

Materialekrav – kemikalier

Indhold

Materialekrav – kemikalier.....	1
1. Indhold og anvendelse.....	2
2. Kvalitetskrav til kemikalier til generel brug i vandbanen	2
2.1 Arbejdspladsbrugsanvisninger og sikkerhedsdatablade	3
3. Kvalitetskrav til kemikalier ifm. kildepladser.....	3
3.1 Arbejdspladsbrugsanvisninger og sikkerhedsdatablade	4

1. Indhold og anvendelse

Nærværende kravspecifikation vedrører kemikalier til forbrug i eller omkring vandbanen i Kalundborg Forsyning.

2. Kvalitetskrav til kemikalier til generel brug i vandbanen

De kemikalier, rengøringsmidler og smøremidler, man ønsker at bruge, skal findes på nedenstående positivliste, Tabel 1.

Opstår der situationer hvor de oplistede kemikalier i Tabel 1 ikke er dækkende for behovet, så skal nye kemikalier udvælges efter opfyldelse af følgende kriterier:

- NSF 60 certifikat
- NSF H1 certifikat - det gælder kun produkter, der kommer i kontakt med vandet ved utilsigtede hændelser.
- Produktspecifikke standarder

Produkttype	Produktnavn	Leverandør	Bemærkninger
Smørefedt	FOODLUBE MultiPaste	ITW Spraytec Nordic	
Smørefedt	Rocol Sapphire Hi-Pressure (tidligere MTS 1000)	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	
Smørefedt	Sapphire Aqua-Sil	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	
Smørefedt	ASW - 1400 Metalfri Montagepasta (tidligere: UNICAN ASW-1400 Montagepasta)	UNICAN A/S	Godkendt til brug i nærhed af vandbanen - kun utilsigtet kontakt
Smøremidler	RT-177 Rustopløser	ITW Spraytec Nordic	
Rensemidler	Denatureret sprit 93 %	Borup Kemi I/S	
Additiv	Saltsyre 10% TEKN	Brenntag Nordic A/S	
Tætningsmasse	Multipak	Unipak A/S	
Rengøring	Natriumhypochloritopløsning	Handelshuset Vilhelm Hansens Eftf.	
Rengøring	Pripan	Ecolab ApS	
Mellemprodukt	Natriumbisulfitolopløsning 38/40%/IBC 950KG FD/R	Brenntag Nordic A/S	

Tabel 1 - Positivliste over kemikalier til forbrug i eller omkring vandbanen

2.1 Arbejdspladsbrugsanvisninger og sikkerhedsdatablade

I de vedlagte bilag findes arbejdspladsbrugsanvisning (basis APB) og sikkerhedsdatablade for de kemikalier som fremgår af Tabel 1.

3. Kvalitetskrav til kemikalier ifm. kildepladser

I tabel 2 er oplyst de kemikalier som Kalundborg Forsyning har godkendt til brug ifm. borearbejde for kildepladser.

Produkttype	Produkt navn	Leverandør	Bemærkninger
Bentonit	<ul style="list-style-type: none"> Bentonite API Bentonite Wyoming Bentonite QSE (pellet) Mikrolit (pellet) Dantoplug (pellet) CEBOGEL® CE 	<ul style="list-style-type: none"> ROTEK ROTEK ROTEK ROTEK ROTEK ROTEK 	<ul style="list-style-type: none"> Boremudder og støbning Boremudder og støbning Forsegling Forsegling Forsegling Støbning
Cement	Portland Basis Cement	Aalborg Portland	Udbygning, opstøbning og sløjfning af boringer
Cement-Bentonit færdigblanding	BC-6 98% Aalborg Portland Basis 2% CEBOGEL® CE	ROTEK	Udbygning, opstøbning og sløjfning af boringer
PAC (Polyanionisk cellulose)	PAC-L AMC EZEE PAC-R	Baroid Fluid Services (Halliburton) AMZ (Rotek A/S I DK)	Anvendes sammen med bentonit i boremudder og erstatter CMC. Fordelen ved at tilsætte PAC til boremudder er, at det bliver lettere at begrænse tabet af boremudder til formationen og lettere at fjerne boremudderet efter færdiggørelsen af boringen.
Soda aske	Soda Ash	Baroid Fluid Services (Halliburton)	Anvendes til pH-justering af vand, som bruges til fremstilling af boremudder
Kaustisk soda	Caustic Soda Pearls	Ercros/Brenntag Nordic A/S	Anvendes til pH-justering af vand, som bruges til fremstilling af boremudder
Baryt	Cebo Baryte	Cebo Holland	Anvendes til at øge vægtfylden af boremudder.

Stop-materialer	<ul style="list-style-type: none"> • N-Seal • Nøddeskaller 	<ul style="list-style-type: none"> • Baroid Fluid Services (Halliburton)/ Cebo Holland • Cebo Holland 	Kan være nødvendige ved anbring af meget højerpermeable lag
Saltsyre	<ul style="list-style-type: none"> • Saltsyre 10 % TEKN • Saltsyre 30 % TEKN 	<ul style="list-style-type: none"> • Brenntag Nordic A/S • Brenntag Nordic A/S 	Syring/oparbejdning af kalkboringer
Natrium hexametafosfat	<ul style="list-style-type: none"> • Natrium hexametafosfat 	FOSFA/Brenntag/Rotek	Oparbejdning af sand-/grusboringer
Krympeflex	Neocover 1150 Shrink Sleeve	Nitto Denko	Anvendes uden på forerør som ekstra sikkerhed for, at en samling er tæt
Smørefedt/smøremidler	<ul style="list-style-type: none"> • Cassida HDS 2 • Anderol FGCS-2 	<ul style="list-style-type: none"> • FUCHS LUBRICATS Denmark ApS • ReinhardOil Aps 	Smøremidler ved forerørssamling og samling af borestænger

Tabel 2 – Positivliste over kemikalier til brug ifm. boring af kildepladser.

3.1 Arbejdspladsbrugsanvisninger og sikkerhedsdatablade

Det er den udførende entreprenørs ansvar at indhente/udarbejde arbejdspladsbrugsanvisninger og sikkerhedsdatablade for de kemikalier, som er oplyst i tabel 2.