

## Publikationslista

### **ScorePP Public (PU) Reports - En sammanställning av publika rapporter som producerats inom projektet och som också finns tillgängliga via projektets hemsida<sup>1</sup>.**

#### **WP1**

*D1.3b Priority Pollutant Reduction Information System* – Rapporten beskriver upplägget för ett beslutsstödssystem för myndigheter, städer, industri och vatten- och avloppsverk som nyttjar en Webb-funktion ägd av International Water Association (IWA), IWA Water Wiki<sup>2</sup>.

#### **WP2**

*D2.5 Substance Flow Analysis for selected Priority Pollutants in Case Cities* – Substansflöden för några utvalda prioriterade ämnen beskrivs och analyseras i två fallstudiestäder och resultaten jämförs med resultaten från övervakningskampanjerna som gjordes inom projektet.

*D2.6 Multi-criteria evaluation of Emission Control Strategies (ECSs) in case cities* - Strategier för kontroll av utsläpp (ECS) utvärderas för två av fallstudiestäderna.

#### **WP3**

*D3.1 Database Presenting Basic Information about EU WFD Priority Substances* - Rapporten beskriver innehåll och upplägg för ScorePP-databasen.

#### **WP4**

*D4.4 Voluntary Initiatives for Reducing the Use of Priority Pollutant Containing Products* - Rapporten presenterar en sammanställning och genomgång av olika typer av frivilligåtgärder samt en diskussion om fördelar och nackdelar med sådana initiativ och villkor för genomförbarhet och framgång.

*D4.5 Assessment of the feasibility of strategies for limiting releases of Priority Pollutants* - Rapporten presenterar en metod för att rangordna olika alternativ för att begränsa utsläpp av prioriterade ämnen genom åtgärder vid källan. Åtgärder rankas med avseende på olika parametrar relaterade till genomförbarhet, effekt i form av minskade utsläpp och socioekonomiska aspekter.

#### **WP5**

*D5.1 Priority pollutant behaviour in stormwater Best Management Practices (BMPs)* - Rapporten presenterar en teoretisk ansats för att bedöma de prioriterade ämnens beteende och reduktionspotential i olika typer av dagvattenanläggningar.

*D5.2 Priority pollutant behaviour in treatment and reuse systems for household wastewater* - Rapporten ger en sammanställning av förekomsten av prioriterade ämnen i grävatten (bad-, disk- och tvättvatten), separerad urin, separerade fekalier och svartvatten (kombinerat toalettavloppsvatten), en beskrivning av olika typer av reningsprocesser och behandlingsmetoder beskrivs samt information om reduktionspotentialen för de olika metoderna.

*D5.3 Priority pollutant behaviour in on-site treatment systems for industrial wastewater* - Rapporten beskriver konventionella industriella reningstekniker och presenterar i vissa fall reduktionspotentialen

---

<sup>1</sup> [www.scorepp.eu](http://www.scorepp.eu)

<sup>2</sup> [www.iwawaterwiki.org](http://www.iwawaterwiki.org)

för de prioriterade ämnena eller halter som kan uppnås i avloppsvatten. Dessutom beskrivs fördelarna med olika tekniker liksom hur de olika teknikerna kan kombineras.

*D5.4 Priority pollutants behaviour in end of pipe wastewater treatment plants* - Rapporten är en genomgång av vad som händer med de prioriterade ämnena i konventionella kommunala reningsverk. Den beskriver olika reduktionsmekanismer och ämnenas beteende i aktivt slam processer, presenterar olika modeller för att förutsäga ämnenas beteende samt ger några exempel på alternativa reningsprocesser.

*D5.5 Production, treatment and disposal of priority pollutant contaminated sludge* - Rapporten beskriver förekomsten av de prioriterade ämnena i olika typer av slam (från behandling av kommunalt och industriellt avloppsvatten, grävatten och dagvatten) samt potentiella slambehandlings tekniker och återanvändningsalternativ.

*D5.6 Feasibility of treatment options: Comparison of the approaches evaluated to maximise removal of Priority Pollutants* - Rapporten beskriver och bedömer några olika beslutssystem för vattenrelaterade frågor och presenterar en multikriteria-metod för att bedöma genomförbarheten av olika åtgärdsalternativ för att reducera mängden av ett antal prioriterade ämnen i avloppsvatten och dagvatten.

## **WP6**

*D6.1 General framework for urban catchment characterisation* - Rapporten presenterar ett GIS-integrerat ramverk för visualisering, analys och kontroll av utsläpp av prioriterade ämnen i urbana avrinningsområden.

*D6.3 Visualization elements, tools and demonstrations* - Rapporten presenterar ett GIS-integrerat verktyg för visualisering av potentiella källor och utsläppsmängder för prioriterade ämnen.

*D6.4 Implementation of distributed mathematical models* - Rapporten presenterar en utveckling av de verktyg som presenterats i D6.1 och D6.3. Genom att införa matematiska modeller för fördelning och spridning av de prioriterade ämnena i urbana områden kan fungera som ett beslutsstöd.

*D6.5 DSS for Identification of Feasible Source Control Measures* - Rapporten presenterar ett beslutsstödssystem för identifiering av tänkbara åtgärdsstrategier för att reducera utsläpp av prioriterade ämnen. Verktøget bygger på tidigare rapporterade verktyg men utnyttjar fullt ut informationen om emissionskällor och emissionsminskande åtgärder som sammanställts i ScorePP-databasen.

## **WP7**

*D7.1 Mathematical formulations of pollution generating processes* - Rapporten beskriver ett verktyg där matematiska och logiska funktioner används för att med hjälp av emissionsdata från ScorePP-databasen generera tidsserier som visar utsläppsmönster för de prioriterade ämnena i urbana miljöer.

*D7.3 Multimedia model at river basin scale* - Rapporten beskriver en multimedia modell i avrinningsområdesskala med vilken man kan bedöma de prioriterade ämnenas fördelning i miljön i både tid och rum.

*D7.4 Integrated dynamic urban scale sources and flux model for PPs* - Rapporten beskriver en integrerad modell med vilken man kan uppskatta flöden av de prioriterade ämnena i urbana miljöer och bedöma effekterna av olika åtgärdsalternativ för att minska utsläppen.

*D7.5 Strategies for Monitoring of Priority Pollutant Emission Barriers* - Rapporten beskriver modelleringsverktyg för planering och utformning av provtagningskampanjer för att övervaka effekterna av olika åtgärdsstrategier för att minska utsläppen av de prioriterade ämnena.

## **WP8**

*D8.4 Report identifying socio-economic benchmarks* - I rapporten beskrivs viktiga socioekonomiska riktlinjer i förhållande till tekniska lösningar för att minska utsläppen av de prioriterade ämnena.

Ytterligare två rapporter med möjliga strategier och råd vad gäller socioekonomisk analys bör bli tillgängliga på hemsidan.

## **WP9**

*D9.1 Whitepaper on incorporation of uncertainty in modelling and planning in the project –*

Rapporten beskriver den senaste internationella utvecklingen inom systematisering av osäkerheter och hur de relaterar till modellprediktioner och utvärdering av strategier, samt hur denna information har konsoliderats i en metod som använts i projektet.

Ytterligare en rapport om strategier för utsläppskontroll bör bli tillgänglig på hemsidan. Innehållet har också beskrivits i artikeln av Eva Eriksson et al. (2011).

## **Vetenskapliga artiklar och konferensbidrag om resultat från projektet där miljöförvaltningens personal deltagit som medförfattare**

### **2011**

Hans-Christian Holten Lütshoft, Erica Donner, Tonie Wickman, Eva Eriksson, Primoz Banovec, Peter Steen Mikkelsen & Anna Ledin (2011) *A source classification framework supporting pollutant source mapping, pollutant release prediction, transport and load forecasting, and source planning for urban environments*. Environmental Science Pollution Research, sid 1119-1130, doi: 10.1007/s11356-011-0627-9

Eva Eriksson, Mike Revitt, Anna Ledin, Lian Lundy, Hans-Christian Holten Lütshoft, Tonie Wickman & Peter Steen Mikkelsen (2011) *Water management in cities of the future using emission control strategies for priority hazardous substances*. Water Science and Technology 64.10, sid 2109-2118, doi: 10.2166/wst.2011.797

### **2010**

Arne Jamtrot, Maria Pettersson & Tonie Wickman (2010) *Substance Flow Analysis for Selected Priority Pollutants in Stockholm, Sweden*. SETAC Europe 20th Annual Meeting, Sevilla, Spanien

Tonie Wickman, Maria Pettersson & Arne Jamtrot (2010) *Emission Control Strategies for Selected Priority Pollutants in Stockholm, Sweden*. SETAC Europe 20th Annual Meeting, Sevilla, Spanien

Arne Jamtrot, Maria Pettersson & Tonie Wickman (2010) *Substance Flow Analysis for Selected Priority Pollutants in Stockholm, Sweden*. World Water Week 2010, Stockholm, Sverige

### **2009**

Maria Pettersson, Marie-Louise Nilsson, Kemi Seriki, Tonie Wickman, Luis Castillo, Arne Jonsson & Eva Eriksson (2009) *Selection of priority pollutants for monitoring campaigns in four European cities within the ScorePP project*. SETAC Europe 19th Annual Meeting, Göteborg, Sverige

Arne Jamtrot, Maria Pettersson & Tonie Wickman (2009) *Substance flow analysis for selected priority pollutants in Stockholm, Sweden within the ScorePP project*. SETAC Europe 19th Annual Meeting, Göteborg, Sverige

Tonie Wickman, André Lecloux & Lian Scholes (2009) *The ScorePP-project - Voluntary use reduction*. SETAC Europe 19th Annual Meeting, Göteborg Sverige

Kemi Seriki, Maria Pettersson, Arne Jamtrot, Luis Castillo & Tonie Wickman (2009) *Measuring priority pollutants and proposing emission control strategies in two European case cities*. Proceedings of the Water Environment Federation, Proceedings of the Water Environment Federation, WEFTEC 2009 USA, doi: 10.2175/193864709793952585

Eva Eriksson, Erica Donner, Laura Raggatt, Maria Pettersson, Tonie Wickman, & Peter S. Mikkelsen (2009) *Strategies for Controlling Emissions of Priority Pollutants from Case City Archetypes*. Proceedings of the Water Environment Federation, WEFTEC 2009 USA, doi: 10.2175/193864709793952909

Hans-Christian Holten Lützhøft, Eva Eriksson, Erica Donner, Tonie Wickman, Primož Banovec, Peter Steen Mikkelsen & Anna Ledin (2009) *Quantifying Releases of Priority Pollutants from Urban Sources*. Proceedings of the Water Environment Federation, WEFTEC 2009 USA, doi: 10.2175/193864709793952567

Hans-Christian Holten Lütshoft, Erica Donner, Veerle Gevaert, Webbey De Keyser, Tonie Wickman, Matej Cerk, Eva Eriksson, Primoz Banovec, André Lecloux, Peter Steen Mikkelsen & Anna Ledin, (2009) *Quantifying Releases of Priority Pollutants from Urban Sources*. XENOVAC conference 2009, Paphos, Cyprus

## 2008

Hans-Christian Holten Lützhøft, Erica Donner, Veerle Gevaert, Webbey de Keyser, Tonie Wickman, Matej Cerk, Eva Eriksson, Peter Steen Mikkelsen, Primoz Banovec & Anna Ledin (2008) *Classifying urban sources of priority pollutants*. Poster presentation at SETAC North America 29th Annual Meeting, Tampa, Florida

Peter Steen Mikkelsen, Hans-Christian Holten Lützhøft, Eva Eriksson, Anna Ledin, Erica Donner, Lian Scholes, Mike Revitt, André Lecloux, Tonie Wickman, Natasa Atanasova, Boris Kompare & Primoz Banovec (2008). *Source Control Options for Reducing Emission of Priority Pollutants from Urban Areas*. Proc 11th Int. Conf. on Urban Drainage, Edinburgh, Skottland

## 2007

Peter Steen Mikkelsen, Hans-Christian Holten Lützhøft, Eva Eriksson, Anna Ledin, Erica Donner, Lian Scholes, Mike Revitt, André Lecloux, Tonie Wickman, Natasa Atanasova & Primoz Banovec (2007) *Source Control Options for Reducing Emission of Priority Pollutants from Urban Areas – Source Characterisation*. Proceedings of the 11th International Diffuse Pollution Conference, 2007, Belo Horizonte, Brasilien

Peter Steen Mikkelsen, Anna Ledin, Birte K Rasmussen, Khara D Grieger, Mike Revitt, Lian Scholes, Frederic Verdonck, Lorenzo Benedetti, Emmanuel Trouve, Luis Castillo, André Lecloux, Boris Kompare, Primoz Banovec, Colette Bessat, José Trouve, Louise Sörme, Arne Jonsson, & Peter Vanrolleghem (2007) *SCOREPP - Source Control Options for Reducing Emissions of Priority Pollutants*. SETAC Europe 17th Annual Meeting, Porto, Portugal