



B. Tính Sản Lượng Để NPV = 0

KHẤU HAO		Đvt	Tỷ giá USD	20,000
Nguyên giá mmtb	1,000,000	triệu đồng		
GTCL				
năm	20			
BẢNG THAM SỐ				
Chi phí đầu tư	1,000,000	triệu đồng		
Chi phí cố định	20,000	triệu đồng		
Chi phí biến đổi	0.05	tấn		
Sản lượng	5,102,110	tấn	102%	
giá bán	0.08	tấn		
thuế tndn	12%			
Chi phí sử dụng vốn	13%			

Năm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Chi phí đầu tư	1,000,000																					
Khấu hao	1,000,000	95,238	90,476	85,714	80,952	76,190	71,429	66,667	61,905	57,143	52,381	47,619	42,857	38,095	33,333	28,571	23,810	19,048	14,286	9,524	4,762	
Chi phí cố định	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Chi phí biến đổi		255,106	260,208	265,412	270,720	276,134	281,657	287,290	293,036	298,897	304,875	310,972	317,192	323,535	330,006	336,606	343,338	350,205	357,209	364,353	371,641	
Tổng chi phí	1,000,000	370,344	370,684	371,126	371,672	372,325	373,086	373,957	374,941	376,040	377,256	378,591	380,049	381,631	383,340	385,178	387,148	389,253	391,495	393,877	396,402	
Sản lượng		5,102,110	5,204,153	5,308,236	5,414,400	5,522,688	5,633,142	5,745,805	5,860,721	5,977,935	6,097,494	6,219,444	6,343,833	6,470,710	6,600,124	6,732,126	6,866,769	7,004,104	7,144,186	7,287,070	7,432,811	
Doanh thu		408,169	416,332	424,659	433,152	441,815	450,651	459,664	468,858	478,235	487,800	497,556	507,507	517,657	528,010	538,570	549,342	560,328	571,535	582,966	594,625	
Tổng thu nhập		408,169	416,332	424,659	433,152	441,815	450,651	459,664	468,858	478,235	487,800	497,556	507,507	517,657	528,010	538,570	549,342	560,328	571,535	582,966	594,625	
LNNT	-1,000,000	37,825	45,648	53,533	61,480	69,490	77,566	85,707	93,917	102,195	110,544	118,964	127,458	136,026	144,670	153,392	162,194	171,076	180,040	189,088	198,222	
Thuế	0	4,539	5,478	6,424	7,378	8,339	9,308	10,285	11,270	12,263	13,265	14,276	15,295	16,323	17,360	18,407	19,463	20,529	21,605	22,691	23,787	
LNST	-1,000,000	33,286	40,171	47,109	54,102	61,151	68,258	75,423	82,647	89,932	97,279	104,689	112,163	119,703	127,310	134,985	142,730	150,546	158,435	166,398	174,436	
Khôi phục khấu hao		95,238	90,476	85,714	80,952	76,190	71,429	66,667	61,905	57,143	52,381	47,619	42,857	38,095	33,333	28,571	23,810	19,048	14,286	9,524	4,762	
Dòng tiền ròng	-1,000,000	128,524	130,647	132,823	135,054	137,342	139,686	142,089	144,552	147,075	149,660	152,308	155,020	157,798	160,643	163,557	166,540	169,594	172,721	175,922	179,198	
NPV		0.00																				
IRR		13%																				