# Litteraturtips för alla delkurser

## Vetenskap och politik

**Böcker**

* Beck U. (1992) Risk society. Towards a new modernity.
* Bocking, Stephen (2004) Nature’s experts, science politics and the environment.
* Bäckstrand, Karin., 2010. Environmental Politics and Deliberative Democracy: Edward Elgar M.U.A.
* Fischer, F., Hajer, M., 1999, Living with nature
* Klein, N. 2015 Det här förändrar allt. Ordfront (utdrag/kopiering).
* Sorensen, M., & Christiansen, A. (2013) Ulrich Beck: An Introduction to the Theory of Second Modernity and the Risk Society
* Sundqvist, Göran (2021). Vem bryr sig? Om klimatforskning och klimatpolitik. Göteborg: Daidalos.

**Vetenskapliga artiklar**

* Westman, L. and Castán Broto, V. (2022), Urban Transformations to Keep All the Same: The Power of Ivy Discourses. Antipode, 54: 1320-1343. <https://doi.org/10.1111/anti.12820>.

## Biogekemi och energiomsättning

**Böcker**

* Bashkin, V. N (2003) Modern Biogeochemistry. Kluwer Academic Publishers.
* Hemond and Fechner (2015) Chemical Fate and Transport in the Environment.
* Weathers, K. C. and Ewing, H. A. (2021) Fundamentals of ecosystem science. Academic Press.
* Arne Winguth, "Global biogeochemical cycles," in AccessScience, ©McGraw-Hill Companies, 2006
* Elizabeth K. Berner, Robert A. Berner, "Biogeochemistry," in AccessScience, ©McGraw-Hill Companies, 2012.
* Jacobson M. C., Charlson R. J., Rodhe H. och Orians G. H. (2000). Earth System Science: From Biogeochemical Cycles to Global Change. London: Elsevier Academic Press (International Geophysics Series Vol 72).
* Schlesinger W. H. Bernhardt E. (2020) Biogeochemistry - An Analysis of Global Change. Academic Press.

## Kvalitativ och kvantitativ metod

**Miljöövervakning – böcker**

* Mossberg B, Stenberg L. Nordens flora
* Stenberg L. Mossberg B, Fältflora med bilder (1000 arter i urval från ovanstående)

**Miljöövervakning – vetenskapliga artiklar**

* Lovett G. et al (2007) Who needs environmental monitoring? Frontiers in ecology and the environment. 5: 253-260

**Grundläggande statistik - böcker**

* Wahlin, K. 2015. Tillämpad statistik – en grundkurs. Sanoma Utbildning.
* Körner, S. och Wahlgren, L. 2006. Statistisk dataanalys (4:e upplagan). Lund: Studentlitteratur AB.
* Körner, S. och Wahlgren, L. 2006. Praktisk statistisk (4:e upplagan). Lund: Studentlitteratur AB.
* Wahlgren, L. 2013. SPSS steg för steg. Lund: Studentlitteratur.

**Regressions och/eller variansanalys – böcker**

* Andersson, G., Jorner, U. och A. Ågren (2007). Regressions- och tidsserieanalys (3:e upplagan). Studentlitteratur AB.
* Cook, P. A. and Wheater, C. P. 2000. Using Statistics to Understand the Environment. London, Routledge
* Wahlgren, L. 2013. SPSS steg för steg. Lund: Studentlitteratur.

**Enkätmetodik, intervju och textanalys – böcker**

* Bergström, G. och Boréus, K. (red.) (2018) Textens mening och makt: metodbok i samhällsvetenskaplig text- och diskursanalys. 4.e upplagan.
* Braun et al (2019) Thematic Analysis, in Liamputtong (ed) Handbook of Research Methods in health and social sciences, Springer
* Kvale, S. & Brinkmann, S. (2014). Den kvalitativa forskningsintervjun. 3:e uppl. Lund: Studentlitteratur.
* Saldaña, Johnny (2015). The coding manual for qualitative researchers. 3. edition Thousand Oaks, CA: Sage Publication.
* Silverman, D. (2011). Qualitative Research. Theory, Method and Practice. Sage: London.
* Silverman, D. (2006). Interpreting Qualitative Data. A Guide to the Principles of Qualitative Research. Sage: London.

**Enkätmetodik, intervju och textanalys – vetenskapliga artiklar**

* Baxter, J & Eyles, J. (1997). Evaluating Qualitative Research in Social Geography: Establishing ‘Rigour’ in Interview Analysis. Transactions of the Institute of British Geographers, New Series 22: 505-525.
* Rapely, T. J. (2001). The art(fulness) of open-ended interviewing: some considerations on analysing interviews. Qualitative Research 1(3): 303-323.
* Roulston, K. (2010). Considering quality in qualitative interviewing. Qualitative Research 10(2): 199-228.
* Struges, J.E & Hanrahan, K.J. (2004). Comparing telephone and face-to-face interviewing: A research note. Qualitative Research, 4: 107-118.

## Miljöekonomi och Projekt

**Böcker**

* Brännlund, Runar & Kriström, Bengt (2012). Miljöekonomi. 2., utök., uppdaterade och bearb. uppl. Lund: Studentlitteratur (kap 3 och 4)

 **Vetenskapliga artiklar**

* Fourcade, M. (2011). Cents and Sensibility: Economic Valuation and the Nature of “Nature.” American Journal of Sociology, 116(6), 1721–1777. https://doi.org/10.1086/659640
* Hausman, J. (2012). Contingent Valuation: From Dubious to Hopeless. Journal of Economic Perspectives, 26(4), 43–56. https://doi.org/10.1257/jep.26.4.43
* Jonsson A, Andersson L, Alkan Olsson J, Johansson M (2011) Defining goals in participatory water management: merging local visions and expert judgements, Journal of Environmental Planning and Management, 54:7, 909-935,
* Kahneman, D., Ritov, I., Schkade, D., Sherman, S. J., & Varian, H. R. (2000). Economic preferences or attitude expressions?: An analysis of dollar responses to public issues. Elicitation of Preferences, 203–242.
* Murphy, J. J., Allen, P. G., Stevens, T. H., & Weatherhead, D. (2005). A meta-analysis of hypothetical bias in stated preference valuation. Environmental and Resource Economics, 30(3), 313–325. https://doi.org/10.1007/s10640-004-3332-z
* Portney, P. R. (1994). The Contingent Valuation Debate: Why Economists Should Care. Journal of Economic Perspectives (Vol. 8). Retrieved from https://pubs.aeaweb.org/doi/pdfplus/10.1257/jep.8.4.3

# övriga Resurser för alla delkurser

## Vetenskap och politik

**Radioprogram**

* Sveriges Radio: Vetenskapsradion på djupet: Klimatinsikten https://sverigesradio.se/avsnitt/1435404

## Biogekemi och energiomsättning

**Korta introduktionstexter**

https://www.researchgate.net/publication/237824648\_Global\_Biogeochemical\_Cycles\_and\_the\_Physical\_Climate\_System

*Grundläggande läroböcker I Environmental Chemistry kan ha flera kapitel om det som kommer att avhandlas.*

**Rapporter**

* Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.) (2007) Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. http://ipcc.ch/publications\_and\_data/ar4/wg1/en/contents.html (Kapitel 7.3 om kolcykeln rekommenderas särskilt och är en av de mest genomarbetade texterna även om den kan vara krävande att läsa)
* Ciais, P., C. Sabine, G. Bala, L. Bopp, V. Brovkin, J. Canadell, A. Chhabra, R. DeFries, J. Galloway, M. Heimann, C. Jones, C. Le Quéré, R.B. Myneni, S. Piao and P. Thornton, 2013: Carbon and Other Biogeochemical Cycles. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. http://www.climatechange2013.org/report/full-report/

**Varmt rekommenderade internetsidor och videoklipp**

Bli bekant med kemi:

* https://www.ted.com/talks/jakob\_magolan\_a\_crash\_course\_in\_organic\_chemistry
* https://www.khanacademy.org/science/biology/properties-of-carbon
* https://www.khanacademy.org/science/chemistry/chemical-reactions-stoichiome
* https://www.khanacademy.org/science/chemistry/gases-and-kinetic-molecular-theory
* https://www.khanacademy.org/science/chemistry/chemical-equilibrium

Göra problem beräkningsbara:

* https://www.khanacademy.org/math/algebra/one-variable-linear-equations/modal/v/basic-linear-equation-word-problem
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/one-variable-linear-equations/modal/v/application-problems-with-equation-in-one-variable
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/one-variable-linear-equations/alg1-linear-eq-word-probs/v/linear-equation-word-problem-example
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/one-variable-linear-equations/alg1-linear-equations-word-problems/v/mixture-problems-2
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/one-variable-linear-equations/alg1-linear-equations-word-problems/v/mixture-problems-3
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/systems-of-linear-equations/introduction-to-systems-of-linear-equations/v/trolls-tolls-and-systems-of-equations
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/systems-of-linear-equations/modal/v/king-s-cupcakes-solving-systems-by-elimination
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/systems-of-linear-equations/modal/v/how-many-bags-of-potato-chips-do-people-eat
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/systems-of-linear-equations/modal/v/solving-systems-with-substitution

Biologi och energi:

* https://www.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/modal/v/introduction-to-metabolism-anabolism-and-catabolism
* https://www.khanacademy.org/science/biology/cellular-respiration-and-fermentation
* https://www.khanacademy.org/science/biology/photosynthesis-in-plants
* Intro to Ecosystems + Biogeochemical Cycles at: https://www.khanacademy.org/science/biology/ecology#biogeochemical-cycles

Units:

* https://www.khanacademy.org/math/algebra/units-in-modeling
* Exponenter och logaritmer
* https://www.khanacademy.org/math/algebra2/exponential-and-logarithmic-functions
* https://www.khanacademy.org/math/algebra/introduction-to-exponential-functions
* Många fler intressanta sidor finns på Kahn Acadamy!

## Kvalitativ och kvantitativ metod

**Rapporter – Miljöövervakning**

* Helsel, D.R., Hirsch, R.M., Ryberg, K.R., Archfield, S.A., and Gilroy, E.J., 2020, Statistical methods in water resources: U.S. Geological Survey Techniques and Methods, book 4, chapter A3, 458 p., https://doi.org/10.3133/tm4a3

**Webbsidor – Miljöövervakning**

* https://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledningar/ovriga-vagledningar/miljoovervakningens-metoder-och-undersokningstyper-inom-programomrade-sotvatten.html

**Rapporter – grundläggande statistik**

* Grandin, U. 2012. Dataanalys och hypotesprövning för statistikanvändare. Naturvårdsverket. <http://www.miljostatistik.se/filer/Grandin_2003_Statistik_v20120105.pdf>

**Rapporter – enkätmetodik, intervju och textanalys**

* SCB Fråga rätt http://share.scb.se/ov9993/data/publikationer/statistik/\_publikationer/ov9999\_2000i02\_br\_x97%C3%B6p0101.pdf

## Miljöekonomi och Projekt

**Rapporter**

* Lundqvist et al (2004) Hållbar vattenförvaltning. Organisering, deltagande, inflytande, ekonomi. En handbok. VASTRA rapport. Göteborg.
* Söderqvist, T., & Wallström, J. (2017). Bakgrund till de samhällsekonomiska schablonvärdena i miljömålsmyndigheternas gemensamma prisdatabas. Stockholm. Retrieved from https://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/samhallsekonomisk-analys/Anthesis-Enveco-ra-2017-8-Bakgrund-samhallsekonomiska-schab.pdf

**Webbsidor**

* Vattenmyndigheterna/EUs vattendirektiv: https://www.vattenmyndigheterna.se/vattenforvaltning/eus-vattendirektiv.html
* Havs- och Vattenmyndigheten/EUs vattendirektiv: https://www.havochvatten.se/hav/samordning--fakta/miljomal--direktiv/vattendirektivet/vattendirektivet.html
* Greppa Näringen/Vattenrådgivning: http://greppa.nu/miljo-och-klimat/vattenradgivning-inom-greppa-naringen.html
* https://www.ted.com/talks/dan\_ariely\_are\_we\_in\_control\_of\_our\_own\_decisions