

Ikast-Brande Kommune
Teknik og Miljø område
Rådhusstrædet 6
7430 Ikast

Kemic Vandrens A/S
Ryttervangen 24
DK - 7323 Give
CVR-nr.: 29 14 62 33
Internet: www.kemic.dk
E-mail: kemic@kemic.dk

Tel.: (+45) 7673 3750
Fax.: (+45) 7673 3751

Dir. tel.: 44129367
E-mail: jt@kemic.dk

Sagsnr.: 25-10xx

Deres ref.: - -

Vores ref.: Jan Thomsen

d. 30. juni. 2025

Ansøgning om tilladelse iht. lov om vandforsyning:

Iht. bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. §21, ansøger Kemic Vandrens tilladelse til at føre udvidet vandbehandling på AKD, Brandes Vandværk.

Vi ønsker at indføre en proces, hvor natriumhydroxid (NaOH) tilsættes til det filtrerede råvand med det formål at reducere indholdet af aggressiv kuldioxid (CO₂). Behandlingen ønskes iværksat efter sandfiltrering, og har til formål at overholde de gældende grænseværdier, som er opstillet i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg. Samt at sikre en mere stabil vandkemi og beskyttelse af ledningsnettet og installationer mod korrosion.

Baggrund/eksisterende forhold og formål:

- Det aktuelle indhold af aggressiv CO₂ i råvandet er målt til ca. 15-18 mg/l. Denne koncentration kan være svært at neutralisere via manuel tilsætning af akdolit til filtermaterialet.
- Målet med behandlingen er at reducere indhold af aggressiv CO₂ i råvandetsniveau til under 2 mg/l.
- Den forventede effekt er en forbedret vandkvalitet samt forlænget levetid af ledningsnet og brugerinstallationer, samt at mindste en evt. forureningskilde, ved det manuelle arbejde ved til at tilsætte akdoliten.

Teknisk beskrivelse:

- NaOH doseres kontrolleret efter sandfilteret på den fællesgangslinje til rentvands-tanken, ved hjælp af 2 stk. Grundfos DDC automatisk doseringspumper (Hvor den ene er standby pumpe).
- Med et indhold på 18 mg/l aggressiv CO₂, er der beregnet en dosering på 0,045l/m³ med en færdigblandet NaOH opløsning på 27,7%. Med en årlig udpumpning fra vandværket angivet til 300.000 m³, vil det svarer til et årligt forventet forbrug af NaOH på 13.500 l.
- Doseringen styres ud fra flowmåling af de eksisterende flowmålere, samt overvåges af en online pH-sonde som stopper doseringen, hvis pH niveauet stiger til over et givet maks. niveau. Der afgives også signalfejl, ved overskridning af pH niveauet i drikkevandet.
- Anlægget udstyres med nødvendige sikkerhedsforanstaltninger og overvågning via SRO'en
- Opbevaring af NaOH sker i fabrikens eksisterende tank for NaOH, som overholder gældende regler for opbevaring og håndtering af NaOH.

Miljø- og sundhedsmæssige hensyn:

- Doseringen af NaOH sker i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Miljø- og Fødevareministeriet, Vejledning om videregåede vandbehandling, Vejledning nr. 38, okt. 2019.

- Det sikres, at der ikke tilføres stoffer til drikkevandet i mængder, der kan udgøre sundhedsrisiko. Det overvåges af pH måling af drikkevandet efter dosering af NaOH.
- Vi vurderer, at tiltaget ikke medfører negative miljømæssige konsekvenser.

Vi håber, at kommunen vil tage positivt imod ansøgningen. Vi står naturligvis til rådighed for yderligere oplysninger eller dokumentation, herunder procesdiagrammer, sikkerhedsdatablade og prøveresultater, hvis det ønskes.

Med venlig hilsen
Kemic Vandrens A/S

Jan Thomsen - direkte telefon. 44129367