

Pressmeddelande, embargo: får publiceras tidigast kl. 11.00 den 22 mars 2016

Joan Rose, förkämpe för god vattenkvalité, tilldelas 2016 års Stockholm Water Prize

(Stockholm den 22 mars 2016) – 2016 års Stockholm Water Prize går till professor Joan Rose från USA. Hon tilldelas priset för sina enorma bidrag till global folkhälsa. Genom att kartlägga och bedöma hälsorisker i vatten, och skapa praktiska riktlinjer och verktyg åt beslutsfattare och allmänhet, har hon bidragit till en friskare värld.

Professor Joan Rose bor och arbetar i Michigan i USA där hon innehar Homer Nowlin Chair in Water Research vid Michigan State University. Hon är en av världens ledande experter på vattnets mikrobiologi och har ägnat sin karriär åt att förbättra vattenkvalité och folkhälsa.

När professor Rose nåddes för en kommentar, sade hon:

- Jag är väldigt hedrad av att få vara med på en lista med så framstående tidigare pristagare. Priset ger uppmärksamhet åt århundradets viktigaste vattenfrågor, och för mig är det vattenkvalité.

Jury för Stockholm Water Prize kommenterar årets pristagare så här: "Kopplingen mellan mikrobiologi, vattenkvalité och hälsa är full av teoretiska och praktiska osäkerheter. Världen är välsignad med ett fåtal individer som förmår förstå och hantera de ökande och alltmer komplexa utmaningarna kring rent vatten och hälsa. Professor Joan Rose är det ledande exemplet på denna extremt ovanlig blandning av talanger då hon förmått förena förstklassig forskning med politisk påverkan, praktiska riktlinjer och samhällsupplysning."

- Jag har alltid varit motiverad av principerna runt folkhälsa, hur man förebygger sjukdomar. Något så centralt som vår vatteninfrastruktur förfaller eller saknas helt i stora delar av världen. Miljarder människor är inte anslutna till fungerande avloppsrening, säger professor Rose.

Uppskattningsvis dör 1000 barn under fem års ålder varje dag av diarrésjukdomar - en av de främsta orsakerna till barnadödlighet och bara en av många konsekvenser av dålig vattenkvalité. Det är fortfarande över två miljarder människor i världen som saknar fungerande toaletter, och över en miljard människor har inte tillgång till rent dricksvatten. Världshälsoorganisationen (WHO) säger att sammanlagt kan 842 000 av de årliga diarrédödsfallen förebyggas genom rent vatten, toaletter och förbättrad hygien.

-Vi behöver utveckla en global vattenläroplan för att utbilda nästa generations problemlösare. Behovet är enormt, tillägger professor Rose.

- Professor Rose har sedan länge ett kall - att trygga alla människors hälsa. Men hon har inte nöjt sig med det, utan utvecklat sin strävan till att säkerställa vattnets roll för välfungerande och hälsosamma ekosystem. Professor Rose har hängivet lett utvecklingen mot att göra världen till en bättre plats för oss alla, säger Torgny Holmgren, VD för SIWI.

Joan Rose anses vara världens främsta expert på parasiten *Cryptosporidium*. I november 2010 drabbades Östersund av det hittills största vattenburna utbrottet av *Cryptosporidium* i Sverige och Europa. Omkring 47 000 personer uppskattas ha blivit infekterade med *Cryptosporidium hominis* i Östersund och Skellefteå, där invånarna tvingades koka kranvattnet under flera månader. Flera år

efter utbrottet rapporterar omkring tretusen personer som då bodde i Östersund att de fortfarande har diarréer, magont och ledvärk.

Tillsammans med sitt team, som hon kallar "vattendetektiver" arbetar hon med att utreda just denna typ av utbrott av vattenrelaterade sjukdomar, för att se hur de kan stoppas, och i förlängningen förhindras. Joan Rose var den som först, 1988, påvisade den storskaliga förekomsten av *Cryptosporidium* i dricksvatten.

H.M. Kung Carl XVI Gustaf, beskyddare av Stockholm Water Prize, kommer att överlämna priset till professor Joan Rose vid en kunglig ceremoni den 31 augusti under årets Världsvattenvecka i Stockholm.

Mer om professor Joan Rose

Professor Rose gjorde avgörande insatser för skapandet av Världshälsoorganisationens (WHO) dricksvattenstandard år 2004. Denna standard innebar ett paradigmskifte med direkt påverkan på praktiskt taget alla länder i världen. Rose har arbetat i Malawi och Kenya för att hjälpa till att omsätta denna standard i nationella regelverk. Hon har hjälpt Unescos Internationella hydrologiska program att uppfylla deras mål för medlemsländernas resurshantering och kapacitetsutveckling. Hon har lett en specialistgrupp inom the International Water Association för att säkerställa förståelsen och införlivandet av uppdaterade ingenjörstandards runt om i världen. Hennes expertis i att identifiera och prioritera vattenkvalitetsfrågor har bland annat kommit till uttryck i *the Great Lakes Water Quality agreement*. Hon är ordförande för Singapores panel för vattenrevision och är rådgivare åt Kanada och Sydkorea. Hon har etablerat ett online-nätverk med 140 forskare i the Global Water Pathogens Project.

Om Stockholm Water Prize

Stockholm Water Prize är ett internationellt pris som instiftades 1991 och som delas ut årligen av Stockholm International Water Institute (SIWI) till en person, organisation eller institut för enastående vattenrelaterade bedrifter. Pristagaren belönas med 150 000 dollar (cirka 1,3 miljoner kronor) och en specialdesignad skulptur. H.M. Kung Carl XVI Gustaf är prisets beskyddare. Stockholm Water Prize instiftades av Stockholm Water Foundation för att uppmuntra forskning och utveckling av världens vattenmiljöer. Priset stöds av Kungliga Vetenskapsakademien, International Water Association, Water Environment Federation och Stockholm Stad. De företag som instiftade Stockholm Water Prize förenas av en stark vilja att öka hållbarheten inom vattensektorn. Prisets instiftare är Bacardi, Borealis & Borouge, Europeiska ERV, Fujitsu, HP, Kemira, Poul Due Jensen Foundation, Ragn-Sells, Scandinavian Airlines (SAS), Snecma/Safran, Water Environment Federation, Xylem och Ålandsbanken.

Om SIWI

Stockholm International Water Institute är ett policyinstitut som tar fram kunskap och informerar beslutsfattare om vattensmart politik och hållbar utveckling. SIWI genomför forskning, samlar formell kunskap och ger råd inom fem temaområden: vattenstyrning, gränsöverskridande vattenförvaltning, vatten- och klimatförändringar, sambandet vatten/energi/mat samt vattenekonomi. SIWI arrangerar World Water Week i Stockholm – en årligt återkommande och globalt ledande mötesplats för frågor som rör vatten och utveckling – och står värd för Stockholm Water Prize och Stockholm Junior Water Prize.

Information till redaktörer

- Information om pristagaren, foton och video: <http://www.siw.org/swp2016>

- Information om Stockholm International Water Institute: www.siw.org
- Facebook: <https://www.facebook.com/SIWImedia>
- Twitter: https://twitter.com/siwi_water Hashtag: #SWP2016