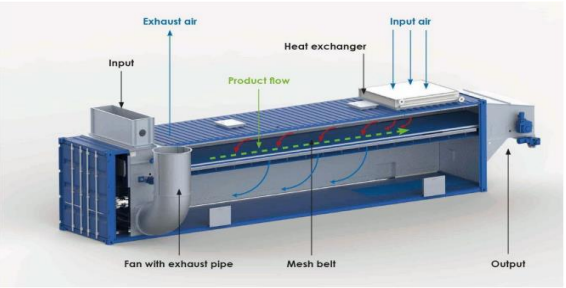


Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom

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 A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom

Investicija v kontejner	Količina	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

Letni stroški toplote	Količina	Enota
Dt. celotnih ur	8.760	ur/leto
Št. ur delovanja	5.140	ur/leto
Izkoriščenost sušilne naprave	58,68%	%
Vhodna snov mulja	5.500	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	3.650	ton
Kapaciteta toplote	750	kWh/uro
Letna kapaciteta toplote	3.855.140	kWh/leto
Stroški toplotne energije	0,05769	EUR/kWh
Letni stroški za toploto	222.403	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	5.500	ton
Stroški električne energije	0,13	EUR/kWh
Št. Potrebni ur delovanja	5.140	ur/leto
Potrebna električna energija	40	kWh/uro
Letni poraba električne energije	205.607	kWh/leto
Skupni stroški električne energije	26.729	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	1.850	ton/leto
Stroški odvoza 90 % blata	140	EUR/tono
Skupaj stroški odvoza	259.065	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

Skupni stroški-nominalno	2022	Enota
Variabilni stroški		
Letni stroški za toplotno energijo	222.403	EUR
Delež v prihrankih	20,32%	%
Letni stroški za električno energijo	26.729	EUR
Delež v prihrankih	2,44%	%
SKUPAJ	249.132	EUR
Delež v prihrankih	22,76%	%
Fiksni Stroški		
Letni stroški amortizacije	88.000	EUR
Letni stroški vzdrževanja	16.600	EUR
Letni stroški dela	12.000	EUR
Letni stroški odvoza	259.065	EUR
Letni stroški zavarovanja	8.300	EUR
Višina letnih izrednih stroškov	10.560	EUR
SKUPAJ	394.525	EUR

Varianta A: kreditno financiranje z višjim izkoristkom

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		-	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)	26.837.890	0	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
Izkoriščenost sušilnice (ure/leto)		-	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%	58,68%
Količina prevzeta blata (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
Stroški (skupaj)	15.782.922	0	652.025	662.457	675.707	689.221	703.005	717.065	731.406	746.035	760.955	776.174	791.698	807.532	823.682	840.156	856.959	874.098	891.580	909.412	927.600	946.152
% čisti prihodki od prodaje		-	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%	58,81%
Variabilni stroški	6.108.888	0	252.371	256.409	261.537	266.768	272.103	277.545	283.096	288.758	294.533	300.424	306.432	312.561	318.812	325.188	331.692	338.326	345.092	351.994	359.034	366.215
% letnih prihrankov		-	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%	22,76%
Letni stroški toplotne energije	5.453.475	0	225.294	228.899	233.477	238.147	242.909	247.768	252.723	257.777	262.933	268.192	273.555	279.027	284.607	290.299	296.105	302.027	308.068	314.229	320.514	326.924
% letnih prihrankov		-	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%	20,32%
Letni stroški električne energije	655.413	0	27.076	27.510	28.060	28.621	29.193	29.777	30.373	30.980	31.600	32.232	32.877	33.534	34.205	34.889	35.587	36.298	37.024	37.765	38.520	39.291
% letnih prihrankov		-	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%
Fiksni stroški	9.674.034	0	399.654	406.049	414.170	422.453	430.902	439.520	448.311	457.277	466.422	475.751	485.266	494.971	504.871	514.968	525.267	535.773	546.488	557.418	568.566	579.938
% letnih prihrankov		-	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%	36,05%
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		-	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%	8,04%
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		-	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%
Stroški odvoza	6.352.462	0	262.433	266.632	271.965	277.404	282.952	288.611	294.383	300.271	306.277	312.402	318.650	325.023	331.524	338.154	344.917	351.816	358.852	366.029	373.349	380.816
% letnih prihrankov		-	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%	23,67%
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		-	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%
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		-	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%
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		-	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%
Dobiček pred davki	11.054.969	0	456.704	464.011	473.291	482.757	492.412	502.260	512.305	522.552	533.003	543.663	554.536	565.627	576.939	588.478	600.247	612.252	624.497	636.987	649.727	662.722
Davek na dobiček	2.100.444	0	86.774	88.162	89.925	91.724	93.558	95.429	97.338	99.285	101.270	103.296	105.362	107.469	109.618	111.811	114.047	116.328	118.655	121.028	123.448	125.917
Čisti poslovni izid	8.954.525	0	369.930	375.849	383.366	391.033	398.854	406.831	414.967	423.267	431.732	440.367	449.174	458.158	467.321	476.667	486.200	495.924	505.843	515.960	526.279	536.805
(+) 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	9.352.345	-1.760.000	459.074	466.419	475.747	485.262	494.968	504.867	514.964	525.264	535.769	546.484	557.414	568.562	579.933	591.532	603.363	615.430	627.739	640.293	653.099	666.161
Denarni tok-kumulativno		-1.760.000	-1.300.926	-834.507	-358.760	126.503	621.470	1.126.337	1.641.302	2.166.565	2.702.334	3.248.818	3.806.232	4.374.794	4.954.728	5.546.260	6.149.623	6.765.053	7.392.791	8.033.085	8.686.184	9.352.345
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	1.732.902	-1.760.000	404.220	361.616	324.775	291.688	261.971	235.283	211.313	189.785	170.450	153.085	137.489	123.482	110.902	99.604	89.456	80.343	72.158	64.806	58.204	52.274

Prodajna cena prevzema blata	199	EUR
Izkoriščenost sušilne naprave	58,68%	%
NSV preučenega obdobja	1.732.902	EUR
NSV rezidualne vrednosti sušilnice	13.026	EUR
NSV skupaj	1.745.928	EUR
IRR	27,71%	%
MIRR	19,78%	%
Doba povračila investicije	3,74	let
RVC	11.054.969	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
Diskontna stopnja	13,57%
Diskontni faktor	7,85%
NSV RV	13.026

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