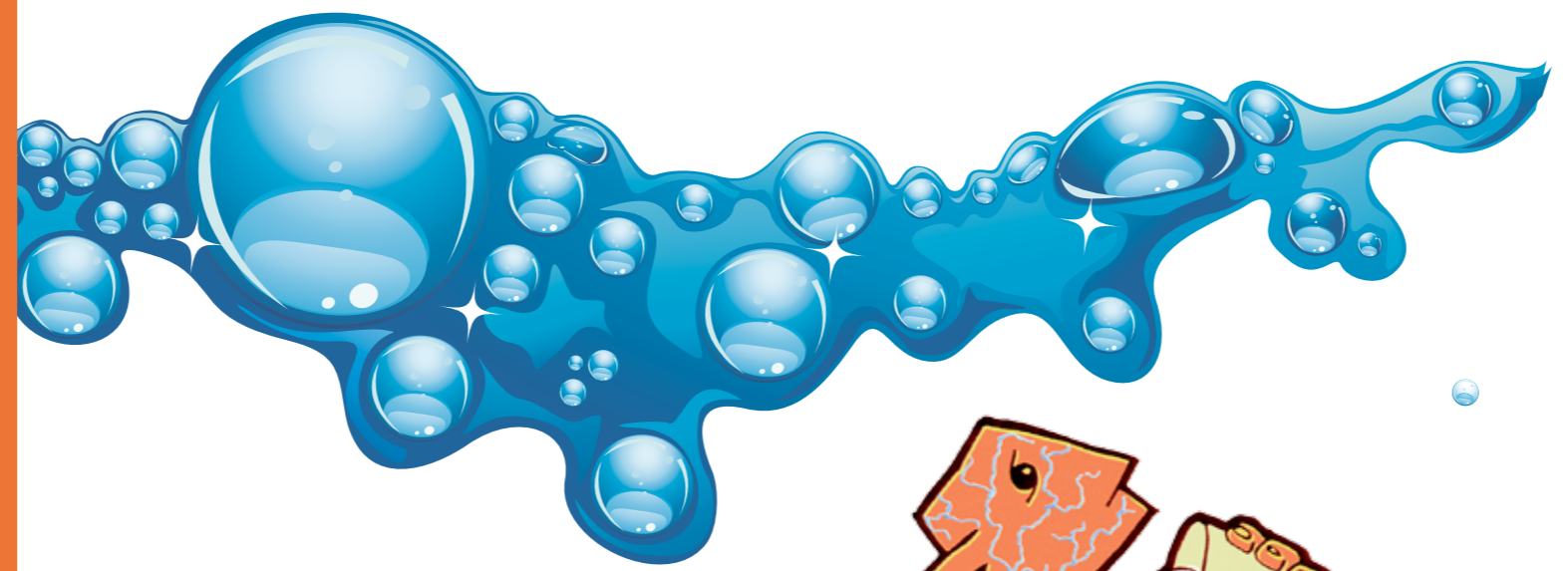


Visste du at ...

- ... 1600 av vannverkene i Norge sørger for rent vann til 90% av befolkningen? De øvrige 10% har egen brønn eller mindre fellesanlegg.
- ... det er en egen forskrift som regulerer kravene til drikkevannet i Norge?
- ... det er mer enn 2600 offentlige og private avløpsrenseanlegg i landet?
- ... ledningsnettet i Norge er ca. 100 000 km langt? Det tilsvarer 2,5 ganger rundt ekvator!
- ... infrastrukturen for vann og avløp tilsvarer investeringer for 500 milliarder kroner?!
- ... vi har nok vann i Norge til å forsyne hele verdens befolkning med rent vann?
- ... kjøpevann på flaske koster deg ca. 1000 ganger mer enn vann tappet i springen?



Vannbransjen har mange spennende utfordringer å gi: du kan utfolde deg enten du har lyst til å være ingeniør, kjemiker, elektriker, miljøforkjemper eller rørlegger. Du kan jobbe overalt i hele verden, fra en liten kommune eller på Svalbard til konsulentfirma, stor-kommune eller i utlandet, bl.a. Afrika. Vi har behov for deg som enten vil være her hjemme eller har lyst til å utfordre tryggheten med bistandsarbeid. Rent vann er både et gode og en mangelvare i hele verden og her kan DU være en viktig bidragsyter og hjelper!



vil du være en del av vannets kretsløp?



vannkunnskap.no

 **Norsk Vann**
Vangsvegen 143, 2321 Hamar
Tlf. 62 55 30 30
www.norskvann.no



Hva vil du fylle livet ditt med?

 **va-yngre**
 **Norsk Vann**

Vil du jobbe med vann og miljø?

- Vil du være en viktig brikke i et maskineri som aldri stopper?
 - Vil du jobbe med verdens viktigste næringsmiddel?
 - Vil du ha et variert og selvstendig arbeid?
 - Er du klar for å jobbe med miljø og teknologi?
- Da er vannbransjen noe for deg!



Vann er vårt viktigste næringsmiddel. Har du tenkt over hvor ofte du benytter deg av vann i løpet av en dag? Drikke, dusj, matlaging, hus og klesvask, toalett og hygiene – mulighetene er mange. Og visste du at vannforsyningen er den viktigste infrastrukturen i Norge? I bakken under deg ligger det et virvar av ledninger, rør og kabler – samt vannledninger for drikkevann, spillvann og overvann. Du ser ikke at vannbransjen er tilstede før vannledningen plutselig lekker eller fjorden forurenses.

Vi i vannbransjen har nemlig det privilegium å hente råvann i naturen og foredle dette til sunt drikkevann som du kan benytte deg av. Foredlingen skjer i topp moderne vannbehandlingsanlegg – bortimot alle kommuner har et eget vannverk med dyktige fagfolk som kjenner anlegget og vet hvordan de skal sørge for at du har godt og nok vann til enhver tid. Avløpsvannet ditt behandles i egne renseanlegg før vannet slippes tilbake til naturen. Rensingen er nødvendig for å sikre at sjøer og vassdrag opprettholder en god miljøtilstand og badevannskvalitet.

Kristofer, sivilingeniør miljøteknikk, WASH-rådgiver



Jeg har alltid vært glad i å reise og på en backpackertur i India fikk jeg interesse for å jobbe med vann- og sanitærssystemer. Derfor endte jeg med å skrive masteroppgaven på vannkvaliteten i gruveområder i Bolivia. Etter noen år på reise i Sverige, og konsulent i Norge, er jeg rådgiver i Kirkens Nødhjelp. Her er jeg med i det faglige teamet av WASH-rådgivere

og skal jobbe med vannprosjekter rundt omkring i hele verden. Kirkens Nødhjelp er raskt inne i katastrofesituasjoner med spesialkompetanse på vann, sanitær og hygiene, herav navnet WASH. Beredskapsgruppa vår består av dyktige fagfolk som på kort notis reiser ut til områder der det er behov for støtte, hjelp og drift av vannforsynings- og sanitærssystemer. Jeg har bl.a. vært i Liberia hvor jeg hadde ansvar for å drifte vann- og sanitærsystemet i en flyktningeleir som huset opp mot 10 000 personer. Å jobbe med WASH er et veldig flott jobb, hvor jeg kan få bruke det jeg kan til å gjøre noe godt for noen andre samtidig som jeg møter mennesker i andre kulturer og lærer hvordan de lever.

Jeg har følgende råd til andre som har et ønske om å reise ut: Prøv å lære deg språk og vær åpen og engasjert! I tillegg må man være målbevisst og tålmodig, om man vil det hardt nok så klarer man det. Sist, men ikke minst: Om du får mulighet til å reise ut gjør alt du kan for å overtale sjefen din! Det anbefales virkelig.

Sondre, master økologi, rådgiver

Jeg er opptatt av bærekraft og derfor tok jeg en mastergrad i økologi ved UMB med hovedvekt på kjemi, mikrobiologi, vann og renseteknikker. Dette har ført meg til en spennende jobb med resirkulering av fosfor fra avløp, kartlegging av påslipp, kompostering av slam og hageavfall, samt rensing av sigevann fra deponi.



Interessen ligger i at en «kortslutning» i det naturlige kretsløpet skjer gjennom avløp. Siden næringsstoffet fosfor, som det finnes mye av i avløpet, i løpet av kort tid kan tilbakeføres tilbake til landbruket er dette et bærekraftig supplement til de naturlige forekomstene, som det tar millioner av år å danne. Siden fosfor er en særdeles viktig ressurs for planters vekst og matproduksjon, er det svært spennende og nødvendig å få resirkulert det fosforet som føres gjennom avløpet.

Lena, sivilingeniør kjemi- og bioteknologi, prosjektleder

Etter endt utdanning ble jeg trainee hvor jeg fikk brukt min faglige bakgrunn samtidig som jeg lærte at å jobbe med vann er å møte en verden av kjemi, mikrobiologi, maskinteknikk, anleggsteknikk, hydraulikk, automasjon, beredskap, helse og sikkerhet. I dag jobber jeg som prosjektleder ved Nedre Romerike Vannverk og Nedre Romerike Avløpssekskap. Det spennende er utfordringene man møter, bl.a. jobber jeg med et forskningsprosjekt hvor vi ser på virusjerning i vannverk, samt at jeg bistår på en videregående skole med undervisning og praktiske oppgaver knyttet til vannrensing.

Befolkningsvekst kombinert med villere og våtere klima fører til at vi stadig må være offensive og nytenkende mtp. teknologi, samtidig som vi sikrer befolkningen et godt drikkevann og et bærekraftig miljø. Som vanningeniør sitter jeg midt i smørøyet for utvikling av ny teknologi og oppfølging av daglige vannfaglige utfordringer.



Thomas, master naturmiljøkjemi, avdelingsingeniør

Jeg har en master i naturmiljøkjemi fra NTNU. I dag jobber jeg i Oslo VAV med vannføringsmålinger, overløpslogging og prøvetaking på avløpsnett. Målingene vi utfører blir brukt til kalibrering av modeller, for så å kunne gjøre gode tiltaksvurderinger. Jobben innebærer mange spennende og varierte arbeidsoppgaver og store deler av sommeren er jeg ute i frisk luft!

Litt tilfeldig at jeg havnet i vannbransjen, men det er supert at jeg kan kombinere kjemibakgrunnen og et miljø- og samfunnsnyttig formål. Og her i etaten stortrives jeg!

Marius, sivilingeniør vann og avløp, konsulent med påbegynt doktorgrad



Foto: Thomas Kellman/Forskningsrådet

Jeg tok en spennende masteroppgave i Belgia, hvor vi jobbet med å utvikle organisasjonen for å få bedre data som grunnlag for langsiktig planlegging. I dag tar jeg en doktorgrad hos Asplan Viak hvor jeg skal utvikle matematiske modeller for å bestemme tilstanden på vanninfrastrukturen i Norge. Vi vet vi må gjennomføre enorme investeringer for å øke standarden på vann- og avløpsnett. Vi kan ikke grave opp alt heller og trenger derfor datamodeller for å simulere tilstanden slik at vi kan rehabilitere der det er nødvendig.

Det fascinerende med å jobbe med vann er at man må beherske mange forskjellige fagdisipliner. Vann er liv. Vi i vannbransjen bidrar til utvikling og må tenke og forske oss frem i det ukjente. Vi står ovenfor mange utfordringer, må tenke mer langsiktig enn før, ta hensyn til flere aspekter enn man har gjort før - levetid, miljø, ressursbruk, problemer med hensyn til befolkningsvekst og byfortetting.

Gjertrud, skogingeniør og kommunalkandidat, prosjektleder

Jeg vokste opp langt inni skogen i Østerdalen hvor det ble rikelig med tid til å sette pris på klart og friskt vann, grønne skoger og mye frisk luft. Miljøengasjementet stammer definitivt derfra! Det var nok derfor ikke helt overraskende at jeg endte opp som skogingeniør og kommunalkandidat. I dag jobber jeg med avløp hos Norsk Vann. Noe av det beste med å jobbe her er alle de hyggelige og veldig flinke kollegaene mine. Det er stadig nye utfordringer å bryne seg på og full fart hele tiden. I tillegg er jeg en del på farten og treffer mange trivelige folk som jobber med vann og avløp! Det er motiverende og meningsfylt å jobbe med ulike arrangementer, informasjon, veiledning, prosjekter og rammevilkår m.m. for denne bransjen!

Jeg ønsker å jobbe med noe som gir meg mening og da må det bli noe innenfor sjangeren miljø. Før jeg begynte i Norsk Vann har jeg hatt noen spennende år som saksbehandler i kommuner bl.a. med ansvar for grunnforurensning, forsøpling og opprydding i spredt avløp. Sistnevnte var en jobb med mye utfordringer, muligheter for ute-tid og aldri 2 dager som var like. Veldig morsomt!



Stian, sivilingeniør energi og miljø, prosjektleder

Jeg er utdannet sivilingeniør i energi og miljø fra NTNU. Etter endt utdanning jobbet jeg to år i den regionale traineeordningen Trainee Innlandet, hvor jeg ble kjent med vannbransjen og oppdaget at her er det mange interessante problemstillinger innenfor energi og miljø. Sektoren har mulighet til å utnytte varme fra avløpet i varmepumper, muligheter for energiproduksjon fra biogass og vannstrømmer og har et stort enøkpotensial. I dag har jeg ansvaret for Hias IKS sitt arbeid med enøk og jobber for tiden med et prosjekt for å se på mulighetene for å utnytte Hias sine biogassressurser til oppgradering til drivstoff for kjøretøy. Et tiltak som kan gi en mer effektiv energiutnyttelse av biogassen og er et viktig miljøtiltak da det kan erstatte fossilt drivstoff i kjøretøy. En spennende og meningsfylt hverdag!



Linn-Anita, ingeniør vann, prosjekt- og byggeleder

Med en far i anleggsbransjen ble jeg ganske tidlig bitt av basillen, selv om jeg hadde bestemt meg for at jeg ville bli ingeniør og ikke kjøre gravemaskin. Vann og avløp var ikke det naturlige førstevalget for min del, men jeg skiftet mening under studietida. Siden jeg ble ferdig utdannet har jeg jobbet i kommunal sektor, som prosjektleder og byggeleder. Jeg har hovedsakelig vann- og avløpsprosjekter, men kommer også borti prosjekter innenfor veg og boligfelt. Gjennom min stilling får jeg med meg alle fasene i et prosjekt og det er utrolig lærerikt. Ingen prosjekter er like, selv om de kanskje kan se like ut ved første øyekast. Det er nok av spennende utfordringer å bryne seg på, og jeg trives kjempegodt med det jeg gjør!

Vidar, maskinfører, anleggsleder

Egentlig skulle jeg bare jobbe en uke hos en entreprenør, men jeg likte meg så godt i vannbransjen at den ene uka ble til fem år. Så fikk jeg et tips om en jobb i Lørenskog kommune og her er jeg nå.

Jeg kan ikke tenke meg å gjøre det samme dag ut og dag inn og derfor stortrives jeg med min varierte arbeidsdag. En typisk arbeidsdag kan være alt fra å spyle vannrør, til å ta vannprøver i bekker eller tette vannlekkasjer. Jeg har en tverrfaglig eksamen som anleggsleder og kjører derfor også egne kommunale prosjekter. Jeg er alt for rastløs til å sitte på et kontor hele dagen og det er derfor et stort pluss at arbeidsplassen min er utendørs.



Anette, master økologi, konsulent

Jeg studerte biologi og tok en master i økologi ved Universitetet i Bergen. I dag jobber jeg i Multiconsult med VA-rammeplaner, oversiktskart over nyanlegg og omlegginger og detaljtegninger, konsekvensutredninger i ulike reguleringsplaner, utarbeider miljø-, transport- og anleggsplan, og lokal tiltaksanalyse med mer i forbindelse med oppfølging av vannforskriften.



Jeg har alltid vært interessert i natur og miljø og derfor tok jeg en naturvitenskapelig utdanning. Jeg begynte å jobbe i Bergen kommune i Vann- og avløpsetaten, hvor jeg jobbet med forurensningsproblemer i forbindelse med påslipp av industri-, olje- og fettholdig avløpsvann til kommunalt vann- og avløpssystem. Både jobben i kommunen og her i selskapet viser tydelig at det er gode muligheter til å kombinere miljø og VA.

Stian, sivilingeniør vann og miljø, forsker

Jeg gikk Bygginjen på NTNU og valgte vann og miljø siden det virket varierende og spennende, at det var gode muligheter for å få jobb og å jobbe internasjonalt. I dag jobber jeg på SINTEF hvor hverdagen min består i prosjektledelse, innsalg av nye prosjekter, drive anvendt forskning for industri og kommuner, holde kontakt med kunder, møtevirksomhet, skrive rapporter, holde innlegg på konferanser i inn- og utland og drive undervisning. Når man jobber med vann og miljøteknikk så kan man lett koble seg opp mot andre fagområder og slik utvide sitt eget arbeidsområde, blant annet innen infrastruktur, materialteknologi, kjemi, membranteknologi, teknologier for tilstandsvurdering, IT, GIS og modellering.



Ben David, elektriker med fagbrev kjemiprosess, prosessstekniker

Etter å ha gått på grunnskole og gymnas tok jeg fagbrev som Gr. L og automasjons-tekniker. Ved sida av full jobb har eg tatt tilleggsutdanning og fagbrev innan kjemi- og prosessfag, samt brannmannsutdanning. I dag jobbar eg som prosesssteknikar og brannmester i Åmli kommune. I arbeidet mitt som prosesssteknikar har eg den daglege oppfylgginga av kommunale rensaneanlegg, ledningsnett, høgdebasseng og den totale driftsovervakinga så arbeidsdagen er spanande og full.



Det som gjer vannarbeidet interessant er at ein er med på planlegging og utføring av alt arbeid, inkludert visjonar om framtida innan VA i kommunen. Det er ikkje ein dag som er lik, du blir stadig satt på prøve. Ein får sjølvtilitt av å jobbe i vannbransjen. Du har kunder som har lit til den jobben du gjer. Me leverar verdas beste vatn, det set folk/kundene stor pris på.

Lone, bachelor administrasjon og ledelse, rådgiver

Med bakgrunn i administrasjon og ledelse har jeg prøvd meg på flere arbeidsområder som økonomi, saksbehandling, innkjøp, informasjonsarbeid og prosjektarbeid. I dag er jeg rådgiver i Lørenskog kommune og brenner for at folk flest skal lære mer om vann. Jeg trives godt i Lørenskog og dette er så spennende at her blir jeg lenge!

Tenk at vi i bransjen leverer den beste, mest miljøvennlige, gode og sunne tørstedrikken direkte hjem til din vannkran! Og for at du skal få svar på det du lurer på bruker jeg en god del tid på å oppdatere



kommunens Facebook-side og vi har laget en egen nettside der folk kan si i fra om feil eller få svar på spørsmål.