



**En handbok om Natursten**  
**Häftet**  
**RESTAURERING AV NATURSTEN**  
**Slutrapport**

Föreliggande skrift "Restaurering av natursten", som nu är slutligen fastställd, ingår som en del i Sveriges Stenindustriförbunds tekniska informationsskrift Stenhandboken

Stenhandbokens totala omfattning framgår nedan

Sveriges Stenindustriförbund:  
**En handbok om**  
**NATURSTEN**  
 Allmänt  
 Stenkartotek  
 Terminologi & toleranser  
 Fasader  
 Inomhus  
 Utemiljö  
**Restaurering**  
 Skötsel inomhus  
 Skötsel utomhus  
 Gravvårdar

*Bakgrund och syfte med Stenhandboken*

Hela stenhandboks-konceptet syftar till att ge föreskrivande led (arkitekter, ingenjörer och andra tekniker) ett komplett verktyg för att föreskriva natursten (material och applikation) på rätt sätt. Den ska också ge utförande led (entreprenörer) anvisningar om hur arbetet ska utföras på ett fackmässigt riktigt sätt. Den är också en vägledning för besiktningsmän och byggherrar att bedöma vad som är rätt och fel i samband med bygg- och anläggningsarbeten med natursten.

Delar av Stenhandboken är också lämplig som litteratur vid undervisningen på universitet, högskolor och andra utbildningsinstitutioner.

**Stenhandbokshäftet Restaurering**  
 Slutversionen av häftet bifogas

*Projektorganisation:*

Styrgrupp: Kurt Johansson och Lars Svensson.

Projektledare: Lars Svensson.

Övriga medverkande se Bilaga

### *Bakgrund och syfte*

Förutom de historiska byggnaderna finns ett stort antal byggnader från 1900-talet med fasader, portaler, golv och trappor av natursten som kommit till ett läge där de behöver rengöras, underhållas och restaureras. Naturstenen kan ofta vara en detalj i ett större projekt. Syftet med denna instruktion är att ge dem som inte är heltidsengagerade stenrestaureringsexperter råd och anvisningar om restaurering och underhåll av stenobjekt. Den är inte så djup och omfattande att den täcker de fåtal speciella objekt av utomordentligt stort antikvariskt värde som specialbevakas av experter på antikvariska frågor, sten, etc, från bl. a. riksantikvarieämbetet (innehållet i instruktionen skall naturligtvis gälla även dessa fall, men blir denna målgrupp ej tillräckligt uttömmande).

Den täcker inte in "museala" stenobjekt.

Målobjekten är byggnader och anläggningar från c:a 1850 – c:a 1970

Målgruppen är:

- Fastighetsägare och förvaltare såsom: bostadsrättsföreningar, privata fastighetsägare, kommunala fastighetsägare, kyrkans/församlingars fastigheter, kyrkor och statens fastigheter (t.ex. Jernhusen)
- Föreskrivare och andra som representerar beställaren eller myndighet såsom: Arkitekter, antikvarier, konsulter, konstruktörer, projektledare, besiktningsmän
- Entreprenörer såsom: Byggentreprenörer, allmänna, stora och små (där stenentreprenaden är en del), fasadrenoveringsföretag, fasadrengöringsföretag, "golvslipningsföretag", stenföretag (entreprenörer och tillverkare).
- Lärare och studenter vid universitet/högskolor

### *Genomförande*

Området är komplext och har krävt att specialister från de olika delområdena kopplats in. De flesta av Sveriges experter på stenrestaurering, Riksantikvarieämbetet, antikvarier, har varit inkopplade på något sätt. (Lista på de mest aktiva deltagarna i bilaga . Under projektets gång har många hunnit byta befattningar).

En erfaren extern redaktör anlätades på deltid.

Samma informationsbyrå som producerat för avsnittet Inomhus av Stenhandboken anlätades inledningsvis, men slutversionen har producerats av det företag som vi normalt använder för produktion av informationsdokument.

Ett stort antal författare till olika delområden har producerat texter. Då varje författare har satt sin karaktär på resp. avsnitt har det fordrats stora insatser av redaktören och projektgruppen för att sammanfoga dessa till en enhet.

Det rådde inledningsvis och en viss oenighet om målgruppen; skulle man rikta sig mot de gamla, historiska objekten, eller skulle fokus ligga på de modernare (från 1900) byggnaderna som ändå har högt kulturvärde? Under projektets gång har vi dock kommit till stor enighet i denna fråga.

En annans svårighet har varit de olika uppfattningarna om restaureringspolicy.

Det har också gällt att väga ihop teori och praktik. Vissa problem att hitta balans mellan behandling av underhåll och restaurering av mycket gamla byggnader och något mer moderna har funnits, men bemästrats.

Ett stort antal möten med mindre och större grupper har genomförts. Flera "generationer" korrektur har presenterats för referensgruppen. För varje generation har i seminarieform tagits ställning till innehållet, som sedan modifierats. Projektarbetet har blivit en process där den sista delen blivit mycket utdragen. Nackdelen med detta är att det tagit lång tid att få ut denna nödvändiga skrift, vilket dock uppvägs av att vi kommit till koncensus och den nu föreliggande skriften är väl genomarbetad och väl avvägd.

### *Resultaten*

En tydlig, brett förankrad och omfattande professionellt utformade manual för underhåll och restaurering av natursten. En så komplett och konkret skrift saknas tidigare och kommer att fylla ett stort behov.

### *Nyttan*

- En bred förankring och kunskapsöverföring inom stenbranschen.
- En bred förankring och kunskapsöverföring inom berörda konsulter, institut, organisationer och myndigheter.
- Stabilt nätverk mellan stenföretag, konsulter, myndigheter och institutioner har skapats. Detta ligger till grund för ett antal planerade seminarier i ämnet i olika delar av Sverige.
- SAMMANTAGET kommer detta att leda till att vi bättre kan vårda vårt kulturarv av stenbyggnader och byggnader och anläggning där natursten förekommer.
- Instruktionen kan användas som kurslitteratur vid universitet och högskolor.

2008-07-01 Kurt Johansson

**Arbetsgruppen för stenhandboken**  
**Ursprunglig 2004**

Catrine Arvidsson  
Syringsgränd 10 129 42 Hägersten  
08-464 87 32, 0708-491 581 [carv@swipnet.se](mailto:carv@swipnet.se)

Kurt Johansson  
Gullregnsvägen 2B  
213 63 Malmö  
040-211 230, 070- 551 36 94  
[kj@marmorgranit.se](mailto:kj@marmorgranit.se)

Christer Kjellén  
Stenutveckling Nordiska AB Box 50 132 22 Saltsjö Boo  
08 - 7477671, 070 - 7432890 [sten@stenutveckling.se](mailto:sten@stenutveckling.se)

Anders Liberg  
ShBYGG, sten & anläggning AB  
Box 417 751 06 Uppsala  
070-47 47 916, 070-521 05 89, [anders.liberg@shbygg.se](mailto:anders.liberg@shbygg.se)

Lars Svensson  
ShBYGG Box 417 751 06 Uppsala  
018-67 88 68, 070-592 71 10, [lars.svensson@shbygg.se](mailto:lars.svensson@shbygg.se)

**Referensgrupp / remissgrupp / skribenter**

Jerk Alton  
Alton Arkitekter AB  
Hagendalsvägen 1 69230 Kumla  
019-579200, 070-3337382, [jerk.alton@altonarkitekter.se](mailto:jerk.alton@altonarkitekter.se)

Misa Asp  
Riksantikvarieämbetet  
Box 5405 11484 Stockholm  
08-51918284, 0708-769291, [misa.asp@raa.se](mailto:misa.asp@raa.se)

Lars Almqvist  
SFV Box 254 751 05 Uppsala  
018-564 802, 070-656 4802, [lars.almqvist@sfv.se](mailto:lars.almqvist@sfv.se)

Lars Åke Aronsson  
Närkesten Entreprenad AB  
Box 62 692 21 Kumla  
019-582520, 070-5911242  
[lars-ake@narkesten.com](mailto:lars-ake@narkesten.com)

Lars Bengtsson  
Stockholms Stadsmuseum  
Box 15025 104 65 Stockholm  
08 - 508 316 00  
[lars.bengtsson@stadsmuseum.stockholm.se](mailto:lars.bengtsson@stadsmuseum.stockholm.se)

Jarema Bielawski  
Restaurator AB  
Högbergsgatan 33 116 20 Stockholm  
08 - 714 80 60  
[jarema.bielawski@restaurator.com](mailto:jarema.bielawski@restaurator.com)

Mats Ola Ericsson  
Borghamns Stenförädling AB  
0143-20174, 20124

Ola Ericsson  
Borghamns stenförädling AB Stenvägen 6 592 93 Borghamn  
0143-20174

Jonny Erixon  
Friska Hus AB  
Ringv. 7 14770 Grödinge  
08 - 702 01 02, 070 - 471 26 64  
[friskahus@telia.com](mailto:friskahus@telia.com)

Göran Falk  
AP Sten Byggsten Sandvik 5325 380 74 Löttorp  
0485-665 450  
[göran.falk@apsten.se](mailto:göran.falk@apsten.se)

Henrik Gartz  
Restaurator AB  
Högbergsgatan 33 116 20 Stockholm  
073- 334 28 75, [henrik.gartz@restaurator.com](mailto:henrik.gartz@restaurator.com)

Stina Hagelqvist  
Riksrådsvägen 135 12839 Skarpnäck  
08-58727043, 070-2385753, [stina.hagelqvist@telia.com](mailto:stina.hagelqvist@telia.com)

Andreas Heymowski  
Brygghuset Arkitekter AB  
08-4520450, [andreas.heykowski@hosark.se](mailto:andreas.heykowski@hosark.se)

Mats Johansson  
Dalby Stenhuggeri  
Veberödsvägen 28 24010 Dalby  
046-200139, 209689  
[046200139@telia.com](mailto:046200139@telia.com)

Bernt Karlsson  
AP Sten Byggsten Sandvik 5325 380 74 Löttorp  
0709-400760  
[stenbernt@swipnet.se](mailto:stenbernt@swipnet.se)

Marie Klingspor Rotstein  
Stenkonservatorn Skanska  
Odengatan 85 113 22 Stockholm  
08-337885, 070-8285566 [marie.klingspor@skanska.se](mailto:marie.klingspor@skanska.se)

Daniel Kwiatkowski  
Stenkonservatorn Skanska  
Odengatan 85 113 22 Stockholm  
08-337885  
[daniel.kwiatkowski@skanska.se](mailto:daniel.kwiatkowski@skanska.se)

Helene Lindholm  
Lindholm Restaurering AB  
Norra Hamngatan 36 411 06 Göteborg  
031-3360940, 070-7557288  
[helena@lindholm-restaurering.se](mailto:helena@lindholm-restaurering.se)

Tommy Löhesaar  
Ajour Trading AB (slipning)  
Flöjelbergsvägen 7B 431 37 Mölndal  
031 - 870540

Tomas Löfgren  
Slite Stenhuggeri  
Box 52 620 30 Slite  
0498 - 220 349

Nils Löfstedt  
ShBYGG Box 417 751 06 Uppsala  
018-67 88 68  
[nils.lofstedt@shbygg.se](mailto:nils.lofstedt@shbygg.se)

Svante Nilsson  
Prolithos Stenkonservering AB  
Idung, 8  
113 45 Stockholm  
Tel. 32 08 69 070-523 39 98  
[prolithos@chello.se](mailto:prolithos@chello.se)

Sören Thor  
Thorsbergs Stenhuggeri  
Thorsberg  
533 94 Hällekis  
0510 - 540056  
[fam\\_thor@hotmail.com](mailto:fam_thor@hotmail.com)  
[thorsberg@swipnet.se](mailto:thorsberg@swipnet.se)

Håkan Thysell  
HTC Sweden AB (slipning)  
Box 69  
614 22 Söderköping  
0121 - 29 400  
[hakan.thysell@htc.se](mailto:hakan.thysell@htc.se)

Mikael Traung  
Restaurator AB  
Högbergsgatan 33 116 20 Stockholm  
070-733 32 19  
Arb. + fax: 08 - 714 80 70  
[mikael.traung@restaurator.se](mailto:mikael.traung@restaurator.se)

Britt Wisth  
Stockholms Stadsmuseum  
Box 15025 104 65 Stockholm  
08 - 508 316 00  
[britt.wisth@stadsmuseum.stockholm.se](mailto:britt.wisth@stadsmuseum.stockholm.se)

## **Produktion**

HERA  
Trädgårdsgatan 11  
Box 95  
751 03 Uppsala  
Tel: 018 - 56 36 00  
Fax: 018 - 12 91 96

Elisabeth Lindhé  
produktionsledare  
018 - 56 36 05  
[elisabeth.lindhe@hera.se](mailto:elisabeth.lindhe@hera.se)

Gunvor Nilsson  
copywriter  
018 - 56 36 14  
[gunvor.nilsson@hera.se](mailto:gunvor.nilsson@hera.se)

Stefan Lindberg  
grafisk layout  
018 - 56 36 07  
[stefan.lindberg@hera.se](mailto:stefan.lindberg@hera.se)

Michel Östlund  
VD / Creative Director  
018 - 56 36 04  
0708 - 76 36 04  
[michel.ostlund@hera.se](mailto:michel.ostlund@hera.se)

Tillkommit senare

Lennart Selrot  
Jutegränd 3  
451 75 Uddevalla  
0522-88835,  
070 5677028

Fredrik Sten, Sh bygg  
Box 417 751 06 Uppsala  
018-67 88 68, 070-592 71 10

Kurt Derfelt, Aros Stenmontering AB,  
Kockvretsg.15, 724 60 VÄSTERÅS  
021 144654

Jan Anders Brundin, Jananders Consulting, AB,  
Humlahusen, Höja Landsväg, 262 93, ÄNGELHOLM  
0431 27090

Torbjörn Bengtsson, Trion Tensid AB (kemiskt behandling, klotter),  
Svederusg. 1-3, 754 50 UPPSALA  
018 156190

HTC Sweden AB (slipning),  
Box 69, 614 22 SÖDERKÖPING  
0121 29400