

## Rapporter från POPUP-kohorten

### Rapporter till Naturvårdsverket

Hedvall Kallerman P, Cantillana T, Aune M, Gyllenhammar I. 2024. Concentrations of brominated flame retardants (PBDEs, HBCDD, HBB, PBEB, BTBPE, and DBDPE) in blood serum from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from 2022-2023, and temporal trends for the time period 1996-2023.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1923420/FULLTEXT01.pdf>

Hedvall Kallerman P, Fridén U, Näslund U, Cantillana T, Aune M, Lampa E, Gyllenhammar I. 2024. Levels of Persistent Halogenated Organic Pollutants (POP's) in Mother's Milk from First-Time Mothers in Uppsala, Sweden: Results from Year 2022, Chlorinated Pesticides from 2020-2022, and Temporal Trends for the Time Period 1996-2022.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1857394/FULLTEXT01.pdf>

Mustafa M, Plassmann M, Hedvall Kallerman P, Gyllenhammar I, Benskin J. 2024. Fluorine mass balance and suspect screening in first-time mothers from Uppsala, Sweden: Results for years 2018-2021.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1843020/FULLTEXT02.pdf>

Gyllenhammar I, Benskin JP, Plassmann M, Hedvall Kallerman P, Lampa E. 2023. Levels of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) in individual serum samples from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2020-2022, and temporal trends for the time period 1996-2022.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1818872/FULLTEXT01.pdf>

Lindfeldt E, Benskin JP, Plassmann M, Kruså M, Hedvall Kallerman P, Gyllenhammar I. 2023. Levels of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) in serum from children at 4, 8 and 12 years of age, in Uppsala, Sweden: results from year 2020-2021 and temporal trends for the time period 2008-2022.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1813883/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Lindh CH, Hedvall Kallerman P, Lignell S. 2023. Concentrations of phthalate metabolites and phenolic substances in urine from first-time mothers in Uppsala, Sweden, sampled 2019-2021 and temporal trends for the period 2009-2021.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1748745/FULLTEXT02.pdf>

Hedvall Kallerman P, Fridén U, Näslund M, Cantillana T, Aune M, Gyllenhammar I. 2023. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP's) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2020 and 2021, and temporal trends for the time period 1996-2021.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1741257/FULLTEXT02.pdf>

Hedvall Kallerman P, Cantillana T, Aune M, Gyllenhammar I. 2023. Concentrations of brominated flame retardants (PBDEs, HBCDD, HBB, PBEB, BTBPE, and DBDPE) in blood serum from first-time mothers in Uppsala 1996-2021.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1741263/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Näslund M, Cantillana T, Fridén U, Hedvall Kallerman P, Lignell S, Halldin Ankarberg E, Aune M. 2023. Levels of PCB, PCDD/F and BFR in pooled serum samples from 4-, 8- and 12-year-old children in Uppsala, sampled 2008-2021 (POPUP), and PCB and PCDD/F in 12-year-old children from Sweden, sampled 2016-2017 (Riksmaten Adolescents).

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1737451/FULLTEXT01.pdf>

Plassmann M, Benskin JP, Halldin Ankarberg E, Gyllenhammar I. 2022. Levels of ultra-short chain perfluoroalkyl substances (PFAS) in urine samples from first-time mothers in Uppsala, Sweden.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1700938/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Lundh T, Hedvall Kallerman P, Edgar D, Lignell S. 2022. Concentrations of cadmium, cobalt, chromium, manganese, nickel, and iodine in urine from first-time mothers in Uppsala, Sweden: temporal trends 2009-2020.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1652772/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Vogts C, Johanson G, Gyllenhammar I, Ekstrand C, Georgelis A, Forsell K, Jakobsson K. 2022. PFAS i blod – modellering av exponering via dricksvatten

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1651713/FULLTEXT03.pdf>

Glynn A, Gyllenhammar I, Benskin J, Plassman M, Sandblom O, Lignell S. 2021. Intraindividuell trend av PFAS bland kvinnor och barn.

<http://naturvardsverket.diva-portal.org/smash/get/diva2:1544567/FULLTEXT01.pdf>

Hedvall Kallerman P, Fridén U, Cantillana T, Aune M, Lampa E, Halldin Ankarberg E, Gyllenhammar I. 2021. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2017 to 2019, and temporal trends for the time period 1996-2019.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1533036/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Benskin JP, Plassmann M, Sandblom O, Hedvall Kallerman P, Lampa E, Halldin Ankarberg E. 2020. Levels of perfluoroalkyl substances (PFAS) in individual serum samples from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2017-2019, and temporal trends for the time period 1996-2019.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1509601/FULLTEXT01.pdf>

Hedvall Kallerman P, Benskin JP, Plassmann M, Sandblom O, Halldin Ankarberg E, Gyllenhammar I. 2020. Temporal trends of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in serum from children at 4, 8, and 12 years of age, in Uppsala 2008-2019.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1424798/FULLTEXT01.pdf>

Bignert A, Aune M, Fridén U, Gyllenhammar I, Lignell S, Nyberg E, Glynn A. 2020. Temporal trends of Swedish environmental and human milk concentrations of dioxins, furans and dioxin-like PCBs, with forecasts to 2040.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1424811/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Bignert A, Nyberg E, Gyllenhammar I, Lignell S, Fridén U, Aune M. 2020. Jämförelser av tidstrender av miljöföroreningarna PCBer, HCB, dioxiner, bromerade flamskyddsmedel och perfluorerade alkylsyror i biota och människa – vilka faktorer bidrar till skillnader?

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1424840/FULLTEXT07.pdf>

Bjeremo H, Gyllenhammar I, Lindh CH, Lignell S. 2019. Concentrations of phthalate metabolites and phenolic substances in urine from first-time mothers in Uppsala, Sweden: temporal trends 2009-2018.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1374496/FULLTEXT01.pdf>

Miaz LT, Plassmann MM, Gyllenhammar I, Bignert A, Sandblom O, Lignell S, Glynn A, Benskin JP. 2019. Temporal trends of suspect and target per/polyfluoroalkyl substances (PFASs), Extractable organic fluorine (EOF) and total fluorine (TF) in pooled serum from first-time mothers in Uppsala, Sweden, 1996-2017.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1417252/FULLTEXT01.pdf>

Fridén U, Näslund M, Gyllenhammar I, Aune M. 2019. Analys av PCB och dioxiner (PCDD/F) i blodserum från barn och ungdomar – metodutveckling samt framtagande av indikatorsubstanser.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1340379/FULLTEXT01.pdf>

Ålander J, Gyllenhammar I, Bergh A, Cantillana T, Lignell S, Halldin Ankarberg E, Aune M. 2019. Concentrations of brominated flame retardants (HBB, PBEB, BTBPE, DBDPE, PBDEs and HBCD) in blood serum from first-time mothers in Uppsala 1996-2017.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1318191/FULLTEXT01.pdf>

Ålander J, Gyllenhammar I, Halldin Ankarberg E, Fridén U, Cantillana T, Aune M, Liljelind P, Hjelt M. 2019. Levels of chlorinated naphthalenes in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2012 to 2017.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1301507/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Glynn A, Lignell S, Aune M, Cantillana T, Fridén U, Lampa E. 2017. Utvärdering av samband mellan mammors POP-belastning under graviditets- och amningsperioden och deras barns hälsa.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1172209/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Glynn A, Benskin JP, Sandblom O, Bignert A, Lignell S. 2017. Temporal trends of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in pooled serum samples from first-time mothers in Uppsala 1997-2016.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1155235/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Benskin JP, Gyllenhammar I, Aune M, Cantillana T, Sandblom O. 2017. Temporal trends of perfluoroalkyl substances (PFAS) in individual serum samples from first-time mothers in Uppsala 1996-2016.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1156599/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Fridén U, Cantillana T, Aune M, Lignell S, Bignert A. 2017. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2015 and 2016, and temporal trends for the time period 1996-2016.

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:1156588/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Glynn A, Cantillana T, Aune M, Darnerud PO, Lignell S. 2016. Concentrations of four new brominated flame retardants (HBB, PBEB, BTBPE, DBDPE), PBDEs and HBCD in blood serum from first-time mothers in Uppsala 1996-2015.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1052096/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Glynn I, Jönsson BAG, Lindh C, Darnerud PO, Lignell S. 2016. Concentrations of phthalate metabolites and phenolic substances in urine from first-time mothers in Uppsala, Sweden: temporal trends 2009-2014.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:967365/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Gyllenhammar I, Lignell S, Aune M, Cantillana T, Darnerud PO, Fridén U, Bignert A. 2016. Statistisk utvärdering av tidstrendsstudier av kemikalier i modersmjölk och blodserum från förstföderskor i Uppsala 1996-2014 (POPUP).

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:958167/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Benskin JP, Lignell S, Kärsrud AS, Sandblom O, Glynn A. 2016. Temporal trends of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in serum from children at 4, 8, and 12 years of age, in Uppsala 2008-2015.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:967629/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Benskin J, Lignell S, Gyllenhammar I, Aune M, Cantillana T, Darnerud PO, Sandblom O. 2015. Temporal trends of perfluoroalkyl substances in pooled serum samples from first-time mothers in Uppsala 1997-2014.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:856854/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Benskin JP, Lignell S, Gyllenhammar I, Aune M, Cantillana T, Darnerud PO, Kärsrud AS, Sandblom O. 2015. Levels of perfluoroalkyl substances (PFAS) in individual serum samples from first-time mothers in Uppsala 2012 and 2014.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:883218/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Glynn A, Cantillana T. 2015. Levels of PBDEs and HBCD in blood serum from first-time mothers in Uppsala – temporal trends 1996-2014.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:806972/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Glynn A, Cantillana T, Fridén U. 2015. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2014 and temporal trends for the time period 1996-2014.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:877702/FULLTEXT01.pdf>

Haglund P, Liljelind P, Bergek S. 2014. Screening av dioxiner och dioxinlika ämnen i bröstmjölk, fet fisk och annan mat.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:748154/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Glynn A, Cantillana T, Fridén U. 2014. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden: results from year 2012 and temporal trends for the time period 1996-2012.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:748175/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Glynn A, Cantillana T, Isaksson M. 2013. Polybrominated diphenylethers (PBDE) and hexabromocyclododecane (HBCD) in paired samples of blood serum and breast milk – a correlation study.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710696/FULLTEXT01.pdf>

Kärrman A, Davies J, Salihovic S, Lignell S, Aune M. 2012. PFAAs in matched milk and serum from primipara women.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710702/FULLTEXT01.pdf>

Aune M, Fridén U, Lignell S. 2012. Kalibrering av ny analysmetod: Polyklorerade dibenzo-p-dioxiner (PCDD) och dibenzofuraner (PCDF) och polyklorerade bifenyler (PCBer) i modersmjölk.

Lignell S, Aune M, Glynn A, Cantillana T, Fridén U. 2012. Levels of persistent halogenated organic pollutants (POP) in mother's milk from first-time mothers in Uppsala, Sweden – results from 2008/2010 and temporal trends 1996-2010.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710423/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Berger U, Sundström M, Lignell S, Aune M, Darnerud PO, Kotova N, Glynn A. 2011. Perfluoroalkyl acids in serum from nursing women living in an area in Sweden with drinking water contamination.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:711698/FULLTEXT01.pdf>

Gyllenhammar I, Åslund Tröger R, Glynn A, Rosén J, Hellenäs KE, Lignell S. 2011. Tidstrend 1996-2011: Bisfenol A (BPA) och andra fenolära ämnen i blod från förstföderskor i Uppsala.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710431/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Berger U, Bignert A, Ullah S, Lignell S, Aune M, Darnerud PO. 2011. Perfluorerade organiska ämnen i serum från förstföderskor i Uppsala – tidstrend 1996-2010.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710351/FULLTEXT03.pdf>

Lignell S, Aune M, Isaksson M, Redeby J, Darnerud PO, Glynn A. 2011. BDE-209 i blodserum från förstföderskor i Uppsala – tidstrend 1996-2010.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710341/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Lignell S, Darnerud PO, Aune M, Törnkqvist A, Ankarberg E, Svensson K. 2010. Nonylfenol och bisfenol A i blod från ammande kvinnor från Uppsalatrakten.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:711689/FULLTEXT01.pdf>

Darnerud PO, Björklund J, de Wit C, Lignell S, Aune M, Glynn A. 2010. PBDE, HBCD och PCB i inomhusdamm och i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala 2008.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710313/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Berger U, Lignell S, Darnerud PO, Aune M. 2009. Perfluorerade organiska ämnen i blod under graviditet och amning,

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710308/FULLTEXT01.pdf>

Sanna Lignell, Anders Glynn, Anna Törnkvist, Marie Aune, Per Ola Darnerud PO. 2009. Persistenta halogenerade organiska miljöföreningar i modersmjölk från förstföderskor i Uppsala 2008.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710074/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Darnerud PO, Glynn A. 2008. Bromerade flamskyddsmedel i modersmjölk från förstföderskor i Uppsala - uppdaterad tidstrend 1996-2006.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710030/FULLTEXT01.pdf>

Ankarberg E, Lignell S, Glynn A, Darnerud PO, Aune M, Barregård L, Bergdahl I. 2007. Regionala skillnader i intag av persistenta organiska miljögifter hos förstföderskor i Uppsala, Göteborg och Lycksele.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:657978/FULLTEXT01.pdf>

Glynn A, Aune M, Ankarberg E, Lignell S, Darnerud PO. 2007. Tidstrend 1996-2006: Polyklorerade dibenzo-p-dioxiner (PCDD) och dibenzofuraner (PCDF), polyklorerade bifenyler (PCBer), klorerade bekämpningsmedel och bromerade flamskyddsmedel i modersmjölk från förstföderskor i Uppsala.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:710038/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Darnerud PO, Aune M, Glynn A. 2006. Tidstrend 1996-2004: Polyklorerade dibenzo-p-dioxiner (PCDD) och dibenzofuraner (PCDF), polyklorerade bifenyler (PCBer), klorerade bekämpningsmedel och bromerade flamskyddsmedel i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:709769/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Glynn A, Darnerud PO, Aune M, Bergdahl I, Barregård L, Bensryd I. 2005. Regionala skillnader i halter av persistenta organiska miljögifter i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala, Göteborg, Lund och Lycksele.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:657933/FULLTEXT01.pdf>

Larsdotter M, Darnerud PO, Aune M, Glynn A, Bjerselius R. 2005. Serumnivåer av pentaklorfenol, polyklorerade bifenyler och hydroxylerade metaboliter av PCB under graviditet och amning.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:658131/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Aune M, Darnerud PO, Glynn A. 2004. Kompletterande mätningar av syntetiska myskföreningar i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala, 1996-2003.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:657994/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Darnerud PO, Aune M, Törnkvist A, Glynn A. 2004. Polyklorerade bifenyler och klorerade bekämpningsmedel/metaboliter i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala, tidstrend 1996-2003.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:658031/FULLTEXT01.pdf>

Lignell S, Darnerud PO, Aune M, Törnkvist A. 2003. Persistenta organiska miljöföreningar i bröstmjölks från förstföderskor i Uppsala, 2002-2003.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:657868/FULLTEXT01.pdf>

Eriksson S, Darnerud PO, Aune M, Bjerselius R, Slanina P, Cnattingius S, Glynn A. 2003. Syntetiska myskföreningar i bröstmjölks och fisk.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:658068/FULLTEXT01.pdf>

## **Rapporter Livsmedelsverket**

Glynn A, Aune M, Darnerud PO, Atuma S, Cnattingius S, Bjerselius R, Becker W, Lind Y. Studie av förstföderskor - Organiska miljögifter hos gravida och ammande, del 1 serumnivåer.

Livsmedelsverkets rapport nr 4, 2006.

[http://www.livsmedelsverket.se/globalassets/rapporter/2006/slvrapport\\_4\\_2006.pdf](http://www.livsmedelsverket.se/globalassets/rapporter/2006/slvrapport_4_2006.pdf)

Lignell S, Glynn A, Aune M, Darnerud PO, Bjerselius R, Becker W. Studie av förstföderskor - Organiska miljögifter hos gravida och ammande, del 2 bröstmjölksnivåer samt korrelation mellan serum- och bröstmjölksnivåer. Livsmedelsverkets rapport nr 15 2006.

## **Övriga rapporter**

Darnerud PO, Aune M, Glynn A, Borgen A. 2012. Chlorinated paraffins in Swedish breast milk. Swedish Chemicals Agency PM 18/12.

[Chlorinated paraffins in Swedish breast milk, PM 18/12](#)