



INFORMATĪVAIS MATERIĀLS

SIA “DSG Karjeri” paredzētās darbības
dolomīta ieguve atradnē “Iecava II”
IVN procesa sākotnējai sabiedriskajai apspriešanai.

2024.gada maijs

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

Paredzētās darbības ierosinātājs:

SIA “DSG Karjeri”, reģistrācijas Nr. 40003747654,
juridiskā adrese: Rīga, Hipokrāta iela 2D, LV-1079,
elektroniskā pasta adrese: birojs@dsg-karjeri.lv,
tālrunis: 27812614.

Paredzētās darbības nosaukums:

Derīgā izrakteņa (dolomīta) ieguve atradnē Iecava II.

Paredzētās darbības norises vieta:

Dolomīta atradne “Iecava II” atrodas Jelgavas novada, Salgales pagastā, nekustamajā īpašumā “Auniņi” (kadastra Nr.5478 008 0015) zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0100 teritorijā.

Vispārīga informācija par paredzētās darbības vietu

SIA “DSG Karjeri” paredzētā darbība ir Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē “Iecava II” Salgales pagastā, Jelgavas novadā.

Paredzētās darbības vieta atrodas plašā apvidū, kur jau pagājušajā gadsimtā ģeoloģiskās meklēšanas darbu rezultātā konstatēta rūpnieciski izmantojama dolomīta iegulas izplatība. Turpmākās detālās izpētes laikā tika izpētītas vairākas atradnes (Akmenscūciņas, Iecava). Šajās atradnēs dolomīta ieguve uzsākta pagājušajā gadsimtā.

Tādējādi paredzētās darbības teritorija atrodas teritorijā, kur jau ilgstoši tiek veikta derīgo izrakteņu ieguve. Paredzētās darbības vietas izvēle nodrošina racionālu derīgo izrakteņu ieguvu, kā arī nerada jaunas būtiskas neērtības vai ietekmes iedzīvotājiem.

Atradne atrodas attālināti no lielākām apdzīvotām vietām, ir izveidota atbilstoša transporta infrastruktūra.

Atradne robežojas ar derīgo izrakteņu atradni “Iecava”, kurā dolomīta ieguvu veic Ierosinātājs un VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs”. Ierosinātājs derīgo izrakteņu ieguvu veic 23,17 ha platībā (Ieguves licences Nr. 8/307), savukārt VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs” derīgo izrakteņu ieguvu veic 35,017 ha platībā (Ieguves licences Nr. CS14ZD0505). SIA “DSG Karjeri” plāno derīgo izrakteņu ieguvu Atradnē “Iecava II” uzsākt pēc derīgo izrakteņu ieguves pabeigšanas atradnē “Iecava”.

Saskaņā ar Ozolnieku novada teritorijas plānojumu 2020 (turpmāk - Teritorijas plānojums), Atradnes teritorija atrodas funkcionālajās zonās Mežu teritorija (M) un Lauksaimniecības teritorija (L). Atbilstoši Teritorijas plānojuma Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem (turpmāk - TIAN) derīgo izrakteņu ieguve Jelgavas novadā šajās teritorijās ir atļauta kā papildizmantošana. Atradnē derīgo izrakteņu ieguve iepriekš nav veikta.

Iegūtā materiāla transportēšanai paredzēts izmantot pašvaldības autoceļu “Cits ceļš” (Autoceļa nosaukums pēc Ozolnieku novada teritorijas plānojuma grafiskās daļas leģendas, :

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

https://geolatvija.lv/geo/tapis#document_16413) līdz valsts reģionālajam autoceļam Nr. V1045 Zālīte – Akmenscūciņas – Staļģene.

Tuvākā virszemes ūdenstece ir upe Sidrabenīte ~0,45 km uz D no darbības vietas. Tā ietilpst Lielupes upju baseina apgabala ūdensobjektā Nr. L136 Garoze

Sidrabenīte ir valsts nozīmes ūdens noteka Nr.3857252:01, kas saistīta ar plašu meliorācijas tīklu un lielākoties ir iztaisnota un padziļināta. Dabīgā upes konfigurācija un hidroloģiskais režīms nav saglabājušies.

Atradnes un tai piegulošā teritorija neatrodas plūdu riska zonā.

1.attēls derīgo izrakteņu atradnes Iecava II un tuvumā esošo atradņu teritorija

Atradne robežojas ar derīgo izrakteņu atradni “Iecava”, kurā dolomīta ieguvi veic Ierosinātāja un VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs”. Ierosinātāja derīgo izrakteņu ieguvi veic 23,170 ha platībā (Ieguves licences Nr. 8/307), savukārt VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs” derīgo izrakteņu ieguvi veic 35,017 ha platībā (Ieguves licences Nr. CS14ZD0505).

Saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes uzturēto dabas datu pārvaldības sistēmu (turpmāk – DDPS) “Ozols” atradne neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā. Tuvākā īpaši aizsargājamā teritorija, Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorija (Natura 2000), dabas liegums “Lāču purvs” atrodas ~ 12,5 km attālumā uz Z no Darbības vietas. Tuvākie dabas pieminekļi - aizsargājamie koki - parastā priede atrodas 0,37 km attālumā uz R, savukārt parastais ozols atrodas 0,75 km attāluma uz D no Darbības vietas. Tuvākais mikroliegums īpaši aizsargājamam putnam un dabas liegums “Sodzera meži” atrodas ~5,6 km uz Z no Darbības vietas. Atbilstoši DDPS “Ozols” ortofoto kartei (2019. - 2021. gads) Darbības vietā ir īpaši aizsargājamais biotops 9020* Veci jaukti platlapju meži, biotopa laukums dabā vairs neatrodas, bet ir izcirtums. Darbības vietai tuvākie īpaši aizsargājami biotopi – 9010* Veci vai dabiski boreāli meži un 9020* Veci jaukti platlapju meži atrodas ~ 0,1 km attālumā uz A, bet īpaši aizsargājami biotopu laukumi 9160 Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži) un 9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži ~ 0,4 km attālumā uz A no Darbības vietas.

Tuvākie kultūrvēsturiskie objekti - valsts nozīmes kultūras piemineklis “Dzejnieku E. Virzas un E. Stērstes mājas “Billītes”” (objekta aizsardzības Nr. 9223) atrodas ~ 2,7 km attālumā uz A no Atradnes teritorijas, savukārt reģiona nozīmes kultūras piemineklis “Pūķu senkapi” (objekta aizsardzības Nr. 1014) atrodas ~ 2,1 km attālumā uz D no Atradnes teritorijas.

Tuvākās viensētas ir: ir viensēta “Viesturi” ~ 320 m attālumā uz R, viensēta “Lejaskraukļi” ~ 700 m attālumā uz R, viensētas “Kažas” un “Stirnu Čukates (Koči)” ~ 1100 m attālumā uz DA, viensēta “Spēlmaņi”, “Stabukrogs”, “Stabi”, “Leitīši”, “Lejas Kaspari”, “Kaspari” ~ 1100 m attālumā uz D, viensēta “Oļas” ~ 1100 m attālumā uz DR no Darbības vietas.

2.attēls Atradnei Iecava II piegulošie zemes īpašumi

Atradne robežojas ar 7 zemes īpašumiem, divu juridisko personu un piecu fizisko personu zemes īpašumiem. Zemes īpašumus veido lauksaimniecības un meža zemes, ziemeļrietumu daļā vietējais autoceļš. Zemes īpašumos neatrodas dzīvojamā apbūve.

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

Paredzētā darbība

Atradnes kopējā platība ir 373,54 tūkst.m², kurā aprēķināti 1979,76 tūkst. m³ A kategorijas derīgo izrakteņu krājumi (t. sk. zem gruntsūdens līmeņa 1415,72 tūkst. m³) . Atradnes izpēti veica SIA “GeoGroup” 2021.-2023. gadā. Kopējais derīgo izrakteņu ieguves laukums vēl nav zināms. No kopējiem atradnes krājumiem 11.35 tūkst.m³ dolomīta krājumu ietilpst gaisvadu elektrolīnijas ar nominālo spriegumu 0.4 kV aizsargjoslā, 42.12 tūkst.m³ dolomīta krājumu ietilpst Trunnu kapu aizsargjoslā un 6.66 tūkst.m³ dolomīta krājumu ietilpst koplietošanas ūdensnotekas Nr. 3857252:k:4 aizsargjoslā. Aizsargjoslas savstarpēji pārklājas.

Dolomīta slāņa biezums Atradnē ir no 3,7 m līdz 6,6 m (vidēji 5,3 m). Ieguves apjoms un intensitāte būs atkarīga no materiāla pieprasījumā reģionā, bet vidēji gadā plānots iegūt aptuveni no 100 tūkst. m³ līdz 150 tūkst. m³ gadā derīgo izrakteņu.

Paredzētās darbības teritorijā derīgo izrakteņu ieguve iepriekš nav veikta . Atbilstoši 2012. gada 25.augusta MK noteikumu Nr.570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" prasībām, pirms dolomīta izstrādes uzsākšanas tiks izstrādāts derīgo izrakteņu ieguves projekts, kurš ietvers vismaz šādas sadaļas:

- atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojumu;
- atradnes hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojumu;
- derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojumu;
- informāciju par derīgo izrakteņu krājumiem;
- ieguves vietas sagatavošana ekspluatācijai, kurā ietver:
 - informāciju par darbiem pirms derīgā izrakteņa atsegšanas, tajā skaitā par atmežojamo platību un par koku un krūmu ciršanu;
 - derīgā izrakteņa atsegšanas kārtību, augsnes un segkārtas apjomu un noņemšanas secību, novietošanu, uzglabāšanu un izmantošanu;
 - ieguves darbiem nepieciešamo būvju iespējamo novietojumu;
- ieguves vietas ekspluatācija, kurā ietver:
 - izstrādes sistēmas izvēli un tās pamatojumu;
 - ekspluatācijas zudumu un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojumu;
 - derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni aprakstu, norādot ieteicamo tehniku un iekārtu veidus, kā arī ceļus, elektrolīnijas un citus aspektus;
 - informāciju par iegūto derīgo izrakteņu iekraušanu, transportēšanu un novietošanu pagaidu uzglabāšanas vietās;
 - drupināšanas–šķirošanas un mazgāšanas iekārtu izvietojuma shēmu;
 - kāpļu un izstrādes nogāžu aprakstu, nepieciešamās atkāpes, nogāžu slīpumus, augstuma atzīmes un citus raksturīgos parametrus;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

- derīgo izrakteņu apstrādes tehnoloģiskā shēma, kā arī ieguves un apstrādes atlikumu novietošana, apsaimniekošana un, ja nepieciešams, to rekultivācija;
- speciālās prasības, kurās ietver:
 - informāciju par pazemes ūdens monitoringa tīkla izveidi, ieteicamo monitoringa urbumu skaitu, izvietojumu un novērojumu biežumu;
 - informāciju par ūdeņu novadīšanu vai ūdeņu atsūkņēšanu, novadāmo un saņemošo ūdeņu kvalitātes monitoringu;
 - nepieciešamos pasākumus piegulošo zemes īpašumu māsaimniecību ūdensapgādes nodrošināšanai (ja tādi būs nepieciešami);
- vides aizsardzības pasākumi;
- rekultivācijas veids un pasākumi;
- darbas aizsardzības pasākumi.

Ieguves Projektu saskaņo Valsts Vides Dienests.

Ieguves projekts tiek izstrādāts pēc ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras pabeigšanas, paredzētās darbības akcepta un zemes dzīļu izmantošanas Licences saņemšanas. Tādējādi IVN procesa ietvaros nav iespējams precizēt ieguves teritoriju, jo to atbilstoši Zemes dzīļu izmantošanas Licencē noteiktajām Licences laukuma robežām precīzēs ieguves Projektā.

Jebkurā gadījumā ieguve netiks plānota teritorijās, kur to ierobežo normatīvajos aktos ietvertie ierobežojumi. Ja licences laukuma robeža sakrīt ar zemes īpašuma robežu, projektā paredz drošības zonu, kas nodrošina, ka ieguvi neveic joslā, kas nav mazāka par 50 % no izstrādes kāples augstuma, līdz ieguves vietai piegulošajiem zemes īpašumiem. Šobrīd nav zināmas Licences laukuma robežas.

Paredzētā darbība ietver šādu darbu kompleksu:

- ieguves vietas sagatavošana, kas ietver derīgā izrakteņa slāņa atsegšanas darbus (segkārtas noņemšana), tehnoloģisko laukumu un atsūkņētā ūdens attīrīšanas sistēmas (nosēdbaseinu) izveide;
- izstrādes laukumos pieplūstošo ūdeņu (pazemes un nokrišņu) savākšana, attīrīšana un novadīšana;
- dolomīta derīgās slāņkopas irdināšana (ar spridzināšanas metodi vai mehāniskās irdināšanas metodi), materiāla izrakšana;
- derīgo izrakteņu transportēšana no izstrādes laukumiem uz materiāla apstrādes līniju (drupināšana, šķirošana, mazgāšana);
- produkcijas uzglabāšana un realizācija;
- izstrādāto ieguves laukumu rekultivācija, kas ietver ūdens tilpņu veidošanu (nogāžu un pamatnes piebēršana, izlīdzināšana un teritoriju appludināšana);
- Monitorings (pazemes un virszemes ūdeņu).

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

Dolomīta ieguvi plānots veikt virs un zem gruntsūdens līmeņa, izmantojot spridzināšanas metodi. Kāples vidējais augstums prognozēts ~ 5 m, atsevišķās vietās, kur dolomīta biezums ir lielāks līdz 7m. Darbības vietā tiek plānots veikt derīgā materiāla drupināšanu un skalošanu. Darbības vietā paredzēts ierīkot slēgta cikla mazgāšanas līniju, kura sastāvēs no pakavveida dīķa un mazgāšanas iekārtas. Dolomīta ieguves darbu veikšanai paredzēts veikt pazemes ūdens līmeņa pazemināšanu.

Dolomīta ieguve tiks veikta virs un zem pazemes ūdens līmeņa, veicot pazemes ūdens līmeņa pazemināšanu. Karjera ūdeņus veido dabiski tīri kvartāra ūdens horizontu un Augšdevona Stipinu ūdens horizonta ūdeņi. Stipinu horizontā izplatīti hidroģenkarbonātu kalcija tipa saldūdeņi ar sausnes saturu 0,26-0,3 g/l, cietību 4,6-6 mg-ekv/l, zemu (līdz 10 mg/l) sulfātu un hlorīdu koncentrāciju. Pēc galvenajiem izšķīdušo sāļu ingredientiem pazemes ūdeņu kvalitāte ir līdzīga upju ūdens kvalitātei, izņemot augstāku dzelzs koncentrāciju (0,8-2,7 mg/l) un cietību, kā arī mazāku organisko skābju un slāpekļa savienojumu koncentrāciju. Tā kā dzelzs kopā ar suspendētajām vielām nogulsņējas nosēdbaseinā, karjera ūdens novadīšana nevar radīt problēmas virszemes ūdeņu ekosistēmām.

Straujā noplūde karjera bortos un ieguves process ūdeņus uzduļķo, tajos nonāk dolomīta miltu un māla daļiņas, kuras ūdens plūsma izskalo no iežiem.

Tādējādi karjera ūdeņu piesārņojumu rada dabiskas suspendētās vielas, kas karjera ūdeņos nonāk dolomīta ieguves procesā. Optimāla šādu ūdeņu attīrīšana veicama filtrācijas vai sedimentācijas ceļā.

Paredzētās darbības ietvaros karjera ūdeņus plānots attīrīt vairākpakāpju sedimentācijas sistēmā, nodrošinot suspendēto vielu sedimentāciju. Sedimentācijas sistēma ietver:

1. Ūdens savākšanas kanālus kuru tilpums ir mainīgs, tie tiek regulāri pagarināti un papildināti, saistībā ar ieguves teritorijas paplašināšanos licences laukuma robežās. Kanāli tiek veidoti aptuveni 0,5m zem karjera pamatnes, ar nelielu kritumu, nodrošinot lamināru ūdens plūsmu, kas sekmē suspendēto vielu sedimentāciju (ūdens plūsmas ātrums nepārsniedz 0.2 m sekundē);
2. Kanāli novada ūdeņi iebedrē, kuras tilpumu un dziļumu precīzēs ieguves projekta izstrādes procesā.
3. No iebedres ūdens tiek pārsūknēts uz divu līdz trīs nosēdbaseinu kaskādi. Arī šo nosēdbaseinu tilpums un konfigurācija tiks noteikti ieguves projektā.
4. No nosēdbaseinu kaskādes pa meliorācijas grāvi ūdens tiek novadīts uz Sidrabenītes upi.

Iegūtā materiāla transportēšanai paredzēts izmantot autoceļu “Cits ceļš” līdz autoceļam Nr.V1045 Zālīte – Akmenscūciņas – Staļģene. Pēc Atradnes izstrādes Darbības vietu paredzēts rekultivēt, izveidojot ūdenstilpnes.

Paredzētās darbības īstenošana sāka ar teritorijas ģeoloģisko izpēti, kam sekoja derīgo izrakteņu krājumu aprēķināšana un akcepts Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā.

Nākamais darbu etaps ir šis ietekmes uz vidi novērtējums.

Pēc ietekmes uz vidi novērtējuma veikšanas un Vides pārraudzības valsts biroja Atzinuma par IVN Ziņojumu saņemšanas, nepieciešams:

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

- Saņemt pašvaldības akceptu paredzētajai darbībai;
- Saņemt zemes dzīļu izmantošanas licenci;
- Izstrādāt un akceptēt derīgo izrakteņu ieguves projektu.

Atradnes teritorijas daļā šobrīd ir meža teritorija un pirms izstrādes uzsākšanas veicama teritorijas sagatavošana, kas ietver:

- Atmežošanu un atcelmošanu (celmu izraušana no zemes);
- Segkārtas nostumšanu, lai varētu uzsākt derīgo izrakteņu ieguvi. Segkārtas vidējais biezums atradnē 0,3-0,6m. Segkārtu plānots novietot vaļņos gar atradnes robežu, lai veidotu skaņas barjeru;

Segkārtas biezums mainās no 1,3m līdz 4,4m, vidēji atradnē tas ir 2,3m. Segkārtu atradnē veido augsne, morēnas mālsmilts, aleirītiska smilts un smilts. Augsnes biezums ir 0.20-0.50 m, vidēji – 0.28 m. Noņemtā augsne tiks uzglabāta atsevišķi lai to izmantotu atradnes rekultivācijai.

Derīgo izrakteņu ieguvi un minerālmateriālu ražošanu plānots veikt visa gada garumā. Veidot ievērojamus dolomīta šķembu uzkrājumus nav pamatoti, jo nav zināms kādā apjomā un kāds materiāls būs nepieciešamas nākotnē. Ar spridzināšanas metodi uzirdināto dolomīta materiālu iegūs un uz drupināšanas iekārtām pados ar ekskavatoru. Materiāla ražošana notiks darba dienās, 8 stundas dienā, iekļaujoties laika intervālā 7:00-19:00. Vidēji derīgo izrakteņu ieguves darbi notiks 21 dienu jeb 168 stundas mēnesī, gadā vidēji 2016 stundas.

Gatavās produkcijas transportēšana no karjera uz būvobjektu notiks visu gadu, bet ziemas mēnešos būtiski samazināsies vai pat apstāsies, atkarīgs no laikapstākļiem. Gatavās produkcijas materiāls tiks izvests ar kravas automašīnām ar kravnesību 10 – 20 m³, galvenokārt dažādās kravnesības saistītās ar iespējām piebraukt objektam. Vienas darba dienas ietvaros plānots izvest vidēji līdz 600 m³ gatavās produkcijas, kas vidēji ir līdz 30 kravas mašīnu reisi dienā.

Tehnikas nodrošinājuma (tehnoloģisko) laukumu novietojums tiks precizēts IVN procesa laikā. Tajā tiks novietota traktortehnika un pagaidu konteinertipa ēka darbinieku un inventāra glabāšanai.

Tehnikas uzpildīšanai ar dīzeļdegvielu tehnikas nodrošinājuma laukumā tiks izvietota rūpnieciski ražota, specializēta (dubultsienu) degvielas uzpildīšanas sistēma ar ietilpību līdz 10m³. Atbilstoši Ministru kabineta 2000.gada 7.novembra noteikumu Nr. 384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām” 2.5.2.2.punktam iekārta neklasificējas kā bīstamās iekārtas. Tehnikas vienības atradnē atradīsies tikai to izmantošanas brīdī.

Derīgo izrakteņu ieguves un apstrādes procesā plānots izmantot šādas tehniskas vienības vai līdzvērtīgu traktortehniku:

- Volvo EC380EL vai CATERPILLAR 325D ekskavatoru izmanto materiāla iekraušanai drupinātājā/sijātājā un iespējams izmantot citiem darbiem, piemēram, derīgā materiāla vai segkārtas iekraušanai;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

- CATERPILLAR 972 MXE vai VOLVO L150E frontālais iekrāvējs tiek izmantots derīgā materiāla iekraušanai kravas mašīnās un materiāla pārvadāšanā;
- MOCKELN Eurotrack5200 vai METSO LOKOTRACK LT1213S sijātās un drupinātājs tiek izmantoti dolomīta šķembu ražošanai, sijāšanai un frakcionēšanai;
- CATERPILLAR D6 buldozers tiek izmantots segkārtas pārvietošanai, sastumšanai krautnēs un nogāžu izlīdzināšanai;
- TRIO TTCW3618 rotora tipa mazgātājs tiek izmantots dolomīta šķembu mazgāšanai;
- BELL B25D vai analogs traktors tiek izmantots segkārtas pārvešanai krautnēs.

Pēc dolomīta slāņkopas atsegšanas no segkārtas tiks veikta dolomīta uzirdināšana ar spridzināšanas metodi, ko veiks uzņēmums, ar kuru būs noslēgts līgums par attiecīgo darbu veikšanu, kā arī tiks sagatavots un attiecīgajās iestādēs saskaņots spridzināšanas darbu projekts. Ieguves apjoms un intensitāte atkarīga no materiāla pieprasījumā reģionā, bet vidēji gadā tas varētu būt ap 100 līdz 150 tūkst. m³ gadā. Kāples vidējais augstums atradnes teritorijā būs 5m, atsevišķās vietās, kur dolomīta biežums ir lielāks var būt līdz 7m. Maksimālais derīgo izrakteņu kāpļu skaits būs viena.

Ar ekskavatora palīdzību uzirdinātais dolomīta materiālu tiks padots uz mobilo drupinātāju. Ekskavators un mobilais drupinātājs atradīs pie uzirdinātā dolomīta laukuma, lai apstrādes process būtu efektīvs, un pēc iespējas mazāk tehnikas vienību tiktu iesaistītas ražošanas procesā. Saražotais šķembu materiāls, izmantojot frontālo iekrāvēju, tiks aizvests/novietots pagaidu krautnēs, no kurām pēc tam šķembu materiāls tiks iekrauts smagajās mašīnās izvešanai uz būvobjektu.

Ja tiks veikta dolomītu šķembu mazgāšana, tad sadrupinātais vai sijātais materiāls tiks nogādāts pie mazgāšanas iekārtas, kur materiāls tiks mazgāts un pēc tam nogādāts pagaidu krautnēs, no kurām pēc tam šķembu materiāls tiks iekrauts smagajās mašīnās izvešanai uz būvobjektu.

Mazgāšanas iekārta ir stacionāra un tās atrašanās vieta netiek bieži mainīt, salīdzinot ar drupinātāju vai sijātāju, kurš tiek novietots pēc iespējas tuvāk uzirdinātajam dolomītam. Ieguves laukuma teritorijā tiks ierīkota noslēgta cikla mazgāšanas līnija, kura sastāvēs no pakavveida dīķa un mazgāšanas iekārtas. Pakavveida dīķa platība aptuveni 0.2 ha, vidējais dziļums 2m ar 4000m³ tilpumu. Mazgāšanas iekārtas sastāvā ietilpst atbilstošas jaudas ūdens sūkņi, kurš no viena pakavveida dīķa gala padod ūdeni uz mazgāšanas iekārtu un izmantotais ūdens mazgāšanas procesā tiek novadīts uz dīķa otru galu. Eksploatācija rezultātā dīķa dibenā nosēdīsies no šķembām izskalošanās mālainās un putekļainās daļiņas. Ik pa laikam ar ekskavatora palīdzību dīķis tiks iztīrīts no smalkajām daļiņām un pēc nepieciešamības papildināts ar ūdeni, ja būs tāda nepieciešamība. Dīķis būs slēgta tipa un tam nebūs notece virszemes ūdens objektos.

Ieguves frontei virzoties uz priekšu, segkārtu paredzēts izmantot jau izstrādātajā daļā, veicot paralēlo rekultivāciju.

Segkārtā pagaidu krautnēs tiks novietota vai nu atradnes robežās, vai tuvumā pie ieguves laukuma robežas, lai varētu veikt ieguves vietu rekultivāciju.

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

Segkārtas apjoms, kas tiks novietots krautnēs būs nedaudz lielāks nekā ģeoloģiskās izpētes laikā aprēķinātais, jo jāņem vērā zudumi, kas veidosies segkārtas nostumšanas rezultātā.

Paredzētais rekultivācijas veids ir ūdenstilpne, rekreācijas teritorija un, iespējams, apmežošana.

Saražotā produkcija tiks novietota krautnēs, bet neveidojot ievērojamus produkcijas uzkrājumus.

Rekultivācijas pasākumi

Atradnes rekultivācijas projekts ir viena no atradnes izstrādes tehniskā projekta sastāvdaļām. Ņemot vērā teritorijas ģeoloģiskos un hidroģeoloģiskos apstākļus plānotais rekultivācijas veids ir – ūdensobjekta izveide.

Rekultivācijas procesā, kā būtiska sastāvdaļa ir stabila karjera borta nogāžu slīpuma izveidošana, kas novērš noslīdeņu un gravu veidošanos virszemes noteces iespaidā. Nogāžu veidošanai un karjera pamatnes izlīdzināšanai tiks izmantots segkārtas un atsiju materiāls, veidojot maksimāli dabisku, ainaviski pievilcīgu reljefu. Pēc atradnes daļas izstrādes pabeigšanas tiks veikta rekultivācija, nogāzes tiks izlīdzinātas un rekultivētas izmantojot sastumto segkārtu, augsni.

Nogāzes veidojamas dabīga saguluma smilts -grants gruntī ar slīpumu 1:3. Teritorijā pēc atbērtnu un segkārtas materiāla izlīdzināšanas un karjera nogāžu izveides, virs izlīdzinātās un noplanētās grunts, jāpārvieta un jāiestrādā saglabātā augsne. Augsnes sagatavošana, smalcināšana, bagātināšana ar barības vielām nodrošināma atbilstoši apmežošanai izvēlēto koku sugu optimālām augšanas prasībām.

Teritorijas rekultivācija – karjera bortu nogāžu veidošana, atbērtnu izlīdzināšana uzsākamās pakāpeniski pa sektoriem, kuros pilnībā pabeigti ieguves darbi.

Prognozējamās ietekmes uz vidi un pasākumi to mazināšanai

Piesārņojošo vielu emisijas gaisā:

Paredzētās darbības objektos derīgo izrakteņu izstrādes gaitā gaisa piesārņojumu galvenokārt veido putekļu daļiņas un gāzveida izmeši no izmantotās karjera tehnikas un transporta līdzekļu dzinēju darbības. Ievērojot tehnoloģiskos risinājumus, gaisa piesārņojums dolomīta ieguves un pārstrādes laikā tiks minimizēts.

Karjeru izstrādes zonā gaisu piesārņojošo vielu emisijas avoti ir:

- Putekļu emisijas no transporta kustības pa karjera ceļiem.
- Gāzveida izmeši no karjerā izmantojamās specializētās tehnikas un autotransporta.

Pārstrādes un realizācijas procesā gaisu piesārņojošo vielu emisijas avoti saistīti ar:

- Putekļu emisijām no minerālmateriālu uzglabāšanas krautnēm.
- Gāzveida izmeši no klienta autotransporta kustības pa pievedceļu.

Gaisa piesārņojums dolomīta izstrādes laukumā putekļu veidā (daļiņas PM10 un PM2,5) galvenokārt veidosies no autotransporta kustības pa karjera ceļiem. Piesārņojošo vielu emisijas no dīzeļdegvielu darbināmām ieguves un transportēšanas tehnikas vienībām (CO, SO2, NOx, PM, C6H6) veidosies transportēšanas laikā. Dolomīta apstrādes laikā veidosies - cietās izkļiedes daļiņas (PM) un putekļi (PM10 un PM2.5). Dolomīta ieguves procesā paredzēts

Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē “Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana INFORMATĪVAIS MATERIĀLS

izmantojot iekārtas ar dīzeļmotoriem, kas veidos piesārņojošo vielu emisijas (CO, SO₂, NO_x, PM, C₆H₆).

Lai samazinātu putekļu izplatību tiks veiktas vismaz šādas darbības:

- Tiks ierobežots tehnikas kustības ātrums atradņu teritorijā līdz 20km stundā, kas mazinās putekļu rašanos;
- Nepieciešamības gadījumā iekšējie atradnes ceļi tiks laistīti;
- Nepieciešamības gadījumā pieguļošo autoceļu daļas pie viensētām tiks apstrādāts ar pretputēšanas maisījumiem (kalcija hlorīds);
- Ņemot vērā, ka viena viensēta “Viesturi” ir 300m attālumā no atradnes ārējās robežas, tad, lai radītu pēc iespējas mazāku ietekmi uz viensētu, ražošanas tehnikas vienības tiks novietotas pēc iespējas tālāk no viensētas;
- Atradnes apkārtējo teritoriju klāj mežs, kas mazinās putekļu izplatību.

Piesārņojošo vielu emisija augsnē Derīgo izrakteņu ieguves procesā iespējams tehnisko līdzekļu avārijas gadījumā, vai neatbilstoši veicot degvielas uzpildi.

Paredzētās darbības īstenošanas laikā nav prognozējamas piesārņojošo vielu emisijas augsnē, jo tehniskajiem līdzekļiem tiks veiktas regulāras apkopes ārpus atradnes teritorijas tehnoloģiskajā laukumā teritorijā, kur izveidots atbilstošs necaurļaidīgs segums, vai nogādātas specializētā darbnīcā apkopes veikšanai. Arī degvielas uzpilde tiks veikta videi drošā veidā, atbilstoši aprīkotā teritorijā.

1.tabula

Dabas resursu ieguve un izmantošana (norādīt veidu un apjomu diennaktī, sezonā, gadā)

Veids	Apjoms, m ³		
	diennaktī	sezonā	gadā
<i>Plānotais ūdens patēriņš</i>	-	-	-
Dolomīta šķembas	~400-600	~100000-150000	~100000-150000

Ūdensapgādes risinājums:

Ūdensapgāde Darbinieku sadzīves vajadzībām dzeramais ūdens tiks piegādāts fasēts. Cita veida ūdensapgāde netiek plānota.

Plānotais notekūdeņu daudzums

Dolomīta ieguves darbu veikšanai paredzēts veikt pazemes ūdens līmeņa pazemināšanu. Lai novadītu pazemes ūdeņus, tiks ierīkoti savācējgrāvji dolomīta paslānī pa kuriem ūdens tiks novadīts uz savācējbedri (zumfu). No zumfa, izmantojot ūdens sūkni, ūdens tiks novadīts uz nosēddīķiem. Ūdenim nostājoties nosēddīķos, tas tiks novadīts pa meliorācijas grāvjiem uz Sidrabenītes upi.

Savācējgrāvji – to novietojums nav zināms vai nosakāms, tie tiks ierīkoti derīgo izrakteņu ieguves projektā, lai atūdeņotu brauktuves un, lai samazinātu suspendēto vielu apjomu. Savācējgrāvji novada pazemes un lietus ūdeņus uz zumfu. Savācējgrāvju vidējais dziļums būs 0.5m zem derīgo izrakteņu ieguves apakšējās robežas.

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

Zumfs – dotajā brīdī novietojums nav zināms, bet tas tiks izveidots vietās, kur krājumu aprēķina apakšējā robeža ir viss zemākā/dziļākā, lai ūdens paštecēs ceļā aiztek līdz zumfam un maksimāli tuvu nosēddīkiem. Aptuvenie zumfa izmēri 25x25 m plats un 2-3 m dziļš. Precīzāks zumfu novietojums tiks noteikts derīgo izrakteņu ieguves projektā.

Nosēddīki – to skaits un izmēri ir atkarīgi no novadāmā ūdens apjoma, bet vidējais plānoto dīķu skaits varētu būt trīs. To mērķis ir izgulsnēt maksimāli daudz suspendēto vielu pirms ūdens nonākšanai meliorācijas grāvjos.

Atbilstoši atradnes “Iecava II” ūdens pieteces un depresijas piltuves aprēķiniem ūdens pietece atradnes izstrādes beigu posmā, sasniedzot maksimālo dziļumu un platību, būs ~4978,94 m³/h. Ieguves sākumposmā atsūknējamā ūdens apjoms būs ievērojami mazāks un, veicot dolomīta ieguvu, tas pakāpeniski palielināsies. Lai mazinātu atsūknējamā ūdens apjomu un arī depresijas piltuves izmērus, atradni var sadalīt divos vai vairākos ieguves laukumos.

Citās ieguvēja apsaimniekotajās atradnēs novadāmie ūdeņi satur no <2.0 līdz 28.0 mg/l, vidēji 18 mg/l suspendēto daļiņu, pieļaujamais daļiņu saturs ir līdz 35 mg/l.

Valsts nozīmes ūdens noteka Nr.3857252:01 Sidrabenīte atrodas ~0,45 km uz D no darbības vietas. Tā ietilpst Lielupes upju baseina apgabala ūdensobjektā Nr. L136 Garoze Sidrabenīte ir saistīta ar plašu meliorācijas tīklu un lielākoties ir iztaisnota un padziļināta. Dabīgā upes konfigurācija un hidroloģiskais režīms nav saglabājušies. Ieguves projekta izstrādes procesā saņemami tehniskie noteikumi valsts nozīmes ūdens notekas izmantošanai karjera ūdeņu novadīšanai.

Atkritumi un to apsaimniekošana

Darbības rezultātā veidosies trīs atkritumu grupas:

- Sadzīves atkritumi;
- Neliels apjoms ražošanas atkritumu, tai skaitā bīstamie atkritumi (smēreļļas, izlietotās eļļas u.c.);
- Derīgo izrakteņu ieguves atkritumi, ko veido segkārtas augsne un iežu atsijas.

Sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301). Tehnoloģiskajā laukumā tik izvietots 1m³ kontainers. Plānotais sadzīves atkritumu apjoms gadā līdz 6m³. Sadzīves atkritumus veidos kartons, papīrs stikls un pārtikas atlikumi. Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums ar atbilstošu atkritumu apsaimniekotāju.

- **Ražošanas atkritumi** veidosies tehnikas vienību apkopes gaitā. Tehnisko līdzekļu remonts netiks veikts paredzētās darbības teritorijā. Par tehnikas apkopi un remontu veikšanu tiks slēgts līgums ar attiecīgu uzņēmumu par šādu darbu veikšanu un līgumā tiks iekļauta prasība par remonta laikā radušos atkritumu (dažādi filtri, eļļas, akumulatori, gultņi u.c.) savākšanu un apsaimniekošanu;

Derīgo izrakteņu atkritumi, veidosies nelielos daudzumos, jo viss derīgais materiāls tiks pārstrādāts šķembās. Derīgo izrakteņu atkritumi var veidoties sijāšanas procesā, kā putekļveida daļiņas un šķembu mazgāšanas ceļā, kad nosēddīķos uzkrājas putekļainais materiāls, kurš pēc tam ir jāizņem no dīķiem. Šāds materiāls nav izmantojams būvniecības darbos taču ir izmantojams atradnes rekultivācijas darbos. Paredzētās darbības īstenošanas procesā kā blakusprodukts veidojas nosēdbaseinu duļķes, kas ir dolomītu milti un mālu daļiņas. Šis materiāls pēc tā izņemšanas no nosēddīķiem ir realizējams, kā augsnes auglības

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

uzlabotājs un augsnes skābuma mazinātājs. Šāds dabīgs materiāls ir pievienojams kūdrai, veidojot kūdras substrātu, vai tieši iestrādājams lauksaimniecības vai meža zemē. Tāpat to var izmantot karjera rekultivācijas procesā.

Fizikālās ietekmes:

Fizikālās ietekmes (vibrācija, troksnis):

Derīgo izrakteņu transportēšanai un ieguvei paredzēts izmantot iekārtas, kas nepaaugstina trokšņu līmeni ārpus ieguves laukuma vairāk par 103dB/1pW, atbilstoši 23.04.2002. MK noteikumu Nr.163 „Par trokšņu emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” prasībām.

Trokšņu mazināšanai gar atradnes robežu tiks izvietotas segkārtas krautnes, lai mazinātu trokšņu izplatību. Atradnē strādājošo personu darba laiks tiks noteikts no 7:00 līdz 19:00. Atradni ieskauj meži, kas trokšņu izplatību un skaņu slāpēs. Maksimālais vienlaicīgi darbojošos tehnikas iekārtu skaits atradnē būs septiņas tehnikas vienības. Aptuveni trešo daļu (vai mazāk) no visa gada darba laika strādās četras līdz piecas tehnikas vienības, savukārt atlikušo laiku ieguves laukumu teritorijās strādās viena tehnikas vienība. Gar autoceļu tiks izvietotas segkārtas krautnes, lai mazinātu trokšņu un putekļu izplatību. Viensētā Viesturi karjerā radītie trokšņi būs dzirdami vislabāk salīdzinot ar citām apkārtnē esošajām viensētām, bet prognozējams, ka trokšņu līmenis nepārsniegs normatīvajos aktos pieļaujamās vērtības - 55 (dB(A)). Lai iekļautos pieļaujamajos trokšņu līmeņos tehnikas vienības tiks novietotas maksimāli tālu no viensētām. IVN procesā tiks veikti trokšņa emisiju aprēķini un izklīdes modelēšana. Ņemot vērā fona trokšņa līmeni, tai skaitā autoceļu un esošās derīgo izrakteņu ieguves vietas. Ņemot vērā aprēķinu un modelēšanas rezultātus, tiks izstrādāti pasākumu trokšņa emisiju mazināšanai.

Ņemot vērā, ka dolomītu plānots uzirdināt (atdalīt no dabiskās vides) ar spridzināšanas metodi, tad tuvējā viensētā iespējams būs jūtamas vibrācijas, citās viensētās nebūs jūtamas vibrācijas. Lai maksimāli samazinātu vibrāciju ietekmi uz apkārtējām mājām spridzināšanas tiks veikta pielietojot īslaicīgi palēninātās ierosmes spridzināšanas shēma, kas būtiski samazina trokšņu traucējumus un vibrācijas, jo sprādzieni urbumos notiek nevis vienlaicīgi, bet ar laika nobīdi, pakāpeniski. Tādējādi reāli troksni un vibrācijas izraisa sprādziens 1 – 5 urbumos, nevis visos urbumos vienlaicīgi.

Uzņēmums, kurš veic spridzināšanas darbus SIA “DSG Karjeri” atradnēs veic arī vibrāciju mērījumus ar seismogrāfu. Mērījumi pārsvarā tiek veikti pieguļošajos īpašumos un viensētu teritorijās.

Kā alternatīva dolomīta iridnāšanai ar spridzināšanas metodi ir dolomītu atdalīt no dabiskās vides ar kalšanas/drūpināšanas metodi. Lai pielietotu šādu metodi ekskavatoram kausa vietā tiek pielikt hidrauliskais kalts, ar kura palīdzību dolomīts tiek uzirdināts. Šādas metodes negatīvās ietekmes ir sekojošas:

- 1) Papildus karjerā tiek nodarbināta viena tehnikas vienība;
- 2) Hidrauliskais kalts strādā visu darba laiku, jo uzirdināmā materiāla apjoms ir mazs salīdzinot ar spridzināšanas metodi, ko veic 1 – 2 reizes mēnesī;
- 3) Visa gada garumā tiek radīti papildu trokšņi un vibrācijas no kalšanas procesa;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

4) Process ir dārgāks salīdzinot ar spridzināšanas metodi.

Pozitīvā ietekme drupināšanas metodei ir tāda, ka nevienā brīdī netiek radītas tiks lielas vibrācijas, kā salīdzinot ar spridzināšanas metodi.

Summārā hidrauliskās drupināšanas metodes ietekme uz vidi, cilvēkiem ir lielāka nekā salīdzinot ar spridzināšanas metodi.

Nav paredzams, ka transportēšanas laikā radītais trokšņa līmenis varētu būtiski palielināties, salīdzinot ar esošo stāvokli un pārsniegt noteiktos trokšņa robežlielumus.

Ietekme uz hidroģeoloģiskajiem apstākļiem

Derīgo izrakteņu ieguves procesā atsūknējot un novadot pazemes ūdeņus no karjera teritorijas veidosies depresijas piltuve.

Depresijas piltuves izmēri un ietekmes areāls nebūs liels, tas tiks noteikts matemātiskās modelēšanas ceļā, ņemot vērā līdzšinējo monitoringa novērojumu rezultātus. Visticamāk tuvējo māju iedzīvotāju akās vai urbumos ūdens līmenis var pazemināties līdz 3m no zemes virsas mazūdens periodā salīdzinot ar pavasara palu periodu. Visticamāk, tuvējo māju iedzīvotāju akās vai urbumos gruntsūdens līmenis var pazemināties līdz 3m mazūdens periodā, salīdzinot ar pavasara palu periodu. Šāds apgalvojums tiek balstīts uz atradnē “Iecava” iegūtajiem monitoringa datiem. 2023.gada griezumā pie viensētas “Auniņi” (500m attālumā no atradnes “Iecava”) monitoringa urbumā pazemes ūdens līmenis svārstījās no 1,8m līdz 3,6m no urbuma atveres. Tāpat īpašumā “Akmenscūciņas” 50m no atradnes “Iecava” atrodas monitoringa urbums, kurā ūdens līmeņa svārstības 2023.gadā ir bijušas no 6,9m līdz 8,9m no urbuma atveres. Citos monitoringa veikšanas gados ir konstatētas līdzīgas ūdens līmeņu svārstības urbumos. Neatkarīgi no urbuma attāluma līdz atradnei ūdens svārstības ir bijušas 2.0m amplitūdā. No iegūtajiem datiem var secināt, ka dabīgās ūdens svārstības gada griezumā var būt 2,0m un atsevišķos gadījumos pat vairāk. Papildu analizējot atradnes “Iecava” ģeoloģiskās izpētes urbumu datus, kas iegūti 1974.g. un 1984.g., redzams, ka ūdens līmenis ģeoloģiskās izpētes urbumos ir svārstījies no 0,3m līdz 3,1m no zemes virsmas. Balstoties uz 1974.g. un 1984.g. un īpašumā “Auniņi” iegūtajiem monitoringa datiem, var secināt, ka īpašumā “Auniņi” ūdens līmenis ir tuvu vai ļoti tuvu dabiskajam ūdens līmenim, kāds tas ir konstatēts ģeoloģiskās izpētes laikā 1974.g. un 1984.g. Līdz ar to teritorija, kur ūdens līmeņa pazeminājums būs novērojams, ir prognozējams līdz 500m ap atradnes Iecava II teritoriju. Pazemes ūdens resursu samazināšanās Stipinu ūdens horizontā būs novērojama tikai lokāli, prognozējams aptuveni 500m rādiusā ap ieguves laukumu. Šāds secinājums balstīts uz līdzšinējiem pazemes ūdens līmeņa monitoringa datiem gan atradnes “Iecava” apkārtnē, gan citās atradnēs. Ietekme uz gruntsūdens horizonta ūdens līmeni prognozējama vēl mazākā rādiusā.

Apkārtējās ūdenstilpes (ūdenstece):

Tuvākā virszemes ūdenstece ir upe Sidrabeniēte ~0,45 km uz D no darbības vietas. Tā ietilpst Lielupes upju baseina apgabala ūdensobjektā Nr. L136 Garoze. Sidrabeniēte ir valsts nozīmes ūdens noteka Nr.3857252:01, kas saistīta ar plašu meliorācijas tīklu un lielākoties ir iztaisnota un padziļināta. Dabīgā upes konfigurācija un hidroģeoloģiskais režīms nav saglabājušies. Meliorācijas sistēmas hidroģeoloģisko režīmu ietekmēs no karjera novadāmie ūdeņi. IVN procesā

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

tiks izvērtēta meliorācijas sistēmu atbilstība vai to pārkārtošanas (padziļināšanas, tīrīšanas) nepieciešamība.

Nav citas dabīgas ūdensteces vai ūdenstilpes, kuru hidroloģisko režīmu varētu ietekmēt derīgo izrakteņu ieguve atradnē Iecava II

Paredzamā ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem

Paredzētās darbības teritorija neskar un nerobežojas ar īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, mikroliegumiem vai īpaši aizsargājamiem biotopiem.

Atradnes neatrodas īpaši aizsargājamā teritorijā. Tuvākā Natura 2000 teritorija ir dabas liegums Lāču Purvs 12.5 km attālumā uz ziemeļiem no atradnes. Paredzētā darbība nekādā mērā neietekmē šīs teritorijas dabas vērtības un integritāti.

Tuvākais mikroliegums atrodas 5.6km uz ziemeļiem, tā aizsargājamā dabas vērtība – putni. Atradnes teritorijā novērots Sila cīrulis.

Īpaši aizsargājami biotopi – saskaņā ar DB OZOLS publicēto informāciju, veci jaukti platlapju meži atrodas atradnes teritorijā. Jāpiebilst, ka konkrētais biotopa laukums dabā vairāk neatrodas, jo tajā vietā tagad ir izcirtums. Veci vai dabiski boreāli meži un veci jaukti platlapju meži 0,1km attālumā uz austrumiem. Ozolu meži (ozolu, liepu un skabāržu meži) 0,50km attālumā austrumu virzienā.

Ir zināmi 2 dižkoki: Dižkoks parastā priede 0.37 km attālumā uz rietumiem un parastais ozols 0.75 km attāluma uz dienvidiem.

Tādējādi nav prognozējama negatīva ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām vai objektiem, to dabas vērtībām vai integritāti. IVN procesā atbilstoši sertificēti eksperti veiks teritoriju izpēti un sniegs atzinumu par iespējamajām ietekmēm un rekomendācijas ietekmju samazināšanai vai novēršanai.

Ietekmes uz vēsturiski, arheoloģiski un kultūrvēsturiski nozīmīgām vietām:

Paredzētās darbības teritorijā neatrodas valsts vai vietējas nozīmes kultūrvēsturiski pieminekļi.

- 1) 2140 m attālumā uz dienvidiem atrodas senkapi, nacionālais kods – 1014;
- 2) 2680 m attālumā uz austrumiem atrodas vēsturisku notikumu vieta, nacionālais kods – 9223;
- 3) ~4500 m attālumā uz rietumiem atrodas pilskalns, nacionālais kods – 1011, Dzīvojamā ēka, nacionālais kods – 5251, saimniecības ēka, nacionālais kods – 5250, senkapi, nacionālais kods – 1012.

Nav prognozējama negatīva ietekme uz šiem aizsargājamiem kultūrvēsturiskajiem objektiem.

Atradnes teritorijas neliela daļa pārklājas ar Salgales pagasta Trunnu kapu aizsargjoslu.

Saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 52.pantā noteikto: aizsargjoslās ap kapsētām tiek noteikti šādi aprobežojumi:

- 1) aizliegts ierīkot jaunas dzeramā ūdens ņemšanas vietas, izņemot gadījumus, kad ir veikti iespējamās dzeramā ūdens ņemšanas vietas bakterioloģiskās aizsargjoslas aprēķini un konstatēts, ka kvalitatīvu dzeramo ūdeni var nodrošināt, ievērojot aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodiku;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

2) aizliegts ierīkot atkritumu apglabāšanas poligonus;

3) aizliegts aizkraut pievedceļus un pieejas kapsētām.

(2) Papildus šajā pantā minētajam pašvaldības teritoriju plānojumos vai lokālplānojumos var noteikt aprobežojumus ētisku apsvērumu dēļ.

IVN procesa laikā tiks saskaņota ar pašvaldību paredzētās darbības īstenošana tai skaitā arī prasības darbībām kapu aizsargjoslā.

Savstarpējā un kopējā ietekme ar citām esošām vai akceptētām paredzētajām darbībām, kas ietekmē vienu un to pašu teritoriju

Atradnes “Iecava II” tuvumā tiek veikta derīgo izrakteņu ieguve atradnē “Iecava”, ko veic SIA “DSG Karjeri” un VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs”. SIA “DSG Karjeri” derīgo izrakteņu ieguvi veic 23.170 ha platībā (Ieguves licences Nr.8/307), savukārt VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs” derīgo izrakteņu ieguvi veic 35.017 ha platībā (Ieguves licences Nr.CS14ZD0505). Atradņu laukumu novietojumu skatīt 1.attēlā. Tuvāko 5km rādiusā nav citu derīgo izrakteņu ieguves vietu. Plānots, ka līdz atradnes “Iecava II” atvēršanai SIA “DSG Karjeri” būs pabeigusi ieguves darbus atradnē “Iecava.”

2.tabula

“Iecava II” tuvumā esošo derīgo izrakteņu atradņu pamatdati pēc VSIA “LVĢMC” ZDzIS sistēmas datiem

Derīgo izrakteņu atradne	Izstrādāts, izstrāde turpinās (pēc LVĢMC datiem)	Krājumi (materiāls, bilance pēc LVĢMC tūkst. m ³)	IVN, datums	Spēkā esoša licence (izdošanas datums, Nr.)	Derīgo izrakteņu atradnes pases
„Iecava” (VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs”)	Izstrādā	Dolomīts A 2206.13 (2014.gads)	Lēmums par IVN nepieciešamību pieņemts 01.04.2009. Atzinums par IVN izdots 10.02.2012. IVN statuss “Pabeigts”	CS14ZD0505 13.11.2014. - 12.11.2039. (Licence - derīgo izrakteņu ieguvei) AP23ZD0087 20.04.2023. – Nav zināms (Zemes dziļū monitorīnga veikšana)	Izdota 02.07.2025. derīga līdz 01.07.2040.
„Iecava” (SIA “DSG Karjeri”)	Izstrādā	Dolomīts A 570.2 N 27.9 (2017.gads)	IVN nav veikts (Pēc publiski pieejamās informācijas)	8/307 31.07.2007. - 25.06.2032. (Licence - derīgo izrakteņu ieguvei) CS21ZD0307 04.11.2021. – 03.11.2026. (Zemes dziļū monitorīnga veikšana)	Izdota 23.08.2017. derīga līdz 25.06.2032.

Iespējamās šādas summārās ietekmes:

- Palielināta vibrācija un troksnis;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

- Iespējams palielināts putekļu un izmešu daudzums gaisā, bet nav prognozējams, ka tas pārsniegs esošo piesārņojumu veicot darbību atradnē “Iecava”. Prognozējamais gaisa piesārņojums tiks noteikts veicot emisiju aprēķinus ar matemātiskās modelēšanas metodi tiks novērtēta emisiju izkliede ņemot vērā esošo (fona) piesārņojuma līmeni un ņemot vērā paredzētās darbības radīto emisiju aprēķinu, nosakot summāro gaisa kvalitāti un tās atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām robežvērtībām;
- Tiks izmantoti jau esošie ceļi, līdz ar to veidosies trokšņu piesārņojums no transporta kustības, bet nav prognozējams, ka tas varētu pārsniegt normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības. Prognozējamais trokšņa līmenis tiks noteikts veicot trokšņa emisiju aprēķinu un to izkļedes modelēšanu, ņemot vērā esošo trokšņa līmeni un nosakot summāro trokšņa līmeni un novērtējot tā atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām robežvērtībām;
- Ietekmēs ainavu vizuālo izskatu, jāpiebilst, ka ainava no ceļa nebūs tieši saskatāma, jo gar ieguves laukumu perimetriem tiks izvietotas segkārtas krautnes, kas lieks tieši redzēt rūpniecisko ainavu;
- Tiks ietekmēts pazemes ūdens līmenis un veidosies depresijas piltuve, jāatzīmē, ka depresijas piltuves izmēri būs mazāki nekā ģeoloģiskās izpētes pārskatā aprēķināts. Depresijas piltuves rādiuss pēc ģeoloģiskās izpētes pārskatā veiktā matemātiskā aprēķina ir ~6.3km, kas ir neiespējams attālums ņemot vērā monitoringa datus. IVN procesā tiks veikts prognozējamās depresijas piltuves aprēķins izmantojot matemātiskās modelēšanas metodi un ņemot vērā līdz šim veiktā pazemes ūdens līmeņu monitoringa datus.

Apraksts ar plānotiem pasākumiem, kas paredzēti, lai nepielautu vai novērstu apstākļus, kuri varētu radīt būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz vidi:

- Derīgo izrakteņu ieguve tiks veikta līdz krājumu aprēķina apakšējajai robežai;
- Rekultivācijai un apzaļumošanai tiks izmantota noņemtā segkārtā un augsne, tādējādi mazinot iespējamu invazīvo sugu izplatību ar ievestu grunti vai augsni;
- Tiks laistītas brauktuves vai apstrādātas ar pretputēšanas maisījumu (kalcijs hlorīds), lai mazinātu putekļu apjomu gaisā, izvedamā materiāla kravas tiks pārsegtas, lai vedot tās neputētu;
- Lai mazinātu skaņas un putekļu izplatību ārpus atradnes teritorijas, gar atradnes robežu tiks izvietotas segkārtas krautnes (vaļņi);
- Nepieciešamībās gadījumā derīgā materiāla krautnes tiks laistītas ar atradnē esošo ūdeni;
- Darbi atradnē tiks veikti darba laikā, darba dienās, iekļaujoties intervālā no 7:00 līdz 19:00;
- Tiks izmantoti labā darba kārtībā esoši tehniskie līdzekļi, ar normatīvo aktu prasībām atbilstošiem tehniskajiem rādītājiem;
- Tehnikas apkopes laikā vai degvielas uzpildes laikā tiks izmantoti absorbējoši paklāji, lai nepieļautu vides piesārņojumu;
- Sadzīves atkritumu izvešana tiks nodrošināta, noslēdzot līgumu ar attiecīgas joma uzņēmumu;

**Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē
“Iecava II” Sākotnējā sabiedriskā apspriešana
INFORMATĪVAIS MATERIĀLS**

- Atkritumu izgāztuves veidošanās nepieļaušana atradnes teritorijā, tiks uzstādītas videonovērošanas kameras un barjera, lai atradnes teritorijā nevarētu iebraukt transportlīdzekļi pēc darba laika beigām;
- Pēc derīgo izrakteņu izstrādes atradnes teritorija tiks rekultivēta un tiks izveidotas ūdenstilpnes.
- IVN procedūras laikā atbilstoši normatīvo aktu un IVN Programmas prasībām tiks piesaistīti atbilstoši eksperti un veikti nepieciešamie pētījumi un aprēķini, kā arī izstrādāti nepieciešamie pasākumi konstatēto ietekmju mazināšanai vai novēršanai;
- Izstrādājot derīgo izrakteņu ieguves projektu un veicot derīgo izrakteņu ieguvi tiks ievērotas normatīvajos aktos noteiktās prasības, Vides pārraudzības valsts biroja Atzinumā ietvertās prasības un rekomendācijas, derīgo izrakteņu ieguves Licences nosacījumi, saņemtie tehniskie noteikumi.

Jāatzīmē, ka Darbības ierosinātājs SIA “DSG Karjeri” derīgo izrakteņu ieguves nozarē darbojas jau kopš 2005.gada. Uzņēmums ir uzkrājis lielu pieredzi derīgo izrakteņu ieguves, apstrādes un ieguves vietu rekultivācijas un apsaimniekošanas jomā. Ņemot vērā ka uzņēmuma plānos ir ilgtermiņa darbība, uzņēmuma interesēs ir veikt darbību atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ievērojot labas prakses nosacījumus, maksimāli samazinot negatīvās ietekmes uz vidi un iedzīvotāju dzīves apstākļiem.