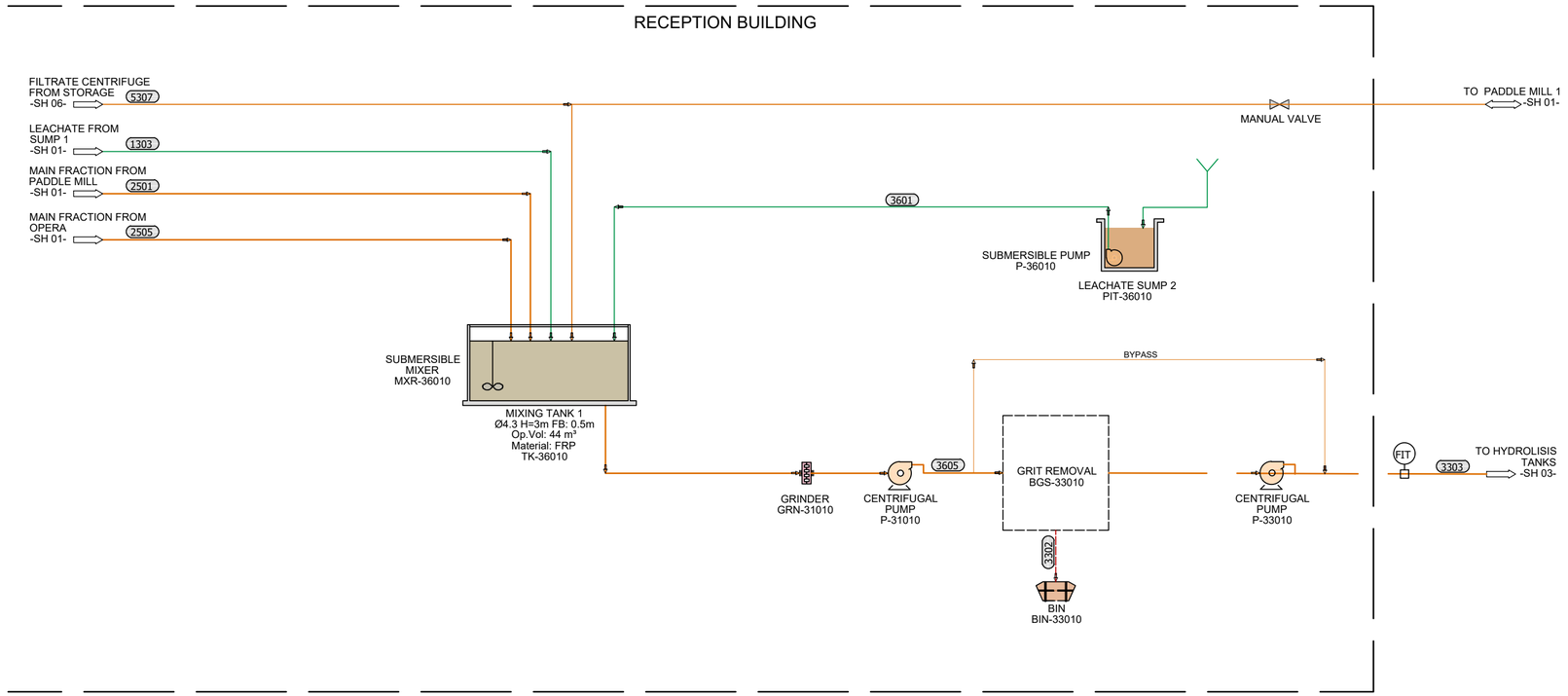

Main Streams	2501	2505	3303	3605	5307
Fluid type	ORF	ORF	ORF	ORF	FLT
Service type	Intermittent	Intermittent	Intermittent	Intermittent	Intermittent
Operating days [d/y]	313	313	313	313	313
Weekly Working Time [d/w]	6	6	6	6	6
Daily Operating Time Range [h/d]	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14
Yearly flow rate [TPY]	69.613	3.818	129.285	129.668	52.981
Daily Volumetric Flow Rate Range [m3/d]	216 - 264	17 - 21	372 - 454	392 - 480	152 - 186
Hourly Volumetric Flowrate Range [m3/h]	16 - 24	01 - 02	28 - 42	30 - 44	12 - 17
Equipment Capacity [m3/h]	25,0	30,0	50,0	50,0	20,0
TS Range [%]	13% - 16%	21% - 26%	08% - 10%	08% - 10%	01% - 02%
VS/TS Range [%]	72% - 88%	70% - 80%	69% - 85%	69% - 84%	36% - 44%
TKN MAX [mg/l]	5.283	1.799	4.161	4.156	3.051
NH4-N MAX [mg/l]	164,4	4,1	321,7	322,3	153,6
Temperature Range [°C]	20 - 35	20 - 35	20 - 35	20 - 35	20 - 35
pH Range [-]	04 - 07	04 - 07	04 - 07	04 - 07	07 - 09
Density Range [kg/m3]	850 - 1000	500 - 800	950 - 1050	900 - 1000	950 - 1050
Particle size MAX [mm]	30	100	15	20	1

Rejects/Recyclables	3302
Fluid type	GRT
Service type	Intermittent
Operating days [d/y]	313
Weekly Working Time [d/w]	6
Daily Operating Time Range [h/d]	10 - 14
Yearly flow rate [TPY]	383
Daily Volumetric Flow Rate Range [m3/d]	01 - 01
Hourly Volumetric Flowrate Range [m3/h]	0,1 - 0,1
TS Range [%]	39% - 48%
VS/TS Range [%]	41% - 50%
Temperature Range [°C]	20 - 35
Bulk Density Range [kg/m3]	1100 - 1300
Particle size MAX [mm]	20,0

Condensate/Leachate	1303	3601
Fluid type	LCH	LCH
Service type	Intermittent	Intermittent
Operating days [d/y]	313	313
Weekly Working Time [d/w]	6	6
Daily Operating Time Range [h/d]	10 - 14	10 - 14
Yearly flow rate [TPY]	2.256	1.000
Daily Volumetric Flow Rate Range [m3/d]	06 - 08	03 - 04
Hourly Volumetric Flowrate Range [m3/h]	0,5 - 0,7	0,2 - 0,3
TS Range [%]	04% - 05%	00% - 01%
VS/TS Range [%]	90% - 95%	80% - 90%
TKN MAX [mg/l]	1191	-
NH4-N MAX [mg/l]	0,27	-
Temperature Range [°C]	10 - 35	10 - 35
Pressure Range [bar]	00 - 06	00 - 06
pH Range [-]	04 - 06	04 - 06
Density Range [kg/m3]	950 - 1050	950 - 1050
Particle size MAX [mm]	25	25

REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI FERMO
COMUNE DI FERMO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO

CIG: 9880245C18 - CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO

PFD DI PROCESSO
SEZIONE DI DISSABBIATURA
(SHEET 02)

CODIFICA ELABORATO: **23008-OW-C-42-DD-009-D0-0**

CLASSE: **4.2**
INGEGNERIA DI PROCESSO ELABORATI GRAFICI
N. TAVOLA: 4.2.3
FORMATO: A3+
SCALA: -

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01					
00	19/09/2024	PRIMA EMISSIONE	D.BONANNO	C.BUTTICE	R.MARTELLO

Committente

CITTA' DI FERMO
Settore IV e V
Lavori Pubblici, Protezione Civile, Ambiente, Urbanistica, Patrimonio, Contratti e Appalti
via Mazzini 4
63900 - Fermo (FM)

DOTT. **Mauro Fortuna**
RUP

Progettista indicato

OWAC ENGINEERING COMPANY
via Resuttana 360
90142 - Palermo

OWAC Engineering Company s.r.l.

ING. **Rocco Martello**
Direttore Tecnico

UNI EN ISO 9001:2015 N. 30233/14/S
UNI EN ISO 45001:2018 N. OHS-4849
UNI EN ISO 14001:2015 N. EMS-9477/S
UNI/PDR 74:2019 N. SGBIM-01/23
UNI/PdR 74:2019 N. 210428IM

Mandataria

EdilAlta
via del Cardoncello 22
70022 - Altamura (BA)

EDILALTA s.r.l.

DOTT. **Angelantonio Disabato**
Socio

Mandante

Anaergia
Fueling a Sustainable World
via Bassa di Casalmoro 3
46041 - Asola (MN)

ANAERGIA s.r.l.

DOTT. **Andrea Parisi**
Institore