

Kåring av beste artikkel i VANN nr. 1-2020

Artikkelen til Line Barkved og Ingvild Skumlien Furuseth om «*Potensialet for bruk av folkeforskning og nettdugnad i vannforvaltningen – perspektiver blant aktører i Norge*» ble enstemmig kåret til den beste artikkelen i VANN 1-2020. Begrunnelsen er at den tar opp en tidsrelevant problemstilling, og at den er velskrevet og lettlest. Artikkelen tar også tak i det viktige prinsippet med «involvering og medvirkning», i henhold til vannforskriften.

FAGFELLEVRURDETE ARTIKLER

Potensialet for bruk av folkeforskning og nettdugnad i vannforvaltningen - perspektiver blant aktører i Norge

Av Line Barkved og Ingvild Skumlien Furuseth

Line Barkved er Cand. scient i hydrologi og M.Sc. i innovasjon og entreprenærskap og jobber som forsker II i NIVA, seksjon for vann og samfunn.

Ingvild Skumlien Furuseth er M.Sc. i økonomi og administrasjon og jobber som forskningsassistent i NIVA, seksjon for vann og samfunn.

Summary

Potential for the use of Citizen Science and Crowdsourcing in water management - perspectives among actors in Norway. This article addresses the potential for using citizen science and crowdsourcing in water management and the implementation of the Water Framework Directive in Norway. Citizen science and crowdsourcing are ways to involve the public in gathering observations, ideas, suggestions, and tasks such as categorizing data. The approaches are gaining increasing attention in environmental research, monitoring and management, especially considering increased access to digital tools. Here, we present survey results (n= 214) on what the respondents see as possibilities and challenges, as well as key aspects to consider for the possible use of such approaches in Norwegian water management and WFD work. A key point raised by the respondents was that such methods should not replace existing scientific methods or monitoring, but rather contribute with supplementary and complementary data, knowledge and insights. Citizen science and crowdsourcing can be valuable when other approaches are not possible, e.g. due to lack of time and resources, or to engage the public "hands-on" in

water-related issues. The approaches can provide relevant local experience-based knowledge that is otherwise difficult to capture. Although digital platforms and apps are central to many citizen science and crowdsourcing initiatives, the results also indicate that the process and implementation must be carefully designed to make a positive contribution.

Sammendrag

Denne artikkelen tar for seg potensialet for bruk av folkeforskning (citizen science) og nettdugnad (crowdsourcing) i vannforvaltningen og gjennomføringen av vannforskriften. Folkeforskning og nettdugnad er måter å involvere allmennheten i innhenting av observasjoner, ideer, forslag, og i oppgaver som for eksempel kategorisering av data. Tilnærmingene vinner stadig oppmerksomhet innen miljøforskning, overvåking og forvaltning, spesielt i lys av økt tilgang på digitale verktøy. Her presenterer vi resultater fra en spørreundersøkelse blant aktører i Norge (n=214) om muligheter og utfordringer, samt viktige forutsetninger ved eventuell bruk av slike tilnæringer i norsk vannforvaltning. Det kommer særlig frem at slike metoder ikke

Kåring av beste artikkel i VANN nr. 1-2020

Redaksjonskomiteen merket seg også den meget informative oppsummeringsartikkelen fra Bent C. Braskerud og Kim H. Paus om «FNs bærekraftsmål og bruk av lokal vandndisponering – et sammendrag fra utvalgte foredrag og ekskursjoner fra NORDIWA-konferansen i Helsinki 2019».

Komiteen berømmer forfatterne for at de tok seg bryet med å gi en slik fyldig og god oppsummering fra en viktig konferanse. Artikkelen gir flere konkrete og praktiske eksempler på gode tiltak og tilnærminger, og har derfor stor nytteverdi. Komiteen oppfordrer andre sentrale fagpersoner til å gjøre det samme!

ØVRIGE ARTIKLER

FNs bærekraftsmål og bruk av lokal overvannsdiskonering - Et sammendrag fra utvalgte foredrag og ekskursjoner fra NORDIWA-konferansen i Helsinki 2019

Av Bent C. Braskerud og Kim H. Paus

Bent C. Braskerud (Ph.D) er sjefsingeniør i Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten.
Kim H. Paus (Dr. ing) er rådgivende ingeniør i Asplan Viak.

Summary

The UN Sustainable Development Goals and the use of Sustainable Urban Drainage Systems. The world is facing major challenges these days. For this reason, the UN has defined 17 sustainability goals (SDG) that our societies must strive to fulfill for better future for all. Each sector has its challenges and achieving these goals typically require that different community actors collaborate. For those of us who work with urban development, managing both small and large rainfalls, represent both a challenge and an opportunity. This paper is based on selected lectures and an excursion on urban water from the International Water Association's (IWA) Nordic department. The performance, use and economic costs for SUDS like green roofs, rain-gardens, swales etc. including the combinations of these measures are presented through hydrological models and practical use. The examples show that SUDS can meet several of the SDG.

Sammendrag

Verden står ovenfor store utfordringer. Av den grunn har FN utarbeidet 17 bærekraftsmål som våre samfunn må tilstrebe å møte. Hver bransje har sine utfordringer og måloppnåelse krever at

ulike samfunnsaktører samarbeider. For de oss som arbeider med byutvikling vil håndtering av nedbør i store og små mengder representere både en utfordring og en mulighet. Denne artikkelen baserer seg på utvalgte foredrag og en ekskursjon om overvann fra Den internasjonale vannforeningens (IWA) Nordiske avdeling. Resultater og kostnader ved bruk av LOD løsninger som grønne tak, regnbed, vadier og kombinasjoner av tiltakene er presentert i praksis og i hydrologiske modeller. Rett brukt, kan LOD-tiltak møte mange av bærekraftsmålene.

Innledning

Klimaendringene ser ut til å fortsette med økt frekvens av styrtregn og tørke som resultat. Folk strømmer til byene som både vokser og fortettes. Hvis nye byggeprosjekter skal klare å håndtere de endrede nedbørforholdene som vi allerede erfarer konturene av, må byggverkene tåle å stå ute. Allerede i 2010 fremskrev en norsk offentlig utredning at klimaendringer ville få betydning for bygg som følge av styrtregn og oversvømmelser hvis ikke byggeskikken ble endret (NOU 2010:10). En svensk utredning kom til tilsvarende