

# پری فزیبلیٹی تحقیق

(آئس پلانٹ "30 ٹن")



سمال اینڈ میڈیم انٹر پرائزرڈ و پلپمنٹ اخباری (سمیدا)

وزارت صنعت و پیداوار

حکومت پاکستان

[www.smeda.org.pk](http://www.smeda.org.pk)

## ہیڈ آفس

فورٹھ فلور، بلڈنگ نمبر 3، ایوان اقبال کمپلکس، ایجڑن روڈ، لاہور۔

فون 92 42 111 111 456

فیکس 92 42 36304926-7

[helpdesk@smeda.org.pk](mailto:helpdesk@smeda.org.pk)

جنون 2015

### ریجنل آفس بلوچستان

بلگو نمبر: A-15، چون باؤس سکیم، ایئر پورٹ روڈ، کوئٹہ  
ٹیلی فون: 081 2831623, 2831702  
فیکس نمبر: 081 2831922  
[helpdesk-qta@smeda.org.pk](mailto:helpdesk-qta@smeda.org.pk)

### ریجنل آفس خیبر پختونخوا

دی بال، گراڈنڈ فلور، پشاور  
ٹیلی فون: (091) 9213046-47  
فیکس نمبر: (091) 286908  
[helpdesk-pew@smeda.org.pk](mailto:helpdesk-pew@smeda.org.pk)

### ریجنل آفس سندھ

بجھ کمپلکس 2، بلڈنگ 5، ایم ٹی خان روڈ، کراچی  
ٹیلی فون: (021) 111-111-456  
فیکس نمبر: (021) 35610572  
[helpdesk-khi@smeda.org.pk](mailto:helpdesk-khi@smeda.org.pk)

### ریجنل آفس پنجاب

بلڈنگ نمبر 3، ایوان اقبال کمپلکس، ایجڑن روڈ، لاہور  
ٹیلی فون: (042) 111-111-456  
فیکس نمبر: (0423) 36304926-7  
[helpdesk.punjab@smeda.org.pk](mailto:helpdesk.punjab@smeda.org.pk)

نمبر شمار	فہرست عنوانات	صفحہ نمبر
1	اظہار لائقی	2
2	اجمالی جائزہ	2
3	سمیڈ اک اعارف	3
4	دستاویز کا مقصد	3
5	کاروبار و مصنوعات کا مختصر بیان	3
5.1	پیداواری گردش عمل	4
5.2	ابتدائی و عملی استعداد	5
6	انتہائی قابل توجہ امور	5
7	جغرافیائی لحاظ سے سرمایکاری کے موقع	5
8	متوuch منڈیاں اور تجارتی علاقوے	6
9	منصوبہ کی کل لائگت کا خلاصہ	6
9.1	معاشی کیفیت	6
9.2	درکار سرمایہ	6
9.3	کل لائگت کاروبار	7
9.4	درکار زمین	7
9.5	درکار مشینی اور آلات	8
9.6	درکار فرنیچر اور چسپر	9
9.7	درکار دفتری آلات	9
9.8	درکار افرادی قوت	10
9.9	دیگر لائگتیں	10
9.10	آمدن۔ متوuch آمدن اور پیداوار	10
10	ماہرین و مشیران	11
11	کار آمدروابط	11
12	ضمیمه جات	12
12.1	آمدن کا گوشوارہ (انگلی سٹینٹ)	12
12.2	اٹالوں اور واجبات کا گوشوارہ (بیلنیش شیٹ)	13
12.3	گردش نفڑ کا گوشوارہ (کیش فلو)	14
13	کلیدی مفروضے	15

## 1۔ اظہار لالعاقبی (DISCLAIMER)

یہ معلوماتی مواد اس کاروبار کے بارے میں معلومات فراہم کرنے کی نیت سے شائع کیا گیا ہے۔ اگرچہ اس مواد کے لئے مختلف قابل اعتماد ذرائع سے معلومات لی گئی ہیں۔ البتہ اس میں کئی مفروضات بھی ہیں جو مختلف حالات میں مختلف نتائج دے سکتے ہیں۔ یہ معلومات ”جو ہے، جیسے ہے“ کی بنیاد پر دی گئی ہیں سمیڈا، اس کے ملازمین یا عہدیداران معلومات کی صحت کے ذمہ دار نہیں ہیں۔ البتہ اس کام کو سراجامد دیتے ہوئے ہر ممکن احتیاط برقراری گئی ہے۔

اضافی معلومات حاصل کرنے کے لئے مکملہ سرمایہ کارکی حوصلہ افزائی کی جائے گی جو کہ فیصلہ سازی کے عمل میں ضروری ہے۔ مکملہ سرمایہ کارکودی گئی معلومات پر عمل کرنے سے قبل مستند مشاورت کاری یا ہرین سے پیشہ و رانہ مشورہ کرنے کی بھی ضرورت ہے۔

اس کاروبار سے متعلق تفصیلی رپورٹ **SMEDA** نے تیار کی ہے۔ **SMEDA** کی طرف سے خدمات اور متعلقہ معلومات کے حصول کے لئے **SMEDA** کی ویب سائٹ [www.smeda.org.pk](http://www.smeda.org.pk) پر رابطہ کیا جاسکتا ہے۔

### دستاویز

دستاویز نمبر	پری فریبلٹی نمبر 71
تیار کردہ	سمیڈا پنجاب
تاریخ تیاری	جنون 2015ء
مزید معلومات	پراؤش چیف پنجاب janjua@smeda.org.pk

## 2۔ اجمالی جائزہ (EXECUTIVE SUMMARY)

یہ پری فریبلٹی تحقیق برف کے بلاک تیار کرنے کی سہولت جس میں صرف 150 کلوگرام کے بلاک (30 ٹن) شامل ہیں کو قائم کرنے کے لئے ہے۔ کاروبار کی توجہ کا مرکز معیاری برف مناسب تیتوں پر تیار کرنا ہوگا۔ برف کا استعمال موسم کے حساب سے مختلف ہوتا ہے جیسا کہ اس کی طلب و سطح اپریل سے وسط تمبر تک عروج پر ہوتی ہے اور پھر مزید دو ماہ کے لئے سردیوں سے قبل اور بعد میں معتدل رہتی ہے (یعنی نومبر تا فروری)۔

تاہم اہم شہروں میں اس کی طلب مکمل طور پر ختم نہیں ہوتی اس کی وجہ یہ ہے کہ اس کا استعمال یونیکس، ایونٹ میجنٹ کمپلیکس اور ریٹیٹوریٹس میں جاری رہتا ہے۔ یہ سوئی ر. جہان اور طلب کی سطح جغرافیائی لوکیشن کی بنیاد پر بھی نمایاں طور پر تبدیل ہوتی ہے۔ جیسا کہ پاکستان کے پس منظر میں جنوب، اندر وون سندھ اور بالائی پنجاب کے کچھ حصوں میں موسم گرما زیادہ طویل ہوتا ہے، جبکہ ساحلی پٹی کے ارد گرد موسم معتدل رہتا ہے۔ اس کے مطابق مجوزہ آئس پلانٹ کے لئے موزوں ترین لوکیشن جغرافیائی لحاظ سے گرم موسم والے اہم شہروں کے مضافات ہیں۔ یونٹ کی کل عملی استعداد 30 ٹن کے 200 برف کے بلاک (150 کلوگرام فی بلاک) 12 گھنٹے کی سنگل شفت کی بنیاد پر تیار کرنا ہوگی۔ عمل کے پہلے سال کے دوران پلانٹ 75 فیصد صلاحیت کے ساتھ 51,750 برف کے بلاک تیار کرے گا۔ تجویز کردہ آئس پلانٹ کی کامیابی کیلئے لوکیشن، بجلی کی بلا قطع فراہمی اور مناسب مشینری کا انتخاب اہم عنصر ہیں۔

تجویز کردہ آئس پلانٹ کی کل لاغت کا تخمینہ 18.43 ملین روپے ہے جس میں 17.88 ملین مستقل لاغت اور 0.55 ملین گردشی سرمایہ ہے۔ متصوبہ 50 فیصد قرض اور 50 فیصد ذاتی سرمائی سے شروع کیا جائے گا۔ منصوبے کی موجودہ قدر حاصل 12.28 ملین روپے، اندر وونی شرح منافع 31 فیصد اور کل مدت واپسی 4.08 سال ہے۔ پراجیکٹ 7 افراد پہلوں مالک / نیجگار کے موقع فراہم کرے گا۔ اس کاروبار کی قانونی حیثیت فرد واحد تجویز کی گئی ہے۔

### 3۔ سمیڈ اک تعارف (INTRODUCTION TO SMEDA)

سمال انڈ میڈیم انٹر پرائز ڈاپلینٹ اتھارٹی (SMEDA) کا قیام اکتوبر 1998ء میں چھوٹے اور درمیانے درجے کے کاروبار کے فروغ کے ذریعے میڈیم کو مضبوط بنانے کی خاطر عمل میں لایا گیا۔

چھوٹے اور درمیانے درجے کے کاروبار کے فروغ، ان کی تعداد اور استعداد میں اضافے کے ذریعے سے قومی آمدی کو بہتر بنانے کے لئے سمیڈ اک تحقیق کا کام کیا ہے جس میں چھوٹے اور درمیانے درجے کے کاروبار کا تعارف، ان کا طریقہ کار، سرمائے کے حصول کے موقع، کاروبار جمانے کے لئے معلومات، منڈیوں اور صارفین تک رسائی و فراہمی، تکنیکی پلان مہیا کرنے، ادارہ جاتی تعاون اور نیٹ ورک کے ذریعے رابطہ شامل ہیں۔

### 4۔ دستاویز کا مقصد (PURPOSE OF THE DOCUMENT)

کاروبار کے مکمل امکانات کی تحقیق کا مقصد بنیادی طور پر اپنا کاروبار شروع کرنے والوں کے لئے سرمایہ کاری کے مناسب شعبوں کی نشاندہی ہے۔ اس پراجیکٹ کی پری فزیبلی کے ذریعے کسی کاروباری تصور کی وضاحت، اس کے آغاز، تکمیل اور متوقع منافع کے حصول کے لئے مناسب اور ضروری امور کی وضاحت اور احتیاطوں سے باخبر کرنا ہے۔ زیرِ نظر دستاویز میں آئس پلانٹ قائم کرنے والوں کیلئے اس کاروباری اجمالی معلومات مہیا کی گئی ہیں تاکہ وہ سرمایہ کاری میں نازک فیصلے کرتے ہوئے درست اقدامات کر سکیں۔ کاروبار کی ایسی اقسام بھی ہیں جہاں پر لکھت پڑتہ بہت کم یا بالکل نہیں ہوتی، عام طور سے لکھی ہوئی ہدایات بھی میسر نہیں ہیں۔ لہذا اس کام کے آغاز کے لئے زیادہ تحقیق کرنی پڑتی ہے۔ اس دستاویز میں یہی کاوش کی گئی ہے کہ ایسے کاروبار جن کا درود مار چند خاص اصولوں کی پاسداری پر ہوتا ہے جیسے کہ موجودہ کامیاب کاروباریوں کی عادات کو اپنانا اور ان کاروباری امور کا خیال رکھنا جو ایک کامیاب کاروبار کرنے کے لئے غیر تحریکی قانون کی حیثیت رکھتے ہیں۔

اس معلوماتی مواد کے بغیر مطالعے کے ساتھ ساتھ قاری کو بعد ازاں فراہم کی جانے والی ان تنقیدی معلومات پر بھی نظر رکھنی چاہیے جو کسی بھی کاروباری سرمایہ کاری کی بنیاد ہیں۔

### 5۔ منصوبے کا مختصر بیان (BRIEF DESCRIPTION OF PROJECT)

پاکستان کے اکثر علاقوں میں موسم گرما کا دورانی ی طویل ہوتا ہے جس کی وجہ سے برف کی طلب سال میں 8 ماہ تک زیادہ ہوتی ہے۔ اس پراجیکٹ کا تعلق 30 ٹن برف کے بلاک تیار کرنے والے کارخانے کے متعلق ہے جو گھر بیو صارفین، خریدار ادارے جیسا کہ ہوٹلز، ریستوران، سکولز، بیکریز، ڈریزی، محفلی فروش اور دیگر کی ضرورت کو پورا کرے گا۔ برف کا استعمال موسم کے حساب سے مختلف ہوتا ہے جیسا کہ اس کی طلب وسط اپریل سے وسط نومبر تک عروج پر ہوتی ہے اور پھر مزید دو ماہ کے لئے سردیوں سے قبل اور بعد میں معتدل رہتی ہے (یعنی نومبر تا فروری)۔ تاہم بڑے شہروں میں خریدار اداروں (ڈریزی، بیکری، ہوٹل وغیرہ) کی زیادہ مقدار میں خریداری کی وجہ سے اس کی کھپٹ مکمل طور پر ختم نہیں ہوتی۔

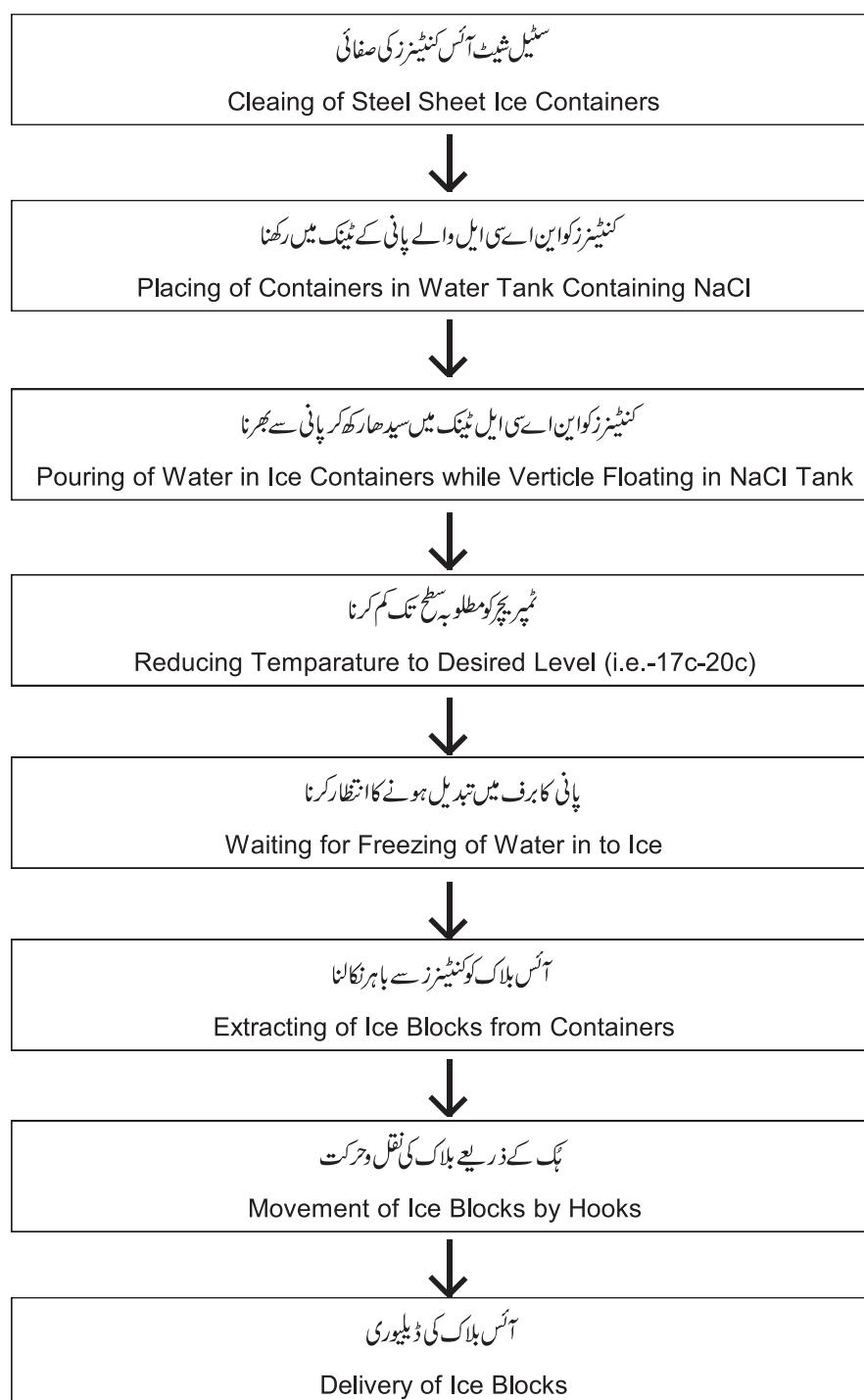
آئس پلانٹ کی پیداواری سہولت بنیادی طور پر کپریز، کنڈنسر، واٹر مینک، برائی انبیکٹر، امونا کی متوازنی فراہمی کیلئے سپاٹیک، کرین، ٹرالی، آئیکل سپیریٹر اور الیکٹریک موٹر ز پر مشتمل ہوتی ہے۔ تمام درکار میں میں مقامی طور پر تیار ہوتی ہے اور مقامی مشینری سپلائرز سے با آسانی حاصل کی جاسکتی ہے۔ مقامی مشینری معقول قیمت پر مارکیٹ میں دستیاب ہے۔ مقامی بیوی مشینری استعمال کرنے کا ایک بڑا فائدہ یہ ہے کہ اس کے سپیئری پارٹس دستیاب ہیں اور ان مشینوں پر کام کرنے والے آپریٹر زیادہ آسانی سے مل جاتے ہیں۔

محوزہ پلانٹ کی پیداواری صلاحیت 30 ٹن برف کے 200 بلاک روزانہ ہوگی۔ پلانٹ شدید گرمی کے موسم میں 12 گھنٹے روزانہ کام کرے گا۔ یہ منصوبہ 7 افراد شامل مالک/منجر کو براہ راست روزگار کے موقع فراہم کرے گا۔ برف کے بلاک فروخت کرنے کے لئے یہ صلاح دی جاتی ہے کہ گاہکوں کی صورت میں ڈیلروں کے ساتھ روابط قائم کئے جائیں جو روزانہ کی بنیاد پر برف کے بلاک خریدیں گے اور خریدے جانے والے برف کے بلاکوں کو مد نظر رکھتے ہوئے ڈیلر کیش کی صورت میں گارنٹی فراہم کریں گے۔ اگر ڈیلر کسی روز طے کردہ بلاک نہیں اٹھائے گا تو ان بلاکوں کی رقم اس کی سکیورٹی میں سے کاٹ لی جائے گی۔

## 5.1۔ پیداواری گردش عمل (PRODUCTION PROCESS FLOW)

دھات کے بننے ہوئے ڈبے پانی سے بھرے جاتے ہیں اور انہیں تالاب میں ڈبوایا جاتا ہے۔ عام طور پر بلاک کے طول و عرض اور درجہ حرارت کو 12 گھنٹے بعد پیداوار حاصل کرنے کیلئے سیٹ کیا جاتا ہے اور برف مجھے ہوئے بلاک کو خالی کر کے ایک ترتیب کے ساتھ اس اثناء میں دوبارہ بھر دیا جاتا ہے۔ برف کے بلاک کا وزن ضرورت کے مطابق 12 سے 150 کلوگرام ہوگا۔ 150 کلوگرام بلاک کا سب سے بڑا سائز تصور کیا جاتا ہے جس کی نقل و حرکت ایک شخص آسانی سے کر سکتا ہے۔ آئس پلانٹ کیلئے مسلسل توجہ درکار ہے اور اس میں بہت سے کام کرنے والوں کی ضرورت ہوتی ہے۔

### پروڈکشن پر اس فلو



## 5.2۔ ابتدائی اور عملی استعداد (INSTALLED AND OPERATIONAL CAPACITIES)

آئس پلانٹ کے کاروبار کی ابتدائی اور عملی استعداد کا انحصار نصب کی جانے والی مشینری پر ہے۔ اس پری فزیبلٹی تحقیق کی بنیاد 30 ٹن پیداوار دینے والے آئس پلانٹ کی مشینری پر ہے۔

تجویز کردہ یونٹ سال میں 345 قابل عمل دنوں کی بنیاد پر کام کرے گا۔ یونٹ کی کل صلاحیت 12 گھنٹے کی سنگل شفت کی بنیاد پر برف کے 200 بلاک (150 کلوگرام فی بلاک / 30 ٹن) تیار کرنا ہوگی۔ پہلے سال میں یونٹ 75 فیصد استعداد کے ساتھ 51,750 بلاک تیار کرے گا۔ اگلے سالوں میں استعمال استعداد میں شرح اضافہ 5 فیصد تصور کیا گیا ہے، جبکہ زیادہ سے زیادہ پیداواری صلاحیت 90 فیصد عمل کے چوتھے سال حاصل کر لی جائے گی۔

یہ پیداواری صلاحیت کا تخمینہ معاشری طور پر قبل عمل ہے اور منصوبے کی مستقل لაگت اور عملی اخراجات کے تمام تقاضوں کو پورا کرتا ہے۔ پراڈکٹ کس کے مطابق ابتدائی اور عملی استعداد کی تفصیل ذیل کے جدول میں فراہم کی گئی ہے:

جدول نمبر 1: آئس پلانٹ کی عملی استعداد

تفصیل	مندرجات
200	آئس پلانٹ کی کل استعداد (برف کے بلاک روزانہ)
75 فیصد	قابل استعداد (پہلے سال)
51,750	ایک سال میں بلاک کی پیداوار
90 فیصد	زیادہ سے زیادہ عملی استعداد
4	زیادہ سے زیادہ عملی استعداد کا حصول (سال)

## 6۔ انتہائی قابل توجہ امور (CRITICAL FACTORS)

کاروبار کی کامیابی کیلئے نہایت اہم ترجیحات یا عناصر مندرجہ ذیل ہیں:  
 ☆..... یہ اہم ہے کہ مناسب فریز نگ نائم کے ذریعے ٹھوس برف کے بلاک تیار کئے جائیں کیونکہ ٹھوس برف کے بلاک وزن میں زیادہ بھاری اور زیادہ شفاف ہوتے ہیں اور مارکیٹ میں زیادہ قیمت فراہم کرتے ہیں۔

☆..... کسی بھی کاروبار کی کامیابی کیلئے اہم ترین پہلو اس کی پیداواری لاگت کو کم سے کم رکھنا ہوتا ہے۔ آئس پلانٹ اس چیز کو ملاز میں کی صحیح تربیت کے ذریعے حاصل کر سکتا ہے جو کہ خام مال کے ضیاع میں کمی اور مشینری کی بہتر دیکھ بھال کو قیمتی بناتے ہیں۔

☆..... موسم اہم کردار ادا کرتا ہے۔ موسمی نویعت کا کاروبار ہونے کی وجہ سے گرمیوں میں برف کی طلب بڑھ جاتی ہے جبکہ تمبر کے وسط کے بعد موسم میں تبدیلی کی وجہ سے طلب میں کمی آ جاتی ہے۔ جس کا مطلب ہے کہ سرمایہ کارکو برف کی طلب کے مطابق پیداوار میں کمی کرنی چاہیے۔

☆..... برف کے بلاکوں کی فروخت کیلئے ریلیز اور ہول سیلرز کے ساتھ مضبوط روابط۔

☆..... معیاری پیداوار حاصل کرنے کیلئے ہنرمند افرادی قوت کی تعیناتی۔

## 7۔ جغرافیائی لحاظ سے سرمایہ کاری کے موقع (GEOGRAPHICAL POTENTIAL FOR INVESTMENT)

موسم کے لحاظ سے برف کا استعمال اور طلب کی سطح میں نمایاں تبدیلی جغرافیائی لوکیشن کی بنیاد پر ہوتی ہے۔ جیسا کہ پاکستان کے پس منظر میں جنوب، اندونی سندھ اور بالائی پنجاب کے کچھ حصوں میں موسم گرم ازیادہ طویل ہوتا ہے، جبکہ ساحلی پٹی کے اردوگر و موسم معتدل رہتا ہے۔ اس کے مطابق مجوہ آئس پلانٹ کے لئے موزوں ترین لوکیشن جغرافیائی لحاظ سے گرم موسم والے اہم شہروں کے مضافات ہیں۔

یہ تجویز کیا جاتا ہے کہ آئس پلانٹ شہروں کے نزدیک قائم کیا جانا چاہیے تاکہ برف کے بلاکوں تک ڈیلر اور خریداروں کو آسان رسانی حاصل ہو۔ خام مال اور افرادی قوت ان شہروں میں آسانی سے دستیاب ہے۔

## 8۔ متوقع منڈیاں اور تجارتی علاقوں (POTENTIAL TARGET MARKETS / CITIES)

مجموعی طور پر برف کے بلاکوں کی فی الحال اچھی مانگ موجود ہے۔ برف کے بلاک کیلئے ممکنہ گاہوں کو دو درجوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ سب سے پہلے گھریلو استعمال کیلئے جیسا کہ لوگ دیہاتوں اور شہروں کے مضافات میں رہتے ہیں جہاں لوگوں کی قوت خرید کم ہونے کی وجہ سے ریفریجریٹر کی سہولت مشکل سے میسر ہے۔ دوسری قسم میں خریداروں اے ہیں جو بھاری مقدار میں برف خریدتے ہیں جیسا کہ سرکاری ادارے، فیکٹریاں، ہوٹلز، ریٹائرمنٹ، بیکریاں، مچھلی فروش، ڈیری پلانٹس وغیرہ۔

## 9۔ منصوبہ کی کل لاغت کا خلاصہ (PROJECT COST SUMMARY)

### 9.1۔ معاشی کیفیت (PROJECT ECONOMICS)

اس مالیاتی ماڈل میں تمام اعداد دشوار کا حساب پہلے سال میں 51,750 برف کے بلاکوں کی ممکنہ سیبز کیلئے کیا گیا ہے۔ پہلے سال میں استعمال استعداد 75 فیصد فرض کی گئی ہے اور اگلے سالوں میں 5 فیصد اضافہ کے ساتھ زیادہ سے زیادہ استعداد 90 فیصد ہو گی۔

مندرجہ ذیل جدول میں اندروںی شرح منافع (IRR)، کل مدت واپسی (Payback Period) اور موجودہ قدر حاصل (NPV) کی تفصیل فراہم کی گئی ہے:

جدول نمبر 2: معاشی کیفیت

تفصیلات	مندرجات
31 فیصد	اندروںی شرح منافع (IRR)
4.08 سال	کل لاغت کی مدت واپسی (Payback Period)
12,280,967 روپے	موجودہ قدر حاصل (NPV)

## 9.2۔ درکار سرمایہ (PROJECT FINANCING)

مندرجہ ذیل جدول درکار ذاتی سرمائی اور بینک قرض سے متعلق متغیر کی تفصیلات فراہم کرتا ہے:

جدول نمبر 3: درکار سرمایہ

تفصیلات	مندرجات
9,213,299 روپے	ذاتی سرمایہ (50 فیصد)
9,213,299 روپے	بینک کا قرضہ (50 فیصد)
14 فیصد	بینک کے قرضے پر شرح منافع (سالانہ)
5 سال	قرضہ کی مدت

## 9.3۔ کل لاغت کاروبار (PROJECT COST)

تجویز کردہ کاروبار کے عمل کے لئے مندرجہ ذیل جدول میں درکار مستقل اور گردشی سرمائیت کی ضروریات کی نشاندہی کی گئی ہے:

جدول نمبر 4: کل لاغت کاروبار

مندرجات	نام (روپے)
مستقل لاغت	
مشینری اور آلات	8,868,000
بیڈنگ / انفراسٹرکچر	4,555,500
زمین	2,000,000
فرنجیپر اور فلکسچر	117,000
دفتری آلات	100,000
قبل از پیداوار لاغت	2,224,955
ٹریننگ کاست	14,000
کل مستقل لاغت	17,879,455
گردشی سرمایہ	
آلات کے سپیسر پارٹس کی انویٹری	43,125
خام مال انویٹری	104,018
نقد	400,000
کل گردشی سرمایہ	547,143
کل لاغت کاروبار	18,426,597

## 9.4۔ درکار زمین (SPACE REQUIREMENT)

30 ٹن پیداوار دینے والے محوزہ آئس پلانٹ کیلئے تقریباً 4,500 مربع فٹ (1 کنال) زمین درکار ہوگی۔ جس میں درکار زمین کا تخمینہ انفراسٹرکچر کی سہولیات، میخمنٹ آفس، پروڈکشن ہال، کھلی جگہ اور دیگر کو منظر رکھ کر لگایا گیا ہے۔

یہ تجویز کیا جاتا ہے کہ منصوبہ کیلئے ذاتی زمین حاصل کی جائے گی کیونکہ ہیوی مشینری اور تنصیب کی لاغت زیادہ ہونے کی وجہ سے منصوبہ کراچی کی جگہ پر شروع کرنا مشکل ہوگا۔ کسی بھی اہم شہر کے نزدیک 1 کنال زمین حاصل کرنے کا تخمینہ 2 ملین روپے لگایا گیا ہے۔ درکار تغیراتی کام کی متوقع لاغت کی تفصیلات ذیل کے جدول میں فراہم کی گئی ہیں:

جدول نمبر 5: درکار زمین

مندرجات	زمین کا تخمینہ (مربع فٹ)	لاگت فنی یونٹ (روپے)	کل لاغت فنی یونٹ (روپے)
میخمنٹ آفس	150	1,500	225,000
پروڈکشن ہال	3,750	1,150	4,312,500
کھلی جگہ	600	30	18,000
ٹوٹل			4,555,500

## 9.5 - درکار مشینری اور آلات (MACHINERY AND EQUIPMENT REQUIREMENT)

تجویز کردہ منصوبہ کیلئے درکار پلانٹ، مشینری اور آلات کی تفصیل ذیل کے جدول میں فراہم کی گئی ہے:

**جدول نمبر 6: درکار مشینری اور آلات**

مندرجات	تعداد	لاگت یونٹ (روپے)	کل لاگت (روپے)
امونیا کپریس (7x7) ڈرائیون ویل	2	450,000	900,000
امونیا کند نسائیٹ سفیر "2 پاکپ 1,200 فٹ کے ساتھ	12	110,000	1,320,000
الیکٹرک موٹر RFM 1450 چانس	2	150,000	300,000
برائے ٹینک فار 480 آس کیز و 4mm	2	370,000	740,000
برائے ٹینک فار 18 فین میٹل	2	30,000	60,000
متواتر امونیا کی سپلائی کیلئے اکیمویلیٹر	2	36,000	72,000
کرین اور ٹالی، ریلینگ چینل اور گرائیڈر کے ساتھ	2	110,000	220,000
کوئنگ کوائل وی ٹائپ "4 پاکپ اینڈ 3000 فٹ پاکپ "4 (ٹو یوٹا پٹہ)	2	400,000	800,000
آئکل سپریٹر بفرٹا سپ	2	31,000	62,000
آس کیز اور ٹینک کو کیلئے لکڑی کا کام	480	1,800	864,000
1.5mm برش گج کے آس کین	480	3,500	1,680,000
ریسیور فنگر بمعہ آل سیفی میسر امونیا نسپکشن	1	150,000	150,000
بلونبر 59 کامل ٹینک کے ساتھ	2	70,000	140,000
الیکٹرک موٹر "7.5"	4	15,000	60,000
سوچ گز شارٹر زاینڈ سوچ بورڈ لوکل کیبل کے ساتھ	2	100,000	200,000
سینٹری فوگل پچ 3" x 2.5"	2	50,000	100,000
اپیکشن چار جزاں پلانٹ	1	300,000	300,000
جزل فنگر فار کمپلیٹ پلانٹ	1	400,000	400,000
جزیٹر 50 کے وی اے	1	500,000	500,000
ٹوٹل			8,868,000

## 9.6۔ درکار فرنچر اور سچرز (FURNITURE AND FIXTURE REQUIREMENT)

درکار فرنچر اور سچرز کی تفصیل درج ذیل جدول میں دی گئی ہے:

جدول نمبر 7: درکار فرنچر اور سچرز

مندرجات	تعداد	لاگت یونٹ (روپے)	کل لاگت (روپے)
ایگزیکیوٹیو بیل اینڈ چیئر	1	25,000	25,000
صوف	1	18,000	18,000
کرسیاں (Chairs)	5	2,000	10,000
پکھے، لائٹ اور الکٹرک وائرنگ	1	50,000	50,000
آگ بھانے والا آلم	5	2,800	14,000
ٹوٹل			117,000

## 9.7۔ درکار دفتری آلات (OFFICE EQUIPMENT REQUIREMENT)

برف خانہ کیلئے درکار دفتری آلات کی تفصیل ذیل کے جدول میں فراہم کی گئی ہے:

جدول نمبر 8: درکار دفتری آلات

مندرجات	تعداد	لاگت (فی یونٹ)	کل لاگت (روپے)
لیپ ٹاپ	1	50,000	50,000
پوپی ایمس	1	30,000	30,000
پرنسٹر (HP Laser Black 1102)	1	10,000	10,000
الماری (فائلس رکھنے کیلئے)	1	8,000	8,000
کیلکو لایٹر	1	1,000	1,000
ٹبلی فون سیٹ	1	1,000	1,000
ٹوٹل			100,000

## 9.8۔ درکار افرادی قوت (HUMAN RESOURCE REQUIREMENT)

یونٹ کو با آسانی چلانے کیلئے درکار افرادی قوت کی تفصیلات ملازمین کی تعداد اور ماہانہ تنخواہ کے ساتھ ذیل میں فراہم کی گئی ہے:

**جدول نمبر 9: درکار افرادی قوت**

تنخواہ (ماہانہ)	ملازمین کی تعداد	مندرجات
40,000	1	مالک / نیجہر
20,000	1	فورمین
15,000	1	مشین آپریٹر
12,000	3	لیبر
12,000	1	واچ مین

## 9.9۔ دیگر لاگتین

اس کا رو بار میں برداشت کی جانے والی اہم ترین لگت بھلی اور گیس کی قیمت ہے۔ بھلی کے براہ راست اخراجات تقریباً 919,421 روپے ماہانہ کا تخمینہ لگایا گیا ہے۔ مزید برآں شہیری اخراجات کا تخمینہ جو کہ آئس پلانٹ کی مارکیٹنگ کے لئے اہم ہو گا کل آمدنی کا 5 فیصد لگایا گیا ہے۔

## 9.10۔ آمدن۔ متوقع آمدن اور پیداوار (REVENUE GENERATION)

مندرجہ ذیل جدول میں عمل کے پہلے سال میں 75 فیصد پیداواری صلاحیت کی بنیاد پر متوقع آمدنی کی تفصیلات فراہم کی گئی ہیں:

**جدول نمبر 10: آمدن۔ متوقع آمدن اور پیداوار (پہلے سال)**

آمدنی (روپے)	پہلے سال پیداوار 75 فیصد	بلاک کی قیمت فروخت (روپے)	کل تعداد (برف کے بلاک)	اوسمط پیداوار فیصد	مندرجات
	41,400	400	55,200	80	برف کے بلاک (اے گریڈ)
	10,350	300	13,800	20	برف کے بلاک (بی گریڈ)
<b>19,665,000</b>					<b>کل</b>

## 10۔ ماہرین و مشیران (CONTACT DETAILS)

مجوزہ منصوبہ کے متعلق پرائیویٹ سیکٹر میں خدمات فراہم کرنے والوں سے روابط کیلئے تفصیلات ذیل میں فراہم کی گئی ہیں:

### مشیری کے سپلائرز

10.1

سپلائرز کا نام	پتہ	فون نمبر
ایم اے جاویدا نجیٹر گر ورکس	سماں تھریٹ سرائے سلطان، بازار الحدید، شاپ نمبر 84-85 برانڈر تھروڈ، لاہور	
یونیک امونا کمپریشن	مسٹرڈیشان، حسین ڈیزائن فیروز پورخ 132 جی ٹی روڈ باغبانپورہ، لاہور	042- 36862852 0300-4575257 0333-4438904

## 11۔ کارآمد روابط (USEFUL LINKS)

www.smeda.org.pk	سامال اینڈ میڈیم اٹھر پائزز ڈولپمنٹ اتھارنی (سمیڈا)
www.pakistan.gov.pk	گورنمنٹ آف پاکستان
www.moip.com.pk	منسٹری آف انڈسٹریز اینڈ پرورود کشن
http://moptt.gov.pk	منسٹری آف ایجوکیشن، ٹریننگ اینڈ سینڈرڈ زان ہائی ایجوکیشن
www.punjab.gov.pk	گورنمنٹ آف پنجاب
www.sindh.gov.pk	گورنمنٹ آف سندھ
www.khyberpakhtunkhwa.gov.pk	گورنمنٹ آف خیبر پختونخوا
www.balochistan.gov.pk	گورنمنٹ آف بلوچستان
www.gilgitbaltistan.gov.pk	گورنمنٹ آف گلگت بلستان
www.lajk.gov.pk	گورنمنٹ آف آزاد جموں اینڈ کشمیر
www.tdap.gov.pk	ٹریڈ ڈولپمنٹ اتھارنی آف پاکستان (ٹی ڈی اے پی)
www.secp.gov.pk	سیکیورٹی کمیشن آف پاکستان (ایس ای سی پی)
www.fpCCI.com.pk	فیڈریشن آف پاکستان چیبرز آف کامرس اور انڈسٹری (ایف پی سی آئی)
www.sbp.org.pk	سٹیٹ بینک آف پاکستان (ایس بی پی)
www.psic.gop.pk	پنجاب سمال انڈسٹریز کار پوریشن
www.ssic.gos.pk	سندھ سمال انڈسٹریز کار پوریشن
www.phdec.org.pk	پاکستان ہارتھ کچر ڈولپمنٹ اینڈ ایکسپورٹ کمپنی (پی ایچ ڈی ایسی)
www.pvtc.gop.pk	پنجاب ویکشنل ٹریننگ کوسل (پی وی ٹی سی)
www.tevta.org	ٹکنیکل ایجوکیشن اینڈ ویکشنل ٹریننگ اتھارنی (ٹی ای وی ٹی اے)
www.pie.com.pk	پنجاب انڈسٹریل اسٹیٹ (پی آئی ای)
www.fiedmc.com.pk	فیصل آباد انڈسٹریل اسٹیٹ ڈولپمنٹ اینڈ مینجنمنٹ کمپنی (ایف آئی ای ڈی ایم سی)

آمدن کا گوشوارہ 12.1 (INCOME STATEMENT)

SMEDA											
Calculations		Income Statement									
		Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10
Revenue		19,665,000	23,073,600	26,967,270	31,1408,938	34,549,812	38,004,815	41,305,296	45,985,826	50,534,409	55,642,850
Cost of sales											
Raw Material Cost	2,496,470	2,829,133	3,423,424	3,987,282	4,360,010	4,824,611	5,307,072	5,837,780	6,421,556	7,063,713	
Operating costs 1 (direct labour)	852,000	957,200	1,030,920	1,134,012	1,247,413	1,372,155	1,509,370	1,660,077	1,826,358	2,008,819	
Operating costs 2 (machinery maintenance)	517,500	607,200	709,665	826,551	909,206	1,090,127	1,100,39	1,210,53	1,331,169	1,464,286	
Operating costs 3 (direct electricity)	1,103,067	11,775,782	12,520,662	13,267,915	13,296,615	13,528,184	13,362,911	13,448,150	13,489,551		
Total cost of sales	1,489,897	16,249,314	17,634,671	19,215,760	19,839,244	20,525,077	21,279,493	22,109,350	23,022,193	24,026,321	
Gross Profit	4,706,023	6,824,286	9,282,599	12,193,178	14,710,587	17,479,758	20,525,04	23,876,476	27,562,215	31,616,529	
General administration & selling expenses											
Administrative expense	634,000	686,400	735,040	830,544	913,98	1,004,958	1,105,54	1,215,99	1,337,599	1,471,59	
Administration benefit expense	92,600	102,960	113,256	124,582	137,540	150,734	165,518	182,400	200,640	220,704	
Electricity expense	103,500	113,850	125,235	137,759	151,534	166,688	183,357	201,692	221,861	244,048	
Office & furniture expense	120,000	132,000	145,200	159,720	175,92	193,261	212,587	231,846	257,231	282,54	
Communication expense (phone, fax, mail, internet, etc.)	120,000	132,000	145,200	159,720	175,92	193,261	212,587	231,846	257,231	282,54	
Office equipment (stationery, office equipment, janitorial services, etc.)	93,600	102,960	113,256	124,582	137,540	150,734	165,518	182,400	200,640	220,704	
Promotional expense	983,250	1,153,680	1,348,364	1,570,447	1,727,492	1,900,241	2,092,291	2,259,220	2,782,142		
Professional fees (legal, audit, consultants, etc.)	196,650	230,736	269,675	314,089	345,498	380,648	410,853	459,858	505,844	556,258	
Depreciation expense	31,700	31,700	31,700	31,700	31,700	43,910	43,910	43,910	43,910	43,910	
Amortization of pre-operating costs	444,991	444,991	444,991	444,991	444,991	-	-	-	-	-	
Amortization of legal, licensing, and training costs	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	-	-	-	-	-	
Sub total	2,814,091	3,134,077	3,494,714	3,900,933	4,243,077	4,183,855	4,397,549	5,052,43	5,554,177	6,105,203	
Operating Income	1,995,193.2	3,690,209	5,787,885	8,292,245	10,467,510	13,295,883	15,937,514	18,833,232	22,008,059	25,511,325	
(Gain / loss) on sale of office equipment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(Gain / loss) on sale of furniture & Fixtures	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Earnings Before Interest & Taxes	1,995,193.2	3,690,209	5,787,885	8,292,245	10,467,510	13,295,883	15,937,514	18,833,232	22,008,059	25,511,325	
Interest expense on long term debt (Project Loan)	1,183,614	987,052	761,491	502,656	20,543,6	-	-	-	-	-	
Interest expense on long term debt (Working Capital Loan)	1,36,221	30,206	23,301	15,382	62,93	-	-	-	-	-	
Sub total	1,219,835	1,017,257	784,794	518,038	21,939	-	-	-	-	-	
Earnings Before Tax	732,097	2,667,205.2	5,013,010	7,774,207	10,295,581	13,295,883	15,937,514	18,833,232	22,008,059	25,511,325	
Tax	3,210	390,738	1,025,427	1,943,472	2,825,953	3,876,058	4,805,49	5,810,631	6,925,313	8,151,463	
<b>NET PROFIT (LOSS) AFTER TAX</b>	<b>698,887</b>	<b>2,282,214</b>	<b>3,979,63</b>	<b>5,830,735</b>	<b>7,469,29</b>	<b>9,419,825</b>	<b>11,136,755</b>	<b>13,012,602</b>	<b>15,082,726</b>	<b>17,359,62</b>	

# (BALANCE SHEET)

12.2 اٹاؤں اور واجبات کا گوشوارہ

SMEDA													
Calculations Balance Sheet													
		Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	
<b>Assets</b>													
<i>Current Assets</i>													
Cash & Bank	400,000	8,350	1,132,420	3,687,436	7,825,623	13,122,314	22,465,731	33,503,670	46,390,628	61,315,562	79,644,180		
Accounts receivable	215,507	234,184	274,197	319,870	361,418	397,560	437,316	481,047	529,152	582,067			
Equipment spare part inventory	43,125	55,600	71,578	91,678	110,931	134,226	162,114	196,521	237,790	287,726			
New material inventory	104,018	134,252	172,558	221,128	267,565	323,754	391,442	474,008	573,549	693,934			
Total Current Assets	547,143	413,769	1,610,760	4,274,439	8,523,988	13,941,711	23,417,446	34,611,514	47,683,014	62,326,434	80,226,247		
<i>Fixed assets</i>													
Machinery & equipment	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000	8,868,000		
Furniture & fixtures	117,000	105,300	93,600	81,900	70,200	58,500	46,900	35,100	23,400	11,700			
Office equipment	100,000	80,000	60,000	40,000	20,000	16,051	12,841	96,631	64,420	32,210			
Total Fixed Assets	15,640,500	13,608,800	13,577,100	13,545,400	13,513,700	13,503,914	13,555,210	15,511,320	15,467,410	15,421,500			
<i>Intangible assets</i>													
Pre-operation costs	2,224,955	1,779,964	1,334,973	889,982	444,991	-	-	-	-	-	-		
Legal, licensing, & training costs	14,000	11,200	8,400	5,600	2,800	-	-	-	-	-	-		
Total Intangible Assets	2,238,955	1,791,164	1,343,373	895,582	447,791	-	-	-	-	-	-		
<b>TOTAL ASSETS</b>	<b>18,426,597</b>	<b>17,813,732</b>	<b>18,531,232</b>	<b>20,715,421</b>	<b>24,485,479</b>	<b>29,484,762</b>	<b>39,016,587</b>	<b>50,166,744</b>	<b>63,194,534</b>	<b>78,293,844</b>	<b>95,649,747</b>		
<b>Liabilities &amp; Shareholders' Equity</b>													
<i>Current Liabilities</i>													
Accounts payable	61,443	72,503	85,264	99,579	110,315	122,135	135,737	150,726	167,510	163,551			
Total Current Liabilities	+	61,443	72,503	85,264	99,579	110,315	122,135	135,737	150,726	167,510	163,551		
<i>Other Liabilities</i>													
Long term debt (Project Loan)	8,939,727	7,607,306	6,078,233	4,323,779	2,310,399	-	-	-	-	-	-		
Long term debt (Working Capital Loan)	273,571	232,797	186,007	132,315	70,702	-	-	-	-	-	-		
Total Long Term Liabilities	9,213,299	7,840,103	6,264,330	4,456,094	2,381,102	-	-	-	-	-	-		
<i>Shareholders' equity</i>													
Paid-up capital	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299	9,213,299		
Retained earnings	6,986,857	2,981,101	6,960,765	12,791,300	20,261,128	29,660,553	40,817,708	51,850,310	68,913,036	86,272,898			
Total Equity	9,213,299	9,912,186	12,194,460	16,174,063	25,004,798	29,741,427	38,894,552	50,011,007	63,043,608	78,126,334	95,486,196		
<b>TOTAL CAPITAL AND LIABILITIES</b>	<b>18,426,597</b>	<b>17,813,732</b>	<b>18,531,232</b>	<b>20,715,421</b>	<b>24,485,479</b>	<b>29,484,762</b>	<b>39,016,587</b>	<b>50,166,744</b>	<b>63,194,534</b>	<b>78,293,844</b>	<b>95,649,747</b>		

# (CASH FLOW STATEMENT)

12.3 - گردش نقد کا گوشوارہ

Cash Flow Statement		SMEDA										
Calculations		Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10
<i>Operating activities</i>												
Net profit	698,887	2,282,214	3,979,663	5,830,735	7,469,629	9,449,825	11,136,755	13,012,602	15,082,726	17,359,862		
Add: depreciation expense	31,700	31,700	31,700	31,700	31,700	43,910	43,910	43,910	43,910	43,910	43,910	
Amortization of pre-operating costs	444,991	444,991	444,991	444,991	-	-	-	-	-	-	-	
Amortization of training costs	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	-	-	-	-	-	-	
Deferred income tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Accounts receivable	(215,597)	(18,677)	(40,012)	(45,673)	(41,548)	(36,142)	(39,756)	(48,732)	(48,105)	(52,915)		
Finished goods inventory	(12,535)	(15,898)	(20,120)	(19,252)	(23,295)	(28,187)	(34,107)	(41,269)	(49,936)	287,726		
Equipment inventory	(104,018)	(30,234)	(38,346)	(48,530)	(46,437)	(56,189)	(67,988)	(82,266)	(99,542)	(120,445)	693,994	
Raw material inventory	61,443	11,059	12,768	14,515	10,756	12,000	13,403	14,988	16,784	(3,959)		
Accounts payable	(147,143)	981,545	2,699,843	4,365,251	6,213,179	7,838,844	9,385,417	11,037,939	12,886,958	14,924,934	18,528,618	
Cash provided by operations												
<i>Financing activities</i>												
Project Loan - principal repayment	(1,332,421)	(1,528,984)	(1,754,541)	(2,013,380)	(2,310,399)	-	-	-	-	-	-	
Working Capital Loan - principal repayment	(40,774)	(46,790)	(53,692)	(61,613)	(70,702)	-	-	-	-	-	-	
Additions to Project Loan	8,939,727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Additions to Working Capital Loan	273,571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Issue of shares	9,213,299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Purchase of (treasury) shares												
Cash provided by / (used) for financing activities	18,426,597	(1,373,195)	(1,575,773)	(1,806,236)	(2,074,992)	(2,381,102)	-	-	-	-	-	
<i>Investing activities</i>												
Capital expenditure	(17,879,459)	-	-	-	-	-	(161,051)	-	-	-	-	
Acquisitions												
Costs used for / provided by investing activities	(17,879,459)	-	-	-	-	-	(161,051)	-	-	-	-	
<b>NET CASH</b>	<b>400,000</b>	<b>(391,650)</b>	<b>1,124,070</b>	<b>2,555,036</b>	<b>4,138,186</b>	<b>5,296,691</b>	<b>9,345,447</b>	<b>11,037,939</b>	<b>12,886,958</b>	<b>14,924,934</b>	<b>18,528,618</b>	

## - 13۔ کلیدی مفروضے (Key Assumptions)

### روزمرہ کے اخراجات کا مفروضہ

- 13.1

تفصیلات	مندرجات
10,000 ماہانہ	نقل و جمل کے اخراجات
انتظامی اخراجات کا 15% نیصد	دفتری اخراجات
10 فیصد	بھلی کی قیمت میں شرح اضافہ
10 فیصد	اجرت میں اضافے کی شرح

### پیداواری مفروضات

- 13.2

تفصیلات	مندرجات
11 روپے	امونیا این ایجنگ 3 کا استعمال (پاؤڈر) بلاک
45 روپے	این اے سی ایل کا استعمال کلوگرام / برف کا بلاک
0.30 روپے	این اے سی ایل ری پیلشمنٹ چارجز
4 روپے	کمپریس آئل (ڈرم) آئس بلاک
60.30 روپے	خام مال کی لگت فی بلاک
10 فیصد	خام مال کی لگت میں شرح اضافہ

### آمدنی کے مفروضات

- 13.3

تفصیلات	مندرجات
10 فیصد	قیمت فروخت میں شرح اضافہ
80 فیصد	اے گریڈ کی شرح
20 فیصد	بی گریڈ کی شرح
345	قابل عمل دن / سال

تفصیلات	مندرجات
10 سال	مخصوصہ کی مدت (سال)
9,213,299	قرض
9,213,299	ذاتی سرمایہ
14 فیصد	قرض پر شرح منافع