

## Namn och kontaktuppgifter

---

Tomas Henrysson  
Syrénvägen 7  
224 56 LUND

Tel arb 046-13 47 00  
Tel hem 046-211 64 01  
Mobil 070-765 85 48  
E-post tomas@conviro.se

## Födelsedatum

---

- 29 november 1960

## Civilstånd

---

- Sambo, tre barn

## Språk

---

- Svenska (modersmål)
- Engelska (flytande)

## Utbildning

---

- Filosofie doktor i biokemi vid Lunds Universitet (1990)
- Ämneslärarexamen i Kemi, biologi och fysik vid Lunds Universitet (1985)

## Anställningar (se även uppdragsförteckning efter CV)

---

- Egen konsultfirma Conviro AB (2002-)
- Seniorskonsult Miljö, Golder Associates AB (2007-2008)
- Egen konsultfirma Tomas Henryson Miljökonsult (1998-2002)
- Expert/handläggare vid Miljöteknikdelegationen (1997)
- Forskarassistent i bioteknik vid Lunds Tekniska Högskola (1992-1999)
- Postdoktors vistelse vid Stanford Universitetet i Kalifornien (1991-1992)
- Forskningsassistent i bioteknik vid Lunds Tekniska Högskola (1990-1991)

## Akademiska meriter

---

- Se separat förteckning nästa sida

## Övriga meriter

---

- Deltar i expertgrupp åt GD för Statens Geotekniska Institut
- Programansvarig vid Renare Marks årsmöte 2009
- Inbjuden talare vid ett flertal seminarier/möten även internationellt
- Inbjuden moderator vid flera seminarier/möte
- Deltog i bildandet av Renare Mark Syd och satt i dess interimstyrelse

## Referenser:

---

Kerstin Jansbo, Naturvårdsverket, 08-698 14 56

Vid önskemål kan fler referenser lämnas och innehållet i CV styrkas genom betyg eller motsvarande.

# Akademiska meriter Tomas Henrysson

## Allmänt

---

- Docent i bioteknik vid Lunds Tekniska Högskola (1997-)
- Har byggt upp en ny forskargrupp i Miljöbioteknik med flera olika forskningsinriktningar (marksanering, avloppsrening, gasrening, avfallsbehandling) vid avdelningen för Bioteknik, Lunds Tekniska Högskola
- Deltagit i planering, skrivande av ansökan samt drift av ett större forskningsprogram inom marksanering (COLDREM, MISTRA)
- Opponent på avhandlingen "Microbial remediation of heavy metal ion polluted soil and water" av Torbjörn Håkansson för avläggande av teknologie doktorsexamen 2009

## Undervisning

---

- Kursansvarig för Miljöbioteknik, 5 p (1994-1999)
- Föreläsningar i miljöbioteknik (speciellt marksanering) på ett flertal kurser (1992-1999)
- Samordningsansvarig för doktorandtjänstgöring, avd. för biokemi (1986-1989)

## Handledning examensarbeten

---

- Rötning av potatisavfall. En jämförande studie av rötning i ett och två steg, Katarina Jensen och Gunnel Hagstam, 1994.
- Nedbrytning av polycykliska aromatiska kolväten i jord med vitrötesvampar, Erik Andersson, 1995.
- Biologisk marksanering på plats-teori och praktikfallet; In situ behandling av jord med väteperoxid som syrekälla, Marie Thulesius, 1995.
- Biologisk sanering av kontaminerad mark efter träimpregnering. Litteraturstudie & Fallstudie: Banverkets f.d. impregneringsområde i Hässleholm, Ulrika Berg, 1995.
- Biologisk marksanering med hjälp av detergent, Nowshad Nazari, 1996.
- Marksanering med hjälp av vitrötesvampar. Påverkan på den ursprungliga mikrofloran i jord förorenad med polycykliska aromatiska kolväten, Linus Welinder, 1996.
- Biologisk behandling av olje-skiffer lakvatten från Estland i biofilter, Jonas Lannerborn, 1996.
- Biologisk behandling av olje-skiffer lakvatten från Estland i biologiska bassänger (lagoons), Ann Ohlsson, 1996.
- Alkalinitetsmätning för kontroll av biogasreaktorer, Marika Murto, 1996.
- Biologisk behandling av tungmetallförorenat vatten med sulfidbildande bakterier, Åsa Kolmert, 1996.
- Biologisk sanering av kreosotförorenad jord med termofila bakterier, Marc Durif, 1996.
- Optimering av vitrötesvampars växt i kreosotförorenad jord, Benoit Guieyette, 1996.
- Biologisk sanering med vitrötesvampar av koltjäreförorenad jord från en gasverkstomt, Anders Larsson, 1997.
- Biologisk slurrybehandling av koltjäreförorenad jord från en gasverkstomt, Helena Carlsson, 1997.
- Biological slurry treatment of a PAH contaminated soil, Detmer Sipkema, 1999.
- A combination between fungal and bacterial reactors for treatment of PAH contaminated water, Irene Bernhof, 2000

## Handledare/biträdande handledare för doktorander

---

- Britt-Marie Pott (marksanering)
- Jessica Schuur (marksanering)
- Erik Andersson (marksanering)
- Benoit Guieyette (marksanering)
- Ulrika Welander (lakvattenrening)
- Kaja Orupold (Estland) (lakvattenrening)
- Lovisa Björnsson (anaerob rötning)

## Akademiska meriter Tomas Henrysson

- Marika Murto (anaerob rötning)

### Konferenser

---

- International Symposium on Environmental Biotechnology in Ostend, Belgium, 1991, where I presented my results by an oral communication and two proceedings papers.
- International Subsurface Restoration Conference in Dallas, USA, 1992, where I presented my results on a poster and by a proceedings paper.
- International Symposium Soil Decontamination Using Biological Processes in Karlsruhe, Germany, 1992.
- Workshop Contaminated soils - risks and remedies, Stockholm, 1993, Invited chairman. The discussion was summarized in a proceedings paper.
- Anaerobic Processes for bioenergy and environment, Copenhagen, 1995.
- In situ and on-site bioreclamation, San Diego, California, 1995, where I presented my results on a poster and a proceedings paper.
- Nordisk biogaskonferens, Helsingborg, 1996, where I presented my results on a poster.
- In situ and on site bioremediation, New Orleans, Louisiana, 1997, where I presented my results on a poster and in one proceedings paper.
- Seminar on Contaminated Soils, Birstonas, Lithuania 20-22 february 1998, where I presented my results on a poster.
- Conference on Contaminated Soil, CONSOIL 1998, Edinburgh, Scotland, 17-21 May 1998
- Conference on Contaminated Soil, CONSOIL 2000, Leipzig, Germany, 18-22 September 2000, where I presented my results by a lecture and a proceedings paper.

### Peer reviewed publikationer

---

1. The presence of low molecular weight polypeptides in spinach photosystem II corepreparations. Ljungberg, U., Henrysson, T., Rochester, C.P., Åkerlund, H.-E. and Andersson, B. (1986) *Biochim. Biophys. Acta* 849, 112-120
2. Characterization of low molecular mass proteins of photosystem II by N-terminal sequencing. Schröder, W.P., Henrysson, T. and Åkerlund, H.-E. (1988) *FEBS Lett.* 235, 289-292
3. Effects of bicarbonate on thylakoid protein phosphorylation. Sundby, C., Larsson, U.K. and Henrysson, T. (1989), *Biochim. Biophys. Acta* 975, 277-282
4. Isolation and characterization of the chlorophyll a/b protein complex CP29 from spinach. Henrysson, T., Schröder, W.P., Spangfort, M. and Åkerlund, H.-E. (1989) *Biochim. Biophys. Acta* 977, 301-308
5. Characterization of photosystem II in stroma thylakoid membranes. Henrysson, T. and Sundby, C. (1990) *Photosynth. Res.* 25, 107-117
6. A microbial biosensor system for dihalomethanes. Henrysson, T. and Mattiasson, B. (1993) *Biodegradation* 4, 101-105.
7. Influence of the Endogenous Storage Lipid Poly- $\beta$ -hydroxybutyrate on the Reducing Power Availability During Cometabolism of Trichloroethylene and Naphthalene by Resting Methanotrophic Mixed Cultures. Henrysson, T. and McCarty, P.L. (1993), *Appl. Environ. Microbiol.* 59, 1602-1606.
8. Accumulation and degradation of dead-end metabolites during treatment of PAH-contaminated soil with five strains of white-rot fungi, Andersson, E. and Henrysson, T., (1996), *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 46, 647-652.
9. The application of genetically engineered *Pseudomonas putida* strains and activated sludge in biosensors for determination of phenol(s), Orupöld, K., Tenno, T., Henrysson, T. and Mattiasson, B. (1996), *Resource Environ. Biotechnol.* 1, 179-191
10. Effects of support material on the pattern of volatile fatty acid accumulation at overload in anaerobic digestion of semi-solid waste, Björnsson, L., Mattiasson, B. and Henrysson, T., (1997) *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 47, 640-644

## *Akademiska meriter Tomas Henrysson*

11. Nitrification of landfill leachate using suspended carrier biofilm technology, Welander, U., Henrysson, T. and Welander, T., (1997) *Water Res.* 31: 2351-2355
12. Optimization of sulfide production in an anaerobic continuous biofilm process with sulfate reducing bacteria, Kolmert, Å., Henrysson, T. Hallberg, R. and Mattiasson, B., (1997) *Biotechnol. Lett.* 19: 971-975
13. Batch Trials to Simulate Biological Treatment in Lagoons of Leachate from Oil-Shale Ash Heaps, Orupöld, K., Ohlsson, A. and Henrysson, T., (1997) *Oil-Shale* 14: 476-487
14. Nitrogen removal from municipal landfill leachate in pilot-scale suspended biofilm carrier reactors, Welander, U., Henrysson, T., and Welander, T. (1998) *Water Res.* 32: 1564-1570
15. Degradation of organic compounds in a municipal landfill leachate treated in a suspended-carrier biofilm process, Welander, U. and Henrysson, T. (1998) *Water Environment Research* 70 (7): 1236-1241
16. Physical and chemical treatment of a nitrified leachate from a municipal landfill, Welander, U. and Henrysson, T. (1998) *Environ. Technol.* 19: 591-599
17. Biological treatment of oil shale ash leachate containing phenolic compounds by biofilm reactor with suspended carriers, Orupöld, K. and Henrysson, T. (1999) *Resource. Environ. Biotechnol.* 2, 219-233
18. Growth of inoculated white-rot fungi and their interactions with the bacterial community in soil contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons, as measured by phospholipid fatty acids, Andersson BE, Welinder L, Olsson PA, Olsson S and Henrysson T. (2000) *Biores. Technol.* 73: 29-36
19. Bioremediation in lab-scale of creosote contaminated soil from a wood preservation site in Sweden, Pott BM, Berg U, Henrysson T and Mattiasson B (2000) *Resource Environ. Biotechnol.* 3: 73-86
20. Chemically enhanced biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in a soil slurry, Morin, A. and Henrysson, T. (2000) *Resource. Environ. Biotechnol.*, in press
21. Biological lagooning of phenols-containing oil shale ash heaps leachate, Orupöld, K., Tenno, T., Henrysson, T. (2000) *Water Research* 34 (18), 4389-4396
22. Degradation of acenaphthene, phenanthrene and pyrene in a packed-bed biofilm reactor, Guieysse, B., Bernhoft, I., Andersson, B. E., Henrysson, T., Olsson, S., and Mattiasson, B. (2000) *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 54 (6), 826-831
23. Three-dimensional outgrowth of a wood-rotting fungus added to a contaminated soil from a former gasworks site, Andersson, B.E., Tornberg, K., Henrysson, T. and Olsson, S. (2001) *Bioresource Technology* 78 (1), 37-45

### **Konferenspublikationer mfl:**

1. Small polypeptides in oxygen evolving photosystem II core preparations. Henrysson, T., Ljungberg, U., Rochester, C.P., Andersson, B. and Åkerlund, H.-E. (1987) *Acta Chem. Scand.* B41, 129-131
2. Low molecular weight polypeptides in photosystem II and variations in acceptor accessibility to photosystem II. Henrysson, T., Ljungberg, U., Franzén, L.-G., Andersson, B. and Åkerlund, H.-E. (1987) In: *Progress in: Photosynthesis Research, Vol II*, 125-128
3. Isolation of the chlorophyll a/b protein complex CP29. Schröder, W.P., Spangfort, M., Henrysson, T. and Åkerlund H.-E. (1989) In: *Techniques and New Developments in Photosynthesis Research*, 137-140
4. Effects of bicarbonate on thylakoid phosphorylation and on photoinhibition. Sundby, C., Larsson, U.K. and Henrysson, T. (1989) In: *Current Research in Photosynthesis, Vol. II*, 759-762
5. A dichloromethane sensitive biosensor based on immobilized *Hyphomicrobium* DM2 cells. Henrysson, T. and Mattiasson, B. (1991) In: *International Symposium on Environmental Biotechnology, Vol. I*, 73-76
6. Biosensors in environmental biotechnology - potentials and problems. Mattiasson, B. and Henrysson, T. (1991) In: *International Symposium on Environmental Biotechnology, Vol. I*, 53-60

## *Akademiska meriter Tomas Henrysson*

7. The Role of Poly- $\beta$ -hydroxybutyrate in Trichloroethylene Transformation in Methanotrophs. Henrysson, T. and McCarty, P.L. (1992) In: Proceedings from Subsurface Restoration Conference, June 21-24, 1992, Dallas Texas, pp. 294-296.
8. Ex-situ Remediation Working Group - Summary of Discussions. Henrysson, T., Larsson, A. and Ågren, T. (1994) In: Proceedings from Workshop on Contaminated Soils - Risks and Remedies, Stockholm, October 1993, pp 163-169
9. Ex situ Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Laboratory Systems. Pott, B.-M. and Henrysson, T. (1995) In: Bioremediation of Recalcitrant Organics, eds. Hinchee, R.E., Hoeppe, R.E. and Anderson, D.B., Batelle Press, Columbus, Ohio, pp. 39-44
10. *In situ* bioremediation of creosote contaminated soil from a wood preservation site: a bench scale study. Pott, B.-M., Berg, U. and Henrysson, T., (1996) In: Proceedings from Biodegradation of organic pollutants, pp. 252-253
11. *Ex situ* and *in situ* bioremediation of PAH-contaminated soils using white-rot fungi: lab scale studies. Andersson, E. and Henrysson, T. (1996) In: Proceedings from Biodegradation of organic pollutants, pp. 237-238
12. Comparison of parameters for monitoring anaerobic co-digestion of sewage sludge and industrial waste, Björnsson, L., Murto, M. and Henrysson, T., (1997) In: Proc. 8th Int. Conf. on Anaerobic Digestion, Sendai, may 25-29, 3, 79-82
13. Removal of Refractory Organic Compounds in Leachates by Different Treatment Methods, Welander U. and Henrysson T. (1997) In: The Sixth International Landfill Symposium, Sardinia 97, 13-17 October, Cagliari, CISA, Italy, II:453-461
14. Treatment of municipal landfill leachates. Welander U., Henrysson T. and Welander T. (2000) The 4th International Symposium on Environmental Biotechnology, 10-12 April 2000, 588-591, Noordwijkerhout, The Netherlands.
15. Lyftkranen – A Comparative Pilotdemonstration of Eight Different Remediation Methods, Henrysson, T., Hasselsten, I., Söderström, H., Niklasson, C.-H., Swahn, B., Engdahl, B. and Petsonk, A. (2000) In: Contaminated Soil 2000, pp. 1037-1042