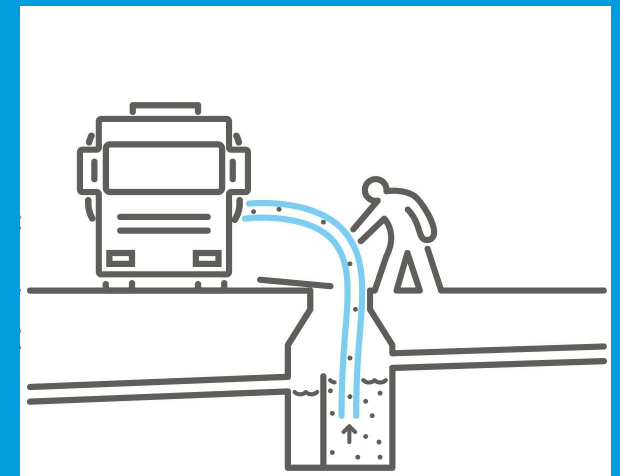


NORVA[®] 24



Avfallskonferansen

«Erfaringer fra et
slamtømmefirma.
Hva fungerer bra,
hva fungerer dårlig»



Norva24 på Avfallskonferansen



Tore Hansen

CEO Norge

Tlf. +47 400 12 040

E-post tore.hansen@norva24.no



Tommy Pedersen

Daglig leder

Tlf. +47 455 12 161

E-post tommy.pedersen@norva24.no

Temaer vi berører i vårt innlegg

- Norva24, lokal kunnskap og internasjonal styrke
- Erfaringer vi som «slam- tømmere» får fra tømningen av de mindre slaminnretningene
- Kva kan leverandører/rådgivere/kommune kan gjøre for å gjøre hverdagen enklere
- Våre erfaringer fra anbudskonkurranser
- Vårt miljøarbeid konkretisert via Mobil avvanning





Lokal kunnskap – Internasjonal styrke!

Norva24 ble etablert i 2015, da en rekke mindre lokale selskaper, innen vann og avløpsbransjen, slo seg sammen, og dannet et større konsern på tvers av regioner og land.

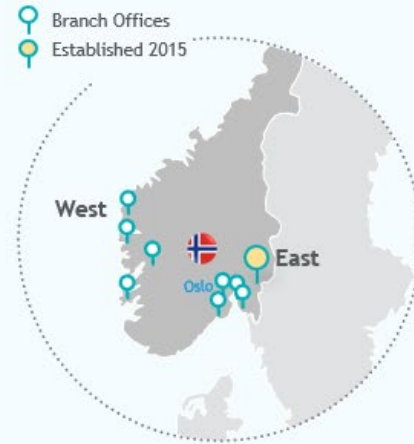
I dag leverer vi et bredt spekter av tjenester til private aktører, bedrifter og offentlige instanser.

I tillegg samarbeider vi med en mengde store aktører som har ansvar for infrastruktur under bakkenivå.

Vi er i dag en av de største aktørene i Nord- Europa, med lokasjoner i Norge, Sverige, Danmark og i Tyskland.

Norva24 er i god rute iht vår visjon; Bygge et Europeisk fyrstårn og bli markedsledende i vår bransje!

Norwegian Origin (2015)



Revenue 2015⁽¹⁾: NOK 146m

10
Branches

233
Employees
(FTEs)

Norva24 foundation

Leader in Northern Europe (Today)



Revenue LTM Q4'22: NOK 2.5bn

76
Branches

~1,600
Employees

Norva24 as market shaper



Spyletjenester



Rørtjenester

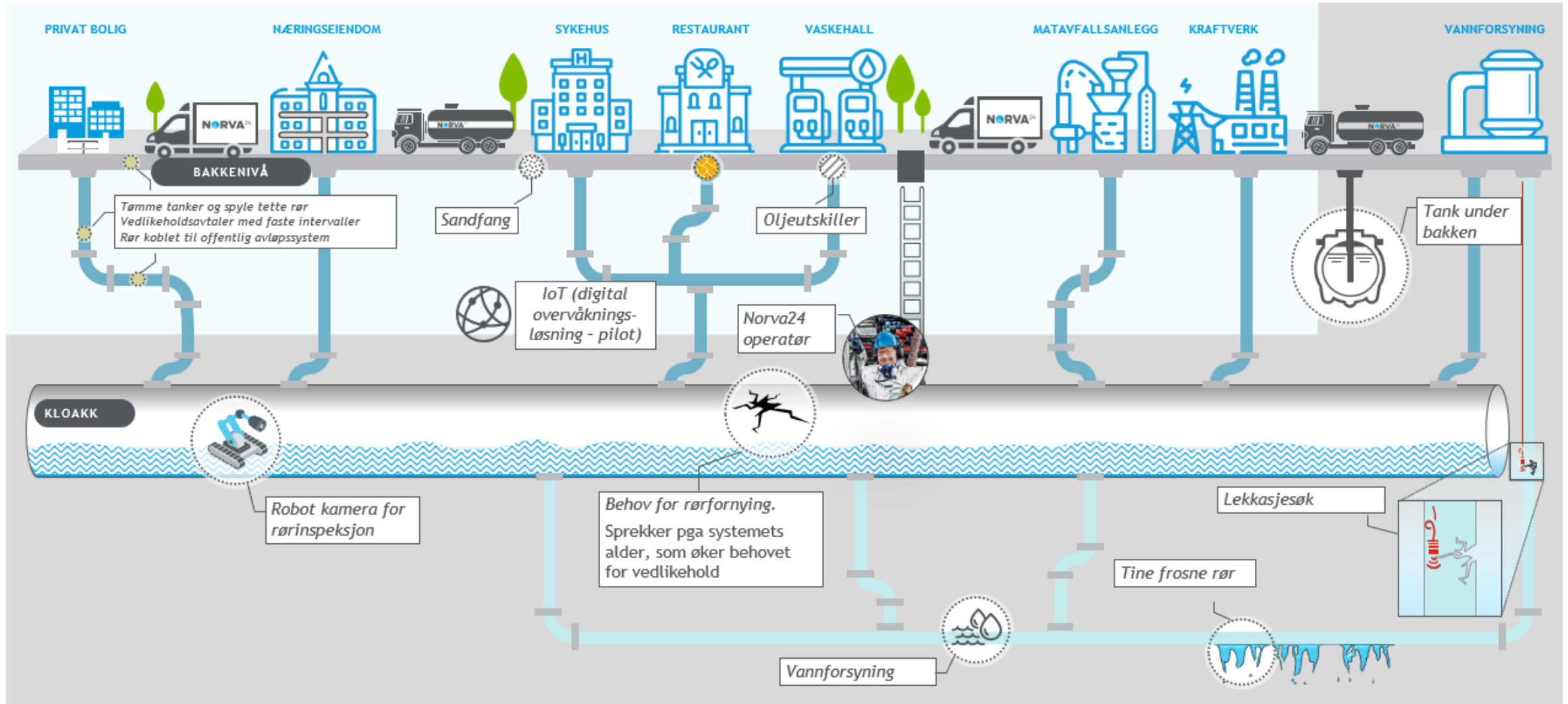


Farlig avfall



Industritjenester

Våre tjenester er definert som samfunnskritiske!



Erfaring fra et slamtømmerfirma

- Bransjekunnskap skapes over tid – Vi må lære av hverandre
- Felles forståelse for at opplæring er viktig - mot et felles mål
 - Hva er ønsket situasjon for det teoretiske og det praktiske?

Erfaring fra et slamtømmerfirma

- Hvilke "grunn-kompetanse" har de som lyser ut slamtømmings-konkurranser



Erfaring fra et slamtømmersfirma

• Anbudsformer

- Meget varierende og ofte vanskelig, både for oppdragsgiver og oss!
- Vi har god historikk for anbud, og ser at ofte blir det "copy-paste" fra konsulenter, uten at det er stilt reelle/gode spørsmål fra den avtalen som har gått ut.
 - Lokale forskrifter er politisk styrte og avviker fra det "fornuftige"
 - passer ikke alltid med anbudet/oppdraget!
 - Andre ganger har oppdraget endret seg på grunn av lokale forhold.

Erfaring fra et slamtømmersfirma

- Avstand imellom drift og innkjøp!
 - Hvem legger da premisset for et godt anbud?
 - Hva er det viktigste kriteriet?
 - Pris ?
 - Kvalitet ?
 - Miljø?
 - Gjennomføringsevne ?
 - Kundeservice?
 - Evaluering og kontinuerlig forbedring?

Erfaring fra et slamtømmersfirma

- Våre utfordringer for å gjøre en god jobb !
 - Software sett i lys av hva anbudet etterspør
 - Stemmer kart og terreng?
 - Grensesnittet for utførende oppgaver
 - Vi trenger åpne systemer mot kommuner, men disse fungerer ikke godt nok i felt
 - Hvordan kan vi sammen løse dette?
 - Økende kundekrav fra sluttkunde
 - Vi ser ofte at anleggs-eier har litt forskjellig tilnærming.

Erfaring fra et slamtømmerfirma

- Renseanlegg og IKS
- Utfordrende å tømme
- Begrensninger på tømming
- Ofte vanskelig med klokkeslett og røde dager.
- Ikke tilgang 24/7
- Medfører at vi står med lass på bil



Spor for fremtiden – vi tar vår del av miljøansvaret

Miljøet i fokus – hver eneste dag

Miljøarbeidet er en viktig del av hverdagen. Våre tjenester er viktige bidragsyttere til et grønnere samfunn, i tillegg til at de er helt nødvendige for at samfunnet skal gå rundt. Mye av verktøyet og utstyret vi bruker, krever likevel mye energi og drivstoff. Det er derfor viktig å finne den gode balansen. Jobben må utføres, men vi skal bli enda bedre på å gjøre det på en miljøeffektiv måte. Derfor er et av våre mål å redusere vårt relative energiforbruk.

Våre grønnere tjenester

Alle tjenestene vi utfører er til fordel for det ytre miljøet i samfunnet vårt, og bidrar til et grønnere samfunn. Vi jobber kontinuerlig med å utvikle nye tjenester i kategorien «Grønnere tjenester», hvor vi i år har «miljømerket» fem av disse. **Se hvilke her.**

Stadig grønnere avtrykk

Vårt miljøarbeid er en del av en langsiktig prosess. Vi har blikket rettet mot fremtiden. Tilpasser oss nye krav, samtidig som vi jobber med å utvikle miljøeffektive metoder, løsninger og tjenester. Vi jobber kontinuerlig med forbedring av miljøkultur i bedriften, slik at vi er sikre på at vi alle jobber i samme retning. Målet å bli en ledende miljøaktør innen vår bransje.

Vi kan ikke gjøre alt på én gang. Vi ruller i et tempo som er forenlig med vår drift. Vi ruller fremover, og har ett mål for øyet; **At våre spor skal bli stadig grønnere.**

The infographic features the NORVA logo at the top left and the text 'SPOR FOR FREMTIDEN' in a blue box at the top right. A central circular graphic shows a green plant growing from a path. Below this, the text 'SPOR FOR FREMTIDEN' is repeated. The main title 'MILJØET I FOKUS' is written in large green letters, followed by 'HVER ENESTE DAG'. At the bottom, there are five circular icons representing different services: a truck, a factory, a power plant, a wind turbine, and a recycling symbol.

Våre grønne tjenester



**GRØNNERE
TJENESTER**

I Norva24 leverer vi tjenester som bidrar til et grønnere samfunn. I tillegg jobber vi med å utvikle nye grønne tjenester. Teknologi, metode og samarbeidspartnere er viktige stikkord. Dette er et spennende arbeid som i stor grad vil påvirke hele vår virksomhet og drift i fremtiden – og bidra til at vi kan sette stadig grønnere spor.

Vi rørforny gamle og dårlige rør for å hindre lekkasjer, benytter mobil avvanning-teknologi for å spare transport, benytter recycler-teknologi for å spare vann osv.



MOBIL AVVANNING

Vannet siles ut fra slammet, slik at det kun blir 20% tørrstoff igjen – som transporteres til mottak.

- Sparer kjøretid ved at vannmengden reduseres med ca. 90%.
- Redusert drivstoff-forbruk, støyutslipp og belastning på veinettet.
- Gir mindre belastning på renseanlegg med begrenset kapasitet

Les mer om [Mobil avvanning](#)

Mobil avvanning

Tømming av slam er en viktig del av våre tjenester, der vi i tillegg til ordinær slamtømming tilbyr mobil avvanning. Mobil avvanning kan gi en betydelig økonomisk og miljømessig gevinst, dersom arbeidet utføres forskriftsmessig av seriøse aktører.

Hva er mobil avvanning?

Ved mobil avvanning siles vannet ut fra slammet. Kun 20% tørrstoff blir igjen, dette transporteres til mottak. Dermed reduseres vannmengden som skal transporteres med om lag 90%.

Rapport 226/2017 «Tømming av slam» utgitt av Norsk Vann, konkluderer med at rejektvann fra mobilavvanning generelt ikke er mer skadelig for helse og miljø enn utslippene fra sentrale renseanlegg. Forutsetningen er at dette utføres forskriftsmessig av profesjonelle aktører.

Metoden ble innført i Norge på midten av 1980-tallet. Rundt halvparten av alle landets kommuner benytter seg i dag av mobil avvanningsteknologi.

Økonomisk og miljømessig gevinst

I områder med spredt bebyggelse er det spesielt viktig og fornuftig å benytte mobil avvanning for slamtømming. Men også i mer sentrale og tettbebygde områder vil mobil avvanning være fordelaktig, da det blir betraktelig mindre tungtrafikk og belastning på veinettet.

Fordeler ved mobil avvanning:

- Sparer mye kjøretid ved at vannmengden reduseres med ca. 90%.
- Redusert drivstoff-forbruk, støyutslipp og belastning på veinettet.
- Gir mindre belastning på renseanlegg i områder med begrenset kapasitet.



Hvor går veien videre for et slamtømmersfirma?

- Vi er aktivt med i to forskningsprosjekter med SINTEF
 - Slamtømming av minirenseanlegg med mobil avvanning
 - Hvordan skape denne teknologien mest mulig miljøvennlig?
 - Kan gi vesentlig miljøgevinst for lokale/regionale forhold
 - Utvikling av helhetlig forvaltningsløsning for spredt avløp
 - Begrensede ressurser i mange kommuner krever en felles standard for flere parter.

VI HJELPER
ALLTID!

