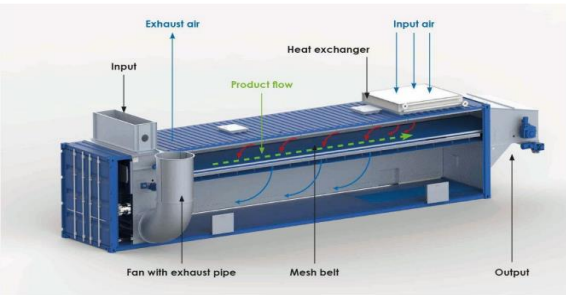


Varianta B scenarij 2: kreditno financiranje z nižjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, višja cena

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, višja 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. Potrebnih 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	0,13	EUR/kWh
Št. Potrebnih ur delovanja	6.000	ur/leto
Potrebna električna energija	40	kWh/uro
Letni poraba električne energije	240.000	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	31.200	EUR/leto
Stroški na tono vstopnega blata	4,86	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	31.200	EUR
Delež v prihrankih	2,56%	%
SKUPAJ	413.700	EUR
Delež v prihrankih	33,9%	%
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, višja 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)	20.759.572	0	870.402	886.000	901.910	918.138	934.691	951.575	968.797	986.362	1.004.280	1.022.555	1.041.196	1.060.210	1.079.605	1.099.387	1.119.564	1.140.146	1.161.139	1.182.551	1.204.392	1.226.670
% letnih prihrankov		-	70,02%	69,88%	69,74%	69,60%	69,47%	69,33%	69,20%	69,08%	68,95%	68,83%	68,71%	68,60%	68,48%	68,37%	68,26%	68,15%	68,04%	67,94%	67,84%	67,74%
I Variabilni stroški	10.252.858	0	421.974	430.413	439.022	447.802	456.758	465.893	475.211	484.715	494.410	504.298	514.384	524.672	535.165	545.868	556.786	567.921	579.280	590.865	602.683	614.736
% letnih prihrankov		-	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%	33,95%
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	31.824	32.460	33.110	33.772	34.447	35.136	35.839	36.556	37.287	38.033	38.793	39.569	40.361	41.168	41.991	42.831	43.688	44.561	45.453	46.362
% letnih prihrankov		-	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%	2,56%
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	9.443.857	0	372.672	381.935	391.384	401.022	410.852	420.879	431.107	441.539	452.180	463.033	474.104	485.396	496.914	508.662	520.645	532.868	545.336	558.052	571.023	584.254
Davek na dobiček	1.794.333	0	70.808	72.568	74.363	76.194	78.062	79.967	81.910	83.892	85.914	87.976	90.080	92.225	94.414	96.646	98.923	101.245	103.614	106.030	108.494	111.008
Čisti poslovni izid	7.649.524	0	301.864	309.368	317.021	324.828	332.790	340.912	349.196	357.646	366.265	375.057	384.024	393.171	402.500	412.016	421.723	431.623	441.722	452.022	462.529	473.246
(+) 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	7.820.524	-1.810.000	392.364	399.868	407.521	415.328	423.290	431.412	439.696	448.146	456.765	465.557	474.524	483.671	493.000	502.516	512.223	522.123	532.222	542.522	553.029	563.746
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.417.636	-1.017.768	-610.247	-194.920	228.370	659.782	1.099.479	1.547.625	2.004.391	2.469.948	2.944.472	3.428.142	3.921.143	4.423.659	4.935.882	5.458.005	5.990.227	6.532.749	7.085.778	7.649.524
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	1.171.212	-1.810.000	345.481	310.018	278.199	249.651	224.035	201.050	180.427	161.921	145.316	130.415	117.044	105.045	94.277	84.615	75.944	68.162	61.178	54.911	49.286	44.238

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Odprodajna cena blata do ostalih občin	135	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	68,49%	%
NSV preučevanega obdobja	1.171.212	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13.419	EUR
NSV skupaj	1.184.630	EUR
IRR	23,10%	%
MIRR	18,96%	%
Doba povračila investicije	4,46	let
RVC	9.443.857	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