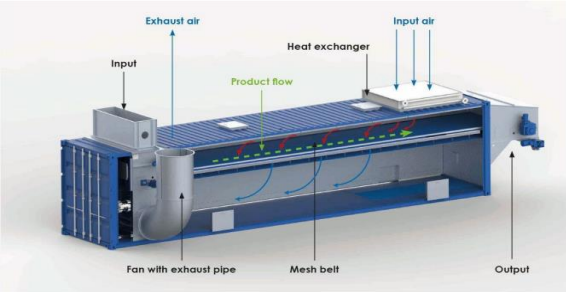


Varianta B scenarij 2: kreditno financiranje z nižjim izkoristkom ter prihodki iz posebnih storitev

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

Investicija v kontejner		Enota
Nabavna vrednost kontejnerja	1.660.000	EUR
Dodatne prilagoditve na CČN Koper	0	EUR
Dodatna gradbena dela in stroški dokumentacije	100.000	EUR
SKUPAJ	1.760.000	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	0,05769	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	259.605	EUR
Stroški na tono vstopnega blata	40,44	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	1.760.000	EUR
Obdobje amortiziranja	20	let
Amortizacijska stopnja	5%	%
Znesek amortizacije	88.000	EUR/letno

Letni stroški vzdrževanja	Količina	Enota
Skupna investicija v opremo	1.660.000	EUR
Stopnja stroškov vzdrževanja	1%	%
Letni stroški vzdrževanja	16.600	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	1.760.000	EUR
Kreditno financiranje	1.408.000	EUR
Strošek obresti kredita	3,18%	%
Letni strošek kredita	22.387	%

Letni stroški zavarovanja	Količina	Enota
Nabavna vrednost opreme	1.660.000	EUR
Ocenjeni delež stroška zavarovanja	0,5%	EUR
Višina letnega stroška zavarovanja	8.300	EUR

Ostali (izredni stroški)	Količina	Enota
Skupna investicija	1.760.000	EUR
Ocenjeni delež izrednih stroškov	0,6%	%
Višina letnih izrednih stroškov	10.560	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	259.605	EUR
Delež v prihrankih	21,30%	%
Letni stroški za električno energijo	31.200	EUR
Delež v prihrankih	2,56%	%
SKUPAJ	290.805	EUR
Delež v prihrankih	23,9%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	88.000	EUR
Letni stroški vzdrževanja	16.600	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	302.400	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.300	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.560	EUR
SKUPAJ	437.860	EUR

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

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		1,30%	1,60%	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)	29.883.360	0	1.234.543	1.254.296	1.279.382	1.304.969	1.331.069	1.357.690	1.384.844	1.412.541	1.440.792	1.469.607	1.499.000	1.528.980	1.559.559	1.590.750	1.622.565	1.655.017	1.688.117	1.721.879	1.756.317	1.791.443
I Lastni prihranki			1.108.729	1.126.468	1.148.998	1.171.977	1.195.417	1.219.325	1.243.712	1.268.586	1.293.958	1.319.837	1.346.234	1.373.158	1.400.622	1.428.634	1.457.207	1.486.351	1.516.078	1.546.399	1.577.327	1.608.874
Prodajna cena prevzema blata v EUR		0	202	205	209	213	217	222	226	231	235	240	245	250	255	260	265	270	276	281	287	293
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			125.815	127.828	130.384	132.992	135.652	138.365	141.132	143.955	146.834	149.770	152.766	155.821	158.938	162.116	165.359	168.666	172.039	175.480	178.990	182.569
Odprodajna cena		0	137	139	142	145	147	150	153	156	160	163	166	169	173	176	180	183	187	191	195	198
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)	17.867.365	0	738.138	749.948	764.947	780.246	795.851	811.768	828.003	844.563	861.454	878.683	896.257	914.182	932.466	951.115	970.138	989.540	1.009.331	1.029.518	1.050.108	1.071.110
% letnih prihrankov		-	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%	59,79%
I Variabilni stroški	7.130.738	0	294.585	299.299	305.285	311.391	317.618	323.971	330.450	337.059	343.800	350.676	357.690	364.844	372.140	379.583	387.175	394.918	402.817	410.873	419.091	427.472
% letnih prihrankov		-	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%	23,86%
Letni stroški toplotne energije		0	262.980	267.188	272.531	277.982	283.542	289.212	294.997	300.897	306.915	313.053	319.314	325.700	332.214	338.858	345.636	352.548	359.599	366.791	374.127	381.610
% letnih prihrankov		-	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%	21,30%
Letni stroški električne energije		0	31.606	32.111	32.754	33.409	34.077	34.758	35.453	36.163	36.886	37.623	38.376	39.143	39.926	40.725	41.539	42.370	43.218	44.082	44.964	45.863
% 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	10.736.627	0	443.552	450.649	459.662	468.855	478.232	487.797	497.553	507.504	517.654	528.007	538.567	549.339	560.325	571.532	582.963	594.622	606.514	618.645	631.017	643.638
% letnih prihrankov		-	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%	35,93%
Stroški amortizacije	2.157.820	0	89.144	90.570	92.382	94.229	96.114	98.036	99.997	101.997	104.037	106.118	108.240	110.405	112.613	114.865	117.162	119.506	121.896	124.334	126.820	129.357
% letnih prihrankov		-	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%
Stroški dela	294.248	0	12.156	12.350	12.598	12.849	13.106	13.369	13.636	13.909	14.187	14.471	14.760	15.055	15.356	15.663	15.977	16.296	16.622	16.955	17.294	17.640
% 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	7.415.055	0	306.331	311.232	317.457	323.806	330.282	336.888	343.626	350.498	357.508	364.658	371.952	379.391	386.978	394.718	402.612	410.665	418.878	427.256	435.801	444.517
% 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	407.043	0	16.816	17.085	17.427	17.775	18.131	18.493	18.863	19.240	19.625	20.018	20.418	20.826	21.243	21.668	22.101	22.543	22.994	23.454	23.923	24.401
% letnih prihrankov		-	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%
Stroški zavarovanja	203.522	0	8.408	8.542	8.713	8.888	9.065	9.247	9.432	9.620	9.813	10.009	10.209	10.413	10.621	10.834	11.051	11.272	11.497	11.727	11.961	12.201
% letnih prihrankov		-	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%
Ostali (izredni) stroški	258.938	0	10.697	10.868	11.086	11.308	11.534	11.764	12.000	12.240	12.484	12.734	12.989	13.249	13.514	13.784	14.059	14.341	14.627	14.920	15.218	15.523
% letnih prihrankov		-	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%
Dobiček pred davki	12.015.994	0	496.405	504.348	514.435	524.724	535.218	545.922	556.841	567.978	579.337	590.924	602.742	614.797	627.093	639.635	652.428	665.476	678.786	692.362	706.209	720.333
Davek na dobiček	2.283.039	0	94.317	95.826	97.743	99.697	101.691	103.725	105.800	107.916	110.074	112.276	114.521	116.811	119.148	121.531	123.961	126.441	128.969	131.549	134.180	136.863
Čisti poslovni izid	9.732.955	0	402.088	408.522	416.692	425.026	433.527	442.197	451.041	460.062	469.263	478.648	488.221	497.986	507.946	518.104	528.467	539.036	549.817	560.813	572.029	583.470
(+) Amortizacija	2.157.820	0	89.144	90.570	92.382	94.229	96.114	98.036	99.997	101.997	104.037	106.118	108.240	110.405	112.613	114.865	117.162	119.506	121.896	124.334	126.820	129.357
(-) Investicije		1.760.000	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	10.296.776	-1.760.000	491.232	499.092	509.074	519.255	529.641	540.233	551.038	562.059	573.300	584.766	596.461	608.391	620.558	632.970	645.629	658.541	671.712	685.147	698.849	712.826
Denarni tok-kumulativno		-1.760.000	-1.268.768	-769.675	-260.601	258.654	788.295	1.328.528	1.879.566	2.441.625	3.014.925	3.599.691	4.196.152	4.804.543	5.425.101	6.058.070	6.703.699	7.362.241	8.033.953	8.719.100	9.417.949	10.130.776
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	1.977.583	-1.760.000	432.536	386.947	347.526	312.121	280.323	251.764	226.115	203.079	182.390	163.809	147.120	132.132	118.671	106.581	95.723	85.971	77.212	69.346	62.281	55.936

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	68,49%	%
NSV preučevanega obdobja	1.977.583	EUR
NSV rezidualne vrednosti naprave	13.026	EUR
NSV skupaj	1.990.609	EUR
IRR	29,59%	%
MIRR	20,09%	%
Doba povračila investicije	3,50	let
RVC	12.015.994	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
davek od dohodka pravnih oseb	19%	%

Izračun NSV rezidualne vrednosti opreme		
Ocenjena RV v %	10%	%
Ocenjena RV v EUR	166.000	EUR
Diskontna stopnja	13,57%	%
Diskontni faktor	7,85%	%
NSV RV	13.026	EUR

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