

## PERMBLEDHJE JO TEKNIKE

### PËR AKTIVITETIN

#### ID.3.9 PËRPUNIMI, PRERJA DHE LUSTRIMI I MERMERIT DHE GUREVE DEKORATIV



**SUBJEKTI: BB GROUP CONSTRUCTION SH.P.K.**

**ADRESA: DURRES FUSHE KRUIJE HALIL KAMERAS, NDËRTESE PRIVATE, 1  
KATËSHE, ZONA KADASTRALE NR. 1921, ME NUMËR PASURIE 1.**

## Të dhëna mbi subjektin

Subjekti “BB GROUP Construction” Sh.p.k me administrator Z. Muhamed Babasi me numër identifikues NIPT M03902201G regjistruar në QKR me datë 02/03/2020. Subjekti ushtron aktivitetin “Perpunim, prerje dhe lustrimi i mermerit dhe gureve dekorativ ” që ndodhet në Durres Fushe Kruje HALIL Kamasas”. Kjo shoqëri është e specializuar në perpunim prerje dhe lustrim te gureve dekorativ dhe mermer ku punojnë punonjës me pervojë dhe ekperience në fushën e qe kjo shoqeri kryen.

## Vendodhja e aktivitetit

Zona ku zhvillonhet aktiviteti BB GROUP Construction sh.p.k ndodhet në Durres Fushe Kruje HALIL Kamasas, ndërtese private, 1katëshe, zona kadastrale nr. 1921, me numër pasurie 1 ,e cila bën pjesë në Qarkun e Durrësit.

Kjo zonë si para dhe pas viteve 90 ka qenë një zonë e zhvilluar, por gjatë viteve të fundit kjo zonë ka marrë pamjen e një zone me karakter industrial në fusha të ndryshme të aktiviteteve ekonomiko-sociale.

Aktiviteti BB GROUP Construction sh.p.k zhvillohet në një repart me një sipërfaqe prej 448m<sup>2</sup> me lartësi 5m.

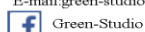
## Pamje në ortofoto



## Foto te veprimtarisë:



Adresa: Lagja 7 Rr Hajdar Demiri Durres  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com





### **Të dhëna mbi mjedisin e zonës**

Zona ku ndodhet aktiviteti është në juridiksionin e Bashkisë Fushe Krujë në Qarkun Durrës.

Klima e rajonit është mesdhetare kodrinore me karakteristikat klimaterike të rajonit të Shqipërisë Perëndimore.

Janari është muaji më i ftohtë ,temperaturat mesatare 2-7°C.

Gjatë vitit vërehen rreth 30 dite me ngrica,në periudhen dhjetor shkurt,në lartesi mbi 500m.

Korriku konsiderohet muaji më i nxehtë, temperatura mesatare vjetore arrin ne 27-29°C.

### **Objekti ku zhvillohet aktiviteti**

Aktiviteti BB Group Construction sh.p.k me përfaqësues Muhamed Babasi ushtrohet në një repart me një sipërfaqe prej 448 m<sup>2</sup> si dhe një lartësi të kaponit prej 5 m.Objekti është në pronësi të kompanisë Babasi 2 me të cilën aktiviteti ka një kontratë qeraje.

### **Përshkrimi i aktivitetit**

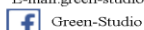
Aktiviteti BB Group Construction sh.pk merret kryesisht me, prerje dhe lustrim të gurit dekorativ.

Aktiviteti në shumicën e rasteve kryen procese si prerje,gdhendje,lustrim të gurit dekorativ,dhe i pregatisin për tregtim në fushën e ndërtimit si dhe në fusha të ndryshme.

Si fillim merren lëndët e para të cilat janë blloqet e gurit dekorativ dhe mermer të cilët në fillim i nënshtrohen procesit të depozitohen në një pjesë të kaponit,dhe pastaj i nënshtrohen procesit të prerjes, gdhëndjes dhe lustrimit duke i përgatitur për tregti sipas porosive nga kliente të ndryshëm. Guri dekorativ dhe guri i mermerizuar është një material i cili ka përdorim të gjerë në fushën e ndërtimit pasi është një nga elementët kryesorë që përdoret për shtrime të ndryshme të sipërfaqeve.



Adresa:Lagja 7 Rr Hajdar Demiri Durres  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail:green-studio@hotmail.com



## **Të përgjithshme**

Kalimi nga një ekonomi e centralizuar në një ekonomi të tregut të lirë ka rritur gjithmonë e më shumë rendësinë e studimit dhe vënien e gurëve dekorative dhe mermerit në dispozicion të biznesit vendas e të huaj. Përdorimi i gurëve dekorative ka marrë përmasa të mëdha në të gjithë territorin e vendit. Një pjesë e mermereve tonë, si mermeri i Muhurit, Kovoshicës, Gjurasit, gëlqerorët pllakorë etj., kanë gjetur përdorimin e tyre edhe në tregjet e Evropës. Numri i bizneseve në shfrytëzimin e gurëve dekorativë, ka ardhur duke u shtuar dhe me një përhapje gjeografike në të gjithë territorin e vendit.

Sot në Shqipëri njihen vendburime mermeri ose gelqerore të mermerizuar dhe gurë zbukurimi, të cilët përdoren për veshje të jashtme e të brendshme të ndërtesave, për shtrimin e shesheve, etj. Vendburimet më të njohura të gurëve dekorativë mermere janë Muhuri, Kovoshica, Rasfik, Tresh, Kosovë, Dervican, Jorgucat, Shkallë, Ura Vajguore, Zhitom, etj. Mermeret dhe granitet në Shqipëri janë nxjerrë dhe përdorur qysh në kohët më të lashta, me ta janë ndërtuar monumente e statuja të ndryshme.

Këto gurë dekorative janë të cilësisë së mirë, të bukur në pamjen e jashtme dhe me veti të mira në përpunimin e tyre. Duke u bazuar në lëndën e parë minerale të vëndit tonë, mbas viteve 1960 u ngrit dhe u zhvillua me ritme të shpejta industria nxjerrëse dhe përpunuese e mermereve dhe gurëve dekorativë. Për nevoja të ekonomisë së ndertimit janë shfrytëzuar e shfrytëzohen objekte të rëndësishme mermeri e gurë dekorativë.

Numri i subjekteve të liçensuara për nxjerjen e gurëve dekorativë, dhe në mënyrë të veçantë të gëlqerorëve, është rritur ndjeshëm dhe me një hapësirë në të gjithë territorin e vendit. Përveç përdorimit si materiale të zakonshme ndërtimi, një pjesë e mirë e llojeve të shkëmbinjve zotërojnë veti të mira e të përshtatshme për zbukurime. Ato kanë ngjyra të çelura e terheqesë, të cilat shpeshherë ndryshojnë sipas mineraleve përbërëse që marrin pjesë në ndërtimin e tyre.

Llojet e ndryshme të meremereve dhe të gurëve dekorativë përdoren gjëresisht në ndërtime, sidomos në zbukurimin e shtëpive, monumenteve, skulptura e vepra të tjera artistike. Mermeri punohet dhe lustruhet me lehtësi. Kur është i pastër, ka ngjyrë të bardhë. Takohet edhe me ngjyra të tjera, si gri, i verdhë, rozë, i kuqerremtë ose me nuancë të ndryshme të këtyre ngjyrave.

Sot, në Shqipëri janë instaluar me dhjetra sharra prerëse të gurëve dekorativë mermeri, në çdo qytet me një nivel bashkëkohor të përpunimit të tyre. Këto janë një bazë për përpunimin e gurëve dekorativë të vendit, njohja e gjithë tipeve të tyre gradualisht do të hapë rrugën e përdorimit më të gjërë për nevojat e përdorimit vendas e eksport. Kërkesat për to si për tregun e brendshëm ashtu dhe të jashtëm, janë gjithnjë në rritje.

## **Karakteristikat, gjeologjia dhe përhapja në Shqipëri e gurëve dekorative.**

Gurët dekorativë-mermeret, përhapen në të gjithë territorin e Shqipërisë. Këtu përfshihet një gamë e gjerë e shkëmbinjve sedimentarë të metamorfizuar, pjesërisht të metamorfizuar dhe shkëmbinj magmatike, ndër të cilët veçohen sidomos mermeret kalcitike, mermeret dolomitike, gëlqerorët e mermerizuar, gëlqerorët dolomitikë të mermerizuar, gëlqerorët



konglomeratikë dhe brekçiozë të mermerizuar, granite, diorite kuarcore, gabro e troktolite, olivinite, dunitë, etj.

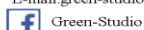
Gurët dekorativë kanë një larmi ngjyrash, nga e bardha në gri të çelët deri të errët të kuqe, rozë, me nuancë të ndryshme. Shkëmbinjtë magmatike ultrabazike e bazike kanë ngjyrë ulliri, të gjelbërt, etj. Rezistenca në shtypje në gjendje natyrale në pjesën më të madhe të vendburimeve është rreth 700-1600 kg/cm<sup>2</sup>, ndërsa travertinat e kanë 300-500 kg/cm<sup>2</sup>. Kompaktësia është 96-98% dhe pesha volumore 2.65-2.7 ton/m<sup>3</sup>.

Vendburimet më kryesore të gurëve dekorative përfshihen në zonën e Korabit. Ato përfaqësohen nga gëlqerorë të mermerizuar të Muhurit, Gjurasit, Kovashicës, Zogajt, Ostrenit, Kolesjanit me moshë të triasikut të mesëm dhe të sipërm. Në këtë zonë gjenden dhe gipset dhe anhidritet e Korabit (Permo-Triasike), që përbëjnë një masiv me rezerva të konsiderueshme. Të rëndësishme janë edhe vendburimet e gurëve dekorativë të zonës Mirdita, të lidhura kryesisht me ofiolitet. Ato janë gjetur si në kornizën karbonatike, në formacionin ofiolitik dhe në mbulesën kretake. Në kornizën karbonatike, në dy anët e formacionit ofiolitik, janë gjetur vendburimet e Qafë-Shtamës, Darsit, Malit të Thatë, Derstile, e të tjerë që përfaqësohen nga gëlqerorë me ngjyrë të bardhë deri në të kuqërremtë. Në formacionin ofiolitik janë gjetur një sërë vendburimesh dhe shfaqjesh të përfaqësuara nga granite, gabro, sienite, troktolite, peridotite, piroksenite, etj. Në mbulesën kretake të zonës Mirdita njihen vendburime të përfaqësuara nga gëlqerorë të mermerizuar e konglomerate si në Bilisht, Polenë, Vithkuq (Korçë), Munellë, Lis (Mat), etj. Në zonën Krasta Cukali ka mjaft vendburime me moshë kretake që përfaqësohen nga gëlqerore me ngjyrë të kuqërremtë hiri, në Tepe (Shkodër), Spiten-Manati-Tresh (Lezhë), Prosek (Mirditë). Në zonën Kruja janë takuar vendburimet e Qafë-Priskës, Zall Dajtit, Milotit, Laçit, Gjormit, që përfaqësohen nga gëlqerorë dolomitik të Kretë-Eocenit. Në zonën Jonike vendburimet dhe shfaqjet e gurëve dekorativë lidhen me prerjen karbonatike. Më kryesorët janë vendburimet e Sarandës, Himarës, Borshit, Zhitomit, Kosovës së Madhe etj., që përfaqësohen nga gëlqerorë e dolomite të moshave të ndryshme. Në zonën e Alpeve Shqiptare janë gjetur një sere vendburimesh të gurëve dekorativë të përfaqësuar nga gëlqerore të triasikut, jurasikut dhe kretakut. Me interes janë gëlqerorët me lithiotis të Rapshës në Malesinë e Madhe. Në zonën e Gashit ndodhen shumë vendburime dhe objekte të gurëve dekorativë, por theksojmë se këto vendburime nuk kanë infrastrukturën e domosdoshme për t'u vënë në qarkullim ekonomik.

Gurët dekorative të origjinës Endogjene (mantelike e magmatike) kanë përhapje të gjerë në Shqipëri. Ato evidentohen në gjithë shkëmbinjtë që përbëjnë kompleksin “ofiolitik” të Shqipërisë. Veprimtaria endogjene evidentohet kryesisht në zonën tektonike “Mirdita” me dalje sipërfaqësore rreth 4000 km<sup>2</sup>. Krahas studimit të tyre metalogjenik për kërkim-zbulimin dhe shfrytëzimin e mineraleve metalore si krom, bakër, hekur-nikel, titanomagnetite etj., u është nënshtruar dhe studimeve për zbulimin dhe shfrytëzimin e tyre si gurë ndërtimi, gurë dekorativë, lëndë e parë për shtrimin e bazamenteve të traseve rrugore, hekurudhore, etj. Kështu janë zbuluar vendburime të rëndësishme të oliviniteve, dunitëve, harcburgiteve, piroksenitëve, ofikalciteve, gabrove, troktoliteve, plagjiograniteve e graniteve, të cilat janë përdorur në shekuj për ndërtimin e banesave e kullave. Krahas kësaj, pas viteve 70-të



Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durrës  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com



shkullit të kaluar, në disa vendburimeve janë kryer studime fiziko-mekanike, për përdorimin e tyre në industrinë e ndërtimit dhe si gurë dekorativë për veshjen e fasadave të objekteve social-kulturore, shtrime dyshemesh, në formë pllakash etj. Përmendim veshjet dekorative të përdorura në Pallatin e Kulturës, Muzeun Historik Kombëtar, në Pallatin e Kongreseve në Tiranë, si dhe në shumë objekte private të ndërtuara vitet e fundit.

#### **Sipas origjinës guret dekorative ndahen në:**

- Gurë dekorative me origjinë magmatike
- Gurë dekorative me origjinë metamorfike
- Gurë dekorative me origjinë sedimentare

#### **Njihën depozitime sedimentare të gurëve dekorative të formuara si rezultat i proceseve:**

- Biokimike, dhe
- Kimike e kimike diagjenetike.

#### **Disa lloje shkëmbore, të cilat mund të përdoren gjërësisht si gurë dekorative po I përshkruajmë më poshtë:**

Olivinitet. Olivinitet kanë përhapje në zonën e Kalimashit, Lugu Zi (Tropojë) dhe në Shkallë-Cerujë (MAT). Në përgjithësi ato përfaqësojnë një shkëmb masiv të fortë, me ngjyrë të gjelbër, me shkëlqim qelqeror, përmbajnë lëndë minerale me përmbajtje të olivinës në masën mbi 98%. Është shkëmb ultrabazik i freskët, monomineral plotësisht i kristalizuar. Formula kimike është  $(Mg, Fe)_2SiO_4$  dhe përfaqëson një seri izomorfike të forsteritit ( $Mg_2SiO_4$ ) dhe fajalitit ( $Fe_2SiO_4$ ). Në olivinitë takohen edhe pikëzime magnetiti e kromiti. Shkëmbi formohet nga kristalizimi i magmës me përbërje ultrabazike. Ato kanë përbërje kimike dhe veti fizikoteknologjike të tilla që i përgjigjen kërkesave të ndryshme për përdorim, si në ndërtim, industri kimike, metalurgji, bujqësi, etj. Pësia volumore është  $3 \text{ gr/cm}^3$ , lagështia 0,5%, zjardurueshmëria  $1750 - 1830^\circ \text{C}$ .

Dunitet. Kanë përhapje të gjërë në masivet ultrabazike lindore dhe perëndimore. Nga pikëpamja e pozicionit stratigrafik, në prerjen ofiolitike ato vendosen në pjesën më të sipërme të tektoniteve dhe pjesën e poshtme të kumulateve. Janë shkëmbinj masivë, kompakt me ngjyrë kryesisht të errët deri në të zezë, në prerje marrin shkëlqim reflektues dhe janë të qëndrueshëm ndaj agentëve atmosferikë. Minerale kryesore të tij janë olivina dhe më pak pirokseni. Dunitet në vartësi të shkallës së serpentinizimit marrin ngjyrë më të çelur deri në të gjelbër.

Harcburgitet. Harcburgitet janë shkëmbinj ofiolitikë ultrabazikë të cilët vendosen në pjesën më të poshtme të prerjes ultrabazike. Ato kanë një përhapje të gjerë në masivet ultrabazikë të dy brezave, lindore e perëndimore. Këta shkëmbinj shërbejnë për veshje fasadash e shtrim dyshemesh, falë vetive fiziko-mekanike që kanë. Janë shkëmbinj të më të përhapur në masivet ultrabazike dhe lidhen ngushtë me dunitet (me kalime të doradorshme).

Harcburgitet janë peridotite me piroksen rombik të tipit enstatit ose bronzit. Peridotitet kur përmbajnë piroksen monoklin formojnë verlite. Peridotitet që kanë dy llojet e piroksenit formojnë lercolite të cilat janë të pranishme në masivet ultrabazikë të Shqipërisë. Në raste të



rrallë ato janë të serpenitizuara. Harcburgitet përbëjnë masën kryesore të masivëve ultrabazikë (70-80 % të tyre).

Piroksenitet. Janë shkëmbinj të lidhur ngushtë me harcburgitet me të cilët kanë kalime graduale. Ato, janë të përhapura në masivin e Lurës, Qafë Kumbullës, etj., takohen edhe në formën e shkëmbinjve damarore, ndërmjet shkëmbinjve ultrabazike e bazike. Përveç tyre, në përbërjen e pirokseniteve, si minerale parësore takohen edhe olivina, plagjioklazi, kromshpineliti, magnetiti. Si mineral dytësor janë serpentina, kloriti, talku. Në tërësi nuk kanë përhapje të madhe. Ato përbëjnë 5-10% të masivëve ku shfaqen. Teksturat e pirokseniteve janë kryesisht brezore, janë shkëmbinj me shkëlqim bronxi, me madhësi të piroksenit nga disa mm deri 1-1.5 cm. Mund të përdoren si gurë dekorativë duke u dhënë fasadave një shkëlqim tërheqës. Janë përdorur në veshjen e disa objekteve të ndertuara vitet e fundit. Në përgjithësi kanë ngjyrë gri të gjelbërt.

Gabrot, Troktolit dhe Gabrot olivinike. Këta lloje shkëmbore me veti të mira dekorative janë të përhapura në rajonet e Qelzës e Tërbunit (Pukë), Bulshar, Kurbnesh, Shkopet, Kaçinar (Mirdite), Vig të Shkodrës e Dragostunjë të Librazhdit. Në përgjithësi paraqiten me ndërtim brezor, me ndërthurje të shpeshta të mineraleve leukokrate e mellanokrate. Bllokshmëria e tyre është e mirë. Kanë kristale me madhësi të kokrizave 1-2 m/m, me pamje laramane. Në gabrot normale mezokrate mineralet mafike përbëjnë rreth 35-50% të vëllimit të shkëmbit. Llojet me më shumë ose më pak minerale me ngjyrë quhen përkatësisht gabromelanokrate, si ato të Qelzës dhe gabro leukokrate, ato të Bulsharit, etj. Kur shkëmbi, në vend të piroksenit ka olivine quhet troktolit, të cilat janë mjaft të përhapura në Qelzë, Kaçinar, Bulsharë, Dragostunjë, etj. Takohen edhe gabro amfibolike kur minerali me ngjyrë, përfaqësohet nga amfiboli. Këto lloje shkëmbore, përbëjnë objekte me rëndësi të veçantë për përdorimin e tyre si gurë dekorativë. Ato janë përdorur e përdoren në objektet social kulturore, si për veshje fasadash dhe shtrim dyshemesh.

Dioritet, Plagjiogranitet dhe Granitet. Llojet shkëmbore mesatare dhe mesataro-acid si dioritet, plagjiogranitet dhe granitet takohen në Mirditën Qëndrore si në Lak-Roshi, Perlat, Fierzë, etj. Në përgjithësi janë kompakte, me qëndrueshmëri të lartë, kanë ngjyrë laramane dhe bllokshmëri të mirë me përmasa 2 x 2 x 2 m. Edhe këto lloje shkëmbore mund të përdoren gjërisht në industrinë e ndërtimit, për veshje dhe shtrim në trajtë pllakash.

Granitet. Në Shqipëri kanë përhapje të kufizuar në trajtë bllaqesh e masivësh të vegjël i rokus (Tropojë), Fierzë (Pukë), Radomirë (Dibër), Levrushk (Pukë). Përgjithësisht mendohet se kanë origjinë plutonike pasofiolitike.

Serpentinitet, si prodhime të serpenterizimit intesiv të shkëmbinjve ultrabazike janë mjaft të përhapur. Ato ndërtojnë nivelet më të sipërme të prerjes së shkëmbinjve ultrabazike. Takohen serpentinite xhamore me ngjyrë jeshile të çelur, deri të errët, që mund të shfrytëzohen për qëllime zbukurimi. Janë mesatarisht kompakte, priten dhe llustrohen lehtë. Serpentinite me veti të mira dekorative, takohen në pjesët periferike të shkëmbinjve ultrabazikë dhe në kontakt me shkëmbinjtë e tjerë. Të preferuar janë shkëmbinjtë me ngjyrë të gjelbër të mbyllur, të ndërprera nga damarë të kalcitit ose magnezitit me ngjyrë të bardhë.

Gurët Dekorative ekzogjenë sedimentarë. Në vendin tonë njihen gurë dekorativë të formuar si rezultat i proceseve sedimentare:

- Mekanike
- kimike të pellgjeve ujore e sipërfaqësore



Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durrës  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com  
Green-Studio

- biokimike

### Teknologjia e përpunimit të mermerit.

Përpunimi i gurit dekorativ dhe mermerit përfshin prerjen, zmusimin dhe luçidimin e mermerit të marrë nga miniera apo të importuar, ku ai përgatitet në dimensione të përshtatshme për përdorime të ndryshme, me makineri të specializuara për prerje, zmusim dhe lemim.

Blloqet e mëdha të mermerit ose gurit dekorativ pasi blihen nga vende të ndryshme si Shqipëria, Italia, Spanja dhe Greqia sipas nevojave të tregut nëpërmjet vinçit futen në Gader (makineri prerese me shumë sharra) dhe i nënshtrohet procesit të prerjes.

Pasi mbaron procesi i prerjes së bllokut nëpërmjet vinçave meren pllakat e mermerit ose gurit dekorativ dhe depozitohen në një pjesë të kaponit.

Sharra e prerjes së pllakës së mermerit dhe gurit dekorativ, përdoret për prerjen e pllakave në përmasa më të vogla për të ndjekur proceset e tjera në sharrat më të vogla për të plotësuar proceset e prodhimit. Procesit i prerjes mund të bëhet me prerje të thate ose me prerje me lagje mesatare.

Pllakat e prera janë të pa lëmuara dhe të pazmusuara dhe janë në formate dhe madhësi të ndryshme, zakonisht midis 2-4 m gjeresi. Më tej pas këtij procesi përdoret një prerje tjetër për të marrë pllaka me prerje me dimensione më të vogla (60x30x2 cm).

Në disa raste, pllakat do të shiten direkt pa zmusim dhe luçidim.

Nr.	Objekti	CaO %	MgO %	SiO <sub>2</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	HK %
	Muhur	31.7	18.3	4.3	0.78	4.25	41.5
	Kovoshice	49	1.7		0.25		39.8
	Gjuras	48.0	1.82		0.46		
	Derstile	53	0.8	0.9	0.4	0.6	
	Lis-Burgajet	43	13	1.5	0.2	1.2	37.7
	Tresh-Spiten Manati	38	0.72		1.12		36
	Germenj	53.7	1.4	0.9	0.9		
	Qafe-Shtame	54.62	0.7		0.18		44.5

Përbërja kimike e disa prej vendburimeve të gurëve dekorative në vendin tonë.

Të dhënat teknike të makinerive:



Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durrës  
 Cel +355 69 37 67 595  
 E-mail: green-studio@hotmail.com  
 Green-Studio



1. Sharrë me fuqi 10 KË, për sharrim mermeri dhe gurit dekorativ.

2. Luçiduese mermeri me fuqi 15KË

Zyrat janë pjesë e objektit dhe ndodhen në krah të godinës, dhe kane një sipërfaqe relativisht, rreth 100 m<sup>2</sup>. Gropa e dekantimit është e vendosur në pjesën veriore të objektit, pas godinës së zyrës dhe makinerive të punishtes së përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ. Ndikimet e mundshme në mjedis dhe masat e propozuara për parandalimin dhe zbutjen e tyre.

Ndikimet mund të jenë pozitive ose negative, të kthyeshme ose të pakthyeshme, të përkohshme ose të përhershme, në terma afatshkurtër ose afatgjatë, direkte ose indirekte. Ndikimet e mundshme në mjedis për aktivitetin e propozuar nga investitori do t'i shqyrtojmë, si gjatë fazës së ndërtimit ashtu dhe gjatë fazës së shfrytëzimit.

Në këtë raport janë shqyrtuar disa aspekte që lidhen me ndikimin që mund të ketë ky aktivitet, si marrja e tokës, përdorimi dhe ndryshimet që do të vijnë si rezultat i kësaj; ndikimi në karakteristikat e territorit, operacionet pas prodhimit të mermerit dhe gurit dekorativ, impakti ekonomik gjatë fazës së operimit; impakti social; depozitimi i mbetjeve të ngurta; sistemi i kanalizimeve dhe volumi i ujrave të ndotur; trafiku privat dhe ai publik në rrugën që lidhet me këtë investim; ndikimi në ndotjen e ajrit dhe të ujit gjatë fazës së përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ.

Në projekt është përcaktuar shfrytëzimi harmonik dhe i kombinuar në kohë dhe në hapësirë i zonës së sheshit të ndërtimit dhe në tërësi i infrastrukturës përreth. Investitori duhet t'i kërkojë shoqërisë që do të kryejë punimet e ndërtimit që të tregojë kujdes maksimal në respektimin e normave dhe standareteve për mbrojtjen e mjedisit dhe për të ulur në maksimum shkarkimet e dëmshme në të, gjatë operacioneve të punës.

### **Gjatë fazës së shfrytëzimit.**

Rritja e shpejtë e nevojave njerëzore në shumë sektorë, do të na bëjë të përballemi në zvogelimin e disponueshmerisë së burimeve natyrore. Gjithashtu, sasia e madhe e prodhimit shoqërohet gjithmonë me sasi të madhe të materialeve që ndikojnë negativisht në mjedisin rrethues. Përpjekjet për të zgjidhur këtë dilemë kanë bërë që të mos rreshtin përpjekjet për rregulla të reja dhe teknologji miqësore me mjedisin. Ndaj edhe hapja e kësaj veprimtarie do të kërkojë që disa faktorë dhe sugjerime të merren parasysh, në menyrë që ndikimi në mjedis të mos jetë i konsiderueshëm.

### **Teknologjia e përpunimit të mermerit**

Përpunimi i mermerit dhe gurit dekorativ përfshin prerjen, zmusimin dhe luçidimin e mermerit të marrë nga miniera apo të importuar, ku ai përgatitet në dimensione të përshtatshme për përdorime të ndryshme, në reparte të pajisur me makineri të specializuara për prerje, zmusim dhe lëxim.

Pajisjet prerëse të mermerit dhe gurit dekorativ përfshijnë sharrat të pajisur me dhëmbë të ndryshme diamanti dhe pajisje të tjera të përdoruar për zmusim dhe shkëlqim. Procesi i



përpunimit të mermerit përfshinë disa hapa. Në fazën e parë pllakat depozitohen në sheshin e depozitimit të lëndës së parë nëpërmjet një vinçi të tonazhit të madh urë.

Sharra e prerjes së pllakës së mermerit dhe gurit dekorativ, përdoret për prerjen e pllakave në përmasa më të vogla për të ndjekur proceset e tjera në sharrat më të vogla për të plotësuar proceset e prodhimit. Proçesi i prerjes mund të bëhet me prerje të thatë ose me prerje me lagje mesatare. Pllakat e prera janë të pa lemuara dhe të pazmusuara dhe janë në formate dhe madhësi të ndryshme, zakonisht midis 2-4 m gjerësi. Menjëherë pas këtij procesi përdoret një prerje tjetër për të marrë pllaka me prerje me dimensione më të vogla (60x30x2 cm). Në disa raste, pllakat do të shiten direkt pa zmusim dhe luçdim. Megjithatë, reparti do të ketë të instaluar makineri për zmusim dhe luçdim. Ndikimi në mjedis i përpunimit të mermerit mund të bëhet në përputhje me hapat e proceset e prodhimit. Çdo proces përfshinë disa veprime që mund të ndikojnë negativisht në komponentë të ndryshëm të mjedisit.

### **Mbetjet e ngurta.**

Mbetjet e ngurta të prodhuara nga reparti i përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ mund të ndahen në sipas produkteve ose mbetjeve. Në të gjitha rastet mbetjet duhet të depozitohen në përputhje me kërkesat ligjore në varësi të tipit dhe sasisë së mbetjeve.

Shoqëria duhet të respektojë përcaktimet që do të bëhen në Lejen Mjedisore dhe të depozitojë mbetjet e ngurta në vend-depozitimin e mbetjeve të ngurta të caktuar nga Bashkia Fushe-Krujë.

Burimet e gjenerimit të mbetjeve në përpunimin e mermerit dhe gurit dekorativ mund të kategorizohen në:

- a) Zhavor dhe pllakeza të thyera,
- b) Llumra dhe baltra
- c) Të tjera

Në përputhje me rregullat e Komunitetit Europian, zhavori, pllakezat e thyera dhe pllakezat e vogla të papërdorshme janë klasifikuar si inerte në kodin me numur (CER 010202 dhe CER 010406), sipas të cilit ato janë formuar nga procesi të prerjes dhe luçidimit, dhe copezat e pluhurat llogariten në 10 % të materialit fillestar që hyn në proces.

Mbetjet e lëngshme.

Sasi e madhe uji përdoret për ftohjen e makinave të prerjes, zmusimit, kalibrimit dhe ato të luçidimit. Uji që do të dalë nga keto procese, do të mbledhet nëpërmjet kanaleve të posaçme dhe do të depozitohen në gropat e dekantimit të vendosur menjëherë pas godinës së



makinerive. Gropa e dekantimit nuk është në formë kaskade dhe siguron dy nivele dekantimi deri në momenti që uji del nga kjo gropë.

Uji pasi do të dekantojë mbetjet e ndryshme të ngurat do të dalë dhe shkarkohet në kanalin e afret të drenazhimit. Ndërsa për llumin/baltën e grumbulluar, në bashkepunim me pushtetin lokal do të kërkohej një zgjidhje për ta përdorur këtë material sipas nevojave ose për të depozituar në një vendepozitim të mbetjeve të ngurta.

Sipas praktikave bashkohore dhe standarteve, investitorit do t'i sugjeronim që të bënte një trajtim kimik paraprak në gropat e dekantimit përpara se uji të shkarkohet në sistemin e kanalizimive edhe të drenazhimit. Sistemi i trajtimit kimik mund të përfshijë stabilizimin kimik në mënyrë që të sigurohej ripërdorimi i ujit vetëm për ftohjen e makinerive. Baltrat dhe llumrat e mbetura pas stabilizimit kimik të presohen me një makinë të presionit të lartë për të absorbuar ujin, dhe të briketohen si mbetje të ngurta, e me pas të transportohen ose depozitohen në vendet e posaçme për to.

Ndotja e ajrit.

Grimcat suspense dhe pluhuri janë problemet kryesore lidhur me funksionimin e reparteve të përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ. Teknologjia që është parashikuar të përdoret në këtë investim është ajo me prerje të lagur, në këtë mënyrë niveli i pluhurave do të jetë i vogël. Megjithatë, ka edhe disa rrugë të tjera nga mund të vij prezenca e pluhurave siç janë:

Lëvizja e automjeteve, nga rruget e pashtruara, stuhitë ose industritë e mundshme që janë afër me këtë shesh ndërtimi.

Mundësi më e madhe e pluhurit në këtë objekt mund të jetë nga lëvizja e mjeteve në rrugën e pashtruar dhe nga erërat e fuqishme.

Investitorit do t'i sugjeronim që të merrte masa për të shmangur sa më shumë të jetë e mundur krijimin e baltrave në pjesën e pasme të objektit.

Sheshi i përpunimit është i shtruar me beton të varfër dhe nuk krijon probleme për baltra e pluhura. Investitorit, i sugjerojmë që të mbjellë pemë në vijën kufizuese të pronës, të përdorë prerjen e lagur, mbledhjen e llumrave që vijnë nga procesi i prerjes.

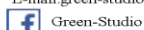
Ndotja e ujit

Cilësia e ujrave që do të dalin nga proceset teknologjike në këtë repart të përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ do të plotësojë kërkesat e ligjit Për trajtimin mjedisor të ujrave të ndotur dhe VKM Nr. 177, datë 31.03.2005 "Për normat e lejuara të shkarkimeve të lëngëta dhe kriteret e zonimit të mjediseve ujore pritëse."

Eksperinca dhe të dhënat e mbledhur nga studime të bërë në vende të ndryshme tregojnë se shkarkimet ujore të instalimeve të tilla siç është reparti i përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ përmbajnë përqendrime të këtyre elementeve Ca, Mg, K, SO<sub>4</sub> dhe në raste të veçanta Na.



Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durres  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com



Rekomandimi që bëme për investitorin, ishte që të përdorte stabilizues në gropën e dekantimit. Nje lloj stabilizuesi gjeresisht i përdorur është edhe agjenti flokulues i njohur si PRAESTOL 2540 TR, për të flokuluar tretësirën e koloidale të Karbonatit të Kalciumit në gropën dekantuese. Rekomandohet që përdorimi miqësor me mjedisin i këtij flokuluesi të bëhet në përqendrimin 0.05-01%.

Në përputhje me rregulloret e komisionit europian, ujrato e ndotur me këto përmbajtje janë klasifikuar si jo të rrezikshme me kodin (CER 01045), nëse përqendrimi i këtyre kimikateve nuk e kalon vlerën e lejuar (2000 mg/kg).

#### Zhurmat (ndotja akustike)

Aktiviteti në këtë repart duhet të respektojë legjislacionin specifik për zhurmat: Ligji Nr. 9774, date 12.07.2008 “Për vleresimin dhe administrimin e zhurmës në mjedis” dhe udhëzimin e përbashkët të Ministrisë të Mjedisit dhe Ministrisë të Shëndetësisë Nr. 8, date 27.11.2008 “Për nivelet kufi të zhurmave në mjedise të caktuara.” Megjithatë, objekti nuk është vendosur në zonë të populluar. Niveli i zhurmave të shkaktuara nga trafiku do të jetë më i lartë se i ai i shkaktuar nga operimi i makinerive në repartin e përpunimit të mermerit dhe gurit dekorativ. Sidoqoftë, investitorit do ti rekomandohet që në zgjedhjen e makinerive të ketë parasysh që të jenë makineri me shuara zhurmash. Për punonjësit e repartit duhet të merren masa që të jenë të mbrojtur nga zhurmat dhe të mos ekspozohen me shumë se dy orë në mënyrë të vazhdueshme. Për investitorin sugjerojmë që të parshikojë një program vizitash periodike tek mjeku otorinolog, dhe brenda salles së makinerive të instalojë një pajisje audiometrike dhe sinjalizuese për zhurmat.

#### **Makineritë dhe pajisjet:**

1. Makineri Luçiduese
2. Monolame (makineri prerëse me një sharrë).
3. Gader (makineri prerëse me shumë sharra)
4. Frezë (makineri për skuadrimitin e materialit)
5. Elektro-Kompresor
6. Vegla të ndryshme për punën e ustait.

#### **Proçesi i punës zhvillohet në repartin e punës ku janë vendosur makinerite dhe pajisjet e punës.**

Organizimi i punës:

Reparti punon me specialist të fushës së mermerit dhe gurit dekorativ.

Puna është me një turn, nga ora 08.00-16.00.



Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durrës  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com  
 Green-Studio

Personeli është i kualifikuar dhe me pervojë në këto shërbime.

## **Lëndet e para, burimet e energjise**

Lënda e parë që përdoret për ushtrimin e këtij aktiviteti, perpunim mermeri janë bllloqet e mermerit dhe guri dekorativ që blihen në vende të ndryshme.

Këto materiale pasi i nënshtrohen procesit të transportit, depozitohen në një vend të përcaktuar në kabanon, dhe janë të vendosura në mënyrë harmonike duke mos penguar punën në repart.

Lëndët ndihmëse:

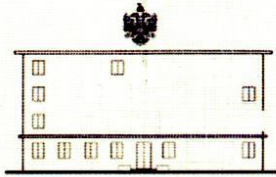
Lëndet ndihmëse që përdoren për ushtrimin e këtij aktiviteti, punime mermeri dhe guri dekorativ janë energjia elektrike, uji, etj.

***Përgatiti Raportin;***

***Green-Studio***

**Ing Ervis MALAJ**





REPUBLIKA E SHQIPERISE  
**MINISTRIA E MJEDISIT**

Nr. 4935 Prot.

Tiranë, më 22.06 2017

Nr. identifikues 361

## **ÇERTIFIKATË**

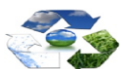
Në mbështetje të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 122, datë 17.02.2011 Për një ndryshim në Vendimin Nr. 1124, datë 30.7.2008, të Këshillit të Ministrave, "Për miratimin e rregullave, të procedurave dhe kriterëve për pajisjen me certifikatën e specialistit, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor":

**Z. ERVIS MALAJ**

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.


**MINISTRI**

**Lefter KOKA**



**GREEN-STUDIO**

Adresa: Lagja 7 Rr. Hajdar Demiri Durrës  
Cel +355 69 37 67 595  
E-mail: green-studio@hotmail.com

 Green-Studio

