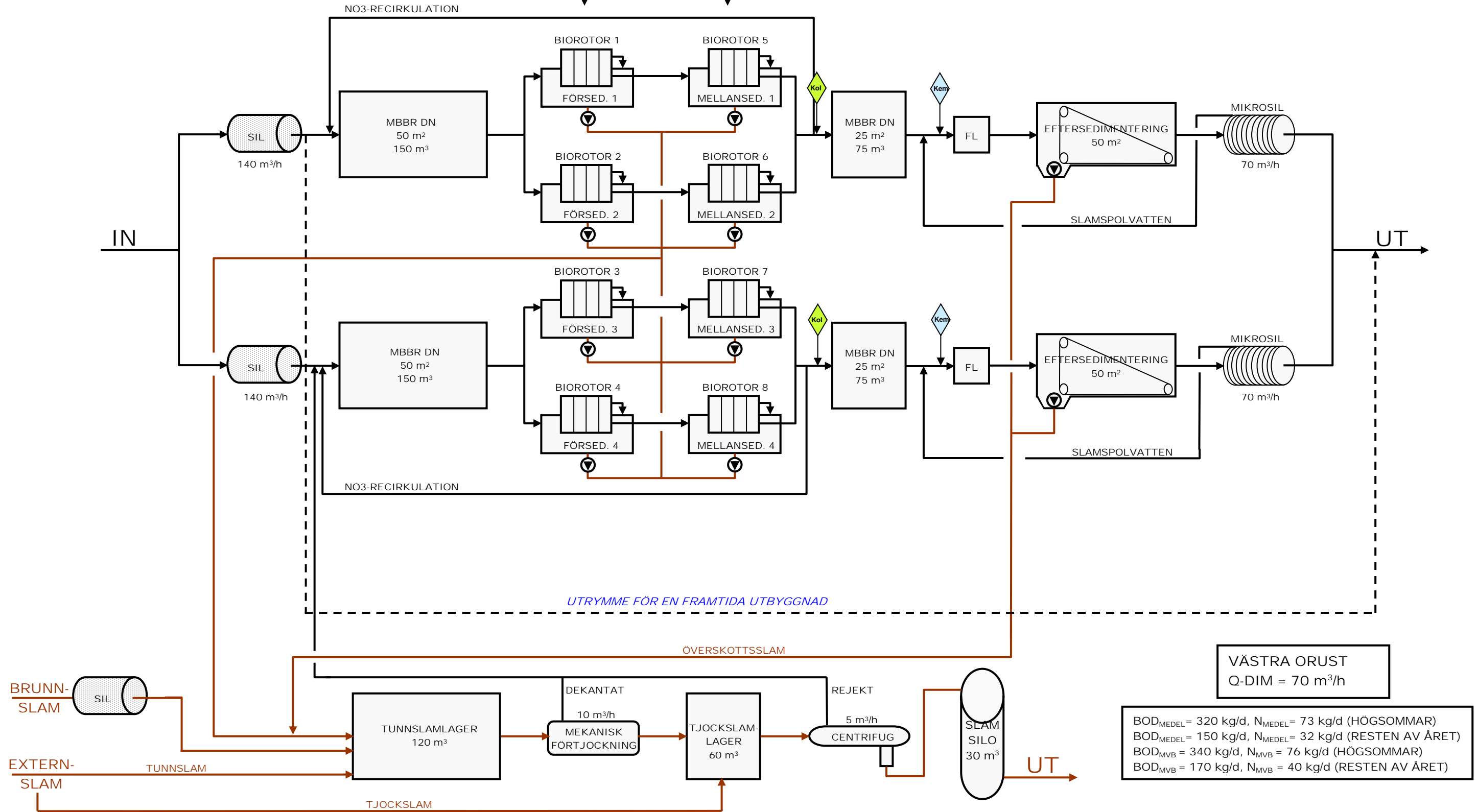
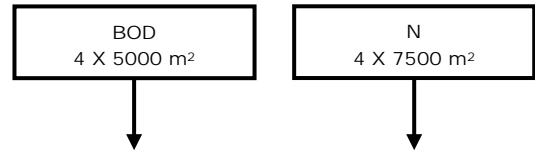


Bilaga 4

Ritningar över Tångens ARV

1. Processchema processalternativ 1
(med förstärkt kväverening)
2. Processchema processalternativ 1
(utan förstärkt kväverening)
3. Processchema processalternativ 2
4. Processchema processalternativ 3

ALTERNATIV 1 (MED FÖRSTÄRKT KVÄVERENING): BIOROTORER, DÄR BASSÄNGVOLYMERNA UNDER ROTORERNA UTNYTTJAS SOM SEDIMENTERINGSBAS-SÄNGER. DENITRIFIKATION SKER I MBBR OCH NITRIFIKATION I BIOROTORER. EFTERDENITRIFIKATION TILLÄMPAS MED MBBR OCH EXTERN KOLKÄLLA

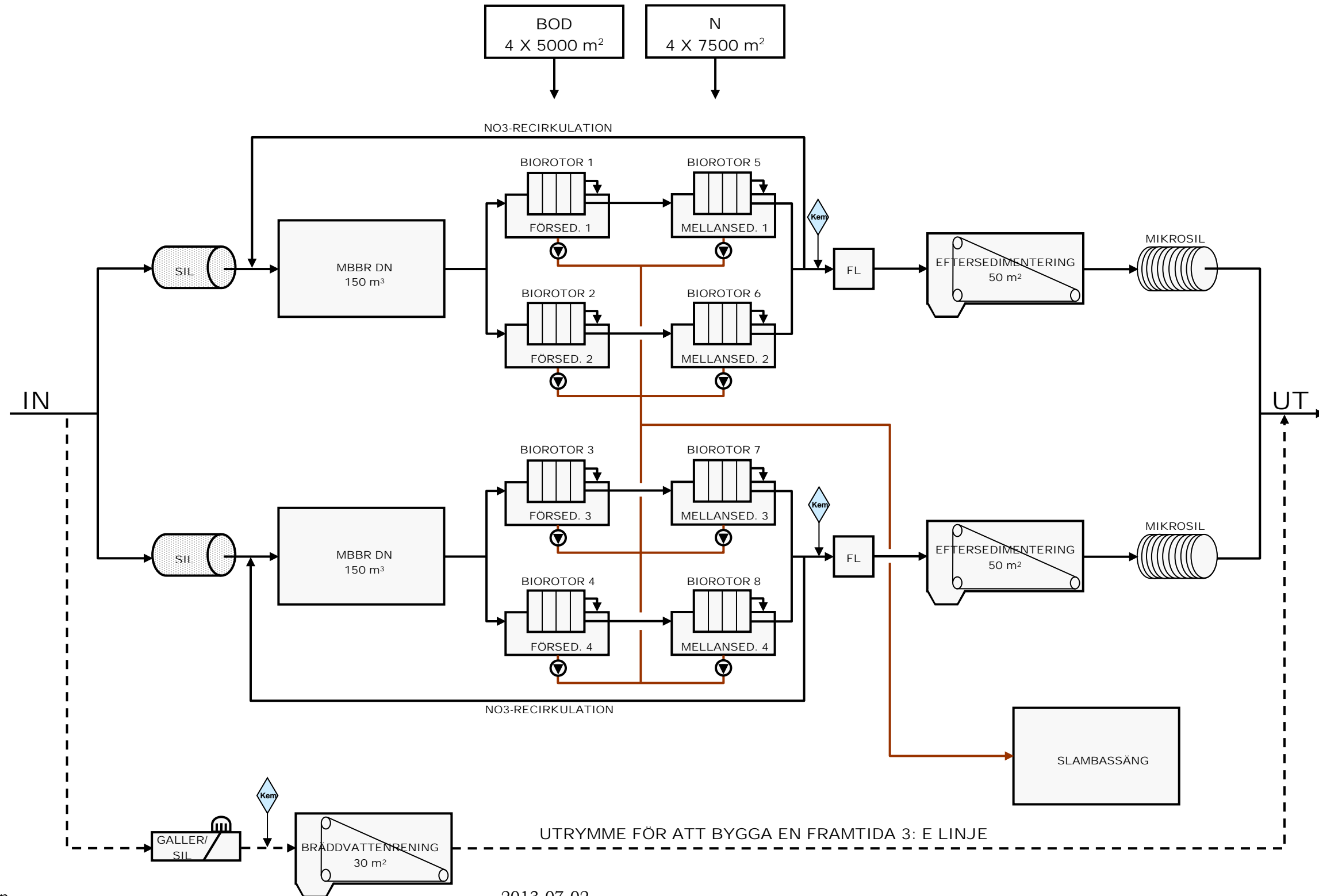


VÄSTRA ORUST Q-DIM = 70 m³/h	
BOD _{MEDEL} = 320 kg/d, N _{MEDEL} = 73 kg/d (HÖGSOMMAR)	
BOD _{MEDEL} = 150 kg/d, N _{MEDEL} = 32 kg/d (RESTEN AV ÅRET)	
BOD _{MVB} = 340 kg/d, N _{MVB} = 76 kg/d (HÖGSOMMAR)	
BOD _{MVB} = 170 kg/d, N _{MVB} = 40 kg/d (RESTEN AV ÅRET)	

VÄSTRA ORUST
Q-DIM = 60 m³/h

BOD_{MVB} = 340 kg/d, N = 68 kg/d (HÖGSOMMAR)
BOD_{MVB} = 170 kg/d, N = 34 kg/d (RESTEN AV ÅRET)

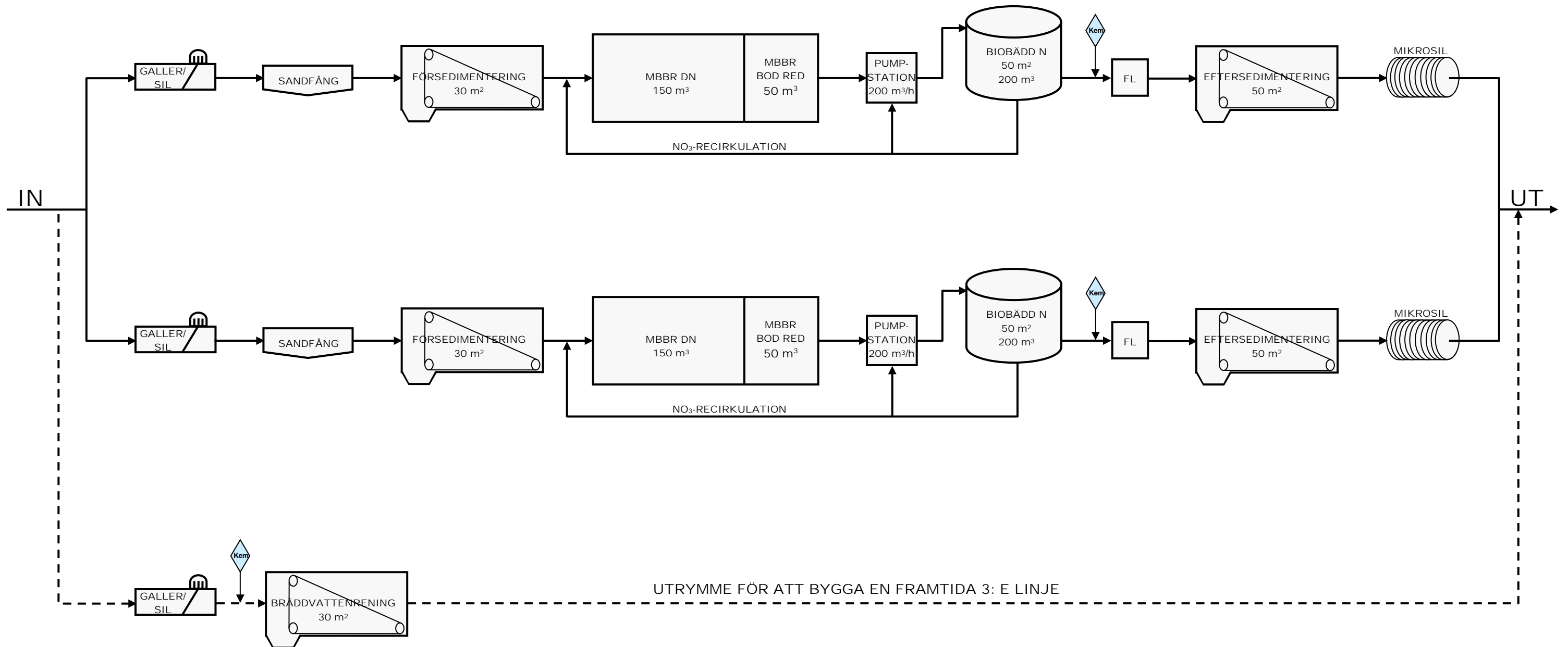
ALTERNATIV 1 (UTAN FÖRSTÄRKT KVÄVERENING): BIOROTORER, DÄR BASSÄNGVOLYMERNA UNDER ROTORERNA UT-NYTTJAS SOM SEDIMENTERINGSBASSÄNGER. DENITRIFIKATION SKER I MBBR OCH NITRIFIKATION I BIOROTORER



**

VÄSTRA ORUST
Q-DIM = 60 m³/h

ALTERNATIV 2: NITRIFIERANDE BIOBÄDDAR MED FÖRDENITRIFIKATION OCH BOD-REDUKTION I MBBR



VÄSTRA ORUST
Q-DIM = 60 m³/h

ALTERNATIV 3: KLASSISK/KONVENTIONELL KVÄVERENING I AKTIVSLAMBASSÄNG

