

## ***CURRICULUM VITAE – Lasse Sarberg***

**Namn:** Lasse Sarberg  
**Födelseår:** 1956  
**Språk:** Engelska och Tyska  
**Utbildning:** 1980 KTH, Civ ing, Maskinteknik,  
Kraft- och värmeteknologi  
1980 Stockholms Universitet, Engelska.  
1983 Stockholms Universitet, Tyska.



## ***Anställningar***

**1984-** JD-Gruppen AB  
**1980-84** ÅF Energikonsult AB, Produktionsanläggningar  
**1980** Statens Vattenfallsverk, Värmeavdelningen

## ***Projekterfarenheter***

**2020-** **Stockholm Exergi, Värtaverket KVV8**  
Effektökning till kontinuerlig drift på 375 MW. Utredning.

**2019-20** **Möln dal Energi, Riskullaverket**  
Nya bioolja brännare 50 MW oljepanna. Processkonsult, upphandling och genomförande.

**2019** **EON Norrköping, Händelöverket**  
Ombyggnad ångpanna 120 MW. Utredning bränslebyte bioolja, träpulver, RT.

**2019** **WSP/Trygg Hansa**  
Brandutredning.

**2019-20** **Värmevärden, Nynäshamn Kraftvärmeverk**  
Ombyggnad ångpanna 24 MW. Utredning bränsleutveckling och processkonsult miljöansökan.

**2018-19** **Möln dal Energi, Riskullaverket**  
Ombyggnad 80 MW ångpanna för samförbränning. Processkonsult, upphandling och genomförande.

**2018-22** **Norrenergi, Solna Värmeverk**  
Ny hetvattenpanna 70 MW för träpulver och bioolja. Utredning. Projektledare och delprojekt panna.

- 2018-23 Stockholm Exergi, Lövsta Kraftvärme**  
Nytt kraftvärmeverk 300 MW för avfall och hetvattenpannor 2 x 100 MW för bioolja på helt ny tomt. Utredningar, layout och process för tillståndsansökan.
- 2018 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Beläggning av eldstaden med Inconel på ångpanna 80 MW. Upphandling.
- 2017-19 Stockholm Exergi, Värtaverket KVV8**  
Utredningar och process för tillståndsansökan för samförbränning 375 MW ångpanna. Processkonsult, upphandling och genomförande.
- 2017 Mölndal Energi, Riskullaverket.**  
Utbyte av pannbotten på CFB-panna 50 MW. Processkonsult, upphandling, genomförande och besiktningsman.
- 2016-21 EON Norrköping, Ingelsta HVC.**  
Ny hetvattencentral 70 MW bioolja förberedd för träpulver på ny tomt. Process för miljötillstånd, investeringsutredning och layout. Upphandling och projektgenomförande av panna och komplett processutrustning.
- 2015-16 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Utredningar och miljötillstånd för samförbränning 80 MW ångpanna. Teknisk beskrivning och process.
- 2015 Söderenergi, Igelstaverket.**  
Brännarbyte för avfallspanna 80 MW. Uppdragsansvarig och besiktningsman.
- 2013 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Upphandling av miljömätssystem för avfallspanna och två biobränslepannor.
- 2012-17 Fortum Värme, Värtaverket**  
Biobränsleeldat kraftvärmeverk ångpanna 375 MW, 140 MW el och rökgaskondensering 90 MW. Delprojektledare för panna och idrifttagningsledare. Besiktningsman.
- 2011-12 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Installation av återkylare 25 MW. Delprojektledare mek och processansvarig. Besiktningsman.
- 2011-12 E.ON Sverige AB, Åbyverket i Örebro**  
Biobränsleeldat kraftvärmeverk 60 MW, 24 MW el och rökgaskondensering 15 MW. Upphandling av miljömätssystem.
- 2011-12 Fortum Värme, Högdalenverket**  
Avfallseldat kraftvärmeverk 90 MW, 26 MW el och rökgaskondensering med absorptionvärmepump 16 MW. Fördjupad förstudie. Processansvarig.
- 2011-15 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Biobränsleeldat kraftvärmeverk 88 MW, 30 MW el och rökgaskondensering 30 MW. Delprojektledare för panna, processansvarig och idrifttagningsledare. Besiktningsman.

- 2010 Norrenergi, Norra Kymlinge**  
Biobränsleeldat kraftvärmeverk 220 MW, 80 MW el och 35 MW rökgaskondensering. Delprojektledare för panna, rökgasrening, rökgaskondensering och spetslastanläggning.
- 2010 Göteborg Energi**  
Gobigas 20 MW fordonsgas. Upprättande av kontrakt för förgasningsentreprenaden.
- 2006-10 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Nytt kraftvärmeverk 70 MW, 23 MW el och 20 MW rökgaskondensering. Processansvarig, delprojektledare för panna och rökgaskondensering samt upphandling av turbin. Besiktningsman för panna, rökgaskondensering och turbin.
- 2006-10 Söderenergi, Igelstaverket**  
Nytt kraftvärmeverk 240 MW, 85 MW el och 55 MW rökgaskondensering. Processansvarig, delprojektledare för panna och turbin samt samordningsansvarig för idrifttagning. Besiktningsman för panna och turbin.
- 2006 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Upphandling turbinrevision.
- 2005-06 Söderenergi, Fittja Värmeverk**  
Ombyggnad av befintlig oljeeldad hetvattenpanna 160 MW till träpulvereldning 140 MW inkl ny kvarnanläggning 32 ton/h. Processansvarig, upphandling, projektgenomförande och besiktningsman för brännare och kvarnanläggning samt pannombyggnad.
- 2005-06 Söderenergi, Igelstaverket**  
Nytt kraftvärmeverk 200 MW, 70 MW el. Processansvarig för förprojektering.
- 2005-06 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Nytt kraftvärmeverk 70 MW, 20 MW el. Processansvarig för förprojektering.
- 2005 Karlstads Energi, Kraftvärmeverket**  
Teknisk beskrivning för miljöansökan.
- 2005 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Kraftvärmepanna 80 MW, pannrenovering efter haveri. Processkonsult.
- 2005 Karlstads Energi, Kraftvärmeverket**  
Ny vattenbehandling, utbyte av panneko samt ombyggnad P1 och P2. Upphandling och besiktningsman.
- 2004 Sydkraft Mälarvärme, Örebro**  
Upphandling av miljömåtsystem för biobränsleeldad kraftvärmepanna 165 MW.
- 2003-04 Bio Norr, Härnösand**  
Utbyggnad av pelletsfabriken. Besiktningsman.
- 2003-05 Göteborg Energi, Sävenäsverket**  
Ombyggnad av 120 MW kolpanna till flis/returflis. Upphandling av pannombyggnad, kontroll och besiktningsman.

- 2003 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Rörinkoppling till rökgaskondensering för avfallspanna 17 MW.  
Processansvarig och besiktningsman.
- 2002 Karlstads Energi, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen**  
Modernisering av oljepanna 17 MW. Processansvarig och besiktningsman.
- 2002-05 Norrenergi, Solna Värmeverk**  
Ombyggnad av oljepannor 2 x 50 MW till träpulver med nytt bränslelager och kvarnanläggning. Projektledare, delprojektledare pannor och huvudbesiktningsman.
- 2001 Söderenergi, Igelstaverket**  
100 MW returflispanna, denoxombyggnad. Upphandling och besiktningsman.
- 2000-02 Norrenergi, Solna Värmeverk**  
Nya oljepannor 2 x 50 MW. Projektledare, delprojektledare pannor, montageledare, idrifttagningsledare och huvudbesiktningsman.
- 2000-01 Vattenfall Drevviken Värme, Jordbro Värmeverk**  
Kapacitetshöjning av kvarnanläggning 16 ton/h. Projektledare och besiktningsman.
- 2000-01 Kvaerner Pulping, Offertarbete Heathrow CHP**  
Tekniskt och ekonomiskt underlag fjärrvärme och BOP för anbud.
- 2000 Kvaerner Pulping, Offertarbete Motala**  
Tekniskt och ekonomiskt underlag fjärrvärme och BOP för anbud.
- 2000 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Turbinrenovering. Upphandling och kontrakt.
- 1999-01 Vattenfall Drevviken Värme, Bollmora Värmeverk**  
Konvertering av 2 x 20 MW oljepannor till tallbeckolja med brännarkonvertering, elfilter, ångsotning och oljecistern. Projektledare, processansvarig, montageledare, idrifttagningsledare och huvudbesiktningsman.
- 1998-01 Birka Värme Stockholm, Hässelbyverket**  
Livstidsförlängande ombyggnader av pannor, turbiner och processutrustning samt ny kvarnanläggning 30 ton/h. Projektledare, delprojektledare pannombyggnad och kvarnar, montageledare, idrifttagningsledare och huvudbesiktningsman.
- 1997-99 Stockholm Energi, Akallaverket**  
Konvertering av 75 MW oljepanna till tallbeckolja med brännare, elfilter, fjärrvärmeecko och ångsotning. Projektledare, processansvarig och huvudbesiktningsman.
- 1997-99 Mölndal Energi, Riskullaverket**  
Rökgaskondensering till 40 MW torvpanna. Upphandling, processansvarig och huvudbesiktningsman.
- 1997-99 Karlstads Energi, Centralsjukhuset**  
Upphandling, processansvarig och huvudbesiktningsman för ny pelletspanna för ångproduktion, RO-utrustning mm.

- 1996 Söderenergi, Igelstaverket**  
100 MW flispanna, denoxombyggnad. Kontraktssupprättande och besiktningsman.
- 1996 Bio Norr, Härnösand**  
Ombyggnad till 100 % träpulvereldning. Kontraktssupprättande och besiktningsman.
- 1996 Stockholm Energi, Hässelbyverket**  
Denox för oljeeldad ångpanna 380 MW. Upphandling av denoxutrustning och miljömätutrustning.
- 1995-97 Söderenergi, Igelstaverket**  
Ombyggnad av 120 MW kolpanna till returflis. Projektledare pannombyggnad.
- 1995-97 Stockholm Energi, Hässelbyverket**  
Denox och ombyggnad av brännare, kvarnar mm för träpulvereldad ångpanna 100 MW. Projektledare, delprojektledare denox, brännare och miljömätning, montageledare och idrifttagningsledare.
- 1995-96 Bio Norr, Härnösand**  
Rökgasrening och rökgaskondensering. Projektledare, processansvarig, montageledare, idrifttagningsledare och huvudbesiktningsman
- 1995-96 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Denoxombyggnad för fliseldad ångpanna 80 MW. Upphandling och kontrakt.
- 1995-96 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Rökgasanalysutrustning för avfallspanna 17 MW. Projektledare och besiktningsman.
- 1994-95 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Denox för avfallspanna 17 MW. Projektledare och huvudbesiktningsman.
- 1994-95 Bio Norr, Härnösand**  
Utbyggnad av pelletfabrik från 65 till 85 kton/år. Projektledare, processansvarig, montageledare, idrifttagningsledare och huvudbesiktningsman.
- 1994-95 Söderenergi, Fittjaverket, 160 MW bekolja**  
Ombyggnad med elfilter, ångsotning och oljeeldad ångpanna 6 MW. Processansvarig, delprojektledare mek utrustning, montageledare, idrifttagningsordning och huvudbesiktningsman.
- 1993-95 Söderenergi, Igelstaverket**  
Ombyggnad av 120 MW kolpanna till flis. Processansvarig, delprojektledare pannombyggnad, upphandling av flishantering och rökgaskondensering, idrifttagningsordning och huvudbesiktningsman.
- 1993 Drefvikens Energi, Jordbro Värmeverk**  
Kvarnanläggning för träpulver. Upphandling och kontrakt.
- 1993 Karlstads Energi, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen**  
Återkylare 60 MW. Projektledare, processansvarig och besiktningsman.

- 1990-93 Karlstads Energi, Hedenverket**  
Komplett kraftvärmeverk 80 MW, 20 MW el och rökgaskondensering 35 MW. Projektledare, processansvarig, delprojektledare panna, turbin och rökgasanalysutrustning, upphandling av rökgaskondensering, montageledare och idrifttagningsledare.
- 1990 Vattenfall, Stallbackaverket**  
Komplett gaskombi 125 MWel/110 MW värme. Processoptimering och samordning.
- 1989 Drefvikens Energi, Jordbro Värmeverk**  
Trycksatt ackumulator 2400 m<sup>3</sup>. Montageledare och idrifttagningsledare.
- 1988-89 Drefvikens Energi, Bollmora Värmeverk**  
Trycksatt ackumulator 1400 m<sup>3</sup>. Projektledare, processansvarig och montageledare.
- 1988-89 Karlstad, Hedenverket**  
Trycksatt ackumulator 2400 m<sup>3</sup>.  
Projektledare och processansvarig.
- 1988 Karlstad, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen**  
Reservkondensator 60 MW. Projektledare, processansvarig och besiktningsman.
- 1987 Drefvikens Energi, Bollmora Värmeverk**  
Ombyggnad av panna 10 MW. Processansvarig.
- 1986-87 Karlstad, Hedenverket**  
Förprojektering av komplett kraftvärmeverk. Projektledare.
- 1984-87 Mölndal, Riskullaverket**  
Komplett värmeverk 50 MW CFB och 50 MW olja. Bitr projektledare i Energiverkets organisation, processansvarig, samordningsansvarig, bitr idrifttagningsledare och förstärkning av driftledning.
- 1983-84 Mölndal, Riskullaverket**  
Komplett värmeverk 50 MW CFB och 50 MW olja. Projektledare och processansvarig.
- 1980-83 Södertälje, Igelstaverket**  
Komplett värmeverk 3x120 MW kolkpulver. Processprojektering, tidplaneansvarig och montageledare.
- 1980 Vattenfall**  
600 MW kolkondens, utredning mavapumpar.

### **Övrigt**

Besiktningsuppdrag

Utredningar för kraftvärme, tomtstudier, beslutsunderlag, investerings- och lönsamhetskalkyler, livslängdsutredningar och underlag för MKB.

Risikanalyser och tillgänglighetsanalyser.

Programutveckling, dokumentation och utbildning.

## **Utredningar och förprojekteringar**

- 2014** Vattenfall Uppsala, Nya kraftvärmeverket ”Carpe Futurum”. Processkonsult för vinnande förslag i arkitekttävlingen.
- 2014** Mölndal Energi, Riskullaverket. Miljötilståndunderlag och utredning för eldning av avfallsklassat bränsle.
- 2011** Karlstads Energi, Hedenverket. Fördjupad förstudie.
- 2011** Fortum Värme, Högdalenverket. Fördjupad förstudie.
- 2010** Karlstads Energi, Hedenverket. Utredning av utökad elproduktion.
- 2010** Mölndal Energi, Riskullaverket. Utredning av återkylare.
- 2008** Karlstads Energi, Hedenverket. Utredning om ny turbin.
- 2007** Bio Norr, energisamarbete Bio Norr och Härnösand Energi&Miljö.
- 2006** Karlstads Energi, Hedenverket. Utredning av om- och utbyggnadsalternativ för Karlstads produktionsanläggningar och anslutning av Hammarö fjärrvärmesystem.
- 2005** Karlstads Energi, Hedenverket. Utredning av om- och utbyggnadsalternativ för avfallsanläggningen.
- 2005** Karlstads Energi. Värdering av produktionsanläggningarna.
- 2005** Norrenergi, Besiktning av Vaxholms Värmeverk.
- 2005** Karlstads Energi, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen, Teknisk Beskrivning i miljöansökan.
- 2004** Karlstads Energi, Hedenverket, kraftvärmearläggningen. Utredning av om- och utbyggnadsalternativ.
- 2004** Söderenergi, Igelstaverket, kraftvärmeutredning.
- 2003-04** Söderenergi, Fittjaverket, förprojektering av ny oljepanna 100 MW.
- 2003** Vattenfall Drefviken Värme, Jordbro Värmeverk. Utredning av utbyggnadsalternativ för P34, 75 MW träpulver.
- 2002** Mölndal Energi, Riskullaverket, kraftvärmeutredning.
- 2002** Karlstads Energi, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen, ny oljepanna 60 MW. Beslutsunderlag
- 2002** Fortum Värme, Hässelbyverket, oljeeldad ångpanna 380 MW. Utredning av rökgasrening vid konvertering till FB panna för eldning av träflis, returflis och torv.
- 2001** Norrenergi, Solna Värmeverk, utredning för ombyggnad av oljepannor 2 x 50 MW till träpulvereldning med kvarnanläggning.
- 2000** Norrenergi, Solna Värmeverk, nya oljepannor 2 x 50 MW. Beslutsunderlag.
- 2000** Karlstads Energi, Hedenverket, ny oljepanna 60 MW. Beslutsunderlag och underlag för miljökonsekvensbeskrivning.
- 2000** Göteborg Energi, Sävenäsverket, konvertering av 120 MW kolpanna till returflis. Uppdatering av investeringskalkyl.
- 2000** Birka Värme Stockholm, Hässelbyverket, träpulvereldning 3 x 100 MW. Utredning för installation av ekonomisarar.

<b>1999</b>	Birka Värme Stockholm, Hässelbyverket, kvarnutredningar för central malanläggning för 36 ton/h träpulver utbyggbar till 72 ton/h.
<b>1998</b>	Jönköping Energi, Ljungarumsverket, kraftvärmeutredning.
<b>1998</b>	Norrenergi, kraftvärmeutredning.
<b>1998</b>	Vattenfall Drevviken Värme, Bollmora Värmeverk, utredning av konvertering till tallbeckeldning och underlag för miljökonsekvensbeskrivning.
<b>1998</b>	Karlstad, Hedenverket, ombyggnadsarbeten av avfallspanna 17 MW.
<b>1998</b>	Bio Norr, Härnösand, beslutsunderlag utlastning av pellets.
<b>1998</b>	Stockholm Energi, Akallaverket, beslutsunderlag för konvertering av panna 75 MW för tallbeckeldning.
<b>1997</b>	Karlstads Energi, Kraftvärmeverket Yttre Hamnen, livslängdsstudie. Ekonomisk analys av livslängdsstudie och alternativinvesteringar.
<b>1997</b>	Söderenergi, Fittjaverket, utredning av ombyggnadsalternativ.
<b>1997</b>	Graninge Järfälla Värme AB, Säbyverket, utredning av biokonvertering av oljepannor 3 x 50 MW.
<b>1997</b>	Mölnadal Energi, Riskullaverket, utredning av rökgaskondensering.
<b>1997</b>	Mölnadal Energi, Riskullaverket, kraftvärmeutredning.
<b>1997</b>	Stockholm Energi, Hässelbyverket, livslängdsutredning och utredning av bränsleval som beslutsunderlag för ombyggnad av värmeblocket 3 x 100 MW ångpannor med tre turbiner. Projektledare och delprojektledare för pannor.
<b>1997</b>	Stockholm Energi, Akallaverket, beslutsunderlag för konvertering till tallbeckeldning och underlag för miljökonsekvensbeskrivning.
<b>1996</b>	Stockholm Energi, Hässelbyverket, utredning av brännare, olivkvarnanläggning, träpulverkvarnombbyggnad och miljömätssystem för utredning av oliveldning.
<b>1996</b>	Bio Norr, Härnösand, beslutsunderlag ombyggnad till 100 % träpulvereldning.
<b>1996</b>	Vattenfall Drevviken Värme, Jordbro Värmeverk, bränslelagerutredning.
<b>1996</b>	Karlstads Energi, Centralsjukhuset, utredning av fjärrkyla och ny pelleteldad ångpanna.
<b>1995</b>	Bio Norr, Härnösand, beslutsunderlag rökgaskondensering och rökgasrening.
<b>1995</b>	Bio Norr, Härnösand, tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning.
<b>1995</b>	Karlstads Energi, Hedenverket, kraftvärmeutredning ombyggnad av avfallspannan.
<b>1995</b>	Stockholm Energi, Hässelbyverket, denoxutredning.