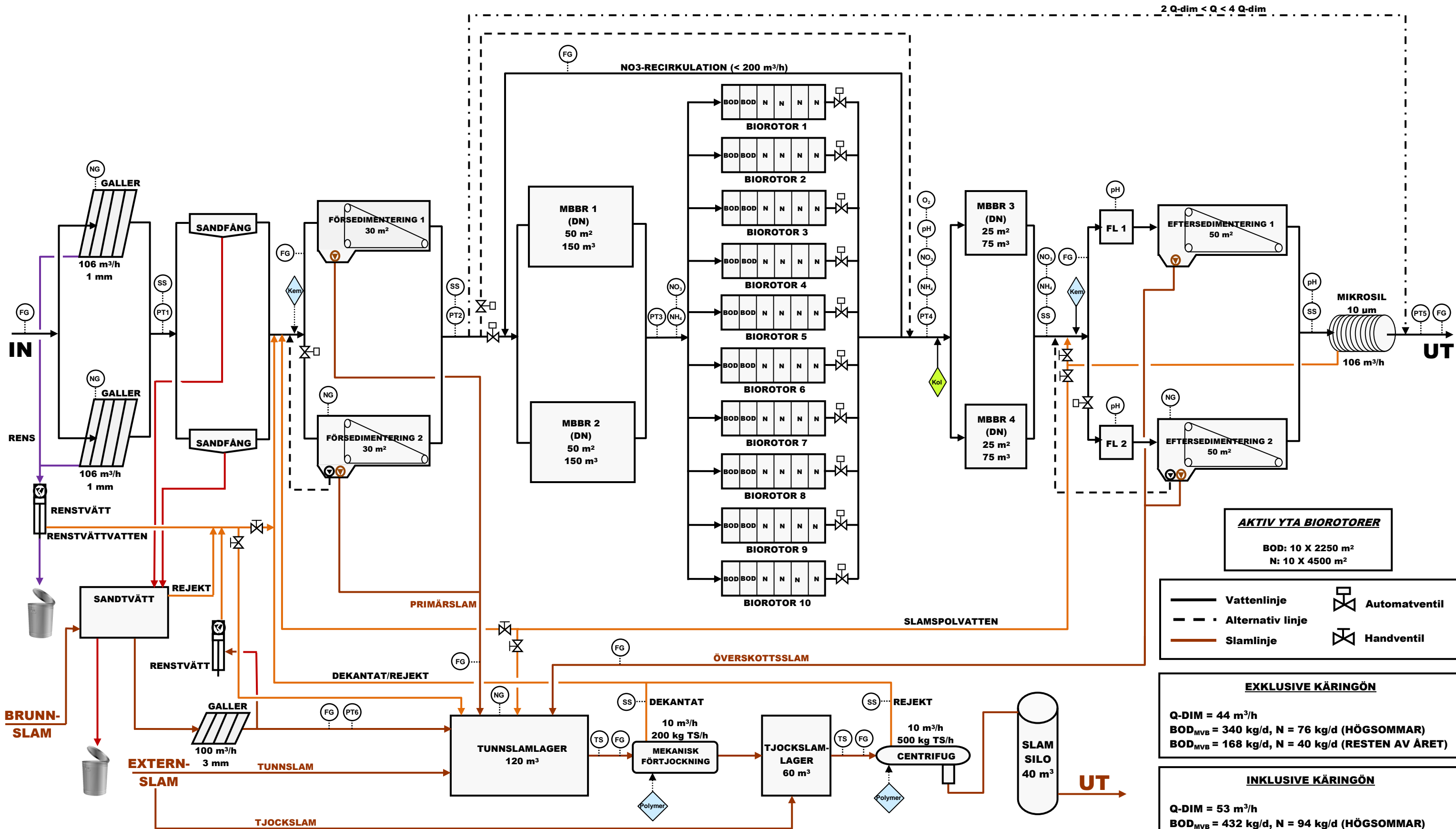


ALTERNATIV 1 FÖR TÄNGENS ARV (MED FÖRSTÄRKT KVÄVERENING): BIOROTORER FÖR BOD-AVSKILJNING OCH NITRIFIKATION. FÖRDENITRIFIKATION SKER I MBBR 1 & 2. EFTERDENITRIFIKATION TILLÄMPAS I MBBR 3 & 4 MED TILLSATS AV EXTERN KOLKÄLLA.

KONFIGURATION A: MBBR 3 OCH 4 PARALLELLKOPPLADE OCH OLUFTADE, BÅDA DESSA VOLYMER NYTTJAS FÖR EFTERDENITRIFIKATION.



2 Q-dim < Q < 4 Q-dim

NO3-RECIRKULATION (< 200 m³/h)

AKTIV YTA BIOROTORER
 BOD: 10 X 2250 m²
 N: 10 X 4500 m²

— Vattenlinje
 - - - Alternativ linje
 — Slamlinje

⊞ Automatventil
 ⊞ Handventil

EXKLUSIVE KÄRINGÖN

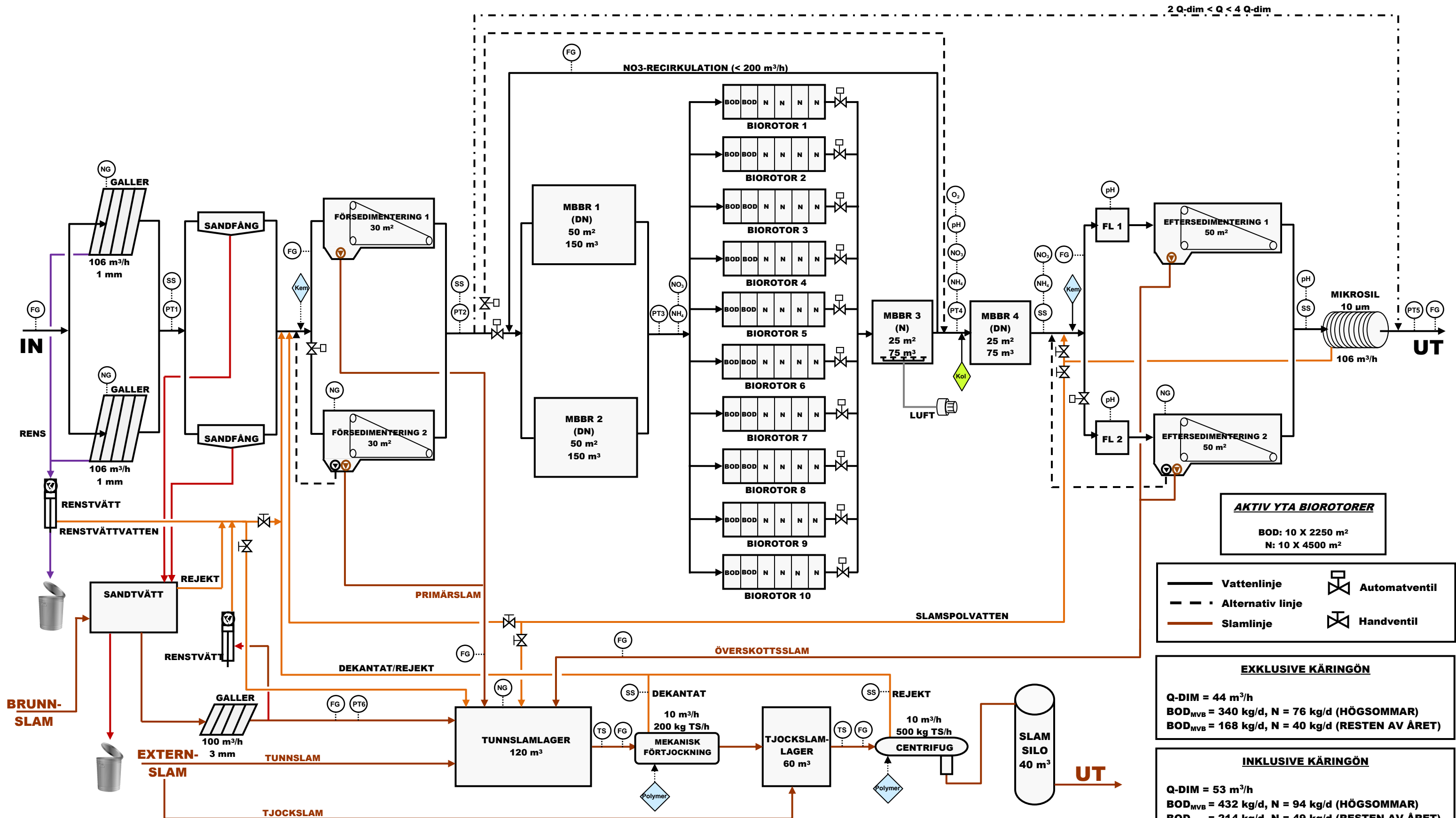
Q-DIM = 44 m³/h
 BOD_{MVB} = 340 kg/d, N = 76 kg/d (HÖGSOMMAR)
 BOD_{MVB} = 168 kg/d, N = 40 kg/d (RESTEN AV ÅRET)

INKLUSIVE KÄRINGÖN

Q-DIM = 53 m³/h
 BOD_{MVB} = 432 kg/d, N = 94 kg/d (HÖGSOMMAR)
 BOD_{MVB} = 214 kg/d, N = 49 kg/d (RESTEN AV ÅRET)

ALTERNATIV 1 FÖR TÅNGENS ARV (MED FÖRSTÄRKT KVÄVERENING): BIOROTORER FÖR BOD-AVSKILJNING OCH NITRIFIKATION. FÖRDENITRIFIKATION SKER I MBBR 1 & 2. EFTERDENITRIFIKATION TILLÄMPAS I MBBR 4 OCH EXTERN KOLKÄLLA.

KONFIGURATION B: MBBR 3 OCH 4 SERIEKOPPLADE. MBBR 3 LUFTAS OCH NYTTJAS FÖR NITRIFIKATION. MBBR 4 NYTTJAS FÖR EFTERDENITRIFIKATION.



2 Q-dim < Q < 4 Q-dim

NO3-RECIRKULATION (< 200 m³/h)

AKTIV YTA BIOROTORER
 BOD: 10 X 2250 m²
 N: 10 X 4500 m²

— Vattenlinje Automatventil
 - - - Alternativ linje Handventil
 — Slamlinje

EXKLUSIVE KÄRINGÖN
 Q-DIM = 44 m³/h
 BOD_{MVB} = 340 kg/d, N = 76 kg/d (HÖGSOMMAR)
 BOD_{MVB} = 168 kg/d, N = 40 kg/d (RESTEN AV ÅRET)

INKLUSIVE KÄRINGÖN
 Q-DIM = 53 m³/h
 BOD_{MVB} = 432 kg/d, N = 94 kg/d (HÖGSOMMAR)
 BOD_{MVB} = 214 kg/d, N = 49 kg/d (RESTEN AV ÅRET)