

Bilaga 1. Fosfatkartering (Staffan Jennerholm) och fosfatanalys (Olov Arrhenius), Stora Karlsö 1973-74.

Uppgifterna är direkt hämtade från Almgren-Aikens underlag till rapport utan förändringar. Ev. kompletterande uppgifter saknas.

FOSFATKARTERING

Prover insamlades enligt följande system:

A. Utmed profilen från havet till Stora Förvar på var 5:e meter på c. 0.1 m djup.
Benämning: P 0 - P 178

B. Utmed samma profil prover på olika djup.
Benämning: Profil A:1 = 0,1 m djup
A:2 = 0,2 m djup
A:3 = 0,3 m djup
A:4 = 0,4 m djup
A:5 = 0,5 m djup

osv. Profil A till Profil G.

Profil A = Koordinat 629,70 / 505
Profil B = Koordinat 629,70 / 500
Profil C = Koordinat 629,70 / 495
Profil D = Koordinat 629,70 / 485
Profil E = Koordinat 629,70 / 475
Profil F = Koordinat 629,70 / 465
Profil G = Koordinat 629,70 / 455

C. 2 m utanför kulturlagershögarna utanför grottan Stora Förvar längst upp på Litorinavallen (c.18 m ö. havet) på 2 m. avstånd och på 0,1 m djup.
Benämning: Enligt koordinatsystemet.

D. I Norderhamn mellan stranden och Litorinavallen på varierande avstånd från 10 m till 20 m., djup 0,1 m.
Benämning: enligt koordinatsystemet.

E. Vid vissa koordinater insamlades prover från olika djup :

Benämning:	350 460: 1 - 6	djup:	5, 10, 15, 20, 25, 30 cm
	290 460: 1 - 5		3,10, 15, 20, 25 cm
	300 500: 1 - 4		5, 10, 15, 20 cm
	350 500: 1 - 6		5, 10, 15, 20, 25 cm
	780 520: 1 - 4		10, 20, 30, 40 cm
	895 560: 1 - 3		10, 20, 30 cm
	350 480: 1 - 2		15, 25 cm
	350 440: 1 - 2		5, 15 cm
	350 449: 1 - 2		5, 15 cm
	350 437: 1 - 2		5, 15 cm

F. I grottan Lilla Förvar

Prov 1 togs mitt i grottan direkt innanför Bror Schnittgers provgrop.

Provernas djup:	Fosfatvärden	
Prov 1	0,2 m	150
Prov 2	0,1 m	200
Prov 3	0,3 m	200
Prov 4	0,45 m	200
Prov 5	0,1 m	200
Prov 6	0,3 m	200
Prov 7	0,1 m	200
Prov 8	0,3 m	200
Prov 9	0,1 m	200
Prov 10	0,3 m	200

G. I fjorton stycken gropar nedanför båtlänningarna i Norderhamn
Benämning enligt karta (H. Faith -Ell)

Benämning:	Djup:
Grop 1: 1-2	10, 20 cm
Grop 2: 1-3	10, 20 cm
Grop 3: 1-2	10, 20, 30 cm
Grop 4: 1-2	10, 20 cm
Grop 5: 1-2	10, 20 cm
Grop 6: 1-2	10, 20 cm
Grop 7: 1-2	10, 20 cm
Grop 8 1-2	10, 20 cm
Grop 9:	jordfyllning saknades
Grop 10: 1-2	10, 20 cm
Grop 11: 1-2	10, 20 cm
Grop 12: 1-2	10, 20 cm
Grop 13:	förstörd av väg
Grop 14: 1-2	10, 20 cm

Anmärkningar till vissa av proverna:

Koordinater	Kommentar
860 544	invid en stensträng
350 449	i båtlänning 5 cm och 15 cm djupt
310 423	invid väg
350 456	i ås mellan båtlänningar, 15 cm djupt
350 430	i ås mellan båtlänningar, 5 cm djupt
350 437	i ås mellan båtlänningar, 5, 15 cm djupt
350 440	i ås mellan båtlänningar, 5, 15 cm djupt
350 454	i ås mellan båtlänningar, 10 cm djupt
330 420	i ås mellan båtlänningar
330 440	i ås mellan båtlänningar
350 454	i ås mellan båtlänningar
350 420	NV om båtlänning
590 460	invid grav
490 480	invid grav
530 480	invid grav
510 460	invid grav
510 480	invid grav
410 510	invid grav

210 544	invid väg
250 580	invid minnessten
215 519	mellan rektangulära gravarna
570 540	3 m från klinten
550 470	0,1 m från grav
370 440	N om båtlänning
390 450	invid båtlänning
390 460	i båtlänning
450 460	invid grav
880 540	vid sötvattenkälla
890 560	direkt norr om stensträng
895 560: 1-3	mitt på terrassen mellan stensträng och kanten. 10 cm och 30 cm djupt.

I samband med fosfatkarteringen uppmättes en stensträng längst österut på Litorinavallen i Norderhamn. Stensträngen sträcker sig från koordinatpunkt 825 538 över punkterna 840 540 och 860 543 och 880 558 till punkt 905 562.

En sötvattenskälla inmättes vid c:a 881 538.

PROVBORNINGAR

Jungfruhålet: Avståndet från mynningen räknas från innersta spetsen av det största kalkblocket som täcker mynningen. Proverna togs mitt i grottans tvärsnitt på var 10:de cm ner till botten som utgjordes av fast håll eller större block.

Provserie 1 : 3,80 m från mynningen. Ner till 0.6 m djup.

Provserie 2 : 8,00 m från mynningen. Ner till 0.96 m djup.

Provserie 3 : 11,30 m från mynningen. Ner till 2.20 m djup.

Provserie 4 : 16,30 m från mynningen. Ner till 0.6 m djup.

Lilla Förvar:

Provserie 1: Ner till 0,9 m djup. Prover var 10:de cm.

Provserie 2: Ner till 0.43 m djup. Prover var 10:de cm till 0.35 m.

Provserie 3: Djup 1,2 m, med inslag av ljusgrå sandblandad lera. prover togs var 10:de cm ner till 0,6 m djup (en olämplig borrhög gjorde borrhög längre ner i lagret.)

Sjörövarens grotta (enligt Bror Schnittger)

Provserie 1: 3,0 m från mynningens smalaste parti. 1.5 m från västra väggen till 0.45m djup, prover på var 10:de cm.

Enligt Bror Schnittger är grottan minst 1.20 m djup. Upprepade försök att få djupare prover misslyckades. Största djup från provserie1 var c:a 0,2 m.

För samtliga prover skedde benämningen enligt följande:

Ex. Go. Stora Karlsö, Jungfruhålet, Provserie nr. Djup under ytan.

Ben insamlades i samband med fosfatkarteringen från följande koordinater:

Koordinat	Djup	Anmärkning
350 454	5 - 15 cm	i ås mellan båtlänningar
290 420	5 - 10 cm	
350 520	10 cm	
390 500	5 - 10 cm	
410 520	10 cm	
370 440	5 cm	c. 5 m norr om båtlänning
350 500	10 - 20 cm	
350 460	10 - 20 cm	
330 440	5 - 10 cm	
390 470	5 - 10 cm	
330 460	10 cm	
270 360	10 cm	
330 380	3 - 7 cm	
370 500	10 cm	
290 400	5 - 10 cm	
370 480	10 cm	
310 500	5 - 10 cm	
350 437	5 - 15 cm	i båtlänning
290 580	10 cm	
330 520	5 - 10 cm	
310 423	10 cm	
290 380	10 cm	
210 600	5 cm	
210 480	5 - 10 cm	
370 460	5 cm	i båtlänning
290 520	5 - 10 cm	
330 500	5 - 10 cm	
270 600	5 cm	
350 500	5 - 10 cm	
270 380	5 - 10 cm	
410 500	5 - 10 cm	
370 520	10 cm	
350 480	10 - 25 cm	
410 480	5 - 10 cm	
250 380	5 cm	
290 440	10 cm	
350 449	5 cm	i båtlänning
390 480	10 cm	
350 460	5 - 15 cm	
290 460	15 cm	
290 420	10 cm	
270 400	5 - 10 cm	
410 460	5 - 10 cm	
250 400	5 - 10 cm	
270 460	10 cm	
Grop 1	10 - 20 cm	
Grop 2	20 cm	järnbleck direkt under torven
Grop 3	20 cm	
Grop 4	10 cm	
Grop 5	10 - 15 cm	
Grop 6	10 cm	
Grop 7	10 - 20 cm	
Grop 12	10 cm	

RESULTAT AV FOSFATANALYS.

Analysen utförd av Fil. dr. Olof Arrhenius, Stockholm 1973-1974.

Koordinater	Fosfathalt	Koordinater	Fosfathalt
100 520	100	370 580	0
190 540	50	370 600	0
210 460	100	390 440	90
210 450	100	390 460	70
210 480	70 ?	390 540	20
210 500	60	390 500	150
210 520	20	390 520	50
210 560	5	390 470	200
230 460	70	390 450	60
230 540	60	390 560	5
250 380	10	390 580	10
250 440	120	390 620	10
256 580	100	400 570	5?
270 400	100	410 440	50
270 440	20	410 500	70
270 600	10	410 540	30
290 380	120	410 400	25
290 420	90?	410 480	
290 440	70	410 480	60
290 460:a	100 ?	410 500	15
290 460:b	80 ?	410 510	10
290 500	60	410 530	0
290 559	50	410 960	0
290 460:a	100	430 440	60
290 460:b	90	430 460	70
300 500	100?	430 480	20
310 360	60	430 500	100
310 380	70	430 520	15
310 460	60	430 540	60
310 520	5	430 580	5
310 530	60	430 560	15
310 580	5	430 600	60
330 320	50	450 440	0
330 360	100	450 460	60
330 560	150	450 500	5
330 380	100	450 520	10
330 400	100?	450 530	15
330 460	70	450 550	5
330 480	70	450 570	0
330 540	60	450 590	25
330 560	20?	470 520	2 ?
350 400	80	470 500	20
350 420	40	470 520	0 ?
350 437	150	470 590	0
350 456	80	470 550	2
350 540	20	470 570	15
350 560	100	490 480	0
350 620	80	490 520	40
370 440	30	490 500	10
370 440 (dublett)	50	490 570	20 ?
370 460	200	490 500	0 ?
370 480	150	510 410	0
370 480 (dubl.)	150	510 480	20
370 480	200	510 520	30
370 500	200	510 540	0
370 610	30	510 560	35

Koordinater	Fosfathalt	Koordinater	Fosfathalt
530 560	30	700 440	10
530 540	10	700 470	5
530 480	10	700 460	5
550 580	20	700 490	15
550 470	2	710 500	20
550 540	10	704 482	0
550 490	50	710 510	2
550 510	35	740 412	70
550 520	20 ?	570 470	40
550 530	30	570 490	0 ?
550 500	25	570 460	10
550 520	25 ?	650 470	50
550 555	40	670 480	5
550 560	10	700 508	5
550 620	15	700 480	5
550 640	25	570 490	30 ?
560 400	0	570 530	35
560 420	0	610 440	0
560 440	0	610 460	15
560 470	5	610 470	50
560 480	20	610 480	60
560 490	10	610 452	60
560 510	50	614 508	5
560 500	10	618 508	120
560 530	30	620 405	20
560 540	35	620 470	90
560 550	30	620 480	0
560 560	40	620 500	60
560 570	10	620 507	50
570 500	10	626 507	70
570 510	25	628 507	5
570 520	60	630 502	90
570 540	50	632 505	70
580 450	80	636 500	0
580 470	15	640 395	90
580 470	20	640 425	10
580 530	10	640 490	5
590 380	80	640 440	0
590 460	0	646 505	5
590 510	0	650 410	40
590 480	10	650 425	25
600 490	80	650 460	20?
610 516	80	650 470	60 ?
610 490	15	690 470	5
612 506	20	670 507	50
620 460	0	660 400	0
620 425	30	660 450	25
620 446	0	670 440	0
620 450	0	660 490	0
620 430	0	660 460	5
625 507	100	660 480	50
638 150	10	660 380	5
648 540	100	660 440	40
650 390	100	660 500	0
680 440	50	670 450	0
680 470	5	670 470	0
690 480	5	650 460	20
690 500	80	660 420	0
690 450	5	670 460	0 ?

Koordinater	Fosfathalt	Koordinater	Fosfathalt
670 490	5	290 620	0
670 500	40	290 640	0
680 450	0	300 500	0
680 507	2	310 280	0
680 500	0	310 320	0
680 460	0	310 340	0
680 480	0	310 400	0
680 490	10	310 423	100
690 440	0	310 440	80
690 490	0	310 480	50
690 460	0	310 500	100
690 505	30	310 520	120
860 540	20	310 540	15
890 560	30	310 560	30
900 560	30	310 600	120
190 563	20	310 690	20
190 580	80	330 400	15
210 480	10	330 440	70
210 544	15	330 440	0 ?
210 580	0	330 580	120
210 600	15	330 600	120
230 420	80	350 410	100 ?
230 440	70	350 430	100
230 500	60	350 454	0
230 520	20	350 500	150 ?
230 560	0	350 503	150
230 580	20	350 520	120
230 605	100	350 540	0 ?
250 400	10	350 580	100
250 400	5	350 600	0
250 420	60	350 410:2	50 ?
250 460	15	390 600	20
250 482	0	390 480	100
250 482	20	350 449:2	150
250 540	15	350 449:1	100
250 519	25	350 480:1	150
250 560	20	370 520	100
250 620	70	350 260:6	100 ?
270 360	90	350 500:1	120
270 380	100	350 500:2	100
270 460	70	350 500:4	120
270 500	0	350 500:5	120
270 510	60	350 500:6	100
270 520	30	350 460:3	100
270 560	20	410 520	100
270 580	30		
270 600	70		
270 720	100		
270 772	15		
290 400	100		
290 360	50		
290 420	80		
290 460	20		
290 480	60		
290 520	7		
290 540	0 ?		
290 580	0		
290 600	0		

Profil A:	1	90
	2	90
	3	100
	4	80
	5	90

Profil B:	1	70
	2	80
	3	25
	4	10

Profil C:	1	25
	2	30
	3	40
	4	50

Profil D:	1	0
	2	0
	3	5

Profil E:	1	10
	2	10
	3	5
	4	0

Profil F:	1	0
	2	0
	3	0

Profil G:	1	0
	2	0

Nedanför båtlänningar i Norderhamn:

Grop 1	1	80
	2	100

Grop 2	1	60
	2	70

Grop 3	1	150
	2	150
	3	50

Grop 4	1	60
---------------	---	----

Grop 5	1	100
	2	70

Grop 6	1	150
	2	150

Grop 7	1	200
	2	200

Grop 8	1	200
	2	200

Grop 10	1	90
	2	80

Grop 11	1	120
	2	100
	5	150

Grop 12	1	90
	2	120

Grop 14	2	0
	4	50

P	40	40
	80	0
	85	10
	90	10
	95	30
	100	40
	105	20
	110	25
	120	50
	125	60
	130	50
	135	50
	165	50
	140	50
145	120	
150	120	
160	120	
170	120	