# بسمہ تعالی وزارت تعاون معاونت طرح وبرنامہ دفتر امور اقتصادی وتسھیلات بانکی

طرح توجیهی تولید آب اکسیژنه باظرفیت 400 تن در سال

#### خلاصه طرح:

موضوع طرح: توليد آب اكسيژنه

نوع تولیدات وظرفیت : آب اکسیژنه در سال

تعداد شاغلین: ۲۲

مشخصات سرمایه گذاری طرح (ارقام به میلیون ریال)

سرمایه گذاری کل طرح: ۲۰۰۰

سرمایه گذاری ثابت: ۳۱۰۰

سرمایه در گردش: ۲۳۱٦

در آمد سالیانه:

سود ویژه: ۸۸۷

دوره بازگشت سرمایه: ۲۰ ماه

نرخ باز دهی سرمایه: ۲۰٪

#### مقدمه:

آب اکسیژنه می باشد .

صنایع نساجی کشورمان از دیر باز از توان بسیار بالا و کیفیت مطلوبی برخوردار بوده و به عنوان یکی از قویترین تولید کنندگان پارچه و منسوجات در جهان سوم شناخته شده است . از مشکلات بسیار عمده ای که این صنعت با آن برخور دار بوده عدم وجود یک محصول رنگبر داخلی جهت بیرنگ کردن پارچه یا نخ میباشد تا پس از رنگبری کامل بتوان رنگ دلخواه و یکنواخت و با کیفیت مطلوب را بر روی آن ایجاد نمود . آب اکسیژنه بعنوان رنگبر بسیار خوب و با خاصیت اکسید کنندگی قوی و بدون تاثیر جانبی نامطلوب مانند پوسیدگی در نخ و پارچه تاکنون رقیبی نداشته و تاکنون نیز از خارج وارد شده است . لذا در حین تحقیق عدیده ای که در این مورد شده به این نتیجه رسیدیم که بهترین کمک به صنایع نساجی کشور تولید

در این راستا روشهای تولید بررسی گردید ابتدا تولید از روش اکسید کردن آنتراکنیون مورد نظر قرار گرفت و نتیجه حاصل از آن به سه علت عمده کنار گذاشته شد . اول مسئله ظرفیت بالای تولید جهت رسیدن به نقطه سر به سری بود و مطلوبترین ظرفیت ٤٠٠٠٠ تن در سال تشخیص داده شد و نیاز داخلی ۲۳۰۰۰ تن در سال می باشد دوم مسئله ماده اولیه وارداتی که طرح را بصورت وابسته به خارج نگاه می داشت و سوم که عمده ترین مشکل نیز تشخیص داده شد مسئله تمرکز تولید و دور بودن فاصله مصر کنندگان از تولید کننده و حمل بسیار گران ( بعلت مشكل بودن حمل ) مي با شد . چنانكه اكنون نيز كشور به همراه وارد كردن این ماده با این مشکل دست به گریبان است . با عنایت به مطالب فوق روش الکترولیز بررسی گردید که با توجه به توانهای داخلی می توان صنعت را بدون استفاده از متخصصین خارجی ساخت و ثانیا" در هر قطب نساجی و حتی در

نزدیکترین فاصله با ظرفیت مورد مصرف کارخانجات نساجی می توان آن را ایجاد

نمود زیرا نقطه سر به سر طرح در حد نیم تن در روز می باشد و همچنین از

حمل و نقل هزینه های آن اجتناب می گردد و نهایتا" بهترین نوع آب اکسیژنه که

. می باشد از این روش بدست می آید (  $GARD\ A$  ) درجه پزشکی

# ۱- سرمایه گذاری ثابت طرح:

# 1-1- زمین محل اجرای طرح:

قیمت کل ( میلیون ریال )	قيمت واحد (ريال)	متراژ زمین
٩٠٠	٣٠٠/٠٠٠	٣٠٠٠

#### ۱-۲- محوطه سازي:

هزينه كل	هزينه واحد	مساحت	شرح	ردیف
(میلیون ریال)	( ريال )	(مترمربع)		
٣.	1 • / • • •	٣٠٠٠	خاکبرداری و تسطیح	١
11.	70./	٤٤٠	حصار کشی	۲
17	۲۰/۰۰۰	٦٠٠	فضای سبز ، خیابان کشی	٣
107			جمع	

#### ٣-١- ساختمانها:

هزينه كل	هزينه واحد	مساحت زيربنا	شرح	ردیف
(میلیون ریال )		(مترمربع)		
٥٤٠	9/	٦٠٠	سالن توليد	١
75.	۸۰۰/۰۰۰	٣٠٠	انبارها	۲
17.	1/7/	1	ساختمان اداری و	٣
			سرويس ها	
7.	1/***/**	۲.	نمازخانه	٤
٩٨	1/2 * * / * * *	٧٠	آزمایشگاه	٥
٣٠	1/***/**	٣.	نگهبان وسرايدار	٦
١٠٤٨		(	س	•

ساختمان ومحوطه سازی = ۱۰۲۸ +۱۰۲۸ = ۱۲۰۰

## 4-1: تاسیسات و تجهیزات:

هزينه كل	شرح	رديف
(میلیون ریال)		
۸٠	برق رسانی(حق انشعاب نصب تابلوها و	١
	ترانس کابل کشی و سیم کشی های مربوطه)	
٦٠	آبرسانی(حق انشعاب ولوله گذاری و)	۲
١.	امتياز خط تلفن	٣
١.	ايمنى واطفا حريق	٤
۲٠	وسايل سرمايش وگرمايش	٥
1.	مخازن ذخیره سوخت و آب	۲
١.	تهویه و هوای فشرده	٧
7	جمع	

# 5-1 - ماشین الات وتجهیزات و وسایل آزمایشگاهی:

_				
هزينه کل	هزينه واحد	تعداد	نام ماشین آلات و تجهیزات و	ردیف
(میلیون ریال)	(ريال )		وسایل ازمایشگاهی	
٥٠	0 * / * * * / * * *	١	منبع مواد اوليه	١
٧٠	۲/۸۰۰/۰۰۰	70	سل با اتصالات مربوط و	۲
			كاتوها	
٤٣	71/0/	۲	اكتيو فارس	٣
١٠٤	٤٠٠/٠٠٠	77.	الكترو اتصالات مربوطه	٤
٣١	٣١/٠٠٠/٠٠٠	١	برج تقطیر در خلاء	٥
١٠	1 * / * * * / * * *	١	كتوا نور برج خلاء	٦
٧	V/***/**	١	پمپ خلاء	٧
٥	0/***/**	١	منبع ذخيره مواد آماده	٨
17	17//	١	خنک کن مواد برگشتی از	٩
			برج به سل	
77	٣٣/٠٠٠/٠٠٠	١	سیر متمم های کنترل و اتاق	١.
			كنترل	
٣٠	٣٠/٠٠٠/٠٠٠	١	برج خلاء	11
۲٠	Y•/•••/•••	١	فیلتر سل با محقلات	17
10	10/***/**	١	منبع سير كولا سيون سل با	۱۳
			اتصالات	
٧٠	V*/***/**	١	لوازم آزمایشگاه	١٤
0 • •			جمع	

#### **9-1-** وسايط نقليه ووسايل حمل ونقل داخل كارخانه:

هزينه كل	هزينه واحد	تعداد	شرح	ردیف
(میلیون ریال)	(ريال)			
۸۰	A*/***/**	١	وانت نيسان	١
۸۰		مع	<u>~</u>	

#### ۷-1- تجهیزات اداری وکارگاهی

هزینه کل (میلیون ریال )	شرح	ردیف
۲٠	لوازم اداری (میز- صندلی - فایل - گوشی	١
	تلفن و)	
۲٠	لوازم آشپزخانه	۲
١٠	ابزار آلات کارگاهی ( درصورت نیاز)	٣
٥٠	جمع	

#### ۱-۸ هزينه هاي قبل از بهره برداري:

هزينه كل (ميليون ريال )	شرح	ردیف
۲٠	تهیه طرح ونقشه های مربوطه	١
١٠	اخذ مجوز تاسيس وساير مجوزها	۲
٤٨	حقوق ودستمزد نگهبان در دوره سازندگی	٣
٥٠٦	راه اندازی آزمایشی ( معادل ده روز مواد	٤
	اولیه- سوخت و انرژی ودستمزد	
٥٨٤	جمع	

#### جدول هزينه هاي ثابت طرح:

هزینه کل (میلیون ریال )	شرح	ردیف
٩٠٠	زمین	١
17	محوطه سازی و ساختمان	۲
7	تاسيسات وتجهيزات	٣
۸۰	وسايط نقليه	٤
0 • •	ماشين الات و تجهيزات	٥
٥٠	تجهیزات اداری وکارگاهی	۲
1/•	متفرقه و پیش بینی نشده	٧
۲۸۵	هزینه های قبل از بهره برداری	٨
٣٦٨٤	جمع	

# ۲- هزینه های جاری طرح

## 1-4 - مواد اوليه وبسته بندي:

هزينه کل	هزينه واحد	واحد	مصرف	مواداوليه وبسته بندي	ردیف
(میلیون ریال)	به ریال		ساليانه		
1.5	14.//		۸۰ تن	اسيد سولفوريک غليظ	١
٣٦٠.	9/***/***		٤٠٠تن	آب مقطره	۲
17/			ع	جم	

#### ٢-٢ - حقوق ودستمزد پرسنل غير توليدي:

حقوق ساليانه	حقوق ماهيانه	تعداد	شرح	ردیف	
(میلیون ریال)	(ريال)				
٤٨	٤/٠٠٠/٠٠٠	١	مدير عامل	١	
٦,	Y/0··/···	۲	اداری و مالی	۲	
٦٠	Y/0 · · / · · ·	۲	تكنسين آزمايشگاه	٣	
75	Y/•••/•••	١	آبدارچى	٤	
75	Y/•••/•••	١	نگهبان	٥	
75	۲/۰۰/۰۰	١	راننده و تدارگات	٦	
75.		٨	جمع		
١٦٨	مزایا وپاداش وحق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق)				
٤٠٨		کل	جمع 5		

## 2-3 - حقوق ودستمزد پرسنل تولیدی:

حقوق ساليانه	حقوق ماهيانه	تعداد	شرح	ردیف
(میلیون ریال)	(ريال )			
٤٢	٣/٥٠٠/٠٠٠	١	مدى توليد	١
١٣٢	Y/V0·/···	٤	تكنسين توليد	۲
٦٠	7/0/	۲	کارگر ماهر	٣
١٦٨	Y/***/**	٧	کارگر ساده	٤
٤٢		١٤	جمع	
7./ 1	۷۰٪ جمع حقوق)	با (معادل	وپاداش وحق بيمه كارفره	مزايا و
7,74		کل	جمع 5	

جمع کل حقوق ومزایای پرسنل: تولیدی + غیر تولیدی =۲۸۳+ ۲۰۹۱ (۱۰۹۱

#### ۲-4 - هزينه سوخت وانرژي

هزينه كل	هزينه واحد	مصرف	واحد	شرح	ردیف
(میلیون ریال)	(ريال)	ساليانه			
927	١٣٠٠	٧٢٠/٠٠	كيلو وات ساعت	برق مصرفی	١
١٤	0	۲۸/۰۰۰	متر مكعب	آب مصرفی	۲
				صرفى :	سوخت م
90	7	٤٧/٥٠٠	ليتر	گازوئيل	٣
٥	۸۰۰	770.	ليتر	بنزين	٤
1.0.			جمع		

## ۵-۲- استهلاک وتعمیر ونگهداری:

تعميرو نگهداري		استهلاک		ارزش داریی	شرح	ردیف
مبلغ	درصد	مبلغ	درصد	(میلیون ریال)		
37	۲	17.	١.	17	ساختمان	١
1.	٥	75	17	7	تاسیسات	۲
٨	١.	17	۲.	۸٠	وسايط نقليه	٣
70	٥	٥٠	١.	0 * *	ماشين آلات وتجهيزات	٤
٥	١.	1.	۲.	٥٠	تجهيزات ادارى	٥
77		77.			جمع	

# جدول هزینه های جاری طرح

هزینه کل (میلیون ریال )	شرح	ردیف
۱۳/۰۰۰	مواد اولیه وبسته بندی	١
1.91	حقوق و دستمزد	۲
1.0.	سوخت و انرژی	٣
V7	تعمير ونگهداري	٤
77.	استهلاک	٥
١٧٠	هزینه اداری وفروش (۱٪ فروش)	٦
<b>~4</b> V	پیش بینی نشده	٧
17	جمع	

# جدول هزينه هاي ثابت ومتغير توليد

				<u></u>		
متغير	هزينه	<i>ء</i> ثابت	هزينا	هزينه	شرح	ردیف
مبلغ	درصد	مبلغ	درصد	(میلیون ریال)		
17	1	•	٠	17	مواد اولیه وبسته بندی	١
7.0	٣.	٤٧٨	٧.	7,77	حقوق ودستمزد كاركنان	۲
					توليدي	
۸٤٠	۸۰	71.	۲.	1.0.	سوخت وانرژي	٣
٥٨	۸۰	١٤	۲.	٧٢	تعمير ونگهداري	٤
• •	*	٦	١	٦	بيمه كارخانه (دودرهزار	٥
					سرمايه ثابت)	
11.	70	٥٩	٣٥	179	پیش بینی نشده	٦
• •	•	77.	1	77.	استهلاک	٧
18717		9,7,7		10/7	جمع	

#### سرمایه در گردش:

هزينه كل	شرح	ردیف
(میلیون ریال )		
7177	مواد اوليه (۲ ماه مواد اوليه وبسته	١
	بندی)	
189	تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه تولید	۲
	بجز هزینه مواد وبسته بندی)	
7717	جمع	

# جدول سرمایه گذاری

جمع (ميليون ريال)	هزینه های ثابت طرح
٣١٠٠	سرمایه گذاری ثابت
٥٨٤	هزینه های قبل از بهره برداری
7777	سرمایه در گردش
7	جمع

**٣ - ظرفيت توليد:** تن

۴ - قيمت فروش واحد: ٤٢/٥٠٠/٠٠٠

**۵ فروش کل:** میلیون ریال

**9** ق**یمت تمام شده هر واحد تولید:** ۳۸/۰۰۰/ ۰۰۰ ریال

#### ٧- محاسبه نقطه سربه سر:

درصد نقطه سربه سر=۰۰۰× $\{($  هزینه متغیرتولید- فروش)/هزینه ثابت تولید $\}$  درصد نقطه سربه سر=۰۰۰× $\{($  ۱٤۲۱۳ ) $\}$   $\times$  ۱۰۰۰  $\}$ 

#### **8- میزان فروش در نقطه سربه سر:**

فروش در نقطه سر به سر= $\{(فروش کل / هزینه متغیر)-1\} / هزینه ثابت تولید <math>\{(v,v)\} = \{(v,v)\}$ 

**٩ سود ناویژه:** ۱۸۰۰ = ۱۷۰۰۰ = هزینه تولید – فروش کل

#### 10-محاسبه سود ویژه:

سود ناویژه:

كسر مى شود هزينه هاى عملياتى:

حقوق ودستمزد پرسنل اداری (۲۰۸)

هزینه اداری وفروش (۱۷۰)

هزینه های عملیاتی

**سودعملیاتی** 

كسر ميشود هزينه هاى غير عملياتي شامل:

استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری (دوساله) (۲۹۲)

سود ویژه قبل از کسر مالیات

11- نرخ برگشت سرمایه:

۳۰٪ ۱۰۰× (۳۰ ۳۱۰۰) = ۱۰۰× سرمایه گذاری ثابت ÷ سودویژه

17 - دوره برگشت سرمایه: ٤٠ ماه