الملخص التنفيذى لدراسة تقييم التأثير البيئي (ج)

شركة "السمادية لتصنيع الأسمدة والمركبات والمبيدات الزراعية"

النشاط : تصنيع الأسمدة الفوسفاتية والأسمدة المركبة

العنوان : القطعة رقم 197–المنطقة الصناعية عرب أبو ساعد

مدينة الصف – محافظة الجيزة

استشاري الدراسة

المركز الدولي للاستشارات – بيت خبرة معتمد

المركز الدولى للإستشارات
إستشارات و خدمات بيئية - خدمات السلامة
و الصحة المهنية للمنشآت الصناعية و الخدمية

معلومات عامة

اسم المشروع : شركة " السمادية لتصنيع الأسمدة والمركبات والمبيدات الزراعية "

النشاط : تصنع الأسمدة الفوسفاتية والأسمدة المركبة

.**عنوان المشروع** :قطعة رقم 197 – المنطقة الصناعية عرب أبو ساعد – مدينة الصف – محافظة الجيزة

اسم مالك المشروع : شركة " السمادية لتصنيع الأسمدة والمركبات والمبيدات الزراعية " (شركة ذات مسئولية محدودة – مركز عام)

اسم المدير المسئول (مالك المشروع) : م/ تهامى سيد أبو الحسن تهامى

عدد العاملين بالمشروع :عدد 100 عمل وفنى وادارى ومهندس ، العمل وردية واحدة .

نظرة عامة على المشروع :

تعتزم شركة " السمادية لتصنيع الأسمدة والمركبات والمبيدات الزراعية " البدء فى مشروع تصنيع الأسمدة الفوسفاتية والأسمدة المركبة ، على قطعة الأرض بالعنوان قطعة رقم 197 المنطقة الصناعية بعرب أبو ساعد ، مدينة الصف ، محافظة الجيزة .

وإلتزاماً بما أقره القانون رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 بشأن حماية البيئة ، وبمراجعة قوائم التصنيف البيئى المحدثة بتاريخ 2023/6/8 ، تم اعداد دراسة تقييم الأثر البيئى (ج) للمشروع ، وتقديمها للحصول على الموافقة البيئية قبل البدء فى تنفيذ المشروع .

الغرض المستهدف من المشروع

انتاج وتصنيع الأسمدة الفوسفاتية والأسمدة المركبة (النيتروجينية أو الأزوتية)

م	الكود	وصف النشاط	كود المنتج	اسم المنتج	الطاقة الانتاجية السنوية	
					الوحدة	الكمية
1	201220	صنع الأسمدة الفوسفاتية	3103190000	سماد أحادى سوبر فوسفات ناعم	طن	40000
2	201220	صنع الأسمدة الفوسفاتية	3103190001	سماد أحادى سوبر فوسفات محبب	طن	20000
3	201220	صنع الأسمدة الفوسفاتية	3103110000	سماد ثلاثى سوبر فوسفات ناعم	طن	40000
4	201220	صنع الأسمدة الفوسفاتية	3103110001	سماد ثلاثى سوبر فوسفات محبب	طن	20000
5	201260	صنع الأسمدة المركبة والمخلبية والورقية	3105200020	خلط وتعبئة أسمدة مركبة NPK (الأسمدة الأزوتية أو النبيتروجينية)	طن	60000
				اجمالى الطاقة الانتاجية السنوية	طن	180000

بطاقة انتاجية 180000 طن / سنة ، واجمالى قوى محركة 660 حصان .

المساحة الكلية للمشروع : حوالى 23700 م^2

النشاط الأساسى للمشروع :

انتاج وتصنيع الأسمدة الفوسفاتية والأسمدة المركبة حيث تعد صناعة الأسمدة الكيماوية من الصناعات ذات القيمة الاستراتيجية التي من شأنها تعظيم التنمية الاقتصادية و العمل علي سد الفجوة الغذائية .

تعريف السماد fertilizer:

مادة تُضاف للتربة من أجل مساعدة النبات على النمو. ويَستخدم المزارعون عدة أنواع من الأسمدة لإنتاج محاصيل وفيرة، كما يستخدم البستانيون السماد لإنتاج أزهار قويّة وكبيرة وخضراوات وفيرة وكذلك يستخدم في الحدائق المنزلية. ويقوم العاملون كذلك برعاية المسطحات الخضراء وملاعب الجولف بنثر السماد للحصول على مسطحات خضراء كثيفة.

أهمية الأسمدة

تعد صناعة الأسمدة الكيماوية من الصناعات ذات القيمة الاستراتيجية التي من شأنها تعظيم التنمية الاقتصادية و العمل علي سد الفجوة الغذائية .

تنتج النباتات الخضراء غذاءها من خلال عملية التمثيل الضوئي، وتحتاج هذه العملية إلى كميات كبيرة من تسعة عناصر كيميائية تُسمَّى العناصر الكبرى وهي: الكربون والهيدروجين والأكسجين والفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين والكبريت والمغنسيوم والكالسيوم . كما تحتاج أيضًا إلى كميات أقل من عناصر أخرى تُسمَّى العناصر الصغرى، وذلك لأن النبات يحتاج إليها بكميات قليلة. وتشمل هذه العناصر البورون والنحاس والحديد والمنغنيز والموليبدنوم والزنك (الخارصين). ويزوّد الماء والهواء النبات بمعظم احتياجاته من الكربون والهيدروجين والأكسجين، أما باقي العناصر، فيتم الحصول عليها من التربة ، وتأتي العناصر التي يحصل عليها النبات من التربة من نباتات متحلِّلة أو مواد حيوانية وعناصر ذائبة. ولكن في بعض الأحيان، لا تتوافر كميات كافية من هذه المواد في التربة، مما يحتِّم إضافة السماد. فمثلاً، يشمل حصادُ المحاصيل إزالة النبات من التربة قبل موته وتحلله. وبذلك لا ترجع العناصر المعدنية الموجودة في المحاصيل إلى التربة. ولهذا يجب إضافة السماد. وتتضمن العناصر التي غالبًا ما تكون ناقصة في التربة النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم

هذه المواد المتكونة وذلك عن طريق مجموعة من السلاسل الطويلة المكونة لجزيئات متكررة ، تختلف فى خصائصها وطريقة ارتباطها كما أن البوليمرات تتميز عن الأنواع الأخرى من المركبات بكبر حجم جزيئاتها ، كما أنها تمتلك متوسط أوزان جزيئية تتراوح من عشرات الآلاف الى عدة ملايين من وحدات الكتل الذرية ، وهذا ما يجعلها فريدة من نوعها .

.تصنيف المشروع

بناء على الدليل الخاص بأسس واجراءات تقييم التأثير البيئى الصادر عن جهاز شئون البيئة – الاصدار الثانى – فى يناير 2009 والمعدل فى أكتوبر 2010 ، وطبقا لقرار الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة رقم 518 لسنة 2023 بتعديل قوائم مشروعات تقييم الأثر البيئى ، فان مشروع انتاج وتصنيع الأسمدة الفوسفاتية ، يصنف النشاط ضمن مشاريع القائمة (ج) طبقا للتوصيات الواردة بالدليل المشار اليه ومتطلبات الادارة البيئية بالهيئة الاقتصادية لقناة السويس ، وبناء عليه تم اعداد دراسة تقييم التأثير البيئى (ج) بحيث تناولت الجوانب الآتية:

المنهجية

تم الاعتماد على العديد من الأساليب من أجل تحديد الآثار البيئية وتقييمها ، ومن تلك الأساليب اجراء مسوحات ميدانية واجراء مقابلات مع الجهات ذات الصلة ، وعمل جلسة التشاور المجتمعى ، وقد تم مراجعة المراجع البيئية التى تغطى مجال الدراسة ، اضافة الى خبرة الاستشارى معد الدراسة ، والخبرات من اعداد دراسات أخرى ، والفريق المشارك فى اعداد الدراسة ، وسوف يشمل هذا التقرير على نتائج الدراسة الكاملة لوصف مكونات المشروع والأنشطة وتأثيراتها المتوقعة على البيئة وكيفية منع أو تقليل تلك التأثيرات ، وخطة الادارة البيئية للمشروع وكيفية الالتزام بها عن طريق خطة الرصد البيئى واجراء القياسات البيئية الدورية ، وتقييم المخاطر وآلية منعها أو تقليلها وآلية تقديم الشكاوى والتعامل معها

المقدمة

تحتوى على تمهيد مختصر عن عملية تقييم الأثر البيئى ، فوائده وخصائصه .

خلفية عن نظام تقييم التأثير البيئى

ما هو نظام تقييم التأثير البيئى ، خصائصه ، ومميزاته ، ولماذا يتم اعداد الدراسات البيئية

الهدف من الدراسة

تهدف الدراسة الى بحث جوانب وأنشطة المشروع من حيث التأثير على العناصر البيئية وتقديم البدائل الأفضل للحفاظ على البيئة وتجنب التأثيرات السلبية المحتملة للمشروع ،كما تهدف الى التوافق مع المتطلبات القانونية واللوائح والارشادات العامة التى تحدد أساليب التنمية المستدامة .

الملخص التنفيذى

تم توضيح نبذة عن المشروع المقترح ، وموقعه والغرض من تقييم التأثير البيئى له .

وصف المشروع المقترح

تم وصف مكونات المشروع ، والمدخلات والمخرجات ، كذلك المعدات المستخدمة والقوى المحركة لها ، وشرح تفصيلى للعملية الانتاجية ، وأيضا التجهيزات اللازمة لاتمام تلك العمليات بالشكل الأمثل بيئيا بما يراعى معايير الأمان والسلامة ، كما تم توضيح استهلاكات المشروع للمرافق من الطاقة والمياه ، وتوصيف المخازن والجدول الزمنى المقترح لتنفيذ المشروع .

الاطار القانونى والمؤسسى

تم تحديد القوانين والتشريعات التى تخضع لها أنشطة المشروع لضمان التوافق الدائم معها واتمام العملية بالكامل وعمليات التصنيع بالشكل الأمثل بيئيا بما يراعى معايير الأمان والسلامة المهنية وفقا لحدود القانون المسموح بها دون أى تجاوزات للمعايير والقوانين المنظمة للنشاط .

وصف البيئة المحيطة للمشروع :

يحتوى هذا الجزء من الدراسة على وصف للمنطقة المحيطة بالمشروع ، من حيث الخصائص السكانية ، والأحوال المعيشية والخدمات ، كذلك الأنشطة الاقتصادية ، ووصف البيئة الطبيعية والظروف المناخية .

تحليل بدائل المشروع

طرحت الدراسة تحليل للبدائل المختلفة المقترحة من حيث الموقع والتكنولوجيا المستخدمة ، كما تناولت بديل عدم اقامة المشروع مع مراعاة البعد البيئى والاقتصادى لكل بديل مقترح ، وأيضا تم الأخذ فى الاعتبار الابتعاد عن أى أضرار بيئية أو صحية قد تؤثر على البيئة المحيطة بالمشروع .

التأثيرات البيئية المتوقعة للمشروع واجراءات التخفيف

فى هذا الفصل من الدراسة تم تحديد أهم العناصر التى قد تتأثر ايجابا أو سلبا باقامة المشروع فى كلا المرحلتين سواء الانشاء أو التشغيل ، وفى مقدمتها نوعية الهواء كالجسيمات العالقة والانبعاثات الغازية ، والتأثير على نوعية المياه والضوضاء والوطأة الحرارية ، مع بيان حدة تلك التأثيرات ونطاقها والاجراءات المتبعة للتخفيف من الآثار البيئية السلبية للمشروع ، واجراءات الحد منها بحيث تتوافق مع حدود القوانين المقررة للأنشطة المماثلة .

خطة الادارة البيئية

يتم اتباع خطة ادارة بيئية للمشروع خلال مراحله المختلفة لضمان تحقيق ما ورد فى فصل التخفيف من الآثار البيئية السلبية ، ويتم من خلال الخطة تحديد المسئول عن الادارة البيئية فى المشروع والذى سيقوم بالتأكد من تطبيق ما ورد بالدراسة وعدم تجاوز حدود القانون لأى من الملوثات المتوقعة ، وذلك من خلال خطة للرصد البيئى الذاتى ، موضحا بها كافة القياسات المطلوبة ودوريتها لمتابعة ورصد أى انحراف عن تلك المعايير التى تم تحديدها ، والالتزام بها أثناء تشغيل المشروع ، وسوف تحتفظ الشركة بسجل الحالة البيئية ، وسجل المواد والمخلفات الخطرة ، وسيتم تجديدهما سنويا حتى يتسنى للجهات المعينة التحقق من تطبيق خطة الادارة البيئية .

خطة الطوارئ والاخلاء

تم توضيح الخطة والاجراءات الواجب اتباعها فى حالات الطوارئ ، والاخلاء والكوارث ، حيث تتضمن هذه الخطة كيفية اخلاء مبنى المشروع من شاغليه فى الحالات الطارئة سواء كانت كوارث طبيعية أو صناعية ، واتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لتأمين سلامتهم وكفالة الطمأنينة والاستقرار والأمن لهم .

الاستنتاجات

بعد الاطلاع على التصميمات الخاصة بالمشروع وبحث البدائل المختلفة وكذلك اجراءات حماية البيئة التى تعتزم الشركة تطبيقها ، خلص فريق اعداد الدراسة الى أن التصميمات والاجراءات التى ستقوم بها الشركة والاشتراطات المقترحة التى أوصت بها الدراسة ستكون متوافقة بيئيا مع متطلبات قانون حماية البيئة .

المراجع والمصادر

تم ذكر المراجع والأبحاث والروابط التى ساعدت فى اعداد الدراسة وتدعيم البيانات بالصور والمخططات والرسومات البيانية التوضيحية .

مرفقات الدراسة

يشمل جميع الأوراق والمستندات الخاصة بالشركة (السجل التجارى – البطاقة الضريبية – ورق الأرض – .... الخ) كما تحتوى على شهادات السادة معدى الدراسة .