

Nimi:
Kuhmon_cbg_32Gwh_optimoitu_lannat+nurmi32+biojäte

Osoite:
Jauratie 5, 88900 Kuhmo, Suomi

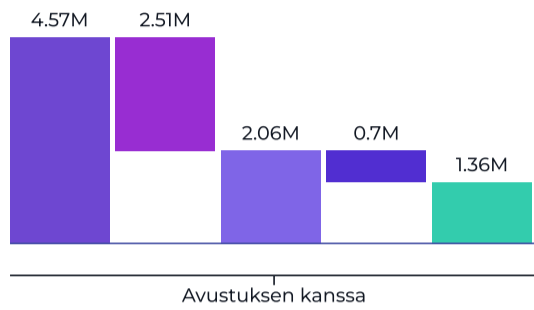
Investointituki:
40%

Vastuhenkilö:
Ilkka

Laskentakorko:
8%

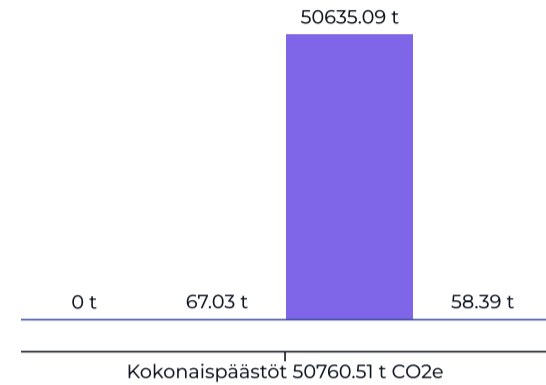
Vapaa viesti:
Biometaanin omakustanne 90,4 €/mwh

Kannattavuus



● Liikevaihto ● Muuttuvat ja kiinteät kustannukset ● Käyttökate
● Pääomakustannukset ● Vuosittainen nettotuotto

Päästöt



● Raaka-aineet ● Kuljetus ● Valmistus ● Toimitus

Allokointi

Laske kustannukset ja hiilijalanjälki tuotekohtaisesti

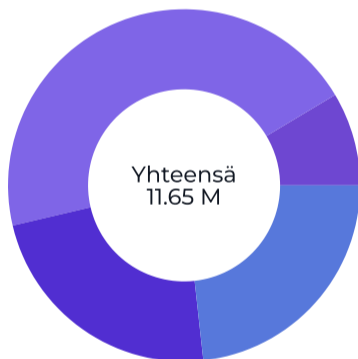
LOPPUTUOTE

KUSTANNUKSET

PÄÄSTÖT

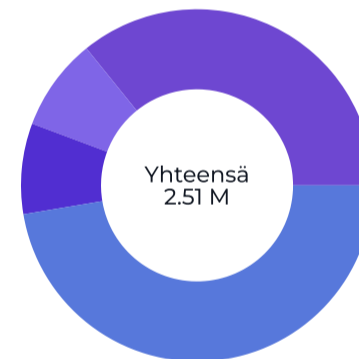
Ei näytettävää dataa

Investointikustannukset



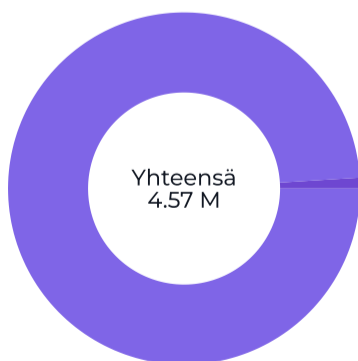
● Esikäsittely ● Reaktori ● Jatkojalostus ● Infrastruktuuri

Muuttuvat ja kiinteät kustannukset



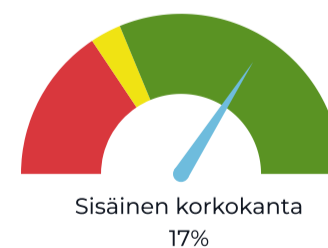
● Raaka-aineet ● Kuljetus ● Toimitus ● Kulutukset

Tulot



● Raaka-aineet ● Lopputuotteet

Kannattavuus



Nettonykyarvo
4 859 939€

Diskontattu takaisinmaksuaika
7.8a

Yksinkertainen takaisinmaksuaika
5.6a

Raaka-aineet



NIMI	TÄGI T	MÄÄRÄ (t/a)	TS (%)	VS (%)	ENERGIAPOTENTIAALI (MWh)	OSUUS KOKONAISENERGIASTA (%)	SUMMA (€)	
Naudan kuivikelanta Selkäniementie 198		15	30	85	6.89	0.02	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
4.5	3.83	0	0.08	0.03	0.02	0.08	0	0
Naudan lietelanta Kotajärventie 125		260	9	80	33.7	0.09	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
23.4	18.72	0	1.3	0.75	0.23	1.17	0	0
Naudan lietelanta Suvirinteentie 137		440	9	80	57.03	0.16	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
39.6	31.68	0	2.2	1.28	0.4	1.98	0	0
Naudan lietelanta Pohjoispuolentie 2031		400	9	80	51.85	0.14	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
36	28.8	0	2	1.16	0.36	1.8	0	0
Naudan lietelanta Kortejärventie 307		2 020	9	80	261.82	0.72	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
181.8	145.44	0	10.1	5.86	1.82	9.09	0	0
Naudan lietelanta Korpelantie 10		5 000	9	80	648.06	1.79	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
450	360	0	25	14.5	4.5	22.5	0	0
Naudan lietelanta Vieksinjoentie 909		320	9	80	41.48	0.11	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
28.8	23.04	0	1.6	0.93	0.29	1.44	0	0
Naudan lietelanta Särkkävaarantie 248		0	9	80	0	0	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Kukkulantie 20		360	9	80	46.66	0.13	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
32.4	25.92	0	1.8	1.04	0.32	1.62	0	0
Suojavyöhyke- ja LHP-nurmi		30 000	40	90	27 218.72	75.05	-900 000	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
12 000	10 800	0	150	12	18	162	-30	-33.07
Naudan lietelanta Hotakantie 19		740	9	80	95.91	0.26	0	
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva typpi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
66.6	53.28	0	3.7	2.15	0.67	3.33	0	0
Säilörehu (nurmiheinät)		0	30	90	0	0	0	

	Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhdyskuntien biojäte				3 000	28	91	3 096.13	8.54	45 000
	840	764.4	90	18.6	0.9	3	8.4	15	14.53
Naudan lietelanta Anttilantie 106				2 200	9	80	285.15	0.79	0
	198	158.4	0	11	6.38	1.98	9.9	0	0
Naudan lietelanta Jumintie 152				1 180	9	80	152.94	0.42	0
	106.2	84.96	0	5.9	3.42	1.06	5.31	0	0
Naudan lietelanta Purnuntie 101				0	9	80	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Peurajärventie 15				1 180	9	80	152.94	0.42	0
	106.2	84.96	0	5.9	3.42	1.06	5.31	0	0
Naudan lietelanta Kekkostie 703				5 000	9	80	648.06	1.79	0
	450	360	0	25	14.5	4.5	22.5	0	0
Naudan lietelanta Näätäniementie 730				4 000	9	80	518.45	1.43	0
	360	288	0	20	11.6	3.6	18	0	0
Naudan lietelanta Selkäniementie 198				900	9	80	116.65	0.32	0
	81	64.8	0	4.5	2.61	0.81	4.05	0	0
Naudan lietelanta Hukkajärventie 293				1 300	9	80	168.5	0.46	0
	117	93.6	0	6.5	3.77	1.17	5.85	0	0
Naudan kuivikelanta Särkkävaarantie 248				0	30	85	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Vieksinjoentie 321				320	9	80	41.48	0.11	0
	28.8	23.04	0	1.6	0.93	0.29	1.44	0	0
Naudan kuivikelanta Petäjähontie 1110				200	30	85	91.81	0.25	0
	60	51	0	1.08	0.38	0.2	1	0	0

Naudan kuivikelanta Kekkostie 703			30	30	85	13.77	0.04	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
9	7.65	0	0.16	0.06	0.03	0.15	0	0
Naudan kuivikelanta Määttäntie 263			200	30	85	91.81	0.25	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
60	51	0	1.08	0.38	0.2	1	0	0
Naudan lietelanta Hukkajärventie 951			1 020	9	80	132.21	0.36	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
91.8	73.44	0	5.1	2.96	0.92	4.59	0	0
Naudan lietelanta Venäjänvaarantie 341			380	9	80	49.25	0.14	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
34.2	27.36	0	1.9	1.1	0.34	1.71	0	0
Naudan kuivikelanta Korpelantie 10			400	30	85	183.62	0.51	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
120	102	0	2.16	0.76	0.4	2	0	0
Naudan lietelanta Hyrynsalmentie 1771			760	9	80	98.51	0.27	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
68.4	54.72	0	3.8	2.2	0.68	3.42	0	0
Naudan lietelanta Kettusärkantie 142			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Vesiläntie 281			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Kaurontie 44			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Kankivaarantie 135			1 040	9	80	134.8	0.37	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
93.6	74.88	0	5.2	3.02	0.94	4.68	0	0
Naudan kuivikelanta Heinälähdentie 495			2 000	30	85	918.09	2.53	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
600	510	0	10.8	3.8	2	10	0	0
Naudan lietelanta Kekkostie 100			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Särkkävaarantie 234			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukenevatyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Petäjäahontie 438			820	9	80	106.28	0.29	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
73.8	59.04	0	4.1	2.38	0.74	3.69	0	0
Naudan kuivikelanta kekkostie 100			0	30	85	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Lauvuksentie 225			500	9	80	64.81	0.18	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
45	36	0	2.5	1.45	0.45	2.25	0	0
Naudan lietelanta Kaurontie 41			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Petäjäahontie 1110			0	9	80	0	0	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naudan lietelanta Jyrkantie 171			320	9	80	41.48	0.11	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
28.8	23.04	0	1.6	0.93	0.29	1.44	0	0
Naudan kuivikelanta Lammasjärventie 125			20	30	85	9.18	0.03	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
6	5.1	0	0.11	0.04	0.02	0.1	0	0
Naudan lietelanta Martinvaarantie 71			1 260	9	80	163.31	0.45	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
113.4	90.72	0	6.3	3.65	1.13	5.67	0	0
Naudan lietelanta Heinälähdentie 495			500	9	80	64.81	0.18	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
45	36	0	2.5	1.45	0.45	2.25	0	0
Naudan lietelanta Lammasjärventie 125			2 800	9	80	362.92	1	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
252	201.6	0	14	8.12	2.52	12.6	0	0
Naudan lietelanta Petäjäahontie 391			760	9	80	98.51	0.27	0
Kuiva-ainetta (t)	Orgaanista-ainetta (t)	Pakkauksia (t)	Kokonaistyyppi (t)	Liukeneva tyyppi (t)	Fosfori (t)	Kalium (t)	Porttimaksu (€/t)	Porttimaksu (€/MWh)
68.4	54.72	0	3.8	2.2	0.68	3.42	0	0
YHTEENSÄ			71 645	23.62	87.89	36 267.59	100	-855 000
KUIVA-AINETTA (t)	ORGAANISTA-AINETTA (t)	PAKKAUKSIA (t)	KOKONAISTYYPPI (t)	LIUKENEVA TYYPPI (t)	FOSFORI (t)	KALIUM (t)	PORTTIMAKSU (€/t)	PORTTIMAKSU (€/MWh)
16 919.7	14 871.13	90	362.97	122.11	56.07	345.74	-11.93	-23.57

VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ	SIJAINTI	ETÄISYYS	KALUSTO	TÄGIT	LÄPILASKUTUS	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Naudan lietalanta Jyrkäntie 171	320	Jyrkäntie 171, 88900 Kuhmo, Suomi	10.99	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.04	651.21
Naudan lietalanta Martinvaarantie 71	1260		18.05	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.25	2 839.15
Naudan lietalanta Suvirinteentie 137	440	Suvirinteentie 137, 88900 Kuhmo, Suomi	8.75	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.68	739.42
Säilörehu (nurmiheinät)	0		15	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	0	0
Naudan lietalanta Petäjäahontie 391	760	Petäjäahontie 391, 88900 Kuhmo, Suomi	26.68	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.69	2 046.21
Naudan lietalanta Kettusärkäntie 142	0	Kettusärkäntie 142, 88760 Kuhmo, Suomi	45.96	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan lietalanta Lauvuksentie 225	500	Lauvuksentie 225 kuhmo	2.87	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.22	611.6
Naudan lietalanta Särkkävaarantie 234	0	Särkkävaarantie 234, 88760 Kuhmo, Suomi	50.04	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan kuivikelanta Lammasjärventie 125	20	Lammasjärventie 125, 88900 Kuhmo, Suomi	4.36	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	4.05	80.99
Naudan kuivikelanta Särkkävaarantie 248	0	Särkkävaarantie 248, 88760 Romu, Suomi	50.23	4-akselinen kuorma-auto	2024	Ei	0	0
Naudan lietalanta Kankivaarantie 135	1040	Kankivaarantie 135, 88900 Kankivaara, Suomi	18.18	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.35	2 440.69
Naudan lietalanta Purnuntie 101	0	Purnuntie 101, 88740 Kuhmo, Suomi	48.82	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan lietalanta Hotakantie 19	740	Hotakantie 19, 88900 Kuhmo, Suomi	14.91	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.14	1 582.53
Naudan kuivikelanta Selkäniementie 198	15	Selkäniementie 198, 88900 Kuhmo, Suomi	33.1	4-akselinen kuorma-auto	2024	Ei	22.09	331.28
Naudan lietalanta Korpelantie 10	5000	Korpelantie 10, 88900 Kuhmo, Suomi	29.96	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.83	14 158.88
Naudan lietalanta Vesiläntie 281	0	Vesiläntie 281, 88740 Kuhmo, Suomi	54.74	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan kuivikelanta Korpelantie 10	400	Korpelantie 10, 88900 Kuhmo, Suomi	29.96	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	5.65	2 261.04
Suojavyöhyke- ja LHP-nurmi	30000		15	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	3.69	110 594.25
Naudan lietalanta Kekkostie 100	0	kekkostie 100	69.17	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan lietalanta Kekkostie 703	5000	Kekkostie 703, 88900 Kuhmo, Suomi	12.46	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.93	9 629.58
Naudan lietalanta Särkkävaarantie 248	0	Särkkävaarantie 248, 88760 Romu, Suomi	50.23	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan lietalanta Peurajärventie 15	1180	Peurajärventie 15, 88900 Kuhmo, Suomi	15.75	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.18	2 575.92
Naudan lietalanta Vieksinjoentie 321	320	Vieksinjoentie 321, 88900 Kuhmo, Suomi	27.05	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.03	968.56
Naudan lietalanta Anttilantie 106	2200	Anttilantie 106, 88900 Anttila, Suomi	31.87	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.89	6 355.34

Naudan lietalanta Kotajärventie 125	260	Kotajärventie 125, 88900 Kuhmo, Suomi	39.65	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.27	849.02
Naudan lietalanta Lammasjärventie 125	2800	Lammasjärventie 125, 88900 Kuhmo, Suomi	4.36	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.29	3 610.93
Naudan lietalanta Petäjäahontie 438	820	Petäjäahontie 438, 88900 Kuhmo, Suomi	27.17	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.81	2 304.72
Naudan lietalanta Hukkajärventie 293	1300	Hukkajärventie 293, 88900 Kuhmo, Suomi	9.76	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.73	2 244.94
Naudan lietalanta Vieksinjoentie 909	320	Vieksinjoentie 909, 88900 Kuhmo, Suomi	32.95	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.29	1 051.68
Naudan kuivikelanta kekkostie 100	0	Kekkostie 100, 89540 Hyrynsalmi, Suomi	69.17	4-akselinen kuorma-auto	2024	Ei	0	0
Naudan lietalanta Kaurontie 41	0	Kaurontie 41, 88900 Kuhmo, Suomi	45.29	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan kuivikelanta Kekkostie 703	30	Kekkostie 703, 88900 Kuhmo, Suomi	12.46	4-akselinen kuorma-auto	2024	Ei	10.67	320.08
Naudan lietalanta Pohjoispuolentie 2031	400	Pohjoispuolentie 2031, 88900 Kuhmo, Suomi	22.11	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.5	998.54
Naudan lietalanta Kaurontie 44	0	Kaurontie 44, 88900 Kuhmo, Suomi	45.48	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan kuivikelanta Heinälähdentie 495	2000	Heinälähdentie 495, 88900 Kuhmo, Suomi	31.06	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	5.75	11 504.41
Naudan lietalanta Heinälähdentie 495	500	Heinälähdentie 495, 88900 Kuhmo, Suomi	31.06	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.08	1 539.79
Naudan lietalanta Venäjänvaarantie 341	380	Venäjänvaarantie 341, 88900 Venäjänvaara, Suomi	34.87	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.19	1 210.68
Naudan lietalanta Kukkulantie 20	360	Kukkulantie 20, 88760 Kuhmo, Suomi	37.23	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.07	1 104.49
Naudan kuivikelanta Petäjäahontie 1110	200	Petäjäahontie 1110, 88900 Kuhmo, Suomi	31.49	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	5.79	1 158.25
Naudan kuivikelanta Määtäntie 263	200	Määtäntie 263, 88900 Kuhmo, Suomi	28.75	Täysperävaunuyhdistelmä 40t	2024	Ei	5.54	1 107.55
Naudan lietalanta Hyrynsalmentie 1771	760	Hyrynsalmentie 1771, 88730 Kuhmo, Suomi	39.9	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.17	2 411.39
Naudan lietalanta Selkäniementie 198	900	Selkäniementie 198, 88900 Kuhmo, Suomi	33.1	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.93	2 634.42
Naudan lietalanta Jumintie 152	1180	Jumintie 152, 88900 Kuhmo, Suomi	40.06	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.25	3 835.9
Naudan lietalanta Petäjäahontie 1110	0	Petäjäahontie 1110, 88900 Kuhmo	48.68	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Naudan lietalanta Hukkajärventie 951	1020	Hukkajärventie 951, 88900 Kuhmo, Suomi	16.15	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.18	2 218.95
Naudan lietalanta Kortejärventie 307	2020	Kortejärventie 307, 88900 Kuhmo, Suomi	11.57	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.85	3 747.09
Naudan lietalanta Näätäniementie 730	4000	Näätäniementie 730, 88900 Kuhmo, Suomi	33.71	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.95	11 811.2
YHTEENSÄ							0	213 530.67

Prosessilaitte- ja infrastruktuuri-investoinnit

KATEGORIA	PROSESSI	LAITE / RAKENNUS	TÄGIT	INVESTOINTIKUSTANUS (€)	OPEROINTIKUSTANNUS (€/a)	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ
-----------	----------	------------------	-------	-------------------------	--------------------------	------------------------------

Esikäsittely	Syöttölaitteet	Kiinteän syöttöjärjestelmä	A1		1 000 000	54 061	1.4
Reaktori	Biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos 80000t, 5 reaktoria	Ei pakkauksenpoistoa Yhteiskäsittelylaitos B8	Biokaasu	5 250 000	308 073.5	4.3
Jatkojalostus	Hygienisointi	Hygienisointiyksikkö 60m3/d	2500m3 C16	+10 installations	287 500	189 859.25	2.65
Jatkojalostus	Biokaasun puhdistus	Biokaasun esikäsittely ja jalostus M1000 50GWh	Biometaani	C40	2 400 000	285 524.46	8.75
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	Operointi			0	180 000	0
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	Ostopalvelut XL	Suuret laitokset	D26	300 000	0	0
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	Kestävyysinvestointien tarkastusmaksut	Tarkastusmaksut	D42	24 000	10 400	0
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	TUKES Investointien tarkastusmaksut	Tarkastusmaksut	43	8 802	2 500	0
Infrastruktuuri	Maanrakennustyöt	Maanrakennustyöt XL	Suuret laitokset	D39	1 000 000	0	0
Infrastruktuuri	Teollisuusrakennukset	Prosessihalli S	Jätteenkäsittelylaitokset	D29	700 000	0	0
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	Hallinto ja johto			0	100 000	0
Infrastruktuuri	Suunnittelu ja projektinhallinta	Muut kiinteät kulut			0	60 000	0
Infrastruktuuri	Mittaus- ja punnituslaitteet	Vaaka 18m, 60t	D38		80 000	0	0
Infrastruktuuri	Säiliöt ja varastot	Mädätejäännössäiliö, katettu 3000m3	2024	Katettu D30	295 000	0	0
Infrastruktuuri	Säiliöt ja varastot	Vastaanottoaltaat XL	Suuret laitokset	D40	300 000	0	0
Kuljetukset					0	422 652.94	0
YHTEENSÄ					11 645 302	1 613 071.15	

Muut kustannukset

KATEGORIA	INVESTOINTIKUSTANNUS (€)	OPEROINTIKUSTANNUS (€/a)
Ei näytettävää dataa		
YHTEENSÄ	0	0

Kustannukset lisätyistä materiaaleista

NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	KOKONAISKUSTANNUS (€)	SUMMA (€)
Ei näytettävää dataa					
YHTEENSÄ				0	0

Liiketoiminnan kulut

NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	SUMMA (€)
Sähkö	MWh	2 845.27	100	-284 526.7
Huoltokustannus	€	232 082.5	1	-232 082.5

Lämpö	MWh	4 298.7	70	-300 909
Aktiivihäiriö	t	20 000	1	-20 000
Operointikustannus	€	180 000	1	-180 000
Hallinto	€	112 900	1	-112 900
Kiinteät kustannukset	€	60 000	1	-60 000
YHTEENSÄ				-1 190 418.2

Tuotot lopputuotteista

TUOTE	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	MYyntIHINTA (€)	SUMMA (€)
Mädätysjäänös	t	71 645	0	0
Energiasisältö	MWh	3 626.76		
Typpi	t	362.97		
Fosfori	t	56.07		
Kalium	t	345.74		
Liukeneva typpi	t	122.11		
Hiilidioksidi	t	562.97		
Biometaani	MWh	32 314.4	140	4 524 016
YHTEENSÄ				4 524 016

Lähtölogistiikka

VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ	SIJAINTI	ETÄISYYS (km)	KALUSTO	TÄGIT	LÄPILASKUTUS	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Mädätysjäänös	820	Petjäähontie 438, 88900 Kuhmo,	27.17	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.81	2 304.72
Mädätysjäänös	0	Särkkävaarantie 234, 88760 Kuhmo, Suomi	50.05	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	360	Kukkulantie 20, 88760 Kuhmo, Suom	37.24	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.07	1 104.71
Mädätysjäänös	15	Selkäniementie 198, 88900 Kuhmo, Suomi	33.11	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	8.78	131.73
Mädätysjäänös	0	Purnuntie 101, 88740 Kuhmo, Suom	48.83	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	2 020	Kortejärventie 307, 88900 Kuhmo,	11.58	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.86	3 748.22
Mädätysjäänös	500	Lavuksentie 225 kuhmo	2.87	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.22	611.77
Mädätysjäänös	440	Suvirinteentie 137, 88900 Kuhmo	8.69	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.68	737.4
Mädätysjäänös	0	kekkostie 100	69.18	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	500	Heinälahdentie 495, 88900 Kuhmo,	31.06	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.08	1 539.79
Mädätysjäänös	20	Lammasjärventie 125, 88900 Kuhmo, Suomi	4.3	Traktori	2024	Ei	8.71	174.27
Mädätysjäänös	900	Selkäniementie 198, 88900 Kuhmo, Suomi	33.11	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.93	2 634.56
Mädätysjäänös	400	Korpelantie 10, 88900 Kuhmo	29.91	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	4.84	1 936.13
Mädätysjäänös	380	Venäjänvaarantie 341, 88900 Venäjänvaara, Suom	34.82	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.18	1 209.86

Mädätysjäänös	400	Pohjoispuolentie 2031, 88900 Kuhmo, Suomi	22.12	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.5	998.66
Mädätysjäänös	2 200	Anttilantie 106, 88900 Anttila,	31.87	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.89	6 355.34
Mädätysjäänös	1 260	martinvaarantie 71 kuhmo	16.05	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.14	2 693.78
Mädätysjäänös	1 180	Peurajärventie 15, 88900 Kuhmo, Suomi	15.75	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.18	2 575.92
Mädätysjäänös	0	Särkkävaarantie 248 kuhmo	50.24	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	0	0
Mädätysjäänös	320	Jyrkäntie 171, 88900 Kuhmo, Suom	10.99	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.04	651.21
Mädätysjäänös	0	Kekkostie 100, 89540 Hyrynsalmi, Suomi	69.18	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	0	0
Mädätysjäänös	4 000	Näätäniementie 730, 88900 Kuhmo, Suomi	33.72	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.95	11 811.8
Mädätysjäänös	1 040	Kankivaarantie 135, 88900 Kankivaara,	18.18	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.35	2 440.69
Mädätysjäänös	320	Vieksinjoentie 321, 88900 Kuhmo, Suomi	27.06	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.03	968.81
Mädätysjäänös	760	Hyrynsalmentie 1771, 88730 Kuhmo, Suomi	39.91	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.17	2 411.46
Mädätysjäänös	200	Määtäntie 263, 88900 Kuhmo,	28.76	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.11	621.3
Mädätysjäänös	1 020	Hukkajärventie 951, 88900 Kuhmo,	16.09	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.17	2 215.43
Mädätysjäänös	2 800	Lammasjärventie 125, 88900 Kuhmo, Suom	4.3	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.28	3 594.8
Mädätysjäänös	760		28.68	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.83	2 152.04
Mädätysjäänös	30	Kekkostie 703, 88900 Kuhmo,	12.47	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	4.48	134.53
Mädätysjäänös	33 000		15	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	3.32	109 517.85
Mädätysjäänös	0	Särkkävaarantie 248, 88760 Romu, Suom	50.24	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	0	Kettusärkäntie 142, 88760 Kuhmo,	45.97	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	5 000	Kekkostie 703, 88900 Kuhmo, Suomi	12.47	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.93	9 633.94
Mädätysjäänös	740	Hotakantie 19, 88900 Kuhmo	14.91	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.14	1 582.53
Mädätysjäänös	0	Kaurontie 41, 88900 Kuhmo, Suomi	45.23	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	1 180	Jumintie 152, 88900 Kuhmo, Suomi	40.06	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.25	3 835.9
Mädätysjäänös	200	Petäjäahontie 1110	31.49	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.23	645.3
Mädätysjäänös	2 000	Heinälahdentie 495, 88900 Kuhmo,	31.06	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	4.93	9 860.92
Mädätysjäänös	320	Vieksinjoentie 909, 88900 Kuhmo,	32.96	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.29	1 051.91
Mädätysjäänös	5 000	Korpelantie 10, 88900 Kuhmo, Suomi	29.91	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	2.83	14 147.02

Mädätysjäänös	0	Kaurontie 44, 88900 Kuhmo, Suomi	45.42	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	0	0
Mädätysjäänös	1 300	Hukkajärventie 293, 88900 Kuhmo,	9.71	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	1.72	2 239.43
Mädätysjäänös	0		13	Puoliperävaunu 45 t (ei Mepa)		Ei	0	0
Mädätysjäänös	260	Kotajärventie 125, 88900 Kuhmo, Suomi	39.59	Puoliperävaunu 45 t	Mepa	Ei	3.26	848.53
YHTEENSÄ							0	209 122.27

Yhteenvedot

Kaasukustannukset

KATEGORIA	MÄÄRÄ (MWh)	KOKONAISKUSTANNUS (€/a)	€/MWH
Raaka-aineet	36 267.57	-855 000	-23.57
Raaka-aineet kuljetettuina	36 267.57	-432 347.06	-11.92
Kaasut kuljetettuina	32 314.4	1 922 960.83	59.51

Investointikustannukset yhteensä

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Esikäsittely	1 000 000	600 000
Reaktori	5 250 000	3 150 000
Jatkojalostus	2 687 500	1 612 500
Infrastruktuuri	2 707 802	1 624 681.2
YHTEENSÄ	11 645 302	6 987 181.2

Kannattavuus

TULOT	
KATEGORIA	VUOSIMYYNTI (€)
Raaka-aineet	45 000
Lopputuotteet	4 524 016
YHTEENSÄ	4 569 016

MUUTTUVAT JA KIIINTEÄT KUSTANNUKSET	
KATEGORIA	VUOSIKUSTANNUS (€)
Raaka-aineet	900 000
Kuljetus	213 530.67
Toimitus	209 122.27
Kulutukset	1 190 418.21
YHTEENSÄ	2 513 071.15

PÄÄOMAKUSTANNUKSET		
KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Logistiikka	0	0
Prosessilaitteet	910 304.12	546 182.47
Rakennukset ja infrastruktuuri	254 585.56	152 751.34
Muut investoinnit	0	0
YHTEENSÄ	1 164 889.68	698 933.81

KANNATTAVUUS		
KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)

Vuosittainen nettotuotto	891 055.17 20%	1 357 011.05 30%
--------------------------	-------------------	---------------------

Käyttökate	2 055 944.85 45%	2 055 944.85 45%
------------	---------------------	---------------------

Kannattavuuslaskelmat

VOITTO / TAPPIO

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI	11. VUOSI	12. VUOSI	13. VUOSI	14. VUOSI	15. VUOSI
Liikevaihto	4 569 016 €	4 614 706 €	4 660 853 €	4 707 462 €	4 754 536 €	4 802 082 €	4 850 103 €	4 898 604 €	4 947 590 €	4 997 066 €	5 047 036 €	5 097 507 €	5 148 482 €	5 199 966 €	5 251 966 €
Muuttuvat ja kiinteät kustannukset	2 513 071 €	2 538 202 €	2 563 584 €	2 589 220 €	2 615 112 €	2 641 263 €	2 667 676 €	2 694 352 €	2 721 296 €	2 748 509 €	2 775 994 €	2 803 754 €	2 831 791 €	2 860 109 €	2 888 710 €
Käyttökate	2 055 945 €	2 076 504 €	2 097 269 €	2 118 242 €	2 139 424 €	2 160 819 €	2 182 427 €	2 204 251 €	2 226 294 €	2 248 557 €	2 271 042 €	2 293 753 €	2 316 690 €	2 339 857 €	2 363 256 €
Käyttökateprosentti	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %	45 %
Poistot	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €	582 265 €
EBIT	1 473 680 €	1 494 239 €	1 515 004 €	1 535 977 €	1 557 159 €	1 578 554 €	1 600 162 €	1 621 986 €	1 644 029 €	1 666 292 €	1 688 777 €	1 711 487 €	1 734 425 €	1 757 592 €	1 780 990 €
EBIT-prosentti	32 %	32 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	34 %	34 %	34 %	34 %
Korot	293 462 €	293 462 €	280 100 €	249 803 €	217 638 €	183 490 €	147 235 €	108 744 €	67 879 €	24 493 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
EBT	1 180 218 €	1 200 778 €	1 234 905 €	1 286 174 €	1 339 521 €	1 395 064 €	1 452 927 €	1 513 242 €	1 576 150 €	1 641 798 €	1 688 777 €	1 711 487 €	1 734 425 €	1 757 592 €	1 780 990 €
Verot	236 044 €	240 156 €	246 981 €	257 235 €	267 904 €	279 013 €	290 585 €	302 648 €	315 230 €	328 360 €	337 755 €	342 297 €	346 885 €	351 518 €	356 198 €
Nettotulot	944 175 €	960 622 €	987 924 €	1 028 939 €	1 071 617 €	1 116 051 €	1 162 342 €	1 210 594 €	1 260 920 €	1 313 439 €	1 351 022 €	1 369 190 €	1 387 540 €	1 406 074 €	1 424 792 €
Nettotuloprosentti	21 %	21 %	21 %	22 %	23 %	23 %	24 %	25 %	25 %	26 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %

RAHAVIRRAT

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI	11. VUOSI	12. VUOSI	13. VUOSI	14. VUOSI	15. VUOSI
Operatiivinen kassavirta	1 526 440 €	1 542 887 €	1 570 189 €	1 611 204 €	1 653 882 €	1 698 316 €	1 744 607 €	1 792 859 €	1 843 185 €	1 895 704 €	1 933 287 €	1 951 455 €	1 969 805 €	1 988 339 €	2 007 057 €
Investoinnit	-6 987 181 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Uudet lainat	4 891 027 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Lainan takaisinmaksut	0 €	0 €	-491 202 €	-521 498 €	-553 663 €	-587 811 €	-624 066 €	-662 557 €	-703 422 €	-746 808 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Pääoman lisäys	2 096 154 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Varat kauden alussa	0 €	1 526 440 €	3 069 327 €	4 148 314 €	5 238 020 €	6 338 240 €	7 448 745 €	8 569 285 €	9 699 587 €	10 839 349 €	11 988 245 €	13 921 532 €	15 872 987 €	17 842 792 €	19 831 131 €
Varat kauden lopussa	1 526 440 €	3 069 327 €	4 148 314 €	5 238 020 €	6 338 240 €	7 448 745 €	8 569 285 €	9 699 587 €	10 839 349 €	11 988 245 €	13 921 532 €	15 872 987 €	17 842 792 €	19 831 131 €	21 838 188 €
Nettokassavirta	1 526 440 €	1 542 887 €	1 078 987 €	1 089 706 €	1 100 219 €	1 110 505 €	1 120 540 €	1 130 302 €	1 139 763 €	1 148 896 €	1 933 287 €	1 951 455 €	1 969 805 €	1 988 339 €	2 007 057 €

KANNATTAVUUS

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI	11. VUOSI	12. VUOSI	13. VUOSI	14. VUOSI	15. VUOSI
Kumulatiivinen vapaa kassavirta	1 526 440 €	3 069 327 €	4 148 314 €	5 238 020 €	6 338 240 €	7 448 745 €	8 569 285 €	9 699 587 €	10 839 349 €	11 988 245 €	13 921 532 €	15 872 987 €	17 842 792 €	19 831 131 €	21 838 188 €
DCF (kumulatiivinen)															11 847 120 €
NPV															4 859 939 €
IRR															17 %

Päästöt

KATEGORIA	SCOPE 1 (t CO2e)	SCOPE 2 (t CO2e)	SCOPE 3 (t CO2e)	OSUUS KOKONAISMÄÄRÄSTÄ (%)	YHTEENSÄ (t CO2e)
Raaka-aineet	0	0	0	0	0

Kuljetus	0	0	67.03	0.13	67.03
Valmistus	527.8	907.28	49 200	99.75	50 635.09
Toimitus	0	0	58.39	0.12	58.39
YHTEENSÄ	527.8	907.28	49 325.42	100	50 760.51

Laskentaperusteet

KANNATTAVUUSLASKELMAT

PARAMETERI	ARVO	SELITE
Laskentakorko	8 %	
Tarkastelujakso	15 a	
Investoinnin poistoaika	20 a	
Investointituki	40 %	
Omarahoitusosuus	30 %	
Vuosikorko	6 %	
Laina-aika	10 a	
Lainan lyhennysvapaa	24 kk	
Liiketoiminnan käynnistyminen	0 kk	
Liikevaihdon vuosikasvu	1 %	
Kulujen vuosikasvu	1 %	
Tuloveroprosentti	20 %	

Nimi:
Torrec Kuhmo 12ktn syöte

Osoite:
Hyryntie 46, 88900 Kuhmo, Suomi

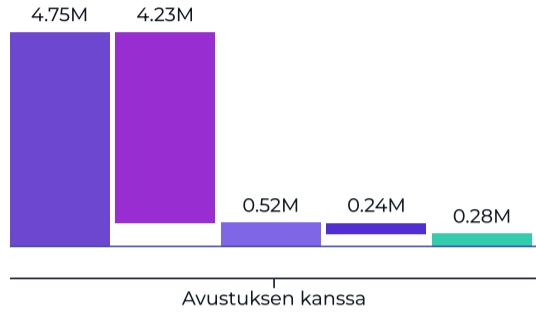
Investointituki:
40%

Vastuhenkilö:
Janne

Laskentakorko:
8%

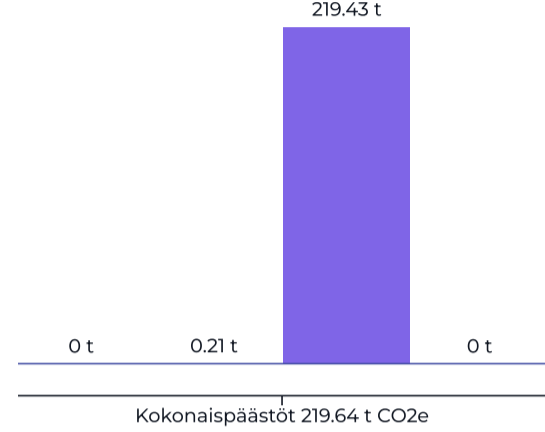
Vapaa viesti:

Kannattavuus



● Liikevaihto ● Muuttuvat ja kiinteät kustannukset ● Käyttökate
● Pääomakustannukset ● Vuosittainen nettotuotto

Päästöt



● Raaka-aineet ● Kuljetus ● Valmistus ● Toimitus

Allokointi

Laske kustannukset ja hiilijalanjälki tuotekohtaisesti

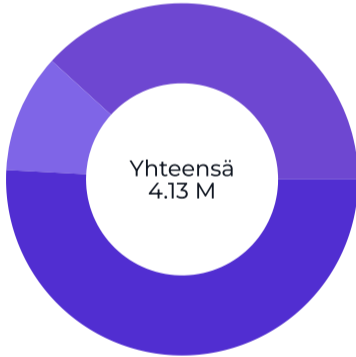
LOPPUTUOTE

KUSTANNUKSET

PÄÄSTÖT

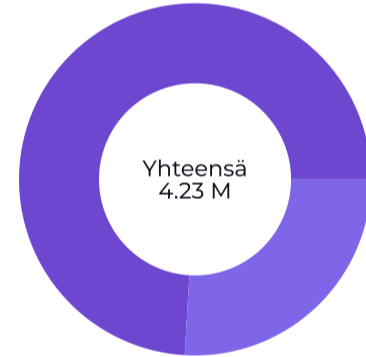
Ei näytettävää dataa

Investointikustannukset



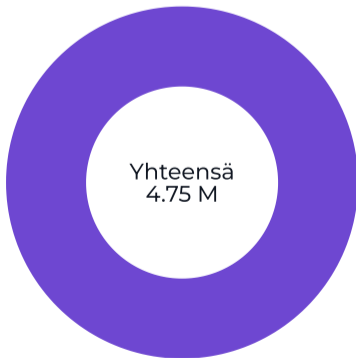
● Esikäsittely ● Infrastrukturi ● Tuotantolaitokset

Muuttuvat ja kiinteät kustannukset



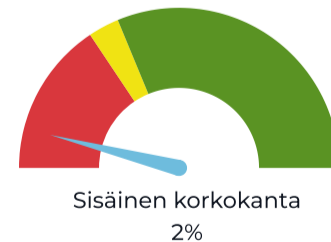
● Lisätyt materiaalit ja sisällöt ● Kulutukset

Tulot



● Lopputuotteet

Kannattavuus



Nettonykyarvo
-739 759€

Diskontattu takaisinmaksuaika
Ei laskettavissa

Yksinkertainen takaisinmaksuaika
9.1a

Erittely

Raaka-aineet

NIMI	TÄGIT	MÄÄRÄ (t/a)	TS (%)	VS (%)	ENERGIAPOTENTIAALI (MWh)	OSUUS KOKONAISENERGIASTA (%)	SUMMA (€)
------	-------	-------------	--------	--------	--------------------------	------------------------------	-----------

Ei näytettävää dataa

YHTEENSÄ

Tulologistiikka

VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ	SIJAINTI	ETÄISYYS	KALUSTO	TÄGIT	LÄPILASKUTUS	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Hake 50% (t)	21 600		0.1	Traktori	2024	Ei	0	0
YHTEENSÄ							0	0

Prosessilaitte- ja infrastruktuuri-investoinnit

KATEGORIA	PROSESSI	LAITE / RAKENNUS	TÄGIT	INVESTOINTIKUSTANNUS (€)	OPEROINTIKUSTANNUS (€/a)	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ
Esikäsittely	Syöttölaitteet	Kuivuri 50 -> 10 2,5t/h	Comerc 2025 55.5% = Männyn kuivaus	1 580 000	161 244	7.47
Infrastruktuuri	Työkoneet	Kuormaaja	D23	50 000	0	0
Infrastruktuuri	Maanrakennustyöt	Rahti, asennukset yms		50 000	0	0
Infrastruktuuri	Teollisuusrakennukset	Rakennukset	D13	300 000	0	0
Infrastruktuuri	Maanrakennustyöt	Käyttöjärjestelmät ja perustukset		50 000	0	0
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Blohiilireaktori 4000t/a	Ei sisällä kuivuria Hukkalämpö	2 100 000	935 511.44	77.97
Kuljetukset				0	0	0
YHTEENSÄ				4 130 000	1 096 755.44	

Muut kustannukset

KATEGORIA	INVESTOINTIKUSTANNUS (€)	OPEROINTIKUSTANNUS (€/a)
Ei näytettävää dataa		
YHTEENSÄ	0	0

Kustannukset lisätyistä materiaaleista

NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	KOKONAISKUSTANNUS (€)	SUMMA (€)
Hake 50% (t)	t	21 600	145	3 132 000	-3 132 000
Lämpö	MWh	71 280			
Pyrolyysiöljy	t	1 080			
YHTEENSÄ				3 132 000	-3 132 000

Liiketoiminnan kulut

NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	SUMMA (€)
Operointikustannus	€	161 244	1	-161 244
Polttoöljy	MWh	0	100	0
Konetyökustannus	h	0	0	0
Huoltokustannus	€	35 996.4	1	-35 996.4

Sähkö	MWh	719.93	150	-107 989.2
Tuotantohenkilöstö	€	691 130.88	1	-691 130.88
Lämpö	MWh	1 007.9	50	-50 394.96
Kiinteät kustannukset	€	50 000	1	-50 000
YHTEENSÄ				-1 096 755.44

Tuotot lopputuotteista

TUOTE	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	MYyntIHINTA (€)	SUMMA (€)
Biohiili	t	3 599.64	700	2 519 748
Pyrolyysiöljy	t	2 399.76	300	719 928
Biohiili-credit	Kpl	10 798.92	140	1 511 848.8
YHTEENSÄ				4 751 524.8

Lähtölogistiikka

VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ Ä	SIJAIN TI	ETÄISYYS (km)	KALUST O	TÄGI T	LÄPILASKUT US	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Ei näytettävää dataa								
YHTEENSÄ							0	0

Yhteenvedot

Kaasukustannukset

KATEGORIA	MÄÄRÄ (MWh)	KOKONAISKUSTANNUS (€/a)	€/MWh
Raaka-aineet	0	0	0
Raaka-aineet kuljetettuina	0	0	0
Kaasut kuljetettuina	0	1 499 330.35	0

Investointikustannukset yhteensä

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Esikäsittely	1 580 000	948 000
Infrastruktuuri	450 000	270 000
Tuotantolaitokset	2 100 000	1 260 000
YHTEENSÄ	4 130 000	2 478 000

Kannattavuus

TULOT	VUOSIMYYNTI (€)
KATEGORIA	VUOSIMYYNTI (€)
Raaka-aineet	0
Lopputuotteet	4 751 524.8
YHTEENSÄ	4 751 524.8

MUUTTUVAT JA KIIINTEÄT KUSTANNUKSET

KATEGORIA	VUOSIKUSTANNUS (€)
Raaka-aineet	0
Lisätyt materiaalit ja sisällöt	3 132 000
Kulutukset	1 096 755.44
YHTEENSÄ	4 228 755.44

PÄÄOMAKUSTANNUKSET

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Logistiikka	0	0
Prosessilaitteet	357 651.93	214 591.16
Rakennukset ja infrastruktuuri	44 922.99	26 953.79
Muut investoinnit	0	0
YHTEENSÄ	402 574.91	241 544.95

KANNATTAVUUS

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Vuosittainen nettotuotto	120 194.45 3%	281 224.41 6%
Käyttökate	522 769.36	522 769.36

Kannattavuuslaskelmat



VOITTO / TAPPIO

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Liikevaihto	0 €	4 846 555 €	4 943 486 €	5 042 356 €	5 143 203 €	5 246 067 €	5 350 989 €	5 458 008 €	5 567 169 €	5 678 512 €
Muuttuvat ja kiinteät kustannukset	0 €	4 313 331 €	4 399 597 €	4 487 589 €	4 577 341 €	4 668 888 €	4 762 265 €	4 857 511 €	4 954 661 €	5 053 754 €
Käyttökate	0 €	533 225 €	543 889 €	554 767 €	565 862 €	577 180 €	588 723 €	600 498 €	612 508 €	624 758 €
Käyttökateprosentti	0 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %
Poistot	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €	206 500 €
EBIT	-206 500 €	326 725 €	337 389 €	348 267 €	359 362 €	370 680 €	382 223 €	393 998 €	406 008 €	418 258 €
EBIT-prosentti	0 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %
Korot	119 274 €	114 371 €	109 114 €	103 477 €	97 432 €	90 950 €	84 000 €	76 548 €	68 556 €	59 987 €
EBT	-325 774 €	212 354 €	228 275 €	244 790 €	261 930 €	279 729 €	298 223 €	317 450 €	337 451 €	358 270 €
Verot	0 €	42 471 €	45 655 €	48 958 €	52 386 €	55 946 €	59 645 €	63 490 €	67 490 €	71 654 €
Nettotulot	-325 774 €	169 883 €	182 620 €	195 832 €	209 544 €	223 783 €	238 578 €	253 960 €	269 961 €	286 616 €
Nettotuloprocentti	0 %	4 %	4 %	4 %	4 %	4 %	4 %	5 %	5 %	5 %

RAHAVIRRAT

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Operatiivinen kassavirta	-119 274 €	376 383 €	389 120 €	402 332 €	416 044 €	430 283 €	445 078 €	460 460 €	476 461 €	493 116 €
Investoinnit	-2 478 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Uudet lainat	1 734 600 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Lainan takaisinmaksut	-67 819 €	-72 722 €	-77 979 €	-83 616 €	-89 661 €	-96 142 €	-103 093 €	-110 545 €	-118 536 €	-127 105 €
Pääoman lisäys	743 400 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Varat kauden alussa	0 €	-187 093 €	116 568 €	427 709 €	746 425 €	1 072 809 €	1 406 950 €	1 748 935 €	2 098 850 €	2 456 775 €
Varat kauden lopussa	-187 093 €	116 568 €	427 709 €	746 425 €	1 072 809 €	1 406 950 €	1 748 935 €	2 098 850 €	2 456 775 €	2 822 786 €
Nettokassavirta	-187 093 €	303 661 €	311 141 €	318 716 €	326 383 €	334 141 €	341 986 €	349 915 €	357 924 €	366 011 €

KANNATTAVUUS

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Kumulatiivinen vapaa kassavirta	-187 093 €	116 568 €	427 709 €	746 425 €	1 072 809 €	1 406 950 €	1 748 935 €	2 098 850 €	2 456 775 €	2 822 786 €
DCF (kumulatiivinen)										1 738 241 €
NPV										-739 759 €
IRR										2 %

Päätöt



KATEGORIA	SCOPE 1 (t CO2e)	SCOPE 2 (t CO2e)	SCOPE 3 (t CO2e)	OSUUS KOKONAISMÄÄRÄSTÄ (%)	YHTEENSÄ (t CO2e)
Raaka-aineet	0	0	0	0	0
Kuljetus	0	0	0.21	0.1	0.21
Valmistus	0	219.43	0	99.9	219.43
Toimitus	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	0	219.43	0.21	100	219.64

Laskentaperusteet

KANNATTAVUUSLASKELMAT

PARAMETERI	ARVO	SELITE
Laskentakorko	8 %	
Tarkastelujakso	10 a	
Investoinnin poistoaika	20 a	
Investointituki	40 %	
Omarahoitusosuus	30 %	
Vuosikorko	7 %	
Laina-aika	15 a	
Lainan lyhennysvapaa	0 kk	
Liiketoiminnan käynnistyminen	12 kk	
Liikevaihdon vuosikasvu	2 %	
Kulujen vuosikasvu	2 %	
Tuloveroprosentti	20 %	

Nimi:
XyloGas Kuhmo 12ktn syöte

Osoite:
Hyryntie 46, 88900 Kuhmo, Suomi

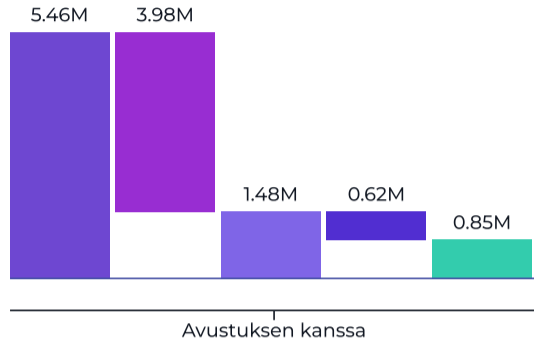
Investointituki:
40%

Vastuhenkilö:
Janne

Laskentakorko:
8%

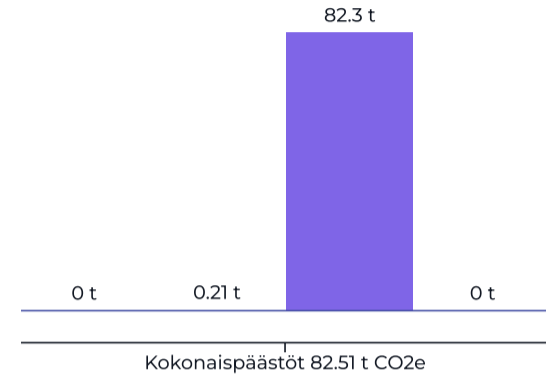
Vapaa viesti:

Kannattavuus



● Liikevaihto ● Muuttuvat ja kiinteät kustannukset ● Käyttökate
● Pääomakustannukset ● Vuosittainen nettotuotto

Päästöt



● Raaka-aineet ● Kuljetus ● Valmistus ● Toimitus

Allokointi

Laske kustannukset ja hiilijalanjälki tuotekohtaisesti

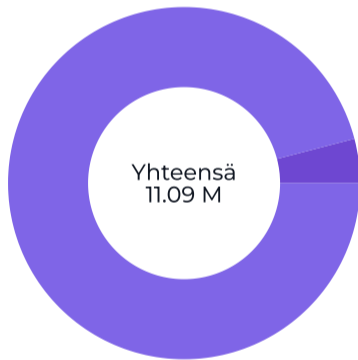
LOPPUTUOTE

KUSTANNUKSET

PÄÄSTÖT

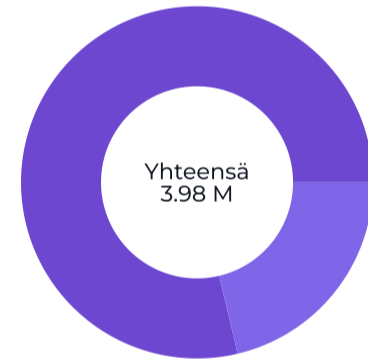
Ei näytettävää dataa

Investointikustannukset



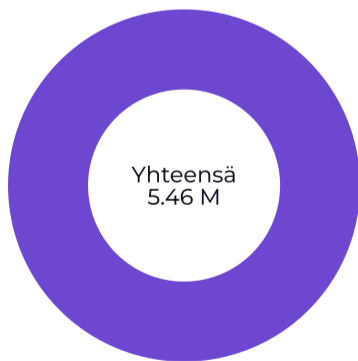
● Infrastrukturi ● Tuotantolaitokset

Muuttuvat ja kiinteät kustannukset



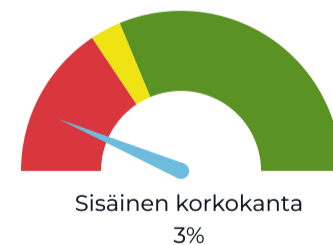
● Lisätyt materiaalit ja sisällöt ● Kulutukset

Tulot



● Lopputuotteet

Kannattavuus



Nettonykyarvo
-1 611 328€

Diskontattu takaisinmaksuaika
Ei laskettavissa

Yksinkertainen takaisinmaksuaika
8.6a

Erittely

Raaka-aineet

NIMI	TÄGIT	MÄÄRÄ (t/a)	TS (%)	VS (%)	ENERGIAPOTENTIAALI (MWh)	OSUUS KOKONAISENERGIASTA (%)	SUMMA (€)
------	-------	-------------	--------	--------	--------------------------	------------------------------	-----------

Ei näytettävää dataa

YHTEENSÄ

Tulologistiikka

VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ	SIJAIN I	ETÄISYY S	KALUST O	TÄGIT	LÄPILASKUT US	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Hake 50% (t)	21 600		0.1	Traktori	2024	Ei	0	0
YHTEENSÄ							0	0

Prosessilaitte- ja infrastruktuuri-investoinnit

KATEGORIA	PROSESSI	LAITE / RAKENNUS	TÄGIT	INVESTOINTIK USTANNUS (€)	OPEROINTIKU STANNUS (€/a)	OPEROINTIKUSTA NNUS / YKSIKKÖ
Infrastruktuuri	Työkoneet	Kuormaaja	D23	50 000	0	0
Infrastruktuuri	Teollisuusrakennukset	Rakennukset	D13	300 000	0	0
Infrastruktuuri	Maanrakennustyöt	Käyttöjärjestelmät ja perustukset		50 000	0	0
Infrastruktuuri	Maanrakennustyöt	Rahti, asennukset yms		50 000	0	0
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla	Xylo Gas Kuivuri sisältyy	1 750 000	150 100	53.61
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	100 100	35.75
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	100 100	35.75
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	100 100	35.75
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	100 100	35.75
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	100 100	35.75
Tuotantolaitokset	Biohiilen tuotanto	Biohiilireaktori 1 MWh kuivurilla -30%	Xylo Gas Kuivuri sisältyy Hukkalämpö	1 270 000	96 500	48.25
Kuljetukset				0	0	0
YHTEENSÄ				11 090 000	847 200	

Muut kustannukset

KATEGORIA	INVESTOINTIKUSTANNUS (€)	OPEROINTIKUSTANNUS (€/a)
Ei näytettävää dataa		

YHTEENSÄ

0

0

Kustannukset lisätyistä materiaaleista



NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	KOKONAISKUSTANNUS (€)	SUMMA (€)
Hake 50% (t)	t	21 600	145	3 132 000	-3 132 000
Lämpö	MWh	71 280			
Pyrolyysiöljy	t	1 080			
YHTEENSÄ				3 132 000	-3 132 000

Liiketoiminnan kulut



NIMI	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	OSTOHINTA (€)	SUMMA (€)
Polttoöljy	MWh	0	100	0
Konetyökustannus	h	0	0	0
Huoltokustannus	€	416 000	1	-416 000
Sähkö	MWh	648	150	-97 200
Tuotantohenkilöstö	€	120 000	1	-120 000
Muuttuvat kustannukset	€	164 000	1	-164 000
Kiinteät kustannukset	€	50 000	1	-50 000
YHTEENSÄ				-847 200

Tuotot lopputuotteista



TUOTE	YKSIKKÖ	MÄÄRÄ	MYYNTIHINTA (€)	SUMMA (€)
Biohiili	t	3 477.6	700	2 434 320
Biokaasu	MWh	7 322.4	130	951 912
Lämpö	MWh	12 204	50	610 200
Biohiili-credit	Kpl	10 432.8	140	1 460 592
YHTEENSÄ				5 457 024

Lähtölogistiikka



VALITTU MATERIAALI	MÄÄRÄ	SIJAIN TI	ETÄISYYS (km)	KALUST O	TÄGI T	LÄPILASKUT US	OPEROINTIKUSTANNUS / YKSIKKÖ	KOKONAISKUSTANNUS €/A
Ei näytettävää dataa								
YHTEENSÄ							0	0

Yhteenvedot

Kaasukustannukset

KATEGORIA	MÄÄRÄ (MWh)	KOKONAISKUSTANNUS (€/a)	€/MWH
Raaka-aineet	0	0	0
Raaka-aineet kuljetettuina	0	0	0
Kaasut kuljetettuina	7 322.4	1 888 865.2	257.96

Investointikustannukset yhteensä

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Infrastruktuuri	450 000	270 000
Tuotantolaitokset	10 640 000	6 384 000
YHTEENSÄ	11 090 000	6 654 000

Kannattavuus

TULOT	
KATEGORIA	VUOSIMYYNTI (€)
Raaka-aineet	0
Lopputuotteet	5 457 024
YHTEENSÄ	5 457 024

MUUTTUVAT JA KIIINTEÄT KUSTANNUKSET

KATEGORIA	VUOSIKUSTANNUS (€)
Raaka-aineet	0
Lisätyt materiaalit ja sisällöt	3 132 000
Kulutukset	847 200
YHTEENSÄ	3 979 200

PÄÄOMAKUSTANNUKSET

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Logistiikka	0	0
Prosessilaitteet	996 742.21	598 045.33
Rakennukset ja infrastruktuuri	44 922.99	26 953.79
Muut investoinnit	0	0
YHTEENSÄ	1 041 665.2	624 999.12

KANNATTAVUUS

KATEGORIA	ILMAN AVUSTUSTA (€)	AVUSTUKSEN KANSSA (€)
Vuosittainen nettotuotto	436 158.8 8%	852 824.88 16%
Käyttökate	1 477 824 27%	1 477 824 27%



VOITTO / TAPPIO

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Liikevaihto	0 €	5 566 164 €	5 677 488 €	5 791 038 €	5 906 858 €	6 024 995 €	6 145 495 €	6 268 405 €	6 393 773 €	6 521 649 €
Muuttuvat ja kiinteät kustannukset	0 €	4 058 784 €	4 139 960 €	4 222 759 €	4 307 214 €	4 393 358 €	4 481 225 €	4 570 850 €	4 662 267 €	4 755 512 €
Käyttökate	0 €	1 507 380 €	1 537 528 €	1 568 279 €	1 599 644 €	1 631 637 €	1 664 270 €	1 697 555 €	1 731 506 €	1 766 136 €
Käyttökateprosentti	0 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %	27 %
Poistot	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €	554 500 €
EBIT	-554 500 €	952 880 €	983 028 €	1 013 779 €	1 045 144 €	1 077 137 €	1 109 770 €	1 143 055 €	1 177 006 €	1 211 636 €
EBIT-prosentti	0 %	17 %	17 %	18 %	18 %	18 %	18 %	18 %	18 %	19 %
Korot	320 277 €	307 112 €	292 996 €	277 859 €	261 627 €	244 223 €	225 560 €	205 548 €	184 090 €	161 080 €
EBT	-874 777 €	645 768 €	690 032 €	735 920 €	783 517 €	832 914 €	884 210 €	937 507 €	992 917 €	1 050 556 €
Verot	0 €	129 154 €	138 006 €	147 184 €	156 703 €	166 583 €	176 842 €	187 501 €	198 583 €	210 111 €
Nettotulot	-874 777 €	516 615 €	552 026 €	588 736 €	626 813 €	666 331 €	707 368 €	750 006 €	794 333 €	840 445 €
Nettotuloprosentti	0 %	9 %	10 %	10 %	11 %	11 %	12 %	12 %	12 %	13 %

RAHAVIRRAT

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Operatiivinen kassavirta	-320 277 €	1 071 115 €	1 106 526 €	1 143 236 €	1 181 313 €	1 220 831 €	1 261 868 €	1 304 506 €	1 348 833 €	1 394 945 €
Investoinnit	-6 654 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Uudet lainat	4 657 800 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Lainan takaisinmaksut	-182 111 €	-195 275 €	-209 392 €	-224 529 €	-240 760 €	-258 165 €	-276 827 €	-296 839 €	-318 298 €	-341 307 €
Pääoman lisäys	1 996 200 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Varat kauden alussa	0 €	-502 387 €	373 452 €	1 270 586 €	2 189 293 €	3 129 847 €	4 092 513 €	5 077 554 €	6 085 220 €	7 115 756 €
Varat kauden lopussa	-502 387 €	373 452 €	1 270 586 €	2 189 293 €	3 129 847 €	4 092 513 €	5 077 554 €	6 085 220 €	7 115 756 €	8 169 393 €
Nettokassavirta	-502 387 €	875 839 €	897 134 €	918 707 €	940 553 €	962 667 €	985 040 €	1 007 666 €	1 030 536 €	1 053 638 €

KANNATTAVUUS

	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI	4. VUOSI	5. VUOSI	6. VUOSI	7. VUOSI	8. VUOSI	9. VUOSI	10. VUOSI
Kumulatiivinen vapaa kassavirta	-502 387 €	373 452 €	1 270 586 €	2 189 293 €	3 129 847 €	4 092 513 €	5 077 554 €	6 085 220 €	7 115 756 €	8 169 393 €
DCF (kumulatiivinen)										5 042 672 €
NPV										-1 611 328 €
IRR										3 %

Päätöt



KATEGORIA	SCOPE 1 (t CO2e)	SCOPE 2 (t CO2e)	SCOPE 3 (t CO2e)	OSUUS KOKONAISMÄÄRÄSTÄ (%)	YHTEENSÄ (t CO2e)
Raaka-aineet	0	0	0	0	0
Kuljetus	0	0	0.21	0.25	0.21
Valmistus	0	82.3	0	99.75	82.3
Toimitus	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	0	82.3	0.21	100	82.51

Laskentaperusteet

KANNATTAVUUSLASKELMAT

PARAMETERI	ARVO	SELITE
Laskentakorko	8 %	
Tarkastelujakso	10 a	
Investoinnin poistoaika	20 a	
Investointituki	40 %	
Omarahoitusosuus	30 %	
Vuosikorko	7 %	
Laina-aika	15 a	
Lainan lyhennysvapaa	0 kk	
Liiketoiminnan käynnistyminen	12 kk	
Liikevaihdon vuosikasvu	2 %	
Kulujen vuosikasvu	2 %	
Tuloveroprosentti	20 %	