



PLANLEGGING AV SARA **JOSTEIN ANDERSEN, RAMBØLL AS**

FREMDRIFT NYE SARA

Skisseprosjekt: 2013

- Lokalisering
- Prosessløsning
- Utslippsløsning
- Pumpestasjon/overføringsledning (Norconsult)
- Slambehandling (Cowi)

Forprosjekt: 2014

Detaljering: 2014 - 2015

Bygging: 2015 - 2017

ORGANISERING

Byggherre:	Stjørdal kommune
Byggherreombud:	Norconsult AS v/Finn-Åge Søråsen
Prosjekterende, alle fag:	Rambøll AS
Byggeledelse:	Opak v/Tore Movinkel

ENTREPRISER

E1: Maskintekniske installasjoner, styring og intern kabling

NS 8405: Delentreprise

Aquagain AS

E2: Bygg, tekniske fag og utomhus

NS 8405: Generalentreprise

Veidekke AS

E3: Utslippsledning

NS 8405: Delentreprise

Artic Seaworks AS

E4: Overføringsledning, veg, gang- og sykkelveg

NS 8405: Delentreprise

Tverrås maskin AS

I tillegg:

Overordnet styresystem:

ABB AS

NYE SARA DIMENSJONERING HYDRAULISK

Fremtidig belastning:	35 000 pe	
Qdim:	550 m ³ /h	150 l/s
Qmaksdim:	1100 m ³ /h	300 l/s
Qmaks:	1450 m ³ /h	400 l/s

Utslippskrav:

Unntak fra sekundærrensekravet

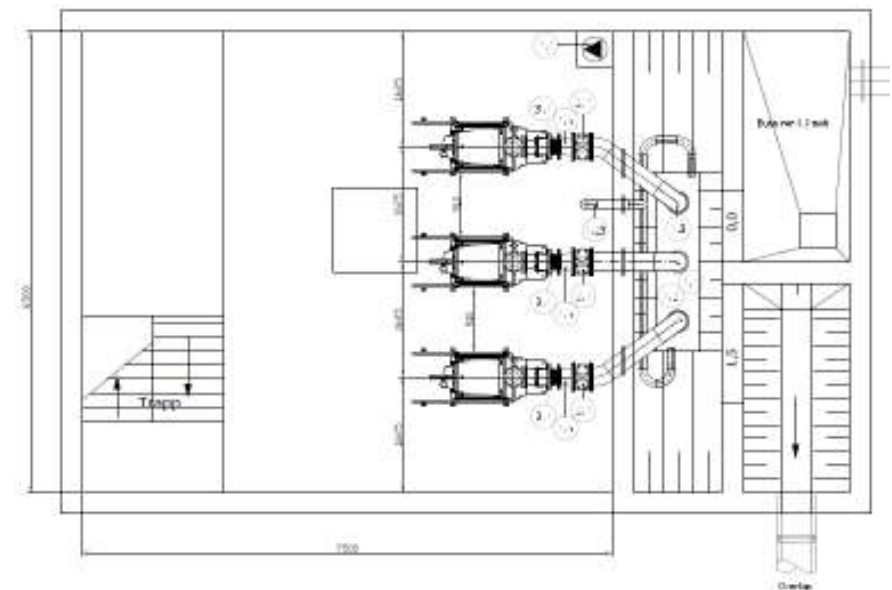
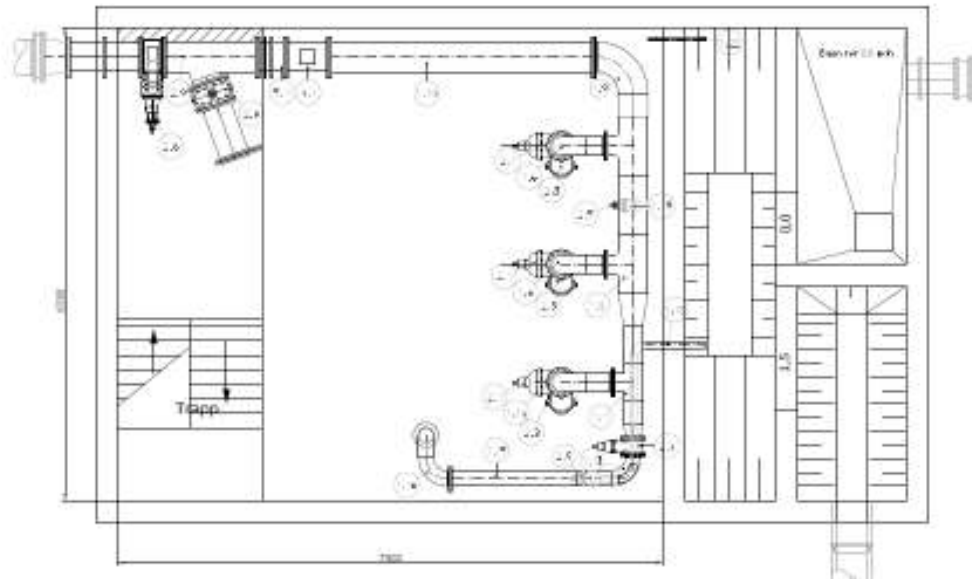
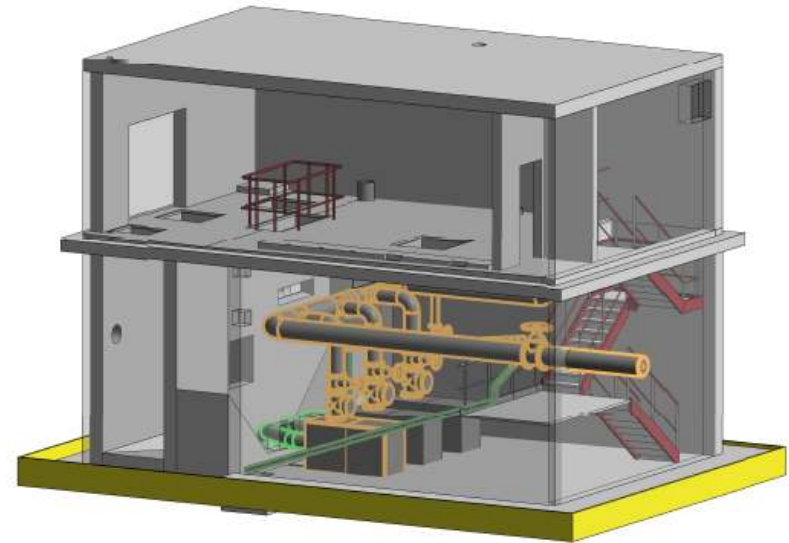
Krav til fosforfjerning: 90 % rensing av fosfor, basert på snitt over året.

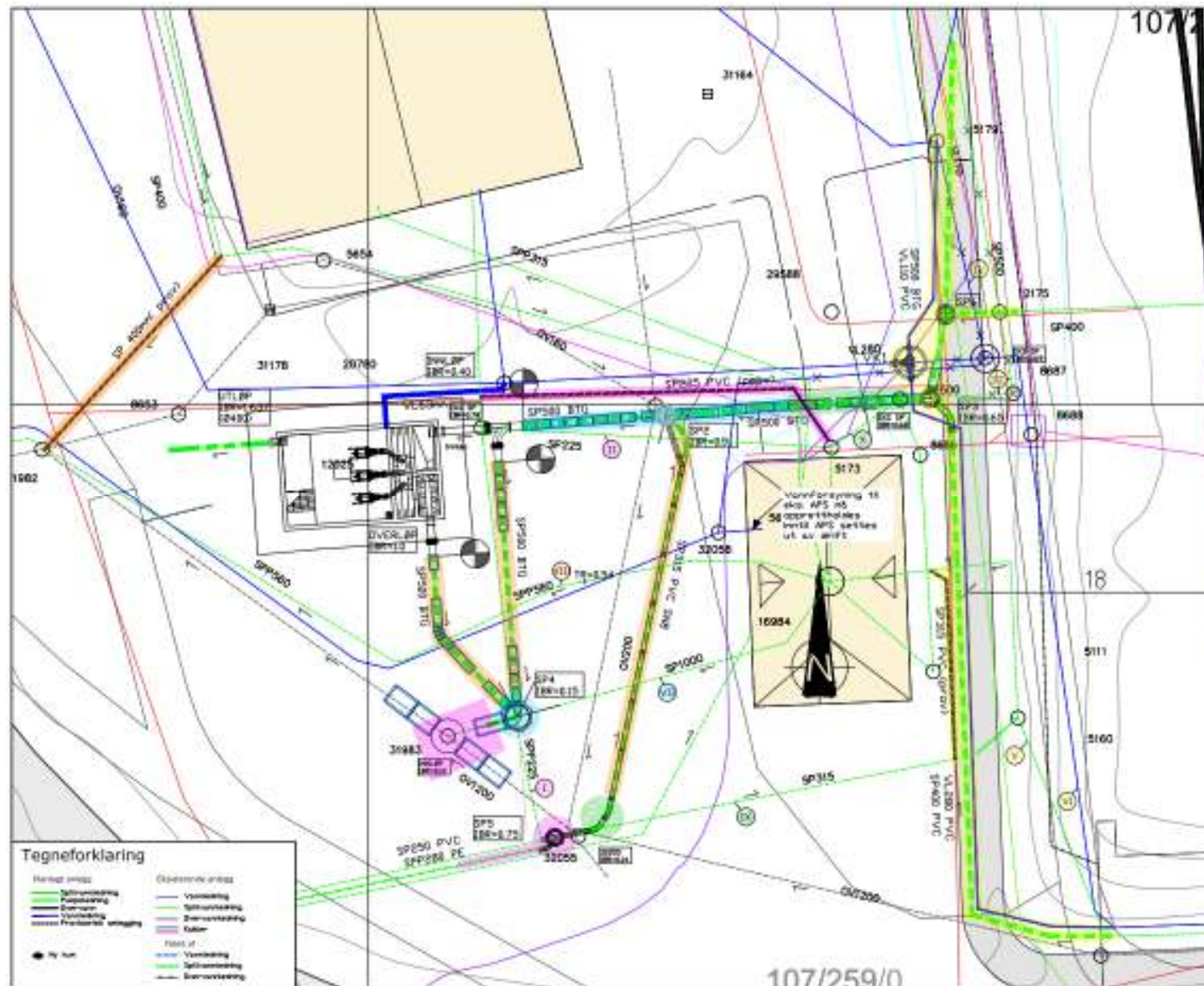


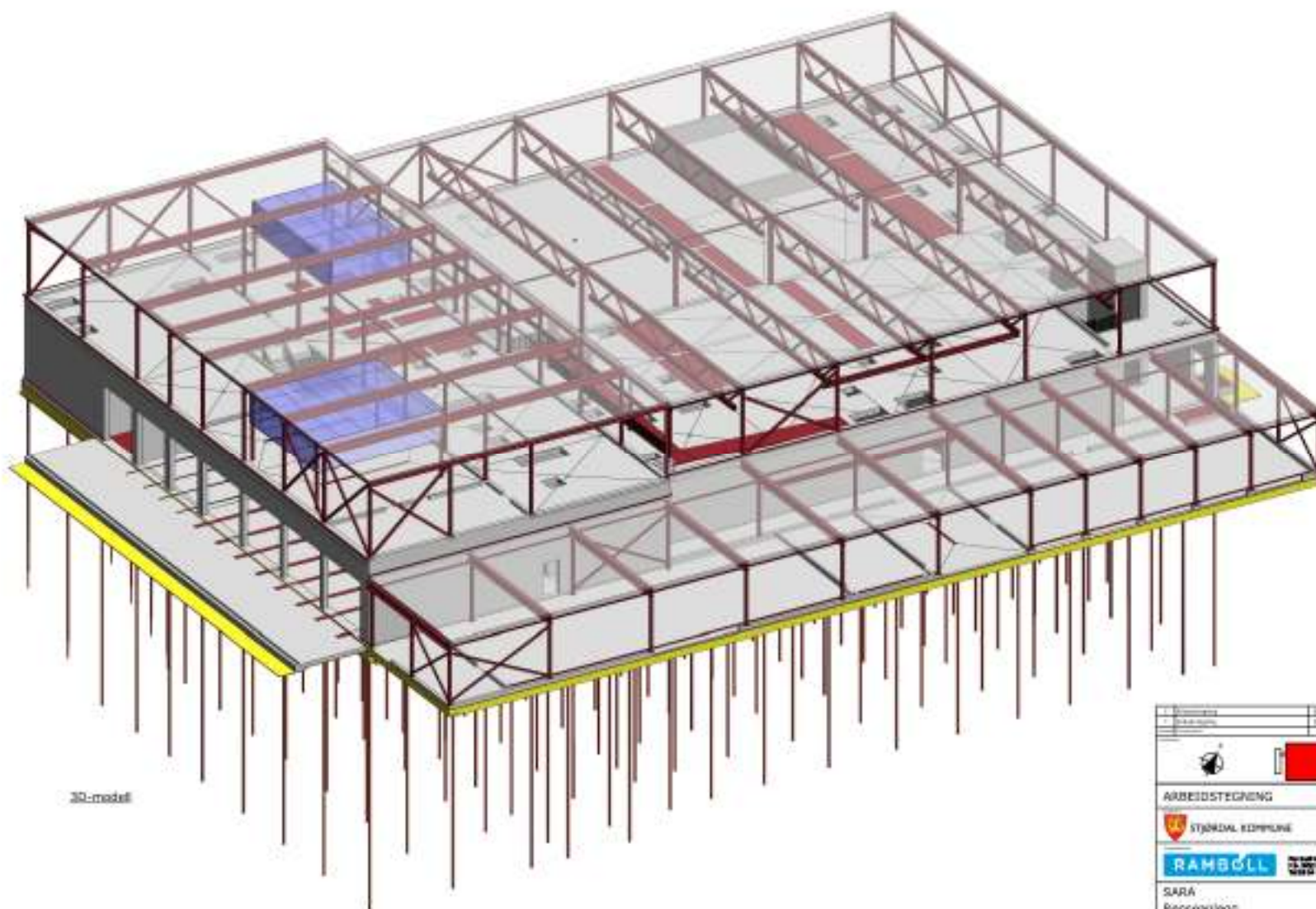
HALSØEN AVLØPSPUMPESTASJON



Halsøen avløpspumpestasjon

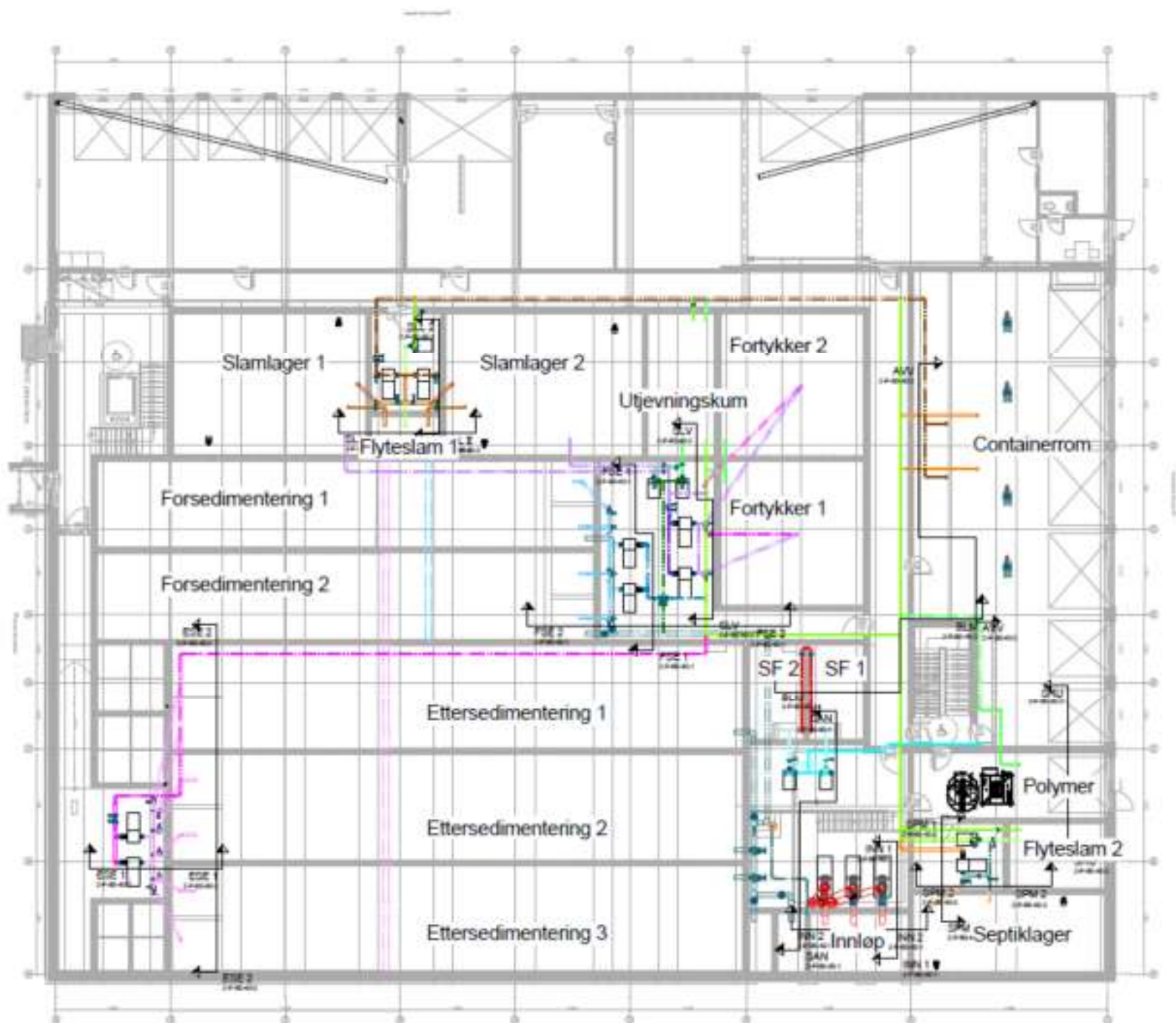


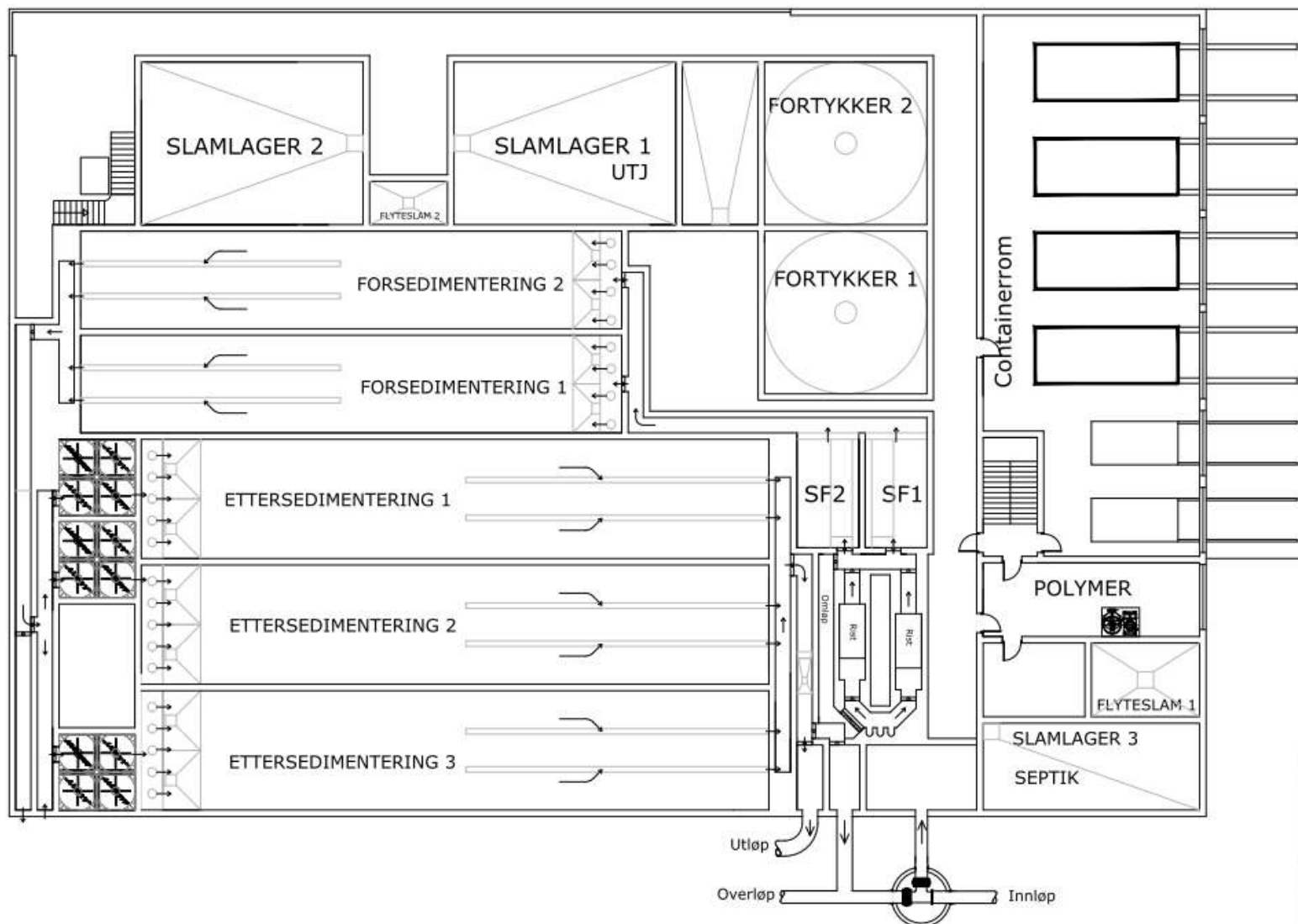




RAMBOLL

Prosjekt	2024-01-15	1.0
Rev.	2024-01-15	1.0
 		
ARBEIDSTEGNING		
 STJØRDAL KOMMUNE		
		
SARA Rensertlegg		
100% SARA 1.0 - Rensertlegg		





Forprosjekt
Region Stjørdal
Prosjektleder

PUMPEROM



PLANTELISTE	Norsk navn	Størrelse	Pl. avstand	Antal
Løvtrær				
Acer platanoides	Spisslønn	So 18-20	-	1
Sorbus aucuparia	Vanlig rogn	So 14-16	11 m	5
Sorbus aucuparia 'Fastigiata'	Villrogn 'Fastigiata'	So 14-16	5 m	4
Populus tremula 'Erecta'	Søyloesp 'Erecta'	Th 175-200	5 m	12



