

WORKSHOP 1

Vintermøde 2019

Formål, målsætninger og stopkriterier for pumpeanlæg til afværge af grundvandstruende forureninger

Tidspunkt

Tirsdag den 5. marts 2019, kl. 10.50 – 14.55

Sted

Vingsted Hotel og konferencecenter, lokale 5/6

Faglig tilrettelæggelse

Civilingeniør Bertil Ben Carlson, Orbicon

Civilingeniør Mads Georg Møller, Orbicon A/S

Civilingeniør Niels Døssing Overheu, Region Hovedstaden

Baggrund

Størstedelen af de eksisterende afværgepumpeanlæg er af ældre dato, og i mange tilfælde er formålet med afværgepumpningen uklart beskrevet. Endvidere er der kun sjældent opsat målkriterier og stopkriterier, der baserer sig på den reelle risiko og kan anvendes til at vurdere, hvornår afværgeren er i mål og kan stoppes. Er der opsat stopkriterier, er det ofte kun foretaget i forhold til et koncentrationsniveau, som ikke er tilstrækkeligt til at vurdere den reelle risiko, og derfor ikke er brugbar som eneste "stopparameter".

Generelt er der sket en udvikling i arbejdet med risikovurderinger i branchen, hvor forureninger bl.a. vurderes i forhold til masse, flux, koncentration og vandindvinding i området. Disse mere nuancerede risikovurderinger kan også anvendes ved opsætning af specifikke målkriterier og stopkriterier for de eksisterende afværgeanlæg.

Formålet med denne workshop er at videreformidle og diskutere erfaringer med opsætning af formål, målsætninger og stopkriterier i forbindelse med drift og nedlukning af afværgepumpeanlæg for hydraulisk fiksering af grundvandsforureninger.

Indhold

Workshoppens deltagere vil på baggrund af en teoretisk gennemgang og praktiske eksempler få et overblik over væsentlige elementer ved revurdering af afværgepumpeanlæg, og der bliver givet eksempler på hvordan formål, målsætninger og stopkriterier for afværgepumpning kan defineres på en systematisk måde, som tager hensyn til forureningens reelle risiko.

Workshoppens deltagere skal benytte denne viden samt egne erfaringer i forbindelse med en gruppeopgave, hvor en række delopgaver skal drøftes i forhold til en case. Afsluttende vil der i plenum blive foretaget en diskussion med fokus på at fremhæve erfaringer, udfordringer og gode ideer til at forbedre proceduren for opsætning af formål, målsætninger og stopkriterier i forbindelse med drift, revurdering og nedlukning af afværgeanlæg.

Workshoppens forløb

Erfaringer med forskellige typer revurderingssager samt gennemgang af indsatsområder og målkriterier i forhold til grundvand
v/ Niels Døssing Overheu, Region Hovedstaden

Diskussion af centrale problemstillinger og egne erfaringer i forhold til opstilling af formål for revurderinger på baggrund af Indlæg 1 og udleverede spørgsmål - gruppearbejde og diskussion i plenum

Hvilke data er tilgængelige og bør indgå ved revurdering af afværgeanlæg, og hvordan måles effekten af indsatsen?

v/ Bertil Ben Carlson, Orbicon

Diskussion af centrale problemstillinger og egne erfaringer med datagrundlag og effektmåling på baggrund af Indlæg 2 og udleverede spørgsmål - gruppearbejde og diskussion i plenum

Pause

Erfaringer med revurdering af afværgeanlæg med fokus på risikovurdering og opstilling af målsætninger og stopkriterier

v/ Mads Georg Møller, Orbicon

Diskussion af centrale problemstillinger og egne erfaringer med risikovurdering og formulering af konkrete målsætninger på baggrund af Indlæg 3 og udleverede spørgsmål - gruppearbejde og diskussion i plenum

12.45 – 13.30 Frokost

Præsentation af case

v/ Bertil Ben Carlson, Orbicon

Med baggrund i den præsenterede case skal der drøftes en række af de forskellige spørgsmål, der ligger til grund for opstilling af formål, målsætninger og stopkriterier for afværgeanlægget - gruppearbejde

Med baggrund i de tre indlæg, casen og de drøftede problemstillinger i gruppearbejdet foretages der i plenum en fælles diskussion af de udfordringer, erfaringer og gode ideer, der er i forhold til at opstille formål, målsætninger og stopkriterier. Afsluttende foretages en kort opsamling på dagen.