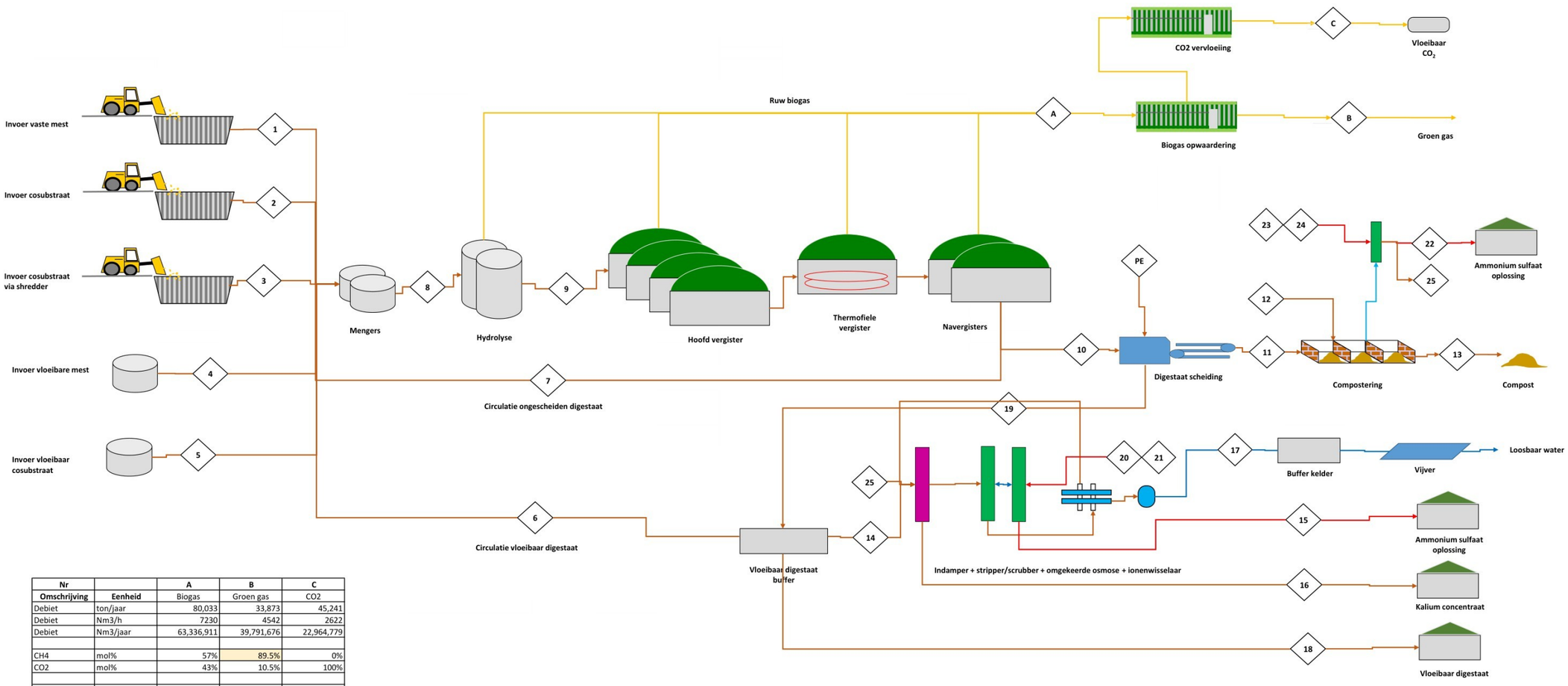
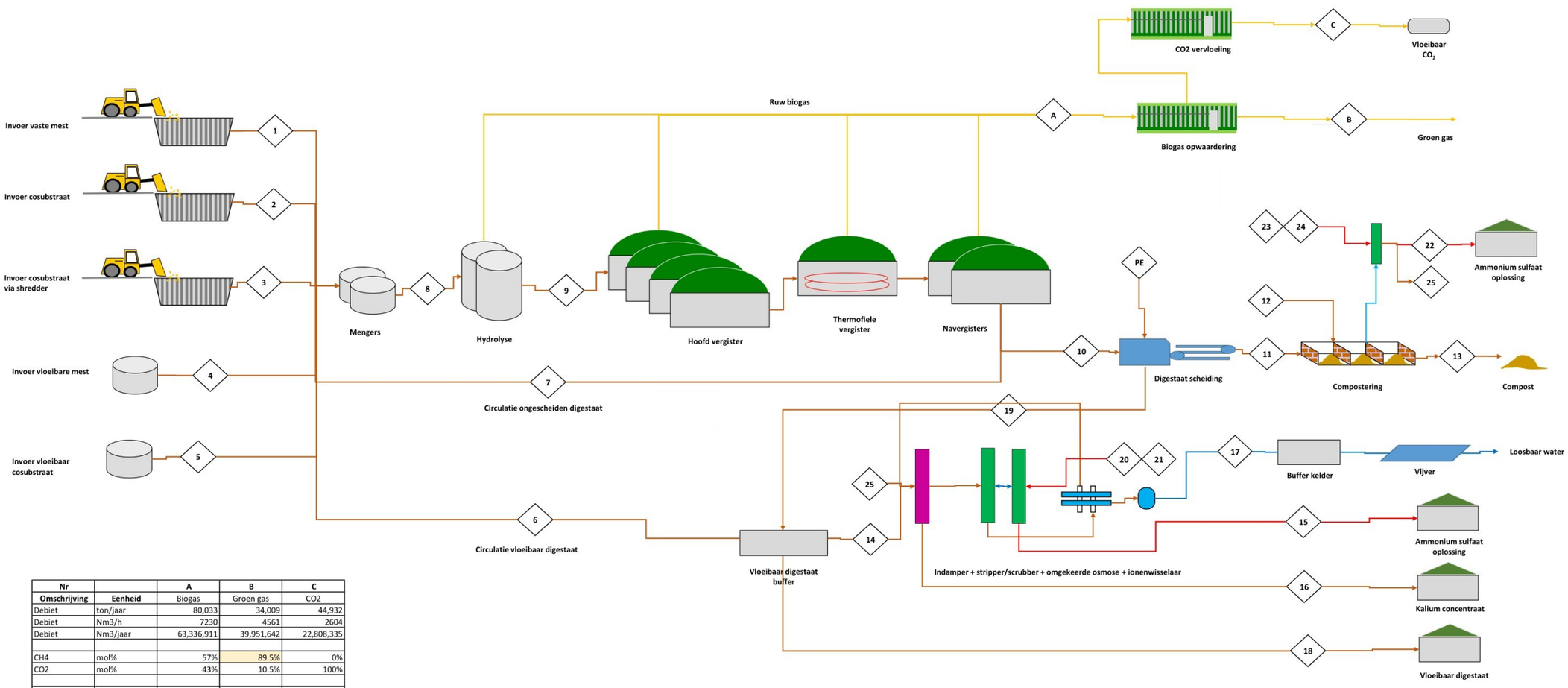
Document: **Mass balance/block diagram**
Project: North Star
Datum: 5-5-2023
Door: [redacted]
Status: Wabo aanvraag, obv 50% indampen
Revision: V2.0
Check: [redacted]



Nr		A	B	C
Omschrijving	Eenheid	Biogas	Groen gas	CO2
Debiet	ton/jaar	80,033	33,873	45,241
Debiet	Nm3/h	7230	4542	2622
Debiet	Nm3/jaar	63,336,911	39,791,676	22,964,779
CH4	mol%	57%	89.5%	0%
CO2	mol%	43%	10.5%	100%

Nr		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Description	Unit	Vaste mest in	Vast cosubstraat in	Vast cosubstraat in (shredder)	Vloeibare mest	Vloeibaar cosubstraat	Interne circulatie 1	Interne circulatie 2	Voeding hydrolyse	Voeding vergisters	Digestaat naar scheiding	Vast digestaat naar compostering	Vers materiaal compostering	Gedroogd digestaat	Vloeibaar digestaat naar indamper	Ammonium sulfaat oplossing	Kali concentraat	Loosbaar water	Vloeibaar digestaat	Vloeibaar digestaat	Zwavelzuur 98%	Water	Ammonium sulfaat oplossing	Zwavelzuur 98%	Water	Condenswater
Debiet	ton/jaar	75,000	35,500	90,500	400,000	61,500	100,000	0	762,500	760,530	682,467	204,740	20,474	130,289	188,863	8,122	31,477	157,386	188,863	477,727	2,410	4,881	4,495	668	3,597	75,940
Debiet	ton/dag	205	97	248	1096	168	274	0	2089	2084	1870	561	56	357	517	22	86	431	517	1309	7	13	12	2	10	208

Document: **Mass balance/block diagram**
Project: North Star
Datum: 5-5-2023
Door: [redacted]
Status: Wabo aanvraag, obv 25% indampen
Revision: V2.0
Check: [redacted]



Nr		A	B	C
Omschrijving	Eenheid	Biogas	Groen gas	CO2
Debiet	ton/jaar	80,033	34,009	44,932
Debiet	Nm3/h	7230	4561	2604
Debiet	Nm3/jaar	63,336,911	39,951,642	22,808,335
CH4	mol%	57%	89.5%	0%
CO2	mol%	43%	10.5%	100%

Nr		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Description	Unit	Vaste mest in	Vast cosubstraat in	Vast cosubstraat in (shredder)	Vloeibare mest	Vloeibaar cosubstraat	Interne circulatie 1	Interne circulatie 2	Voeding hydrolyse	Voeding vergisters	Digestaat naar scheiding	Vast digestaat naar compostering	Vers materiaal compostering	Gedroogd digestaat	Vloeibaar digestaat naar indamper	Ammonium sulfaat oplossing	Kali concentraat	Loosbaar water	Vloeibaar digestaat	Vloeibaar digestaat	Zwavelzuur 98%	Water	Ammonium sulfaat oplossing	Zwavelzuur 98%	Water	Condenswater
Debiet	ton/jaar	75,000	35,500	90,500	400,000	61,500	100,000	0	762,500	760,530	682,467	204,740	20,474	130,289	94,432	4,061	15,739	154,633	283,295	477,727	1,205	2,440	4,495	668	3,597	75,940
Debiet	ton/dag	205	97	248	1096	168	274	0	2089	2084	1870	561	56	357	259	11	43	424	776	1309	3	7	12	2	10	208