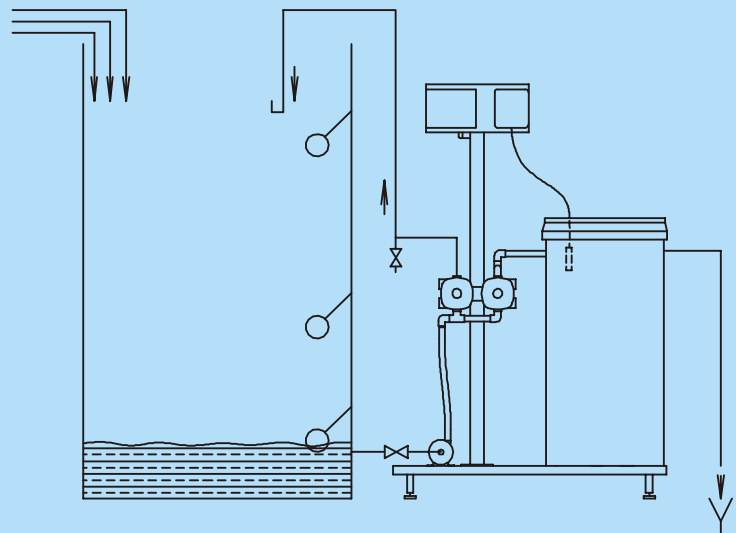


DEMINERALISERINGSANLÆG NEUTRALISATION AF AFLØBSVAND

- MILJØBESTEMMELSER
- AFLØBSVANDETS KARAKTER
- BLANDINGSNEUTRALISATION
- SYRENEUTRALISATION
- AFSYRINGSMATERIALER



BLANDINGSNEUTRALISATOR

MILJØBESTEMMELSER

I Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6 af 1994 samt nr. 1 og 2 af 1983 anbefales en pH-værdi mellem 6,5-9,0 ved udledning af afløbsvand til kommunalt rensningsanlæg og mellem 6,0-9,0 ved direkte udledning til hav, sø eller anden recipient. Det er imidlertid op til de enkelte kommuner eller amter, om de vil følge vejledningen eller fastsætte egne krav.

AFLØBSVANDETS KARAKTER

Når kapaciteten på et demineraliseringsanlæg er opbrugt, skal anlægget regenereres med saltsyre og natronlud. En del af disse kemikalier anvendes til at fortrænge de under drift opsamlede salte, men for at få en effektiv regeneration skal der være overskud af både saltsyre og natronlud. Under første del af regenerationen indeholder afløbsvandet saltsyre (lav pH-værdi) og under sidste del natronlud (høj pH-værdi).

BLANDINGSNEUTRALISATION

Afløbsvandet ledes til en opsamlingstank og blandes omhyggeligt. Saltsyren og natronluden neutraliserer hinanden under dannelse af natriumklorid (kogesalt). Blandingen bliver altid svagt sur. Syreoverskuddet neutraliseres i en syreneutralisator med Hydrolit-Mg afsyringsmateriale. Herved opnås en pH-værdi tæt på neutralpunktet (pH 7).

Blandingsneutralisation overholder Miljøstyrelsens vejledende bestemmelser. Ønsker man overfor myndighederne at have dokumentation for afløbsvandets kvalitet, kan neutralisatoren forsynes med et pH-måleinstrument og en lineskriver.

SYRENEUTRALISATION

Den overskydende saltsyre kan neutraliseres ved filtrering gennem et afsyringsmateriale. Hidtil har mange kommuner accepteret, at der udledes ludholdigt spildevand til rensningsanlægget. Det er derimod altid et krav, at saltsyren neutraliseres, da den angriber afløbsledninger af beton. Metoden opfylder kravet om beskyttelse af betonrør, men overholder ikke de krav, kommunerne kan stille i henhold til vejledende bestemmelser fra Miljøstyrelsen.

AFSYRINGSMATERIALER

Magno er en højaktiv calciumkarbonatforbindelse, der neutraliserer saltsyren under dannelse af kulsyre. Kulsyren undviger delvis i luftform og er en meget svag syre. Afløbsvandets pH-værdi bliver 5,5-6,5 som følge af kulsyren. Der opnås et bedre resultat med Hydrolit-Mg, som dog er noget dyrere. Hydrolit-Mg er en magnesiumoxydforbinding, der neutraliserer saltsyre under dannelse af magnesiumklorid. Afløbsvandets pH-værdi bliver tæt på neutralpunktet.

SILHORKO

SPECIALFIRMA I VANDBEHANDLING

HOVEDKONTOR OG FABRIK:
SILHORKO-EUROWATER A/S
Stilling, 8660 Skanderborg
Telefon 87 93 83 00
Telefax 86 57 16 25

SJÆLLANDSAFDELING:
SILHORKO-EUROWATER A/S
3400 Hillerød
Telefon 48 79 52 21
Telefax 48 79 73 23

E-mail: info@silhorko.dk Website: www.silhorko.dk

Silhorko's er Danmarks reneste Vand
Om det kan man sige med Rette,
at alt andet Vand
i vort vandrige Land
er det rene Vand mod dette

Kumbel