



## Velkommen til den nye dimension i spildvandsteknik

### VTA-Nanofloc®

Den nye generation af fældningsmidler

– udviklet af VTA, specialister i driftsoptimering på renselanlæg.

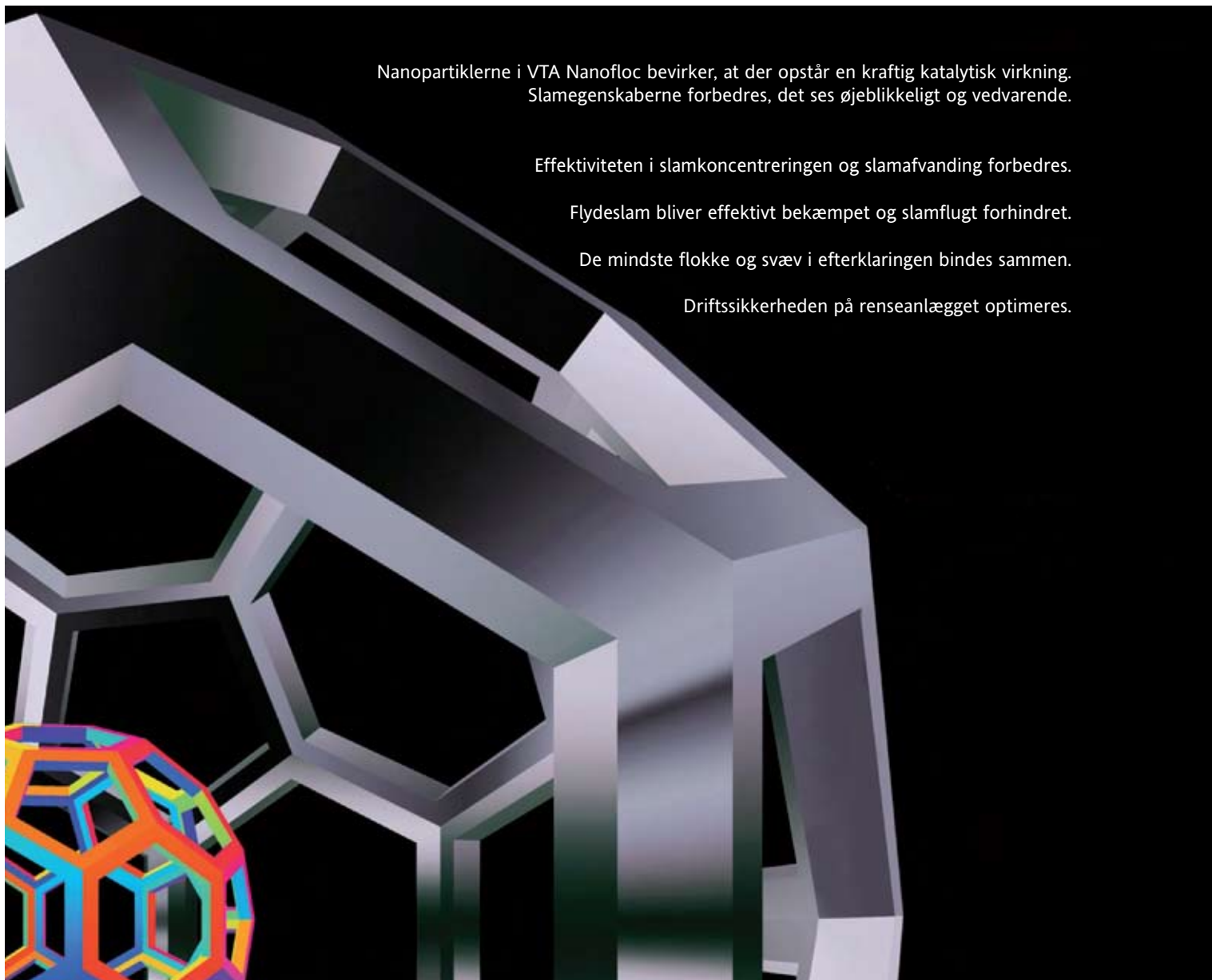
Nanopartiklerne i VTA Nanofloc bevirker, at der opstår en kraftig katalytisk virkning. Slamegenskaberne forbedres, det ses øjeblikkeligt og vedvarende.

Effektiviteten i slamkoncentreringen og slamaftvanding forbedres.

Flydeslam bliver effektivt bekæmpet og slamflugt forhindret.

De mindste flokke og svæv i efterklaringen bindes sammen.

Driftssikkerheden på renselanlægget optimeres.





## VTA-Nanofloc®

**Den nye generation af fældningsmidler, der muliggør driftsoptimeringer af renselanlæg på rekordtid.**

Spildevandsbehandling.  
Nano-dværg med kæmpekræfter.

### Højt ydende flokkulering:

- Flokkulering af organisk og uorganisk materiale.
- Det fineste flokke og svæv bindes sammen.
- Enestående hurtig koagulering og accelereret sedimentation.
- Fosfor, BOD og svovlreduktion.

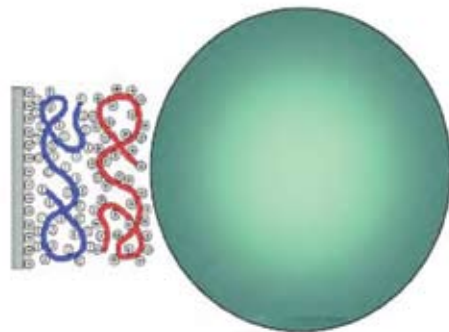
### Stabil anlægsdrift:

- Slam Volumen Indekset forbedres.
- Forbedret bundfældning
- Ingen slamflugt ved hydraulisk overbelastning.
- Flydeslam bekæmpes.
- Udfældning af fosfor og reduktion af BOD understøttes.

### Slamkoncentrering og -afvanding:

- Højere tørstof i slamkoncentrering.
- Forbedret slamafvanding.
- Forbedret shear stabilitet.

### Adsorption af nanopartikler til en overflade.



**Den effektive overflade forstørres.**

**VTA Nanofloc A644** er et høj amorf nanostrukturel metal-vitamin-kompleks med høj kationisk ladningstæthed. Nanostrukturen garanterer en minimal dosering.

Produktet, der er et resultat af VTA's forskning, er grundet sin amorfe Nanostruktur et højtydende flokningsmiddel. Nanostrukturen gør, at flokdannelsen sker meget hurtigt.

Den ekstreme flokningsevne skyldes, at nanopartiklerne øjeblikkeligt sidder fast og den enkelte partikels effektive ladningsoverflade forøges.

Den indeholdte ladningsbærer destabiliserer de kolloide partiklers tilstand gennem yderligere neutralisering af de negative overflade ladninger. Samtidig danner den bro mellem de små faststofpartiklers overfladeladning, hvilket fører til en forøgelse af flokkes størrelse.

Slamegenskaberne forbedres tydeligt med det samme.



**Andelen af vitaminer i de aktive stoffer fremmer mikroorganismernes stofskifte, og stabiliserer evnen til at omsætte biologisk nedbrydeligt materiale og fjerne kvælstof.**

**Anvendelsesområder:**

- Hjælpefældning i forklaring.
- Forbedring af SVI og forhindring af slamflugt fra efterklaringen.
- Behandling af overskudsslam før slamkoncentrering og afvanding.
- Svovlbinding.

**Produktegenskaber:**

VTA Nanofloc® A644 er en viskøs lysegrøn klart flydende væske. Den kan blandes med vand under alle forhold. Opløsningens frysepunkt er -20° C. Den kan tilsættes inden for et bredt pH spektrum uden at tabe sin effekt.

**Doseringsmængder:**

VTA Nanofloc® doseres for bedste opstartseffekt med 25 g/m<sup>3</sup>. Så snart det ønskede Slam Volumen Indeks er opnået, kan denne dosering mindskes til 10 g/m<sup>3</sup>. Efter behov kan doseringen herefter standses.

**Produktstabilitet:**

Ufortyndet har handelsvaren VTA Nanofloc® A644 en holdbarhed på ca. 12 måneder. Fortyndet er holdbarheden ca. en uge.

**Levering:**

Pallettanke på 1.200 kg.  
Tankvogn.

**En dråbe VTA Nanofloc® A644 har en stor effekt.**



**Resultatet efter et minut er klart.**



**Bo Jensen**  
Vandbehandling A/S



**Bo Jensen Vandbehandling A/S**

Bistrupvej 172  
DK-3460 Birkerød  
info@bjv.dk

Tel.: +45 45 94 09 94  
Fax +45 45 94 09 95  
CVR.: 1015 3255

Bank: Danske Bank A/S  
Kontonr.: 4440-3130 145019  
IBAN: DK14 3000 3130 1450 19

[www.bjv.dk](http://www.bjv.dk)