

**DRAFTI I**  
**RAPORTIT TE VLERESIMIT TE**  
**NDIKIMIT NE MJEDIS**  
**TE AKTIVITETIT**

**“LINJE E PERPUNIMIT DHE AMBALAZHIMIT TE**  
**UJIT TE PIJSHEM”**



**Subjekti :** “Kond” sh.p.k  
**Hartoi:** “EKO-STUDIO-PROJEKT”sh.p.k  
**Administrator :** Shkelzen MADANI

**Tirane 2018**

## **PERMBAJTJA**

✚ Hyrje

✚ Baza ligjore

✚ Metodika e vleresimit te mjedisit

✚ Objektivat dhe qellimi i VNM-se

1. **PERSHKRIMI I AKTIVITETIT**

2. **PERSHKRIMI I RAJONIT KU DO ZHVILLOHET AKTIVITETI**

3. **VLERESIMI I NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS**

4. **MASAT PER ELEMENIMIN/ZVOGELIMIN E NDIKIMEVE**

5. **KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME**

## **HYRJE**

Aktiviteti njerezor qe zhvillohet ne çdo aspekt te vetin, perveç dobeseve ne menyre te pashmangshme krijon dhe “produkte” qe ne perfundim mund te sjellin probleme per zhvillimin e qendrueshem te mjedisit. Pavaresisht nga vlerat dhe volumet edhe ne Shqiperi keto probleme vrojtohen dhe shoqeria e shteti kane synuar dhe vazhdojne te organizojne dhe orientojne kete proçes. Ndotja e mjedisit nenkupton shkarkimet e cdo lloj mbetje nga pjese te materialeve te ndryshme ne uje , toke, ajer e cila shkakton ose mund te shkaktoje probleme mjedisore te perkoheshme ose te perhershme ne balancen ekologjike te tokes. Se bashku me zhvillimin e madh qe eshte bere ne industri te ndryshme ne menyre te ngjashme me te njejten shpejtesi eshte rritur edhe sasia e mbetjeve nga perdorimi i te mirave materiale. Mbetjet industriale dhe ato urbane te patrajuara , emetimet e gazeve te demshem ne atmosfere, perdorimi i kimikateve te reja pa marre parasysh demet qe mund ti sjellin mjedisit kane sjelle problemet mjedisore me te cilat ne perballemi ne ditet e sotme.

Materiali qe paraqitet trajton ndikimet ne mjedisin fizik dhe human te aktivitetit:

**“ LINJE E PERPUNIMIT DHE AMBALAZHIMIT TE UJIT TE PIJSHEM”**

## **BAZA LIGJORE**

Relacioni u pergatit ne zbatim te akteve ligjore dhe nenligjore Mjedisore :

- *Ligji Nr.10 431, date 09.06.2011 “ Per Mbrojtjen e Mjedisit”*
- *Ligji nr. 10 448 date 14.07.2011 « Per Lejet e Mjedisit »*
- *Ligji nr.10 440 date 07.07.2011 « Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis »*
- *Urdhrin e ministrit nr. 146 dt. 8.5.2007 ”Per miratimin e listes se kuqe te flores dhe faunes”*
- *Udhezimin nr 8 dt. 27.11.2007 “Per nivelin kufi te zhurmave ne mjedis te caktuara”*
- *Ligji nr. 9010 dt. 13.02.2003 “Per administrimin mjedisor te mbetjeve te ngurta”*
- *Ligji nr. 10 266 “Per mbrojtjen e ajrit nga ndotja”*
- *Ligji nr. 10 463 date 22.09.2011 “Per menaxhimin e integruar te mbetjeve”*
- *Vendim nr.805 date 4.12.2003 « Per miratimin e listes se veprimtarive qe ndikojne ne mjedis per te cilat kerkohet leje mjedisore »*
- *Ligj nr. 8094 date 21.03.1996 « Per largimin publik te mbeturinave »*
- *Udhezim nr.1 date 03.03.2009 « Per detyrat e organeve mjedisore per te siguruar pjesemarrjen e publikut dhe te OJF-ve mjedisore ne procesin e vleresimit te ndikimit ne mjedis »*
- *Udhezim nr.3 date 19.11.2009 ‘Per metodologjine e raportit te VNM’*
- *VKM nr.419 date 25.6.2014 « Per miratimin e kerkesave te posacme per shqyrtimin e kerkesave per leje mjedisi te tipave A,B dhe C per transferimin e lejeve nga nje subjekt te tjetri, te kushteve per lejet respektive te mejdisit si dhe rregullave te hollleshme per shqyrtimin e tyre nga autoritetet kompetente deri ne leshimin e ketyre lejeve nga QKL-ja ».*

- *Vendim Nr.13, date 04.01.2013 ” Per miratimin e rregullave, te pergjegjesive e te afateve per zhvillimin e procedures se Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis”.*

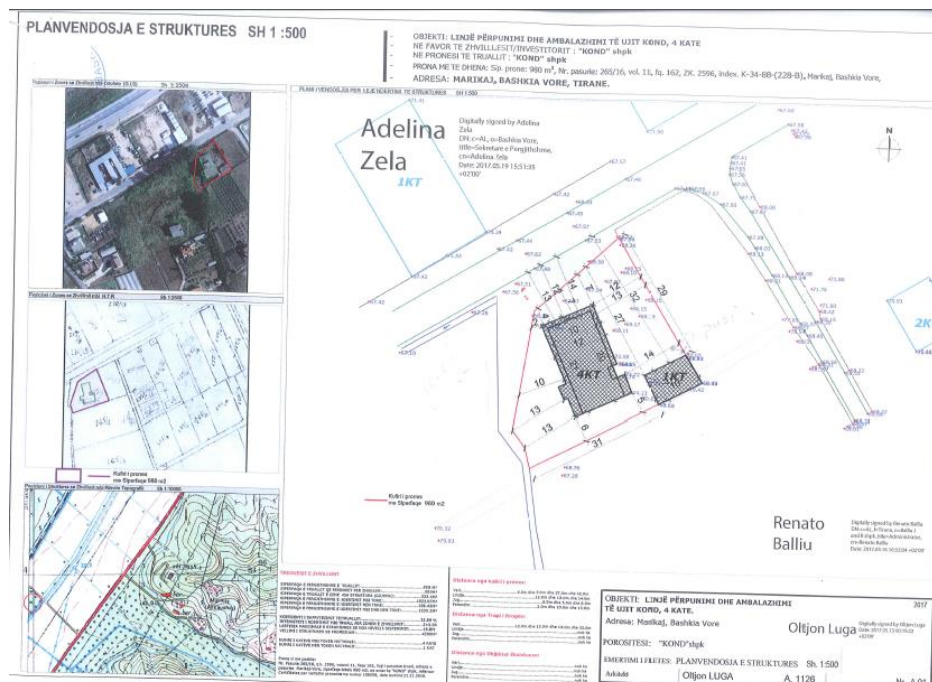
➤ **Pershkrimi i metodikes se zbatuar per hartimin e raportit te VNM-se**

Hartimi i raportit te VNM-se behet me qellim qe te merren parasysh dhe te analizohen te gjitha faktoret kryesore dhe dytesore qe ndikojne ne mjedis gjate zhvillimit te aktivitetit. Ky raport gjithashtu ka si qellim te jape nje pasqyre te pergjithshme mbi efektet negative e pozitive ne mjedis, alternativat e mundshme dhe masat zbutese te efekteve te padeshirueshme.

Raporti i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis eshte nje studim qe synon parashikimin e te gjitha efekteve te pritshme ne mjedis, qe do te rezultojne nga projekti i propozuar, si gjate zbatimit te tij dhe gjate funksionimit.

➤ **Profili i propozuesit**

Subjekti: ”Kond” shpk, eshte regjistruar prane QKB me Nr. NIPT K23808401W me date 08.02.2002 ky subjekt do te bej prodhim dhe ambalazhim te ujit te pijshem ne godinen e cila eshte e ndertuar me pare, ky eshte nje aktivitet i ri dhe teknologjia qe do te perdore eshte bashkohore. Me pergatitjen e dokumentacionit perkates subjekti kerkon te pajiset me Leje Mjedisore tipi B .

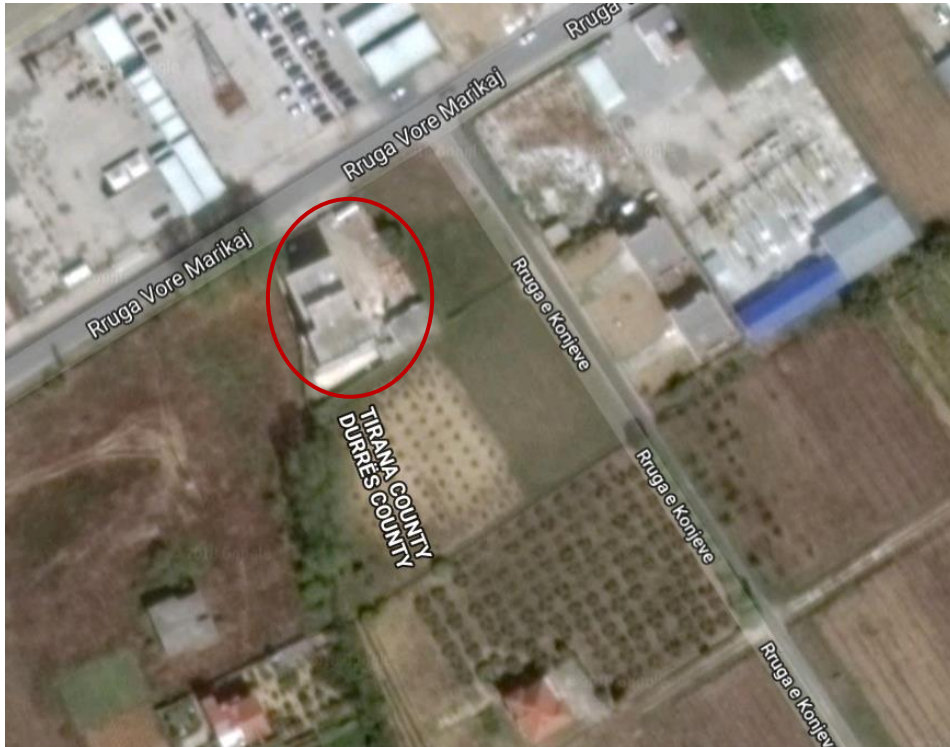


## Pershkrimi i projektit

### **Vendndodhja**

Fabrika ne te cilen KOND shpk do te bej përpunimin dhe ambalazhimin e ujit ndodhet në fshatin Marikaj, Bashkia Vore, ne kilometrin e pare te rruges se vjeter Rrugen Maminas-Vorë, ne krahun e djathte te saj.

### *Pamje e vendndodhjes*



### **Kordinatat e objektit ne sistemin Gaus Kruger**

X	Y
4384430.774	4583111.223
4384445.481	4583118.591
4384462.805	4583093.047
4384436.742	4583077.363
4384430.634	4583102.505



### Kordinatat e pusit

X	Y	Z
4384442	4583108	35 m

### Pershkrimi i aktivitetit

Fabrika e përpunimit dhe ambalazhimit të ujit Kond do të imbotilohet rreth 54 400 l uje ne dite. Kapacitet ky i cili perkon me sasin e ujit te kerkuar nga subjekti prej 2 l/sek, per tu pajisur me leje per shfrytezim te burimit uJOR pus per imbotilimin e ujit.

Fabrika e përpunimit dhe ambalazhimit të ujit Kond ndodhet në Marikaj, Vorë, Tiranë. Është investim i kompanisë Kond sh.p.k, e sapo ndërtuar, me materiale të cilësisë më të lartë dhe me një linjë përpunimi dhe ambalazhimi uji ultra moderne. Teknologjia që përdoret shfrytëzon osmozën reverse për të përfituar ujë 99.9% të pastër, të sigurt dhe me çmim shumë ekonomik. Kjo teknologji e zgjedhur është tërësisht e automatizuar, është shumë komode në menaxhim, është ekonomike në konsumin e energjisë dhe fuqisë punëtore si dhe ka ndikim mjedisor pothuajse zero në ujë, ajër, tokë dhe mjedisin human.

Ndërtesa e fabrikës është e organizuar në 4 kate si dhe godinë një katëshe më vete ku është vendosur linja e përpunimit të ujit me teknologjinë e osmozës reverse. Pranë saj janë vendosur 3 depozita të mëdha uji me kapacitet të madh. Ndërtesa është e veshur nga jashtë me pllaka guri të marra nga mali i Tomorrit në Berat. Po ashtu i gjithë ambjenti rrethues është shtruar me pllaka guri, për të siguruar pastërti maksimale. Në murin e jashtëm të ndërtesës me pamje nga autostrada është ndërtuar një ujvarë për qëllime dekorative.

Ndërtesa është e shtruar e gjitha me pllakë dhe ka planimetri të hapur. Ka një arkitekturë moderne ndërthurur me atë klasike sidomos në fasadën e jashtme. Ndërtesa është e dizinfektuar dhe e sterilizuar, për të siguruar një ambjent pune me higjienë maksimale.

Kati i parë organizohet në hyrjen qendrore të fabrikës, me planimetri të hapur ku është e vendosur linja e mbushjes dhe etiketimit të bidonave tërësisht automatike dhe e ndërtuar me material inoks për përdorim ushqimor i pandryshkshëm dhe pjesa e pasme ku realizohet procesi i larjes dhe dizinfektimit të bidonave. Kati i parë është i shtruar me pllakë antirrëshkitje, për një siguri maksimale gjatë punës së përditshme. Është i veshur me panele inoksi. Ka ndriçim me spote LED. Në katin e dytë është vendosur magazina e fabrikës ku magazinohen bidonat 20 L, pajisjet frigoriferike, miniaparaurat, etj. Në katin e tretë janë organizuar zyrat e punonjësve dhe laboratorit i fabrikës. Në katin e katërt janë vendosur zyrat e drejtuesve të kompanisë.

Procesi i përpunimit dhe ambalazhimit të ujit Kond

Procesi i përpunimit dhe ambalazhimit të ujit Kond kalon nëpër 3 etapa kryesore:

- Përpunimi i ujit dhe depozitimi në tanke sterilë
- Larja dhe dizinfektimi i bidonave
- Mbushja dhe etiketimi

A.Përpunimi i ujit dhe depozitimi në tanke sterilë

1. Procesi nis me ujin që merret nga baseni nënujor i zonës së Marikaj ku shpimi i pusit është bërë në 105 m thellësi. Pusi është përzgjedhur në këtë pozicion gjeografik për vetë cilësinë shumë të mirë të ujit të basenit përkatës. Uji do të nxiret nga pusi me ane të pompës dhe me ane të tubacioneve do të dërgohet në linjen e prodhimit.

2. Uji i marrë i nënshtohet para-trajtimit duke kaluar fillimisht në parafiltrim në 3 tanke me quartz që kanë një shkallë pastërtie maksimale dhe nuk ndërveprojnë me asnjë lloj lëndë që mund të jetë e tretur në ujë (TDS).

Para-trajtimi është i rëndësishëm në sistemet e përpunimit me osmozë reverse për vetë mënyrën e ndërtimit të membranave. Ato janë të ndërtuara në formë spirale gjë që nuk lejon pastrimin e sipërfaqes së tyre apo largimin e mbetjeve të ngurta/joneve të absorbuara nga sipërfaqja. Kështu që uji duhet të jetë i para-trajtuar, në mënyrë që membranat të mos ndoten dhe të mos humbasin efikasitetin.

Në para-trajtim bëhet screening i mbetjeve të ngurta të ujit në varësi të përmasave të mbetjeve. Përpara se uji të kalojë nëpër membranat e osmozës reverse, mbetjet e ngurta në ujin e marrë nga baseni duhet që të largohen nëpërmjet parafiltrimit, në mënyrë që membranat të mos ndoten nga grimcat e vogla apo nga mikrobet. Gjithashtu parafiltrimi mbron pjesët përbërëse të pompës me presion të lartë nga dëmtimi.

Gjatë procesit të para-filtrimit me gurët e quartz-it uji i basenit kalon nëpër to dhe i filtrohen lëndët e ngurta të tretura në të, materia organike, pjesëzat koloidale, mikroorganizmat, erërat dhe disa jone të metaleve të rënda.

3. Etapa tjetër është filtrimi me filtrin e karbonit aktiv, i cili largon më tej erën e ujit të parafiltruar, shijen dhe bën filtrim të mëtejshëm.

4. Më tej përpunimi vazhdon me mikrofiltrimin me filtrin 1 mikron, i cili bën filtrim të mëtejshëm duke larguar çdo grimcë më të madhe se 1 mikro metër nga uji që po purifikohet.

5. Uji i parafiltruar depozitohet në një tank depozitë, ku bëhet gati për të hyrë në pompën me presion të lartë.

6. Pompa me presion të lartë shtyn ujin nëpër poret e membranave, ndërkohë që uji i mbetur me përqëndrim më të lartë të lëndës së tretur shtyhet jashtë si ujë i papastër. Pompa me presion të lartë është e domosdoshme për të presurizuar (shtypur) ujin për ta shtyrë përmes membranave në mënyrë që të aktivizohet fenomeni i osmozës reverse. Presioni mesatar i gjerënuar varion nga 225 në 375 psi (15.5 deri 26 bar, ose 1.6 deri 2.6 MPa).

7. Filtrimi me osmoze reverse.

Osmoza përkufizohet si kalimi spontan ose difuzioni pasiv i ujit përmes një membrane gjysmë të përkufizueshme në sajë të presionit osmotik. Uji lëviz nga tretësira me përqendrim më të ulët drejt asaj me përqendrim më të lartë përmes një membrane gjysmë të përkufizueshme. Gjatë procesit të osmozës, molekulat e ujit drejtohen përmes membranës, pa ushtruar presion, nga tretësira me përqendrim më të ulët drejt tretësirës me përqendrim më të lartë, duke arritur ekuilibrin ndërmjet dy tretësirave. Lëvizja e tretësit redukton energjinë e lirë të sistemit duke barazuar përqendrimit e tretura në të dy anët e membranës, dhe gjeneron presion osmotik të barabartë. Lëvizja e likidit nga njëra anë e membranës në tjetrën do të vazhdojë deri sa kahu i presionit osmotik të jetë aq i madh sa të parandalojë transferimin e tretësit drejt tretësirës më të përqendruar.

Osmoza reverse: është procesi i osmozës në drejtim të kundërt. Duke ushtruar presion hidraulik në tretësirën me përqendrim më të lartë, uji detyrohet të kalojë përmes membranës për në tretësirën me përqendrim më të ulët, kundër gradientit të përqendrimit. Në osmozën reverse, ushtrohet presion në një anë të membranës gjysmë-përkufizuese, duke përdorur një pompë mekanike, për të tejkaluar presionin osmotik: një parametër termodinamik. Kur ushtrohet një presion më i madh se presioni osmotik i tretësirës, në anën më të përqendruar të membranës gjysmë-përkufizuese, tretësi fillon të kalojë drejt anës më pak të përqendruar të tretësirës. Uji kalon përmes membranës nga tretësira më e përqendruar, për në tretësirën me përqendrim më të ulët; kështu përqendrimi i tretësit në anën ku ushtrohet presioni bëhet më i lartë.

Osmoza reverse mund të largojë shumë lloje molekulash dhe jonesh nga tretësit, prandaj përdoret si në proceset industriale ashtu edhe në prodhimin e ujit të pijshëm. Ajo mund të largojë

deri në 99.9% të kripërave të tretura (jone), minerale, grimca, koloide, lëndë organike, fluoride, bakterie dhe pirogjenë nga uji i parafiltruar.

Osmoza reverse bazohet në një mekanizëm difuziv, prandaj efikasiteti i procesit të ndarjes varet nga sasia e lëndëve të tretura (TDS), presioni i ushtruar dhe temperatura e ujit. Pompat me presion të lartë e shtyjnë ujin përmes poreve të membranës (permeati), dhe uji i mbetur, me përqendrim më të lartë të lëndëve të tretura nxirret jashtë si ujë i pafiltruar dhe shkarkohet nëpërmjet tubacionit përkatës.

Membranat e përdorura për procesin e osmozës reverse kanë shtresa të dendura në matriks polimeri ku ndodh ndarja kimike e ujit. Membrana e osmozës reverse i largon lëndët e tretura bazuar në madhësinë dhe ngarkesën e tyre. Ajo është e dizenuar që të lejojë të kalojë vetëm molekula e ujit përmes shtresave të polimerit me një limit madhësie deri 200 Dalton, duke mos lejuar kështu kalimin e molekulave organike, kripërat jonike dhe metalet e rënda. Presioni i ushtuar varion në sipërfaqe të membranës, zakonisht ndërmjet 2 dhe 10 bar.

8. Uji i purifikuar me osmozë reverse i nënshtrohet pasurimit me minerale: Magnez dhe Kalcium të nevojshme për organizmin dhe për t'i dhënë ujit Kond shijen e tij karakteristike.

9. Më tej uji i nënshtrohet filtrimit të mëtejshëm nëpërmjet filtrit 1 mikron, i cili është shumë efektiv në filtrimin e materies koloidale dhe e ka madhësinë e pores së filtrit 1 mikro metër. Gjithashtu filtri 1 mikron mban mineralet e shtuara.

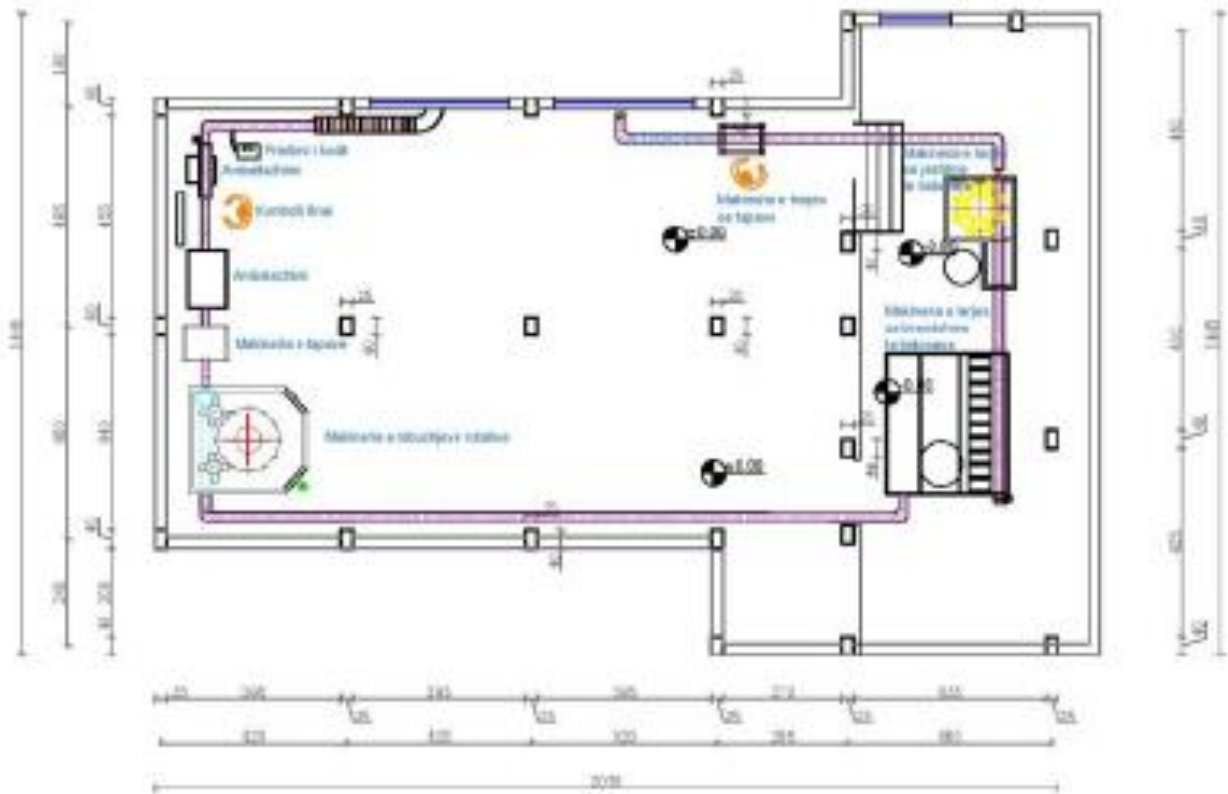
10. Tanku me karbon aktiv filtron çdo kontaminat të mundshëm, përfshi komponentët organikë si dhe çdo material tjetër që mund t'i ketë shpëtuar membranave të osmozës reverse. Gjithashtu karboni aktiv heq shijen dhe erën e ujit.

11. 8 lampa ultraviolet (germicidale ose baktericidale) realizojnë procesin e dizinfektimit duke sterilizuar çdo patogjen të mundshëm, për të siguruar ujë 99.9% të pastër. Llampat ultraviolet janë pjesë e procesit të pas-trajtitimit ku bëhet përgatitja e ujit për t'u paketuar dhe shpërndarë. Metodatat e pas-trajtitimit mundësojnë një mbrojtje shtesë ndaj dëmtimit të mundshëm të membranave të osmozës, të tubave, apo të instrumentave, edhe pse osmoza reverse është një barrierë tejet efikase ndaj të gjithë patogjenëve, kimikateve apo erërave dhe siguron ujë shumë të sigurt dhe tejet cilësor.





Fabrika e perpunimit dhe e ambalazhimit te ujit "KOND"



B.Procesi i larjes dhe dizinfektimit të bidonave

Procesi i larjes dhe dizinfektimit të bidonave fillon me heqjen e tapave një përdorimësh nga bidoni. Bidoni futet në makinerinë e larjes automatike të jashtme ku realizohet larja me furça me detergjentë dhe më pas bëhet shpëlarja me ujë të bollshëm.

Për bidonat që kanë nevojë për një pastrim më të kujdesshëm përdoret aparatura e pastrimit me avull, e cila e pastron dhe dizinfekton bidonin.

Më tej bidonat kalojnë tek makineria e larjes nga brenda, ku bidonat lahen dhe dizinfektohen me ujë me ozon, gjë që siguron një higjienë 100% të sigurt.

Hapi i radhës është ristacionimi i bidonave të larë, të cilët kontrollohen në mënyrë të imtësishme nga një staf i kualifikuar.



***Procesi i larjes dhe dizinfektimit të bidonave***

**C.Mbushja dhe etiketimi i bidonave**

Bidonat tashmë janë gati për t'iu nënshtuar procesit të mbushjes automatike me ujë, që pasohet nga larja e tapave një përdorimshe dhe vendosja e tyre në bidon, gjithçka tërësisht automatike. Hapi i fundit është vendosja e etiketës dhe e qesës mbrojtëse të tapës, e cila është një element sigurie shtesë dhe garanton një produkt origjinal dhe shumë cilësor.

Data e përdorimit të ujit është e stampuar në qesen e tapës.

Pamje e fabrikës nga jashtë

Procesi i larjes dhe dizinfektimit të bidonave

Procesi i mbushjes dhe etiketimit

Depozitat e ujit dhe procesi i përpunimit të ujit

Procesi i përpunimit të ujit (3 tanke me quartz, filtri 1 mikron, filtri i karbonit, pompa e presionit, osmoza reverse)

Procesi i përpunimit të ujit ( osmoza reverse, rimiralizimi, filtri 1 mikron, filtri i karbonit, dizinfektimi me ultraviolet, dizinfektimi me ozonator



***Procesi i mbushjes dhe etiketimit***



## **1. PERSHKRIMI I RAJONIT KU DO ZHVILLOHET AKTIVITETI**

### **Pershkrimi i rajonit**

Vora ka në përberje të saj vetë qytetin e Vorës dhe fshatrat Gjokaj, Mucaj, Sharkë, Marqinet , Gërdec, Marikaj, dhe, Kuç. Me një sipërfaqe gati sa qyteti I Tiranës 41.9 km<sup>2</sup> shtrihet në rajonin perëndimor të Shqipërisë, në fushën midis Lezhës, Durrësit, dhe Tiranës. Ka një pozitë gjeografike mjaft të favorshme pasi ndodhet në mes të rrugës Tiranë – Durrës rreth 16 km larg Tiranës, rreth 18 km larg Durrësit dhe 9 km larg nga Aeroporti i Rinasit. Mes për mes bashkisë Vorë kalon autostrada Tiranë - Durrës. Gjithashtu kalon edhe linja hkurudhore Tiranë - Vorë - Durrës dhe Vorë - Laç - Shkodër. Relievi në përgjithësi është I ulët. Ai përbëhet nga disa kodra që fillojnë nga Kepi i Rodanit (Durrës), përshkojnë zonën e Vorës dhe vazhdojnë në drejtim të Juglindjes. Në zonën e Vorës kodrat nuk i kalojnë 500 metra. Pjesa qëndrore ku kalon autostrada është zonë më e ulët (fushore) e përbërë kryesisht nga shkëmbinj sedimentarë. Duke qenë afër detit ndihet edhe ndikimi zbutës i tij. Vora si mjedis jetësor bën pjesë në zonën mesatare mjedis I veçantë mesdhetar dhe si kat bimor bën pjesë në katin e shkurreve mesdhetare. Zona jonë dallohet për klimë tipike mesdhetare që dallohet për: vera e nxehtë dhe e thatë ndërsa dimri i butë dh i lagësht. Por shpesh Vora është nën ndikimin e erërave Veri - Perëndimore. Disa nga përfaqësuesit kryesorë të botës bimore janë: shqopa, mareja, xina, gjineshtra, dëllinja, shelgu, frashëri dhe një botë bimore e zhvilluar si: hithrat, pulpra, thupra dhe barëra të ndryshme.

### **Klima**

Klima e rajonit është mesdhetare fushore qëndrore me karakteristikat klimaterike të rajonit të Shqipërisë Perëndimore. Zona dallohet për dimera të buta me karakteristika të theksuara mesdhetare dhe vetëm në raste të rralla ashpersia e dimrit është e ndjeshme. Si gjithë zona mesdhetare në përgjithësi ka një sasi të konsiderueshme kohe me diell. Kjo arrin në 2560 ore në vit me maksimumet në muajin korrik me 360 ore dhe minimum 100 ore në dhjetor. Presioni atmosferik sipas të dhënave shumë vjeçare lëviz nga 752-753 milimetra, (1002,6 - 1003,9m bar). Vlerat e temperaturës së ajrit në përgjithësi janë të qëndrueshme. Periudha me temperatura mesatare më të madhe se 7°C zgjat afërsisht 10 muaj. Zona në studim përfshihet në zonën klimaterike mesdhetare fushore qëndrore. Temperatura mesatare vjetore lëviz nga 15°-16°C. Amplituda e ndryshimeve midis ditës dhe natës është e

ndjeshme dhe leviz nga 6 deri ne 12-14°C. Lageshtia mesatare relative e ajrit arrin ne rreth 70%. Sipas te dhenave shumevjecare statistikore te sherbimit hidrometeorologjike, sasia mesatare vjetore e shiut arrin ne 1247mm. Numri i diteve me rreshje me te madhe se 10mm leviz mesatarishte nga 85-100 dite. Era fryn pergjithesishte ne dy drejtime gjate gjysmes se ftohet te vitit, ku vihet re se mbizoterojne ererat jugelindjore, pa perjashtuar ererat veriore. Ndersa ne gjysmen e ngrohte te vitit mbizoterojne ererat veriperendimore.

Tabele 1. Shpejtesise se eres ne stine te ndryshme per rajonin e Tiranës.

Stacioni Dimer Pranvere Vere Vjeshte Vjetore

Tirane 1.8 1.8 1.7 1.5 1.7

### **Sizmiciteti**

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.

Tirana eshte zone e prekur nga termetet, ku nga pikepamja sizmoteknike zona mund te goditet nga termete me magnitudo  $M_{max}=5.5-6.0$  grade Richter me intensitet deri ne 7 bale MKS-64 e cila shkakton garje ne mur dhe rrezim te copa te suvash por per objektet e ulte nuk parashikohen shqetesime. Si dhe mundesite per te goditur termetet me shume balle jane te vogla rreth 20%.

### **Gjeologjia dhe Dherat**

Shqiperia si formacion gjeologjik eshte pjese perberese e rrudhosjeve alpino-mesdhetare pjese e degezimit Dinaro-albano-Helenid, ku ne bejme pjese tek Albanidet. Tirana si zone e jashtme ben pjese ne Ultesiren Paramalore, dhe ndodhet ne krahinen e ultesires perendimore, dhe karakterizohet nga shkembinj te dobet qe i ben te paqendrueshem nga rreshqitja dhe eshte pjese e sistemit neogjenik argjila, konglomerat ranor. Zona karakterizohet nga brezi i tokes se hirte kafe, ku ajo vendoset mbi formacione sedimentare dhe sasia e humusit eshte e vogel rreth 2-4%. Ne sheshin e ndertimit marrin pjese formacione te neogjenit te perfaqesuar nga nderthurje alevrolitesh argjilore e ranore si dhe nga depozita aluvilo-deluviale te kuarternit, trashesia e te cilit arrin deri ne 25-30 m.

### **Hidrologjia, ujrat siperfaqesore dhe nentokesore**

Ne kete rajon takohen ujerat nentokesor ne depozitat zhavorr. Niveli i ujit nentokesor eshte 3.80m nga siperfaqja e tokes 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. Pasqyra e nivelit te perhershem te ujerave nentokesor luhaten sipas rreshjeve.

Ne zonen ku do te realizohet projekti verehet se nuk ka burime siperfaqesore ne distanca te aferta. Ne zonen e shfrytezimit dhe perreth saj nuk ka zona te lundrueshme dhe nuk ndodhen liqene dhe dete, prandaj gjate shfrytezimit nuk do te cenohen rruget ujore, brigjet bregdetare etj. Ne konturin anesor te zones dhe ne pjesen lindore te prones ne studim vihet re ish kanalet e drenazhimit qe kane ekzistuar per keto toka are dhe truall.

Per nga pikpamja hidrologjike dhe hidrografike objekti i kerkuar ndodhet ne kushte te mira. Brenda kufijve te zones qe kerkohet ne kuotat e poshteme nuk vihet re prania e ndonje burimi uji. Brenda siperfaqes ku kerkohet leja minerare ndodhen prorska te krijuara nga

erozioni. Ato kane thelesi te ndryshme dhe ne stinen e thate ne to nuk nuk rrjedhin ujra. Kur ka reshje, per shkak dhe te pjerresise mjaft te madhe te terrenit, neper to rrjedhin ujra siperfaqesore.

### **Mjedisi biologjik**

Vegjetacioni qe takohet ne kete zone kodrinore dhe fushore eshte tipik i mjediseve te ulta e kodrinore, anash rrjedhjeve ujore-kanaleve kullues te tokave bujqesore. Karkteristika e pare e tij eshte plasticiteti i larte ekologjik i shoqerimeve qe pasqyrohet qarte ne perberjen floristike te tij. Ne brigjet e lumit Tirana qe ndodhet larg zones me rreth 1.3km dhe tributareve llojet shoqeruese me vlera te larta te sasi-mbuleses perfaqesohen nga: Typha latifolia, Lythrum salicaria, Cladium mariscus, alisma plantago-aquatica, Sparganum erectum etj. Flora e habitatit te marre ne konsiderate (Toka te punuara) eshte e varfer ne lloje dhe monotone. Hapesira paraqitet e ekspozuar ndaj rezatimit te diellit. Numri i llojeve ketu eshte i ulet dhe ato jane direkt te kercenuara nga veprimtaria e njeriut. Duhet te nenvizojme faktin se perdorimi i pesticideve dhe herbicideve per nje kohe te konsiderueshme ka afektuar ndjeshem larmine biologjike te territorit te mare ne konsiderate. Nga familjet me te takueshme, me nje numer me te madh bimesh jane: Compositae, Graminae, Leguminosae, Cruciferae, Papaveraceae, Poligonaceae, Convolvulaceae dhe Primulaceae. Lloji me i dendur ne mbi 40% te nje rilevimi shume te shpejte eshte Papaver rhoeas dhe me pas permendim llojet: Avena sterilis, Lactica seriola, Alopecurus myosuroides, Sinapis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Sonchus vulgaris, Anagalis arvensis, Madicago lupulina etj.

### **3. VLERESIMI I NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS**

#### **Lloji i ndikimeve të identifikuara (direkte dhe jo direkte)**

Ky vleresim kryhet ne baze te ligjit Nr. 10440, date 07.07.2011 “Per vleresimin e Ndikimit ne Mjedis” dhe kerkesave te VKM Nr. 686, date 29.07.2015 “Per vleresimin e ndikimit ne mjedis” dhe ka si synim identifikimin, vleresimin dhe parandalimin e ndotjes se mjedisit, me qellim mbrojtjen e mjedisit. Me mbrojtje te mjedisit do te kuptojme mbrojtjen e mjedisit nga ndotja e dëmtimi. Kjo përbën përparësi kombëtare dhe është e detyrueshme për çdo banor të Republikës së Shqipërisë, për të gjitha organet shtetërore, si dhe për personat fizikë dhe juridikë, vendas e të huaj, që ushtrojnë veprimtarinë e tyre në territorin e Republikës së Shqipërisë.

#### **Shkarkime ne uje**

Nga zhvillimi i ketij aktiviteti nuk shkaktohet ndotje e ujerave nentokesore. Persa i perket ujrave te gjeneruara nga larja e shisheve ato do te bashkohen me ujrat sanitare te fabrikes si ujrat e gjeneruar nga perdorimi i tualeteve nga stafi qe do te punoje ne fabrike ,pastrime te ndryshme te gjitha keto ujra do te shkarkojne ne sistemin e kanalizimeve te zones.Mund te themi se saia e ujrave qe do te gjenerohet nga larja e shisheve nuk eshte e larte ne menyre qe te mbi ngarkohet rrjeti i kanalizimeve te zones,gjithashtu nuk ka permbajtje ndotesish apo kimikatesh.Detergjentet e perdorur ne procesin e larjes se shisheve do te mbahen nen kontroll sasite e perdorura dhe shkarkimet do te jene brenda normave te lejuara referuar Vendimit

Nr.177,date 31.03.2005 “Per normat e lejuara te shkarkimeve te lengeta dhe kriteret e zonimit te mjediseve ujore pritese.”

### **Emetimet ne ajer**

Emetime ne ajer nga funksionimi i ketij projekti nuk do te kete.Ky nuk eshte nje aktivitet si rezultat i te cilit kemi emetime pluhurash apo ndotesish ne ajer.Emetimet do te vijne vetem nga mjetet e transportit te ujit te ambalazhuar te cilat do te shperndahen neper pikat e shitjes.Keto emetime do te jene te minimale pasi mjete e transportit do te jene te kolauduara konform legjislacionit ne fuqi.

### **Zhurmat dhe vibrimet**

Zhurma do te gjenerohen nga procesi i punes ne fabrike,por keto zhurma jane brenda normave te lejuara per mjedise pune.Nuk do te gjenerohen vibrime te ndjeshme,vibrime minimale mund te gjenerohen si pasoje e kalimit te mjeteve te transportit te ujit te ambalazhuar.Vibrimet nuk do te jene te larta dhe ne kete menyre ato nuk do te demtojne habitatet ne afersi te rruges automobilistike.

### **Ndikimet ne flore dhe ne faun**

Aktualisht ne kete zone pemet jane shume te rralla dhe gjelberimi qe ndodhet aty afer eshte kryesisht barishtor megjithate nuk preken nga kryerja e ketij aktivitetit. Ky fakt lidhet me sistemin e mbyllur qe ka kryerrja e ketij aktiviteti. Nga vete aktiviteti si teknologji nuk do te kemi emetim te gazeve,as shkarkime mbetjesh ne toke,dhe as ne ujrat siperfaqesor apo nentokesor. Ne kete zone nuk takohen element te flores dhe faunes te cilet mund te demtohen nga aktiviteti.

### **Mbetjet e prodhuara**

Mbetje te ngurta qe do te prodhohen nga konsumi i perditshem ne kete objekt pra nga stafi qe do te punoje ne fabrike,keto mbetje do te jene mbetjet e ngurta si plastike, shishe qelqi, materiale letre etj. Keto mbetje duhet te menaxhohen ne bashkepunim me NJ.Q.V. Mbetjet te cilat gjenerohen nga skarciteti ne process do te jene thuajse te paperfillshme pasi bidonat 20 l qe perdoren jane me material te forte dhe jo nje perdorimesh pra nuk behet fryrja e tyre me ajer si ne rastin e shisheve nje perdorimshe,pasi ne kete forme krijohen shishe nga skarciteti ne sasi te konsiderueshme.Duke qene se sasia nga skarciteti eshte e paperfillshme keto bidona do te grumbullohen ne ambjentet e fabrikes derisa te grumbullohet nje sasi e konsiderueshme dhe ne kete rast subjekti do te lidhe kontrate me subjekte te cilat jane te pajisur me licenc te tipit III.2.B per grumbullimin transportin dhe riciklimin e ketyre mbetjeve.

Mbetje te tjera si rezultat i zhvillimit te ketij aktiviteti nuk do te gjenerohen pasi pjeset e kembimit nga riparimi i mjeteve te transportit apo dhe gomat e perdorura do te lihen ne servisin ne te cilin subjekti KONDA shpk ben riparimin e mjeteve te transportit.Ndersa mirembajtja e linjes se prodhimit dhe ambalazhimit te ujit do te behet nga kompania ne te cilen eshte blere linja e prodhimit e cila ka bere dhe montimin e saj dhe si rezultat dhe pjeset apo filtrat te cilat duhet te zevendesohen do te terhiqen nga kjo shoqeri.

Kodet te mbetjeve te gjeneruara nga konsumi i perditshem nga punojset sipas:

**VendimitNr. 99, datë 18.2.2005 .Për miratimin e katalogut shqiptar të klasifikimit të mbetjeve,do te jene:**

Leter dhe karton- 20 01, Mbetje te biodegradueshme-20 01 08, Plastikak- 20 01 39.

Kodet te mbetjeve te gjeneruara nga skarciteti ne procesin teknologjik:

Plastikat- 20 01 39

#### **Ndikimet ne peisazh**

Zona ne te cilen zhvillohet aktiviteti eshte zone urbane, ndertesa ne te cilen zhvillohet aktiviteti nuk do prish peisazhin e zones,nuk prek peisazh panoramik.

#### **4. MASAT PER ELEMENIMIN/ZVOGELIMIN E NDIKIMEVE**

**Disa prej masave kryesore qe do te ndermerren jane permendur ne menyre te permbledhur si me poshte shenuar.**

- Mbetjet e ngurta urbane qe do te prodhohen ne objekt te depozitohen ne vendet e percaktuara nga NJ.Q.V pra mbetjet urbane te gjeneruara nga stafi.
- Duke qene se sasia nga skarciteti eshte e paperfillshme bidonat do te grumbullohen ne ambientet e fabrikes derisa te grumbullohet nje sasi e konsiderueshme dhe ne kete rast subjekti do te lidhe kontrate me subjekte te cilat jane te pajisur me licenc te tipit III.2.B per grumbullimin transportin dhe riciklimin e ketyre mbetjeve.
- Do te respektohet ne menyre strikte zona e pare e mbrojtjes se pusit ne menyre qe te kemi uje sa me te paster dhe te sigurt per prodhim dhe ambalazhim.subjekti ka bere izolim te plote te grykes se pusit nga siperfaqja dhe ka bere dhe rrethimin e tij.
- Automjetet e transportit te qarkullojne me shpejtesi te ulet te menyre qe te mos krijohen vibrime qe te shqetesojne faunen ne afersi te rruges.
- Masat per mbrojtjen kunder zjarrit jane si me poshte:
  - Pozicionimi i shenjave ne vende te dukshme dhe vendosja e instruksioneve per veprimet qe duhet te kryeje personeli ne rast zjarri.
  - Pozicionimi i shenjave qe paraqesin pozicionet e shuarresve te zjarrit,rruget e largimit dhe daljet e emergjnces
  - Largimin e materialeve te ndezshme nga ambientet e godines dhe vendosjen e tyre ne vende te sigurta per parandalimin e transmetimit te zjarrit
  - Mbajtje e lire e rrugeve te largimit
  - Mirembajtje dhe kontrroll i vazhdueshem i instalimeve elektrike ne perputhje me rregullat perkatese per instalime te tilla.
  - Duke marre ne konsiderate karakteristikat e nderteses si dhe destinacionin e saj jane perdorur substanca shuarese si me poshte:
    - Sistem i mbrojtjes me uje me hidrante te jashtem
    - Sistem i mbrojtjes me uje me hidrante te brendshem
    - Shuares portable ne te gjitha pozicionet te cilat parashikohen ne projekt.
- Persa i perket ujrave te gjeneruara nga larja e shisheve ato do te bashkohen me ujrat sanitare te fabrikes si ujrat e gjeneruar nga perdorimi i tualeteve nga stafi qe do te



punoje ne fabrike ,pastrime te ndryshme te gjitha keto ujra do te shkarkojne ne sistemin e kanalizimeve te zones.Mund te themi se saia e ujrave qe do te gjenerohet nga larja e shisheve nuk eshte e larte ne menyre qe te mbingarkohet rrjeti i kanalizimeve te zones,gjithashtu nuk ka permbajtje ndotesish apo kimikatesh. Detergjentet e perdorur ne procesin e larjes se shisheve do te mbahen nen kontroll sasite e perdorura dhe shkarkimet do te jene brenda normave te lejuara referuar Vendimit Nr.177,date 31.03.2005 “Per normat e lejuara te shkarkimeve te lengeta dhe kriteret e zonimit te mjediseve ujore pritesese.”

Punoi: ” **Eko Studio projekt** ” shpk