



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, fakss 67321049, e-pasts vpvb@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīgā

Atzinums Nr.10
par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu plānotai smilts-grants un smilts
ieguvei derīgo izrakteņu atradnē „Lorupe III Meža iecirknis” Inčukalna
novada Inčukalna pagastā

Derīgs līdz 2019.gada 23.septembrim

Paredzētās darbības ierosinātājs:

AS „Latvijas valsts meži”, reģistrācijas Nr.40003466281, struktūrvienība „LVM Nekustamie īpašumi”, adrese: Rīgas iela 103, Valmiera, LV – 4201, tālr. 64207114 (turpmāk arī Ierosinātāja).

Ziņojuma izstrādātājs:

SIA „Vides Eksperti”, reģistrācijas Nr.40003820612, adrese: Ganību dambis 24D-317A, Rīga, LV – 1005, tālr. 67784362 (turpmāk arī Izstrādātāja).

Ziņojums iesniegts Vides pārraudzības valsts birojā (turpmāk arī Birojs):

- 2016.gada 14.jūlijā iesniegts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums par plānoto smilts – grants un smilts ieguvi derīgo izrakteņu atradnē „Lorupe III Meža iecirknis” Inčukalna novada Inčukalna pagastā.

Atzinums izdots saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” (turpmāk Novērtējuma likums) 20. panta pirmo daļu un tajā noteikti nosacījumi saskaņā ar šā likuma 20.panta desmito daļu.

1. Paredzētās Darbības nosaukums:

Derīgo izrakteņu – smilts - grants un smilts ieguve (turpmāk Paredzētā Darbība).

2. Paredzētās darbības iespējamā norises vieta:

Inčukalna novadā Inčukalna pagastā, nekustamajā īpašumā ar kadastra Nr. 8064 001 0116, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8064 007 0825 (turpmāk Darbības Vieta vai Īpašums), derīgo izrakteņu atradnē „Lorupe III meža iecirknis” (turpmāk arī Atradne).

3. Īss paredzētās darbības raksturojums:

3.1. Vispārēja informācija par Paredzēto Darbību, ietekmes uz vidi novērtējumu un Paredzētās Darbības ierosinātāju:

- 3.1.1. Darbības Vieta atrodas Inčukalna novada Inčukalna pagastā, ~5 km DR virzienā no Siguldas un ~4,5km ZA virzienā no Inčukalna. Paredzēto Darbību plānots veikt nekustamajā īpašumā ar kadastra Nr. 8064 001 0116 zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8064 007 0825, kas atrodas Ierosinātājas valdījumā.
- 3.1.2. Paredzētā Darbība ietver derīgo izrakteņu – smilts – grants un smilts ieguvi Atradnes teritorijā ar kopējo plānoto platību 22,4ha. Derīgo izrakteņu ieguvi paredzēts veikt ar atklāto paņēmieni, veidojot divas kāples. 1.kāple plānota virs pazemes ūdens līmeņa, bet 2.kāple – zem pazemes ūdens līmeņa. Kopējais ieguves slāņa biezums plānots līdz 6,5 m. Paredzētās Darbības gaitā nav plānots veikt mākslīgu ūdens līmeņa pazemināšanu to atsūkņējot. Derīgo izrakteņu ieguve ietver ieguves teritorijas sagatavošanu, noņemot segkārtu, tajā skaitā veicot atmežošanu, materiāla ieguvi divās kāplēs (gan virs, gan zem pazemes ūdens līmeņa), iegūtā materiāla šķirošanu, drupināšanu izmantojot žokļu tipa drupinatāju, dīķu sistēmas izveidi, skalošanu, gatavās produkcijas uzglabāšanu krautnēs un transportēšanu tālākai realizācijai, kā arī Atradnes pakāpenisku rekultivāciju;
- 3.1.3. atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai derīgo izrakteņu ieguve plānota četros posmos, aktīvajam darbības laukumam nepārsniedzot 5 ha. Noņemto segkārtu paredzēts izvietot gan ārpus Atradnes teritorijas, ko ietver Laukums I, reljefa padziļinājumā, gan Atradnes teritorijā – aptuveni 15m platumā pa perimetru gar Atradnes robežu. Plānotais derīgo izrakteņu ieguves apjoms ir līdz 200tūkst.m³/gadā. Visu gadu no Atradnes plānota sagatavotās produkcijas izvešana;
- 3.1.4. no Ziņojumā sniegtās informācijas izriet, ka derīgo izrakteņu ieguves un pārstrādes darbus paredzēts veikt sezonāli, galvenokārt no maija līdz oktobrim, vidēji 6 mēnešus gadā. Tomēr atkarībā no laika apstākļiem un materiāla pieprasījuma tirgū sezonas ilgums var mainīties. Derīgā materiāla izstrādes un pārstrādes darbi plānoti darba dienās, darbu organizējot laikā no plkst. 8:00 līdz 17:00, strādājot 8 h/dienā, izņemot brīvdienas un svētku dienas. Ieguves procesā plānota arī derīgā materiāla daļēja apjoma (~ 30 tūkst. m³/gadā) skalošana un drupināšana. Iegūtā materiāla skalošanu un drupināšanu paredzēts veikt līdz 65 dienām gadā. Vienlaikus Ziņojumā norādīts, ka iekārtas darbības laiks būs atkarīgs no materiāla pieprasījuma tirgū. Gatavās produkcijas izvešanu paredzēts veikt visu gadu, laikā no plkst. 8:00 – 17:00, 8 h/dienā, vienā darba dienā izvedot ~1500m³ produkcijas (līdz 80 kravas mašīnu reisi dienā);
- 3.1.5. Darbības Vieta atrodas teritorijā, kuras apkārtnē agrāk ir notikusi intensīva derīgo izrakteņu ieguve, tādejādi kopā ar Paredzēto Darbību veidojot summāru ietekmi uz vidi;
- 3.1.6. Pamatojoties uz Novērtējuma likuma 4.panta (1)daļas 2) un 4)punktu, 11., 13. un 14.¹pantu, 1.pielikumu, 2.pielikuma 2.punkta 1)apakšpunktu, Paredzētajai Darbībai 2015.gada 29.aprīlī ar Biroja lēmumu Nr.160 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*” tika piemērots ietekmes uz vidi novērtējums. Biroja lēmums tika izdots AS „*Latvijas valsts meži*” (reģistrācijas Nr.40003466281, adrese: Rīgas iela 103, Valmiera, LV-4201). 2015.gada 17.augustā Birojs AS „*Latvijas valsts meži*” izdeva Programmu un 2016.gada 14.jūlijā Birojā tika iesniegts SIA „*Vides Eksperti*” sagatavotais Paredzētās Darbības ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums.

3.2. Darbības Vietas un esošās situācijas raksturojums:

- 3.2.1. Paredzēto Darbību plānots veikt nekustamajā īpašumā ar kadastra Nr. 8064 001 0116 zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8064 007 0825, kas atrodas Ierosinātās valdījumā. Darbības Vieta atrodas Inčukalna novada Inčukalna pagastā, ~5 km DR virzienā no Siguldas un ~4,5km ZA virzienā no Inčukalna. Zemes īpašuma, kurā atrodas Atradne, kopējā platība ir 457,9ha, t.sk. meži 426,2ha, purvs 6,7ha, zeme zem ceļiem 6,8ha un pārējās zemes 18,2ha. Īpašuma teritorijā esošās Atradnes laukuma platība ir 22,37ha, t.sk. meži 21,97ha un zeme zem stigām un ceļiem 0,4ha. Ziņojumā norādīts, ka Paredzētās Darbības ieguves Atradne ir iedalīta divos iecirkņos – „*Lorupe III Meža iecirknis*” Laukums I (turpmāk tekstā Laukums I) ar platību 136 tūkst.m² (13,60ha) un „*Lorupe III Meža iecirknis*” Laukums II (turpmāk tekstā Laukums II) ar platību 87,72 tūkst.m² (8,77ha). Tuvākā apdzīvotā vieta ir Eglupe, kas atrodas ~1,0 km pa gaisa līniju uz R no Atradnes. DR virzienā 4,5km attālumā no Atradnes atrodas Inčukalns, savukārt ZA virzienā ~5km attālumā atrodas Sigulda. Darbības Vietai tuvākās viensētas atrodas zemes īpašumā „*Priedaines*” (kadastra apzīmējums 8064 004 0005), „*Saulaines*” (kadastra apzīmējums 8064 004 0004) un „*Sili*” (kadastra apzīmējums 8064 004 0017) ~860m uz Z no Atradnes. Ziņojumā norādīts, ka dzīvojamās mājas no Atradnes atdala smilts – grants un smilts atradne „*Lorupe*” III iecirknis, meža masīvs un autoceļš *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)* jeb Pleskavas šoseja. Paredzētās Darbības teritorijas tiešā tuvumā nav neviens sabiedriskas nozīmes vai rekreācijas objekts;
- 3.2.2. Īpašums tā Z robežojas ar zemes īpašumu „*Silciems*” (kadastra apzīmējums 8064 007 0822), kurā atrodas smilts un smilts – grants atradne „*Lorupe*” III iecirknis (īpašnieks – AS „*Siguldas būvmeistars*”). 0,5km attālumā uz DR no Atradnes atrodas smilts atradne „*Silciems II*”, kurā derīgo izrakteņu ieguve pēdējo reizi veikta 2007.gadā. Atradne „*Silciems II*” D robežojas ar smilts atradni „*Silciems – 1978.g.*” (derīgo izrakteņu ieguve pēdējo desmit gadu laikā nav veikta) un A robežojas ar smilts atradni „*Silciems I*”, kas atrodas AS „*Latvijas valsts meži*” valdījumā esošā zemes īpašumā (kadastra apzīmējums 8064 007 0825). Ziņojumā norādīts, ka atradnē „*Silciems I*” līdz šim nav veikta derīgo izrakteņu ieguve un tuvāko gadu laikā neplāno veikt. ~0,6km attālumā no Laukuma I atrodas smilts atradne „*Kempings*” (nav veikta derīgo izrakteņu ieguve), kurai teritorijas Z daļa 1430m² platībā pārklājas ar smilts atradni „*Silciems I*”, un R robežojas ar smilts atradni „*Silciems – 1978.g.*”. ~0,3km attālumā no Laukuma I AS „*Latvijas valsts meži*” valdījumā esošā zemes īpašumā (kadastra apzīmējums 8064 007 0825) atrodas smilts atradne „*Meži I*” (nav veikta derīgo izrakteņu ieguve). Uz R no Atradnes atrodas atradne „*Lorupe*” IV iecirknis, kurā derīgo izrakteņu ieguve netiek veikta. Minētie īpašumi attēloti Ziņojuma 3.1.3.attēlā;
- 3.2.3. Ziņojumā norādīts, ka Paredzētās Darbības tuvākajā teritorijā aktīva lauksaimnieciskā, t.sk. bioloģiski lauksaimnieciskā darbība nenotiek;
- 3.2.4. atbilstoši Inčukalna novada teritorijas plānojuma 2013. – 2024.gadam (turpmāk Teritorijas plānojums) kartei „*Inčukalna novada teritorijas funkcionālā zonējuma karte*” Darbības Vieta atrodas zonējumā „*Mežu teritorija (M)*”. Atbilstoši Teritorijas plānojuma „*Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi*” viena no atļautajām galvenajām izmantošanām ir derīgo izrakteņu iegūšana, veicot zemes atmežošanu. Ziņojuma 3.pielikumā pievienota Inčukalna novada pašvaldības 2015.gada 17.februāra izziņa Nr.3-4/11, kurā Inčukalna novada dome apliecina,

ka Paredzētā Darbība atrodas funkcionālā zonējumā, kurā atļauta derīgo izrakteņu iegūšana;

- 3.2.5. Paredzētās Darbības teritorijā veikts esošos dabas vērtību novērtējums, ko veicis augu sugu, sūnu sugu un biotopu eksperts (Eksperta vērtējums ir pievienots Ziņojuma 5.pielikumā), no kura izriet, ka apsekoto teritoriju veido tipisks vidēja vecuma priežu sausieņu mežs (galvenokārt priežu mētrāji) ar mitrāku meža tipu ieslēgumiem reljefa padziļinājumos. Apsektās teritorijas meži vērtējami kā vidēja vecuma, vairāk uz D, jau ārpus Paredzētās Darbības teritorijas, atrodas arī bioloģiski jauni meži. Virzoties uz A, arī ārpus apsektās teritorijas, reģistrēti atsevišķi Latvijā un Eiropas Savienībā aizsargājami meža biotopi, kas ir gan bioloģiski vecāki, gan tajos atrodamas bioloģiski vērtīgām, dabiskam meža raksturīgas struktūras – kritalas, stumbeņi, sausokņi u.c., lai gan apsekotajā platībā un tās tiešā apkārtnē mežos gandrīz nav dabiskam mežam raksturīgu struktūru. Apsektās teritorijas koku sastāvā dominē parastā priede *Pinus sylvestris*, pameža nav, bet vietām sastopams Zviedrijas kadiķis *Juniperus communis* un citas mazprasīgas sugas. Zemsedzē lielākais segums ir brūklenei *Vaccinium vitis – idaea* un mellenei *V.myrtillus*. Sūnu un ķērpju sastāvā dominē Šrēbera rūsa *Pleurozium schreberi*, bieži sastop spīdīgo stāvaini *Hylocomium splendens*, vilņaino divzobi *Dicranum polysetum*, parasto straussūnu *Ptilium crista-castrensis* un citas sugas. Apsektās teritorijas ainavu veido priežu mežu ainava ar samērā tuvām un slēgtām skatu perspektīvām. Uz D no Atradnes reģistrēta viena īpaši aizsargājama, ierobežoti izmantojama augu suga – gada staipekņis *Lycopodium annotinum* (449.kvartāla 2.nogabala R malā);
- 3.2.6. atbilstoši novērtējumam, Paredzētās Darbības teritorija neatrodas un tai nepieklaujas neviena īpaši aizsargājama dabas teritorija, t.sk. Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorija (*NATURA 2000*). Darbības Vietai tuvākā *NATURA 2000* teritorija ir Gaujas nacionālais parks ~500 – 750m uz Z no Paredzētās Darbības Vietas un neatrodas tās tiešā ietekmes zonā. Ņemot vērā, ka šī īpaši aizsargājamā dabas teritorija atrodas ievērojamā attālumā no Darbības Vietas, nav sagaidāms, ka Paredzētā Darbība varētu atstāt būtisku ietekmi uz tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti, izveidošanas un aizsardzības mērķiem. Paredzētās Darbības teritorija neatrodas un tai nepieklaujas neviens mikroliegums vai tā buferzona. Tuvākais mikroliegums platlapju meža biotopa aizsardzības nodrošināšanai atrodas vismaz 3,0km attālumā uz A no Paredzētās Darbības Vietas un neatrodas tās ietekmes zonā. Paredzētās Darbības teritorija neatrodas un tai nepieklaujas Latvijā un/vai Eiropas Savienībā īpaši aizsargājams biotops. Tuvākais aizsargājamais meža biotops atrodas vismaz 40m uz A no Paredzētās Darbības Vietas (449.kvartāla 9. un 15.nogabali);
- 3.2.7. Paredzētās Darbības teritorijā veikts ornitofaunas novērtējums (Eksperta vērtējums ir pievienots Ziņojuma 6.pielikumā), no kura izriet, ka apsekotajā teritorijā (pārsvārā priežu mežs) novērots dižraibais dzenis *Dendrocopos majori*, purva zīlītes *Poecile palustris*, pelēkā zīlīte *Poecile montanus* un cekulzīlīte *Lophophanes cristatus*. Atbilstoši novērtējumam, vasaras sākumā apsekotajā teritorijā varētu ligzdot melnais mušķērājs *Ficedula hypoleuca*, sila strazds *Turdus viscivorus* un dažu citu sugu pārstāvji. Neviena no minētajām un potenciālajām sugām nav ne īpaši aizsargājamās sugas (2000.gada 14.novembra Ministru kabineta noteikumi Nr.396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”), ne Eiropas Savienības direktīvas I pielikuma (Eiropas Padomes Direktīva 79/409/EEC Par savvaļas putnu aizsardzību) suga. Atsevišķās vietās apsekotajā teritorijā, kā arī

ārpus Paredzētās Darbības vietas robežām novērotas melnās dzilnas *Dryocopus martius* darbības pēdas;

- 3.2.8. Paredzētās Darbības teritorija atrodas Viduslatvijas zemienes Ropažu līdzenuma A daļā. No Darbības Vietas uz A sākas Madlienā nolaidenums ar Lielvārdes – Jūdažu grēdu 10km attālumā, bet uz Z no Atradnes atrodas Gaujas senleja. Atradnes teritorijas absolūtās augstuma atzīmes svārstās no +45,0m līdz +50,3m Baltijas augstumu sistēmā. Lielākajā daļā Atradnes teritorijā reljefs ir salīdzinoši vienmērīgs ar relatīvā augstuma starpību 2m robežās, tomēr Laukuma III ZR malā ir neliela, iegarena ieplaka ar pazeminājumu līdz +45,0m (BS), un A virzienā no Laukuma I centrālās daļas ir izvietots neregulārs pazeminājums. Ieplakas teritorijā nav paredzēts iegūt derīgo materiālu. Šajā reljefa padziļinājumā ~15m platumā gar Atradnes malu plānota segkārtas izvietošana;
- 3.2.9. kvartāra nogulumu segas biezums plānotās Atradnes teritorijā un tās apkārtnē vidēji ir 20m. Kvartāra nogulumu augšējo daļu paredzētās Atradnes teritorijā veido glaciģenie (gQ_3/tv), glaciofluviālie (fQ_3/tv), glaciolimniskie (lgQ_3/tv) un eluviālie (eQ_4) nogulumu. Glaciģenos nogulumus veido morēna (sarkanbrūns un/vai brūns smilšmāls vai mālsmilts ar grants un oļu piejaukumu), kuras biezums ir mainīgs no 3,9m – 13,4m. Morēnas mālsmilts un smilšmāla slānis ir konstatēts lielākajā daļā plānotās Atradnes teritorijas, īpaši Laukuma II teritorijā. Novērojams morēnas nogulumu slāņa virsmas kritums no Atradnes teritorijas A un R malām virzienā uz centrālo daļu, veidojot „piltuvei” līdzīgu formu. Glaciofluviālo nogulumu kopējais biezums sasniedz 1,8 – 5,0m. Glaciofluviālos nogulumus veido brūns un gaiši brūns neviendabīgs smilts – grants maisījums ar dažādgraudainas smilts pildījumu. Smilts – grants materiāls izplatīts starpkārtu veidā atsevišķos plānotās Atradnes teritorijas punktos, konstatēts Atradnes Laukuma I teritorijā, īpaši Atradnes Z daļā, kur smilts – grants nogulumi izsekojami A-R virzienā vērsta joslā. Savukārt glaciolimniskos nogulumus veido vidēji graudaina smilts, vietām smalkgraudaina un rupjgraudaina smilts. Smilts materiāls izplatīts visā Atradnes teritorijā un visā griezumā, īpaši plānotās Atradnes Laukuma II teritorijā. Slāņa biezums svārstās no 3,6m – 17,2m. Eluviālos nogulumus veido smilšaina augsne. Augsnes slānis klāj visu plānotās Atradnes teritoriju 0,3 – 0,6m biezumā;
- 3.2.10. no hidroģeoloģiskā viedokļa Paredzētās darbības teritorija atrodas Baltijas artēziskā baseina centrālās daļas A malā. Gruntsūdens horizonts Atradnes teritorijā ir pastāvīgs pazemes ūdens horizonts un ir piesaistīts fluvioglaciālajam un limnoglaciālajam smilts un smilts – grants nogulumu slānim, zem kura paguļ ūdeni mazcaurlaidīgs morēnas mālsmilts un smilšmāla slānis. Gruntsūdens horizonta biezumu un virsmas reljefu, pacēlumus un pazeminājumus, tiešā veidā ietekmē pagulošā ūdens mazcaurlaidīgā mālsmilts un smilšmāla slāņa virsmas pacēlumi un pazeminājumi. Gruntsūdens horizonta virsma Atradnē 3,6 – 10,2m dziļumā, kas atbilst absolūtā augstuma atzīmēm 39,3m un 44,0m (BS). Gruntsūdens netika konstatēts vietās, kur ir novērojams morēnas mālsmilts un smilšmāla slāņa virsmas pacēlumi. Gruntsūdens plūsma Atradnes teritorijā ir orientēta no Atradnes R un A malām uz centrālo daļu un tālāk Z virzienā, atbilstoši ūdeni mazcaurlaidīgā mālsmilts un smilšmāla slāņa virsmas kritumam, un tālāk virzienā uz Z, virzienā uz Gauju. Gruntsūdens sezonālās svārstības ir vidēji līdz 1,5m;
- 3.2.11. Paredzētās Darbības teritorijā neatrodas pazemes ūdens atradnes, kā arī Paredzētās Darbības ietvaros nav paredzēts tādas ierīkot. Tuvākā pazemes ūdens ņemšanas vieta ir pazemes ūdensapgādes urbums pie mājām „Sili” ~1km attālumā no Paredzētās Darbības Z virzienā. Informācija par ūdensapgādes

urbumiem Paredzētās Darbības tuvākajā apkārtņē apkopota Ziņojuma 3.6.1.tabulā. Ziņojumā norādīts, ka iespējams apdzīvotā vietā Eglupē pie atsevišķām savrupmājām, kā arī viensētās „Saulaines”, „Sili” un „Priedaines” privātajās teritorijās ir ierīkotas akas saimnieciskām vajadzībām, kas barojās no gruntsūdens horizonta;

- 3.2.12. Atradnes un tai piegulošajā teritorijā nav izplatīti intensīva rakstura mūsdienu ģeoloģiskie procesi, kas varētu kļūt potenciāli bīstami Plānotās darbības ietekmē. Atbilstoši novērtējumam Paredzētās Darbības un tai piegulošajā teritorijā nav izplatīti paaugstināta ģeoloģiskā riska nogabali, kas būtu saistīti ar karsta, upju erozijas un akumulācijas vai eolajiem procesiem, kā arī seismiskā riska zonu. Ziņojumā norādīts, ka atradnes teritorijā centrālajā daļā un ZA daļā ir nelieli, nevienmērīgi pazeminājumi uz kuru nogāzēm var attīstīties nogāžu procesi, pie nosacījuma, ka tiek noņemta augsnes kārtā, dabīgais sagulums tiek traucēts un nogāzes netiek nostiprinātas;
- 3.2.13. Darbības Vieta atrodas Gaujas baseina teritorijā. Saskaņā ar Ziņojumā norādīto Atradnes teritorijā nav konstatēti virszemes ūdens objekti, kā arī Atradnes teritoriju nešķērso meliorācijas grāvju sistēma. Tuvākie ūdensobjekti Atradnes teritorijai ir nelieli dīķi uz Z no Atradnes blakus esošajā atradnē „Lorupe” III iecirknis, kur pēc derīgā materiāla ieguves izveidoti nelieli dīķīši. Aptuveni 450m uz DR no Atradnes atrodas grāvju sistēma, kas ir izveidota agrākajā „Silciems II” un „Silciems – 1978.g.” atradnēs, kurās šobrīd derīgo izrakteņu ieguve vairs netiek veikta. Šajos grāvjos uzkrātais ūdens tiek novadīts Eglupē, kas ieplūst Gaujā. Atradnes „Kempings” teritorijā izveidota neliela ūdenstilpne, kas atrodas ~700m uz D no plānotās Atradnes, ūdenstilpne nav savienota ar citām ūdenstilpnēm, grāvjiem vai upēm. ~1km attālumā uz D no Atradnes teritorijas plūst Barģupe, kas ietek Eglupē, kas ir viena no Gaujas kreisā krasta ietekām. Eglupe atrodas ~1,6km attālumā uz R no Atradnes. Uz Z no Paredzētās Darbības 1,9km attālumā plūst Gauja;
- 3.2.14. atbilstoši novērtējumam Paredzētās Darbības Vietas un tuvākās apkārtnes ainava ir pilnīgi noslēgta mežu ainava, kuru veido priežu mežu ainava ar samērā tuvām un slēgtām skatu perspektīvām. Vienīgais skatupunkts no kura Paredzētās Darbības realizācijas vietu var redzēt, ir karjers „Lorupe” III iecirknis. Paredzētās Darbības tiešā tuvumā neatrodas neviens kultūras, rekreācijas vai tūrisma objekts, tuvākie – valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis Salu senkapi (Līvu kapi) (aizsardzības numurs 2098) un Inčukalna parks, atrodas vairāk kā 2 km attālumā no Atradnes;
- 3.2.15. Ziņojumā norādīts, ka saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk LVĢMC) datu bāzes „Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs” datiem, Paredzētās Darbības teritorijai tuvākā piesārņotā vieta ir „Siguldas sadzīves atkritumu izgāztuve” (Reģ.nr.80688/1910), kas atrodas ~1,8km attālumā.

3.3. Paredzētās Darbības un tās nodrošinājuma raksturojums:

- 3.3.1. derīgo izrakteņu atradnes pasē norādīta informācija, ka Atradnes kopējā platība ir ~22,37ha. Laukumā I akceptētie A kategorijas smilts – grants krājumi ir 314,30tūkst.m³, tajā skaitā 86,90tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa, bet A kategorijas smilts krājumi – 1117,51tūkst.m³, tajā skaitā 375,50tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa. Laukumā II akceptētie A kategorijas smilts – grants krājumi ir 15,79tūkst.m³, bet A kategorijas smilts krājumi – 697,33tūkst.m³, tajā

skaitā 103,50tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa. Atradnes teritorijā esošais statistiskais ūdens līmenis no zemes virsmas ir no 3,6 – 10,2m. Smilts – grants derīgā slāņa biezums Laukumā I ir no 0,0 – 7,8m (vidēji 2,31m), bet smilts biezums ir no 1,8 līdz 17,2m (vidēji 8,22m). Smilts – grants derīgā slāņa biezums Laukumā II ir no 0,0 – 1,8m (vidēji 0,18m), bet smilts biezums ir no 6,0 līdz 10,8m (vidēji 7,95m). Derīgo materiālu visā Laukuma I platībā pārsedz segkārtā, kuras biezums ir no 0,3 – 0,5m (vidēji 0,33m), savukārt Laukuma II platībā pārsedz segkārtā, kuras biezums ir no 0,3 – 0,6m (vidēji 0,34m). Atbilstoši derīgo izrakteņu atradnes pasei, derīgais materiāls ir piemērots ceļu būvei, uzbūrumiem un būvniecībā;

- 3.3.2. Atradnes platība atbilstoši derīgo izrakteņu pasei ir 22,37ha, kurā 21,97ha aizņem mežu un 0,4ha zemes zem stigām un ceļu teritorijas. Saskaņā ar Ziņojumā norādīto informāciju derīgo izrakteņu ieguvī plānots veikt 22,37ha platībā. Atradnes robeža, plānotās ieguves laukums, esošie un plānotie pievadceļi, derīgā materiāla izstrādes posmu iedalījums, segkārtas novietne, nosēddīķis, dīķis, karjera apsaimniekošanas laukums, iegūtā materiāla apstrādes tehnikas novietne, sagatavotā materiāla novietne attēloti Ziņojuma 2.4.1, 2.5.1. un 4.4.1attēlos;
- 3.3.3. Ziņojumā norādīts, ka pirms derīgo izrakteņu ieguves plānots veikt Atradnes sagatavošanas darbus. Sākotnēji paredzēts veikt izstrādes Laukumu robežpunktu nospraušanu dabā, kā arī pievedceļu stiprināšanu. Robežzīmes saglabā līdz ieguves darbu beigām;
- 3.3.4. atbilstoši Ziņojumā norādītajam, plānots ierīkot ~2500 m² lielu karjera apsaimniekošanas laukumu, kurā tiks izvietota nepieciešamā ieguves un transporta tehnika u.c. Paredzētās Darbības veikšanai nepieciešamie resursi. Dīzeļdegvielas uzglabāšana Atradnes teritorijā nav plānota;
- 3.3.5. saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju derīgo izrakteņu ieguve plānota četros posmos (katra posma izstrādes platība ~5ha), derīgo izrakteņu ieguves sākotnējā stadijā paredzēts apgūt Atradnes centrālo un Z daļu ~5 ha platībā. Sākotnējās izstrādes laukumā, atbilstoši izstrādes frontes virzībai, plānota pakāpeniska teritorijas atmežošana un celmu izraušana. Atmežojamā platība sastāda 13,5ha Laukumā I, savukārt Laukumā II – 8,46ha. Atradnes teritorijas, kas nav jāatmežo, ietver meža ceļus un stigas. Tālākās darbības Atradnē ietver pakāpenisku segkārtas (smilšaina augsne) noņemšanu izstrādes laukumā. Sākotnēji segkārtu paredzēts izvietot ārpus Atradnes teritorijas, ko iever Laukums I, reljefa padziļinājumā. Segkārtas izvietošanas teritorijā plānots veikt koku izciršanu. Pēc Atradnes segkārtas izvietošanas teritorijā plānots atjaunot mežu. Izstrādes frontes līnijai virzoties tālāk uz Atradnes R un D malām, segkārtu plānots izvietot pa izstrādes laukuma perimetru, apmēram 15m platā joslā. Pēc Atradnes izstrādes segkārtu, kas izvietota pa Atradnes perimetru plānots atbīdīt atpakaļ. Derīgo izrakteņu ieguvī paredzēts veikt divās kāplēs, kuru augstums ir līdz 6m. 1.kāpli paredzēts veidot virs pazemes ūdens līmeņa, bet 2.kāpli – zem pazemes ūdens līmeņa, ieguvī veicot ar ekskavatoru, frontālo iekrāvēju un buldozeru. Darbu veikšanai izmantojamās tehnikas raksturojums sniegts Ziņojuma 2.3.1.tabulā. Ieguves veids ir atklāta ieguve, lielākoties virs un atsevišķās vietās zem gruntsūdens līmeņa ar ekskavatoru, strādājot ar tiešo un apgriezto kausu. Plānotais derīgo izrakteņu ieguves apjoms ir līdz 200 tūkst.m³/gadā un atkarīgs no pieprasījuma. Ziņojumā norādīts, ka aktīvās ieguves laukums vienlaikus nepārsniegs 5 ha lielu platību, jo paralēli derīgo izrakteņu ieguvei paredzēts veikt izstrādātā karjera rekultivāciju;

- 3.3.6. Ziņojumā norādīts, ka derīgā materiāla apstrādi paredzēts veikt periodiski, izmantojot tikai mobilas skalošanas, drupināšanas un šķirošanas iekārtas. Ņemot vērā, ka iekārtas ir pārvietojamas, kas darbojas ar iekšdedzes dzinēju, speciāli sagatavošanas darbi šādām iekārtām nav nepieciešami. Iekārtu darbināšanai plānots izmantot dīzeļdegvielu;
- 3.3.7. Paredzētās Darbības procesā plānota arī daļēja apjoma (~30 tūkst.m³/gadā) smilts – grants un smilts skalošana. Smilts skalošanai paredzēts izmantot rotortipa pārvietojamo skalošanas iekārtu. Skalošanas process sākas ar ūdens iepildīšanu iekārtas tvertnē, kurā ar ekskavatoru ieber smilts un smilts – grants materiālu. Ar ūdens cirkulāciju, kas tiek veikta mehāniski, atdalās putekļu un māla daļiņas. Procesā rezultātā iegūst skalotu smilts un smilts – grants materiālu, kuru novieto kaudzē. Skalošanas process paredzēts slēgtā sistēmā. Skalošanas vajadzībām tīro ūdeni iegūst no izveidotās ūdenskrātuves, iegūstot derīgo materiālu zem gruntsūdens līmeņa, nepieciešamais ūdens daudzums skalošanai vidēji 80m³/dienā. Skalošanas ūdeni paredzēts novadīt blakus izveidotā nosēddīķī, kurā skalošanas procesā izskalotās mālu un putekļu daļiņas atdalās no ūdens un mehāniski nogulsņējas tajā. Skalošanu paredzēts veikt vidēji trīs mēnešus gadā (~65dienas gadā), skalošanas iekārtas darbības laiks būs atkarīgs no iekārtas materiāla pieprasījuma tirgū;
- 3.3.8. atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai, daļu no smilts – grants materiāla plānots drupināt (~30 tūkst.m³/gadā), izmantojot žokļu tipa drupinātāju, kas sašķel rupjās frakcijas daļiņas, veidojot dažādu frakciju drupinātu smilti – granti (šķeltas daļas). Drupināšanu paredzēts veikt vidēji trīs mēnešus gadā (~65dienas gadā). Drupināšanas iekārtas darba laiks būs atkarīgs no iekārtas materiāla pieprasījuma tirgū. Iegūto materiālu paredzēts šķirot pa frakcijām, izmantojot pārvietojamo šķirošanas vibrosieta iekārtu. Šķirošanas iekārtā materiāls sadalās pa dažādām frakcijām atkarībā no sietu izmēriem sijāšanas iekārtā. Izmantoto sietu izmēri var tikt mainīti atkarībā no nepieciešamā materiāla prasībām. Materiāla frakcijas iespējams šķirot trīs frakcijās: 0/5mm, 5/20mm un 20/40mm;
- 3.3.9. gatavo produkciju paredzēts uzglabāt krautnēs (vienlaikus līdz 7 tūkst.m³ materiāla), kuru augstums līdz 6,5m. Izmantojot frontālo iekrāvēju materiālu no krautnes pārvieto autotransportā nogādāšanai pasūtītājam. Veicot derīgā materiāla ieguvu zem gruntsūdens līmeņa, no ūdens iegūtos derīgos izrakteņus plānots novietot pagaidu atbērtnē žāvēšanai. Ūdens no mitrā materiāla daļēji iztvaikos, bet daļa ūdens infiltresies ūdens caurlaidīgajā zemes virskārtā, līdz ar to Izstrādātāja norāda, ka nav nepieciešama papildus ūdens novadīšana no karjera teritorijas;
- 3.3.10. saskaņā ar Ziņojumu, Paredzēto Darbību paredzēts veikt sezonāli, no maija līdz oktobrim, vidēji 6 mēnešus gadā. Sezonas ilgums mainās atkarībā no laika apstākļiem un materiāla pieprasījuma tirgū. Derīgā materiāla izstrādes un pārstrādes darbi plānoti darba dienās, laikā no plkst.8:00 līdz 17:00. Produkcijas izvešana no karjera teritorijas plānota visu gadu laikā no plkst.8:00 līdz 17:00, izņemot pavasara un rudens mēnešus, kad jāievēro ierobežojumi uz meža ceļiem. Derīgā materiāla transportēšanu plānots veikt pārsvarā ar kravas automašīnām, ar kravnesību 18-20m³, vienā darba dienā izvedot līdz 1500m³ produkcijas, kas ir līdz 80 kravas mašīnu reisi dienā. Pārtraucot darbus uz laika posmu, kas ilgāks par 5 gadiem, derīgo izrakteņu ieguvējs nodrošinās derīgo izrakteņu ieguves vietas konservāciju;
- 3.3.11. Paredzētā Darbība tiks veikta bez pazemes ūdeņu atsūkņēšanas un mākslīgas pazemināšanas;

- 3.3.12. saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju derīgo izrakteņu ieguvī plānots uzsākt ar ~5000m² lielas ūdenstilpnes izveidošanu, ko izmantos tīrā ūdens ņemšanai skalošanas vajadzībām. Prognozēts, ka materiāla skalošanai nepieciešamais ūdens daudzums būs vidēji 80m³/dienā. Tīro ūdeni skalošanai paredzēts ņemt no Atradnes teritorijā izveidotās ūdenstilpes. Ūdens padevei tiks ierīkota cauruļvadu padeves sistēma. Skalošanā izmantoto uzduļķoto ūdeni paredzēts attīrīt nosēdīdīķī, kuru plānots ierīkot bez savienojuma ar novadgrāvju sistēmu blakus ūdenstilpei, no kuras tiks ņemts skalojamais ūdens;
- 3.3.13. karjera tehnikas nodrošināšanai paredzēts izmantot dīzeļdegvielu, kuras uzglabāšana karjera teritorijā nav paredzēta. Dīzeļdegvielu periodiski plānots atvest, izmantojot degvielas cisternas uz automobiļa bāzes;
- 3.3.14. saskaņā ar Ziņojumā norādīto, gatavās produkcijas izvešanas maršruts plānots pa Atradnes iekšējiem pagaidu transporta ceļiem un nostiprinātiem meža ceļiem līdz vietējās nozīmes autoceļam *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* (ar asfalta segumu) un tālāk pa valsts galveno autoceļu *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)* jeb Pleskavas šoseju (ar asfalta segumu, posmā Inčukalns – Sigulda asfaltbetona segums). Plānoto ceļu meža masīvā paredzēts nostiprināt ar smilts – grants, dolomīta šķembu maisījumu. Ceļu nestspēju paredzēts uzlabot atbilstoši plānotajai slodzei. Pie meža autoceļa plānots izveidot pieslēgumu ar nobrauktuvi uz karjeru, kā arī plānots izveidot karjera teritorijā iekšējo pagaidu transporta ceļu ar smilts – grants un dolomīta – šķembu maisījuma segumu. Plānots, ka Atradnes teritorijā varēs iebraukt, izmantojot meža ceļu, kura pieslēgums ir pie Atradnes R malas, savukārt izbraukt no karjera teritorijas varēs, izmantojot meža ceļu, kura pieslēgums ir pie Atradnes Z malas;
- 3.3.15. saskaņā ar novērtējumu Paredzētās Darbības gaitā veidosies sadzīves un ražošanas (smērēļļas, izlietotās eļļas u.c.) atkritumi. Sadzīves atkritumu savākšanai karjera tehnoloģiskajā laukumā tiks uzstādīts sadzīves atkritumu konteiners, atkritumu izvešanai tiks noslēgts līgums ar atbilstošu komersantu par to apsaimniekošanu. Novērtēts, ka gadā Paredzētās Darbības gaitā tiks saražoti 6m³ sadzīves atkritumu. Ņemot vērā, ka ražošanas atkritumi Paredzētās Darbības gaitā galvenokārt veidosies no tehnikas apkopes, to apsaimniekošanu paredzēts realizēt ar specializēta komersanta palīdzību. Savukārt atkritumu (eļļainas lupatas, sorbenti un sorbējošie paklājiņi), kas var rasties degvielas uzpildes gaitā, apsaimniekošanai karjera tehnoloģiskajā laukumā tiks uzstādīts speciāls konteiners un noslēgts līgums ar specializētu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu;
- 3.3.16. Atradnē paredzēts uzstādīt konteintera tipa vagoniņu ar visu nepieciešamo karjera darbinieku sadzīves vajadzību nodrošināšanai. Dzeramo ūdeni darbinieku vajadzībām paredzēts piegādāt fasētā veidā, atkarībā no patēriņa. Paredzēts uzstādīt arī pārvietojamo tualeti, kuras apkopei un izvešanai tiks noslēgts līgums ar atbilstošu komersantu. Saskaņā ar ziņojumu citi notekūdeņi Atradnes izstrādes laikā neveidosies;
- 3.3.17. saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju izstrādāto ieguves vietu plānots rekultivēt teritoriju apstādot ar parasto priedi *Pinus sylvestris* un izveidojot ainaviskas ūdenstilpes, kuras iespējams izmantot nerūpnieciskai zivju audzēšanai, rekreācijai, sporta makšķerēšanai u.c. Ūdenstilpēs iespējams ierīkot arī labiekārtotu peldvietu;
- 3.3.18. atbilstoši veiktajam izvērtējumam, Ziņojumā norādīts, ka nav sagaidāms, ka Paredzētās Darbības gaitā tiks pārsniegti kādi no normatīvajos aktos noteiktajiem vides kvalitātes robežlielumiem. Tādēļ, atbilstoši Ziņojumā sniegtajai

informācijai, Atradnes ekspluatācijas gaitā nav nepieciešams paredzēt īpašus vides kvalitātes novērtēšanas monitoringa pasākumus.

3.4. Paredzētās Darbības iespējamie alternatīvie risinājumi:

- 3.4.1. Ziņojumā, vērtējot Paredzētās Darbības alternatīvas, izvēlēti tādi risinājumi, kas ir pamatoti no vides aizsardzības, ekonomiskā un tehniskā aspekta. Apskatīta arī tāda iespējamā alternatīva kā Paredzētās Darbības neuzsākšana jeb „nulles alternatīva”, kā rezultātā esošā situācija Paredzētās Darbības vietā nemainīsies. No vides aizsardzības viedokļa tā vērtējama pozitīvi, bet no ekonomiskā viedokļa neveicinās sociālekonomiskos procesus. Tāpat Ziņojumā norādīts, ka nav pamatoti vērtēt Paredzētās Darbības vietas realizācijas alternatīvu;
- 3.4.2. iespējamās Paredzētās Darbības alternatīvas novērtētas no dažādiem aspektiem gan vērtējot ieguves platību – situācijai, kad Atradne tiek izstrādāta visā plānotajā platībā, un situācijai, kad Atradne tiek izstrādāta mazākā platībā, gan vērtējot tikai iegūtā materiāla apstrādi – situācijai, kad pēc derīgo izrakteņu ieguves notiek materiāla drupināšana, šķirošana, skalošana, lai iegūtu produkciju ar dažādām ekspluatācijas īpašībām, un situācijai, kad derīgo izrakteņu ieguve notiek bez apstrādes;
- 3.4.3. izvēlēto alternatīvu novērtēšanai un savstarpējai salīdzināšanai Ziņojumā izvirzīti vairāki kritēriji, kas ietver piesārņojošo vielu emisiju gaisā, trokšņa līmeņa, ietekmes uz hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu, ietekmes uz augsnes struktūras izmaiņām, ietekmes uz īpaši aizsargājamām dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību, ainavu izmaiņu un sociālekonomisko novērtējumu. Pamatojoties uz minētajiem kritērijiem, veikts katras alternatīvas novērtējums atkarībā no risinājuma ietekmes veida. Paredzētās Darbības alternatīvu salīdzinājums un novērtējums sniegts Ziņojuma 7.3.1.tabulā;
- 3.4.4. izvēlēto alternatīvu izvērtējums pēc iepriekš minētās salīdzināšanas metodes parāda, ka Paredzētās Darbības apjoma samazināšanas alternatīvu (mazāka ieguves platība un ieguves apjoms, derīgo izrakteņu ieguve bez tālākas apstrādes) gadījumā kopumā prognozējama mazāka ietekme uz vidi. Tomēr Ziņojuma autori izvērtējuši, ka šādu alternatīvu izvēle nav labvēlīga no ekonomiskā un sociālekonomiskā aspekta, būtiski samazinās ekonomiskie un sociālekonomiskie ieguvumi. Ziņojumā novērtēts, ka Paredzētās Darbības radītās ietekmes, īstenojot to plānotajā ieguves platībā un veicot iegūtā materiāla apstrādi (drupināšanu, šķirošanu, skalošanu), būs lokālas un būtiski neradīs ietekmi uz vidi ārpus Darbības Vietas. Atbilstoši veiktajam novērtējumam secināts, ka Paredzētā Darbība būs atbilstoša spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un tajos noteiktajiem robežlielumiem. Tādejādi var piekrist Ziņojumā veiktajam novērtējumam, ka Paredzētā Darbības īstenošanas alternatīva plānotajā apjomā, veicot arī iegūtā materiāla apstrādi, neradīs būtisku ietekmi uz vidi, tajā pat laikā sniegs ekonomisku un sociālekonomisku ieguvumu vietējam reģionam.

4. Izvērtētā dokumentācija:

- 4.1. Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes (turpmāk Pārvalde) 2015.gada 21.aprīļa vēstule Nr.4.5.-05/2779, ar kuru Birojam nosūtīts Pārvaldes 2015.gada 20.aprīļa Paredzētās darbības sākotnējais izvērtējums RI15SI0020 un tam pievienotie materiāli ietekmes uz vidi sākotnējam izvērtējumam;

- 4.2. Biroja 2015.gada 17.jūnija lēmums Nr.160 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*” Paredzētajai Darbībai;
- 4.3. Inčukalna novada domes 2015.gada 29.jūnija vēstule Nr.3-4/529 „*Par sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes nepieciešamību*”;
- 4.4. Ierosinātājas 2015.gada 13.jūlija vēstule Nr.4.1-1.2_052c_150_15_487 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanu*”, ar kuru iesniegta informācija par Paredzēto Darbību un Paziņojums par sākotnējo sabiedrisko apspriešanu;
- 4.5. Ierosinātājas 2015.gada 4.augusta vēstule Nr.4.1-1.2_05nc_150_15_580 „*Par informācijas sniegšanu*”, ar kuru iesniegta informācija kas apliecina sākotnējās sabiedriskās apspriešanas paziņošanu, publikāciju vietējā laikrakstā un informāciju par individuālo informēšanu;
- 4.6. Ierosinātājas 2015.gada 15.jūlija vēstule Nr.4.1-1.2_056b_150_15_499 „*Par programmas izstrādāšanu*” ar pieprasījumu ietekmes uz vidi novērtējuma programmas izstrādei;
- 4.7. 2015.gada 17.augusta Programma Paredzētās Darbības ietekmes uz vidi novērtējumam;
- 4.8. Ierosinātājas 2016.gada 30.marta elektroniskā pasta vēstule (Biroja reģ.Nr.577),ar kuru informē par īpašuma kadastra numura maiņu;
- 4.9. Ierosinātājas 2016.gada 1.jūnija elektroniskā pasta vēstule (Biroja reģ.Nr.1127),ar kuru informē par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedrisko apspriešanu;
- 4.10. Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokols (Birojā saņemts 2016.gada 27.jūnijā, reģ. Nr.1278);
- 4.11. Pārvaldes 2016.gada 29.jūnija vēstule Nr.4.5.-20/4976 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma iesniegšanu*”;
- 4.12. Biroja 2016.gada 12.jūlija vēstule Nr.3-01/894 „*Par ziņojuma sabiedrisko apspriešanu*”;
- 4.13. Izstrādātājas 2016.gada 14.jūlija vēstule „*Par smilts – grants un smilts ieguvi derīgo izrakteņu atradnē „Lorupe III Meža iecirknis” Inčukalna novada Inčukalna pagastā ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma iesniegšanu*” un pievienotais Ziņojums.
- 4.14. Ierosinātājas 2016.gada 14.jūlija elektroniskā pasta vēstule (Biroja reģ.Nr.1393);
- 4.15. Biroja 2016.gada 15.jūlija vēstule Nr.3-01/918 „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*”;
- 4.16. Pārvaldes 2016.gada 21.jūlija vēstule Nr.4.5.-20/5591 „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” ar viedokli par sagatavoto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu;
- 4.17. Dabas aizsardzības pārvaldes (turpmāk DAP) 2016.gada 26.jūlija vēstule Nr.4.9/44/2016-N-E „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu smilts un smilts – grants ieguvei atradnē Lorupe III Meža iecirknis*” ar viedokli par sagatavoto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu;
- 4.18. Inčukalna novada domes 2016.gada 3.augusta vēstule Nr.3-4/724 „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” ar viedokli par sagatavoto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu.

5. Informācija par Paredzētās Darbības novērtēšanas procesā apkopotajiem ieinteresēto pušu viedokļiem un argumentiem (tajā skaitā par sabiedriskās apspriešanas rezultātiem):

5.1. Sākotnējā sabiedrības informēšana, sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sapulces, ieinteresēto pušu viedoklis un argumenti:

- 5.1.1. Paziņojums par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras uzsākšanu un sākotnējo sabiedrisko apspriešanu tika publicēts 2015.gada 10.jūlija Inčukalna novada informatīvajā laikrakstā „*Novada Vēstis*” Nr.7(71) izdevumā. Informatīvie materiāli par Paredzēto Darbību klātienē bija pieejami darba laikā Inčukalna novada domē (Atmodas ielā 4, Inčukalnā, Inčukalna novadā) un Birojā

(Rūpniecības ielā 23, Rīgā), kā arī elektroniski tīmekļa vietnēs www.lvm.lv/jaunumi, www.incukalns.lv un www.vpvp.gov.lv. Individuāls paziņojums par Paredzētās Darbības sākotnējo sabiedrisko apspriešanu tika nosūtīts vienam Atradnei piegulošo īpašumu īpašniekam;

- 5.1.2. Ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā (no 2015.gada 10.jūlija līdz 2015.gada 3.augustam) priekšlikumi vai ierosinājumi Birojā netika iesniegti.

5.2. Sabiedrības informēšana, sabiedriskās apspriešanas sapulce, ieinteresēto pušu viedoklis Ziņojuma izstrādes stadijā:

- 5.2.1. Paziņojums par sagatavotā ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedrisko apspriešanu, informācija par Paredzēto Darbību un sagatavotie materiāli tika ievietoti interneta vietnēs www.incukalns.lv, www.videseksperti.lv un www.vpvp.gov.lv. Ziņojums bija pieejams darba laikā Inčukalna novada domē (Atmodas ielā 4, Inčukalnā, Inčukalna novadā). Rakstiskus priekšlikumus un viedokļus par Paredzēto Darbību Izstrādātājam vai Birojam varēja iesniegt līdz 2016.gada 3.jūlijam. Ziņojuma sabiedriskā apspriešana klātienē notika 2016.gada 20.jūnijā Inčukalna Tautas namā (Atmodas ielā 1a, Inčukalnā) plkst.17:00. Saskaņā ar sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokolu tajā piedalījās 4 dalībnieki, tajā skaitā Ierosinātājas, Izstrādātājas un novada pārstāvji. Izstrādātājas pārstāve klātesošajiem sniedza informāciju par Paredzēto Darbību, Ziņojumā galvenajām vērtētajām Paredzētās Darbības radītajām ietekmēm uz vidi. Diskusijā aktīvi iesaistījās novada pārstāvis, interesējoties, kas veiks plānotā karjera izstrādi, vai Ierosinātāja nākotnē plāno pati veikt karjera izstrādi, kādas būtu to piedāvāto resursu cenas, vai valsts nozīmes autoceļa A2 rekonstrukcijas projektam ir kāda saistība ar šī karjera izveidi, kāda ir esošā projekta situācija un vai ir atsevišķs projekts izstrādei un rekultivācijai;

- 5.2.2. Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā (no 2016.gada 3.jūnija līdz 2015.gada 3.jūlijam) Birojs saņēma Pārvaldes 2016.gada 29.jūnija vēstuli Nr.4.5.-20/4976, kurā Pārvalde norāda, ka tai nav iebildumu par izstrādātā Ziņojuma koncepciju, ja, realizējot paredzēto darbību, tiks ievēroti un nodrošināti Ziņojuma 6.2.nodaļā minētie pasākumi ietekmes uz vidi samazināšanai.

5.3. Sabiedrības informēšana par Birojā iesniegto Ziņojumu un argumenti Ziņojuma izvērtēšanas stadijā:

- 5.3.1. Birojā Ziņojums tika iesniegts 2016.gada 14.jūlijā. Paziņojums par iesniegto Ziņojumu tika publicēts interneta vietnēs www.incukalns.lv, www.videseksperti.lv un www.vpvp.gov.lv. Ziņojums bija pieejams Izstrādātājas interneta vietnē www.videseksperti.lv;

- 5.3.2. Atsaucoties uz Biroja lūgumu sniegt viedokli par Ziņojumu, Birojā tika saņemtas:

- 5.3.2.1. Pārvaldes 2016.gada 21.jūlija vēstule Nr.4.5.-20/5591, kurā pausts viedoklis, ka Pārvaldei nav iebildumu par izstrādātā Ziņojuma koncepciju, ja realizējot paredzēto darbību, tiks ievēroti un nodrošināti Ziņojuma 6.2.nodaļā minētie pasākumi ietekmes uz vidi samazināšanai, kā tas tika norādīts Pārvaldes 2016.gada 29.jūnija vēstulē Nr.4.5.-20/4976;

5.3.2.2. DAP 2016.gada 26.jūlija vēstule Nr.4.9/44/2016-N-E, kurā tā norādījusi, ka, Paredzētā Darbība būtisku negatīvu ietekmi uz dabas un ainavas vērtībām neatstās, līdz ar to tai nav iebildumu pret Paredzēto Darbību;

5.3.2.3. Inčukalna novada domes 2016.gada 3.augusta vēstule Nr.3-4/724, kurā tā norādījusi, ka Inčukalna novada domei nav iebildumu pret Paredzēto Darbību.

6. Nosacījumi, ar kādiem Paredzētā Darbība ir īstenojama vai nav pieļaujama:

6.1. Ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā Ziņojuma autori ir novērtējuši iespējamās ietekmes uz vidi saistībā ar Paredzēto Darbību, tajā skaitā ietekmes, kas saistītas ar teritorijas sagatavošanu derīgo izrakteņu ieguvei (apauguma izciršanu un atmežošanu, iegūto kokmateriālu izvešanu, segkārtas noņemšanu un izvietošanu), derīgo izrakteņu ieguvei, apstrādi, uzglabāšanu un transportēšanu. Ziņojumā vērtētas Paredzētās Darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti un vides trokšņa līmeni, tajā skaitā no derīgo izrakteņu ieguves, pārstrādes un transportēšanas u.c. Ņemot vērā, ka Paredzētās Darbības ietekmes zonā atrodas arī citas derīgo izrakteņu atradnes, kurās ir notikušas vai plānotas līdzīgas darbības, visas šīs darbības kopā veidos vai var veidot summāru ietekmi uz vidi un apkārtējo māju iedzīvotājiem. Tādēļ, vērtējot ietekmi uz gaisa kvalitāti un trokšņa līmeņa izmaiņām, ņemtas vērā arī citas Darbības vietas apkārtne esošās ar derīgo izrakteņu ieguvei saistītās darbības. Ziņojumā vērtēta arī Paredzētās Darbības ietekme uz apkārtnes hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu, augsnes struktūras un mitruma režīmu, mūsdienu ģeoloģisko procesu attīstību. Vērtēta arī Paredzētās Darbības ietekme uz apkārtnes ekosistēmām un bioloģisko daudzveidību, ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem u.c. ar Paredzēto Darbību saistītās ietekmes;

6.2. Izvērtējis Ziņojumā veikto ietekmju novērtējumu, Birojs secina, ka Ziņojuma autori ir apzinājuši galvenos ar Darbības Vietu un Paredzēto Darbību saistītos faktorus, kas var radīt nelabvēlīgu ietekmi uz vidi, tajā skaitā ņemot vērā jau esošās darbības apkārtnes teritorijā, kas jau atstāj zināmu ietekmi uz vidi, kā arī tuvumā esošos objektus un to jutīgumu un cilvēku dzīvesvietas. Ziņojumā ir izvērtēts Paredzētās Darbības raksturs, apjoms, piesārņojuma un traucējumu veidi u.c. Šāda novērtējuma ietvarā Birojs pievienojas Ziņojuma autoru secinājumiem, ka būtiskākās ar Paredzēto Darbību saistītās ietekmes ir gaisu piesārņojošo vielu emisijas un izmaiņas gaisa kvalitātē un trokšņa līmeņa izmaiņas. Atbilstoši Ziņojumā veiktajam novērtējumam teritorijas sagatavošana derīgo izrakteņu ieguvei (apauguma izciršana, virskārtas novākšana, izvietošana) vērtēta kā salīdzinoši īslaicīga, tādēļ no Ziņojuma izriet, ka novērtējuma gaitā nav vērtēta teritorijas sagatavošanas ietekme uz apkārtnes gaisa kvalitāti un trokšņa līmeni. Ņemot vērā plānoto darbu veikšanas secību un apjomu, būtiski lielākas ietekmes kā karjeraizstrādes laikā nav paredzamas. Ietekmes uz vidi novērtējuma viens no būtiskākajiem uzdevumiem ir novērtējuma rezultātā rast tādas risinājumus, kas šādas ietekmes pēc iespējas samazinātu un neradītu apgrūtinājumus, kas pārsniedz pieļaujamās robežvērtības.

6.3. Līdz ar to, kā būtiskākos Birojs Ziņojumā identificē sekojošus ar Paredzētās Darbības realizāciju saistītus ietekmes uz vidi aspektus:

6.3.1. Gaisu piesārņojošo vielu emisija un izmaiņas gaisa kvalitātē.

6.3.2. Troksnis un tā izplatība.

6.3.3. Derīgo izrakteņu transportēšanas ietekmes.

6.3.4. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze un ar nosusināšanas darbiem saistītās ietekmes.

6.3.5. Mūsdienu ģeoloģisko procesu attīstības risks.

6.3.6. Ietekme uz apkārtnes bioloģisko daudzveidību, īpaši aizsargājamām dabas vērtībām un ainavu.

6.4. Izvērtējot Ziņojumā identificētās un izvērtētās iespējamās plānotās darbības ietekmes uz vidi, Birojs secina sekojošo:

6.4.1. Gaisu piesārņojošo vielu emisija un izmaiņas gaisa kvalitātē:

6.4.1.1. novērtējis Ziņojumu, Birojs ņem vērā, ka Darbības Vieta atrodas teritorijā, kuras apkārtņē jau notiek līdzīgas darbības – smilts-grants ieguve/ieguves pabeigšana atradnē „*Lorupe*” III un plānotā smilts ieguve atradnē „*Kempings*” un derīgo izrakteņu transportēšana no tām pa karjera iekšējiem pagaidu ceļiem, nostiprinātiem meža ceļiem un vietējās nozīmes autoceļu *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* (ar asfalta segumu), kuru savas produkcijas izvešanai plāno izmantot arī ierosinātāja. Visas esošās un ar Paredzēto Darbību saistītās darbības un to radītās ietekmes uz gaisa kvalitāti un trokšņa līmeni, tajā skaitā tuvējo viensētu teritorijās, ir vērtējamas kā summāras;

6.4.1.2. Vērtējot Darbības Vietu un tās izvietojumu attiecībā pret tuvumā esošajiem objektiem, kas ir jutīgi pret derīgo izrakteņu ieguves un ar to saistīto darbību radīto ietekmi uz gaisa kvalitāti un trokšņa līmeni, secināms, ka vistuvāk, ~860 m no Atradnes uz Z, ZA atrodas viensētas „*Saulaines*”, „*Sili*” un „*Priedaines*”, tai pat laikā tas atrodas otrpus autoceļam A2. Līdzīgā attālumā vai nedaudz tālāk R virzienā atrodas tuvākās ēkas Eglupes ciemā, kas galvenokārt tiek izmantots kā vasarnīcu ciemats;

6.4.1.3. galvenie gaisu piesārņojošie vielu emisijas avoti Paredzētās Darbības gaitā ir gāzveida izmeši no derīgo izrakteņu ieguves tehnikas, šķirošanas un skalošanas tehnikas, kravas autotransporta iekšdedzes dzinējiem un putekļu emisijas no derīgo izrakteņu ieguves procesa, pārkraušanas, šķirošanas, drupināšanas, uzglabāšanas krautnēs un transportēšanas pa autoceļiem ar grants segumu. Atbilstoši Ziņojumā norādītajam, putekļu emisijas no materiāla skalošanas iekārtas neveidosies, jo materiāls tajā tiks mazgāts, kā rezultātā nav sagaidāma putekļu veidošanās no mitrā materiāla. Paredzētās Darbības radītā gaisā piesārņojuma aprēķini un novērtējums sniegts Ziņojuma 4.2.nodaļā;

6.4.1.4. kā gaisa piesārņojuma emisiju avoti definētas dažādas Paredzētās Darbības gaitā karjerā darbojošās tehnikas un iekārtu vienības - frontālais iekrāvējs, ekskavators, buldozers, skalošanas iekārta, drupinātājs un šķirošanas iekārta, kā arī transportēšanā izmantotais kravas autotransports. Karjerā darbojošos tehnikas un iekārtu, kā arī kravas autotransporta radītais piesārņojošo vielu emisiju daudzums aprēķināts pamatojoties uz prognozēto degvielas patēriņu katrai tehnikas vienībai un literatūrā norādītajiem emisiju faktoriem;

6.4.1.5. atbilstoši Ziņojumā norādītajai informācijai derīgo izrakteņu ieguve Atradnē tiks veikta pakāpeniski, pa gadiem, izstrādes sākumā ieguvi veicot Atradnes centrālajā un Z daļā ~5 ha platībā. Derīgo izrakteņu

ieguves (rakšanas) darbus un pārstrādi paredzēts veikt sezonāli galvenokārt no maija līdz oktobrim, ~6 mēnešus gadā, atkarībā no sezonas, darba dienās. Derīgo izrakteņu ieguvu un pārstrādi paredzēts veikt darba dienās no plkst.8:00 – 17:00, 8 h/dienā. Aprēķinos pieņemts, ka frontālais iekrāvējs atradnē strādā 1552 h/gadā, ekskavators – 1040 h/gadā, buldozers – 40h/gadā, skalošanas iekārta un drupinātājs – 520h/gadā katra, bet šķirošanas iekārta – 688h/gadā. Transportēšanu paredzēts veikt visu gadu no plkst.8:00 – 17:00, 8 h/dienā (izņemot pavasara un rudens mēnešus, kad tiek ievēroti ierobežojumi uz meža ceļiem), veicot 11 110 reisu gadā (80 reisu dienā). Transportēšanas ietekmes aprēķinos pieņemts, ka automašīnas pa transportēšanas maršrutu, kura garums, neatkarīgi no izmatotā piebraucamā ceļa, ir ~1,6 km, pārvietosies ar ātrumu vidēji 30 km/h, vidēji viena reisa laikā pa pievadceļu pārvietojoties ~0,1 h;

6.4.1.6. Ziņojumā sniegta informācija, ka daļiņu PM, PM₁₀ un PM_{2,5} emisiju daudzuma aprēķināšanai no derīgā materiāla ieguves un pārkraušanas (tajā skaitā no materiāla pārvietošanas uz uzglabāšanas krautni, skalošanas iekārtu un pārbēršanas uz drupināšanas iekārtu un šķirošanas iekārtu un gatavās produkcijas pārbēršanu uz kravas transportu), no materiāla pārstrādes (tajā skaitā materiāla šķirošana šķirošanas iekārtā un materiāla drupināšana žokļu drupinātājā) izmantoti emisijas faktori un aprēķini no ASV Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma „*Compilation of Air Pollutant Emission Factors*” AP-42. Savukārt daļiņu PM, PM₁₀ un PM_{2,5} emisiju daudzuma aprēķināšanai no vēja erozijas no iegūtā materiāla uzglabāšanas krautnēm izmantota Austrālijas gaisa piesārņojuma noteikšanas datubāze „*National Pollutant Inventory Emission Estimation Technique Manual for Mining, Version 3.0.*” Gaisu piesārņojošo vielu emisiju novērtējumam no Paredzētās Darbības gaitā izmantojamās tehnikas izmantots Austrālijas Vides un kultūras aizsardzības departamenta piesārņojošo vielu apkopojums „*Emissions Estimation technique Manual for Combustion Engines, Version 3.0.*” Piesārņojošo vielu emisijas no karjerā pielietotās tehnikas un plānotajām darbībām apkopotas Ziņojuma 4.2.1. un 4.2.2.tabulās;

6.4.1.7. iegūtā materiāla transportēšanas rezultātā radīto piesārņojošo vielu emisijas aprēķinātas no kravas autotransporta pārvietošanās pa karjera iekšējiem pagaidu ceļiem, nostiprinātiem meža ceļiem un vietējās nozīmes autoceļu V97 *Pievedceļš Silciema karjeram* (ar asfalta segumu) un autotransporta iekšdedzes dzinējiem. Autotransporta radīto izplūdes gāzu emisiju aprēķini veikti, izmantojot jau iepriekš minēto Austrālijas vides un kultūras aizsardzības departamenta piesārņojošo vielu apkopojumu „*Emissions Estimation technique Manual for Combustion Engines, Version 3.0.*”, bet emisiju, kuras rodas ceļu putēšanas rezultātā, aprēķiniem izmantots iepriekš minētais ASV Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma „*Compilation of Air Pollutant Emission Factors*” AP-42. Piesārņojošo vielu emisijas no autotransporta dzinējiem un pārvietošanās pa ceļiem ar grants segumu sniegti Ziņojuma 4.2.6. un 4.2.7.tabulā. Savukārt piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu apkopojums sniegts Ziņojuma 4.2.8.tabulā;

6.4.1.8. Paredzētās Darbības radītā gaisa piesārņojuma prognozēšanai un novērtēšanai veikta piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu *AERMOD View* (Izstrādātājs - *Lake Environmental*; beztermiņa licence AER0006618). Minētā datorprogramma ir pielietojama rūpniecisko gaisa piesārņojuma avotu emisiju izkliedes aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī meteoroloģiskos apstākļus. Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana veikta situācijā, kad visi piesārņojuma avoti atrodas nulles līmenī, kas atspoguļo nelabvēlīgāko situāciju, izstrādājot Atradnes augšējo kāpli, kad prognozējama ieguves darbu lielākā ietekme uz apkārtnes gaisa kvalitāti. Sagaidāms, ka karjera izstrādes beigu posmā ietekme būs mazāka, jo palielinoties ieguves dziļumam, izstrādes tehnika atradīsies dziļāk karjerā. Aprēķinos pieņemts, ka gan derīgo izrakteņu ieguves darbu, apstrādes procesu un tehnikas radītais piesārņojums definēts kā laukumveida emisijas avots, atsevišķi apskatot piesārņojumu, kas radies karjerā un apstrādes laukumā;

6.4.1.9. piesārņojošo vielu izkliedes aprēķiniem izmantoti VAS „*Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs*” (turpmāk LVĢMC) sniegtie meteoroloģisko novērojumu dati no Priekuļu novērojumu stacijas par laika periodu no 2010.gada līdz 2014.gadam. Esošā gaisa piesārņojuma līmeņa novērtēšanai izmantoti dati no piesārņojuma avotiem, par kuriem tiek sniegti statistikas pārskati datubāzei „*2-Gaiss*”. Ņemot vērā, ka datubāzē „*2-Gaiss*” netiek iekļauta informācija par gaisa piesārņojumu no derīgo izrakteņu ieguves vietām, LVĢMC sniegtie dati par esošo gaisa piesārņojumu nesatur informāciju par Darbības Vietas apkārtne atradnēs „*Lorupe*” III iecirknis un „*Kempings*” esošo karjeru un to izstrādes radīto ietekmi. Tādēļ esošā gaisa piesārņojuma līmeņa noteikšanai arī no Darbības Vietas apkārtne esošajiem karjeriem izmantota salīdzinošā analīze, veicot Paredzētās Darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējumu un pieņemot, ka līdzīgas darbības līdzīgos apstākļos var radīt līdzīgas ietekmes. Minēto karjeru radīto gaisu piesārņojošo vielu emisiju novērtējumam izmantota masas bilances pieeja, ņemot vērā smilts un smilts – grants ieguves un pārstrādes jaudu, kā arī transporta intensitāti. Informācijai par smilts un smilts - grants ieguves jaudu izmantota informācija no LVĢMC izveidotā Latvijas derīgo izrakteņu atradņu reģistra, kas satur informāciju par ikgadējo derīgo izrakteņu krājumu bilanci atradnē „*Lorupe*” III iecirknis (pēdējie sniegtie dati par krājumu bilanci uz 2014.gada 1.janvāri) un nākotnē plānoto derīgo izrakteņu ieguves jaudu. Informācija par atradnē „*Kempings*” plānoto darbību ir balstīta uz izstrādāto projektu „*Derīgo izrakteņu ieguves projekts smilts atradnē „Kempings”*” (apstiprināts Valsts vides dienestā 2015.gada 23.oktobrī). Atradnē „*Lorupe*” III iecirknis smilts un smilts – grants karjerā plānota iegūtā materiāla pārstrāde (sijāšana, drupināšana, skalošana), savukārt atradnē „*Kempings*” plānota tikai smilts ieguve un iegūtā materiāla pārstrāde – sijāšana;

6.4.1.10. piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu rezultāti no blakus esošajiem karjeriem sniegti Ziņojuma 4.2.11.tabulā. Modelētā gaisa piesārņojuma izkliedes kartes esošajai situācijai (gaisa piesārņojuma fona līmenis) bez Ierosinātās darbības, iekļaujot stacionāros gaisa piesārņojuma avotus no datu bāzes „*2-Gaiss*”, mobilos piesārņojuma avotus un Darbības Vietai tuvākās derīgo izrakteņu atradnes, sniegtas Ziņojuma 7.2.pielikumā;

6.4.1.11. Ziņojuma 4.2.12.tabulā norādīti piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti, t.sk. norādītas Paredzētās Darbības emitētā piesārņojuma maksimālās koncentrācijas un summārās maksimālās koncentrācijas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), kas salīdzinātas ar Ministru kabineta 2009.gada 3.novembra noteikumos Nr.1290 „*Noteikumi par gaisa kvalitāti*” (turpmāk MK noteikumi Nr.1290) noteiktajiem robežlielumiem. Saskaņā ar Ziņojuma 4.2.12.tabulā ietverto izkliedes aprēķinu rezultātu apkopojumu un Ziņojuma 7.2.pielikumu secināms, ka emitētā piesārņojuma summārās maksimālās koncentrācijas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) atrodas Darbības Vietā un ceļa posmā, kas atrodas Ierosinātās īpašumā piederošā meža masīvā ar grants segumu un kur atbilstoši Noteikumu Nr.1290 11.pielikuma 1.punktam netiek pārbaudīta gaisa kvalitātes atbilstība cilvēku veselības aizsardzībai paredzētiem robežlielumiem. Transportēšanas maršruta posmam, kas atrodas meža masīvā, tuvākajā apkārtne nav pastāvīgu dzīvesvietu (vairāk kā 500-700m attālumā), kā arī tiešā tuvumā nav pastāvīgu iedzīvotāju, kas izjustu tiešu negatīvu ietekmi. Saskaņā ar Ziņojuma 4.2.12.tabulā ietverto izkliedes aprēķinu rezultātu apkopojumu un Ziņojuma 7.2.pielikumu secināms, ka Paredzētās Darbības rezultātā piesārņojuma maksimālā summārā koncentrācija nepārsniedz MK noteikumos Nr.1290 noteiktās robežvērtības, jo prognozētajā situācijā sagaidāms, ka viensētu teritorijās daļiņu PM_{10} 36.augstākā diennakts koncentrācija galvenokārt nepārsniegs $11\mu\text{g}/\text{m}^3$, savukārt daļiņu PM_{10} gada vidējā koncentrācija viensētu teritorijās nepārsniegs $8\mu\text{g}/\text{m}^3$. Citu gaisu piesārņojošo vielu, kurām vides un cilvēka veselības nolūkā noteiktas pieļaujamās koncentrāciju robežvērtības, normatīvu pārsniegumi vērtētajā nelabvēlīgākajā situācijā nav prognozēti.

6.4.1.12. Ziņojumā novērtēta arī gaisa piesārņojuma izkliede nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, modelējot situācijas, kurās var rasties lielākais gaisa piesārņojums Paredzētās Darbības ietekmes zonā, ņemot vērā informāciju par nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem, kas novērtēti pamatojoties uz izkliedes aprēķiniem, izvērtējot visas situācijas gada griezumā, un piesārņojošo vielu emisijām. Ziņojumā novērtēta arī Paredzētās Darbības ietekme nelabvēlīgos meteoroloģiskajos apstākļos, ņemot vērā VSIA LVGMC 2016.gada 11.janvāra izziņā Nr.4-6/45 sniegto informāciju (Ziņojuma 4.pielikums). Novērtēts, ka pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem (lēna vēja un temperatūras - $5,61^{\circ}\text{C}$) stundas koncentrācija NO_2 (slāpekļa dioksīdam) var sasniegt - $662,84\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas pārsniedz MK noteikumos Nr.1290 noteikto robežvērtību. Ziņojumā novērtēts, ka šādi piesārņojuma izklidei nelabvēlīgi apstākļi, var veidoties tikai īpašos gadījumos, piemēram, ilgstoša sausuma periodā, bezvēja vai lēna vēja apstākļos, zema sajaukšanās augstuma apstākļos, kā rezultātā ietekme uz gaisa piesārņojumu būs īslaicīga. Sevišķi ilgstoša sausuma periodos un bezvēja apstākļos parasti nepieciešams veikt transportēšanas ceļu mitrināšanu dzīvojamo ēku tuvumā vai līdzvērtīgus pasākumus, kas šajā gadījumā uz Paredzēto darbību tieši nav attiecināms konkrēto attālumu dēļ – pievedceļš, kas šajā īsajā posmā ir asfaltēts, atrodas tuvākajā vietā ~ 360m no mājām, bet meža ceļi, ko plānots pastiprināt ~ 500-700m;

6.4.1.13. novērtējis Ziņojumā ietverto informāciju, Birojs var pievienoties Ziņojuma autoru secinājumiem, ka Darbības Vietas apkārtnēs esošā gaisa piesārņojuma galvenais emisijas avots, gan esošajā situācijā, gan uzsākot

Paredzēto Darbību, ir iegūtā materiāla transportēšana pa grants ceļiem, sevišķi ilgstošā sausuma periodā, kā rezultātā gaisā pastiprināti tiek emitētas putekļu daļiņas PM_{10} un $PM_{2,5}$ un bez speciālu piesārņojumu mazinošu pasākumu īstenošanas var radīt vai palielināt būtisku ietekmi uz gaisa kvalitāti uz transportēšanas ceļiem un to tiešā tuvumā. Būtiskas ietekmes varbūtība piesārņojošo vielu kontekstā normālos darba režīma apstākļos nav sagaidāma, kā arī nav sagaidāma nozīmīga piesārņojuma izplatība ārpus Atradnes robežām, kas saistīta tieši ar Atradnes izstrādi, derīgo izrakteņu ieguvei, pārstrādi un uzglabāšanu, izņemot īpaši nelabvēlīgus apstākļus un putekļus uz pievedceļiem no autotransporta. Nav sagaidāms, ka Paredzētā Darbība radīs tādu ietekmi uz gaisa kvalitāti, ka tuvējo viensētu vai Eglupes ciema teritorijās tiks pārsniegti MK noteikumos Nr.1290 noteiktie gaisa kvalitātes rādītāju robežlielumi. Ņemot vērā visu iepriekš minēto un izvērtējot Ziņojumā sniegto informāciju, Birojs secina, ka nav pamata Paredzētās Darbības nepieļaušanai ietekmes uz gaisa kvalitāti aspektā, ja Paredzētā Darbība un jau esošās/atļautās darbības blakus/netālu esošajās atradnēs tiek īstenotas Ziņojumā vērtētajā darba laikā un apjomā, ievērojot arī putekļu emisiju mazinošus pasākumus. Tomēr Birojs uzskata, ka konkrētajā gadījumā, saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu darbu veikšanai ir izvirzāms obligātais nosacījums ar kādu tā īstenojama vai nav pieļaujama: Paredzētās Darbības ierosinātajai ir jānodrošina Ziņojumā ietvertā Paredzētās Darbības nodrošinājuma pasākumu īstenošana atbilstoši vērtētajam apjomam, darba laikam un intensitātei, ievērojot noteiktos ierobežojumus un novērtējumā ietvertā vai līdzvērtīgu pasākumu gaisu piesārņojošo vielu emisiju ietekmes novēršanai un mazināšanai ievērošanu un īstenošanu, kas sasniedz ne būtiski sliktāku gaisa kvalitātes līmeni, kādu tā ar Paredzēto darbību Ziņojumā ir apņēmusies sasniegt.

6.4.2. Troksnis un tā izplatība:

- 6.4.2.1. derīgo izrakteņu ieguve un ar to saistītās darbības rada troksni, kas var būt traucējošs un ietekmju ziņā kļūt būtisks un nozīmīgs, ja Darbības Vietas tuvumā ir pret troksni jutīgi objekti, tajā skaitā pastāvīgas cilvēku uzturēšanās vietas un dzīvojamās mājas, sevišķi, ja trokšņa izplatības ietekmes zonā atrodas vairāki objekti ar līdzīgu darbību, kas rada līdzīgu troksni un līdz ar to summāro ietekmi uz apkārtnes trokšņa līmeni. Troksnis var būt traucējošs arī dzīvniekiem un putniem un šādas ietekmes par īpaši nozīmīgām un būtiskām var kļūt, ja trokšņa ietekmes zonā ir īpaši aizsargājamo sugu, tajā skaitā putnu koncentrāciju, barošanās, ligzdošanas, atpūtas u.c. vietas. Paredzētās Darbības ietvaros ir plānota derīgo izrakteņu ieguve, kas saistīta gan ar karjera tehnikas lietojumu, gan iegūtā materiāla apstrādi (šķirošanu, skalošanu, drupināšanu) un gatavās produkcijas transportēšanu;
- 6.4.2.2. Darbības Vietas un tās izvietojuma attiecībā pret tuvumā esošajiem objektiem, kas ir jutīgi pret derīgo izrakteņu ieguves un ar to saistīto darbību radīto troksni, novērtējums sniegts šī atzinuma 6.4.1.2.punktā;
- 6.4.2.3. atbilstoši Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumu Nr.16 „*Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība*” (turpmāk Trokšņa noteikumi Nr.16) 1.pielikuma 1.2.punktam, novērtējot trokšņa rādītājus, ņem vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas, vakara – četras stundas, nakts –

astoņas stundas. Diena ir no plkst. 7.00 līdz 19.00, vakars – no plkst. 19.00 līdz 23.00, nakts – no plkst. 23.00 līdz 7.00, bet gads ir uz trokšņa emisiju attiecināms meteoroloģisko apstākļu ziņā vidējs gads. Ziņojumā sniegta informācija, ka derīgo izrakteņu ieguvī, pārstrādi un transportēšanu paredzēts veikt darba dienās no plkst. 8:00 – 17:00, kas, atbilstoši Trokšņa noteikumu Nr.16 1.pielikuma 1.2.punktam, atbilst periodam, kas kvalificējas kā diena (t.i. – vakara un nakts troksnis ar Paredzēto Darbību netiek radīts), kad individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju apbūves teritorijās trokšņa A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (L_{diena}) nedrīkst pārsniegt 55dB(A). A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (L_{diena}) noteikts ņemot vērā visas dienas (kā diennakts daļu) gada laikā. Derīgo izrakteņu ieguvī un pārstrādi galvenokārt paredzēts veikt no maija līdz oktobrim (6 mēnešus gadā), sezonas ilgums var nedaudz mainīties atkarībā no laikapstākļiem. Iegūtā materiāla transportēšanu paredzēts veikt visu gadu (izņemot pavasara un rudens mēnešus, kad tiek ievēroti ierobežojumi uz meža ceļiem);

- 6.4.2.4. Paredzētās Darbības radītā trokšņa novērtējumam un modelēšanai izmantota trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra *SoundPLAN Essential* (Izstrādātājs - *Braunstein + Berndt GmbH*, licences Nr.7073), kas ļauj aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kas noteiktas Trokšņa noteikumos Nr.16. Derīgo izrakteņu radītā trokšņa novērtēšana veikta atbilstoši Trokšņa noteikumos Nr.16 norādītajai trokšņa rādītāju novērtēšanas metodei rūpnieciskās darbības radītā trokšņa novērtēšanai un atbilst standartam LVS ISO 9613-2:2004 „*Akustika – Skaņas vājinājums, tai izplatoties ārējā vidē – 2.daļa: Vispārīga aprēķina metode*”. Savukārt autotransporta radītā trokšņa novērtēšanai izmantota Francijā izstrādāta aprēķinu metode „*NMB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)*”. Vidējo meteoroloģisko datu raksturojumam izmantota Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumos Nr.338 „*Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 „Būvklimatoloģija*”” sniegtā informācija par klimatoloģiskajiem rādītājiem. Novērtējot un modelējot trokšņa rādītājus, ievērotas un modelētas nozīmīgākās vides topogrāfiskās īpatnības (reljefs, koku audzes);
- 6.4.2.5. derīgo izrakteņu ieguvē izmantotās tehnikas radītā trokšņa emisiju raksturošanai izmantota iekārtu ražotāju sniegtā informācija un dati, kas iegūti no datorprogrammas *SoundPLAN* datubāzes, kurā apkopoti rūpniecisko objektu trokšņa avotu emisijas līmeņi. Iekārtu radītā trokšņa līmeņi sniegti Ziņojuma 4.3.2.tabulā;
- 6.4.2.6. atbilstoši Ziņojumā norādītajam, visas iekārtas, kuras tiks izmantotas Paredzētās Darbības gaitā, būs atbilstošas Ministru kabineta 2002.gada 23.aprīļa noteikumos Nr.163 „*Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām*” noteiktajām prasībām;
- 6.4.2.7. Ziņojumā norādīts, ka, lai noteiktu ilgtermiņa vidējo trokšņa līmeni, kas var rasties gada laikā, aprēķinos ir ņemtas vērā visa gada laikā radušās skaņas emisijas un skaņas izplatīšanās izmaiņas. Trokšņa novērtējums veikts 3 dažādām situācijām, vērtējot tikai Paredzētās Darbības radīto troksni un vērtējot Paredzētās Darbības radīto troksni kopā ar fonu, ko galvenokārt veido derīgo izrakteņu ieguve un transportēšana apkārt esošajos karjeros.

6.4.2.7.1. *1.situācijā* novērtēta tikai Ierosinātājas darbība, veicot derīgo izrakteņu ieguvu, pārstrādi un gatavās produkcijas transportēšanu pa karjera iekšējiem transporta ceļiem un nostiprinātiem meža ceļiem, kā arī pa vietējās nozīmes autoceļu *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* līdz valsts galvenajam ceļam *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)*. Transportēšanas intensitāte būs 80 kravas automašīnu reisi (160 automašīnas turp - atpakaļ) dienā, vidēji 20 kravas automašīnas stundā. No Ziņojuma noprotams, ka šajā situācijā karjerā darbosies arī iegūtā materiāla skalošanas, šķirošanas iekārta un drupinātājs. Darbība karjerā un gatavās produkcijas izvešana no karjera teritorijas notiks laikā no plkst.8:00 līdz 17:00. Novērtējums veikts visnelabvēlīgākajos apstākļos, kad derīgo izrakteņu ieguve tiek veikta vistuvāk dzīvojamo māju teritorijām;

6.4.2.7.2. *2.situācijā* novērtēti tikai fona trokšņa līmeņi, bez Ierosinātājas Paredzētās Darbības. Fona trokšņa līmeņa novērtēšana veikta, ņemot vērā pieejamo informāciju par apkārt esošajām atradnēm „*Lorupe III iecirknis*” un „*Kempings*”, un VAS „*Latvijas Valsts ceļi*” sniegto informāciju par satiksmes intensitāti valsts nozīmes ceļam *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)* posmā Inčukalns – Sigulda 2015.gadā (11522 automašīnas diennaktī, no kurām 14% ir kravas transportlīdzekļi). Transportēšanas intensitāte atradnē „*Lorupe III iecirknis*” būs 11 kravas automašīnu reisi (22 automašīnas turp - atpakaļ) dienā, vidēji 2,8 kravas automašīnas stundā. Savukārt transportēšanas intensitāte atradnē „*Kempings*” būs 5 kravas automašīnu reisi (10 automašīnas turp - atpakaļ) dienā, vidēji 1,25 kravas automašīnas stundā. Gatavās produkcijas izvešana no karjeru teritorijām notiks laikā no plkst.8:00 līdz 17:00. Pieņemts, ka atradnē „*Lorupe III iecirknis*” ieguvei izmantos 1 ekskavatoru, 1 frontālo iekrāvēju, 1 buldozeru, 1 skalošanas iekārtu, 1 drupināšanas iekārtu un 1 šķirošanas iekārtu, savukārt atradnē „*Kempings*” izmantos 1 ekskavatoru, 1 frontālo iekrāvēju, 1 buldozeru un 1 šķirošanas iekārtu. Novērtējums veikts visnelabvēlīgākajos apstākļos, kad derīgo izrakteņu ieguve tiek veikta vistuvāk dzīvojamo māju teritorijām;

6.4.2.7.3. *3.situācijā* novērtēts Ierosinātājas Paredzētās Darbības radītais troksnis (iepriekš definētā *1.situācija*) kopā ar fona trokšņa līmeni (iepriekš definētā *2.situācija*). Novērtējums veikts visnelabvēlīgākajos apstākļos, kad derīgo izrakteņu ieguve visos karjeros vienlaicīgi tiek veikta vistuvāk dzīvojamo māju teritorijām.

6.4.2.8. izvērtējot prognozētās situācijas, secināts, ka, vērtējot tikai Paredzētās Darbības, tajā skaitā arī derīgo izrakteņu ieguves, pārstrādes un transportēšanas, radītā trokšņa ietekmi (*1.situācija*), radītais trokšņa līmenis neatstās būtisku ietekmi uz apkārtējo teritoriju. Tuvākās viensētas „*Sili*” un „*Priedaines*”, atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{diēna}$ prognozēta diapazonā no 32 – 36dB(A), bet atbilstoši Ziņojumā norādītajam, pie mājām trokšņa līmenis sasniegs attiecīgi 35,2dB(A) un

35,0dB(A), savukārt viensēta „Saulaines” atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{\text{diēna}}$ prognozēta diapazonā no 36 – 46dB(A), bet atbilstoši Ziņojumā norādītajam, pie mājas trokšņa līmenis sasniegs attiecīgi 36,3dB(A). Saskaņā ar Ziņojumu, Eglupē izvietotajos skaņas uztvērējos dienas laikā maksimālais trokšņa līmenis sasniedz attiecīgi 37,1dB(A), 37,2dB(A) un 37,3dB(A) (Ziņojuma 4.3.1. un 4.3.2.attēls). Ziņojumā novērtējot trokšņa modelēšanas rezultātus secināts, ka pie viensētām un Eglupes ciemā netiek pārsniegts Trokšņa noteikumos Nr.16 noteiktais vides trokšņa robežlielums 55 dB(A), kā arī secināts, ka gar Atradnes malām izvietotās segkārtas bērtnes veiksmīgi pildīs prettrokšņa funkciju, radot barjeru trokšņa izplatībai ārpus Atradnes teritorijas;

6.4.2.9. izvērtējot 2.situācijā tikai fona trokšņa līmeni, bez Ierosinātajās Paredzētās Darbības secināts, ka Atradnēm tuvākās viensētas – „Sili” un „Priedaines”, atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{\text{diēna}}$ prognozēta diapazonā no 48 – 52dB(A), bet atbilstoši Ziņojumā norādītajam, pie mājām trokšņa līmenis sasniegs attiecīgi 49,2dB(A) un 51,4dB(A), viensēta „Saulaines” atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{\text{diēna}}$ prognozēta diapazonā no 44 – 48dB(A), bet atbilstoši Ziņojumā norādītajam, pie mājas trokšņa līmenis sasniegs attiecīgi 46,9dB(A) (Ziņojuma 4.3.3. un 4.3.4.attēls). Savukārt Eglupē izvietotajos skaņas uztvērējos dienas laikā maksimālais trokšņa līmenis sasniedz attiecīgi 40,7dB(A), 40,8dB(A) un 41,3dB(A), kas nesasniedz Trokšņa noteikumos Nr.16 noteikto dienas robežlielumu;

6.4.2.10. izvērtējot situāciju (3.situācija), kurā prognozēta Paredzētās darbības (1.situācija) un Darbības Vietas apkārtņē esošā fona (2.situācija) radītā summārā ietekme uz apkārtnes trokšņa līmeni, secināts, Darbības Vietai tuvākās viensētas – „Sili” un „Priedaines” atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{\text{diēna}}$ prognozēta diapazonā no 48 – 52 dB(A) (Ziņojuma 4.3.5. un 4.3.6.attēls), viensēta „Saulaines” atradīsies zonā, kurā dienas trokšņa vērtība $L_{\text{diēna}}$ prognozēta diapazonā no 44 – 48dB(A) un Eglupē izvietotajos skaņas uztvērējos dienas laikā maksimālais trokšņa līmenis sasniedz attiecīgi 42,4dB(A), 42,6dB(A) un 43,0dB(A), kas nesasniedz Trokšņa noteikumos Nr.16 noteikto dienas robežlielumu 55 dB(A). Izvērtējot iegūtos trokšņa līmeņa prognozes rezultātus, Ziņojumā secināts, ka šādas maksimāli nelabvēlīgākās situācijas veidošanās varbūtība ir maza, jo visu apkārtnes atradņu maksimāla ekspluatācija un vienlaicīga iegūtā materiāla izvešana ir atkarīgas no derīgā materiāla pieprasījuma un savstarpējās uzņēmumu konkurences. Ziņojumā novērtēts, ka šāda situācija, kad visās atradnēs vienlaicīgi notiks intensīva derīgā materiāla izstrāde un transportēšana maksimālajā apjomā praktiski nav iespējama, tādēļ esošo darbību un Paredzētās Darbības radītais summārais troksnis neradīs kumulatīvu ietekmi uz apkārtējām teritorijām. Ziņojumā norādīts, ka gar Atradnes malām tiks izveidotas segkārtu bērtnes, kas vēl papildus slāpēs Atradnē radītā trokšņa izplatību vidē;

6.4.2.11. izvērtējis veikto Paredzētās Darbības radītā trokšņa ietekmes novērtējumu, ņemot vērā arī fona trokšņa līmeni, kuru galvenokārt rada derīgo izrakteņu ieguve un transports blakus esošajās atradnēs un uz esošajiem ceļiem, summējot to ar Paredzētās Darbības radīto troksni, Birojs secina, ka maksimāli nelabvēlīgākajās situācijās apkārtējā vidē summāri radītais trokšņa līmenis būs robežās no 48 -52 dB(A) dzīvojamo māju apkārtņē. Secināms, ka prognozētais summārā trokšņa līmenis pie

Darbības Vietai tuvākajām viensētām *Saulaines*", „*Sili*” un „*Priedaines*” un Eglupē izvietotajos skaņas uztvērējos nesasniedz Trokšņa noteikumos Nr.16 noteiktajam vides trokšņa robežlielumu 55 dB(A) dienas laikā pie individuālajām dzīvojamām mājām. Augstākais trokšņa līmeņa rādītājs $L_{\text{diēna}}$ 51,8 dB(A), kas ir par 3,2dB(A) mazāks kā Trokšņa noteikumos Nr.16 noteiktais robežlielums, ir aprēķināts pie viensētas „*Priedaines*”, citur tas ir prognozēts vēl mazāks;

6.4.2.12. Birojs pievienojas veiktajam novērtējumam, ka maksimāli nelabvēlīgākās situācijas iespējamība un maksimālā prognozētā summārā trokšņa līmeņa veidošanās (kad vienlaicīgi visās atradnēs derīgo izrakteņu ieguve un pārstrāde un transportēšana notiek ar maksimālo jaudu, kā arī derīgo izrakteņu ieguve visās atradnēs tiek veikta vietās, kuras atrodas vistuvāk dzīvojamām mājām) varbūtība ir maza, jo derīgā materiāla ieguves apjomi un piegādājama daudzums, sevišķi vienā reģionā, ir atkarīgs no materiāla pieprasījuma un uzņēmumu savstarpējās konkurences. Tāpat maz ticams, ka visās atradnēs vienlaicīgi derīgo izrakteņu ieguve tiks veikta vistuvāk dzīvojamām mājām. Birojs atzinīgi vērtē novērtējumā jau iekļautos paredzētos skaņas slāpēšanas risinājumus – paredzēto segkārtas valņa izveidi gar Atradnes malām, kas kalpos arī kā trokšņa slāpēšanas ekrāns. Tā izveides secība paredzam projektā, vadoties no iecirkņa izbūves secības un iespējami pārdomāti izvietojot segkārtu, kas var kalpot arī kā prettrokšņa pasākums, īpaši dzīvojamo māju virzienā, ņemot vērā arī reljefa īpatnības. Vienlaikus Birojs atzīst, ka, ņemot vērā arī prognozēto maksimālā summārā trokšņa līmeni pie Darbības Vietai un transportēšanas maršrutam tuvākajām viensētām/mājām, atbilstoši sniegtajam novērtējumam tas nepārsniedz Trokšņa noteikumos Nr.16 noteikto robežlielumu 55 dB(A).

6.4.2.13. Ņemot vērā visu iepriekš minēto un izvērtējot Ziņojumā sniegto informāciju, kā arī dzīvojamo māju izvietojumu, Birojs atzīst, ka nav pamata Paredzētās Darbības nepieļaušanai trokšņa traucējumu aspektā, ja Paredzētā Darbība un esošās darbības blakus esošajās atradnēs tiek īstenotas Ziņojumā vērtētajā darba laikā un apjomā, ievērojot arī troksni mazinošus pasākumus. Tai pat laikā Birojs uzskata, ka konkrētajā gadījumā, saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu darbu veikšanai ir izvirzāmi obligātie nosacījumi ar kādiem tā īstenojama vai nav pieļaujama:

- a) Paredzētā Darbība nav pieļaujama ar citiem darbu veikšanas laika un apjoma nosacījumiem kā Ziņojumā norādītie, tajā skaitā derīgo izrakteņu ieguve, derīgo izrakteņu apstrāde un pārstrādes darbības tehnoloģiskajā laukumā un produkcijas izvešana ir pieļaujama tikai darba dienās, dienas laikā - diennakts periodā no pulksten 7:00 līdz 19:00;
- b) gar Atradnes malām dzīvojamo teritoriju papildus aizsardzībai to virzienā no trokšņa ietekmes ir veidojams valnis Ziņojumā 2.5.1.attēlā paredzētajā vai efektivitātes ziņā līdzvērtīgā risinājumā, ietverot trokšņa izplatības ierobežošanu gan no ieguves procesiem, gan no derīgo izrakteņu apstrādes tehnoloģiskajā laukumā;
- c) visām Paredzētās Darbības realizācijai paredzētajām tehnoloģiskajām iekārtām jāatbilst Ministru kabineta 2002.gada

23.aprīļa noteikumos Nr.163 „Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” noteiktajām prasībām.

6.4.3. Derīgo izrakteņu transportēšanas ietekmes:

- 6.4.3.1. Ziņojumā vērtēts plānotais derīgo izrakteņu transportēšanas maršruts, tā izvietojums attiecībā pret tuvākajām dzīvojamām mājām, plānotā satiksmes intensitāte uz karjera pievadceļiem un vietējās nozīmes autoceļa *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* ar asfalta segumu. Iegūtā materiāla transportēšanai galvenokārt paredzēts izmantot kravas automašīnas ar kravnesību 18 – 20m³, vienā darba dienā izvest līdz 1500m³ produkcijas, kas ir līdz 80 kravas mašīnu reisi dienā. Izvedamās produkcijas apjoms būs atkarīgs no pieprasījuma. Novērtēts, ka orientējoši transportlīdzekļa masa bez kravas ir 18 t, bet kopā ar kravu – 48 t. Transportēšanu paredzēts veikt visu gadu darba dienās no plkst. 8:00 – 17:00, 8 h/dienā. Atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai pie meža autoceļa plānots izveidot pieslēgumu ar nobrauktuvi uz karjeru, kā arī plānots izveidot karjera teritorijā iekšējos pagaidu transporta ceļus ar smilts – grants vai smilts – grants un dolomīta šķembu maisījuma segumu;
- 6.4.3.2. ņemot vērā, ka gan Darbības Vietas, gan citas derīgo izrakteņu ieguves vietas un iegūtā materiāla transportēšanas ceļi atrodas vienā daļēji saistītā ietekmes zonā, kas rada kopējo ietekmi uz apkārtējās vides gaisa kvalitāti un trokšņa līmeni, tajā skaitā, lai vērtētu ietekmi uz tuvākajām dzīvojamām mājām, tad gaisa piesārņojuma izkliedes un trokšņa izplatības modelēšana veikta kopējai situācijai, prognozējot kopējo atradņu izstrādes un transportēšanas ietekmi;
- 6.4.3.3. Ziņojumā vērtēts iespējamais transportēšanas maršruts no Atradnes teritorijas pa nostiprinātiem meža ceļiem līdz vietējās nozīmes autoceļam *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* un tālāk pa valsts galveno autoceļu *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)* (Ziņojuma 4.4.1. un 4.3.5.attēls). Plānots, ka karjera teritorijā varēs iebraukt, izmantojot meža ceļu, kura pieslēgums ir pie Atradnes R malas, savukārt izbaukt no karjera teritorijas varēs, izmantojot meža ceļu, kura pieslēgums ir pie Atradnes Z malas. Plānots, ka ceļa segums meža masīvā tiks pastiprināts ar smilts – grants, dolomīta šķembu maisījumu, tādējādi paaugstinot ceļa nestspēju. Biroja vērtējumā atsevišķos posmos uz Z no atradnes var būt nepieciešamība papildus izcirst atsevišķus koku izveidei / paplašināšanai/ nostiprināšanai, lai nodrošinātu satiksmes drošību;
- 6.4.3.4. jāņem vērā, ka minēto autoceļu V97 materiāla transportēšanai daļēji izmanto derīgo izrakteņu izvešanai arī Darbības Vietai ziemeļos esošā atradnes „*Lorupe*” III iecirknis un plāno izmantot arī atradne „*Kempings*”. Prognozēts, ka kopumā satiksmes intensitāte pa meža autoceļiem var sasniegt līdz 91 kravas mašīnu reisiem dienā uz autoceļa V97 līdz 96 kravas mašīnu reisiem dienā. Tuvākā apdzīvotā vieta ciems Egļupe atrodas ~360m attālumā pa gaisa līniju R virzienā no transportēšanas maršruta tuvākajā vietā. Viensētas „*Priedaines*”, „*Sili*” un „*Saulaines*” atrodas ZR virzienā ~1,3 – 1,6km attālumā no autoceļa *V97 Pievedceļš Silciema karjeram* un transportēšana uz tām nozīmīgu ietekmi neatstāj. Viensētas no Paredzētās Darbības vietas atdala meža josla un autoceļš *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)*;

- 6.4.3.5. transportēšanas ietekmes uz Darbības Vietas un tai piegulošās teritorijas gaisa kvalitāti un trokšņa līmeni novērtējums veikts Ziņojuma 4.2. un 4.3.nodaļā, kā arī minēto ietekmju izvērtējums un aprēķinos iekļautie ar transportēšanu saistītie parametri skatīti jau šī Biroja atzinuma 6.4.1. un 6.4.2.nodaļās;
- 6.4.3.6. ņemot vērā, ka transportēšanai paredzētais meža ceļš nav klāts ar cieto segumu, galvenais gaisa piesārņojuma avots ir ceļu putēšana, ko izraisa intensīva kravas autotransporta pārvietošanās pa meža ceļa grantēto segumu, atbilstoši Ziņojuma 4.2.12.tabulai un 7.2.pielikumam gaisā tiek emitēts palielināts daļiņu PM_{10} daudzums. Tomēr, analizējot minētās situācijas gaisa piesārņojuma izkliedes kartes (Ziņojuma 7.2.pielikums), secināms, ka daļiņu PM_{10} maksimālās koncentrācijas aprēķinātās ceļa posmā, kas atrodas Ierosinātājās īpašumā piederošā meža masīvā ar grants segumu, kur vairāk kā 700m attālumā nav pastāvīgu dzīvesvietu un pastāvīgu iedzīvotāju, kas izjustu tiešu negatīvu ietekmi;
- 6.4.3.7. atbilstoši novērtētajam citu MK noteikumos Nr.1290 noteikto gaisu piesārņojošo vielu robežlielumu pārsniegumi no transportēšanas ietekmes netiek prognozēti, kā arī netiek prognozēts, ka pie tuvākajām dzīvojamām mājām tiks pārsniegti MK noteikumos Nr.1290 noteiktie daļiņu PM_{10} robežlielumi;
- 6.4.3.8. trokšņa novērtējumā (Ziņojuma 4.3.nodaļa un šī Biroja atzinuma 6.4.2.nodaļa) ietvertais aprēķins un prognozētais trokšņa līmenis transportēšanas maršrutu ietekmes zonā esošajās viensētās/mājās nepārsniegs Trokšņa noteikumos Nr.16 noteiktos trokšņa robežlielumus. Ņemot vērā, ka trokšņa avoti (gan transportēšanas maršruti, gan esošā, gan plānotā derīgo izrakteņu ieguve un pārstrāde) veido summāru ietekmi uz trokšņa līmeni to radītā trokšņa ietekmes zonā, ir grūti nodalīt tikai transportēšanas ietekmes radīto troksni, tomēr, ņemot vērā viensētu tuvumu valsts autoceļam *A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene)*, prognozēto trokšņa līmeni galvenokārt sastāda transportēšanas radītais troksnis. Prognozētais trokšņa līmenis pie tuvākās viensētas „*Saulaines*” ir 47,5dB(A), bet pie viensētām „*Sili*” un „*Priedaines*” attiecīgi 49,6 un 51,8dB(A). Prognozētie trokšņa līmeņi nav tuvi Trokšņa noteikumos Nr.16 noteiktajam trokšņa robežlielumam 55 dB(A) dienas laikā pie individuālajām dzīvojamām mājām, kā arī nav sagaidāms, ka šis robežlielums tiks pārsniegts karjeru izveides darbu rezultātā, jo atbilstoši trokšņa novērtējumam, trokšņa līmenis prognozēts maksimāli nelabvēlīgākajai situācijai, papildus tam ņemot vērā pieprasījumu pēc iegūtā materiāla un uzņēmumu savstarpējo konkurenci, transportēšana prognozētajā maksimālajā apjomā ir maz ticama;
- 6.4.3.9. atbilstoši veiktajam novērtējumam, kā arī ņemot vērā iespējamās summārās ietekmes un varbūtējus traucējumus transportēšanas ceļiem piegulošajās teritorijās, tajā skaitā viensētu teritorijās, neskatoties uz to, ka normatīvajos aktos noteikto prasību, tajā skaitā gaisa kvalitātes robežlielumu un trokšņa normatīvu ievērošana ir beznosacījuma prasība, kas jau noregulēta ar ārējiem normatīvajiem aktiem un ir Ierosinātājai saistoša, Birojs uzskata par nepieciešamu saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu norādīt obligāto nosacījumu transportēšanas ietekmes mazināšanai, ar kādu Paredzētā Darbība iespējama vai nav pieļaujama: Nodrošināt konkrēto atradnes izstrādei nepieciešamo meža pievedceļu izveidi /

pastiprināšanu un uzturēšanu, nodrošinot plānoto kustības virzienu un organizāciju, pie nepieciešamības pilnveidojot, vai pastiprinot arī izbraidītuves / nobraidītuves uz V97 autoceļu un nodrošinot ceļa parametrus, kas atbilst paredzētajai kustības intensitātei un teknikai.

6.4.4. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze:

- 6.4.4.1. atbilstoši Ziņojumā norādītajam un Ģeoloģiskās izpētes pārskatam „Smilts – grants un smilts atradne „Lorupe III Meža iecirknis””, ko sagatavoja SIA “Geolite”, Atradnes teritorijā gruntsūdens ir piesaistīts glaciofluviālajiem un glaciolimniskajiem smilts – grants un smilts slāņiem un veido pastāvīgu pazemes ūdens horizontu. Gruntsūdens virsmas absolūtais augstums mainās no +39,3m līdz +44,0m (BS), bet relatīvais gruntsūdens dziļums ir no 3,6m līdz 10,2m no zemes virsmas;
- 6.4.4.2. derīgo izrakteņu ieguvī paredzēts veikt gan virs, gan zem gruntsūdens līmeņa, tomēr, Atradnē nav paredzēts veikt gruntsūdens atsūkņēšanu, kā arī nav paredzēts veidot novadgrāvju sistēmu, lai pazeminātu gruntsūdens līmeni un novadītu gruntsūdeni prom no Atradnes teritorijas, tomēr galarezultātā šīs ietekmes būs atkarīgas no konkrētā rekultivācijas projekta;
- 6.4.4.3. iegūstot derīgos izrakteņus zem gruntsūdens līmeņa bez gruntsūdens līmeņa papildus pazemināšanas (materiāla rakšana ar ekskavatoru no zemūdens atradnes daļas), ietekme uz hidroloģisko režīmu būs lokāla. Sagaidāms, ka Atradnes A un R malās gruntsūdens līmenis varētu nedaudz kristies, bet Atradnes centrālajā daļā nedaudz pieaugt;
- 6.4.4.4. smilts un smilts – grants atradne „Lorupe” III iecirknis, kas atrodas uz Z no Atradnes ir lielā mērā izstrādāta un atradnes daļā jau sāka rekultivācija. Visā atradnes „Lorupe” III iecirknis izstrādes laikā nav notikusi un arī jaunajā atradnē netiek plānota gruntsūdens atsūkņēšana vai novadīšana ārpus atradnes teritorijas. Ieguve zem gruntsūdens līmeņa veikta, neveidojot lielu kopīgu atklātu ūdenskrātuvi, bet vairākus mazākus dīķus, kā rezultātā ietekme uz gruntsūdens līmeņa maiņu ir bijusi neliela un lokāla un ietekme uz apkārtnes hidroģeoloģisko režīmu un gruntsūdeni ir neliela. Pamatojoties uz iepriekš minēto, secināts, ka līdzīga situācija sagaidāma arī Paredzētās Darbības teritorijā;
- 6.4.4.5. atradnē „Kempings”, kas atrodas ~600m uz D no Paredzētās Darbības, šobrīd netiek veikta derīgā materiāla ieguve. Atradnē „Kempings” nav paredzēts veikt gruntsūdens atsūkņēšanu vai novadgrāvju rakšanu, kā arī nav paredzēts veikt iegūtā materiāla skalošanu. Gruntsūdens plūsma atradnes teritorijā vērsta uz ZR. Pēc derīgā materiāla ieguves beigšanas, ievērojot rekultivācijas plānu, atradnes teritorijā paredzēts izveidot ūdenstilpni ar apzaļumotām nogāzēm;
- 6.4.4.6. Ziņojumā norādīts, ka Atradnes teritorijā, gan tai tuvumā esošajās atradnēs nav paredzēts veikt gruntsūdens atsūkņēšanu vai gruntsūdens līmeņa pazemināšanu veicot novadgrāvju izveidi, tādējādi secināts, ka gruntsūdens augstuma izmaiņas Paredzētās Darbības rezultātā apkārtne nebūs būtiskas;

- 6.4.4.7. saskaņā ar Ziņojumā norādīto, Atradnes teritorijā un tās apkārtnē nav konstatēti pazemes ūdens avoti, līdz ar to nav prognozējama ietekme uz pazemes ūdens avotiem;
- 6.4.4.8. novērtējot Ziņojuma ietvaros veikto Paredzētās Darbības iespējamo ietekmi uz Darbības Vietas un apkārtnes hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu, Birojs secina, ka minētajā aspektā galvenās ietekmes ir novērtētas. Nav sagaidāms, ka Paredzētās Darbības ietekmē varētu būtiski samazināties gruntsūdens līmenis apkārtējo mežu teritorijās, kur galvenokārt izplatītas priežu audzes, kas nav jūtīgas pret gruntsūdens līmeņa nelielu pazeminājumu. Savukārt sugu un biotopu eksperta vērtējumā (Ziņojuma 5.pielikums) norādīts, ka *“vērtējot pēc maksimālā riska principa, ir iespējama ietekme uz aizsargājamiem meža biotopiem, kas atrodas uz austrumiem no plānotās darbības teritorijas (449.kvartāla 9. un 15.nogabali), kas samazināma, neveicot nekādu saimniecisko darbību ne konkrētajos aizsargājamajos biotopos, ne vismaz 40 m platā joslā gar tu rietumu malu”*. Novērtēts, ka gruntsūdens līmeņa izmaiņas varētu būt nelielas un lokālas un ietekme uz apkārtnes hidroģeoloģisko režīmu un gruntsūdeni ir neliela. Atbilstoši veiktajam novērtējumam, Birojs pievienojas Ziņojuma autoriem, ka Paredzētā Darbība, īstenojot Ziņojumā vērtētos risinājumus, neatstās būtisku ietekmi uz apkārtnes teritoriju hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu, kā rezultātā Birojs uzskata, ka saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu nav nepieciešams izvirzīt papildus obligātos nosacījumus, ar kādiem Paredzētā Darbība īstenojama vai nav pieļaujama saistībā ar prognozēto ietekmi uz Darbības Vietas un tai piegulošās teritorijas hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma iespējamām izmaiņām.

6.4.5. Mūsdienu ģeoloģisko procesu attīstības risks:

- 6.4.5.1. atbilstoši Ziņojumā novērtētajam, ģeoloģisko procesu attīstības riski Paredzētās Darbības gaitā saistīti tieši ar atradnes ierīkošanu un karjera nogāžu veidošanu. Veicot Paredzēto Darbību, nogāzes tiks veidotas gan karjera malās, gan no noņemtās segkārtas krautnēm gar Atradnes malām. To noturība pret nogāžu procesu attīstību ir atkarīga no nogāžu grunts mehāniskajām īpašībām;
- 6.4.5.2. Ziņojumā novērtēts, ka, ņemot vērā Atradnes ģeoloģisko uzbūvi un nogulumu īpašības, visticamāk, ka no nogāžu procesiem karjerā var attīstīties nobiru veidošanās. Karjera nogāžu nobiru veidošanās riska mazināšanai gan derīgo izrakteņu ieguves laikā, gan pēc Atradnes izstrādes ir būtiski ievērot dabiskās nogāzes slīpuma leņķi, kas smilts un smilts – grants materiālam parasti ir robežās no 32° līdz 40°. Nogāžu stiprināšanai veicami dažādi pasākumi, piemēram, veikt nogāžu apzaļumošanu ar zālienu vai nelieliem krūmājiem (sakņu sistēma stiprinātu nogāzes), kā arī veidojot atbalsta valni (bērumu vai akmeņu krāvumu);
- 6.4.5.3. Ziņojumā vērtēts, ka nogāžu stipru nokrišņu un kušanas ūdeņu radītās mehāniskās izskalošanas rezultātā, var attīstīties gravu veidošanās procesi, kurus savlaicīgi nepamanot un nenovēršot, var attīstīties augsnes un grunts erozija jau plašākā teritorijā. Gravu veidošanās riska novēršanai regulāri, it īpaši pēc intensīvu nokrišņu un sniega kušanas

periodiem, jāapseko nogāzes un, ja nepieciešams, jālikvidē izskalojumu un erozijas kanālus, tos aizberot ar pieejamo grunts materiālu;

6.4.5.4. izvērtējis Ziņojumā vērtēto mūsdienu ģeoloģisko procesu attīstības riska novērtējumu, Birojs secina, ka Ziņojuma autori ir apzinājuši galvenos ar mūsdienu ģeoloģiskā riska attīstību iespējamus faktorus, kā rezultātā Paredzētā Darbības gaitā varētu attīstīties nobiru veidošanas, nogāžu un gravu procesi uz izstrādes karjera sienām vai mākslīgi veidotajām noņemtās segkārtas krautnēm, kā rezultātā nelabvēlīgu apstākļu sakritības gadījumā var tikt apdraudēta karjerā esošo darbinieku drošība vai attīstīties augsnes un grunts erozija Atradnei piegulošajās teritorijās Tādēļ Birojs uzskata, ka saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu ir pamatoti noteikt, ka Paredzētās Darbības realizācijas gadījumā ir jānodrošina šādi obligātie nosacījumi, ar kādiem Paredzētā Darbība iespējama vai nav pieļaujama:

- a) karjera nogāžu, tajā skaitā nogāžu, kas Atradnes ekspluatācijas gaitā atradīsies zem gruntsūdens līmeņa, noņemtās segkārtas krautņu un iegūtā materiāla uzglabāšanas krautņu nogāžu slīpums jāveido atbilstoši to veidojošā materiāla dabiskajam nobiru leņķim. Nepieciešamības gadījumā izskatāmi un realizējami piemēroti nogāžu stiprināšanas risinājumi. Nepieciešamie nogāžu stabilitātes un, ja nepieciešams stiprināšanas pasākumi jānodrošina arī rekultivējot izstrādātās teritorijas;
- b) pēc spēcīgu nokrišņu vai kušanas ūdeņu perioda jānodrošina karjera nogāžu, noņemtās segkārtas krautņu un gatavā materiāla uzglabāšanas krautņu apsekošana un novērtēšana. Nepieciešamības gadījumā jānodrošina izskalojumu un erozijas kanālus likvidēšana, tos aizberot ar pieejamo grunts materiālu;
- c) jānodrošina darba drošības pasākumi, iekļaujot tos karjera izstrādes projektā.

6.4.6. Ietekme uz apkārtnes bioloģisko daudzveidību, īpaši aizsargājamām dabas vērtībām un ainavu:

6.4.6.1. Paredzētās Darbības ietekmē tiks pārveidots līdzšinējais vides stāvoklis Darbības Vietā un tās apkārtnē, ieguves platībā tiks zaudēta pašreizējā veģetācija un izmainīts teritorijas reljefs. Paredzētās Darbības gaitā plānotā derīgo izrakteņu ieguve, iegūtā materiāla apstrāde (šķirošana, drupināšana, skalošana) un transportēšana ir saistītu ar paaugstinātu vides trokšņa līmeni, kas var nelabvēlīgi ietekmēt ne tikai apkārtējo māju iedzīvotājus, bet arī aizsargājamās putnu sugas, ja to ligzdvietas būtu tuvākajā apkārtnē, kas šajā gadījumā nav konstatēts;

6.4.6.2. Ziņojumā novērtēts, ka Paredzētās Darbības gaitā tiks izmainīta esošās ainavas struktūra un paplašināsies derīgo izrakteņu ieguves platības, kuru līdz ar esošajām derīgo izrakteņu ieguves vietām papildinās arī atradnes „Lorupe III Meža iecirknis” plānotā ieguves platība. Darbības vietas apkārtnē būtiskākās ainavas izmaiņas veiktas jau vēsturiski 1990-ajos gados, uzsākot intensīvu saimniecisko darbību, lai apkārtnes teritorijas sagatavotu derīgo izrakteņu (smilts – grants un smilts) ieguvei;

- 6.4.6.3. tomēr Ziņojumā novērtēts, ka Darbības Vietas un tās apkārtnē nav sastopamas ainaviski vērtīgas teritorijas un kultūrvēsturiski objekti, tāpat teritorijā nav nozīmīgu rekreācijas resursu, tādēļ Paredzētās Darbības ietekme uz apkārtnes ainavisko vērtību nav vērtējama kā nozīmīga;
- 6.4.6.4. atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai Paredzētās Darbības teritorijai nav aizsardzības statusa un tās tiešā tuvumā nav nevienas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, mikroliegumi vai aizsargājami dabas pieminekļi. Gaujas nacionālais parks atrodas otrpus autoceļa A2 ~ 500 m attālumā un to no atradnes papildus šķir gan esošā, izstrādāta karjera teritorija, gan mežā josla Dabas vērtību novērtēšanai Atradnes un tai piegulošajā teritorijā Ziņojuma izstrādes gaitā piesaistīti sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperts un ornitofaunas eksperts (turpmāk Eksperts vai Eksperti). Ekspertu atzinumi par Darbības vietas un apkārtnes bioloģisko daudzveidību un konstatētajām dabas vērtībām pievienoti Ziņojuma 5. un 6.pielikumā;
- 6.4.6.5. atbilstoši sugu un biotopu aizsardzības jomas Eksperta novērtējumam Atradnes teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājama augu sugas, sugu dzīvotnes vai īpaši aizsargājami biotopi. Paredzētās Darbības apsekoto teritoriju veido tipisks vidēja vecuma priežu sausieņu mežs (galvenokārt priežu mētrāji) ar mitrāku meža tipu ieslēgumiem reljefa padziļinājumos. Eksperts norāda, ka vērtējot pēc maksimālā riska principa, ir iespējama ietekme uz aizsargājamiem meža biotopiem, kas atrodas uz A no Paredzētās Darbības teritorijas (449.kvartāla 9. un 15.nogabali), kas samazināma atstājot vismaz 40m platu joslu starp norobežoto malu un aizsargājamiem biotopiem un, neveicot nekādu saimniecisko darbību ne konkrētajos aizsardzības biotopos, ne vismaz 40 m platā joslā gar to R malu. Saskaņā ar Eksperta Atzinumu, Paredzētās Darbības teritorijā tiks pilnībā iznīcināta visa dabiskā veģetācija, radot antropogēni ietekmētas un uzturētas platības. Eksperts norāda, ka pēc derīgo izrakteņu ieguves, izstrādātajā vietā ieteicams atjaunot virsāju, priežu sausieņu mežu vai šo biotopu mozaīku ar videi piemērotu dabisku veģetāciju no vietējām sugām, kas pakāpeniski fiziski noklās atklāto platību un no jauna veidos dzīvotnes citām sugām pieļaujama un atbalstāma arī pastāvīgas ūdenstilpnes izveidošana daļā no platības. Paredzētā Darbība tiešā veidā neapdraudēs apkārtnes dabas vērtības saglabāšanos un neradīs kaitējumu tuvākajām īpaši aizsargājamām dabas teritorijām;
- 6.4.6.6. ornitoloģijas Eksperta atzinumā norādīts, ka apsekotajā teritorijā (pārsvarā priežu mežs) novērots dižraibais dzenis *Dendrocopos majori*, purva zīlītes *Poecile palustris*, pelēkās zīlītes *Poecile montanus* un cekulzīlītes *Lophophanes cristatus*, kā arī vasaras sākumā apsekotajā teritorijā varētu ligzdot melnais mušķērājs *Ficedula hypoleuca*, sila strazds *Turdus viscivorus* un dažu citu sugu pārstāvji. Neviena no minētajām un potenciālajām sugām nav ne īpaši aizsargājamās sugas (2000.gada 14.novembra Ministru kabineta noteikumi Nr.396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”), ne Eiropas Savienības direktīvas I pielikuma (Eiropas Padomes Direktīva 79/409/EEC Par savvaļas putnu aizsardzību) suga. Ornitoloģijas Eksperts savā atzinumā norāda, ka Paredzētā Darbība būtiski neietekmēs konkrētās teritorijas un tās tuvākās apkārtnes ornitofaunu, kā arī noteikt būtiskus nosacījumus vai ierobežojumus Paredzētajai Darbībai nav nepieciešams;

6.4.6.7. Ziņojuma izstrādes un izvērtēšanas gaitā saņemti arī institūciju viedokļi par Paredzētās Darbības ietekmi uz dabas vērtībām un plānotajiem ietekmes mazināšanas pasākumiem. Izvērtējot veikto novērtējumu Inčukalna novada dome, DAP, un Pārvalde savos atzinumos par izstrādāto Ziņojumu sniegušas pozitīvas atsauksmes, norādot ka, ievērojot plānotos Paredzētās darbības ierobežojošos pasākumus, tā neatstās būtisku negatīvu ietekmi uz dabas un ainavas vērtībām Darbības vietā un tās apkārtnē. Savukārt DAP ieteikums racionāli izmantot nogāzēs esošos dabas resursus ir pretēji vērsts sugu un biotopu eksperta ieteikumam - *“iespēju robežās jauno derīgo izraķteņu ieguves vietu telpiski-strukturāli un vizuāli neapvienot ar blakus esošajām atklātajām platībām (citām derīgo izraķteņu ieguves vietām), lai neveidotos plaša vienlaidus, cilvēka veidota un uzturēta atklāta platība bez veģetācijas, bez dabiskā reljefa, kas pakļauta atmosfēras procesu ietekmei un pati emitē putekļus un dabiskās vides elementu nebuferētu troksni”*. Līdz ar to šie jautājumi savlaicīgi izvērtējami un rekultivācijas projektā paredzami, pēc iespējas līdzsvarojot konkrētos risinājumus, gan resursu efektīvas izmantošanas, gan ainavas veidošanas aspektā;

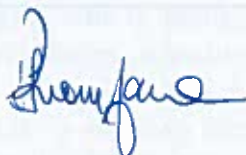
6.4.6.8. arī Birojs, novērtējis Ziņojumu un institūciju sniegtos viedokļus, secina, ka pie nosacījuma, ja tiek ievēroti Ziņojumā ietvertie Paredzētās Darbības risinājumi un ietekmes uz vidi mazinoši pasākumi, kā arī Paredzētās Darbības ierobežojumi, nav sagaidāms, ka Paredzētā Darbība atstās negatīvu ietekmi uz apkārtnes veģetāciju. Ņemot vērā, ka Darbības Vietā un tai piegulošā teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājamas sugas vai biotopi, īstenojot Paredzēto Darbību netiks ietekmēta apkārtnes bioloģiskā daudzveidība. Sagaidāms, ka Paredzētā Darbība atstās pastāvīgu ietekmi uz apkārtnes ainavu, jo uzsākot Paredzēto Darbību, paplašināsies ieguves teritorijas, bet, veicot Atradnes rekultivāciju veidojot ūdenstilpes, tiks izveidota jauna ainava, kas atšķirsies no esošās. Izvērtējis Ziņojumu un iepriekš minēto informāciju, Birojs secina, ka Ierosinātajai ievērojot un īstenojot Ziņojumā paredzētos vai līdzvērtīgus Paredzētās Darbības īstenošanas risinājumus un risinājumus ietekmes novēršanai un mazināšanai, nav pamata aizliegt īstenot Paredzēto Darbību. Tomēr Birojs uzskata, ka saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta (10)daļu darbu veikšanai ir norādāmi nosacījumi, ar kādiem Paredzētā Darbība iespējama vai nav pieļaujama:

- a) Lai novērstu ietekmi uz aizsargājamiem meža biotopiem, kas atrodas uz A no Paredzētās Darbības teritorijas (449.kvartāla 9. un 15.nogabali), atbilstoši Ziņojumā paredzētajam saglabājama 40m plata josla starp Atradnes norobežoto malu un aizsargājamiem biotopiem.
- b) Paredzētais Atradnes teritorijas rekultivācijas plāns savlaicīgi jāizstrādā un jāsaskaņo ar atbildīgajām institūcijām, un pie iespējas jānodrošina pakāpenisku Atradnes rekultivāciju, tajā skaitā jānodrošina arī nepieciešamie drošības pasākumi, kas saistīti ar nogāžu stabilitāti, rekultivētās teritorijas turpmāku izmantošanu un iekļaušanos apkārtējā ainavā.

Rezumējoši Birojs secina, ka Ierosinātāja ir izvērtējusi risinājumus Paredzētās Darbības realizācijai un sagaidāmās ietekmes vairākos aspektos, tajā skaitā – gaisa kvalitātes, trokšņa,

transportēšanas ietekmes, ietekmes uz hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu, ietekmes uz augsnes struktūras un mitruma režīmu, ietekmes uz bioloģisko daudzveidību, īpaši aizsargājamo dabas vērtību un ainavu aspektā, kā arī ņēmusi vērā summārās ietekmes, kas Darbības Vietas apkārtnē radīsies no Paredzētās Darbības kopā ar jau esošas derīgo izrakteņu ieguves un transportēšanas ietekmi no apkārtnē esošajām atradnēm. Šāda novērtējuma rezultātā secināts, ka nav pamata aizliegt lerosinātās plānoto darbību, tai pat laikā ir jānodrošina Ziņojumā paredzētos (vai tiem līdzvērtīgus) risinājumus vides kvalitātes nodrošināšanai un ietekmes novēršanai un samazināšanai, kā arī Biroja noteiktos nosacījumus, ar kādiem darbība ir īstenojama, ja tiek saņemts Paredzētās Darbības akcepts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

Direktora vietniece,
Piesārņojuma novērtēšanas daļas vadītāja



I.Kramzaka

2016.gada 23.septembrī