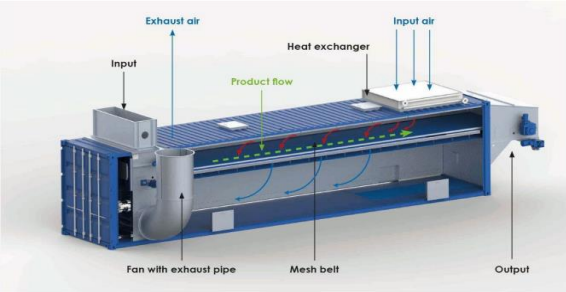


Varianta B scenarij 2: kreditno financiranje z nižjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena

Karakteristike produkta	
Ime	NEWtrainer® Sdryer KX Z-100/100-0.5
Proizvajalec	NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH
Cena	1.660.000 EUR
Vhodna kapaciteta	750 kg/h
Maksimalna kapaciteta	10.000 ton /leto
Vhodna sušnost	20 % do 22%
Teža vstopnega materiala	650 kg/m3
Potreba količina toplote	635 kW
Temperatura vročega zraka	100 °C
Volumen pretoka vročega zraka	26.100 m3/h
Volumen izhodnega zraka	22.600 m3/h
Količina izparele vode	570 kg/h
Izhodna količina	180kg/h
Izstopna vsebnost suhe snovi	do 90%
Teža razsutega materiala	350 kg/m3
Uporaba	fleksibilna
Konstrukcija	majhna
Inštalacija	manj kompleksna
Možna lokacija postavitve	izven stavbe
Vzdrževanje	1 % investicije letno
Uporaba	manj kompleksna
Uporaba vročega zraka iz peči	biomasa/zemeljski plin



Komponente produkta
Sušilni kontejner
Specialni mrežni trak
Notranja konstrukcija iz nerjavečega jekla
Mesto za polnjenje z blatom z napravo za kontrolo napetosti:
Naprava za obračanje
Izolacija
Modul-podajšek s pogonsko enoto
Izmetni vijačni transporter
Visokotlačna enota za pranje traku
Regulacijska hidravlična enota za kontrolo napetosti traku
Gorilnik zemeljskega plina z osnim ventilatorjem
Izpustni ventilator
Električna komandna omara in kontrolni sistem za enoto
Pred-inštalacija za sušilnik v tovarni
Električna inštalacija za sušilnik v tovarni
Kontejner v nadstropju z dozirno enoto NEWdelmaker:
Zalogovnik blata
Mehanska montaža na licu mesta
Šolanje in prevzem na licu mesta
Prevoz



Varianta B scenarij 2: kreditno financiranje z nižjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena

Investicija v kontejner		Enota
Nabavna vrednost kontejnerja	1.710.000	EUR
Dodatne prilagoditve na CCN Koper	0	EUR
Dodatna gradbena dela in stroški dokumentacije	100.000	EUR
SKUPAJ	1.810.000	EUR

Vhodna sušnost	Količina	Enota
Št. Celotnih ur delovanja	8.760	ur/leto
Št. Potrebni ur delovanja	6.000	ur/leto
Izkoriščenost sušilne naprave	68,49%	%
Vhodna snov mulja	6.420	ton/leto
Lastni mulj	5.500	ton/leto
Uvoženi mulj ostalih občin	920	ton/leto
Vstopna kapaciteta sušilnika	1,07	ton/h
Izstopna kapaciteta sušilnika	0,36	ton/h
Izparela voda	0,71	ton/h
Količina izparele vode	4.260	ton
Kapaciteta toplote	750	kWh/uro
Letna kapaciteta toplote	4.500.000	kWh/leto
Stroški toplotne energije	0,08500	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	382.500	EUR
Stroški na tono vstopnega blata	59,58	EUR/tono
Učinkovitost sušenja blata	1,056	kWh/tono vode

Letni stroški električne energije	Količina	Enota
Vhodna snov mulja	6.420	ton
Stroški električne energije	0,07818	EUR/kWh
Št. Potrebni ur delovanja	6.000	ur/leto
Potrebna električna energija	40	kWh/uro
Letni poraba električne energije	240.000	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	18.764	EUR/leto
Stroški na tono vstopnega blata	2,92	EUR/tono blata

Letni stroški amortizacije	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Obdobje amortiziranja	20	let
Amortizacijska stopnja	5%	%
Znesek amortizacije	90.500	EUR/letno

Letni stroški vzdrževanja	Količina	Enota
Skupna investicija v opremo	1.710.000	EUR
Stopnja stroškov vzdrževanja	1%	%
Letni stroški vzdrževanja	17.100	EUR/leto

Letni stroški dela	Količina	Enota
Ocenjeni stroški dela zaposlenih	12.000	EUR

Letni stroški odvoza suhega blata	Količina	Enota
Izstopna snov suhega blata	2.160	ton/leto
Stroški odvoza 90 % blata	140	EUR/tono
Skupaj stroški odvoza	302.400	EUR/letno

Letni stroški financiranja	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Kreditno financiranje	1.448.000	EUR
Strošek obresti kredita	3,18%	%
Letni strošek kredita	23.023	%

Letni stroški zavarovanja	Količina	Enota
Nabavna vrednost opreme	1.710.000	EUR
Ocenjeni delež stroška zavarovanja	0,5%	EUR
Višina letnega stroška zavarovanja	8.550	EUR

Ostali (izredni stroški)	Količina	Enota
Skupna investicija	1.810.000	EUR
Ocenjeni delež izrednih stroškov	0,6%	%
Višina letnih izrednih stroškov	10.860	EUR

Prihodki iz dodatnih storitev	2022	Enota
Količna	920	ton
Cena	135	EUR
SKUPAJ	124.200	EUR

Skupni stroški-nominalno	2022	Enota
Variabilni stroški		
Letni stroški za toplotno energijo	382.500	EUR
Delež v prihrankih	31,39%	%
Letni stroški za električno energijo	18.764	EUR
Delež v prihrankih	1,54%	%
SKUPAJ	401.264	EUR
Delež v prihrankih	32,9%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	90.500	EUR
Letni stroški vzdrževanja	17.100	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	302.400	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.550	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.860	EUR
SKUPAJ	441.410	EUR

Varianta B scenarij 2: kreditno financiranje z nižjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena

Obdobje diskontiranja		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Skupaj (v EUR)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Inflacija	Ime		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Letni prihranki (skupaj)	30.203.429	0	1.243.074	1.267.935	1.293.294	1.319.160	1.345.543	1.372.454	1.399.903	1.427.901	1.456.459	1.485.588	1.515.300	1.545.606	1.576.518	1.608.049	1.640.210	1.673.014	1.706.474	1.740.604	1.775.416	1.810.924
I Lastni prihranki			1.116.390	1.138.718	1.161.492	1.184.722	1.208.416	1.232.585	1.257.236	1.282.381	1.308.029	1.334.189	1.360.873	1.388.091	1.415.852	1.444.170	1.473.053	1.502.514	1.532.564	1.563.216	1.594.480	1.626.369
Prodajna cena prevzema blata v EUR		0	203	207	211	215	220	224	229	233	238	243	247	252	257	263	268	273	279	284	290	296
Količina prevzeta blata (v tonah)		0	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500
Izkoriščenost sušilnice (ure v letu)		-	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%	68,49%
II Prihodki iz posebnih storitev			126.684	129.218	131.802	134.438	137.127	139.869	142.667	145.520	148.430	151.399	154.427	157.516	160.666	163.879	167.157	170.500	173.910	177.388	180.936	184.555
Odprodajna cena		135	138	140	143	146	149	152	155	158	161	165	168	171	175	178	182	185	189	193	197	201
Količina blata ostalih občin		0	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Stroški (skupaj)	20.451.371	0	857.718	873.062	888.713	904.678	920.961	937.570	954.512	971.792	989.418	1.007.396	1.025.734	1.044.439	1.063.517	1.082.978	1.102.827	1.123.074	1.143.725	1.164.790	1.186.276	1.208.191
% letnih prihrankov		-	69,00%	68,86%	68,72%	68,58%	68,45%	68,31%	68,18%	68,06%	67,93%	67,81%	67,69%	67,57%	67,46%	67,35%	67,24%	67,13%	67,02%	66,92%	66,82%	66,72%
I Variabilni stroški	9.944.657	0	409.289	417.475	425.825	434.341	443.028	451.889	460.926	470.145	479.548	489.139	498.922	508.900	519.078	529.460	540.049	550.850	561.867	573.104	584.566	596.257
% letnih prihrankov		-	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%	32,93%
Letni stroški toplotne energije		0	390.150	397.953	405.912	414.030	422.311	430.757	439.372	448.160	457.123	466.265	475.591	485.102	494.805	504.701	514.795	525.091	535.592	546.304	557.230	568.375
% letnih prihrankov		-	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%	31,39%
Letni stroški električne energije		0	19.139	19.522	19.913	20.311	20.717	21.131	21.554	21.985	22.425	22.873	23.331	23.797	24.273	24.759	25.254	25.759	26.274	26.800	27.336	27.883
% letnih prihrankov		-	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%
II Fiksni stroški	10.506.714	0	448.428	455.587	462.888	470.336	477.933	485.682	493.585	501.647	509.870	518.257	526.812	535.539	544.440	553.518	562.779	572.224	581.859	591.686	601.710	611.934
% letnih prihrankov		-	36,07%	35,93%	35,79%	35,65%	35,52%	35,39%	35,26%	35,13%	35,01%	34,89%	34,77%	34,65%	34,53%	34,42%	34,31%	34,20%	34,10%	33,99%	33,89%	33,79%
Stroški amortizacije	1.810.000	0	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500
% letnih prihrankov		-	7,28%	7,14%	7,00%	6,86%	6,73%	6,59%	6,46%	6,34%	6,21%	6,09%	5,97%	5,86%	5,74%	5,63%	5,52%	5,41%	5,30%	5,20%	5,10%	5,00%
Stroški dela	297.400	0	12.240	12.734	12.989	13.249	13.514	13.784	14.060	14.341	14.628	14.920	15.219	15.523	15.834	16.150	16.473	16.803	17.139	17.482	17.831	18.181
% letnih prihrankov		-	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%
Stroški odvoza	7.494.475	0	308.448	314.617	320.909	327.327	333.874	340.552	347.363	354.310	361.396	368.624	375.996	383.516	391.187	399.010	406.991	415.130	423.433	431.902	440.540	449.350
% letnih prihrankov		-	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%	24,81%
Stroški vzdrževanja	423.795	0	17.442	17.791	18.147	18.510	18.880	19.257	19.643	20.035	20.436	20.845	21.262	21.687	22.121	22.563	23.014	23.475	23.944	24.423	24.911	25.410
% letnih prihrankov		-	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%
Stroški zavarovanja	211.897	0	8.721	8.895	9.073	9.255	9.440	9.629	9.821	10.018	10.218	10.422	10.631	10.843	11.060	11.282	11.507	11.737	11.972	12.212	12.456	12.705
% letnih prihrankov		-	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%
Ostali (izredni) stroški	269.147	0	11.077	11.299	11.525	11.755	11.990	12.230	12.475	12.724	12.979	13.238	13.503	13.773	14.049	14.330	14.616	14.908	15.207	15.511	15.821	16.137
% letnih prihrankov		-	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%
Dobiček pred davki	9.752.058	0	385.356	394.873	404.581	414.483	424.582	434.884	445.392	456.109	467.042	478.192	489.566	501.168	513.001	525.071	537.382	549.940	562.749	575.814	589.140	602.733
Davek na dobiček	1.852.891	0	73.218	75.026	76.870	78.752	80.671	82.628	84.624	86.661	88.738	90.857	93.018	95.222	97.470	99.763	102.103	104.489	106.922	109.405	111.937	114.519
Čisti poslovni izid	7.899.167	0	312.139	319.848	327.711	335.731	343.912	352.256	360.767	369.449	378.304	387.336	396.549	405.946	415.531	425.307	435.280	445.451	455.827	466.409	477.203	488.214
(+) Amortizacija	1.810.000	0	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500	90.500
(-) Investicije		1.810.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% letnih prihrankov		-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Denarni tok	8.070.167	-1.810.000	402.639	410.348	418.211	426.231	434.412	442.756	451.267	459.949	468.804	477.836	487.049	496.446	506.031	515.807	525.780	535.951	546.327	556.909	567.703	578.714
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.407.361	-997.014	-578.803	-152.572	281.839	724.595	1.175.862	1.635.811	2.104.615	2.582.450	3.069.499	3.565.945	4.071.976	4.587.783	5.113.563	5.649.514	6.195.841	6.752.570	7.320.453	7.899.167
Diskontna stopnja		13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%	13,57%
Diskontni faktor		100,00%	88,05%	77,53%	68,27%	60,11%	52,93%	46,60%	41,03%	36,13%	31,81%	28,01%	24,67%	21,72%	19,12%	16,84%	14,83%	13,05%	11,49%	10,12%	8,91%	7,85%
Diskontirani denarni tok-SV	1.249.658	-1.810.000	354.528	318.143	285.497	256.204	229.921	206.337	185.175	166.185	149.145	133.855	120.133	107.819	96.769	86.853	77.953	69.967	62.799	56.367	50.594	45.412

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Odprodajna cena blata do ostalih občin	135	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	68,49%	%
NSV preučevanega obdobja	1.249.658	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13.419	EUR
NSV skupaj	1.263.077	EUR
IRR	23,70%	%
MIRR	19,07%	%
Doba povračila investicije	4,35	let
RVC	9.752.058	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
davek od dohodka pravnih oseb	19%	%

Izračun WACC

Izračun WACC		31.12.2021
Izračun koeficienta beta		Ime
Beta brez zadolženosti - primerljiva podjetja		0,75
% dolga		20,8%
% lastniškega kapitala po tržni vrednosti		79,2%
Davčna stopnja - Podjetje		19,0%
Beta z zadolženostjo - Podjetje		0,91
Ocena zahtevane stopnje donosa lastniškega kapitala Podjetja po modelu CAPM		
Netvegana stopnja donosa		-0,62%
Beta z zadolženostjo - Podjetje		0,91
Kapitalski pribitek za tveganje		6,25%
Deželne prilagoditve		1,16%
Pribitek za tveganje majhnega podjetja		8,20%
Dodatna specifična tveganja		2,00%
Zahtevana stopnja donosa lastniškega kapitala		16,46%
Izračun povprečnega tehtanega stroška kapitala		
Zahtevana stopnja donosa lastniškega kapitala		16,46%
Strošek dolga pred obdavčitvijo		3,18%
% dolga		20,8%
% lastniškega kapitala po tržni vrednosti		79,2%
Davčna stopnja - Podjetje		19,0%
Povprečni tehtani strošek kapitala		13,57%

Damodaran	Unlev Beta
Environmental & Waste Services	0,75
0	0,00

TEHTANO POVPREČJE

0,75