

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

VNM PARAPRAKE

OBJEKTI: NDËRTIMI I IMPIANTIT TË PASTRIMIT TË UJRAVE TË NDOTUR SHARRË

SHTATOR 2016

instituti studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

6.	Vlerësimi i ndotjes së impiantit	58
6.1	Ujrat	58
6.1.1	FAZA E NDËRTIMIT	58
6.1.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	58
6.2	TOKA DHE NËNTOKA.....	58
6.2.1	FAZA E NDËRTIMIT	58
6.2.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	59
6.3	ATMOSFERA	59
6.3.1	FAZA E NDËRTIMIT	59
6.3.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	59
6.4	Zhurmat	60
6.4.1	FAZA E NDËRTIMIT	60
6.4.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	60
6.5	Vegjetacioni, flora e fauna	60
6.5.1	FAZA E NDËRTIMIT	60
6.5.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	61
6.6	PEISAZHI.....	61
6.6.1	FAZA E NDËRTIMIT	61
6.6.2	FAZA E FUNKSIONIMIT	61

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Për shkak të erozionit sipërfaqësor, skarpata i luginës tregojnë pëndencë të theksuar më gradë 40°-50°. Në mënyrë të veçantë, skarpata me pëndencë më të madhe është ajo e anës lindore në të cilën duken disa masa shkëmbore.

Në *Figura 1-1* paraqitet harta topografike me shkallë zona në fjalë 1:10.000, *Figura 1-2* paraqitet orto foto me detajet e zonës së interesit

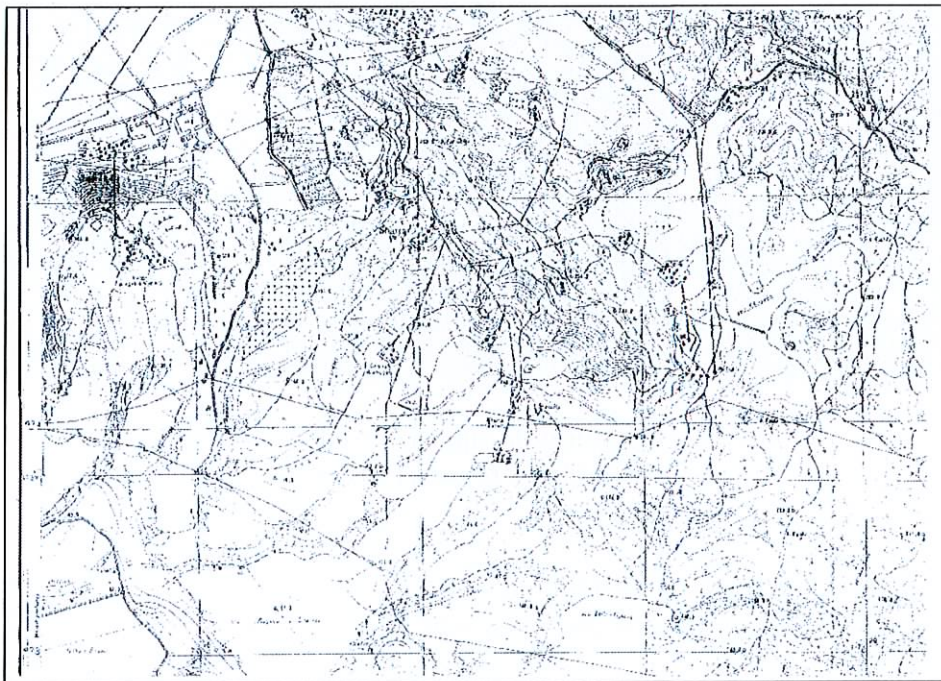


Figura 1-1:Harta topografike e zonës me shkallë 1:10.000

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

të madhe të vitit ka një prurje shumë të reduktuar, që bëhet e qëndrueshme si prurje gjatë periudhës së shirave.

2. Kuadri ligjor

NORMA ligjore Shqipëtare

2.1 Vendim Nr. 452, date 11.7.2012 PER LANDFILLET E MBETJEVE¹

Në këtë ligj përcaktohen kriteret dhe normat për mbetjet si dhe kërkesat e veçanta që duhen që një landfill duhet të plotësojë. Të përshkruara në kreun VII, si më poshtë vijon

Kërkesa Shtesë Që Duhen Përfshirë Në Lejen E Mjedisit Për Vendin E Landfillit

Në përputhje me ligjin nr. 10 448, datë 14.7.2011 —Për lejet e mjedisit , leja e mjedisit e tipit A ose B për një vend landfilli duhet të përfshijë, gjithashtu, informacionin dhe kërkesat që vijnë për:

- a) kategorinë e landfillit;
- b) listën e llojeve të përcaktuara të mbetjeve që lejohen të depozitohen në landfill;
- c) sasinë totale të mbetjeve që lejohet të depozitohet në landfill;
- d) kërkesat për përgatitjen e landfillit, operacionet e asgjësimit në landfill dhe procedurat e vetëmonitorimit e të kontrollit të landfillit, përfshirë edhe planet e emergjencës (aneksi V, seksioni 4.2);
- e) kërkesat kushtëzuese për operacionet e mbylljes dhe të kujdesit pas mbylljes;

¹<http://WWW.riciklimi.al/uploads/documents/1016634576-1350466350.pdf>

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Opsioneve Të Asgjësimit Në Landfill Të Përcaktuara Nga Ky Vendim, Procedurat E Kontrollit Dhe Vetëmonitorimit Në Fazat E Operimit Dhe Kujdesit Pas Mbylljes,

2.2 L I G J Nr. 10 431, datë 9.6.2011 PËR MBROJTJEN E MJEDISIT²

Ky ligj ka për qëllim mbrojtjen e mjedisit në një nivel të lartë, ruajtjen dhe përmirësimin e tij, parandalimin dhe pakësimin e rreziqeve ndaj jetës e shëndetit të njeriut, sigurimin dhe përmirësimin e cilësisë së jetës, në dobi të brezave të sotëm dhe të ardhshëm, si dhe sigurimin e kushteve për zhvillimin e qëndrueshëm të vendit.

Në nenin 4, përcaktohet, fusha e zbatimit të ligjit. Si më poshtë: Mbrojtja e mjedisit nga ndotja e dëmtimi 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.

Në kreu IV jepen mënyra për mbrojtja e mjedisit në procesin e planifikimit, në kreun V tregohen mënyra për parandalimi dhe kontrolli i ndotjes, ku në seksioni 1 jepen normat e mjedisit, seksioni 2 lejet e mjedisit, seksioni 3 masa të tjera të kontrollit të ndotjes.

Në kreun VI tregohen mënyra e monitorimi i gjendjes së mjedisit. Në kreun VII informacioni mjedisor, kreu VIII përgjegjësia mjedisore, kreu IX instrumentet dhe mjetet e politikës së mbrojtjes së mjedisit, kreu X organet shtetërore për mjedisin dhe kreu XI kundërvajtjet.

²<http://vvvvvv.mjedisi.gov.al/files/userfiles/Sherbime/ligji-nr.-10431,-date-9.6.2011--per-mbrojtjen-e-mjedisit.pdf>

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

aktivitete të ndryshme. Përcaktohen etapat ku kalon çështja për heqjen e të drejtës së aktivitetit.

2.6 LIGJ Nr.10 440, datë 7.7. 2011 PËR VLERËSIMIN E NDIKIMIT NË MJEDIS⁶

Ky ligj ka për qëllim të sigurojë:

- a) një nivel të lartë të mbrojtjes së mjedisit, përmes parandalimit, minimizimit dhe kompensimit të dëmeve në mjedis, nga projekte të propozuara që përpara miratimit të tyre për zhvillim;
- b) garantimin e një procesi të hapur vendimmarrjeje, gjatë identifikimit, përshkrimit dhe vlerësimit të ndikimeve negative në mjedis, në mënyrën dhe kohën e duhur, si dhe përfshirjen e të gjitha palëve të interesuara në të.

Ky ligj është përafëruar plotësisht me direktivën 85/337/KEE të Këshillit, datë 27 qershor 1985 "Mbi vlerësimin e efekteve të projekteve publike dhe private mbi mjedisin", të ndryshuar, numri CELEX: 31985L0337, Fletorja Zyrtare e Bashkimit Europian, seria L, nr. 175, datë 5.7.1985, faqe 40-48.

2.6 L I G J N r. 10 448, datë 14.7.2011 PËR LEJET E MJEDISIT⁷

Ky ligj ka për qëllim parandalimin, pakësimin dhe mbajtjen nën kontroll të ndotjes së shkaktuar nga disa kategori veprimtarish, në mënyrë që të arrihet një nivel i lartë i mbrojtjes së mjedisit në tërësi, shëndetit të njeriut dhe cilësisë së jetës.

⁶<http://www.planifikimi.gov.al/sites/default/files/Liqj%20nr%2010440%252c%20date%2007.07.2011%20Per%20vleresimin%20e%20ndikimit%20ne%20mjedis.pdf>

⁷http://www.mjedisi.gov.al/files/userfiles/Topic_Legjislacioni/liqj_10448_lejet_e_mjedisit.pdf

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

në paralel. Përdorimi i disa sistemeve të tubave me filtër lejon përdorimin e disa tipave të bimëve dhe për rrjedhojë trajtimin dhe pastrimin e një spektri të gjerë të ndotësve.

Sistemi i paqyruar në

Figura 3-1 tregon rregullimin e hollimit të parë të fluksit të ujrave, ku sipas kësaj skemë ujrat refluentë do hyjnë në një impiant të përbërë nga 2 linja paralele: seksionin e fluksit orizontal (SFS-h), një vaskë me dalje të lirë (FVVS) në të cilën mbledhen të dyja linjat, të shoqëruar me vaska me fluks mbledhje vertikal (SFS-v) dhe horizontale dhe përfundim në një vaskë me dalje të lirë (FVVS).

instituti studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Figura 3-1: Skema e impjantit të tubacioneve të pastrimit

Përshkrimi i simboleve:

B: Legen ku mblidhen ujrat e rrjedhës;

V R/D: Vaska për mbledhjen e ujrave të kulluar dhe të holluar me ujrat rrjedhës;

VL T Vaska e trajtimit të parë në strat torfe;

SFS – h: Sistem i ligatinave për pastrim me fluks orizontal për ujrat e zeza;

SFS – v: Sistemi ligatinave për pastrim me fluks vertikal për ujrat e zeza;

FVVS: Sistemi ligatinave për pastrim me fluks të lirë, ose që përfundon me pellg;

S: Sisteme sinfon për krijimin e cikleve të shpërndarjes.

Si përfundim për të përfutur redimentin maksimal nga pastrimi I ndotësve të ndryshëm që prodhohen në shkarkimet e lanfillit, shumë studime rreth pastrimit me anë të ligatinave propozojnë të mos përdoret një system I vetëm por integrimin e më shumë se një sistemi që ponojnë në mënyrë paralele. Sakaq është e pranuar teza e pastrimit që një sërë impiantesh të lidhur ndërmjet tyre janë më eficientë. Përdorimi I disa impianteve pastrimi lejon edhe përdorimin e disa varieteteve bimësh të cilat garantojnë një spektër më të gjerë të absorbimit të ndotësve.

Ky system I sqaruar më sipër parashikon: Hollimi – filtrimit në fillim në një shtat trofe (eliminohen të gjitha pjesët e mëdha dhe rregullohet rrjedhja) – fillimi i një impianti me sisteme paralele të; 3 vaskave HF – një vaskë FVVS – 2 vaska HF – 3 vaska VF dhe një vaskë të fundit SVVF.

Zgjedhja e këtij tipi impianti dhe e vaskave përzgjidhet më arsyetim nga :

- 1) Vaska në paralel bëjnë që në rast se bllokohet njëra të tjerat të jenë funksionale;
- 2) Hollim me qëllim që lanfilli të jetë më pak agresiv me florën e vetë impiantit (kryesisht për kriprat dhe amoniakun);

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Për të arritur një rendiment sa më të mirë të pastrimit nëpërmjet ligatinës duhet bërë një hollim i ujrave para se të hyjnë në ligatinë. Ujrat e ndotura do të bashkohen me prurje nga përroi i Sharrës me raportin 1:1.

Në Tabela 3-1 janë të paraqitura të dhënat e rreshjeve mujore, të dhënat e rreshjeve të drenuar dhe sasia e rreshjeve në ditët me shi. Për llogaritjen e prurjeve mesatare mujore është përdorur formula si më poshtë:

$$Q_{Mesatare} = \varphi \cdot A \cdot h$$

Ku;

φ është koeficienti i fluksit, i marrë në konsideratë i barabartë me 0,2;

A është sipërfaqia e ujrave të drenuar e barabartë me 480.000 m²;

h është lartësia e ujrave mesatar mujor të mbledhur.

Më poshtë tabela ilustruese për të krijuar një ide më të saktë për prurjet e përroit të Sharrës.

Tabela 3-1: rreshjeve mujore të dhënat e rreshjeve të drenuar dhe sasia e rreshjeve në ditët me shi.

Muajt	h [mm/muaj]				Q _{mesatare} [m ³ /mese]	Q _{Mesatare} (gjate ditëve me shi) [m ³ /d]	Ditë me rreshje mesatare
	2012	2013	2014	mesatare			
Janar	n.d.	166	128	113	10854	854	16
Shkurt	132	146	76	118	11299	874	13
Mars	28	209	74	104	9949	757	11
Prill	204	31	132	122	11747	669	16
Maj	161	91	140	131	12544	1022	13
Qershor	50	52	61	54	5229	865	4
Korrik	12	23	91	42	4029	540	6
Gusht	2	51	11	21	2029	242	2
Shtator	19	91	130	80	7674	709	9
Tetor	179	69	69	105	10112	818	9
Nëntor	105	161	84	116	11178	780	14
Dhjetor	204	12	137	118	11283	1014	16

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Hollimi do të përcaktojë një reduktim të përqëndrimit të ndotësve, për shembull, për sa l përket paramerit të BOD₅, me një hollim të barabartë me 123m³/d ku duke konsideruar një e ardhur ujore nga përroi të barabartë me 127m³/d përftohet ekuacioni i mëposhtëm i cili duhet të përdoret për ligatinat pastruese:

$$V_i = 123 \quad M_i = 610 \text{ mg/l} \quad M_f = ? \quad \text{Vëllimi i shtuar} = 127 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$V_f = 123 + 127 = 250 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\text{Nga:} \quad M_i \cdot V_i = M_f \cdot V_f$$

$$\text{Pra:} \quad M_f = \frac{M_i \cdot V_i}{V_f} = \frac{610 \cdot 123}{250} = 300,12 \text{ mg/l}$$

Pra me një rritje të sasisë së ujit të pastër do të përftohet një hollim i barabartë me $123/250 = 0.492 = 49.2 \%$.

I njëjti kriter mund të përdoret për të gjithë elementët që duam të shqyrtojmë. Formulë kjo e cila është e zbatuar në tabelën më sipër në kolonat 4,5,6, dhe 7, respektivisht me një total 200, 250, 300 e 350 m³/d.

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Duke u bazuar në planimetrinë e impiantit janë ndjekur dy kritere për të pëcaktuar përmasat e tij;

Së pari është përlogaritur se në ca sipërfaqë bëhet reduktimi i BOD₅ sipas përlogaritjeve më sipër,

së dyti në pjesën e dytë të impiantit ku nuk bëhet hollomi por janë vaskat, përlogaritja e përmasave është bërë duke ju rreferuar karakteristikave të zonës, madje janë bërë ndryshime në zonë për të siguruar mirë funksionimin e vaskave eksistente.

Prurja që do mërret në konsideratë për linjat e ndara e cila është më e madhe ose e barabartë me 125 m³/d.

Vaskat H_{a1}/H_{b1}

Së pari duket evidentuar koeficienti i uljes së BOD₅ (K_{BOD}) i cili është i influencuar nga temperatura. Vlera e këtij koeficienti në varësi të temperaturës përlllogaritet me formulën e Kitckuth sipas ekuacionit të mëposhtëm:

$$K_{BODt} = K_{BOD20} (1,1)^{t-20}$$

Pra prej këtij për temperaturën prej 12,5 °C del:

$$K_{BOD12.5} = K_{BOD20} (1,1)^{12.5-20} = 1,104 (1,1)^{-7.5} = 0,540 \text{ ditë}^{-1}$$

Pasi është përcaktuar koeficienti K_{BOD} mund të prçedihet me përlogartitjen e përqëndrimit në dalje të sistemit të vaskave me prurje horizontale.

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Mbushja që do të zëvendësojë shtratin natyral filtues duhet të jetë prej materiale me të granular me përmasa mesatare dhe pjesërisht me guriçka të cilat si përfundim duhet të kenë konduktivitet hidraulik të barabartë me $K_s=3.500$ m/s.

Vaska H_{a2}/H_{b2} dhe Vaska H_{a3}/H_{b3}

Në hapin e dytë të pastrimit janë të projektuara katër vaska të ndara gjithmonë në dy linja paralele, në të cilën tranzistohet masa e përpunuar më parë në hapat e mëparshëm.

Për llogaritjen e reduktimit të BOD_5 do të përdoret e njëjta procedurë si më sipër, por duke u nisur nga një përqëndrim fillestar të barabartë me 196,6 mg. Përqëndrim ky i cilë është i barabartë për të dy linjat paralele.

Për të njëjtat arsye të shpjeguara më sipër është vepruar për të projektuar vlerën e reduktimit të BOD_5 në secilën vaskë me të njëjtat karakteristika të koeficientëve të h , ϵ , k_s , për dy vaskat e para.

Më poshtë është e pasqyruar një tabelë e cila përlllogarit vlerat e secilës linjë për vaskat.

Tabela 3-3 Përqëndrimi i BOD vaskat H_{a2}/H_{b2}

Karakteristika	Njësia matëse	LINJA A	LINJA B
Gjatësia mesatare L	m	21	18
Largësia mesatare VV	m	12	11
L/VV(1:3)		1,75	1,64
Lartësia e shtatit filtrues h	m	0,80	0,80
Zona	m ²	221	190
Volumi	m ³	67,184	57,76

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Për të shmangur këtë gjë të pa përshtatshme (algat mund të pushtojnë shtratin e sistemit të drenimit) do të mbillen bimë të tipit hidrophile të cilat do të mbulojnë të gjithë sipërfaqen e vaskës dhe nuk do të lejojnë lulësimin e algave. Por këto bimë do bëjnë që të krijohet një ekuilibet ekologjik i përshtatshëm midis tyre dhe algave. Ky kombinim do të bëjë që pastrimi i ujit të kësaj vaske të filtrohet edhe nga algat edhe nga rrënjët e bimëve (Borin et al. 2015).

Çdo suport është i përshatur me terrenin për të mirëpritur bimët për ligatinën e pastrimit që ndjek parimin e pastrimit, hiltrimit/hollimit për mes bimësisë së veçantë, si dhe ankorimin për tu lidhur sistemet me njëri-tjetrin. Ky sistem lejon përdorimin e specieve vegjetale barishtore, të cilat nuk kanë aftësi për të notuar normalisht por që normalisht përdoren për qëllim pastrimi falë aftësive filtruese të rrënjëve të tyre.

Përqëndrimet e BOD në dalje të FVVS1 konsiderohet i barabartë me mesataren e përqëndrimit hyrës në të dyja linjat, pra të barabartëm me 120,85 mg/l.

Vaskat H_{a4}/H_{b4} dhe Vaskat H_{a5}/H_{b5}

Në dalje të vaskave me fluks të lirë, do të instalohen dy linja paralele të impiantit.

Përlllogaritja e përqëndrimit dalës të BOD bëhet në të njëjtën mënyrë si në rastin paraardhës, ku është e vlefshme e njëjta faormulë dhe mënyrë përlllogaritjeje, por niset me vlerën e BOD që del nga vaskat FVVS1.

Tabelat e mëposhtme paraqesin në mënyrë sintetike, vlerat e BOD të dala nga përlllogaritjet.

Tabela 3-5 Përqëndrimi i BOD vaska H_{a4}/H_{b4}

Karakteristika	Njësia matëse	LINJA A	LINJA B
Gjatësia mesatare L	m	20	19

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

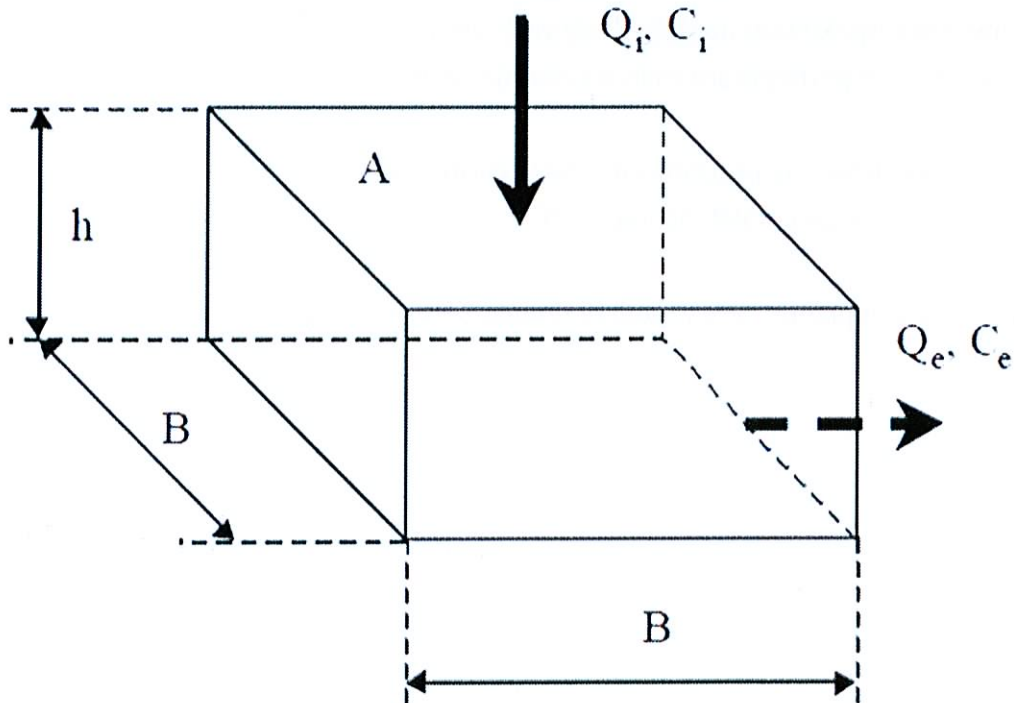
Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

4.1.1.2 Sistemi SFS - V



Në imazhin e paraqitur më sipër tregohen elemente të ndryshëm, ku më poshtë shpjegohet se çfarë janë:

- A = zona sipërfaqesore, [m²]
- Q_i = prurje mesatare ditore e hyrjes për hollim, [m³/d]
- Q_e = prurje mesatare ditore e daljes nga hollim, [m³/d]
- C_i = vlera mesatare e BOD₅ në hyrje, [mg/l]
- C_e = vlera mesatare e BOD₅ e kërkuar në dalje, [mg/l]
- B = gjerësia [m]
- B = gjatësia, [m]
- h = lartësia, [m]

instituti studimeve ambjentale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Në këtë rast përqëndrimi i BOD₅ në hyrje do jetë e njëjta blerë e barabartë me atë që është në dalje të impianti SFS - H dhe përqëndrimi i BOD₅ në dalje do të përdoret në relacionin pasues. Vlera e TKN të hequr/pastruar ne seksionin e impiantit të vaskave me fluk orizontal është e barabartë me 40%, ndërkohë që vlera 60% do të trajtohet në seksionin pasues.

Do të përdoret si Ka = 40 (domethënë vaska me thellësi të barabartë me 1.10 m) vlerë limit për shkëmbimin e oksigjenit (limit ky për vendet me klimë të ftohtë) dhe për vaskat dimesioni retangolar do tëtentohet të përdoret raporti afërsisht 1:2

$$A = \frac{(C_i - C_e) + 4,3 \cdot (TKN - NH_4 - NO_3)}{K_a} \cdot Q$$

Zona për vendosjen e vaskave janë të studiuara e të përlogaritura më lart për impiantin e vaskave me fluks horizontal, kështuqë është e përlogaritur edhe simboli A (sipërfaqia totale). Pra në këto kushte ngelet për tu përlogaritur përqindja e pastrim/hollimit të TKN, duke përdorur si vlerë të BOD₅ në dalje të barabartë me 50 mg/l për të dyja linjat që do procedohet në vazhdim.

Ashtu siç pasqyrohet në tabelën vijuese, ka dalë që në linjën B e cila ka një sipërfaqe më të madhe (2.906 m²) është e mundur pastrimi prejçiz i gjith totalit të TKN. Në hyrje të vaskave FVVS2 pra do të ketë një përqëndrim mesatar të TKN të barabartë me 5% në krahasim me atë të hyrjes në këto vaska.

Tabela 3-7PërqëndrimiSFS_V (BOD₅ e TKN)

Karakteristika	Njësia matëse	LINJA A	LINJA B
Lartësia e shtratit të hollimit h	m	1,10	1,10
Sipërfaqia	m ²	2401	2906
Përqëndrimi i BOD out	mg/l	50	50

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

$$K_{NH} = 0.01854 + 0.3922(rz)^{2.6077}$$

K_{10} përfitohet nga:

$$K_{10} = K_{NH} \cdot (1.048)^{-10}$$

Prej kësaj BOD_5 në një temperaturë prej $T_w=12.5$ °C ka:

$$K_{12.5} = K_R \cdot \theta^{(T_w - T_R)} = 0.678 \cdot 1.06^{(12.5 - 20)} = 0.438 \text{ ditw}^{-1} (=K_T)$$

Pasi është gjetur kostantia pastrimit të BOD kalohet në përlogaritjen e volumnit, duke marrë të dhënë për sipërfaqen të barabartë me 1108 m^2 , lartësia e shtratit filtrues $h=0,70$ dhe koeficienti i porozitetit $\epsilon=0,75$:

$$V = A \cdot (h \cdot \epsilon) = 1108 \cdot 0.70 \cdot 0.75 = 1108 \text{ m}^3$$

Pasi është nxjerrë volumni i vaskës përlogaritet koha e ndalimit formal HRT [d] duke konsideruar në këtë rast të gjithë rrjedhjen të barabartë $250 \text{ m}^3/\text{d}$:

$$HRT = \frac{V}{Q} = \frac{249}{250} = 2,3268 \text{ d}$$

Pasi është përftuar HRT më pas përlogaritet përqëndrimi i BOD_5 na dalje të vaskës, duke përdorur ekuacionin e mëposhtëm:

$$HRT = -\frac{1}{k_T} \cdot \ln\left(\frac{C_e}{C_i}\right)$$

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614



Figura 3-2: vaska drenuese e pozicionuar në veri lindje të ligatinës pastruese

Në përfundim për të evituar avaritë e ligatinës pastruese gjatë eventeve meteorologjike intensive, me karakter formimin e rrëkeve, është e nevojshme të ndërtohen kanale kullimi, të cilat do marrin ujrën e tepërta të ligatinës dhe do të çojnë në vaskën drenuese në veri lindje të impiantit.

Për këtë arsye është përrlogaritur një kanal rrjedhës i cili nisët nga pika e mbylljes së vaskës së fundit të impiantit dhe vazhdon në drejtim të lindjes përgjatë zonës së ligatinës dhe derdhet në luginën e përroit të Sharrës.

instituti studimeve ambjentale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

$n_1 = n_2$	0,577
$i [-]$	0,013
$Q [m^3/s]$	1,730

Kanali do të ketë përmasat vijuese:

- gjatësi e fundit të kanalit : 0,8 m;
- gjatësi mesatare të kanalit: 1,8 m;
- lartësia e ujrave nga rreshjet : 0,45 m;
- lartësia totale e kanalit: 0,9 m.

4.1.3 Shpate stabilizues

Në mëbyrë që të jetë e mundur ndertimi i ligatinës pastruese, Per permettere la costruzione del bacino di fitodepurazione, ana e djathtë e saj në duke ju rreferuar përroit të Sharrës, do të përforcohet duke hedhur materiale inert.

Për tu arritur materiali i rimodeluar, është parashikuar realizimi i veprave për rforcimin e tokës, në hapësirën midis vaskës me torfë dhe vaskave me rrjedhje vertikale.

Ky ndërtim do të ketë përmasat si më poshtë vijon:

- gjatësi: 250 m;

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

5. Karakteristikat mjedisore të zonës së ndërhyrjes

5.1 Toka

5.1.1 Aspekti gjeologjik dhe gjeoteknik në zonën e ndërhyrjes

Zona e Sharrës është e përbërë nga dy struktura gjeologjike të rëndësishme: Sinklinale Tirana dhe antiklinale Baldushk ku këto struktura janë të përshkuara më poshtë vijon.

Struktura sinklinale e Tiranës i takon zonës veriore të kodrave të Sharrës, në qytetin e Tiranës. Depozitimet në këtë zonë kanë kryesisht të llumit dhe stresës së argjilës dhe kongromelat të epokës së pre-Miocenit, e të zhavorit dhe shtresatë argjilës të epokës së Pleistocene-Olecene.



Figura 5-1 Pjesa veriore e përroit të Sharrës

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Shtresa e dytështë e përbërë nga argjila e sendimetuar me zhavorr dhe rrërë që mbulojnë basenin shkëmbor. Kjo shtresështë e përfaqësuar nga depozitime aluvionave që shfaqen në anën e majtë të përroit të Sharrës.

Shtresa e tretështë e përbërë nga argjila e sedimetuar me zhavorr dhe rrërë. Kjo shtresë përfaqëson një depozitim aluvional të vontë dhe është e pranishme në një zonë të vogël të përroit e përbërë kryesisht nga qrgjilë e butë. Zona e interesit është e ilustruar në figurën vijuese.

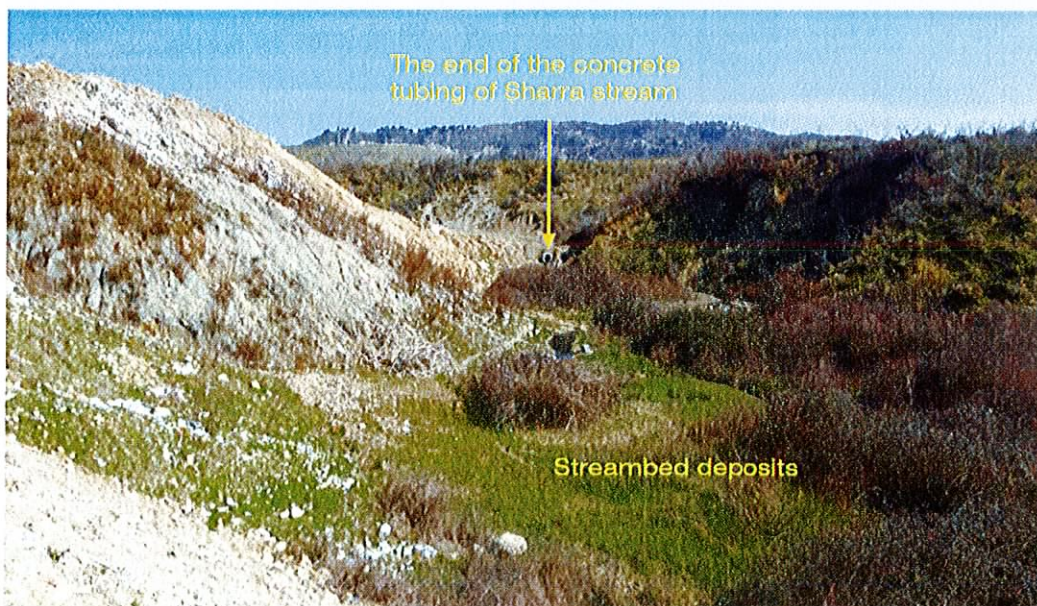


Figura 5-3 Depozitime në shtratin e përroit të Sharrës

Shtresa e katërtështë e përbërë nga materiale të vjetra të hedhura, llum argjilë dhe mbetje urbane dhe mbetje nga procesi i ndërtimit të godinave. Kjo shtresë nuk përfaqëson homogjenitet për shkak të shumëllojshmërisë së materialeve të hedhur në kohë të ndryshme. Sipërfaqia e kësaj shtrese është e mbuluar nga bimësi në varësi të kohës kur janë hedhur këto materiale. Ashtu siç mund të vihet re edhe në foton vijuese, shtresa ku materialet kanë kohë që

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

5.2 UJRAT SIPËRFAQSORË DHE NËNTOKËSOR

Për matjen e cilësisë së ujrave sipërfaqësor dhe nëntokësor u zgjodhën 7 pika për tu marrë kampionet. Pikat u përzgjedhën në mënyrë rastësore më qëllim që rezultatet të jenë sa më shumë real dhe të përgjithshëm për gjithë landfillin.

Tab. Cilesia e shkarkimeve te lengeta

	pH	Percj. Elektrike $\mu\text{S/cm}$	Klorur e mg/l	Sulfat e mg/l	Nitrite mg/l	Nitrate mg/l	Amonium mg/l
Pika 1, 0287	8.58	14600	1952.5	135.5	0.45	7657.6	235.24
Pika 2, 0.288	8.6	4050	710	86.42	0.08	10.32	93.84
Pika 3, 0.289	8.48	2690	443.75	51.03	0.14	6.35	66.18
Pika 4, 0.290	8.35	1484	177.5	48.56	0.09	3.57	65.66
Pika 5, 0.291	8.01	611	46.15	48.15	0.81	3.55	11.4
Pika 6, 0293	8.02	510	33.73	49.38	0.04	1.67	8.71
Pika 7, 0292	7.95	309	8.88	12.76	0.03	3.81	3.16
Norma	9	2500	250	250	3	50	10

instituti studimeve ambjentale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

N41.288577 E19.756882

Pika 4 - 200m ne perendim te basenit

N41.287240 E19.755661

Pika 5 - 5m para derdhjes ne lumin Erzen

N41.286410 E19.755160

Pika 6 - 10m pas derdhjes ne lumin Erzen

N41.287039 E19.754357

Pika 7 - 100m pas derdhjes ne lumin Erzen

N41.288868 E19.753106

Cilesia e shkarkimeve te lengeta te matura ne rezervuarin e grumbullimit te tyre nen landfill e deri ne vend derdhjen ne lumin Erzen rezulton ne vlera, qe kapercejne pjeserisht ne pese pika (ref.tab. 3.3.1) vlerat e lejuara sipas VKM Nr 177, dt. 31.03.2005 "PËR NORMAT E LEJUARA TË SHKARKIMEVE TË LENGËTA DHE KRITERET E ZONIMIT TË MJEDISEVE UJORE PRITËSE". Indekset ku kapercehen normat e lejuara sipas legjislacionit tone jane percjellshmeria elektrike, kloruret Cl^- , nitratet NO_3^{2-} dhe amoniumi NH_4^- .

Grafiket e cilesise se shkarkimeve te lengeta

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

mesiperm. Eshte jo normale qe nje pjese edhe pse e vogel e ketyre ujrave te perfundoje e shkarkuar ne ujrat e lumit Erzen, pa kaluar me pare ne ndonje trajtim filtrues e detoksikues

Shkarkimet e lengeta te landfillit ne lumin Erzen rezultojne me tejkalime te ndjeshme te normave te cilesise se tyre. Ato duhen evituar, ose duhen lejuar vetem ne se kalojne neper nje trajtim paraprak te pershtatshem.

5.3 ATMOSFERA

Metodologjia

Për matjen e nivelit të cilesise se ajrit brenda e prane subjektit te mesiperm eshte perdorur monitori AEROCET 531, Dräger X-am 5000, FirstCheck +5000 dhe Testo 435-2 akredituar sipas vendimit te Drejtorisë së Përgjithshme të Akreditimit me Nr. LT 032 17 06 14.

Metoda e matjes per grimcat e ngurta totale TSP e ato te respirueshme PM 10 ne ajer me monitorin AEROCET 531 bazohet ne standardin CISPR 11:1990 / EN 61326-1, me diapazon matje 0 – 999 mg/m³ dhe pasaktesi < 1%.Metoda e matjes per gazet dyoksid squfuri SO₂, dyoksid azoti NO₂, monoksid karboni CO, sulfur hidrogjeni H₂S, amoniak NH₃, hidrokarbure metani LEL dhe komponime organike te avullueshem VOC me monitorin Dräger X-am 5000 dhe FirstCheck +5000 bazohet ne standardin EN 45544-1:1999, me diapazon matje 0 – 2000 ppm dhe pasaktesi < 0.2%.

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614



CIRRUS 161 B dhe kalibratori

Metoda e matjes bazohet ne standardin EN ISO/DIS 1996-2:2005.

Kalibrimi i fundit i monitorit u krye me dt. 31.06.2016, ora 9:21:55 AM. Devijimi i matjes nga vlera standarde 93.7 dB e kalibratorit rezultoi 0.73 dB.

Matjet e zhurmave u kryen me dt. 06.07.2016. Ato u bene çdo 1 sek, per vleresimin e zhurmes se krijuar nga subjekti gjate punes ne mjediset e brendshem e te jashtem te tij gjate regjimit normal te veprimtarise, prej ores 10:05 – 12:40AM ne lartesi 1.5-1.7m mbi nivelin e tokes.Matjet ishin te karakterit integral me kohe te shkurter, siç pasqyrohen ne grafiket e meposhtem. Vlera LAeq perfaqeson shumatoren e matjeve ne dB(A) brenda kohes T – nivelin ekuivalent te matur ne shkallen A, ndersa vlera LAFmax perfaqeson nivelin e matur ne shkallen A ne menyren Fast (e shpejte), ne perputhje me legjislacionin respektiv shqiptar.

Subjekti ka proces te thate te depozitimit e perpunimit te mbetjeve urbane, por ujrat/shllamet e mbledhur nen landfill nga dekompozimi i pjeses organike te mbetjeve urbane kalojne/mblidhen ne nje vaske trajtimi. Nga kjo vaske nje pjese e vogel e ketyre ujrave

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Pika 1 - 50m ne veri te landfillit, N 41.18248 E 19.45500

Pika 2 - 50m ne lindje te landfillit, N 41.17956 E 19.45765

Piika 3 - 50m ne perendim te landfillit, N 41.17663 E 19.45462

Pika 4 - ne mes te landfillit prane linjes se riciklimit, N 41.17798 E 19.45668

Matjet u kryen ne mot te thate e te nxehte, pa reshje shiu: $t = 36.7^{\circ}\text{C}$, lag. relative = 30.4%.

Zhurmat

Jane kryerkater matje te nivelit te zhurmes: tre ne mjedisin e jashtem te subjektit respektiv (pika 1,2,3,) dhe nje ne brendesi te tij prane linjes se riciklimit (pika 4).

Rezultatet e hollesishem jepen me poshte:

Tab. 3.2.1 Rezultatet e perbledhur te nivelit te zhurmave

	L_{Aeq} , dB	$L_{AF max}$, dB
Pika 1	62.3	81.7
Pika 2	69.8	88.3
Pika 3	68.8	83.6
Pika 4	77.3	91.8

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

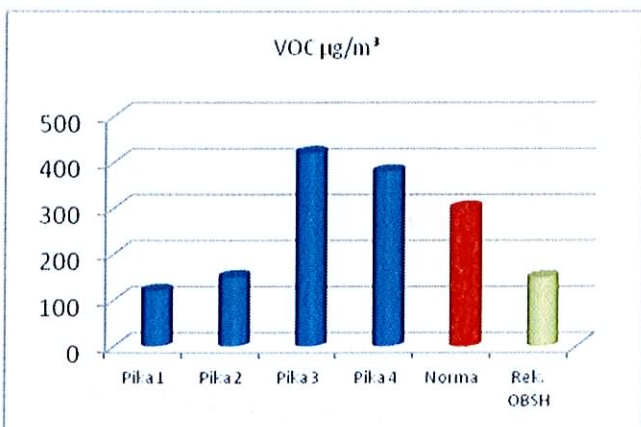
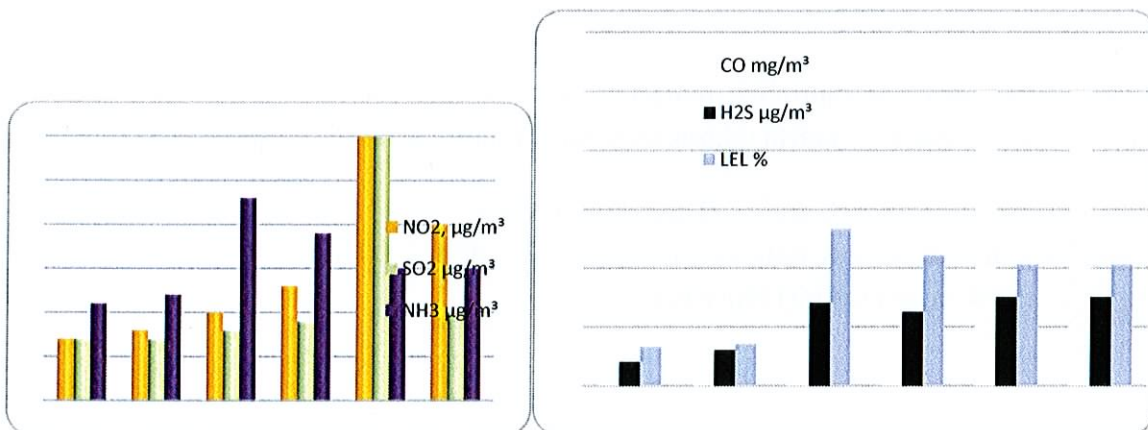
Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

4.2 Grafiket e permbajtjes se gazeve ne ajrin mjedisor



Indekset ku kapercen normat e lejuara dhe vlerat e rekomanduar prej OBSH ne pikat 3,4 jane grimcat totale e ato PM₁₀, si edhe gazet amoniak NH₃, hidrokarburet me baze metani LEL dhe komponimet organike te avullueshem VOC (ref. tab. 3.1.1).

Grimcat çlirohen ne ajrin mjedisor nga

operimi i makinerive te shtypjes, ngjeshjes e transportimit te mbetjeve ne pjesen e siperme te landfillit. Gazet e siperpermendur formohen ne brendesi te landfillit si rezultat i dekompozimit anaerobik te pjeses organike te mbetjeve urbane. Qe keta gaze te mos çlirohen ne ajrin mjedisor gjate proceseve te punes se perditeshme ne landfill eshte e nevojeshme qe te mblidhen permes sistemesh tubash te posaçem e te dergohen ne impjantin e mbledhjes e te djegies se gazit ne forme fakeli. Ky impjant aktualisht nuk funksionon ne landfillin e Sharres. Keta gaze jane edhe shkak i ndijimit te eres se rende ne afersi te landfillit, e ne kushte te papershtateshme atmosferike (presion i ulet, levizje ere e pa perfilleshme) kjo ere mund te

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

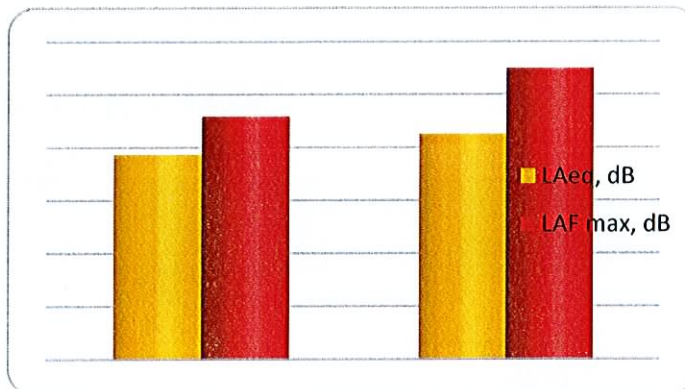
<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

4.4 Grafiku i zhurmave ne mjedisin e punes

	LAeq, dB	LAF max, dB
Pika 4	77.3	91.8
Norma	85	110



Aneksi 1 i Udhezimit Nr.8, date 27.11.2007 te MMPAU dhe MSH " PER NIVELET KUFIT ZHURMAVE NE MJEDISE TE CAKTUARA" .

Mjedisi	Efekti kritik në shëndet	LAeq (dBA)	Koha bazë (orë)	LAmx Fast (dB)
Zona banimi				

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Cilesia e shkarkimeve te lengeta te matura ne rezervuarin e grumbullimit te tyre nen landfill e deri ne vend derdhjen ne lumin Erzen rezulton ne vlera, qe kapercenje pjeserisht ne pese pika (ref.tab. 3.3.1) vlerat e lejuara sipas VKM Nr 177, dt. 31.03.2005 "PËR NORMAT E LEJUARA TË SHKARKIMEVE TË LENGËTA DHE KRITERET E ZONIMIT TË MJEDISEVE UJORE PRITËSE". Indekset ku kapercenhen normat e lejuara sipas legjislacionit tone jane percjellshmeria elektrike, kloruret Cl^- , nitratet NO_3^{2-} dhe amoniumi NH_4^- .

Perfundime e rekomandime

Nga monitorimi mjedisor i dt. 06.07.2016 ne landfillin Sharre ,Tirane rezulton:

- Cilesia e ajrit mjedisor eshte permiresuar dukshem kundrejt periudhes kur ne landfill kishte djegie te pakontrolluar te jashtme e te brendshme te mbeturinave urbane.
- Ne disa indekse te cilesise se ajrit ka kapercime te vlerave te lejuara te vendit tone e te vlerave te rekomanduara prej OBSH. Kjo si rezultat i çlirimeve te pakontrolluar te gazeve te landfillit e mos funksionimit te sistemit te kapjes se gazeve ne 'te. Ky sistem duhet rivene ne pune e menaxhuar teknikisht ne menyre te efektshme.
- Nivelet e zhurmave gjate dites jane ne parametra normale mjedisore.

5.3.1 PARAMETRAT E KLIMËS

Instituti i Studimeve Ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Maj	23,61	12,25	16,72	99
Qershor	27,36	16,16	16,37	56
Korrik	30,96	18,83	18,28	48
Gusht	31,93	18,22	18,00	45
Shtator	26,70	14,50	16,17	60
Tetor	21,12	10,58	13,01	117
Nëntor	19,26	9,93	17,51	145
Dhjetor	13,30	4,40	17,00	131
Totali				1.171

5.4 PEISAZHI, FLORA E FAUNA

Zona e palnifikuar e landfillit të Sharrës është e karakterizuar nga një vegjetacion arbustiv dhe nga zona të pa kultivuara kryesisht kullota. Në jug të landfillit vegjetacioni kryesor është i përbërë nga shkopa (*Quercus frainetto*) dhe (*Quercus cerris*);zonat e pozicionuara me në përendim në krahasim me luginën janë kontradiktuale më një vegjetacion të përbërë nga (*Quercus pubescens*) dhe (*Carpinus orientalis*).

Peisazhi rezulton ë jëtë i prishur nga hedhjet e mbetjeve të natyrave të ndryshme në zonën përreth.Përgjat luginës rezulton të ketë hedhje të mbeturinave me natyrë të ndryshme të cilat bëjnë ndërprerien e rrjedhjes së ujrave sipërfaqësor drejt lumit Erzen.

Qëllimi kryesor i ndërhyrjes së parashikuar është pastrimi i këtyre mbetjeve në mënyrë që ujrart të rrjedhin në mënyrë të natyrshme dhe të pa ndërprerë për në lumin e erzenit. Duke qënë se bëhet fjalë për ndërëtimin e një ligatinë paastruese do të behët një rregullim dhe përmirësim të kushteve të peisazhit dhe në mënyrë më spëcifike i florës dhe i faunës vendase.

instituti studimeve ambjentale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3, ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

Vepra ndërtimore tokësore ka të bëjë me spostimin e e një sasi të caktuar toke.

Dhe i nxjerrë nga gërmimet do të depozitohet përkohësisht por një pjesë e mirë e tij do të rimerret pasi pikërisht ky dhe do të shërbej si shtrat për vaskat e ligatinës pastruese.

Kantieri do të përdori vetëm zonën e nevojshme për realizimin e punimeve, e cila më pas do të zëvendësohet në destinacionin e paracaktuar për përdorim.

6.2.2 FAZA E FUNKSIONIMIT

Zona në fjalë gjatë funksionimit, do të karakterizohet nga vaska të cilat do të jenë në harmoni me terrenin përreth.

Pamja dhe sistemimi i ambientit pas fazës ndërtimore, do të bëhet në mënyrë që të rregullohet më mirë se gjendja e saj eksistente, pra nuk mund të konsiderohet impianti si burim ndotjeje për tokën.

Pasi vaskat kanë qëllim pastrimi ,adje ato do bëjnë pastrimin edhe te tokes eksistuese, pas fillimit të funksionimit të impiantit.

6.3 ATMOSFERA

6.3.1 FAZA E NDËRTIMIT

Gjatë fazës së ndërtimit ndotja atmosferike bëhet vetëm nga gazet që lëshojnë automjetet gjatë funksionimit të tyre. Por çlirimi i këtyre gazeve (NO_x, CO e PM₁₀) do jetë brenda normave, pasi edhe automjetet që do përzgjidhen do jenë brenda standarteve të BE.

6.3.2 FAZA E FUNKSIONIMIT

Tipologjia e ndërhyrjes e cila do të realizohet nuk duhet të merret në konsideratë si burim ndotjeje atmosferike, në fazën e saj funksionale.

instituti i studimeve ambientale (ISA)

Rr. Komuna e Parisit, pall. Haxhiu, sh.3,ap.5/3-Tirane

<http://www.ies.al/>

Certifikuar nga Ministria e Mjedisit, Vendim Nr.6, Reg. Nr.008, Prot. Nr.136, Tirana 19.05.2004

Certifikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Akreditimit, Shqiperi, me Numer Regjistrimi LT032170614

6.5.2 FAZA E FUNKSIONIMIT

Realizimi i ndërtimit është konsideruar teknologji e përmirësuar duke e marrë nga ana florës dhe e faunës. Realizimi i zonave me ujë për ligatinën krijon terrenin perfekt për zhvillimin e florës dhe për krijimin e habitateve të reja të përshtatshme për faunën.

Pro gjatë fazës së funksionimit të ligatinës ka vetëm efekte pozitive për biodiversitetin, si për disa lloje kafshësh ashtu edhe për disa lloje bimësh të cilat do të favorizohen për shtimin e tyre.

Ndikimi në ambjent në këtë rast është vetëm pozitiv pasi ujrë që do dalin nga ligatina do jepen shumë më pasta se në kushtet aktuale.

6.6 PEISAZHI

6.6.1 FAZA E NDËRTIMIT

Aktivitetet e ndërtimit të këtij sistemi pastrimi të lanfillit përmes ligatinës nuk sjellin ndryshime në të tilla që të ketë ndikim në peisazhin përreth.

Zonat e përfshira në ndërtim janë të limituara dhe të izoluara në sipërfaqen e nevojshme pa ndikuar në ambjentin përreth. Impianti më i madh do të ndërtohet për grumbullimin e materialeve të gërmimit në kantier të cilat do të jenë të pranishme deri në përfundimet e ndërtimit dhe më pas do të largohen prej aty.

6.6.2 FAZA E FUNKSIONIMIT

Projekti për ndërtimin e ligatinave për pastim është i përshtatur me konformacionet natyralë të terrenit. Në këtë mënyrë është ulur në maksimum ndikimi në ambjent nga ndërtimi i tij dhe në të njëjtën kohë është menduar përshtatja e tij me ambjentin duke sjellë rregullimin e peisazhit.