

# SORTE SØ TIL SVANESØ

Tilbage i 2009 begyndte forvandlingen af Sorte Sø til Svanesøen, da søbunden blev rensed op ved hjælp af en flydende kæmpestøvsuger med roterende knive og pumper.



**AQUAGLOBE**



I alt blev 20.000 kubikmeter forurenede slam fra søbunden sendt til rensning gennem en tyk slange og endte derefter i enorme geo-tekstilposer også kaldet TenCate Geotube® sække (på hver 400 kubikmeter), som efterfølgende blev lagt til afdrypning. Over 5.000 tons afvandet slam blev efterfølgende kørt til Sønderjylland og brugt i forbindelse med opførelsen af støjvolde.

Tidligere har Svanesøen nemlig modtaget store mængder industri- og husholdningsspildevand, hvilket gjorde søen til et forurenede vandhul. Dette har vi taget væsentligt hånd om, så vi på ny kan opleve et rigt dyreliv i og omkring søen. Navneændringen fra Sorte Sø til Svanesø blev officielt godkendt i 2016 af Kulturministeriet.

## Grundige undersøgelser

Sorte Sø gennemgik en række grundige undersøgelser, hvis formålet var at vurdere effekten af oprensningen af søen. Det blev foretaget tilbage i 2009. Det har nu udmøntet sig i en statusrapport med tilhørende anbefalinger samt en kvalitetssikret rapport. Det er vigtigt for forståelsen af tilstanden i Sorte Sø at fastslå, at søen i årtier har været en af Danmarks mest forurenede søer. Vi erfarede, at der ikke findes lette eller enkle indgreb, der inden for kort kunne løse hårdt belastede søer.

## En miljømæssig og økonomisk gevinst

Uanset den nuværende og fremtidig tilstand i søen, er det et faktum, at den fjernede mængde udgjorde en belastning for søen. Det har vitterligt været en stor miljømæssig gevinst forbundet med, at det fjernede sediment ikke længere gør skade. Også økonomisk har valget af oprensningsmetode været succesfuld, idet det har været væsentligt billigere end først antaget. Nu opleves et rigere dyreliv på ny og svanerne er vendt hjem.

## Flere tiltag på vej

Skanderborg Forsyning har siden 2010 planlagt og iværksat en række tiltag, som tilsammen vil bidrage væsentligt til at nedbringe søens fosformængde.

- Installering af det automatiserede system, Envistyr, som minimerer menneskelige fejl (er implementeret)
- Indførelse af ledelsessystem (er under implementering)
- Overløbsrensning er under etablering ved AquaGlobes partner SUEZ
- Vi har udført separering, LAR og klimatilpasning af søens opland og flere er på vej, som kommer til at medføre øget gennemstrømning i søen

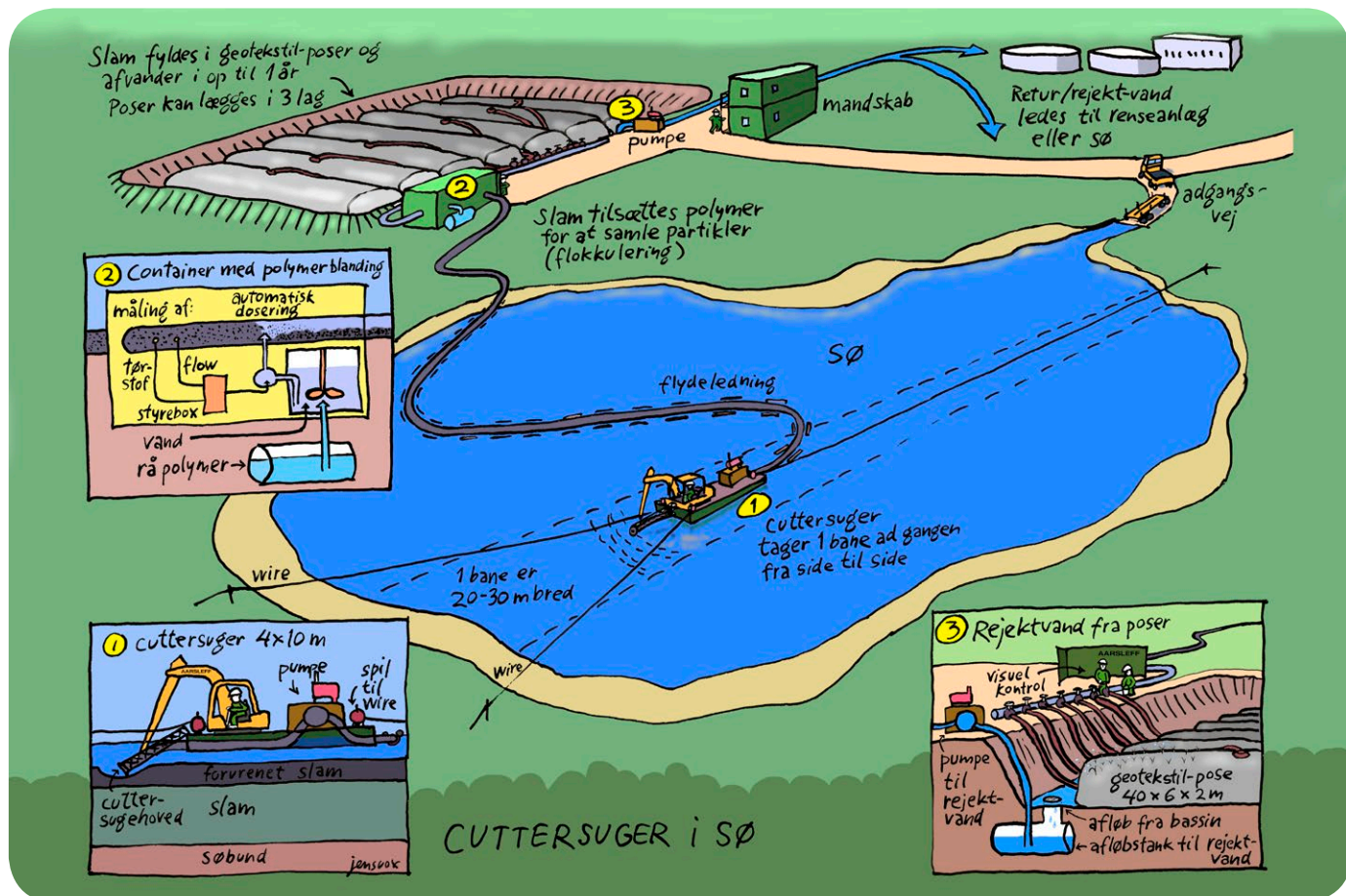
AquaGlobe er del af:



**C2C**  
Coast to Coast  
Climate Challenge



**skanderborg**  
forsyningsvirksomhed a/s



### Info

Hvis du ønsker at vide mere om projektet, er du velkommen til at kontakte projektlederen via kontaktoplysningerne:



**Jens Schelde**

Projektleder

Tlf. 87 93 93 93

Mail: [service@skanderborgforsyning.dk](mailto:service@skanderborgforsyning.dk)



**AQUAGLOBE**

TOGETHER FOR WATER

**AquaGlobe – Water Solution Center** – samler vandbranchens mest ambitiøse aktører for at levere løsninger, der giver adgang til rent vand og sanitet for alle. Sammen udvikler og tester vi ny, innovativ og bæredygtig vandteknologi direkte i Skanderborg Forsynings fungerende anlæg og måler den i realtid. Vi bidrager til at løfte eksporten, sikre jobs og løse den globale vandkrise.