreringer av strømhastighetsgrupper og -retninger - Stivika, 50m måledybde														
Hastighetsomr	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	Andel av reg
0 - 2	2307	5133	5155	5105	4944	4687	4823	5082	5187	5217	5174	5074	5026	43,53 %
2 - 4	2341	138	113	174	311	482	335	142	79	76	104	177	210	44,17 %
4 - 6	527	26	31	18	41	106	117	48	20	4	18	39	59	9,94 %
6 - 8	101	3	1	3	4	18	22	22	9	3	3	9	4	1,91 %
8 - 10	22	0	0	0	0	7	3	6	3	0	1	1	1	0,42 %
10 - 12	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0,04 %

Antall registreringer pr hastighetsområde, cm/s, Stivika, 50m



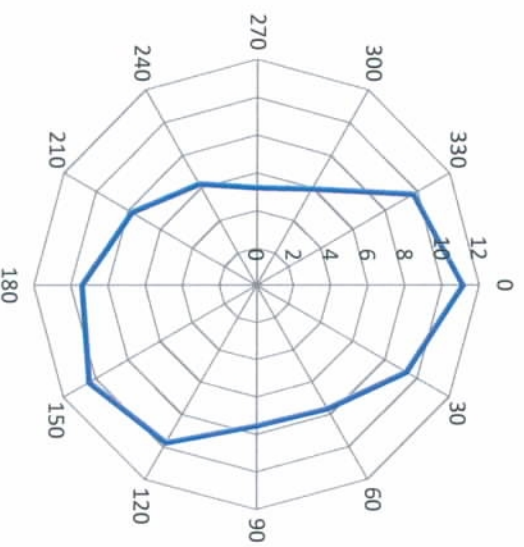
Strømhastighet, tidsserie, Stivika, cm/s, Stivika, 50m



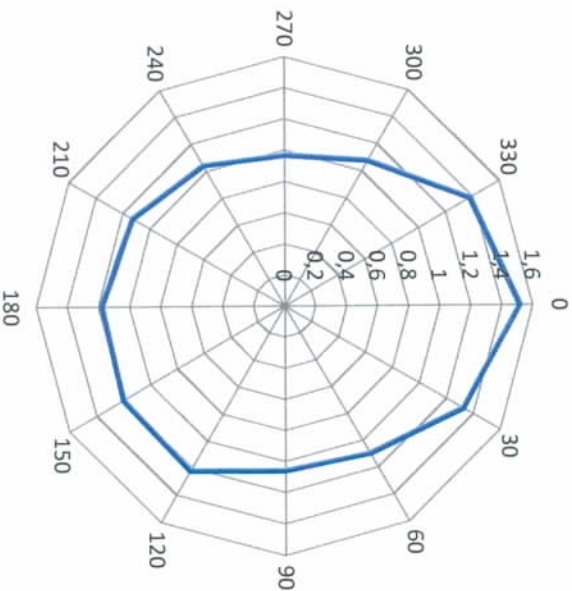
Stivika 100m dyp, målt 22.04 - 16.07.2009

Retning	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Gj.snittshast.	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Retnings%		11	9	8	8	10	10	10	8	6	5	6	10
Max.hast.	7	7	6	4	4	4	4	5	4	3	4	4	7
Flow (m ³ /m ² pr døgn)	1030												
Max. Flow (m ³ /m ² pr døgn)	608												
Antall registreringer	12222												
Antall målinger =0	188												

Strømretningsfordeling i %, Stivika, 100m



Strømhast, cm/s, gj.snitt, 100m



Antall registreringer av strømshastighetsgrupper og -retninger - Stivika, 100m måledybde															
Hastighetsnr	Alle retn.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	Andel av reg.	
0-2	10499	0	11852	12005	12134	12161	12041	12055	12081	12114	12167	12192	12153	11986	85,90 %
2-4	1662	347	22	208	88	61	180	167	140	107	55	30	67	212	13,60 %
4-6	58	22	1	9	0	0	1	0	1	1	0	0	2	22	0,47 %
6-8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,02 %
8-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 %
10-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 %

Antall registreringer pr hastighetsområde, cm/s



Strømshastighet, tidsserie, cm/s, Stivika 100m

