



## Bestyrelsesmøde 7. september 2018

30. august 2018

### Pkt. 8 Handleplaner for spor 1 i Udbygningsplan 2025

#### 1. Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager orienteringen om handleplaner for spor 1 i udbygningsplanen til efterretning.

#### 2. Baggrund

Spor 1 i udbygningsstrategien har til formål at udnytte og optimere den eksisterende, forudsatte kapacitet af de tre renseanlæg i BIOFOS. Under udarbejdelsen af strategien viste det sig, at renseanlæggene ikke på alle områder lever op til deres forudsatte kapacitet, som de er designet til. Senere, under udarbejdelse af Udbygningsplan 2025, er der i relation til spor 1 analyseret for flaskehalse og andre forhold, der reducerer anlæggenes kapaciteter. Som resultat af disse analyser er der udarbejdet en konkret handleplan, der har til formål at indfri formålet med strategiens spor 1.

Denne redegørelse giver et overblik over disse konkrete handlinger og status i implementeringen af disse. Formålet er alene at give en orientering, så sammenhængen mellem de tre væsentligste spor i udbygningsstrategien og –planen bliver mere synlig og overskuelig.

#### 3. Handleplaner med tilhørende status

Lb.nr.	Anlæg	Handleplan	Status
1	RL	Ombygning af tankene STB 12/STA 11 til optimeret udtag af overskudsslam (på returslamstrømmen) med flere skrabere og ny driftsstrategi (lavere hydraulisk belastning), der skal sikre en højere og mere stabil SS til forafvanderne	Er gennemført
2	RL	Kapaciteten på den enkelte forafvander (dekanter) bør ændres betydeligt til 1.000 kg SS/time. En forøgelse af kapaciteten på dekanterne er nødvendig for hurtig at nedbringe slamophobningen i luftningstankene efter ovnrevision og havarier.	Første test er foretaget, vi kan nu opnå 850 kg SS/time. Begrænsningen er nu i polymerpumpen. Ny og større polymerpumpe skal monteres, hvorefter testen videreføres
3	RL	Ny forafvander (dekanter) bør installeres med tilhørende styring m.v. på lige fod med de eksisterende	Pågår, er p.t. ikke indarbejdet i investeringsplanen

Lb.nr.	Anlæg	Handleplan	Status
4	RD	Ristenes funktion og effektivitet skal forbedres igennem en ændret styring. Teorien er, at ristematerialet som "klæber" til ristene ikke bliver fjernet af børsterne, men løsnet på bagsiden af ristene til spildevandet. Nu ændres styringen, så ristene først kører, når der er opbygget en måtte på ristene, som børsterne vil have nemmere ved at feje ned	Er gennemført
5	RD	Rådnettankene bør oprenset for ristegods, der har bundfældet sig i tankene. Tørstofindholdet er for højt, så der skal testes for det maksimale niveau, der skaber fuld cirkulation	Rådnettanke er oprenset og genstartet (den fuldstændige oprensning sker under udbygningsplanens spor 3), testene for det maksimale tørstofindhold pågår
6	RD	Optimering og drift af samspillet mellem primærtanke og koncentreringskøle for opkoncentrering af primærslam til rådnetankene	Er gennemført
7	RD	Vandfordelingen til linje A, B, C og D forbedres i udbygningsplanens spor 3 med en flowstyring, men skal observeres, såfremt den bliver kapacitetsbegrænsende	Ikke igangsat, afventer igangsætning af projekterne i spor 3, hvorefter vandfordelingen skal overvåges
8	RL	Det bør overvejes at anlægge et ekstra slamlager for at undgå at opbygge store mængder slam i biologien under ovenrevisioner og havarier. Sammenhæng til lb.nr. 9	Ikke igangsat, skal overvejes og analyseres, er p.t. ikke indarbejdet i investeringsplanen
9	RL/RA/ RD	Det bør overvejes at opsig alle eksterne slamforbrændingskontrakter fra 2020, da kapaciteten fremad bør anvendes til vores eget slam fremfor at opbygge store mængder i biologien under ovenrevisioner og havarier. Sammenhæng til lb.nr. 8	Ikke igangsat, skal overvejes og analyseres, også fordi den største kunde har varslet en opsigelse
10	RL/RA/ RD	Type, antal og fabrikat af onlinemålere er forskellige mellem alle tre anlæg, giver især udfordringer på RL og RD ved perioder med enten kraftigt eller ingen regnvejr. Desuden bør "master og slave"-princippet revurderes, især i lyset af de store udsving i nedbørsperioder	Ikke igangsat, skal overvejes og analyseres, er p.t. ikke indarbejdet i investeringsplanen

#### 4. Tidsplan

Handleplanerne i spor 1 skal principielt være gennemført med virkning fra 1. januar 2020. Internt i BIOFOS arbejder vi med deadline senest 1. september 2019. Nogle få af forslagene (3, 8 og 10) kan dog før gennemføres med virkning herefter, da overvejelserne, analyserne samt udbud og anlæg ikke kan gennemføres inden denne dato.