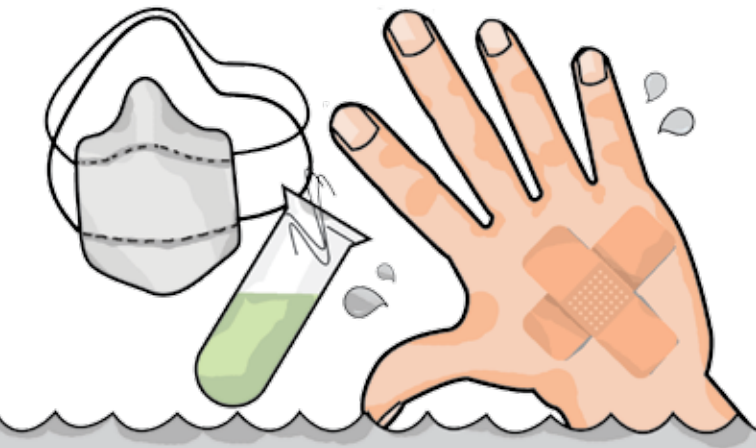


Sikkerhed i Herning Vand



- Procedure for sikkerhed ifm. arbejde i Herning vand



herningvand

- nye veje for vandet

HVORFOR DENNE FOLDER?

Denne folder beskriver procedureerne for de sikkerhedsmæssige hensyn, der gælder for arbejde med drikkevand og spildevand i Herning Vand.

Procedureerne forklarer, hvilke forholdsregler du skal tage for at opretholde et sikkert arbejdsmiljø.



Procedurer for arbejde med spildevand



Procedurer for arbejde med spildevand og drikkevand

Gyldighed:

Proceduren gælder for al arbejde hos Herning Vand både for ansatte og eksterne arbejdere.

INDHOLD

02	Hvorfor denne folder?	11	Sikkerhedsforanstaltninger
04	Inden du arbejder med spildevand	14	Arbejde i Atex-områder
05	Sundhedsrisiko Biologisk påvirkning	16	Personlige værnemidler
08	Sundhedsrisiko Kemisk påvirkning	19	Generelle regler

INDEN DU ARBEJDER MED SPILDEVAND

Vaccine

Hvis du hovedsageligt arbejder med spildevand, skal du ifølge "Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 473 af 7. oktober 1983 om kloakarbejde m.v." § 24, være vaccineret mod:

- > polio
- > stivkrampe
- > hepatitis A (leverbetændelse)



Herning Vand betaler dine vacciner.
Du får vaccinerne hos din egen læge og afleverer vaccinationskortet og kvittering i vores bogholderi.

SUNDHEDSRISIKO BIOLOGISK PÅVIRKNING

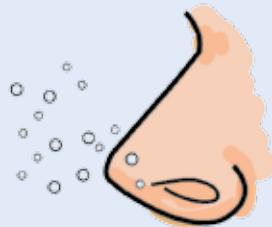
Risikoen for biologisk påvirkning ved arbejde med spildevand kommer fra vira og bakterier som du kan blive udsat for via indånding, indtagelse eller direkte kontakt med spildevand eller spildevands-slam.

Ved indånding

Når vi renser spildevandet med beluftning og mekanisk rensning, skaber det små mikroskopiske dråber (aerosoler), der bæres rundt i luften som tåge/dis. Disse aerosoler er bl.a. i luften over bassiner, brønde m.m.

UNDGÅ derfor

...at arbejde hvor mængden af aerosoler er størst, hvis det kan undgås.

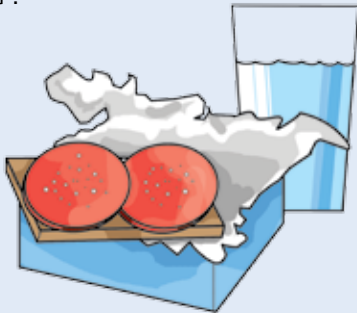


Ved indtagelse

Når du har arbejdet med spildevand, er der stor sandsynlighed/risiko for, at du bærer mikroorganismerne på dit tøj og dine hænder. Indtagelse gennem munden sker primært ved manglende hygiejne, hvor mikroorganismene bliver overført fra snavsede hænder til munden via mad, drikke, osv.

HUSK derfor

...at følge instruktionerne i folderen "Hygiejne og adfærd".



Ved hudkontakt/direkte kontakt

Der kan opstå infektion, hvis spildevandet kommer i kontakt med beskadiget hud, f.eks. sår eller hudafskrabninger.

HUSK derfor

...at bruge værnemidler, hvis der er risiko for direkte kontakt med spildevand. Se også afsnit om "Personlige værnemidler".



Weil's syge

Sygdommen smitter via bakterier fra rotteurin og er meget alvorlig. Du skal altid have dit WS-kort på dig og vise det, hvis du kommer til læge med influenzasymptomer.

SUNDHEDSRISIKO KEMISK PÅVIRKNING

Du kan både blive udsat for stoffer, der bliver udledt og dannet under forrådnelse af slam/spildevand.

Svovlbrinte

Svovlbrinte bliver dannet i spildevand/slam, når der ikke er ilt tilstede. Derfor er faren størst de steder, hvor spildevandet står stille, f.eks. i en stoppet kloak, septiktanke og slamsiloer. Hvis man roder op i slam eller spildevand, kan der pludselig frigives svovlbrinte.

Svovlbrinte lugter stærkt af rådne æg og er dødeligt i høje koncentrationer. Det lumske ved svovlbrinte er, at i relativt små koncentrationer lammer det lugtesansen, så man ikke på lugten kan afgøre mængden af svovlbrinte. Stoffet virker bedøvende på hjernen, man besvimer, og kommer man ikke straks i frisk luft, dør man.

HUSK derfor

...at vær opmærksom på, om forholdene giver risiko for svovlbrinte og brug combimåler (toxmåler) både før og under arbejdet.

Metangas

Metangas bliver ligesom svovlbrinte dannet under forrådnelse og primært der, hvor vandet står stille.

Metangas kan eksplodere og derudover fortrænge luftens ilt, så der opstår iltmangel. Vær opmærksom på at gassen ikke lugter.

HUSK derfor

...at vær opmærksom på, om forholdene giver risiko for metangas og brug combimåler (toxmåler) både før og under arbejdet.





Iltmangel

Både svovlbrinte og metangas fortrænger ilt. Derfor er der stor fare for iltmangel specielt i brønde, tanke osv.

HUSK derfor

...at vær opmærksom på om forholdene giver risiko for metangas og/eller svovlbrinte og brug combimåler (toxmåler) både før og under arbejdet.

Kemikalier

Vi bruger kemikalier til mange forskellige ting og de kan være skadelige for dig. Derudover er der små mængder af tusindvis af forskellige kemikalier i spildevandet, og det er ikke muligt at måle for dem.

HUSK derfor

...at bruge personlige værnemidler når du arbejder med spildevand og kemikalier.

SIKKERHEDS- FORANSTALTNINGER

Du og dine kollegaers sikkerhed er afhængig af, at du følger nedenstående sikkerhedsforanstaltninger.

Arbejde i brønde

Inden nedstigning:

- Nødudgange og adgangsveje må ikke være blokeret, og de skal have en frihøjde på 2,1 m
- Dæksler, lemme og riste skal enten kunne fastholdes i åben stilling eller fjernes helt
- Overstiger dækslerne 50 kg skal de fjernes vha. tekniske hjælpemidler. Efter åbning af dækslerne skal du afspærre forsvarligt
- Mål med en combimåler ved gulv og loft om der er fare for eksplosion eller lavt iltindhold som følge af svovlbrinte eller metangas
- Luft ud under hele arbejdet evt. ved mekanisk indblæsning af frisk luft



Under nedstigning:

- Brug altid løftesele med line og sikkerhedskedeldragt
- Brug handsker, hjelm og gasmaske med P3-filter
- Vær altid to personer ved arbejdet, hvis det er pludseligt opstået, så den ene kan agere vagt
- Vær altid tre personer ved arbejdet, hvis det er planlagt, så de to andre kan agere vagter



En vagt skal altid kunne:

- Hente eller ringe efter hjælp
- Bruge godkendt løftegrej



Arbejde ved bassiner m.m.

- Gulve, trapper, platforme, gangbroer m.v. skal være rengjorte, så belægninger ikke gør underlaget glat
- Ved rensning af bassinkanter og udløbsbakker indenfor rækværk, skal du bruge sele eller sikkerhedsdragt med forsvarligt fastgjort livline
- Vær altid to personer ved arbejdet, så den ene kan agere vagt
- Når det er muligt, skal du højtryksspule bassinkanter, pumpebrønde m.m. fra terræn
- Brug altid overtrækstøj og filtermaske
- Renset spildevand må ikke benyttes til spuling af bassinkanter
- Ved højtryksrensning skal du bruge overtrækstøj og åndedrætsværn (helmaske, P3 SL filter eller luftforsyning) til beskyttelse mod tilbageslag og stænk af bakterieholdigt spulevand
- Personlige værnemidler skal rengøres og desinficeres efter endt arbejde
- Hvor der er risiko for eksplosionsfare skal værktøj og redskaber være gnistsikret

ARBEJDE I ATEX-OMRÅDER

ATEX-områder er steder med risiko for eksplosion i atmosfærisk luft (ATmospheres EXplosibles). Der er risiko for eksplosion, når der er luft til stede sammen med brændbare stoffer i form af gasser, dampe, tåge eller støv.

ATEX-områder er afmærket på f.eks. maskiner, vægge og gulve.



FORHOLDSREGLER I ATEX-OMRÅDER

Undgå:

- > At bruge gnistgivende værktøj
- > Gnistproducerende arbejde
- > At bruge andre elektroniske apparater end gasdetektor

Husk:

- > Konstant ventilation
- > Personlige værnemidler

Eksempler på ATEX-områder:

- > Rådnetankanlæg
- > Slamsilo
- ... og mange flere

Vi afholder ATEX-kursus hvert 3. år. Du skal altid bære dit ATEX-kursusbevis på dig.



PERSONLIGE VÆRNEMIDLER



Arbejdstøj

skal være egnet til arbejdets art. Følg procedureerne i "Hygiejne og adfærd" ved skift af arbejdstøj.



Åndedrætsværn

skal du bruge, hvor luften indeholder store mængder mikroorganismer, farlige gasser, støv o.lign. Der er forskellige typer til forskellige typer arbejde. Spørg altid din sikkerhedsrepræsentant, hvis du er i tvivl.



Høreværn

skal du bruge, hvis støjen overstiger 85 dB (pr. oktober 1993). I lokaler mærket "Høreværn påbudt" skal du altid bruge høreværn.



Beskyttelsehjelm

skal du bruge, når der er risiko for at slå eller få genstande i hovedet, f.eks. ved nedstigning eller ophold i brønde.



Handsker

skal du bruge de steder, hvor der er risiko for direkte kontakt med slam/spildevand.



Beskyttelsesbriller

skal du bruge, hvor der er støv, og hvor der er mulighed for stænk fra ætsende kemikalier m.m.



Sikkerhedsfodtøj

med stål næse/sål skal du altid bruge ved arbejde i Herning Vand.



Løftesele

med line eller kedeldragt med indbygget sele skal du bruge ved nedstigning



i brønde, for at sikre muligheden for at redde en person op fra en brønd med giftige gasser eller iltmangel. Du skal efterse sikkerhedslinen før og efter hvert brug, og prøvebelaste den mindst hvert halve år.



Combimåler (toxmåler)

måler for svovlbrinte, metangas og ilt. Den skal du altid bruge før og under arbejde i brønde, sandfang, bygværker, ledninger og andre trange rum. Du skal måle konstant under arbejdet. Giver apparatet alarm, skal du straks forlade brønden og udlufte grundigt, indtil alarmsignalet forsvinder.

Sikkerhedsudstyret skal altid være i orden. Hvis du opdager udstyr, som ikke virker efter hensigten, skal du straks fejlmelde det til din arbejdsmiljø-/ sikkerhedsrepræsentant.



GENERELLE REGLER

Ifølge bekendtgørelsen om kloakarbejde kan både du og din leder blive straffet med bøde eller hæfte, hvis reglerne overtrædes.

Ifølge arbejdsmiljøloven har du som ansat pligt til at deltage i samarbejdet om sikkerhed og sundhed. De skal medvirke til, at arbejdsforholdene er forsvarlige inden for dit arbejdsområde.

Du er selv ansvarlig for at efterse udstyr før og efter brug, og udbedre eventuelle fejl og mangler.

Hvis du bliver opmærksom på fejl eller mangler, som du ikke selv kan rette, skal du meddele det til din arbejdsmiljø-/sikkerhedsrepræsentant eller din leder.

Du har pligt til at lave en risikovurdering inden du påbegynder arbejdet.

Herning Vand

Ålykkevej 5
7400 Herning

Tlf. 99 99 22 99
info@herningvand.dk
www.herningvand.dk

Kontortid

Man.-Tors.: Kl. 9.00-15.00
Fredag: Kl. 9.00-12.00
Lør.-Søn.: Lukket

Aug. 16, vers. 1

Sikkert arbejdsmiljø og sund fornuft:

- Vaccinationer
- God hygiejne
- Brug personlige værnemidler
- Fokus på farlige situationer
- Pas på dig selv og dine kollegaer



Få mere information på
www.herningvand.dk
eller scan denne QR-kode.
Hjemmesiden opdateres
løbende med aktuelle
nyheder og gode råd.

konceptas.dk