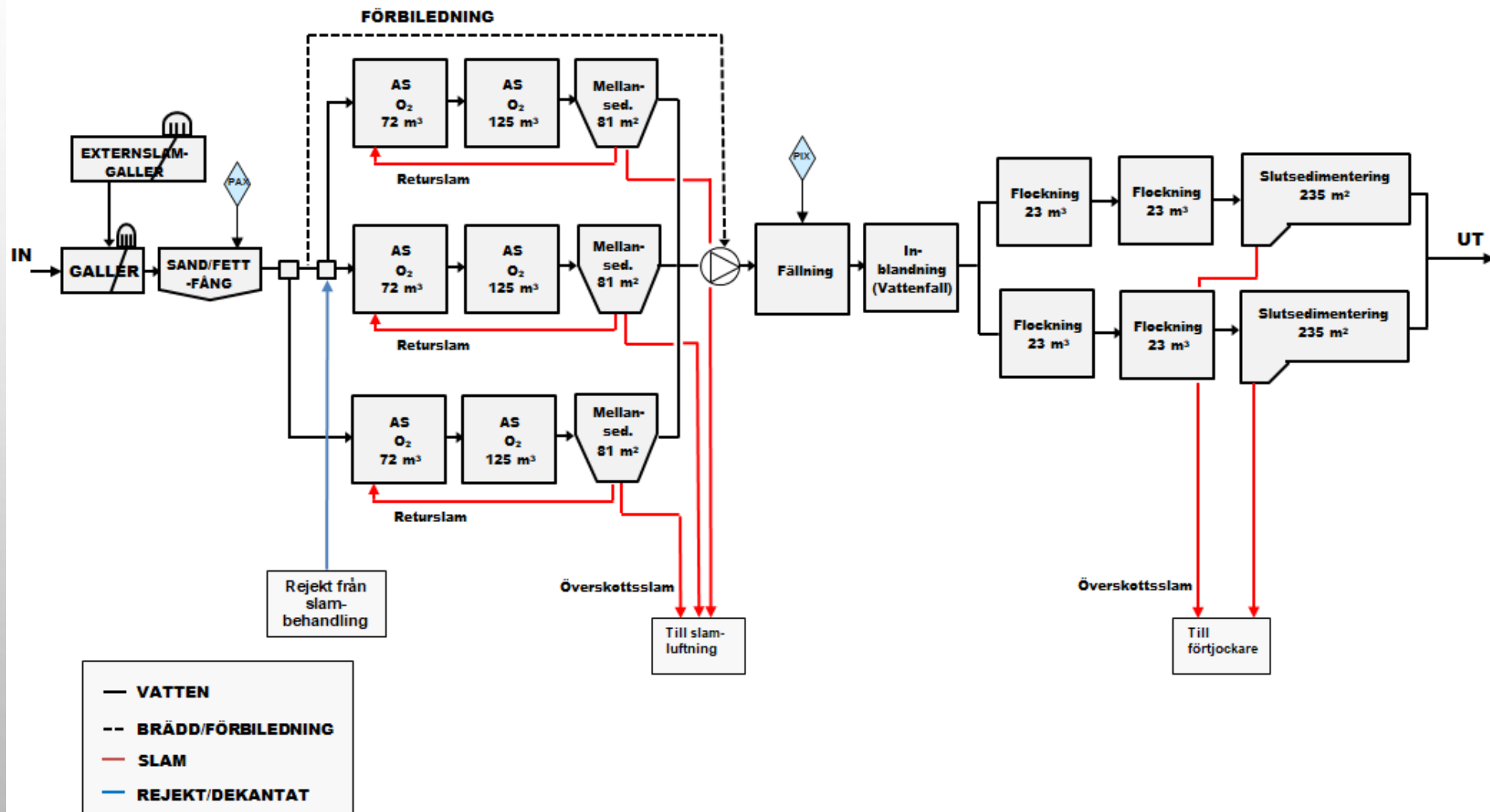




**Enkelt processchema
Hjultorps ARV
VÅRDGÅRDA KOMMUN
Dagens situation**



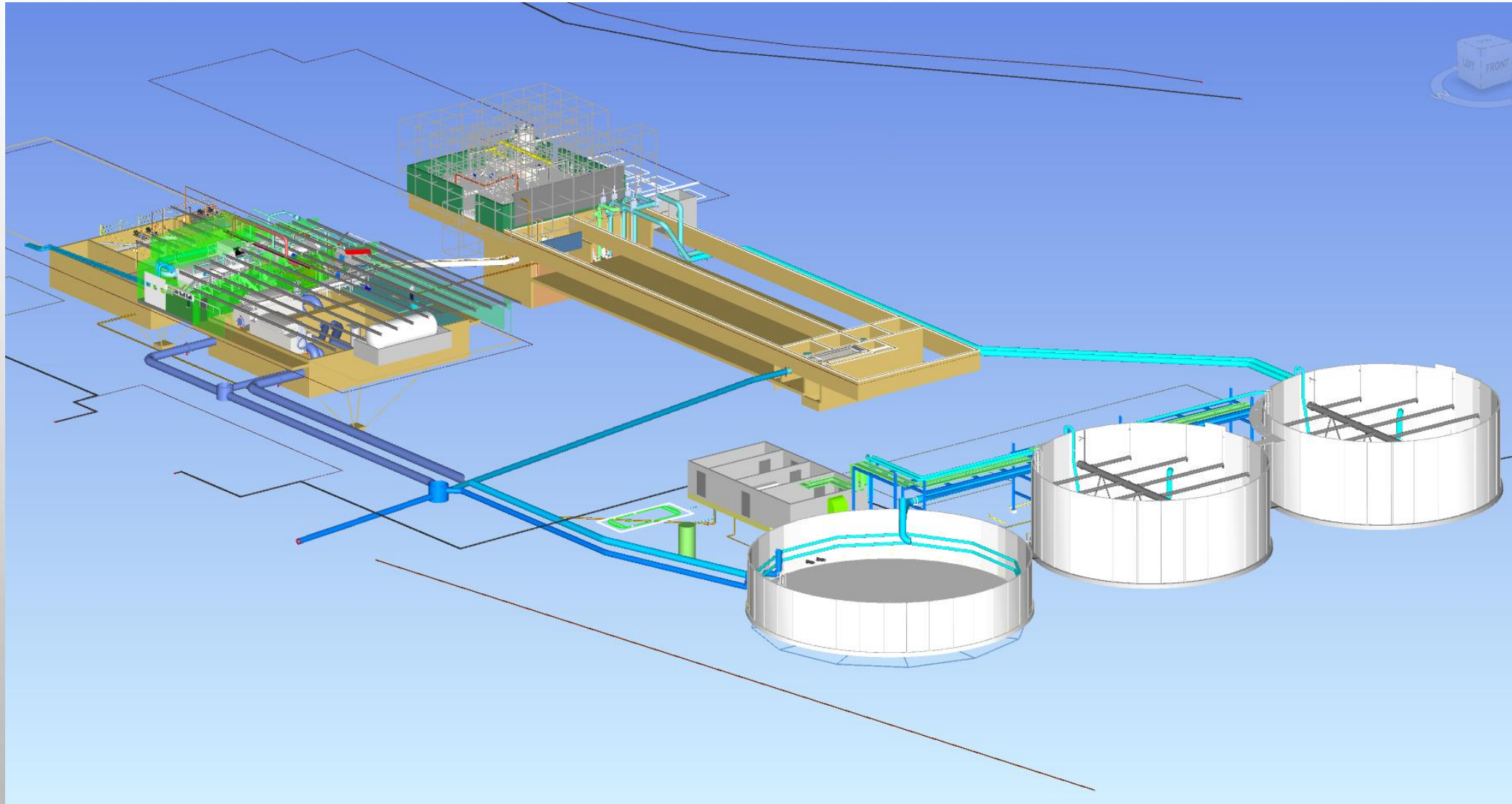
NUVARANDE RENINGSVERK

- ÄR GAMMALT OCH I DELAR SLITET
- ÄR NÄRA VILLKORSGRÄNSEN FÖR INKOMMANDE BELASTNING (9000 PE)
 - ÄR FÖRBERETT FÖR ATT BYGGA EN FJÄRDE LINJE
 - SAKNAR KVÄVERENING
 - BELASTAR ÅN MED AMMONIUM

ALTERNATIV FÖR FRAMTIDA PROCESS

- AKTIVSLAM, VOLYMKRÄVANDE, DIVERSE RETURFLÖDEN
- MBBR, DIVERSE UTFORMNINGAR, KOMPAKT, PLASTBÄRARE
 - AGS, KOMPAKT, PATENTERAT
- SBR, VOLYMKRÄVANDE, MEN MINDRE SOM AGGRESSIV VARIANT, UTMÄRKT FÖR BIO-P & KVÄVERENING, ENKLA VOLYMER

HJULTORP SOM AGGRESSIV SBR



En SBR-cykel

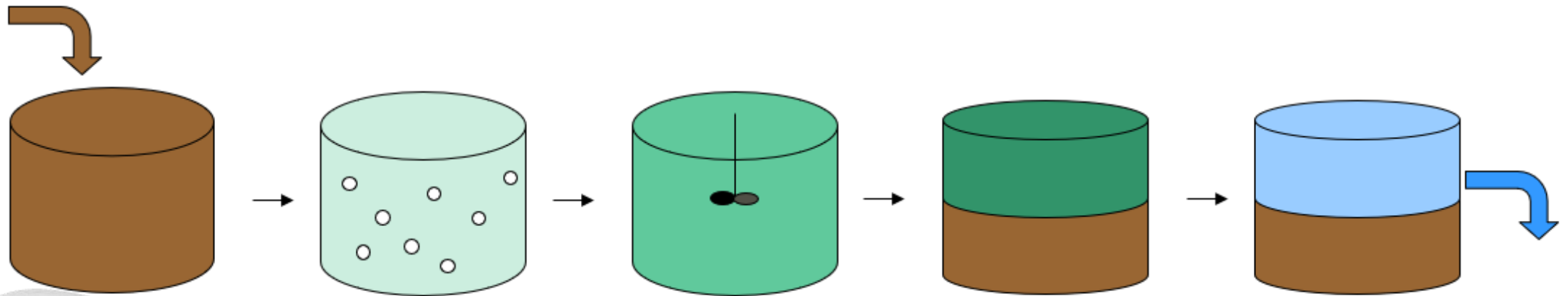
Fyllning

Luftning

Omrörning

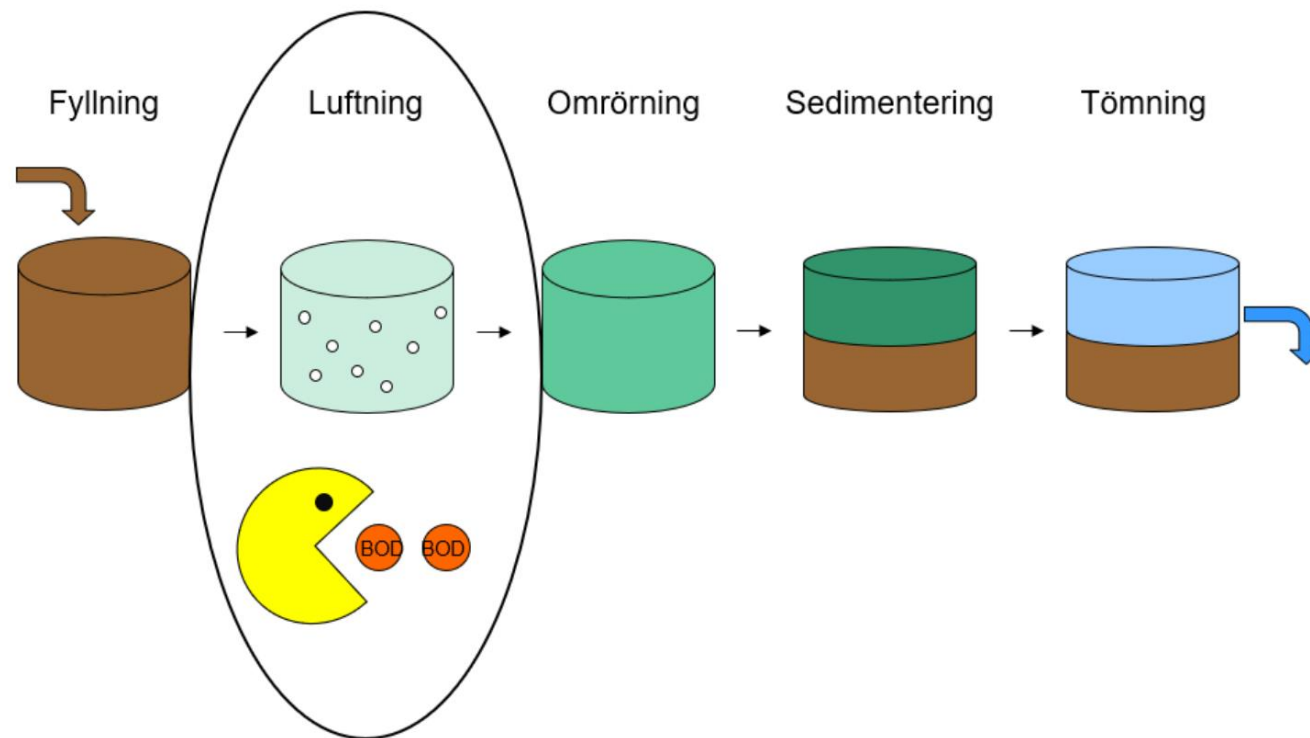
Sedimentering

Tömning



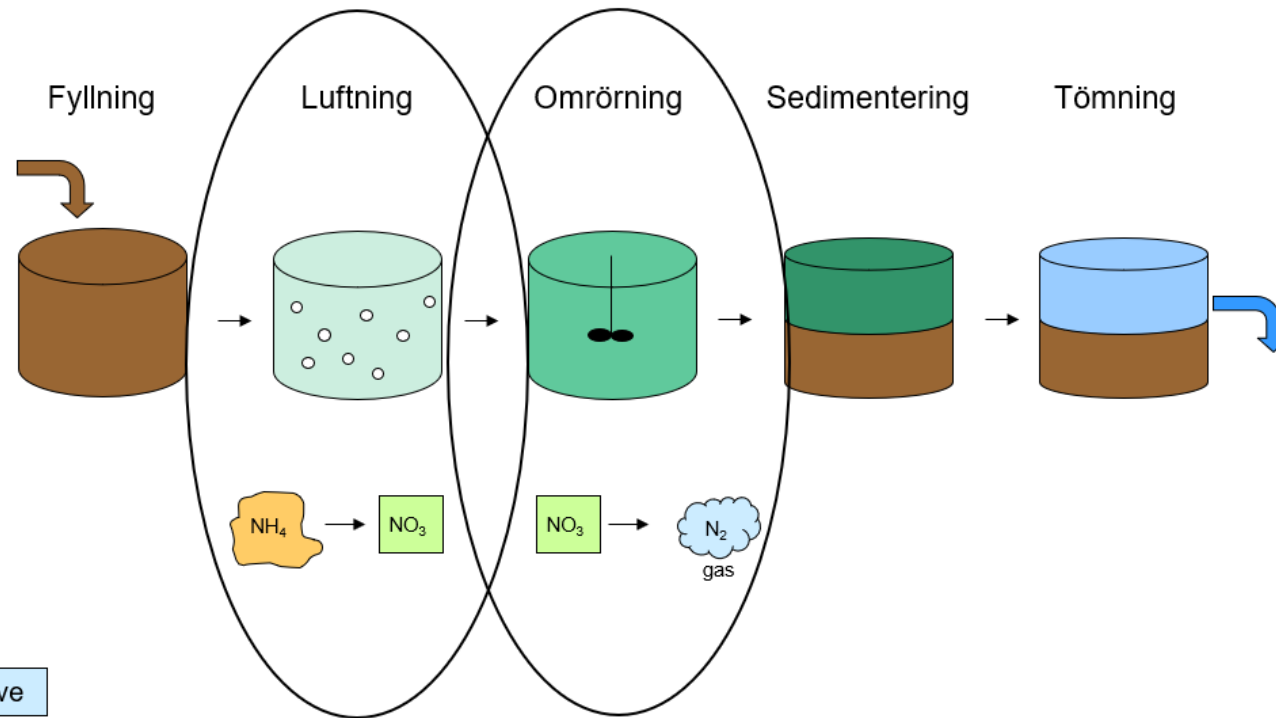
BOD-rening

Nedbrytning av organiskt material



Kväverening


Nitrifikation och denitrifikation

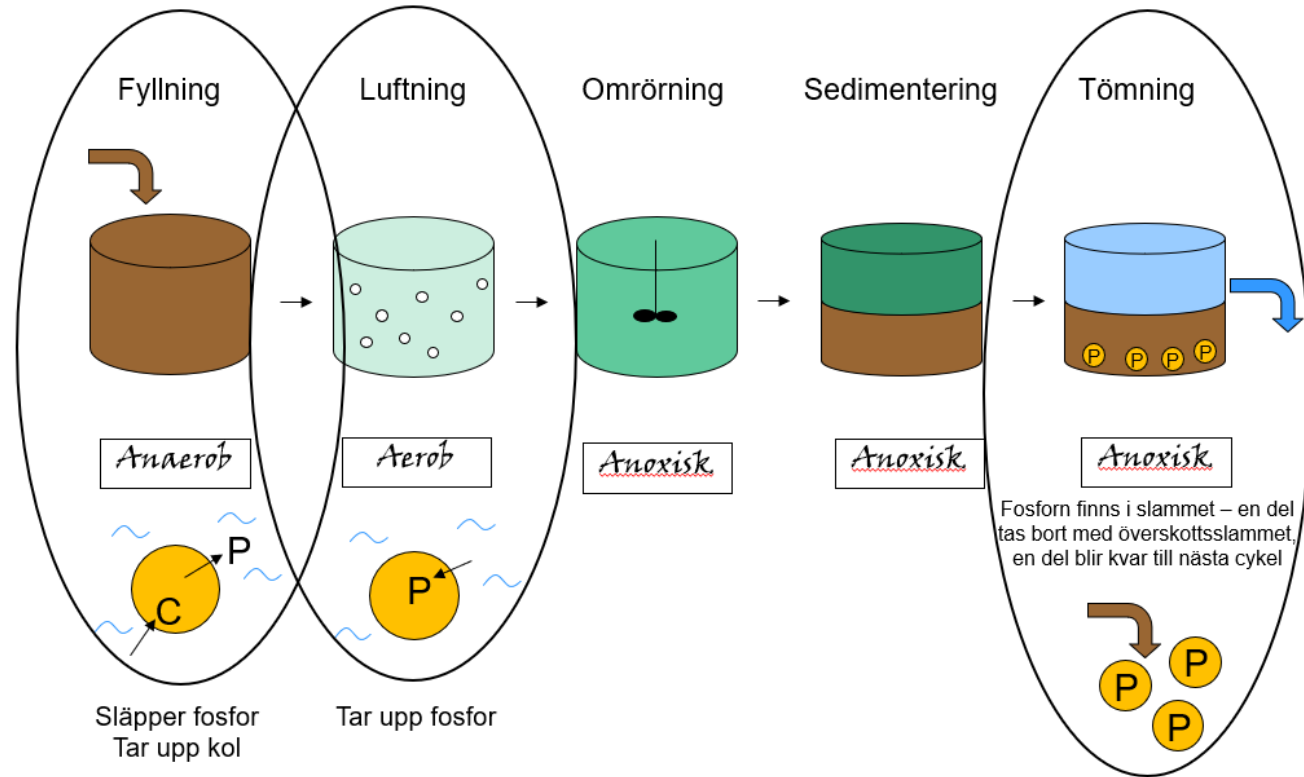


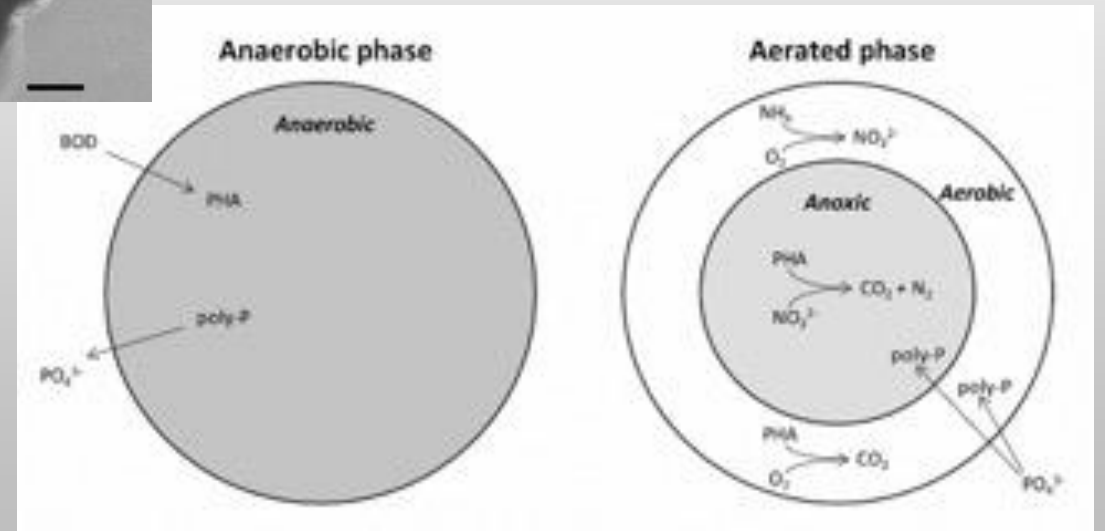
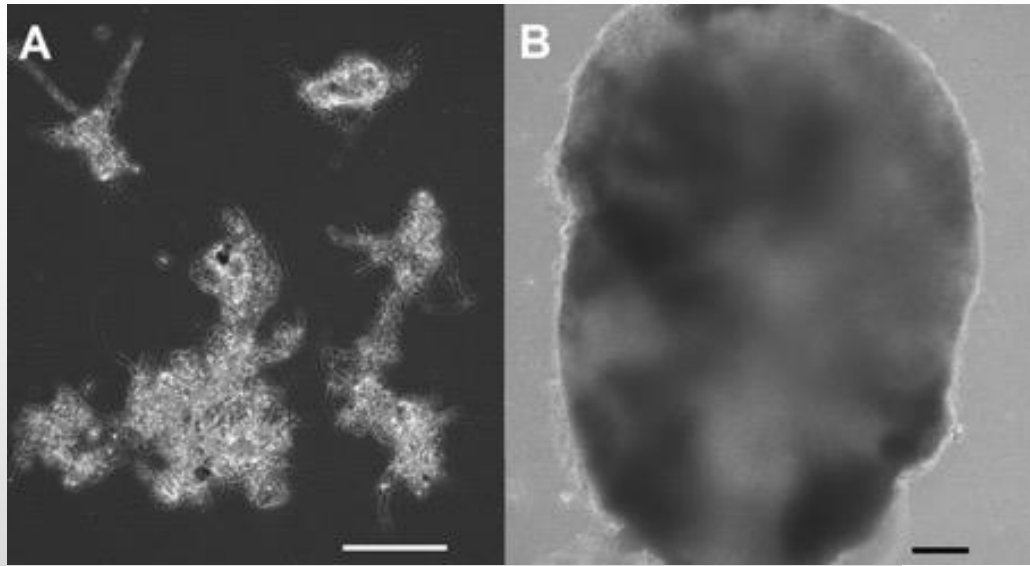
Fosforrening

Bio-P (biologisk fosforrening)

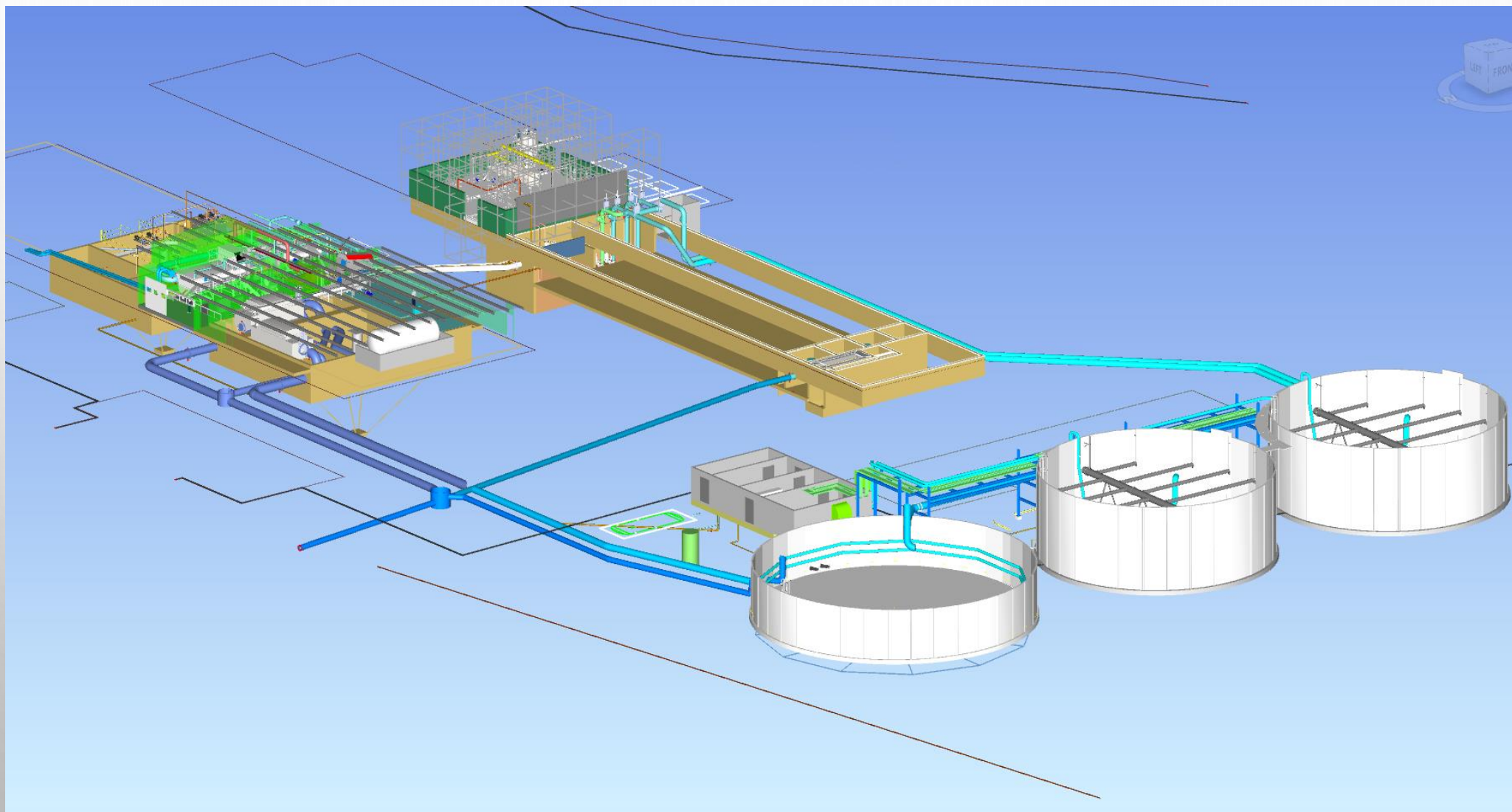
P = fosfor
C = kol

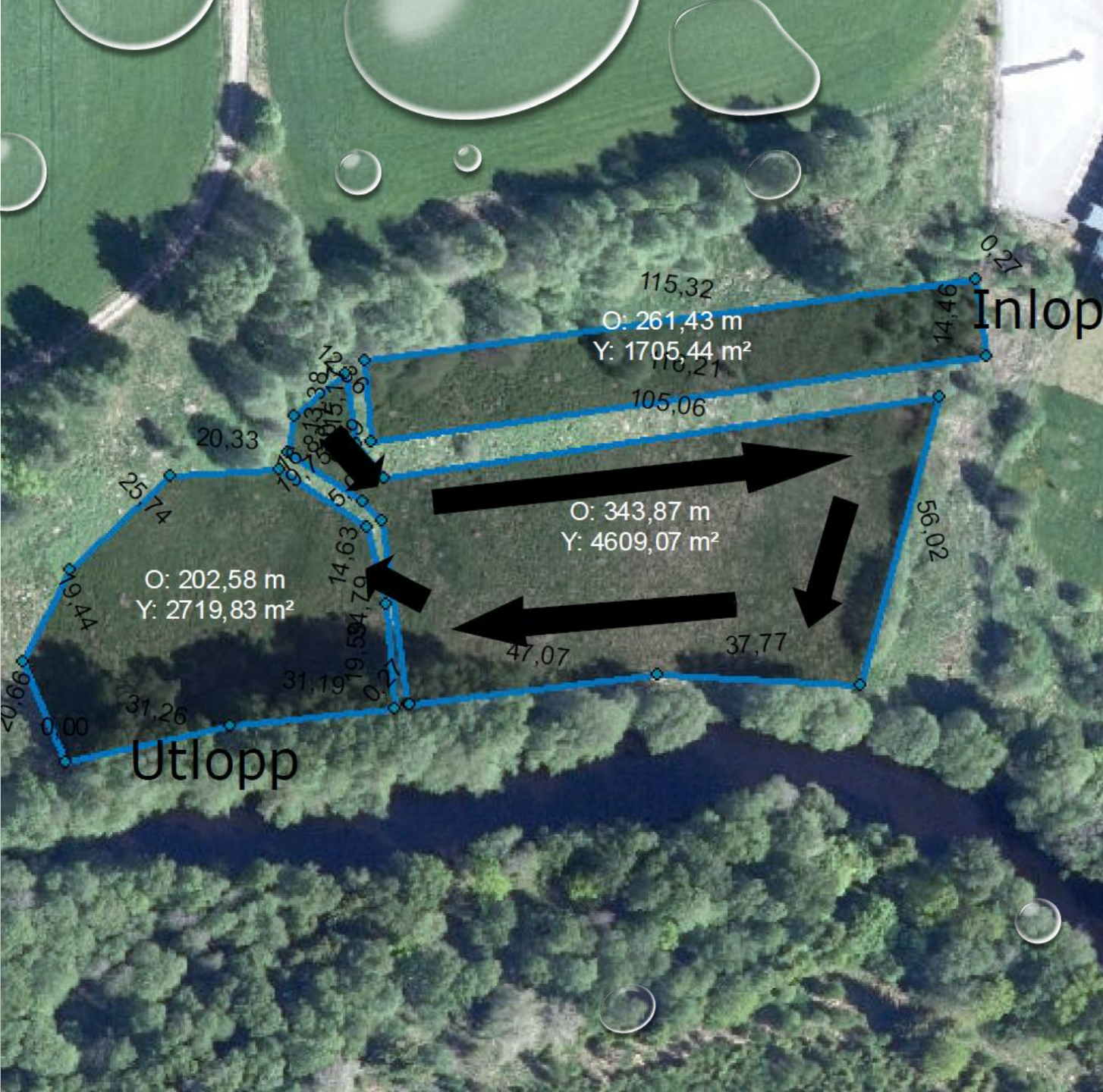
 = Bio-P-bakterie





FRAMTIDA HJULTORP





**Våtmark med
uppehållstid 2,5
dygn**

OMBYGGNATION RENINGSVERK

OMBYGGNATIONEN BETYDER KVÄVERENING OCH 22 TON PER ÅR MINDRE
KVÄVE TILL SÄVEÅN

(SÄVEÅNS BETING TILL 2030 ÄR TOTALT 30 TON!) = JÄTTESTOR MILJÖVINST

OMBYGGNATIONEN BETYDER NITRAT ISTÄLLET FÖR AMMONIUM

OMBYGGNATIONEN GER RENING AV MIKROFÖRORENINGAR I VÅTMARK

OMBYGGNATIONEN GER FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR EN RENARE MER ARTRIK
OCH VACKRARE SÄVEÅ

PROCESSEN GÅR GANSKA LÄTT ATT UTÖKA CA 50% VID FRAMTIDA BEHOV

MILJÖTILLSTÅND OMBYGGNATION RENINGSVERK

TILLSTÅNDSPROCESSEN MED SAMRÅD FRÅN OKTOBER 2023

MILJÖDELEGATIONENS BESLUT KOMMER ATT MEDDELAS I BÖRJAN AV MARS
(2025)

VI HAR YRKAT PÅ FÖRLÄNGNING ETT ÅR FÖR BYGGTID

SISTA DATUM FÖR FÄRDIGSTÄLLD OMBYGGNATION BLIR 31/12 2028

SISTA DATUM FÖR SLUTRAPPORTERING AV VÅTMARKENS FUNKTION BLIR
31/12 2031

