



RELACION TEKNIK

IMPIANT PER TRAJTIMIN E MBETJEVE TE NAFTES DHE NENPRODUKTEVE TE SAJ ME METODEN E PIROLIZES NE VISOKE, QARKU FIER

(Sipas Vendimit nr. 912 datë.11.11.2015)

Subjekti: “KESI”SHA

Përgatiti për “GBA STUDIO”: Msc. Ing.Mjedisi Denisa KOLA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Denisa Kola', is written over the printed name.

TIRANE 2017



HYRJE

Raporti synon te jape nje informacion te detajuar dhe te besueshem lidhur me ndikimin mjedisor te projektit te propozuar ne perdorimin e tokes, efektet lidhur me ndikimet ne floren, faunen, burimet e ujit, emetimin e gazeve sere ne atmosfere, shkarkimet ne toke, uje, ndotjen akustike, si dhe çdo ndikim social ekonomik ne punesimin lokal, permiresimin e infrastructures dhe ndikimeve te tjera te rendesishme mjedisore ose sociale, perfshin gjithashtu parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimeve te projektit ne mjedisin fizik dhe social me qellim permisimin e cilesise dhe qendrueshmërisë se mjedisit nepermjet :

- Marrjes ne konsiderate te çeshtjeve te mjedisit ne fazen e pergatitjes se projektit.
- Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.
- Te jape nje gjendje sa me reale, nga pikepamja e ndikimit te aktivitetit minerar te prodhimit te mineralit ndertimor gurit gelqerore me kariere mbi mjedisin human.
- Analizen e faktoreve pozitive e negative mjedisore, percaktimin e masave zbutese per reduktimine ndikimeve negative.
- Nxjerrjes ne dukje dhe vlersimin cilesor te ndikimeve ne mjedis te projektit.
- Propozime te masave zbutese te ndikimit ne projekt.

Projekti tenton permiresimin e vlerave ekologjike e rikrijuese te territorit, gjate shfrytezimit te tije , si qender rekreative e social- kulturore.

Per kete problem u be mbikqyrja e terrenit ne te gjithë zonen, duke kryer vrojtime te ndryshme , si dhe te biodiversitetit.

Metoda me e pershtateshme per vleresimin e ndikimit ne mjedis u pranua ajo e liste – kontrollit, e cila vendos nga njera ane te gjitha burimet e mundeshme te ndikimeve dhe nga ana tjeter bartesit e ndikimeve , si dhe parashikimin e madhesise se ndikimit. Ne raport jepet statusi i territorit, korniza ligjore e tij, mjedisi biofizik, gjeologjia e rajonit, gjeologjia e zones, hidrogjeologjia dhe veçorite kryesore te morfologjise se rajonit . Mjedisi dhe mbrojtja e tij nuk eshte i rendesishem vetem per njerezit por eshte thelbesor dhe i nevojshem per te gjitha qeniet ne toke. Njerezit duhet te kuptojne se si perdorimi i burimeve mjedisore dhe perfitimet qe vijne nga ato te mos demtohen por te jete e mundur te perfitohet sot dhe ne te ardhmen. Termi mjedis dhe burime natyrore perdoren shpesh por jo gjithmone me kuptimin e qarte qe i perkufizon . Burimet natyrore i referohen burimeve te tokes, ujerave siperfaqesore dhe nentokesore , ajrit qe rrethon token, çdo gje qe rritet ne toke apo det si dhe burimet qe gjenden nentoke si psh mineralet. Mjedisi eshte me gjithperfshires, cdo gje qe na rrethon.

Thjesht duke perdorur burimet natyrore ne rrezikojme ne mbiperdorimin dhe shterimin e tyre. Shterimi i burimeve natyrore eshte nje nga problemet thelbesor te çrregullimit te mjedisit. Ne te perfshihet shterimi i ujit, mineraleve perfshire dhe lendet fosile si dhe shume burime te tjera. Çdo veprimtari e kryer nga njeriu shoqerohet edhe me impakt ne mjedis. Pra impakti mjedisor i referohet ndryshimit te mjedisit natyror nga aktiviteti njerezor.

Kemi dy tipe te impaktit mjedisor

- Shterimi i burimeve
- Ndotja

Ne menyre qe te shmangen keto probleme njerezimi duhet te mesoj se si te menaxhohen burimet natyrore ne menyre te qendrueshme. Pra zhvillimi i qendrueshem i burimeve

natyrore nuk eshte gje tjeter vecse perdorimi i tyre ne menyre ekonomike nga brezat e sotem per ti len keto burime te perdoren edhe nga brezat qe do te vijne.

Qendrueshmeria perfshin menaxhimin e gjithe perberesve dhe burimeve natyrore e njerezore me qellim qe te pasurohen me kalimin e kohes dhe te sigurohet nje mireqenie per te gjithë. Zhvillimi i qendrueshem nuk i pranon politikat te cilat cojne ne uljen e bazes prodhuese dhe lene gjeneratat e ardhshme me prespektiva me te ulta (te varfera) dhe/ose rreziqe me te medha se te tonat. Teknologjite qe kontribuojne ne zhvillimin e qendrueshem perfshijne kontrollin e ndotjes, prodhimin e energjise se riciklueshme, rikuperim burimesh dhe riciklim, menaxhim burimesh dhe kerkime shkencore. Problemet mjedisore ne vendin tone lidhen me ndotjen e ajrit ne qytet kryesore , ndotja e ujit e cila vjen nga shkarkimi i ujerave te ndotura pa u trajtuar fillimisht dhe mbetjet urbane te cilat jo te gjitha depozitohen ne vendet e caktuara.

a) Qellimi i Projektit

Qellimi i ketij aktiviteti eshte trajtimi i mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj me metoden e porolizes e cila zhvillohet ne nje proces te mbyllur dhe te vazhdueshem miqesor me mjedisin, ne mbeshtetje te plote me kushtet mjedisore me standarte bashkohore, per permbushjen e kerkesave te investitorit per projektin qe do te realizohet, pasurite natyrore dhe humane te zones ne studim, si dhe vlerat e vecanta te tyre. Te gjitha proceset e punes qe nga sigurimi i lendeve te para e deri ne perfundim do te zbatohen konform akteve ligjore ne fuqi per mbrojtjen e mjedisit dhe zhvillimin e qendrueshem te tij.

b) Planimetria e vendodhjes se projektit , ku te pasqyrohen ne hartën topografike siperfaqja e tokes se kerkuar , kufijt e siperfaqes se kerkuar , te dhenat per perdorimin ekzistues te siperfaqes se tokes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekti gjate fazes se ndertimit apo instalimit te pajisjeve.





Pamje nga Google Earth

Sipërfaqja e vënë në dispozicion për zhvillimin e aktivitetit në fjalë për impiantin e trajtimit të mbetjeve të naftës dhe nënprodukteve të saj, me vendndodhje në fshatin Reres, Patos – Fier dhe me sipërfaqe 8400 m², të ndodhura në zonën kadastrale Nr.2890 me Nr. pasurie 205/A me koordinata:

Koordinatat GAUS KRUGER

| Nr. | E | N |
|-----|------------|------------|
| 1. | 4386860.04 | 4507944.82 |
| 2. | 4386944.14 | 4503319.12 |
| 3. | 4386886.58 | 4503234.10 |
| 4. | 4386864.17 | 4503252.52 |
| 5. | 4386861.25 | 4503299.58 |
| 6. | 4386837.41 | 4503343.34 |

Sipërfaqja e tokës ku do të kryhet investimi për aktivitetin në fjalë ndodhet në Patos, për të cilën shoqëria KESI shpesh disponon një kontratë premtim shitje me pronarët e tokave për marrjen në zhfrytezim të sipërfaqes së mesipërme.

c) Gjeografia e topografia e zones

Rrethi i Fierit ofron potenciale të rëndësishme natyrore për zhvillimin e tij. Në përgjithësi kemi të bëjmë me një rajon fushor me lartësi 0-100 m mbi nivelin e detit dhe me toka shumë pjellore. Në zonat e rrafsha zhvillohen tokat e hirta kafe. Kemi edhe lloje të vecanta tokash si aluvionale që takohen në luginat e Semanit e Vjoses, tokat e kripura që shtrihen në Hoxhare

si dhe tokat mocalishte te Rroskovecit. Ne rrethin e Fierit shtrihet nje pjese e Myzeqes se Madhe, Myzeqeja e Vogel dhe fushat e Frakulles e te Cakrranit. Fieri ashtu si e gjithë Shqiperia ben pjese ne brezin e klimes mesdhetare, dhe dallohet per tipare te shprehura mesdhetare, e cila karakterizohet nga vera e nxehte dhe e thate me shkelqim te madh te diellit dhe dimri i bute dhe me rreshje te medha.

Te dhena hidrogeologjike

Ne kete rajon takohen ujerat nentokesore ne depozitat zhavorr dhe ne nje thellesi 2.7 m deri ne 5.5 m por ne puset e shpimit ai arrin te ngrihet dhe te stabilizohet ne 0.6-0.8 m thellesi dhe ne varesi te stines niveli i tyre ndryshon.

Ne siperfaqen e truallit ku do te zhvillohet aktiviteti nuk ka burime siperfaqesore dhe perreth saj nuk ka zona ujore , nuk ndodhen lumenj e liqene. Jane marre masat ,ne baze te kondicioneve teknike qe gjate aktivitetit nuk do te kete problem ne hyrjet e daljet e automjeteve ne kete subjekt.

Te dhenat sizmike

Trualli Shqiptar vendoset gjate kufirit te perplasjes se dy pllakave te medha qe levizin njera kunder tjetres; pllakes Euroaziatike dhe asaj Arabo-afrikane, dhe eshte vater e perqendruar termetesh e cila preket me shpesh nga termete demtues.

Zona e Fierit eshte zone e prekur nga termetet ku nga pikepamja sizmoteknike zona mund te goditet nga termete me magnitude $M_{max}=5.5-6.0$ grade Richter me intensitet deri ne 7 balle MKS-64 e cila shkakton çarje ne mur dhe rrezim te copa te suvash por mundesite per te goditur termetet me shume balle jane te vogla rreth 20%.

d) Pershkrim i procesit ndertimore dhe teknologjike, perfshire kapacitetet prodhuese perpunuese , sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit

- Karakteristikat kryesore

Ne zonen ku do te zhvillohet ky projekt nuk ka shtepi banimi, shkolla, dhe aktivitete te tjera social kulturore, qe mund te demtohen nga zhvillimi i ketij projekti nga subjekti. Aktiviteti do te zhvillohet ne nje siperfaqe te sheshte, ne kuoten e rruges. Ky studim percakton nje menyre zhvillimi te kesaj zone duke percaktuar disa kriteret parimore mbi zonen, menyren e ndertimit, koeficientin e shfrytezimit te truallit, ushtrimin e projektit etj. Subjekti ka per qellim ushtrimin e projektit “Impiant i trajtimit te mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj”. E rendesishme eshte te theksojme se rrethimi i ambientit, ku dhe do te ushtrohet aktiviteti nga ky subjekt do te sjelle nje impakt estetik pozitiv ne krahasim me gjendjen e meparshme, duke kontribuar e ndikuar ne zhvillim racional dhe pozitiv te kesaj zone. Investitori privat ka kryer te gjitha studimet perkatese dhe ka bere studimin e

infrastruktues inxhinjrike, si dhe studimin e qendrueshmerise se tokes, para se te filloje nga puna e aktivitetit “Impiant trajtimi te mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj”.

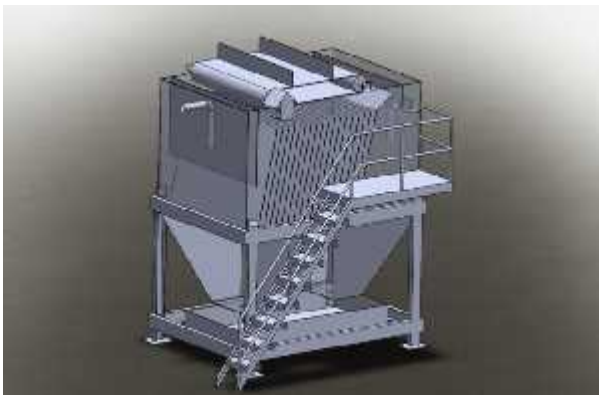
- **Pershkrimi teknologjik i impiantit**

Lenda e pare e ngurte apo fluide do te transportohen nga burimi per ne bazen e shoqerise Kesi sha nepermjet automjeteve te shoqerise nen masa rigoroze sipas rregullave te percaktuara per kete qellim.

1. Mbetjet e kuzhinave te vajrave te perdorura ne gatime.

Kjo mase fluide trajtohet perpara se te futet ne reaktor .

Se pari do te vecohen mbetjet e ngurta nga lenda fluide ne pajisjen e ndarjes “solid-liquid separator” deri sa te ndahen vec e vec, pas ketij procesi masa e ngurte shkon direkt ne reaktorin e porolizes. Ndersa permbajtja likuide shkon ne “centrifugal machine” per te zhvilluar procesin e ndarjes se vajit nga uji. Sasia e ujit qe do te dale nga procesi, do te depozitohet ne depozitat e shoqerise Kesi sha, dhe me pas do te trajtohen, ose do te injektohen ne puset e naftes te miratuar per kete qellim. Perfundimisht sasia e vajit te ndare do te shkoj per trajtim ne” reaktorin e pirolizes”.



Separatori pastrues i ujit



Depot e grumbullimit

2. Mbetje te naftes ne trajte fluidi dhe mase viskoze te levizshme, llumrave te ndotura me nafte , fundacioneve te depove, gropave etj.

Ky material do te shkoje direkt ne reaktor per trajtim.

Shenim: Mbetjet e ngurta te kuzhinave dhe llumi i naftes te cilat jane ne dimensione te vogla do te transportohen per ne reaktor me ane te sistemit hidraulik te ushqimit te reaktorit.

3. Gomat e perdorura te automjeteve dhe mbetje te tjera te gomuara.

Se pari gomat trajtohen per tju hequr fijet metalike nepermjet trajtimit te tyre ne “tyre debeader” dhe pastaj ato vazhdojne trajtimin ne “crushed machine” per ti copetuar ne pjeseza me te vogla.

4. Rerat bituminoze, zhavori bituminoz, dherat e kontaminara me nafte, gudronet etj.

Ky material i ngurte do te copetohet ne dimensione me te vogla ne “jaw crusher”

- **Procesi i Pirolizes dhe pjeset kryesore te saj:**

🔧 Reaktori i Pirolizes

Kjo eshte pjesa me e rendesishme e ketij impianti. Materiali i paperpunuar sic e kategorizuar me siper do te ushqejte ne menyre te vazhdueshme dhe automatike reaktorin pergjate procesit te punes. Nepermjet procesit termik do te transformohet ne gas dhe mbetje te pastra dhe te pademshme qe do te perdoren ne industrine e ndertimit. Lenda djegese qe do te perdoret per sistemin e ngrohjes termike do te jete oil, solar, NPG, LPG.



Ene termike

🔧 Pajisja e posacme per pastrimin e gazrave qe dalin nga procesi termik i nxehtes se reaktorit, nga perdorimi i lendes djegese.

Pergjate procesit te nxehtes se reaktorit, lenda djegese qe do te digjet, cliron tymra dhe bloze. Per te shmangur ndotjen ne mjedis, impianti eshte i pajisur me nje nyje te posacme qe quhet “De-dast device” e cila i pastron tymrat dhe blozen dhe e kthen ate ne nje “avull qe vjen nga uji”, i cili clirohet me pas ne menyre te pademshme ne ajer pa asnje lloj ndotjeje ne mjedis.

🔧 Sistemi i ftohjes.

Kjo pjese e impiantit funksionon e integruar perfshire depoziten e vajit, sistemin e ftohjes me uje, dhe tubat e ftohjes.

Pas procesit termik ne reaktor materiali i paperpunuar transformohet kryesisht ne light oil gas dhe heavy oil gas. Fraksionet e lehta shkojne te sistemi i integruar i ftohjes perms te cilit kthehet ne gjendje te lenget, dhe depozitohet ne depoziten e percaktuar.

Gazi qe nuk arrin te kondensohet ne sistemin e integruar te ftohjes do te shkoj nepermjet pompave te presionit negative dhe rikthehet ne sistemin e ushqimit te nxehtes se reaktorit, dhe perdoret serish si lende djegese per nxehtjen e reaktorit duke mbyllur keshtu ciklin e trajtimit te gazrave qe clirohen pergjate procesit te pirolizes.

Ky system i mbyllur dhe i avancuar i trajtimit te gazrave garanton mbrojtjen e mjedisit dhe rrit eficensen e perdorimit te lendes djegese duke ulur koston e trajtimit.

-Sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit

- Sasite e lendeve te para

Si lende te pare do te perdoren mbetjet e naftes dhe te nenprodukteve te saj te cilat mund te jene:

1. Vajrat e perdorura per gatime
2. Mbetje e naftes ne trajte fluidi dhe mase viskoze
3. Goma te perdorura te automjeteve
4. Rera bituminoze etj.

- e) **Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrike, furnizimin me uje, shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve si dhe informacion per rruget ekzistuese te aksesit apo nevojen per hapje te rrugeve te reja**

Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik

Furnizimi me energji elektrike do te kryhet nga rrjeti publik i shperndarjes sipas kontrates me CEZ per nevojat e objektit industrial. Furnizimi me energji do te jetë ajror dhe në pikën ku do të bëhet lidhja e pajisjeve brenda trualli do të jenë instalime tokësore.

Furnizimin me uje

Për plotësimin e nevojave për uji kompania ka planifikuar hapjen e pusit brenda zonës së projektit. Uji si lëndë e domosdoshme në procesin teknologjik do të sigurohet nga ripërdorimi i tij i cili përftohet nga procesi i trajtimit ne impiant.

Shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve

Ujrat e perftuara nga procesi i trajtimit pasi të kenë kaluar në separator do të pushojnë në dekantues nga aty ato do të ngarkohen më autobotë për tu perdorur si uje teknologjik per tu

injektuar ne puse, ose do te shkarkohen ne pikat e shkarkimeve publike por kjo do të ndodhë vetëm në ato raste kur cilësia e ujit është brenda normave të lejuara të cilësisë. Ujrat e zeza do të shkarkohen në gropë septike.

Rrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja

Infrastruktura është ekzistuese kështu që nuk është e nevojshme hapja e rrugëve të reja.

Zhurmat

Burimi kumuluar i zhurmave nga puna e njekoheshme e makinerive ne distance 7 m nga to, është **180 dB**. Duke mare parasysh shprehjen e nivelit te intensitetit akustik te nje zhurme me relacinin me poshtem:

$$L = 10 \lg (I_1/I_0) \text{ ku}$$

Ku:

L - Niveli akustik i zhurmes te marre ne konsiderate.

I₁ - Intensiteti akustik izhurmave te kumuluar.

I₀ - Intensiteti akustik i references.

Vleresojme se niveli akustik i zhurmes ne rruge eshte me i ulet se ai i zhurmes se nje makine qe kalon ne te, praktikisht ai eshte 40-50 dB qe i pergjigjet kushteve te nje bisede me ze normal. Analiza e frekuences te zhurmes te emetuar nga keto makineri dhe pajisje tregon se ato ndodhen nen mesataren e frekuences 200-2000 Hz, e cila e shte e pranueshme nga veshi i njeriut. Gjate fazes se zbatimit te projektit nuk do te kete emetime te gazrave, lengjeve, mbetje toksike, helme te ndryshme dhe substanca te tjera te demshme te cilat mund te ndikojne negativisht ne shendetin e punonjesve, banoreve dhe mjedisin per rreth duke perfshire te gjitha llojet e bimeve dhe gjallesave te ndryshme. Teknologjia shfrytezimit te aktivitetit nuk parashikon perdorimin e ujit. Ujrat e reshjeve do te dekantohen ne grupa brenda zones pastaj rrjedhja e metejshme e tyre do te behet ne perputhje me rrjedhen natyrale te tyre me ane perroit qe kalon aty prane.

Prodhimi i mbeturinave dhe depozitimi i materialeve qe krijohen gjate hapjes dhe shfrytëzimit te aktivitetit

Mbeturinat qe do te dalin nga procesi i ushtrimit te ketij aktiviteti nuk do te kete sepse sic e kemi permendur edhe ne pershkrimin teknologjik eshte nje process i mbyllur e nuk ka mbetje. Ndersa per sa i perket mbetjeve urbane qe vijne nga konsumi i perditshem i puntoreve ato do te hidhen ne vendet e posacme brenda territorit te aktivitetit dhe me pas do te cohen ne vendepozitimin e vendosur nga pushteti vendor.

- f) Programi per ndertimin, kohezgjatjen e ndertimit, kohezgjatja e planifikuar e funksionimit te projektit, kohen e mundeshme te perfundimit te funksionimit te**

projektit dhe faza e planifikuar per rehabilitimin e siperfaqes pas mbarimit te funksionimit te projektit

Ky subjekt nuk do te kryej punime ndertimi pasi sic e kemi permendur edhe me siper infrastruktura per kryerjen e ketij aktiviteti eshte e ngritur.

Kohezgjatja e planifikuar e funksionimit te projektit, kohen e mundeshme te perfundimit te funksionimit te projektit, Përcaktimi i kapacitetit prodhues

Funksionimi i ketij aktiviteti mendohet te jete per nje kohe relativisht te gjate.

Menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projekti

Përshkrimi i objekteve ndihmese

a) Per projektin ne fjale nuk jane planifikuar sistemime për sheshet e ndërtimit te objekteve sipërfaqësore. Sepse objekti eshte ekzistues dhe e ka strukturen e ngritur, ku do te punohet per trajtimin e mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj.

g) lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materiale ndertimi, uje dhe energji)

Sic e kemi permendur edhe me siper ky subjekt nuk do te kryej ndertime te reja sepse jane ekzistuese dhe si pasoje nuk do te perdore lende te para per ndertim.

j)Informacion lidhur me alternativat e marra ne konsiderate persa i takon perzgjedhjes se vendodhjes se projektit dhe teknologjise qe do perdoret

Zgjedhja e menyres se shfrytezimit te kasaj zone per ushtrimin e ketij aktiviteti eshte bere pasi kjo zone eshte zone naftembajtese dhe ndodht large vendeve te banuara.

k) Perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojshme , energjise, lendeve djegese dhe menyren e sigurimit te tyre

Ky aktivitet eshte aktivitet i trajtimit te mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj. Lendet djegese qe perdorin mjetet e transportit sigurohet ne pikat e furnizimit me karburant.

Lendet e para ndihmese te konsumuara per proceset e punes jane:

1. Mbetjet e kuzhinave si vajrat e perdorura ne gatime
2. Vajrat e perdorura te automjeteve
3. Llumra te ndotura me nafte
4. Mbetje e naftes ne trajte fluide dhe mase viskoze e levizshme, etj.

l) Aktivitete te tjera qe mund te nevojiten per zbatimin e projektit , si ndertim i kampeve apo rezidencave etj.

Zhvillimi i ketij projekti nuk kerkon ndertimin e kampeve per qendrimin e punetoreve gjate kohes se shfrytezimit sepse numri i te punesuarve nuk eshte aq i madh sa per te ndertuar keto kampe per fjetje apo mensa sherbimi dhe gjithashtu te punesuarit jane nga zona perreth aktivitetit dhe do te punojne vetem me nje nderese ne dite.

m) Informacion per lejet dhe licensat e nevojshme per projektin te kerkuara nga legjislacioni ne fuqi si dhe institucionet kompetente per lejimin/licensimin e projektit

Subjekti ne fjale nuk disponon Leje Mjedisi tani po ndjek procedurat per tu paisur me te si ne kete rast qe subjekti KESI SHA kerkon te paiset me Vendim per VNM Paraprake per Impiantin e trajtimit te mbetjeve te naftes dhe nenprodukteve te saj dhe pas kesaj te ndjeke procedurat per tu paisur me Leje Mjedisi.

