

BILAGA 5

Ritningar och bilder

Flödesscheman vattenbehandling

FS01-10126264 (fall 1)

FS02-10126264 (fall 2)

FS03-10126264 (fall 3)

FS04-10126264 (fall 4)

Flödesschema bräddvattenrening

FS05-10126264

Planer bräddvattenrening

BVR01-10126264 (fall 1 och 2)

BVR02-10126264 (fall 3 och 4)

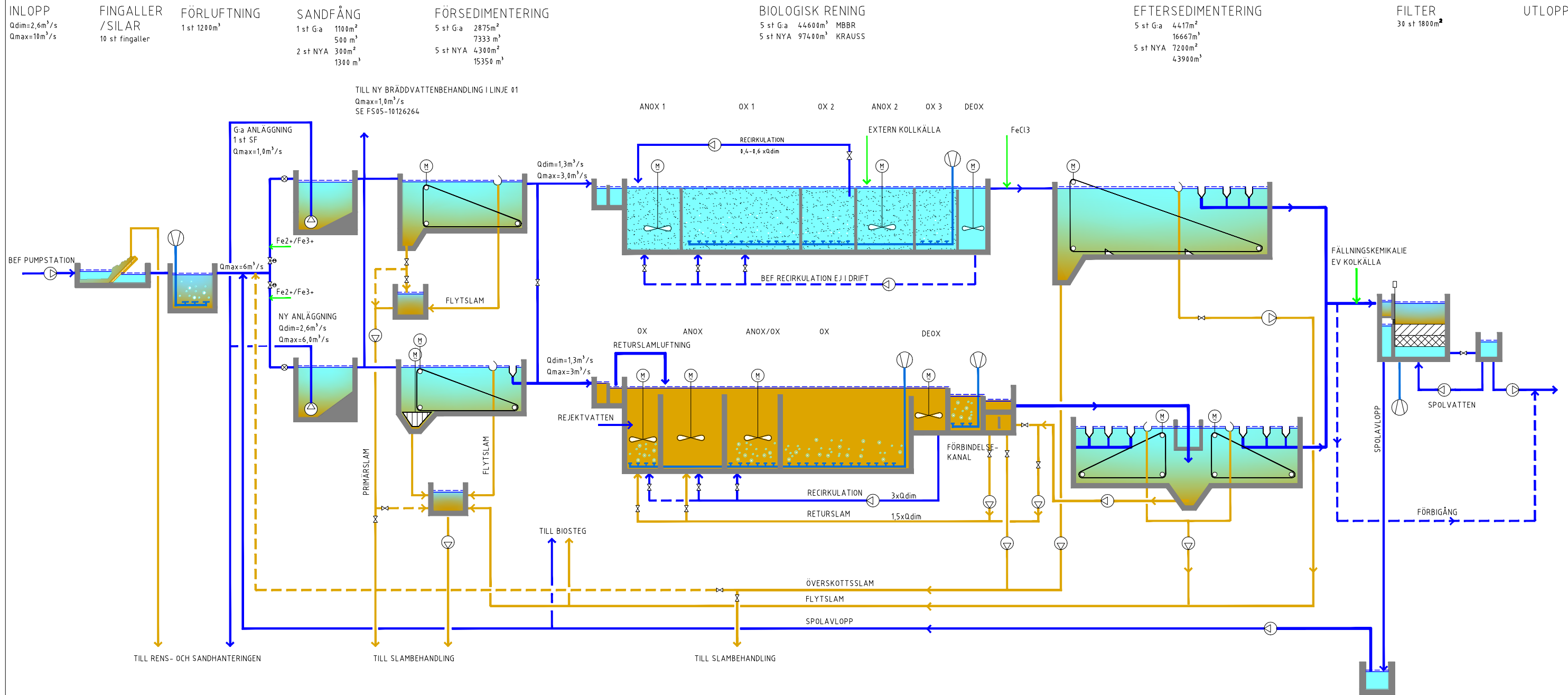
BVR03-10126264 (fall 3 och 4)

BVR04-10126264 (fall 3 och 4)

Bilder på lamellflotationsenheter

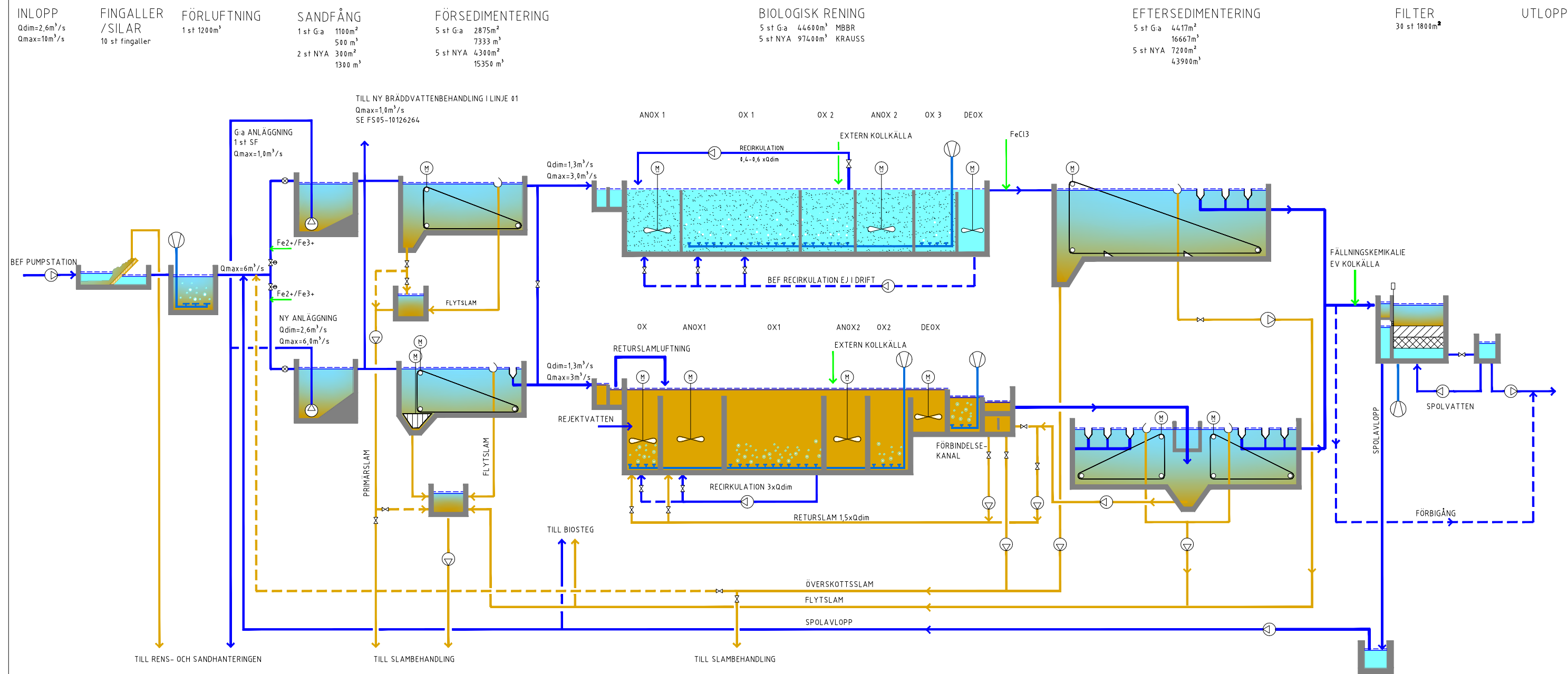
2009-11-13

FALL 1: 700 000 pe nuvarande reningskrav



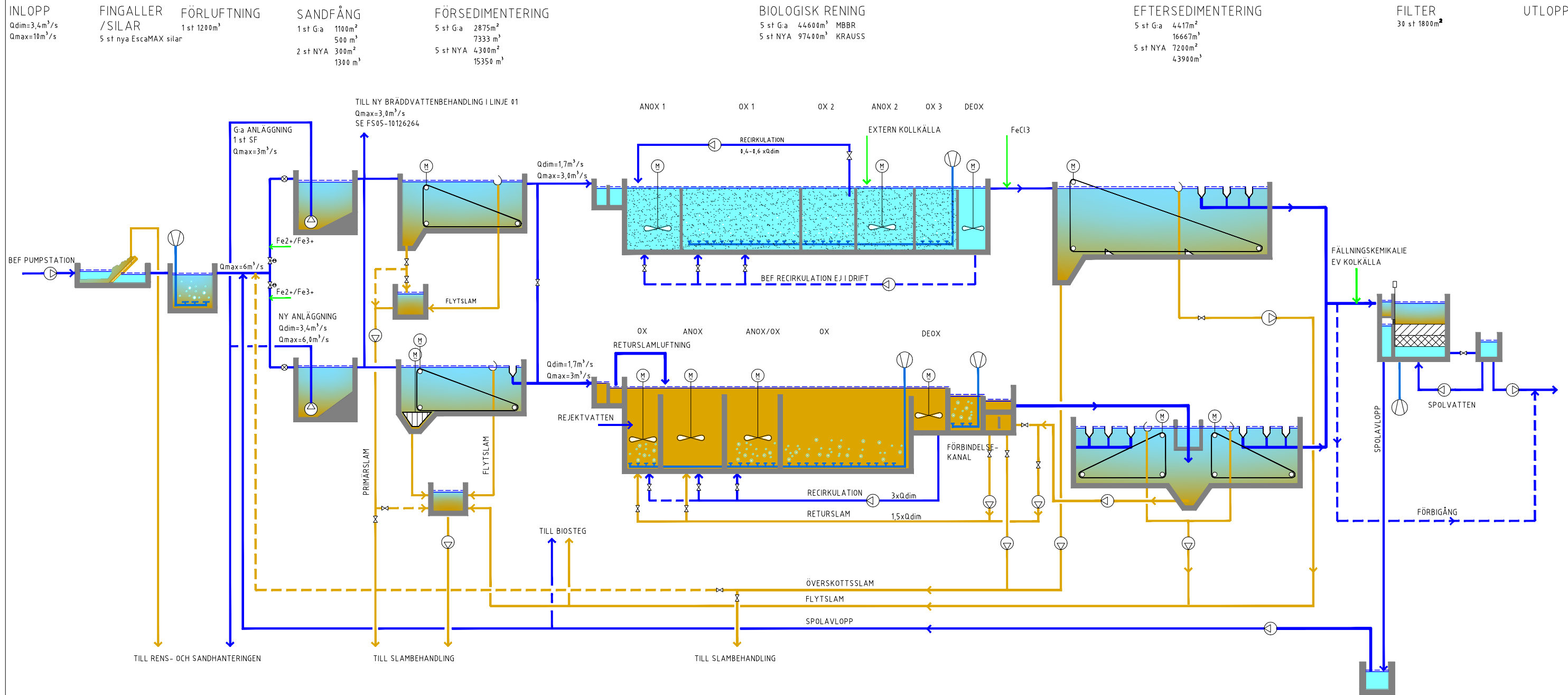
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉSTUDIE				
KÄPPALA FÖRBUNDET KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VÄ-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264		RITAD/KONSTRUERAD AV EML/RU	HANDLÄGGARE R.Ullman	
DATUM 2009-11-12		ANSVARIG K.Starberg		
VATTENRENING				
FLÖDESSCHEMA				
FALL 1: 700 000pe nuvarande reningskrav				
SKALA	NUMMER		BET	
-	FS01-10126264			

FALL 2: 700 000 pe skärpta reningskrav



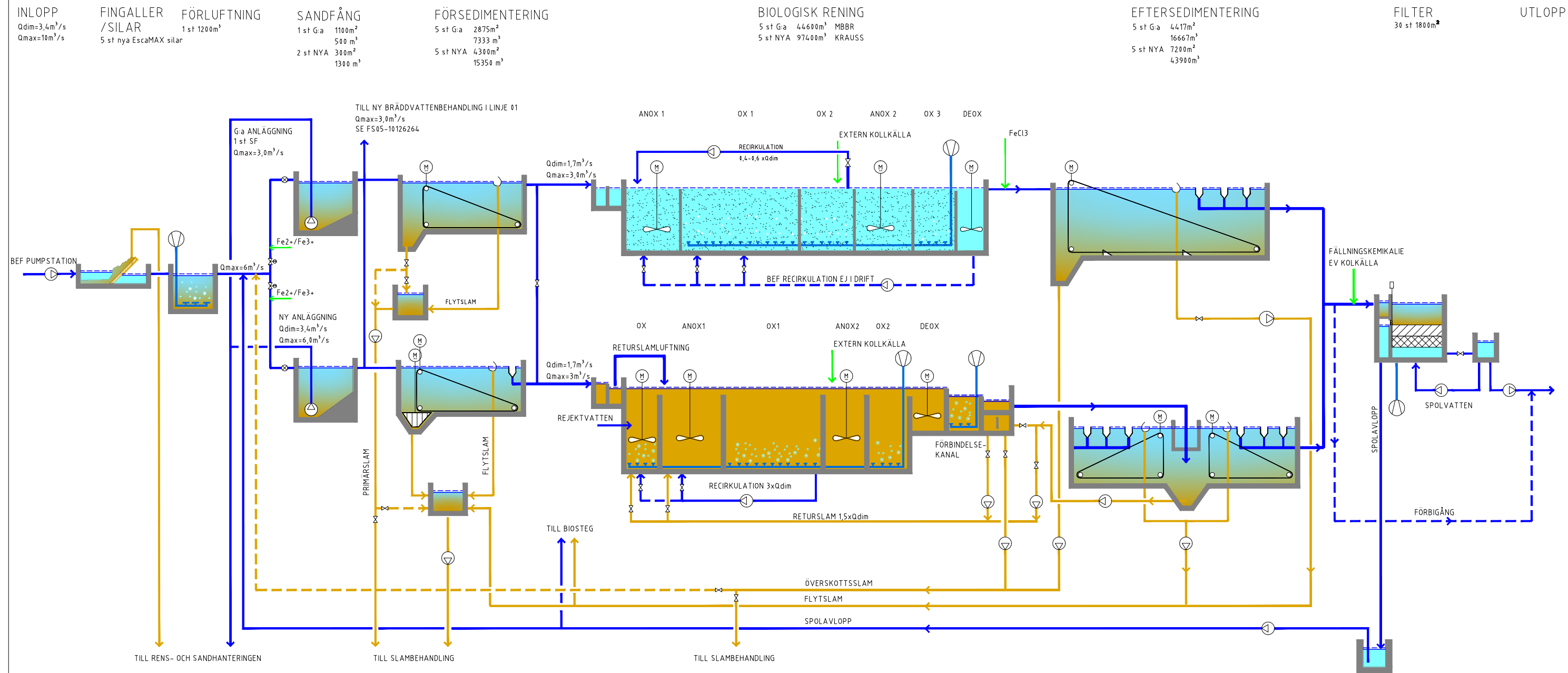
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉSTUDIE				
KÄPPALA FÖRBUNDET KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264		 WSP	HANDLÄGGARE R.Ullman	
DATUM 2009-11-12		RITAD/KONSTRUERAD AV EML/RU		
VATTENRENING		ANSVARIG K.Starberg		
FLÖDESSCHEMA				
FALL 2: 700 000pe skärpta reningskrav				
SKALA	NUMMER		BET	
-	FS02-10126264			

FALL 3: 900 000 pe nuvarande reningskrav

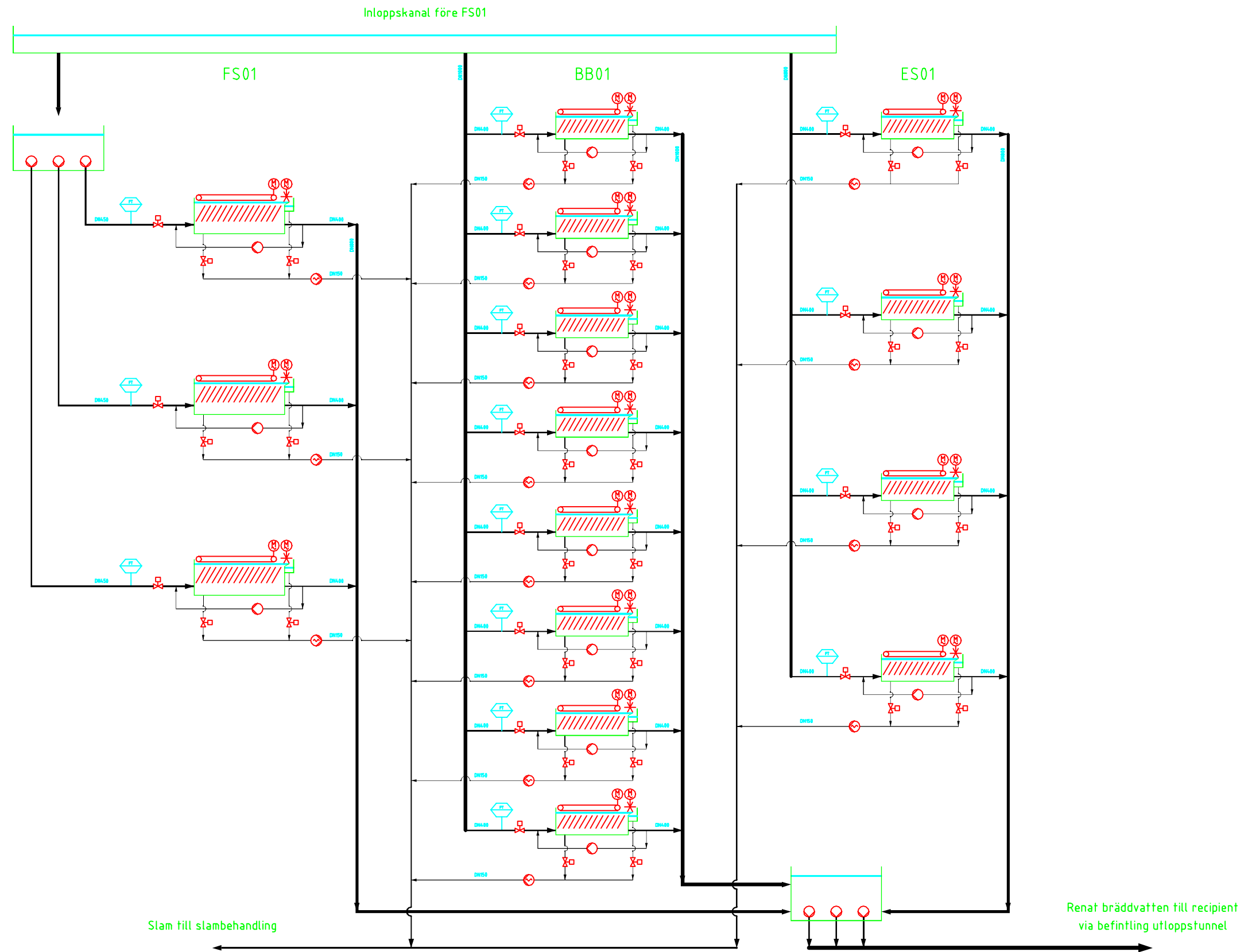


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉSTUDIE				
KÄPPALA FÖRBUNDET KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264		 WSP		HANDLÄGGARE R.Ullman
DATUM 2009-11-12		ANSVARIG K.Starberg		
VATTENRENING				
FLÖDESSKEMA				
FALL 3: 900 000pe nuvarande reningskrav				
SKALA	NUMMER			BET
-	FS03-10126264			

FALL 4: 900 000 pe skärpta reningskrav

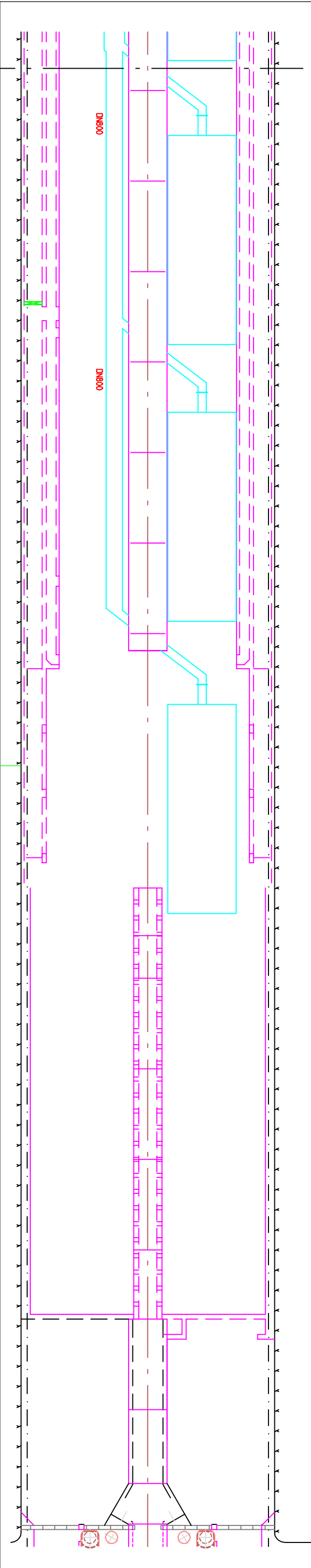


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉSTUDIE				
KÄPPALA FÖRBUNDET KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264		 WSP	HANDLÄGGARE R.Ullman	
DATUM 2009-11-12		ANSVARIG K.Starberg		
VATTENRENING FLÖDESSCHEMA				
FALL 4: 900 000pe skärpta reningskrav				
SKALA -	NUMMER FS04-10126264		BET	

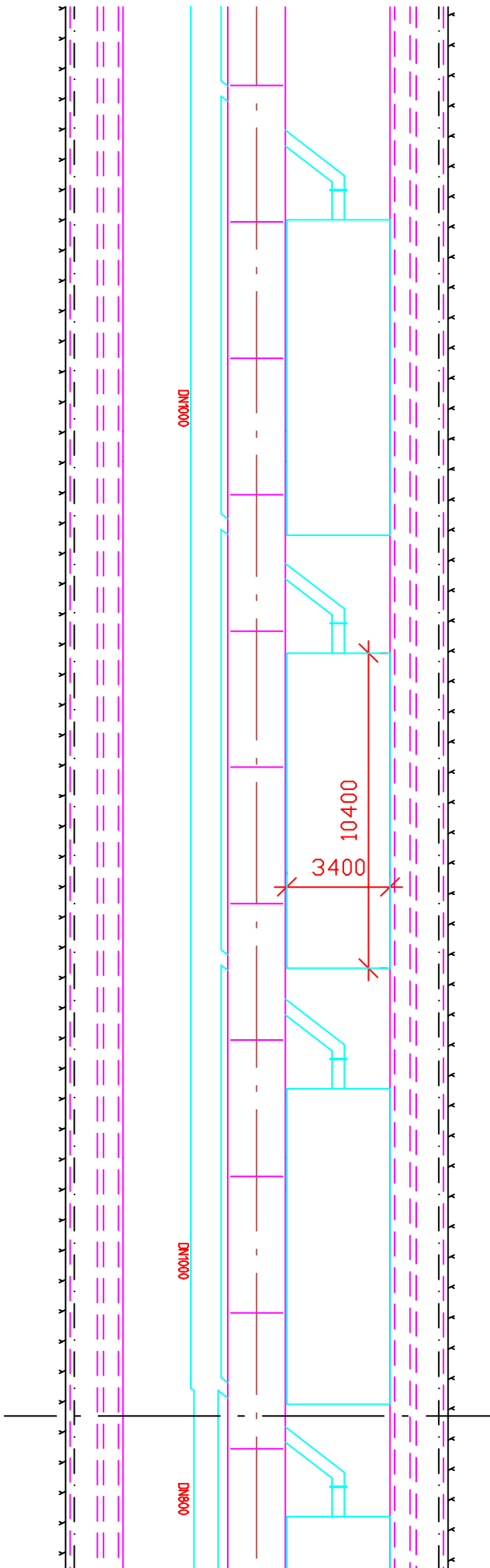


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SGH
IDÉFÖRSLAG				
UTBYGGNAD AV KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264	UTFÖRD/KONSTRUERAD AV EML		HANDLÄGGARE R.Ullman	
DATUM 2009-11-13	ANSVARIG K.Starberg			
BRÄDDVATTENRENING FLÖDESSCHEMA				
SKALA	NUMMER		BET	
-	FS05-10126264			

FL: R:\S\WSP\BRÄDDVATTENRENING\KÄPPALAVERKET\UTBYGGNAD\BRÄDDVATTENRENING\FLÖDESSCHEMA\BRÄDDVATTENRENING\FLÖDESSCHEMA.DWG 2009-11-13 09:25 AV: ANSVARIG: K.Starberg

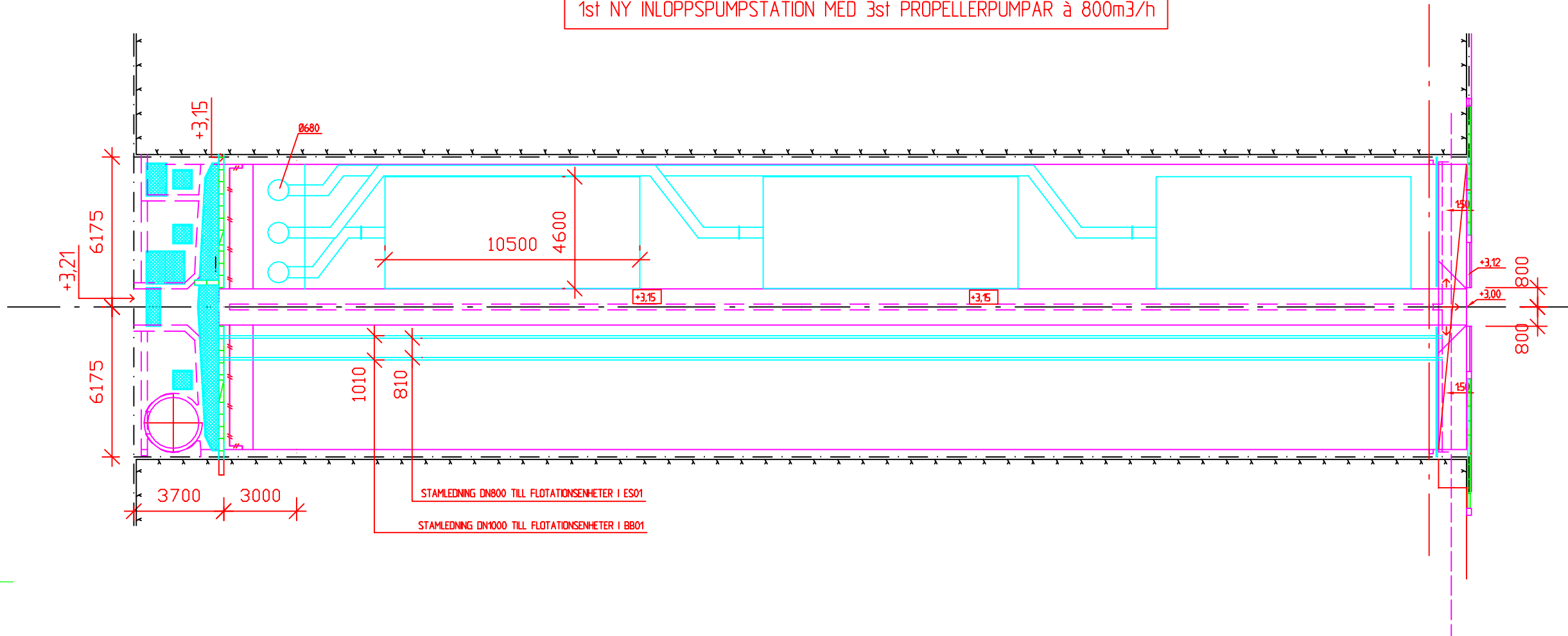


BIOBASSÄNG 01
6st FLOTATIONSENHETER à 600 m3/h NETTO

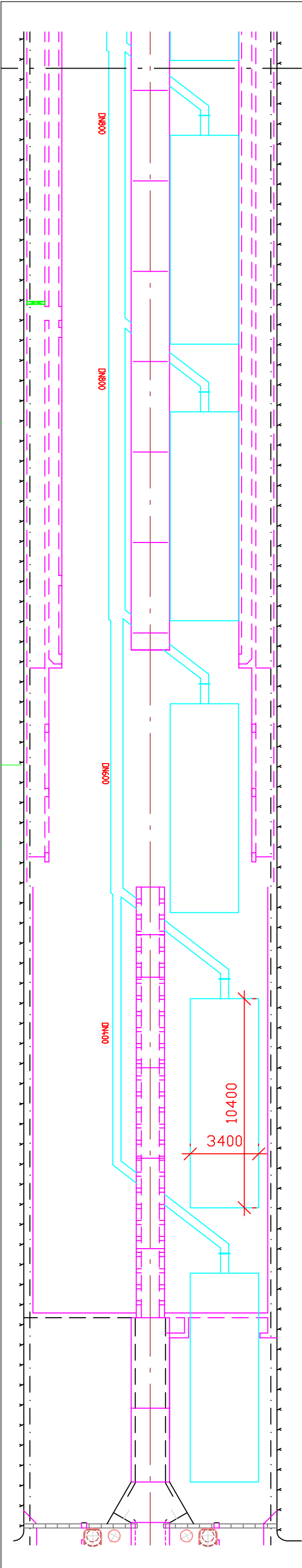


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉFÖRSLAG				
UTBYGGNAD AV KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264	RITAD/KONSTRUERAD AV RU	HANDLÄGGARE R.Ullman		
DATUM 2009-11-13	ANSVARIG K.Starberg	BRÄDDVATTENRENING		
FALL 1+2: 700 000pe				
SKALA 1:200	NUMMER BVR01-10126264	BET		

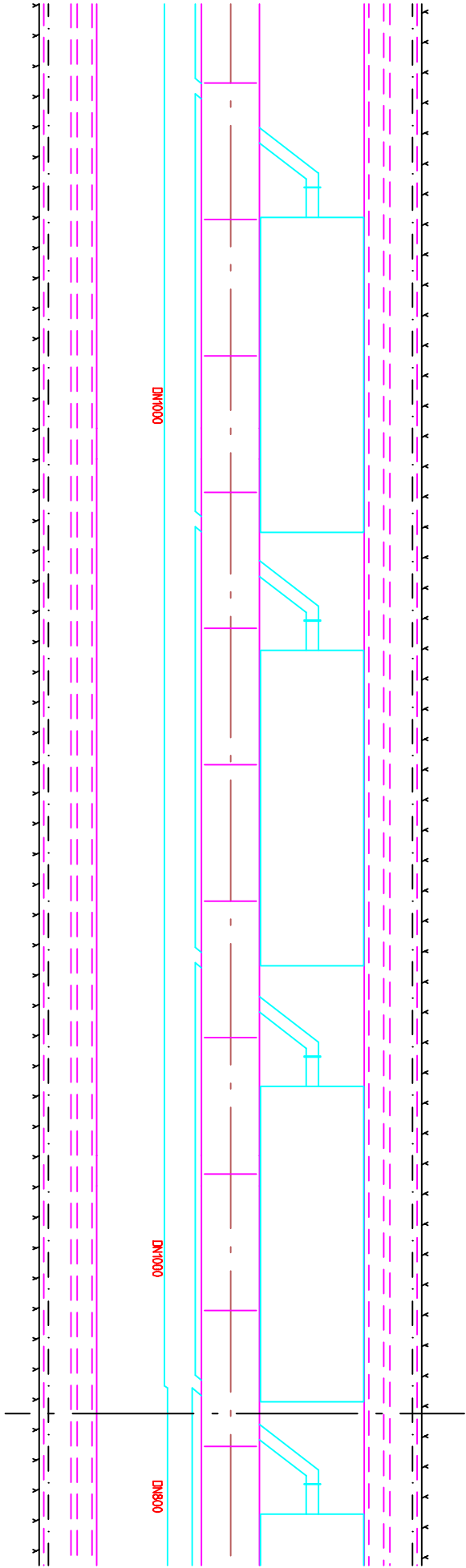
FÖRSEDIMENTERING FS01
3st LAMELLFLOTATIONSENHETER à 800 m3/h NETTO
1st NY INLOPPSPUMPSTATION MED 3st PROPELLERPUMPAR à 800m3/h



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN					
IDÉFÖRSLAG									
UTBYGGNAD AV KÄPPALAVERKET									
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99									
UPPDRAG NR 10126264	RITAD/KONSTRUERAD AV RU	HANDLÄGGARE R.Ullman							
DATUM 2009-11-13	ANSVARIG K.Starberg								
BRÄDDVATTENRENING									
FALL 3+4: 900 000pe									
SKALA 1:200	NUMMER BVR02-10126264	BET							

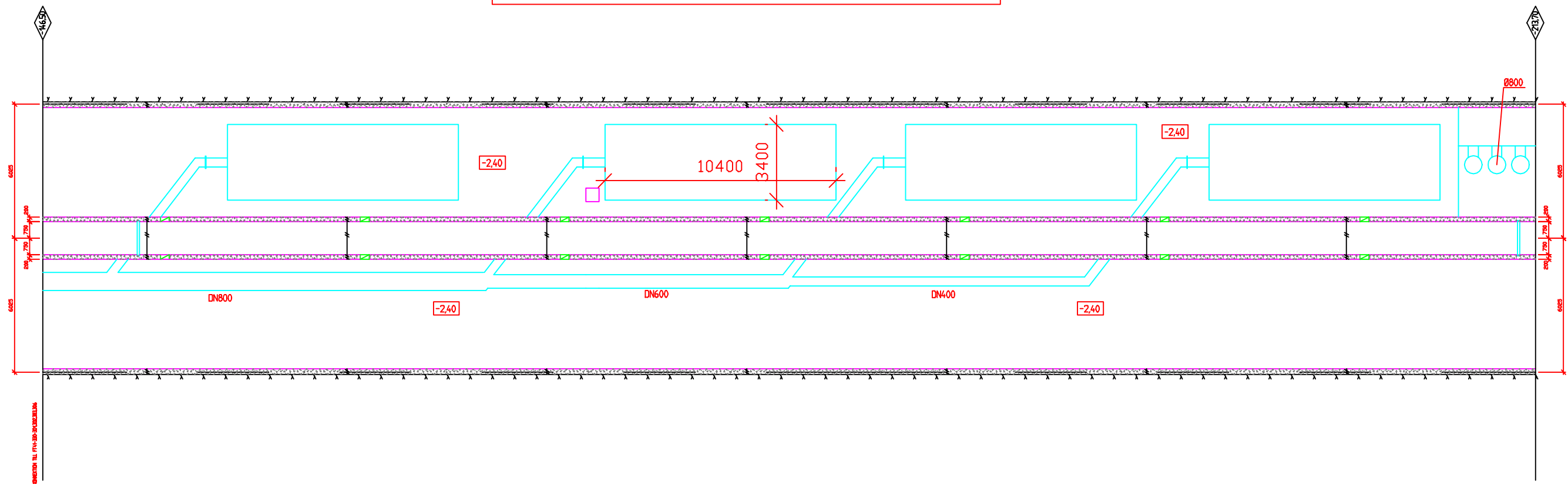


BIOBASSÄNG 01
8st FLOTATIONSENHETER à 600 m3/h NETTO



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
IDÉFÖRSLAG				
UTBYGGNAD AV KÄPPALAVERKET				
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99				
UPPDRAG NR 10126264	RITAD/KONSTRUERAD AV RU		HANDLÄGGARE R.Ullman	
DATUM 2009-11-13	ANSVARIG K.Starberg			
BRÄDDVATTENRENING				
FALL 3+4: 900 000pe				
SKALA 1:200	PAPPER BVR03-10126264		I BET	

EFTERSEDIMENTERING ES01
4st LAMELLFLOTATIONSENHETER à 600 m3/h NETTO
1st UTLOPPSPUMPSTATION MED 3st PROPELLERPUMPAR à 1m3/S



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN				
IDÉFÖRSLAG								
UTBYGGNAD AV KÄPPALAVERKET								
WSP Samhällsbyggnad VA-teknik 121 88 STOCKHOLM TEL: 08-688 60 00 FAX: 08-688 69 99								
UPPDRAG NR 10126264		RITAD/KONSTRUERAD AV RU	HANDLÄGGARE R.Ullman					
DATUM 2009-11-13		ANSVARIG K.Starberg						
BRÄDDVATTENRENING								
FALL 3+4: 900 000pe								
SKALA 1:200		NUMMER BVR04-10126264						

BILDER LAMELLFLOTATIONSENHETER



Foto: ATEK



Foto:ATEK