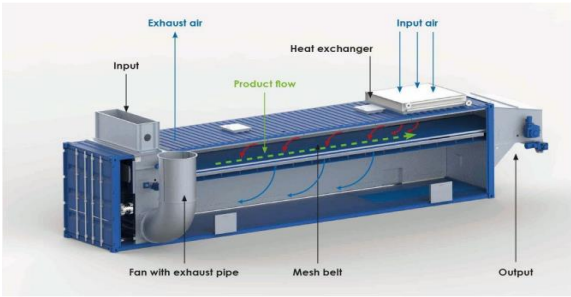


Varianta B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena

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-podaljšek 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 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena

Investicija v kontejner	Količina	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

Letni stroški toplote	Količina	Enota
Št. Celotnih ur delovanja	8.760	ur/leto
Št. Potrebni ur delovanja	8.000	ur/leto
Izkoriščenost sušilne naprave	91,32%	%
Vhodna snov mulja	8.560	ton/leto
Lastni mulj	5.500	ton/leto
Uvoženi mulj ostalih občin	3.060	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	5.680	ton
Kapaciteta toplote	750	kWh/uro
Letna kapaciteta toplote	6.000.000	kWh/leto
Stroški toplotne energije	0,08500	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	510.000	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	8.560	ton
Stroški električne energije	0,13	EUR/kWh
Št. Potrebni ur delovanja	8.000	ur/leto
Potrebna električna energija	40	Kwh/uro
Letni poraba električne energije	320.000	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	41.600	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	2.880	ton/leto
Stroški odvoza 90 % blata	140	EUR/tono
Skupaj stroški odvoza	403.200	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 posebnih storitev	2022	Enota
Količina	3.060	ton
Cena	135	EUR
SKUPAJ	413.100	EUR

Skupni stroški-nominalno	2022	Enota
Variabilni stroški		
Letni stroški za toplotno energijo	510.000	EUR
delež v prihrankih	33,83%	%
Letni stroški za električno energijo	41.600	EUR
delež v prihrankih	2,76%	%
SKUPAJ	551.600	EUR
delež v prihrankih	36,6%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	90.500	EUR
Letni stroški vzdrževanja	17.100	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	403.200	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.550	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.860	EUR
SKUPAJ	542.210	EUR

NSV-skupaj	1.501.297
------------	-----------

Varianta B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim 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)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Inflacija			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)	37.363.329	0	1.537.752	1.568.507	1.599.877	1.631.875	1.664.512	1.697.802	1.731.759	1.766.394	1.801.722	1.837.756	1.874.511	1.912.001	1.950.241	1.989.246	2.029.031	2.069.612	2.111.004	2.153.224	2.196.289	2.240.214
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	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	5.500
Izkoriščenost sušilnice (ure v letu)	-	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%
II Prihodki iz posebnih storitev			421.362	429.789	438.385	447.153	456.096	465.218	474.522	484.012	493.693	503.567	513.638	523.911	534.389	545.077	555.978	567.098	578.440	590.009	601.809	613.845
Odprodajna cena	135	138	140	143	146	149	152	155	158	161	165	168	171	175	178	182	185	189	193	197	201	201
Količina blata ostalih občin	0	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
Izkoriščenost sušilnice (ure v letu)	-	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%	91,32%
Stroški (skupaj)	26.675.350	0	1.113.876	1.134.344	1.155.221	1.176.515	1.198.235	1.220.390	1.242.988	1.266.038	1.289.548	1.313.529	1.337.990	1.362.940	1.388.388	1.414.346	1.440.823	1.467.830	1.495.376	1.523.474	1.552.133	1.581.366
% letnih prihrankov	-	72,44%	72,32%	72,21%	72,10%	71,99%	71,88%	71,78%	71,67%	71,57%	71,47%	71,38%	71,28%	71,19%	71,10%	71,01%	70,92%	70,84%	70,75%	70,67%	70,59%	70,59%
I Variabilni stroški	13.670.478	0	562.632	573.885	585.362	597.070	609.011	621.191	633.615	646.287	659.213	672.397	685.845	699.562	713.553	727.824	742.381	757.229	772.373	787.821	803.577	819.649
% letnih prihrankov	-	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%	36,59%
Letni stroški toplotne energije	12.639.492	0	520.200	530.604	541.216	552.404	563.081	574.343	585.830	597.546	609.497	621.687	634.121	646.803	659.739	672.934	686.393	700.121	714.123	728.406	742.974	757.833
% letnih prihrankov	-	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%	33,83%
Letni stroški električne energije	1.030.986	0	42.432	43.281	44.146	45.029	45.930	46.848	47.785	48.741	49.716	50.710	51.724	52.759	53.814	54.890	55.988	57.108	58.250	59.415	60.603	61.815
% letnih prihrankov	-	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%	2,76%
II Fiksni stroški	13.004.872	0	551.244	560.459	569.858	579.445	589.224	599.199	609.373	619.750	630.335	641.132	652.145	663.378	674.835	686.522	698.442	710.601	723.003	735.653	748.556	761.717
% letnih prihrankov	-	35,85%	35,73%	35,62%	35,51%	35,40%	35,29%	35,19%	35,09%	34,99%	34,89%	34,79%	34,70%	34,60%	34,51%	34,42%	34,33%	34,25%	34,17%	34,08%	34,00%	34,00%
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	-	5,89%	5,77%	5,66%	5,55%	5,44%	5,33%	5,23%	5,12%	5,02%	4,92%	4,83%	4,73%	4,64%	4,55%	4,46%	4,37%	4,29%	4,20%	4,12%	4,04%	4,04%
Stroški dela	297.400	0	12.240	12.485	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
% letnih prihrankov	-	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
Stroški odvoza	9.992.633	0	411.264	419.489	427.879	436.437	445.165	454.069	463.150	472.413	481.861	491.499	501.329	511.355	521.582	532.014	542.654	553.507	564.577	575.869	587.386	599.134
% letnih prihrankov	-	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%	26,74%
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	-	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%	1,13%
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	-	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%
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	-	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%
Dobiček pred davki	10.687.979	0	423.876	434.163	444.657	455.360	466.277	477.412	488.771	500.356	512.173	524.227	536.521	549.062	561.853	574.900	588.208	601.782	615.628	629.750	644.155	658.848
Davek na dobiček	2.030.716	0	80.536	82.491	84.485	86.518	88.593	90.708	92.866	95.068	97.313	99.603	101.939	104.322	106.752	109.231	111.760	114.339	116.969	119.653	122.390	125.181
Čisti poslovni izid	8.657.263	0	343.339	351.672	360.172	368.841	377.684	386.704	395.904	405.288	414.860	424.624	434.582	444.740	455.101	465.669	476.448	487.444	498.658	510.098	521.766	533.667
(+) 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%	0,00%
Denarni tok	8.657.263	-1.810.000	433.839	442.172	450.672	459.341	468.184	477.204	486.404	495.788	505.360	515.124	525.082	535.240	545.601	556.169	566.948	577.944	589.158	600.598	612.266	624.167
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.376.161	-933.988	-483.316	-23.975	444.209	921.413	1.407.818	1.903.606	2.408.966	2.924.090	3.449.172	3.984.412	4.530.013	5.086.182	5.653.130	6.231.074	6.820.232	7.420.830	8.033.096	8.657.263
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%	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	1.487.878	-1.810.000	382.001	342.817	307.657	276.107	247.796	222.391	199.593	179.135	160.776	144.300	129.514	116.245	104.336	93.649	84.057	75.449	67.723	60.789	54.565	48.979

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Odprodajna cena blata do ostalih občin	135	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	91,32%	%
NSV preučevanega obdobja	1.487.878	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13.419	EUR
NSV skupaj	1.501.297	EUR
IRR	25,52%	%
MIRR	19,40%	%
Doba povračila investicije	4,05	let
RVC	10.687.979	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
davek od dohodka pravnih oseb	19%	%

Izračun WACC

Izračun WACC		31.12.2021
Izračun koeficienta beta		vrednost
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