



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av Inre hamnen i Norrköping, Östergötland

Hansson, Anton; Linderson, Hans

2020

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*  
Hansson, A., & Linderson, H. (2020). *Dendrokronologisk analys av Inre hamnen i Norrköping, Östergötland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2020:64). Lund University.

*Total number of authors:*  
2

### General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:  
Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117  
221 00 Lund  
+46 46-222 00 00



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY  
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN  
HANS LINDERSON



22 September 2020

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2020:64**  
**Anton Hansson & Hans Linderson**  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV INRE HAMNEN I NORRKÖPING,**  
**ÖSTERGÖTLAND**

**Uppdragsgivare:** Arkeologerna, Statens historiska museer, Roxengatan 7, 582 73 Linköping  
(ref. Magnus Stibéus, 010-480 81 66, magnus.stibeus@arkeologerna.com)

**Område:** Norrköping **Prov nr:** 06065-06184 (ej 06172), 06190-06196, 06205-06363 (ej 233-235, 240-242, 245) **Antal Prov:** 148 + 130 (från tidigare försändelser)

**Dendrokronologiskt objekt:** Skeppsdockan (06205), Rustbädd husgrund (06083), Rustbädd kronobränneri (06139), Rustbädd 80808 (06212), Stapelbädd (06164), Kajen (06208), Träkar 1 (06098), Träkar 2 (06133), Träkar 3 (06130), Träkar 4 (06136), Träkar 5 (06122), Underliggare (06146), Diverse (06065)

**Resultat:**

Dendro nr:	Provnr;	Trädslag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Proveniens (mer vågat dateringsförslag inom parantes) ST=Samma Träd
06205	80056	Tall	137; 3	Sp 67, W	1846	V 1846/47	A
06206	80057	Tall	110+ew	Sp 51, W	1846	Sommar 1847	A
06207	80058	Tall	130	Sp 56, Nära W	1910	1910-1920	A
06218	81375	Tall	176; 3	Sp 60, W	1846	V 1846/47	A
06219	81376	Tall	223; 4	Sp 85, Ej W	1860	1860-1875	A
06220	81377	Tall	155; 3	Sp 65, Ej W	1873	1873-1883	A
06221	81378	Tall	101	Sp 35, Ej W	1808	1818-1848	A
06222	81379	Tall	149; 4	Sp 75, W	1846	V 1846/47	A
06223	81380	Tall	138	Sp 65; W	1846	V 1846/47	A
06224	81381	Tall	94; 4	Sp 40, Ej W	1807	1812-1842	A
06225	81382	Tall	120; 3	Sp 45, Ej W	1832	1832-1862	A
06226	81383	Tall	62	Sp 40, W	1846	V 1846/47	A
06227	81384	Tall	69; 3	Sp 36, Ej W	1894	1903-1933	A
06228	81385	Tall	111; 3	Sp 68, Nära W	1911	1911-1918	A
06229	81386	Tall	108	Sp 45, Ej W	1905	1905-1935	A
06230	81387	Tall	133; 4	Sp 44, Ej W	1900	1901-1931	A
06302	83022	Tall	170; 3	Sp 73, Ej W	1845	1845-1850	A
06303	83023	Tall	129	Sp 64, W	1846	V 1846/47	A
06304	83025	Tall	158; 3	Sp 72, Ej W	1825	1825-1853	A
06314	83404	Tall	143; 3	Sp 67, Ej W	1872	1872-1905	A
06315	83405	Tall	190; 3	Sp 74, W	1847	V 1847/48	A
06316	83406	Tall	99	Sp 60, W	1847	V 1847/48	A
06317	83408	Tall	76	Sp 53, W	1847	V 1847/48	A
06318	83020	Tall	97	Sp 32, Ej W	1833	1846-1876	A
06326	83338	Tall	141	Sp 63, Ej W	1843	1843-1880	A
06327	83339	Tall	80	Sp 42, Ej W	1824	1827-1857	A

06328	83340	Tall	52	Sp 30, Ej W	Ej datering		
06330	83410	Tall	98	Sp 42, W	1847	<b>V 1847/48</b>	A
06345	83024	Tall	55	Sp 40, Ej W	Ej datering		
06349	83337	Tall	103	Sp 72, W	1846	<b>V 1846/47</b>	A
06350	83403	Tall	133	Sp 58, (W)	1876	<b>1876-1916</b>	A (V 1876/77)
06351	83408	Tall	156; 3	Sp 68, W	1847	<b>V 1847/48</b>	A
06355	83021	Tall	143; 3	Sp 72, W	1846	<b>V 1846/47</b>	A
06357	83407	Tall	94; 3	Sp 59, W	1846	<b>V 1846/47</b>	A
06083	32470	Tall	109	Sp 69, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06084	32471	Tall	73	Sp 44, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06085	32472	Tall	80	Sp 52, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06086	32473	Tall	77	Sp 43, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06087	37417	Tall	85	Sp 45, Nära W	1767	<b>1767-1777</b>	A
06088	37418	Tall	48	Sp 32, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06089	37419	Tall	107	Sp 52, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06090	37420	Tall	78	Sp 47, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06091	37421	Tall	77	Sp 40, W	1776	<b>V 1776/77</b>	A
06092	37422	Tall	93	Sp 46, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06093	37423	Tall	90	Sp 52, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06094	37424	Tall	71	Sp 45, Nära W	1770	<b>1770-1780</b>	A
06095	37425	Tall	104	Sp 40, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06096	37426	Tall	68	Sp 42, Nära W	1777	<b>1777-79</b>	A (V 1777/78)
06139	53336	Tall	82	Sp 45, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06140	53337	Tall	69	Sp 45, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06141	53338	Tall	84	Sp 54, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06143	53445	Tall	60	Sp 50, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06144	53446	Tall	37	Sp 25, W	Ej datering		(V 1775/76)
06145	53447	Tall	82	Sp 66, W	1774	<b>V 1774/75</b>	A
06262	82305	Tall	58	Sp 38, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06263	82306	Tall	62	Sp 35, Ej W	1766	<b>1766-1781</b>	A
06264	82307	Tall	91	Sp 53, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06265	82308	Tall	82; 3	Sp 67, W	1775	<b>V 1775/76</b>	A
06266	82309	Tall	84	Sp 45, W	1773	<b>V 1773/74</b>	A
06212	80832	Tall	77; 4	Sp 47, W	1779	<b>V 1779/80</b>	A
06213	80833	Tall	73	Sp 43, W	1779	<b>V 1779/80</b>	A
06214	80837	Tall	63; 3	Sp 46, W	1779	<b>V 1779/80</b>	A
06215	80835	Tall	64; 3	Sp 47, Ej W	1770	<b>1770-1798</b>	A
06216	80836	Tall	63; 3	Sp 48, W	1779	<b>V 1779/80</b>	A
06232	80832	Tall	113; 3	Sp 62, W	1779	<b>V 1779/80</b>	A
06164	68701	Tall	134	Sp 77, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06165	68702	Tall	102	Sp 55, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06166	68703	Tall	60	Sp 38, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06167	68704	Tall	60	Sp 47, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06168	68705	Tall	49	Sp 38, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06169	68706	Tall	42+ew	Sp 28, W	1743	<b>Sommar 1744</b>	B
06170	68707	Tall	98	Sp 34, W	1743	<b>V 1743/44</b>	B
06236	1147	Tall	72	Sp 27, Ej W	1676	<b>1694-1724</b>	C
06237	1148	Tall	111	Sp 33, Ej W	1722	<b>1734-1764</b>	C
06238	1149	Tall	127	Sp 45, Ej W	1734	<b>1734-1764</b>	C
06239	1150	Tall	71; 3	Sp 46, W	1865	<b>V 1865/66</b>	A

06243	1964	Ek	114; 3	Sp 9, Ej W	Ej datering		
06244	1978	Tall	107+ew; 3	Sp 50, Nära W	1738	<b>1739-1744</b>	C (V 1739/40)
06246	ST2065	Tall	231	Sp (70), Ej W	1656	<b>1656-1756</b>	C (1656-1686)
06247	ST1859	Tall	55	Sp 20, Ej W	1828	<b>1838-1858</b>	A
06248	ST1864	Ek	93; 3	Sp 13, W	1750	<b>V 1750/51</b>	E
06249	ST1886	Ek	186	Sp 22, Nära W	1749	<b>1749-1751</b>	E
06250	ST2069	Ek	181; 1	Ej Sp, Ej W	Ej datering		
06251	ST1902	Tall	212; 3	Sp 100, Nära W	1737	<b>1737-1742</b>	B
06252	ST 1882	Tall	148	Sp 52, Ej W	1720	<b>1728-1768</b>	C
06253	2099	Tall	56; 3	Sp 15, Ej W	Ej datering		
06267	83067	Tall	87	Sp 30, Ej W	1843	<b>1858-1888</b>	A
06268	83068	Tall	113; 3	Sp 70, W	1859	<b>V 1859/60</b>	A
06269	83069	Tall	256; 3	Sp 65, W?	1739	<b>1739-1774</b>	C (V 1739/40)
06270	83071	Tall	128; 3	Sp 45, Ej W	1741	<b>1741-1771</b>	B
06271	83072	Tall	92	Sp 51, Nära W	1859	<b>1859-1864</b>	A
06272	83074	Tall	295; 3	Sp 67, Nära W	1739	<b>1739-1749</b>	C
06273	83075	Ek	138	Sp 12, Ej W	1762	<b>1762-1774</b>	F
06274	83076	Tall	91	Sp 49, W	1859	<b>V 1859/60</b>	A
06275	83077	Tall	39	Sp 30, Ej W	Ej datering		
06276	83078	Gran	28; 3	W	Ej datering		
06277	83079	Gran	29	W	Ej datering		
06278	83080	Tall	114; 3	Sp 80, W	1799	<b>V 1799/1800</b>	A
06279	83091	Tall	98; 3	Sp 73, W	1834	<b>V 1834/35</b>	A
06280	83092	Tall	72; 3	Sp 40, Nära W	1858	<b>1858-1863</b>	A
06281	83093	Tall	62; 1	Ej Sp, Ej W	1759	<b>E 1804</b>	C
06282	83108	Ek	107	Ej Sp, Ej W	1668	<b>E 1693</b>	E; ST 300,307
06283	83125	Tall	170	Sp 44, Ej W	1690	<b>1706-1746</b>	H
06284	83127	Gran	36	W	Ej datering		
06285	83128	Ek	82	Sp 16, W	1835	<b>V 1835/36</b>	E
06286	83129	Tall	88	Sp 45, Ej W	1849	<b>1849-1979</b>	A
06287	83131	Tall	97	Ej Sp, Ej W	1766	<b>E 1811</b>	A
06288	83132	Gran	53	Ej W	1743	<b>E 1743</b>	I
06289	83134	Ek	84	Sp 19, Ej W	Ej datering		(1940-1945)
06290	83135	Ek	184	Sp 18, W	1750	<b>V 1750/51</b>	E; ST 347
06291	83138	Tall	58; 3	Sp 36, Ej W	1838	<b>1838-1843</b>	A
06292	83139	Tall	120+2	Sp 44, Ej W	1698	<b>1716-1756</b>	C
06293	83140	Ek	178; 3	Sp 19, Ej W	1753	<b>1753-1758</b>	E
06294	83143	Ek	25	Ej Sp, Ej W	Ej datering		
06295	83144	Tall	82	(Sp), Ej W	Ej datering		
06296	82597	Ek	88	Ej Sp, Ej W	Ej datering		
06297	83138	Tall	53; 3	Sp 35, Ej W	1838	<b>1838-1843</b>	A
06298	83132	Tall	175	Sp 45, Ej W	1730	<b>1745-1785</b>	B
06300	83108	Ek	112	Ej Sp, Ej W	1656	<b>E 1693</b>	E; ST 282, 307
06301	83067	Tall	132	Sp 69, Ej W	1873	<b>1873-1904</b>	A
06305	83070	Ek	123; 3	Sp 10, Ej W	1762	<b>1762-1776</b>	E
06306	83107	Tall	193	Sp 57, Ej W	1727	<b>1730-1770</b>	B
06307	83108	Ek	161; 0	Ej Sp, Ej W	1683	<b>E 1693</b>	E; ST 282, 300
06308	83126	Tall	76	Sp 9, Ej W	Ej datering		
06309	83310	Tall	128	Sp 48, Ej W	1737	<b>1737-1764</b>	B
06310	83315	Tall	43	Sp 28, W	Ej datering		

06311	83318	Tall	90; 3	Sp 60, Ej W	1670	<b>1670-1685</b>	C
06312	83333	Tall	127; 3	Sp 57, Nära W	1740	<b>1740-1742</b>	C
06319	83311	Tall	275; 3	Sp 75, Ej W	1730	<b>1730-1755</b>	C
06320	83312	Tall	160	Sp 70, Nära W	1737	<b>1737-1742</b>	B
06321	83314	Tall	180; 3	Sp 71, Ej W	1717	<b>1717-1746</b>	C
06322	83329	Tall	194; 3	Sp 50, Ej W	Ej datering		(1545-1585)
06323	83330	Tall	146	Sp 53, Ej W	1734	<b>1741-1781</b>	B
06324	83331	Ek	62; 3	Sp 13, Ej W	Ej datering		
06325	83332	Tall	174; 3	Sp 58, Ej W	1736	<b>1738-1778</b>	C
06329	83402	Tall	87	Sp 26, Ej W	1674	<b>1693-1723</b>	C
06333	83792	Tall	68	Sp 35, Ej W	1652	<b>1662-1692</b>	C
06346	83309	Ek	169	Ej Sp, Ej W	1730	<b>E 1740</b>	E
06347	83313	Ek	171	Sp 20, W	1750	<b>V 1750/51</b>	E; ST 290
06348	83317	Ek	108	Sp 4, Ej W	1678	<b>1684-1698</b>	E
06352	83787	Ek	74	Sp 1, Ej W	1724	<b>1733-1747</b>	E
06354	83919	Tall	188	Sp 55, Ej W	1697	<b>1702-1742</b>	C
06356	83316	Ek	194	Sp 10, W	1746	<b>V 1746/47</b>	E
06358	83785	Tall	157	Sp 40, Ej W	1689	<b>1709-1749</b>	C
06359	83789	Tall	185; 3	Sp 44, Ej W	1629	<b>1645-1685</b>	C
06360	83799	Tall	93	Ej Sp, Ej W	1680	<b>E 1725</b>	C (1725-1775)
06361	83920	Tall	145	Sp 65, Ej W	1735	<b>1735-1770</b>	C
06362	83922	Tall	174; 3	Sp 20, Ej W	1601	<b>1645-1685</b>	C
06363	83923	Tall	123; 3	Sp (25), Ej W	Ej datering		(1582-1622)
06208	80368	Gran	19	W	Ej datering		
06209	80454	Tall	70	Sp 40, W?	1869	<b>1869-1879</b>	D (V 1869/70)
06210	80484	Tall	28; 3	W	Ej datering		
06211	80490	Tall	45	Sp 35, W	1845	<b>V 1845/46</b>	A
06217	81300	Tall	136; 3	Sp 47, W	1840	<b>V 1840/41</b>	A
06231	80228	Tall	60; 3	Sp 45, W	Ej datering		
06254	81617	Tall	68; 3	Sp 31, Ej W	1707	<b>1707-1726</b>	B
06255	81639	Gran	24	W	Ej datering		
06256	81640	Tall	134	Sp 83, W	1807	<b>V 1807/08</b>	A
06257	81714	Tall	28	Ej W	Ej datering		
06258	81725	Tall	98	Sp (66), Ej W	1732	<b>1732-1749</b>	B
06259	81811	Tall	81; 3	Sp (58), Ej W	1724	<b>1724-1741</b>	B
06260	81918	Tall	105; 3	Sp 50, W	1811	<b>V 1811/12</b>	A
06261	82016	Tall	99; 4	(Sp), Ej W	1735	<b>1735-1785</b>	B
06313	83334	Tall	56	Sp 41, W	Ej datering		
06331	83784	Tall	108	Sp 34, Ej W	1844	<b>1855-1885</b>	A
06334	83793	Ek	37; 3	Sp 8, Ej W	Ej datering		
06340	84037	Tall	69; 3	Sp 47, W	1872	<b>V 1872/73</b>	H
06341	84549	Gran	40	Ej W	Ej datering		(E 1845)
06342	84550	Gran	46	Ej W	Ej datering		(E 1917)
06343	84551	Tall	48	Sp 33, Ej W	Ej datering		
06344	84552	Tall	55	Sp 40, Ej W	Ej datering		
06098	44087	Tall	62; 3	Sp (32), Ej W	1755	<b>E 1755</b>	B (1768-1798)
06099	44088	Tall	67; 3	Sp 40, Ej W	Ej datering		(1757-1787)
06102	44099	Tall	126	Sp 60, Ej W	1723	<b>1723-1753</b>	B
06103	44155	Tall	43	Sp 15, Ej W	Ej datering		
06104	44156	Tall	95	Sp 60, Ej W	1754	<b>1754-1779</b>	B

06105	44157	Tall	87	Sp 28, Ej W	1741	<b>1758-1788</b>	B
06106	44186	Tall	56	Sp (30), Ej W	1713	<b>E 1713</b>	B (1738-1800)
06107	44354	Tall	137	Sp 71, Ej W	1673	<b>1673-1687</b>	B
06108	44384	Tall	130	Sp 74, Nära W	1674	<b>1674-1690</b>	B (1674-1677)
06109	44385	Tall	53	Sp 25, Ej W	Ej datering		(1763-1793)
06110	44386	Tall	156	Sp (50), ej W	1688	<b>E 1688</b>	B (1698-1738)
06111	44387	Tall	53; 1	(Sp), ej W	1702	<b>E 1702</b>	B
06112	44388	Tall	106	Sp 70, Ej W	1708	<b>1708-1723</b>	B
06113	44389	Tall	98	Sp 49, Ej W	1768	<b>1768-1794</b>	B (1768-1778)
06114	1003669	Tall	166	Sp 80, W?	1772	<b>1772-1792</b>	B (V 1772/73)
06115	1003673	Tall	48	Sp 10, Ej W	Ej datering		
06133	52760	Tall	133	Sp 46, Ej W	1752	<b>1766-1806</b>	B
06134	52761	Tall	155	Sp 80, Ej W	1492	<b>1497-1512</b>	D
06135	1003671	Tall	90	Sp 50, Ej W	1548	<b>1548-1573</b>	D (1548-1555)
06130	52757	Tall	87; 3	Sp 40, Ej W	1765	<b>1770-1800</b>	A
06131	52758	Tall	89	Sp 26, Ej W	1733	<b>1752-1782</b>	B
06132	52759	Tall	82	Sp 22, Ej W	1743	<b>1766-1796</b>	B
06136	52881	Tall	63	Sp (15), Ej W	1720	<b>E 1720</b>	B (1750-1780)
06137	52882	Tall	118	Sp (58), Ej W	1734	<b>E 1734</b>	B (1735-1780)
06138	52883	Tall	146	Sp 42, Ej W	1736	<b>1754-1794</b>	B
06122	51425	Tall	77;3	Sp 40, Ej W	1759	<b>1764-1794</b>	B
06123	51426	Tall	47; 1	Sp 18, Ej W	1747	<b>1774-1804</b>	B
06125	51684	Tall	57	Sp 20, Ej W	1718	<b>1753-1783</b>	B
06126	51685	Tall	59	Sp 18, Ej W	1714	<b>1751-1781</b>	B
06127	51686	Tall	82	Sp 40, Ej W	1753	<b>1758-1788</b>	B
06128	52687	Tall	35; 1	Sp 12, Ej W	Ej datering		(1775-1795)
06129	52688	Tall	72; 3	Sp 40, Ej W	Ej datering		(1769-1799)
06146	58993	Tall	73	Sp 34, Nära W	1929	<b>1929-1932</b>	D
06147	58893	Tall	50; 3	Sp 30, W	1857	<b>V 1857/58</b>	D
06148	59008	Tall	48	Sp 32, W	1857	<b>V 1857/58</b>	D
06149	62809	Tall	48	Sp 33, W	1857	<b>V 1857/58</b>	D
06150	62810	Tall	47	Sp 30, W	1857	<b>V 1857/58</b>	D
06151	64018	Tall	57	Sp 33, ej W	Ej datering		(1853-1860)
06152	64039	Tall	52	Sp 28, Nära W	1926	<b>1926-1931</b>	D
06154	64339	Tall	55	Sp 33, ej W	Ej datering		(1929-1934)
06155	64344	Tall	50	Sp 33, W	1930	<b>V 1930/31</b>	D
06156	64953	Tall	54	Sp 37, ej W	1921	<b>1921-1934</b>	D
06157	64958	Tall	60	Sp 40, Nära W	1927	<b>1927-1932</b>	D
06158	65210	Tall	54	Sp 21, W	1930	<b>V 1930/31</b>	D
06159	65215	Tall	53	Sp 30, W	1930	<b>V 1930/31</b>	D
06160	65266	Tall	51	Sp 32, W	1930	<b>V 1930/31</b>	D
06161	65444	Tall	57	Sp 29, ej W	1925	<b>1925-1936</b>	D (1925-1930)
06162	65562	Tall	58	Sp 31, Nära W	1927	<b>1927-1932</b>	D
06163	1003667	Tall	71	Sp 28, Nära W	1825	<b>1925-1930</b>	D
06065	9650	Tall	48	Sp 48, W	1888	<b>V 1888/89</b>	D
06066	9651	Tall	49	Sp 49, W	1888	<b>V 1888/89</b>	D
06067	10303	Gran	41	W	Ej datering		
06068	19909	Tall	72; 3	Sp 52, Nära W	1862	<b>1862-1865</b>	H (V 1862/63)
06069	13051	Tall	150+20; 4	Sp (~50), Ej W	1838	<b>1858-1888</b>	G

06070	14323	Tall	114; 3	Sp 55, Ej W	1684	<b>1686-1690</b>	B
06071	24315	Gran	55	Ej W	1779	<b>E 1779</b>	I
06072	24931	Tall	64	Sp 35, Nära W	Ej datering		(1812-1816/1830-1834)
06073	24932	Tall	52	Sp 40, W	1834	<b>V 1834/35</b>	A
06074	25234	Tall	130	Sp 60, W	1839	<b>V 1839/40</b>	A
06075	25248	Tall	92	Sp 38, W	1891	<b>V 1891/92</b>	H
06076	25249	Tall	67	Sp 46, W	1889	<b>V 1889/90</b>	
06077	27612	Tall	60	Sp 20, Ej W	1745	<b>1770-1800</b>	B
06078	17634	Tall	71	Sp 35, Ej W	1761	<b>1771-1801</b>	A
06079	27640	Tall	87	Sp 38, Ej W	1755	<b>1772-1802</b>	A
06080	27641	Tall	73	50, Nära W	Ej datering		
06081	30074	Tall	128	Sp 83, Nära W	1775	<b>1775-1780</b>	B
06082	1003696	Tall	88; 3	Sp 48, W?	1777	<b>1777-1780</b>	A (V 1777/78)
06097	42371	Gran	41	W	Ej datering		
06116	45672	Tall	71; 1	Sp 42, W	1776	<b>V 1776/77</b>	A
06117	46258	Tall	43	Sp 13, Ej W	1720	<b>1752-1782</b>	H
06118	51321	Tall	54	Sp 34, Nära W	Ej datering		
06119	51322	Tall	34; 3	Sp 20, W	Ej datering		(V 1777/78)
06120	51324	Tall	37; 3	Sp 15, W	Ej datering		(V 1777/78)
06121	51326	Tall	73	Sp 47, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06124	51472	Tall	96; 4	Sp 58, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06142	53342	Tall	84	Sp 76, W	1777	<b>V 1777/78</b>	A
06153	64044	Tall	35; 3	Sp 20, Ej W	Ej datering		
06171	69112	Gran	38	Nära W	Ej datering		
06173	1	Gran	39; 3	(W)	1755	<b>E 1755</b>	I (V 1755/56)
06174	2	Tall	62	Sp 30, W	1755	<b>V 1755/56</b>	A
06175	75956	Tall	59	Sp 47, W	Ej datering		(V 1740/41)
06176	75776	Tall	76; 1	Sp 26, Ej W	1769	<b>1788-1818</b>	A
06177	75623	Tall	42	Sp 27, Ej W	1769	<b>1772-1792</b>	A
06178	75621	Tall	167	Sp 60, Ej W	1716	<b>1716-1756</b>	C
06179	75777	Tall	66; 1	Sp 18, Ej W	1765	<b>1792-1822</b>	A
06180	75622	Tall	119; 3	Sp 39, Ej W	1766	<b>1772-1802</b>	H
06181	75629	Tall	222; 3	Sp 76, Ej W	1704	<b>1704-1708</b>	C
06182	74571	Tall	50	Sp (35), W	Ej datering		
06183	74642	Tall	18	Ej W	Ej datering		
06184	74671	Ek	65	Sp 15, Ej W	Ej datering		(1820-1828)
06190	2ST781 78	Gran	66	W	Ej datering		Stört tillväxtmönster
06191	1PD784 23	Gran	34	W	Ej datering		Stört tillväxtmönster
06192	78385	Gran	17	W	X	<b>X</b>	
06193	78384	Al	33	W	Ej datering		
06194	78386	Gran	15	W	X	<b>X</b>	
06195	78188	Tall	124	Sp (75), Ej W	1889	<b>1889-1914</b>	A (1889-1899)
06196	78571	Gran	25; 1	Ej W	Ej datering		
06299	83073	Gran	44; 3	Ej W	Ej datering		(1863-1868)
06332	83791	Tall	105	Sp 53, W	1865	<b>V 1865/66</b>	H
06336	83796	Tall	62; 3	Sp 45, W	1846	<b>V 1846/47</b>	A
06337	83797	Tall	88; 3	Sp 48, Nära W	1845	<b>1845-1850</b>	A
06338	83798	Tall	74; 3	Sp 36, Ej W	1843	<b>1852-1882</b>	A
06339	83921	Tall	265; 3	Sp 80, Ej W	1738	<b>1738-1748</b>	C

06353	83795	Tall	64	Sp 38, W	1846	V 1846/47	A
-------	-------	------	----	----------	------	-----------	---

Uppgifter inom parantes är osäkra

## Kommentarer till ovanstående resultattabell

### Skeppsdockan

Proverna från skeppsdockan kan delas in i tre grupper baserat på avverkningsåret. Den första gruppen, dit de flesta proven härrör, är virke som är avverkat **vinterhalvåret 1846/47 samt 1847/48**. Den andra gruppen, som innefattar 3 prov, innehåller virke som är avverkat inom **perioden 1873-1875** om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Den tredje gruppen, som består av 5 prov, är virke som är avverkat om ett gemensamt fällningsår förutsätts, åren **1911-1918**.

Proven 318 samt 326 har beräknade avverkningsår som innebär att de kan vara avverkade tillsammans med virket från både den första och andra gruppen, men då proven korsdateras bäst mot virke från den första gruppen är det troligast att prov 318 och 326 är avverkade vinterhalvåret 1846/47 eller 1847/48, men ett senare avverkningsår kan inte uteslutas.

Prov 350 har en osäker vankantsbedömning och kan således vara avverkat vinterhalvåret 1876/77, men virket kan också vara avverkat så sent som på 1910-talet.

Sammanfattningsvis visar analysen på att skeppsdockan är uppförd **1847-1848** eller möjligen något enstaka år därefter. Reparationer eller tillbyggnader av skeppsdockan har sedan skett vid två tillfällen, åren **1873-1875** samt **1911-1918**.

### Rustbädd – husgrund

Virket från rustbädden till husgrund och 1879-huset är avverkat **vinterhalvåret 1777/78**, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Undantaget är prov 091 som är avverkat året innan. Således bör rustbädden vara **uppförd 1778** eller något enstaka år senare.

### Rustbädd - kronobränneri

Virket från kronobränneriets rustbädd är avverkat **vinterhalvåret 1775/76**, undantaget prov 145 och 266 som är avverkat ett respektive två år dessförinnan. Ett prov, 263, saknar vankant och kan vara avverkat vid något av ovan nämnda avverkningsstillfällen. Således bör kronobränneriets rustbädd vara **anlagd 1776** eller möjligen något enstaka år senare.

### Rustbädd - 80808

Virket från rustbädd 80808 är avverkat **vinterhalvåret 1779/80**, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Rustbädden bör därför vara **uppförd 1780** eller strax därefter.

### Stapelbädd

Stapelbädden är uppförd och påbyggd alternativt reparerad under ett flertal tillfällen från 1600-talet till 1800-talet. Det äldsta tallvirket, vilket har hämtats från Dalarna, dateras till åren **1670-1685**, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Ytterligare två prov, 329 och 236, med proveniens från Dalarna dateras till **1693-1724**.

Prov 348, av ek, är avverkat **1684-1694**. Prov 282, också av ek, är avverkat **efter 1693** och kan således vara samtida med prov 348, men det kan också vara yngre och i så fall kan det vara avverkat samtida med ekproven som dateras kring 1750.

Ett stort antal prov är daterade till 1740-talet. Tallvirke hämtat från Dalarna (grupp C) har avverkats någon gång **åren 1740-1742** om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Tallvirke hämtat från Södermanland-Östergötland (grupp B) är avverkat **vinterhalvåret 1743/44**, om ett gemensamt



fällningsår förutsätts. Undantaget prov 169 som är avverkat sommaren 1744. Prov 298 har ett beräknat tidigaste fällningsår 1745, men det är fullt möjligt att virket är avverkat något år tidigare. För prov 251 och 320 är deras yngsta beräknade fällningsår 1742, men även här är det fullt möjligt att virket är avverkat ett år senare.

Virket av ek är avverkat **vinterhalvåret 1746/47 samt 1750/51**, om vi förutsätter att prov 249 också är avverkat vinterhalvåret 1750/51. Prov 282 samt 346 är efterdaterade och kan vara avverkade vid ett av de ovan nämnda avverkningstillfällena. Prov 293 är avverkat **1753-1758** medan prov 273 och 305 är avverkade någon gång åren **1762-1774**, om de avverkades gemensamt.

Virket till prov 278 är avverkat **vinterhalvåret 1799/1800**. Två prov, 279 och 285, är avverkade **vinterhalvåret 1834/35** respektive **1835/36**. Virket till tre prov är, om ett gemensamt fällningsår förutsätts, avverkade någon gång åren **1838-1843**. Två prov med vankant, 268 och 274, samt ytterligare fyra prov, 267, 271, 280 och 286, är avverkade **vinterhalvåret 1859/60**, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Två yngre prov, 239 och 301, är avverkade vinterhalvåret 1865/66 respektive **1873-1904**. Det går inte att utesluta att 267 och 286 är avverkat samtida med något av dessa prov.

Sammanfattningsvis så kan det sägas att stapelbädden uppfördes någon gång under åren **1670-1685** och har sedan dess byggts ut/reparerats ett flertal gånger, främst under åren **1740-1744** (tallvirke) samt **kring 1750** (ekvirke). Senare har stapelbädden byggts ut/reparerats vid ett **flertal tillfällen under 1800-talet**.

### **Kajen**

Proverna från kajen består mestadels av fristående stolpar och de prov som har gått att datera uppvisar inga enhetliga fällningsår. Fyra prov är avverkade på 1700-talet, medan sju prover är daterade till 1800-talet, vid minst fem olika avverkningstillfällen. Hälften av proverna har inte gått att datera.

### **Träkar 1**

Proverna från träkar 1 består av tre generationer virke. Det äldsta virket är daterat till **1674-1687** medan det något yngre virket är daterat till **1723-1738**, om gemensamma fällningsår förutsätts. Den yngsta generationen virke är avverkat **1774-1779**, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Det äldre virket bör ha återanvänts i träkaret som i så fall anlades **1774-1779**, möjligen samtida med rustbädden och de övriga träkaren.

### **Träkar 2**

Virket från träkar 2 är inte avverkat samtidigt. Ett träd har avverkats 1766-1806, medan virket till två prov har avverkats mellan åren 1497 och 1753, dock ej vid ett och samma tillfälle. Troligen daterar 1700-talsprovet anläggandet av träkar 2, som kan vara samtida med rustbädden och de övriga träkaren. De två äldre proven är troligen återanvända från en tidigare konstruktion.

### **Träkar 3**

Virket från träkar 3 avverkades någon gång åren 1770-1782, om ett gemensamt fällningsår förutsätts. Om träkar 3 är samtida med de övriga träkaren bör det vara anlagt **1774-1779**.

### **Träkar 4**

Virket från träkar 4 är avverkat på 1700-talet. Splinten var svårtydd i två av proven, men en mer vågad splintbedömning tyder på avverkning mellan 1754 och 1780. Om träkar 4 är samtida med de övriga träkaren bör det vara anlagt **1774-1779**.

### **Träkar 5**

Virket till träkar 5 har, om ett gemensamt fällningsår förutsätts, avverkats någon gång åren **1774-1781**, troligen samtida med virket till de övriga träkaren.

### Underliggare

Proverna från underliggaren visar på två dateringshorisonter, **vinterhalvåret 1857/58** och, om ett gemensamt fällningsår förutsätts, **vinterhalvåret 1930/31**. Således bör underliggaren ha uppförts **1858** och ha reparerats eller byggts ut **1931** eller möjligen något enstaka år senare.

### Diverse

Proverna under kategorin diverse är främst stolpar och stockar från det gamla hamnområdet som inte kommer från någon av de ovan nämnda objekten. De diverse proverna är avverkade under 1700- och 1800-talet.

Ett flertal prover, 077-079, 081-082, 116-117, 121, 124 samt 142 har beräknade fällningsår som sammanfaller med tråkaren och rustbäddarnas uppförande på 1770-talet och är troligen anlagda vid samma tidpunkt som dessa.

Prov 336, 337 och 353 har beräknade fällningsår på 1840-talet och bör vara avverkade och tillhöra samma grupp av virke som skeppsdockan.

### Provenienser

A – Prover tillhörande grupp A är hämtade från ett område som innefattar nordöstra Småland och sydöstra Östergötland. Virket i grupp A korrelerar bäst mot två kronologier från Skedshult och Kråkvik, båda belägna vid kusten längs gränsen mellan Småland och Östergötland. Träden från Grupp A bör därför ha växt inom ett område vars sydliga gräns ligger ungefär mitt emellan Västervik och Oskarshamn och sträcker sig upp till Trännöfjärden i norr. Områdets västliga gräns ligger ungefär 30 km inåt land.

B – Prover tillhörande grupp B är hämtade från ett område som spänner över sydöstra Södermanland och nordöstligaste Östergötland. Proverna från grupp B korrelerar bäst mot en kronologi från en byggnad i Husby, strax nordöst om Nyköping. Således bör virket i grupp B ha avverkats inom ett område som avgränsas av Trosa-Gnesta i norr och Bråviken i söder, vars västliga gräns ligger ungefär 30 km från kusten.

C – Grupp C innehåller virke som är hämtat från Dalarna och representerar virke från två tidsperioder, sent 1600-tal samt mitten av 1700-talet (samt ett prov avverkat på 1800-talet). Det kan inte uteslutas att virket till några prover kan vara hämtat från Härjedalen (359, 361) respektive Medelpad (178, 325), då dessa prov korrelerar högt mot referenser från både Dalarna och Härjedalen/Medelpad.

D – Prover från grupp D är hämtat inom ett område som innefattar sydöstra Svealand och östra halvan av Götaland. Virket till underliggaren avverkat vinterhalvåren 1857/58 och 1930/31 korrelerar väl inbördes, vilket tyder på att virket är hämtat från ett samlat bestånd. Dessa båda grupper korrelerar dock inte mot prover från grupp A, vilket innebär att virket till dessa grupper inte är hämtat från samma område.

E – Prover tillhörande proveniensgrupp E har hämtats från ett område vars mittpunkt är Ryd i södra Småland. Det aktuella området innefattar även delar av norra Skåne och Blekinge. Allt virke är inte avverkat vid samma tillfälle och provernas inbördes korrelation tyder på att virke har hämtats från minst två ståndorter inom området.

F – Prover från grupp F har sitt ursprung på Öland och korrelerar bäst mot en kronologi bestående av virke från väderkvarnar från Gärdslösa socken på mellersta Öland.

G – Grupp G innefattar virke avverkat i Lappland.

H – Virke från grupp H härstammar från sydöstra Svealand eller Östergötland-Småland. Dock kan inte gotländsk härkomst uteslutas. Det gotländska referensmaterialet ger ofta höga korrelationer mot virke från östra Götaland och kan därför ge sken av att virket kommer från Gotland istället för från fastlandet.

I – Granvirket i grupp I är hämtat från ett område i östra halvan av Götaland.

---

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, Fax +46-46-2224830 e-mail: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

## Beskrivning av tabellen ovan

”Dendroidentitetsnummer”, är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.

”Antal år”, årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med ”+n”.

I samma kolumn förekommer någon gång noteringen ”ew” eller ”lw” dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarved) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.

”splint, vankant, bark” indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns). ”nära vankant” uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används  $17 \pm 7$  år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på  $\pm 20$  år. Saknas splinten (”ej sp”) anges en så kallad ”efterdatering” (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten. Anges  $sp=0$  menas splinten observeras utanför ytterst/yngsta årsring men årsringen är inte inmätt eftersom den inte är komplett.

”Datering av yttersta årsring i provet”, är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges ”ej datering”. Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.

”Beräknat fällningsår” här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns.

Faktura framställs senare av Lunds Universitet.

Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.

Proverna kommer att ingå i RAÄ´s arkiv och förvaltas av laboratoriet

Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

---

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

E-post: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se) Tel: 046-2227891