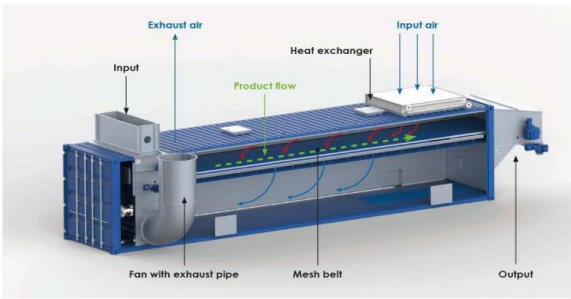


Varianta B scenarij 1: kreditno financiranje z višjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev, nižja cena elektrike

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 elektrike

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. Potrebnihi 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	0,07818	EUR/kWh
Št. Potrebnihi ur delovanja	8.000	ur/leto
Potrebna električna energija	40	Kwh/uro
Letni poraba električne energije	320.000	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	25.019	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	2.880	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
Količna	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	25.019	EUR
delež v prihrankih	1,66%	%
SKUPAJ	535.019	EUR
delež v prihrankih	35,5%	%
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	1.605.892
------------	-----------

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

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
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)		-	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
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
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%
Stroški (skupaj)	26.264.415	0	1.096.963	1.117.093	1.137.625	1.158.567	1.179.928	1.201.717	1.223.941	1.246.610	1.269.732	1.293.317	1.317.373	1.341.911	1.366.939	1.392.468	1.418.507	1.445.067	1.472.159	1.499.792	1.527.978	1.556.727
% letnih prihrankov		-	71,34%	71,22%	71,11%	71,00%	70,89%	70,78%	70,68%	70,57%	70,47%	70,37%	70,28%	70,18%	70,09%	70,00%	69,91%	69,82%	69,74%	69,65%	69,57%	69,49%
I Variabilni stroški	13.259.543	0	545.719	556.634	567.766	579.122	590.704	602.518	614.569	626.860	639.397	652.185	665.229	678.533	692.104	705.946	720.065	734.466	749.156	764.139	779.421	795.010
% letnih prihrankov	-	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%	35,49%
Letni stroški toplotne energije	12.639.492	0	520.200	530.604	541.216	552.040	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	620.051	0	25.519	26.030	26.550	27.081	27.623	28.175	28.739	29.314	29.900	30.498	31.108	31.730	32.365	33.012	33.672	34.346	35.032	35.733	36.448	37.177
% letnih prihrankov	-	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%	1,66%
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	11.098.914	0	440.789	451.414	462.253	473.308	484.584	496.085	507.817	519.784	531.989	544.439	557.138	570.091	583.302	596.778	610.524	624.544	638.845	653.432	668.311	683.487
Davek na dobiček	2.108.794	0	83.750	85.769	87.828	89.928	92.071	94.256	96.485	98.759	101.078	103.443	105.856	108.317	110.827	113.388	116.000	118.663	121.381	124.152	126.979	129.863
Čisti poslovni izid	8.990.120	0	357.039	365.646	374.425	383.379	392.513	401.829	411.332	421.025	430.911	440.996	451.282	461.773	472.475	483.390	494.524	505.881	517.465	529.280	541.332	553.625
(+) 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	8.990.120	-1.810.000	447.539	456.146	464.925	473.879	483.013	492.329	501.832	511.525	521.411	531.496	541.782	552.273	562.975	573.890	585.024	596.381	607.965	619.780	631.832	644.125
Denarni tok-kumulativno		-1.810.000	-1.362.461	-906.316	-441.391	32.488	515.501	1.007.830	1.509.662	2.021.187	2.542.598	3.074.094	3.615.875	4.168.149	4.731.123	5.305.014	5.890.038	6.486.419	7.094.384	7.714.164	8.345.996	8.990.120
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	1.592.473	-1.810.000	394.063	353.651	317.387	284.846	255.644	229.440	205.924	184.821	165											

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Odprodajna cena blata do ostalih občin	135	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	91,32%	%
NSV preučevanega obdobja	1.592.473	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13.419	EUR
NSV skupaj	1.605.892	EUR
IRR	26,32%	%
MIRR	19,54%	%

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