საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

საქართველოს კანონის ,,გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-2 დანართის მე-10 პუნქტის 10.6 ქვეპუნქტისა და საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს საქვეუწყებო დაწესებულება გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის 2021 წლის 22 ივლისის №DES2 21 00044966 წერილის თანახმად შემუშავებული იქნა **შპს ,,გზას“** (ს/კ 245525132, სამშენებლო მასალების საწარმო, მდებარე ბათუმი აკაკი შანიძის I შესახვევი №5) სკრინინგის განცხადება, რომელსაც წარმოგიდგენთ გადაწყვეტილების მისაღებად იმის თაობაზე, საწარმოო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობისა და ექსპლოატაციის დაგეგმილი საქმიანობა ექვემდებარება თუ არა გზშ-ს.

დანართები: სკრინინგის განცხადება და მისი ელექტრონული ვერსია.

**შპს ,,გზა“-ს**

დირექტორი: მ.დუმბაძე

***სკრინინგის განცხადება***

მოგახსენებთ, რომ შპს ,,გზას“ საქმიანობის სფეროა სამშენებლო მასალების( მ/შ ასფალტის) წარმოება. დგენილი სკრინინგის ანგარიში შეეხება ქ. ბათუმში აკაკი შანიძის ქუჩა №5-ში კომპანიის კუთვნილ ტერიტორიაზე ჩამდინარე წყლების მექანიკური ტიპის გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციას.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-2 დანართის მე-10 პუნქტის 10.6 შესაბამისად აღნიშნული საქმიანობა ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა. გარდა ამისა კომპანიას გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტისაგან 2021 წლის 22 ივლისის №DES2 21 00044966 წერილით ეცნობა სკრინინგის მომზადებისა და სამინისტროში წარდგენის თაობაზე. შესაბამისად კომპანიის მიერ შედგენილია საწარმოო და ჩამდინარე წყლების მექანიკური ტიპის გამწმენდი ნაგებობის პროექტი. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე ჩამდინარე წყლები დაბინძურებული იქნება შეწონილი ნაწილაკებისა და ნავთობპროდუქტებით.

არსებული პროექტის მიხედვით გამწმენდი ნაგებობა warmoadgens 3 seqcian ჰორიზონტალური ტიპის saleqars ნავთობდამჭერით, რომლის პარამეტრებია: სიგრძე-15მ, სიგანე-8.5მ, სიღრმე-2.5მ, წარმადობაა 960 მ3.დღ/ღ-ში. აქ სანიაღვრე da sawarmoo wylebi გაiwmindeba Semdegi teqnologiuri sqemiთ:

**I seqcia – saleqari**. აქ xdeba Camdinare wylis miReba da myari minarevebis daleqva. ეს seqcia dakavSirebulia moმdevno მე-2 seqciasTan maRal ნიშნულზე CamontaJebuli miliT, rac uzrunvelyofs wyalSi arsebuli myari minarevebis SeCerebas. Aamave seqciaSi xdeba Camdinare wylis nakadis damSvideba da wylis dinebis laminarul reJimSi gadayvana. აქ შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია მცირდება 80-100 მგ/ლ. მდე.

**II seqcia – navTobdamWeri.** ამ seqciaSi xdeba Camdinare wyalSi ativnarebuli navTobproduqtebis gravitaciulad gamoyofa da SeCereba. ეს seqcia dakavSirebulia momdevno მე-3 seqciasTan dabal niSnulze damontaJebuli miliT, rac uzrunvelyofs

-1-

wyalSi ativnarebuli navTobproduqtebis SeCerebas. Aam სექციაში ნავთობპროდუქტების კონცენტრაცია 0.5 მგ/ლ. მდე, ხოლო შეწონილი ნაწილაკები 50-60 მგ/ლ. მდე მცირდება.

**III seqcia.** აღნიშნულ სექციაში ხდება ჩამდინარე წყლების საბოლოო გაწმენდა შეწონილი ნაწილაკებისა და ნავთობპროდუქტებისაგან. აქ ნავთობპროდუქტები გაიწმინდება ნახევრად ჩაძირული ფიცრით. გაწმენდილი წყლის კონცენტრაცია შეწონილ ნაწილაკებზე 45, ხოლო ნავთობპროდუქტებზე 0.2 მგ/ლ.მდე მცირდება, რომელიც შემდგომ ჩაიშვება md. ჭოროხში.navTobdamWerSi dagrovili navTobproduqti კი Segrovdeba საამისოდ მოწყობილ დაmagroვებელში და შემდგომ მოხდება მისი მართვა კომპანიაში არსებული ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად. saWiroebis SemTxvevaSi sawarmo emisiaTa minimizaciis mizniT Rebulobs valdebulebas გაატაროს დამატებითი გარემოსდაცვითი ღონისძიებები.

**ინფორმაცია ტექნოლოგიური პროცესების შესახებ**

საწარმოში ჩამდინარე ნახმარი წყლების წარმოქმნის ძირითადი წყაროა ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარი, სადაც მიმდინარეობს Semotanili balastis gadamuშaveba qviSad da RorRad. sawarmos wliuri warmadobaa – 80 000 m3 (116 aT tn) qviშa da ხრეშის damzadeba.

Qაღნიშნული პროდუქციის damuშaveba xdeba 38.5 m3/sT warmadobis samsxvrev-damxarisxebel agregatze. arsebuli saproeqto dokumentaciis mixedviT, აქ wylis maqsimaluri xarji 1 m3 qviSisa da RorRis garecxvaze Seadgens 0.8 m3, anu 0.8 X 80000=64000 m3/წელ, რაც შეადგენს 38.5 x 0.8=30.8 მ3/სთ.

momuSaveTa raodenoba – 20 ადამიანია. muSaobis reJimi – erTcvliani (8 sT/dR), 260 samuშao dRe weliwadSi (2080sT).

teqnologiuri sqemiT miiReba: RorRi 5 – 20 mm-is farglebSi da qviSa 0-5 mm-is farglebSi. miRebuli produqcia calk-calke dasawyobdeba mza produqciis sawyobSi.

**wylis gamoyeneba:**

inertuli masalebis samsxvrev-damxarisxebel danadgarze wylis xarji Seadgens saaTSi 30.8 kub.m.-s, anu 64000 მ3/წელ. wylis aReba xdeba sawarmos teritoriaze arsebuli WaburRilidan (H=16 მ), რაზედაც კომპანიას გააჩნია ლიცენზია. ეს წყლები დაბინძურებულია მხოლოდ შეწონილი ნაწილაკებით.

-2-

gamoyenebuli wylis xarisxisaTvis gansakuTrebuli moTxovnebi ar waredgineba, ამიტომ ამ წყლების გაწმენდა მოხდება მექანიკურად საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ მექანიკური ტიპის გამწმენდში.

რადგან ინერტული მასალების რეცხვის პროცესში წყლის დანაკარგი

უმნიშვნელოა (მაქსიმუმ 10%), ჩამდინარე წყლის ხარჯი აქ ტოლი იქნება 64000x0.9=57600 მ3/წელ, ანუ 30.8 x 0.9=27.72 მ3/სთ, ხოლო საათობრივი უთანაბრობის კოეფიციენტზე გადაანგარიშებით მაქსიმალური ხარჯი იქნება 27.72 x 1.5 = 41.58 მ3/სთ, 86400 მ3/წელ.

**ტერიტორიის მონარეცხი სანიაღვრე წყლები.**

rac Seexeba teritoriis monarecx, wvimisa (gzebidan, asfaltis qarxnidan, Senobis saxuravidan modinebuli wylebi) da saniaRvre wylebs, ისინი dabinZurebulia Sewonili nawilakebiTa da navTobproduqtebiT. ნავთობპროდუქტებით დაბინძურების წყაროა საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული ასფალტის ქარხნა და ავტოგასამართი უბანი ერთი ნავთობსაცავით. ეს წყლები erToblivad organizebulad gaiyvaneba sawarmos teritoriaze mowyobili saniaRvre arxiT da CaiSveba მექანიკურ გამწმენდში. maTi raodenoba iangariSeba arsebuli rekomendaciebis mixedviT, kerZod:

Q= 10FKHsaS.dR.R.

sadac:

Q - saniaRvre wylebi, m3 dR.R.

F – teritoriis farTobi, ha.

H – naleqebis saSualo dRe-Ramuri raodenoba.

K – koeficienti, romelic safaris tipzea damokidebuli da am SemTxvevaSi misi monacemi 0.8-ia.

HsaS.dR/R = wliuri naleqebi/ naleqian dReTa r-ba

saangariSo farTi, saidanac xdeba wvimis Segroveba da organizebuli gayvana – 0.4 ha-a.

q. baTumSi naleqebis saSualo dRe-Ramuri raodenobaa 2400 mm, naleqian dReTa raodenoba iyo 95 (2020 wlis monacemebiT).

HsaS.dR/R=2400 : 95=25.263 mm, gamomdinare aqedan:

-3-

QdR= 10 X 0.4 X 25.263 X 0.8 = 80.842 m3

Qwl= 80.842 X 95 = 7679.9 m3/wel.

თუ გავითვალისწინებთ, რომ წვიმის ხანგრძლიობა წვიმიან ამინდებში საშუალოდ 10 საათი იყო, მაშინ

Qსთ = 7679.9 : 95 : 10 = 8.084 m3/სთ

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საათობრივი უთანაბრობის კოეფიციენტი 1.5-ია, ხოლო წვიმის დაწყებიდან სანიაღვრე წყლების გაწმენდა საჭიროა პირველი 30 წთ-ის განმავლობაში, მაშინ მაქსიმალური ხარჯი იქნება:

Qსთ = 8.084 x 1.5 x 0.5 = 6.063 m3/სთ (11520 m3/wel)

***სულ საწარმოში წარმოქმნილი წყლის ხარჯი ტოლი იქნება:***

***Qსთ = 41.58 + 6.063 = 47.643 m3/სთ. (97920 მ3/წელ).***

აღნიშნული წყლები დაბინძურებულია შეწონილი ნაწილაკებითა და ნავთობპროდუქტებით. მათი კონცენტრაცია დამოკიდებულია წვიმის ინტენსიობასა და ხანგრძლიობაზე, ასევე საწარმოს მუშაობის რეჟიმზე. ისინი ექვემდებარება გაწმენდას და მექანიკური გაწმენდის შემდეგ წყალსატევში (მდინარე ჭოროხი) ჩაიშვება (ჩაშვების წერტილის GPS: X= 719799, y= 4607139)

**sameurneo fekaluri wylebi**

,,samSeneblo normebis da wesebis’’ 02.04.03.85 punqti 3.9-s Tanaxmad im SemTxvevaSi, rodesac sameurneo fekaluri Camdinbare wylis xarji ar aRemateba 1 m3-s dReRameSi, dasaSvebia საასენიზაციო ormos mowyoba. sawarmos momsaxure personalis raodenoba 20 kaci.Aაrsebuli normebiT Txevadi narCenebis moculoba 1 kacze Seadgens 7.3 m3/wel anu 0.02 m3/dRR (Si Arceivala Marcel Dekkers).

e.i. mocemul SemTxvevaSi Txevadi narCenebis saerTo raodenoba sawarmoSi Seadgens: Q=20 X 0.02=0.4 m3 dR/R. amitom sawarmoSi mowyobilia საასენიზაციო ormo da Txevadi narCenebis wyalsatevSi CaSveba adgili ara aqvs. საასენიზაციო ormo mowyobilia rkina-betonisagan da uzrunvelyofilia misi hermetuloba. Mmisi dacla xdeba specialuri saasenizacio manqanbebiT Sps ,,ბათუმის wyalkanalTan’’ xelSekrulebis pirobebiT.

-4-

***Camdinare wylebis mimRebi wylis obieqtis daxasiaTeba***

M mdinare Woroxi saTaves iRebs mcire aziis mTebSi (baiburis mTa). მისი sigrZea 433 km, saqarTvelos farglebSi ki 24 km. misi auzis farTi 22130 km2-ia. saqarTveloSi wyaluxvobiT md. rionis Semdeg meore adgili ukavia. mas yovelwliurad zRvaSi Seaqvs daaxloebiT 9520 mln. Mm3 wyali. misi xarji zRvis SesarTavTan 350 m3/wm-Sia. misi siRrme saSualod 2 m-ia. sigane 20-25 m, dineba zemo welSi – 0.8 – 2.2 m/wm-Si, qvemo welSi 0.7 – 2.7 m/wm-Si. Mmisi vardna 1 km-ze 6.2. m-ia.

- ***გარემოზე შესაძლო*** ***ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება***

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის პერიოდში, მცირე ხნით და ძალიან მცირე დოზით, მოსალოდნელია ატმოსფერულ ჰაერში დამბინძურებლების და ხმაურის გავრცელება. მისი მოწყობისთვის არ არის საჭირო მასშტაბური მიწის სამუშაოები, ნაგებობა მცირე ზომისაა, მისი სიგრძე-15მ, სიგანე-8.5მ, სიღრმე-2.5მ, წარმადობაა 960 მ3.დღ/ღ-ში. საძირკველი განთავსდება გრუნტში ბეტონის ფილაზე, შესაბამისად მოწყობის სამუშაოებით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

გამწმენდი ნაგებობა მდებარეობს სამრეწველო ზონაში, უახლოესი დასახლეული პუნქტიდან დაშორებულია თითქმის 0.5 კმ (პირდაპირი მანძილი), შესაბამისად გამწმენდის მოწყობით ხმაურითა და მტვრით ზემოქმედება არ იქნება.

*-****წყლის გარემოზე ზემოქმედება***

გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილი სრლიად აკმაყოფილებს მოთხოვნებს „წყალდაცვითი ზოლის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის შესახებ. გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული წყალი ჩაშვებული იქნება მდ. ჭოროხში.

გამწმენდი დანადგარებისთვის მზადდება ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების ნორმების პროექტი, რომელიც შესათანხმელად წარედგინება გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს. ჩამდინარე წყლების ხარისხის მართვა მოხდება აღნიშნული დოკუმენტის საფუძველზე. გამწმენდის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე გაწმენდილი წყლის ხარისხი შესაბამისობაში იქნება მოქმედ კანონმდებლობასთან.

შეიძლება ითქვას რომ, გამწმენდი დანადგარის ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში ადგილი არ ექნება წყლის გარემოზე უარყოფით ზემოქმედებას.

*-****ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედება***

გამწმენდი დანადგარის განთავსება დაგეგმილია უშუალოდ საწარმოს ტერიტორიაზე, რომელიც არასასოფლო დანიშნულებისაა, სადაც არ გვხვდება ხე-მცენარეები და არ არის მოსალოდნელი მცენარეულ საფარზე პირდაპირი ზემოქმედება. იგი არ ხასიათდება ხმაურის მაღალი გავრცელებით, ტექნოლოგიიდან გამომდინარე არ წარმოიქმენბა სპეციფიური სუნი. ამასთან, მისი განთავსება გათვალისწინებულია გრუნტში, შესაბამისად არ იქნება ხმაურის და უსიამოვნო სუნის გავრცელების ან ვზუალური გარემოს ცვლილება.

გამწმენდების ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე გაწმენდილი წყლის ხარისხი შესაბამისობაში იქნება მოქმედ კანონმდებლობასთან და რეგულირდება ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების ნორმების დოკუმენტით. მდინარის ჰიდროფაუნაზე ჩამდინარე წყლებით გამოწვეულ ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი. მისი ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

* ***ნარჩენების წარმოქმნა***

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის პროცესში შესაძლებელია მცირე რაოდენობის გრუნტის წარმოქმნა, რომელიც ადგილზევე გამოიყენება ზედაპირის მოსაწყობად. საყოფაცხოვრებო წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა მოხდება კომპანიაში არსებული (სამინისტროსთან შეთანხმებული) ნარჩენების მათვის გეგმის შესაბამისად.

- ნარჩენების წარმოქმნა ასევე მოსალოდნელია გამწმენდების მუშაობის პროცესში. გაწმენდის შემდეგ წარმოიქმნება შლამი, რომელიც წარმოადგენს არასახიფათო ნარჩენს. წარმოქმნილი შლამის წლიური რაოდენობა იქნება დაახლოებით 15-20 ტნ. აღნიშნული შლამი შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს სასოფლო სავარგულებზე, ხოლო დაჭერილი ნავთობპროდუქტის მართვა მოხდება კომპანიაში არსებული ნარჩენების მათვის გეგმის შესაბამისად.

***-ადამიანის ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული რისკები***

თუ გავითვალისწინებთ ჩასატარებელი სამშენებლო სამუშაოების სპეციფიკას და მოცულობებს, ცალსახაა, რომ პროექტი არ ხასიათდება ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების მომატებული რისკებით.

სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში მომსახურე პერსონალის ჯანმრთელობა და უსაფრთხოების რისკები შეიძლება უკავშირდებოდეს დაწესებული რეგლამენტის დარღვევას (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და ტექნიკის არასწორი მართვა, მუშაობა უსაფრთხოების მოთხოვნების უგულვებელყოფით და ა.შ.). სამუშაოების მიმდინარეობას გააკონტროლებს ზედამხედველი, რომელიც პასუხისმგებელი იქნება უსაფრთხოების ნორმების შესრულებაზე.

დასკვნის სახით შეიძლება ითქვას, რომ დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით გამოწვეული ნეგატიური ზემოქმედება სოციალურ გარემოზე მნიშვნელოვან რისკებთან დაკავშირებული არ იქნება და სწორი გარემოსდაცვითი მართვის პირობებში შესაძლებელი იქნება ზემოქმედების მინიმუმამდე შემცირება/აღმოფხვრა.

***-არსებულ ან/და დაგეგმილ საქმინობებთან კუმულაციური ზემოქმედება***

პრაქტიკულად არ არსებობს ზემოქმედება ნიადაგოვან და მცენარეულ საფარზე, ასევე, არ არის ცხოველთა სამყაროზე კუმულაციური ზემოქმედების რისკები. საერთო ჯამში კუმულაციური ზემოქმედების მნიშვნელობა არ იქნება.

-6-