



سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

شرکت شهرکهای صنعتی استان مرکزی

عنوان:

مطالعه امکان سنجی مقدماتی طرح تولید پروفیل های
دریایی (اکستروژن آلومینیوم)

کارفرما:

واحد آموزش و پژوهش

شرکت شهرکهای صنعتی استان مرکزی

مجری:

شرکت فرا کیفیت اراک

سال ۱۳۹۰

فهرست مطالب

(۱) معرفی محصول

- ۱- نام و کد محصول آیسیک ۷
- ۲- شماره تعرفه گمرکی ۸
- ۳- شرایط واردات ۹
- ۴- بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین المللی ۹
- ۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت ۱۱
- ۶- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول ۱۲
- ۷- اهمیت استراتژی کالا در دنیای امروز ۹۰
- ۸- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول (حتی الامکان سهم تولید یا مصرف ذکر شود) ۹۹
- ۹- شرایط صادرات ۱۰۵

۲) وضعیت عرضه و تقاضا

۱- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تا کنون و محل واحد ها و تعداد آنها و سطح تکنولوژی واحد های موجود . ظرفیت اسمی . ظرفیت علمی . علل عدم بهره برداری کامل از ظرفیتها . نام کشورها و شرکتهای سازنده ماشین آلات مورد استفاده در تولید محصول ۱۰۵

۲- بررسی وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه ۱۰۵

۳- بررسی روند واردت محصول از آغاز برنامه ۱۰۵

۴- بررسی روند مصرف محصول از آغاز برنامه چهارم و ترسیم نمودار مقایسه ای بدون تاریخ ۱۰۵

۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم سال تا پایان سال ۱۳۸۴ و امکان توسعه (چقدر به کجا صادر شده است) ۱۰۵

۶- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه پنجم ۱۰۵

۳) بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در

کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها

۱- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم (به شکل اجمالی) در
فرآیند تولید محصول ۱۰۵

۲- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه
گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی (با استفاده از اطلاعات
واحد های موجود در دست اجرا **UNIDO** اینترنت و بانکهای
اطلاعاتی جهانی شرکتهای فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و. . ۱۰۵

۳- محاسبه نقطه سربه سر و درصد آن

..... ۱۰۶

۴- سرمایه گذاری کل سرانه و سرمایه گذاری ثابت ۱۰۶

۵- محاسبه نرخ بازده داخلی و نرخ بازگشت سالی ۱۰۶

۶- درصد سود سالیانه به هزینه کل و فروش کل ۱۰۶

۷- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و ۱۰۶
DEFINED.

۸- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح ۱۱۲

۹- وضعیت تامین نیروی انسانی و تعداد اشتغال ۱۱۴

۱۰- بررسی و تعیین میزان تامین برق . سوخت ۱۱۴

۱۱- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی ۱۱۸

۱۲- حمایت های گمرکی (محصولات و ماشین آلات) ۱۱۸

۱۳- حمایت های مالی (واحد های موجود و طرحها) بانکها . شرکتهای
سرمایه گذاری ۱۱۸

۱۴- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنها نهایی در مورد احداث
واحدهای جدید ۱۲۱

۱۵- پیوست ۱۲۳

خلاصه طرح

پروفیل دریایی	نام محصول
۴۵۰ تن	ظرفیت پیشنهادی موارد کاربرد
آلومینیوم	مواد اولیه مصرفی عمده
۵۰۰ تن	میزان مصرف سالیانه مواد اولیه (تن)
۲۹ نفر	اشتغال زایی (نفر)
۶۸۳	هزینه مطالعاتی طرح (میلیون ریال)
۵۰۰۰	زمین مورد نیاز (متر مربع)
۱۰۰	اداری (متر مربع)
۷۰۰	زیر بنا تولیدی (متر مربع)
۵۰۰	انبار (متر مربع)
سالانه ۴۶۰۰۰	برق (کیلو وات ساعت)
۶۰۰۰۰	میزان مصرف گاز (متر مکعب)
۱۱۰۰	سالیانه آب (متر مکعب)
----	یوتیلیتی
۱۳۴۷۰	ارز (دلار)
۱۳۴۷۰	سرمایه ریال (میلیون گذاری ریال)
۱۳۴۷۰	ثابت طرح مجموع (میلیون ریال)
استان مرکزی . تهران . اصفهان	محل پیشنهادی اجرای طرح (استان)

نام و کد محصول آسیک^{۱۳}

پروفیل های دریایی در کد بین المللی آسیک ۳,۱ با سه کد مطابق جدول زیر از چهار رقم تشکیل شده که مشخص کننده طبقه صنعت ISIC تعلق دارد شناخته میشود. کدهای بین المللی مورد نظر است. دو رقم سمت چپ، نشانگر بخش و دو رقم بعدی نشانگر گروه و طبقه صنعت است. چهار رقم هم توسط کشور به رقمهای قبلی اضافه می شود که به شناسایی دقیق محصول کمک می کند. چهار رقم اول (شامل بخش، گروه و طبقه) منشاء بین المللی دارد و از جامعیت لازم برخوردار است. برای تعیین چهار رقم دوم نیز کمیت‌های در وزارت صنایع و معادن وجود دارد که نسبت به تهیه کدهای جدید هشت رقمی (محصول) اقدام میکند. پروفیل های دریایی با کد آسیک ۸ رقمی تعریف شده است

ردیف	عنوان	کد	سنگش
۱	ریخته گری آلومینیوم روش اکستردر	۲۷۳۲۱۱۱۴	تن
۲	پروفیل آلومینیومی	۲۷۲۰۱۴۵۲	تن
۳	انواع پروفیل کامپوزیت	۲۵۲۰۱۱۸۴	تن

¹International Standard Industrial Classification

طبق اطلاعات موجود در کتاب مقررات صادرات و واردات ایران سال ۱۳۸۷ تعرفه گمرکی ۷۶۰۴۲۱۰۰ مربوط به پروفیل های دریایی میباشد

شماره تعرفه	نام کالا	حقوق ورودی	SUQ	ملاحظات
۷۶۰۴۲۱۰۰	پروفیل های دریایی	۴	kg	

جدول تعرفه گمرکی پروفیل های دریایی

SUQ^۲: این نماد معرف واحد استاندارد بین المللی کالا میباشد که از واحد های مختلف با توجه به نوع کالا مانند KG برای وزن M2 متر مربع U یونیت و دستگاه استفاده میشود.

شرایط واردات:

طبق قانون مقررات صادرات و واردات ایران کالاهای صادراتی و وارداتی به سه گروه زیر تقسیم میشوند

۱- کالای مجاز: کالایی است که صدور یا ورود آن با رعایت ضوابط نیاز به کسب مجوز ندارد.

۲- کالای مشروط: کالایی است که صدور یا ورود آن با کسب مجوز امکان پذیر است.

واحد استاندارد بین المللی SUQ^۲

۳-کالاي ممنوع: کالاي است که صدور يا ورود آن به موجب شرع مقدس اسلام (به اعتبار خريد و فروش يا مصرف) و يا بموجب قانون ممنوع گردد.

بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین المللی

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورای عالی استاندارد اجباری اعلام نماید.

شماره ملی مستقل پروفیل دریایی تا مجال تدوین نشده ولی در مورد پروفیل آلومینیم استاندارد تدوین شده و در سایت مربوطه می باشد. شماره استاندارد ۲۳۸۴ به نام ویژگی پروفیل آلومینیم جهت تولید و مشخصات آن تدوین یافته است. در ذیل نام و مشخصات برخی از استانداردهای بین المللی آمده است

The standard mechanical properties listed below have been taken from

EN 485 – 2: Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 2: Mechanical properties

EN 1386: Aluminium and aluminium alloys – Tread plate, Specifications

EN 755 – 2: Extruded rod/bar, tube and profiles – Mechanical properties

DIN 1748

DIN 1725

- ↪ **ASTM E1251** Optical Emission Spectrometric Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys
- ↪ **ASTM E8, ASTM A370, ASTM B557.84** Tensile
- ↪ **ASTM E10** Hardness, Rockwell, Webster
- ↪ **ASTM E190, ASTM E290** Bend
- ↪ **ASTM A239** Plating Thickness

METALLOGRAPHY

- ↪ **ASTM E3** Sample Preparation
- ↪ **ASTM A247** Microstructure
- ↪ **ASTM E45** Inclusion Content
- ↪ **ASTM E112** Grain Size
- ↪ **ASTM E384** Microhardness
- ↪ **ASTM D3359-97** Paint Adhesion
- ↪ Dye Penetrant
- ↪ Paint Thickness
- ↪ Anodic Coating

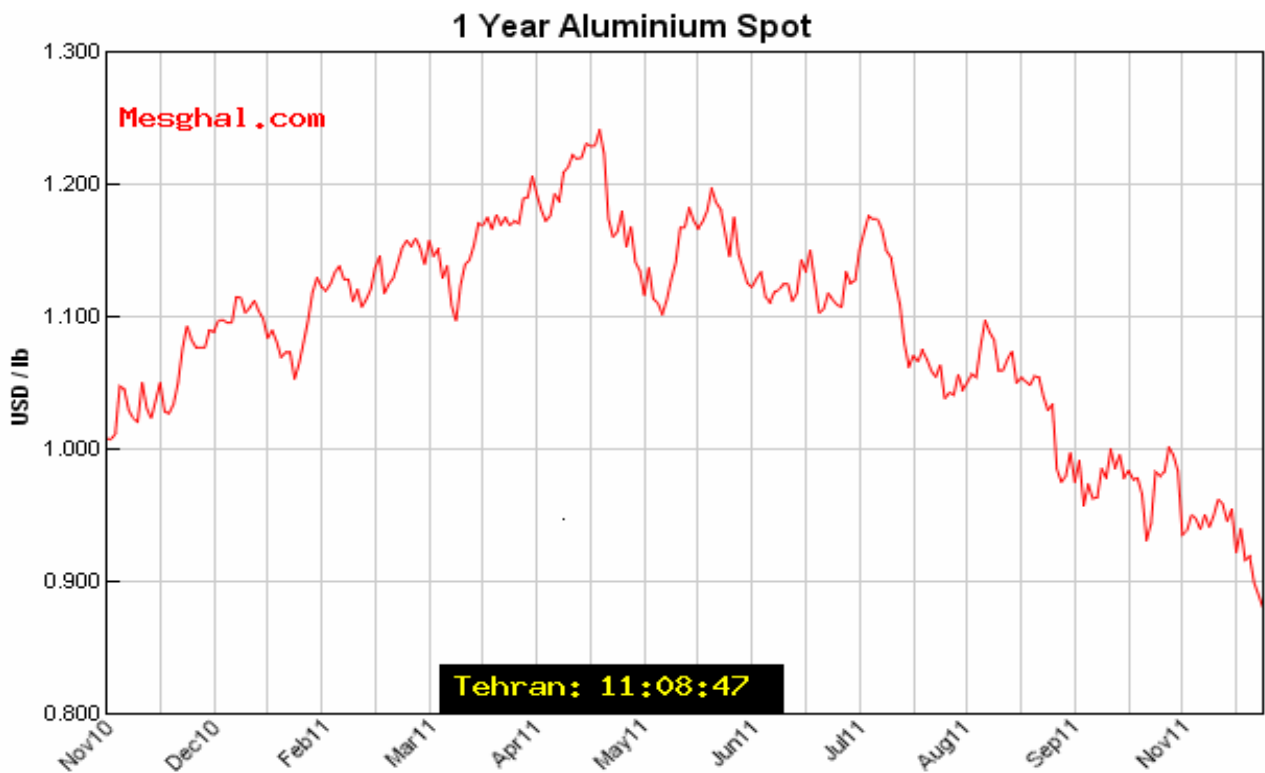
↪ **ASTM** Thickness
E381 Microetching

NSM Quality Programs ·

- ↪ Establishment of SPC Programs, Six Sigma
- ↪ Emphasis on Defect Prevention (Proactive; Not Reactive)
- ↪ Development of Plant Wide Quality Plan to Enhance Continuous Quality Improvement
- ↪ Team Oriented Problem Solving
- ↪ Utilize MIL 105D Standard for Sampling - AQL of 1.0, Level II
- ↪ Underwriters Lab (UL) Approval
- ↪ MIL STD-45208
- ↪ MIL STD-105
 - "Approved-At-Source" Vendor
 - Materials and Finish Testing
 - Control Plan and FMEA Development Capabilities
 - Utilize Quality Planning Techniques in Pre-Production Stages

بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی
و ترسیم نمودار مقایسه ای

در بررسی های بعمل آمده فلز آلومینیوم به دلیل شرایط سیاسی
اقتصادی در اروپا و امریکا و کاهش تقاضا در امر تولید ماه
های گذشته قیمت آن رو به کاهش است و قیمت در ایران وابستگی به
شرایط جهانی دارد به همین خاطر نوسانات قیمت بسیار ناچیز است .



ردیف	شرکت	مرداد	شهریور	مهر	آبان
۱	ایرالکو	۳۳۲۰۰	۳۲۷۰۰	۳۲۵۰۰	۳۲۵۰۰