



God Jul och Gott Nytt År

med tack för givande
samarbeten under 2016!



Några glimtar från 2016

www.wrs.se



Lokala åtgärdsprogram för bättre vattenkvalitet

WRS har tillsammans med Naturvatten i Roslagen AB tagit fram underlag till ett lokalt åtgärdsprogram för god vattenstatus i Brunnsviken. Under 2017 kommer vi att jobba vidare med underlag för Magelungen, Forsån och Drevviken samt Trekanten. Stockholms stad är beställare och flera andra kommuner är involverade. Målet i stadens handlingsplan är att skapa god vattenstatus i alla vattenförekomster till 2027. Det ska ske med hjälp av åtgärdsprogram där allvarliga miljöproblem och behov av insatser identifieras. Programmen ska också innehålla konkreta förslag till åtgärder, med bedömning av genomförbarhet och kostnad.

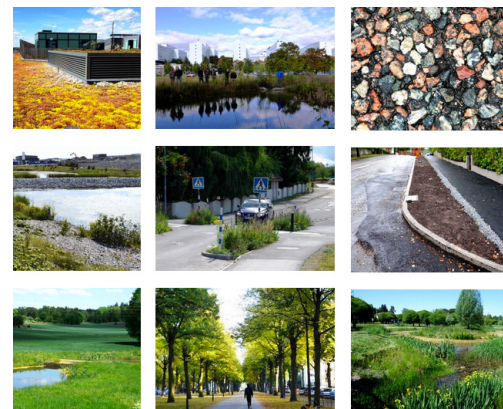
Vi växer

Tre nya medarbetare, Hannes Öckerman, Tova Forkman och Robert Jönsson har förstärkt vårt team under 2016. De är redan i full gång med spännande projekt inom våra fyra huvudområden dagvatten, spillvatten, lakvatten och naturvatten. Robert Jönsson genomförde sitt examensarbete hos oss, om mikroplaster i dagvatten och spillvatten. Ett annat examensarbete, genomfört av Olov Näslund, utvärderade kostnader för VA-lösningar i omvandlingsområden.



Lakvattenbehandling i Ljusdal

Ett samarbete med Sweco har resulterat i ett förslag till robust reningsanläggning för lakvatten från deponin Lappmyran utanför Ljusdal. WRS uppdrag var att utreda förutsättningarna och ta fram ett principiellt förslag. I korthet går förslaget ut på att lakvattnet ska renas genom översilning i anläggningen. Bakterier i matjorden bidrar till att lakvattnets kväveinnehåll reduceras. Bakgrund till uppdraget är att befintlig reningsanläggning havererade för några år sedan.



Goda dagvattenexempel i Stockholms län

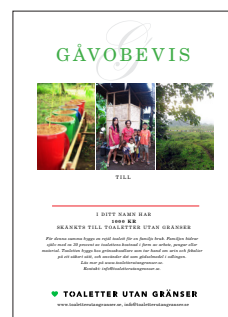
En hemsida som ska inspirera och öka takten på hållbart byggande med bra dagvattenlösningar är resultat av ett samarbete mellan WRS, Sigtuna Vatten & Renhållning, Stockholm Vatten, Täby kommun, VA-guiden och Stockholms läns landsting. Hemsidan lyfter fram goda exempel, både på beprövade, men också på nya, mer innovativa dagvattenlösningar. Exempler hittar du på denna länk: [Goda exempel](#)

Ett biståndssamarbete med Libanon

Vår medarbetare Maja Granath är under ett år tjänstledig för att jobba med sanitet i flyktingläger i Libanon, åt Röda Korset. WRS har fått i uppdrag att bidra med underlag till Majas och Röda Korsets arbete genom att utreda olika lösningar för hantering och hygienisering av toalettavfall. Syftet är att peka ut vilka förutsättningar och kriterier som är viktigast vid val av teknik i de libanesiska flyktinglägren, och att beskriva och utvärdera olika lösningar. I november kom personal från libanesiska Röda Korset tillsammans med Maja till Sverige. Olika relevanta tekniker diskuterades under studiebesök och i workshopar.

Årets julgåvor

– och vårt tips på sista-minuten julklappar – går till Röda korset och Uppsala Stadsmission. Utöver vårt årliga partnerstöd till den ideella organisationen Toaletter utan gränser skänker vi också en särskild julgåva: två toaletter.



VÄLKOMMEN TILL
VATTEN AVLOPP KRETSLOPP
Louis De Geer, Norrköping, 16-18 mars 2017



Cirkulation

vaguiden