



**IETEKMES UZ VIDI NOVĒRTĒJUMS
DERĪGO IZRAKTEŅU (SMILTS-GRANTS
UN SMILTS) IEGUVEI ATRADNĒ
“GRAMZDA II” NEKUSTAMAJOS
ĪPAŠUMOS “MEŽA BITES” UN “RIEKSTI”
GRAMZDAS PAGASTĀ,
DIENVIDKURZEMES NOVADĀ**

KOPSAVILKUMS

**Pasūtītājs:
Izpildītājs:**

**SIA "Inerto materiālu serviss",
SIA "Enviroprojekts"**

2022. gada maijs

SATURS

PASKAIDROJUMS	1
1. Paredzētās darbības vietas un paredzētās darbības raksturojums	2
1.1. Derīgo izrakteņu ieguvei paredzētā teritorija un raksturojums	2
1.2. Paredzētās darbības raksturojums	5
4. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi un tās novērtējums	10
4.1. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze	10
4.2. Iespējamā ietekme uz dzeramā ūdens resursiem	10
4.3. Iespējamā ietekme uz virszemes ūdeņiem	11
4.4. Kopējie secinājumi par hidroloģiskajām un hidroģeoloģiskajām ietekmēm ...	12
4.5. Ietekme uz augsni	12
4.6. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi.....	12
4.7. Ietekme uz gaisa kvalitāti.....	13
4.8. Ietekme uz trokšņa līmeni	14
4.9. Ietekme uz biotopiem un augu sugām	17
4.14. Paredzētās darbības ietekmju izvērtējums	18
5. Paredzētās darbības īstenošanas sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums un sabiedrības attieksme	19

PASKAIDROJUMS

Šajā Kopsavilkumā ir atspoguļots tikai būtiskākais, daudzas pilnā ietekmes uz vidi novērtējuma nodaļas neatspoguļojot vispār, bet salīdzināšanas ērtībām ir saglabāta pilnā ietekmes uz vidi novērtējuma nodaļu, attēlu un tabulu numerācija, tāpēc daudz numuru iztrūkst.

1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS VIETAS UN PAREDZĒTĀS DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

1.1. Derīgo izrakteņu ieguvei paredzētā teritorija un raksturojums

Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts ir derīgo izrakteņu – smilts-grants un smilts ieguve. IVN objekts ir derīgo izrakteņu (smilts-grants un smilts) ieguve atradnē "Gramzda II" nekustamajos īpašumos "Meža Bites" (zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 64580010129) un "Rieksti" (zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 64580010370), Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā (skat. 1.1. attēlu), kopā 15,81 ha platībā.

Atbilstoši Priekules novada (pēc novadu reformas ietilpst Dienvidkurzemes novadā) teritorijas plānojumam 2015.-2026. gadam (grafiskās daļas karte "Priekules novada zonējums") Paredzētā darbība plānota funkcionālajā zonās (skat. 1.2. attēlu) mežu teritorija (M) un lauksaimniecības teritorijas (L), kurās abās kurās abās derīgo izrakteņu ieguve ir atļautā izmantošana kā viena no papildus izmantošanām.

Daļa no ieguves limita laukumiem atrodas Baronu kapu aizsargjoslā un Trekņu kapu aizsargjoslā: Aizsargjoslu likums neaizliedz izrakteņu ieguvi kapsētu aizsargjoslā.

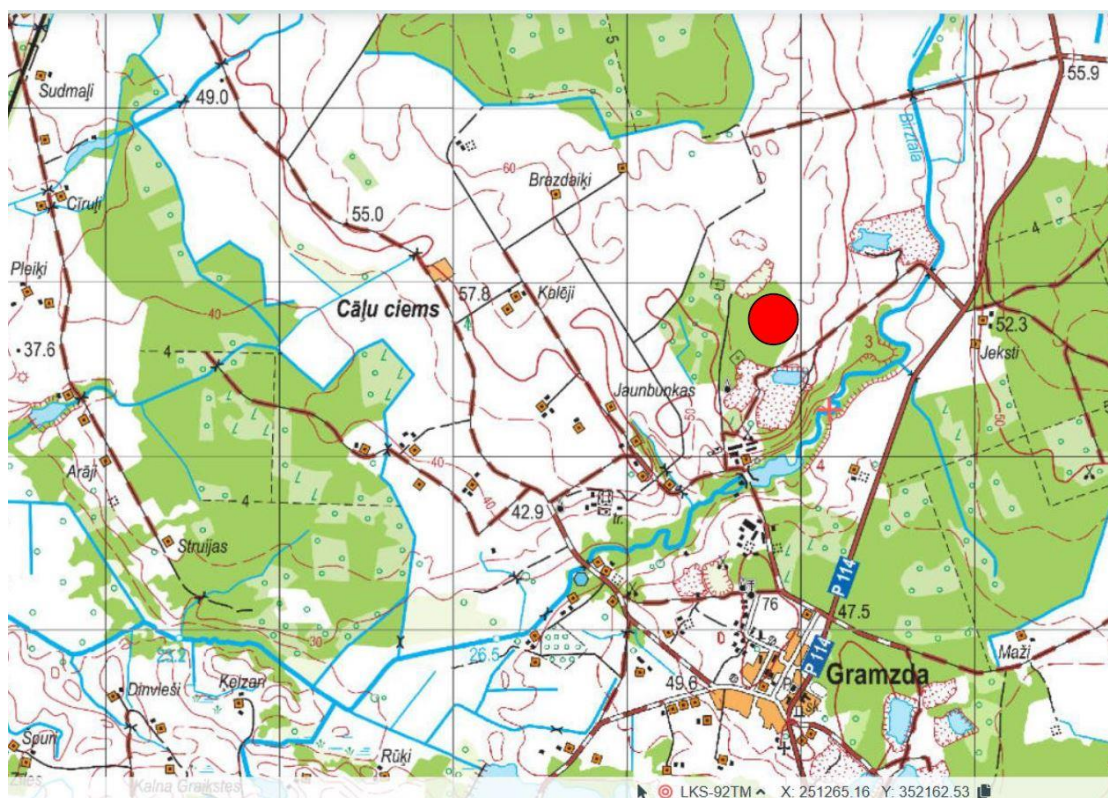
Aizsargjoslu likuma 24.panta pirmā daļa un otrās daļas 1.punkts noteic, ka aizsargjoslas ap kapsētām ir viens no sanitāro aizsargjoslu veidiem, kas tiek noteiktas, lai nodrošinātu sanitārās prasības. Aizsargjoslu likuma 33.panta pirmā daļa noteic, ka aizsargjoslas nosaka ar šo likumu un normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā attēlo teritorijas plānojumos. Saskaņā ar Teritorijas plānojuma grafiskās daļas karti "Priekules novada zonējums" ap objektiem "Trekņu kapi" un "Baronu kapi" noteiktās aizsargjoslas neatbilst aizsargjoslas kategorijai "sanitārā aizsargjosla" (attēlota kā zilu punktu (raustīta) līnija), bet aizsargjoslas kategorijai "vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas". Priekules novada pašvaldības 2010.gada 30.septembra saistošajos noteikumos "Priekules novada atvērto un daļēji slēgto kapsētu uzturēšanas un darbības noteikumi" (ar 2018.gada 31.maija grozījumiem) minētie kapi nav iekļauti, tātad tajos nav pieļaujama turpmāka apbedīšana.

Darbības vietas tiešā tuvumā atrodas arī citas derīgo izrakteņu ieguves vietas (skat. 1.3. attēlu). Atradnei kopumā ir 3 iecirkņi: iecirknis "Rieksti", iecirknis "Vīnogas", kas izvietots iecirkņa "Rieksti" vidusdaļā, un iecirknis "Mežotnes", kas piekļaujas iecirkņa "Rieksti" ZR malai. Aptuveni 470 m attālumā uz ZA no Darbības vietas atrodas atradne "Bites".

Tuvākā Eiropas nozīme aizsargājamā dabas teritorija – dabas liegums "Ruņupes ieleja" - atrodas ~ 2,2 km attālumā uz A no Darbības vietas.

Tuvākā apdzīvotā vieta ir Gramzdas ciems – 2,0 km uz D un Priekules pilsēta – 8,0 km uz Z no plānotā ieguves laukuma pa autoceļiem, vai attiecīgi 1,6 km un 6,0 km taisnā virzienā. Tuvākā apdzīvotā viensēta – "Birztales" – atrodas 1,0 km uz D no Darbības vietas. Atradnei tuvākā dabiskā ūdenstece ir Birztales upīte: tuvākā atradnes mala atrodas apmēram 0,4 km uz ZR no šīs nelielās ūdenstece, kas izvietota paugura nogāzē, bet tā virsotnē – ieguves laukums.

Darbības vietas tuvumā atrodas citas derīgo izrakteņu ieguves vietas, līdz ar to ainaviskās un reljefa izmaiņas jau ir notikušas un nākotnē var vēl paplašināties. Attiecībā uz teritorijā pašlaik esošā reljefa un ainavas izmainīšanu nevar uzskatīt, ka, veicot plānoto smilts-grants, smilts ieguvi, teritorija tiks neatgriezeniski degradēta, jo, īstenojot rekultivācijas darbus, to būs iespējams vizuāli sakārtot un dabiskot.



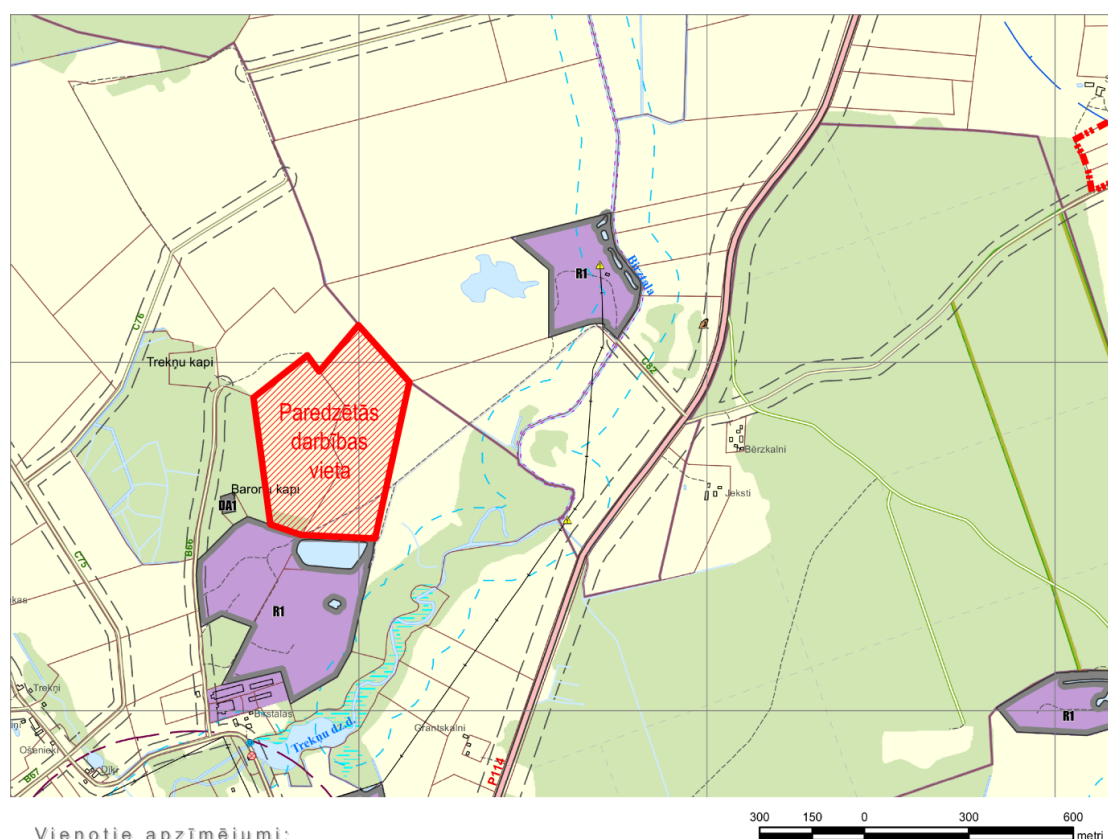
1.1. attēls. Paredzētās darbības vietas novietojums

Paredzētā darbība ir vērtējama kā tieša, neatgriezeniska un ilgstoša darbībā salīdzinoši viegli pieejamo neatjaunojamo dabas resursu (smilts-grants, smilts) izmantošana. Veicot derīgo izrakteņu izstrādi Darbības vietā, neatgriezeniski tiks samazināti to kopējie pieejamie krājumi, tomēr apjoma ziņā Paredzētā darbība ir vērtējama kā lokāla un salīdzinoši maznozīmīga, ņemot vērā reģionā un Latvijā kopējos pieejamos smilts-grants, smilts krājumus. Ieguves procesā nav nepieciešams ūdens, bet















pievadceļu laistīšanai, lai novērstu putekļu veidošanos tiks izmantots ūdens no esošās ūdenskrātuves atradnē "Bites", kurā tiks veikta inerto materiālu apstrāde.

Saskaņā ar spēkā esošo Teritorijas plānojumu Paredzētās darbības vietā un tiešā tās tuvumā neatrodas vēsturiski un kultūras ziņā nozīmīgas teritorijas un objekti.

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā pieejamo informāciju paredzētās darbības vietā nav reģistrētas piesārņotas un potenciāli piesārņotas vietas.



Vienotie apzīmējumi:

- | | |
|---|--|
|  Rūpnieciskās apbūves teritorija (R, R1) |  Zemes īpašuma robeža (kadastrs) |
|  Mežu teritorija (M) |  Dabas lieguma (Natura 2000 teritorija) "Ruņupes ieleja" teritorija |
|  Lauksaimniecības teritorija (L) |  Dižakmens |
|  Ūdeņu teritorija (Ū) |  Purvs |
|  Indeksēto zonu papildus simbolizācija |  Ēka un būve |
|  Valsts reģionālais autoceļš |  Stīga |
|  Pašvaldības autoceļš |  Krasta līnija |

1.2. attēls. Paredzētās darbības vieta uz Priekules novada teritorijas plānojuma 2015.-2026. gadam pamatnes



1.3. attēls. Paredzētās darbības plāns attiecībā pret citām apkaimē esošajām atradnēm

1.2. Paredzētās darbības raksturojums

Paredzētā darbība: derīgo izrakteņu ieguve smilts un smilts-grants atradnes "Gramzda II" iecirknī "Rieksti" 6,94 ha platībā zemes vienībā 64580010370 un iecirknī "Meža bites" 8,87 ha platībā zemes vienībā 64580010129 Gramzdas pagastā, Dienvidkurzemes novadā (kopā 15,81 ha). Paredzētajai darbībai ar Vides pārraudzības valsts biroja (VPVB) 24.01.2022. lēmumu Nr.5-02/4/2022 ir piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra.

Paredzētās darbības iecirkņu kopējie izrakteņu krājumi:

- smilts-grants – 439,29 tūkst.m³,
- smilts – 178,53 tūkst.m³

Paredzēta derīgo izrakteņu ieguve virs gruntsūdens līmeņa līdz 150 000 m³ gadā. Atradni paredzēts izstrādāt vienā pakāpē. Teritorijas dienvidu daļu šķērso iekšsaimniecības grants seguma ceļš, ko paredzēts izmantot materiāla izvešanai, bet atradnes izstrādes beigu fāzē likvidēt un izstrādāt. Materiāla izvešanai plānots izmantot šī pievedceļa turpinājumu uz atradnes austrumu pusi. Atradnē ieguves laukuma teritorijā vai ārpus tās pēc nepieciešamības paredzēts izvietot mobilu materiāla šķirošanas iekārtu, bet tai blakus derīgā materiāla krautnes. Derīgo materiālu paredzēts izcelt ar ekskavatora palīdzību, tad ar frontālo iekrāvēju nogādāt uz pagaidu krautni, no kuras pēc īslaicīgas uzglabāšanas nogādāt uz šķirošanas iekārtu

vai pēc ieguves izvest uz šķirošanu ārpus atradnes. Sagatavoto materiālu pēc šķirošanas vai dabiski iegūto materiālu, atkarībā no nepieciešamības plānots krautnē un ar autotransportu izvest no atradnes.

Objektā nav paredzēta degvielas un smērvielu uzglabāšana, ieguves tehnikas un transportlīdzekļu uzpildīšana vai remonts. Uzpildīšana paredzēta šķirošanas iekārtas ģeneratoram, ja tāda atradnē tiek īslaicīgi novietota. Abos iecirkņos kopumā maksimāli atradīsies 6 darbinieki, kuru vajadzībām plānots uzstādīt biotualeti. Sadzīves atkritumiem paredzēts uzstādīt konteineru.

Transporta kustība plānota pa atradnes austrumos esošo ceļu līdz valsts reģionālajam autoceļam P114. Transporta kustība caur Gramzdas ciematu nav paredzēta. Pēc karjera izstrādes plānotais rekultivācijas veids: izmantošana mežsaimniecībā vai lauksaimniecībā.

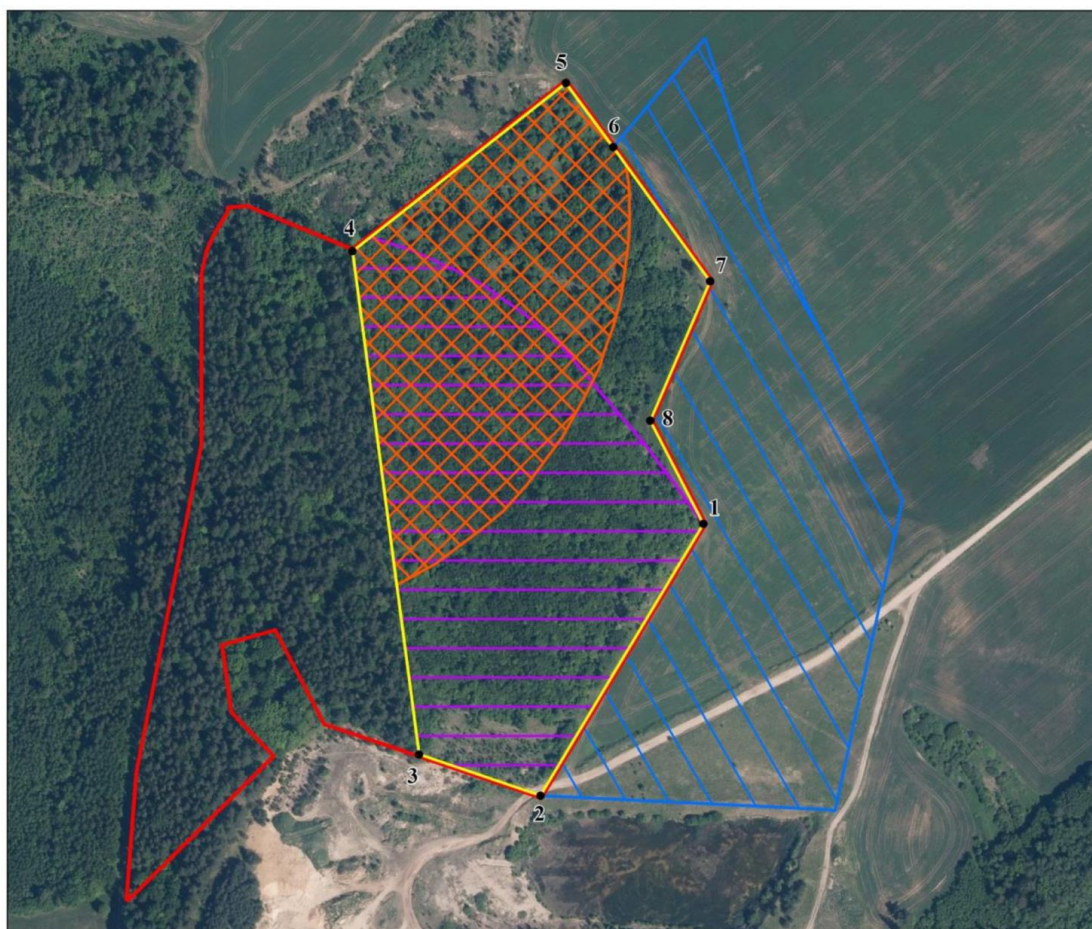
Saskaņā ar Derīgo izrakteņu krājumu bilances datiem atradnē "Gramzda II" derīgo izrakteņu ieguve ir veikta no 2002. līdz 2015. gadam, kopumā iegūts 422,58 tūkst. m³ smilts-grants un 26,77 tūkst. m³ smilts. Paredzētās darbības vietā derīgo izrakteņu ieguve ir atļautais zemes izmantošanas veids.

Paredzētās darbības aptverto derīgo izrakteņu atradnes "Gramzda II" iecirkņu "Meža Bites" un "Rieksti" pases un ieguves limiti pievienoti attiecīgi I un II pielikumā.

Vērtējot kopējo ietekmi uz vidi, jāsummē šādas platības: atradnes "Gramzda II" iecirknis „Rieksti” (6,94 ha) un "Meža bites” (8,8 ha) (paredzētā darbība – ieguve šajos iecirkņos) un blakusesošā ietekmētā teritorija (11.45 ha) - iecirkņa „Vīnogas” limita laukums (1,49 ha) un atradnes "Gramzda II" esošais dienvidu daļas licences laukums (4,74 ha) īpašumā "Rieksti", kā arī atradnes „Vībotnes” limita laukums (5,22 ha). Šo atradņu kopējā ieguves platība ir aptuveni 27 ha, bet ņemot vērā arī 250m uz ziemeļaustrumiem esošo atradni "Bites" (8.068 ha), kas neveido vienu derīgā izrakteņa iegulu, bet novietota salīdzinoši tuvu kopējā ietekmētā platība ir apmēram 33ha.

Izrakteņu ieguve šobrīd nenotiek atradnē "Vībotnes", kurā ir derīgo izrakteņu krājumu atlikumi un iecirknī "Vīnogas", kurā izstrādāts viss derīgais materiāls un ir atjaunojusies veģetācija, tomēr normatīvos aktos noteiktā kārtībā akceptēta rekultivācija nav veikta. Līdz ar to ietekme ir paliekoša un summējas ar paredzēto darbību.

Derīgo izrakteņu ieguve un izvešana paredzēta visu gadu. Kopā karjerā darbība gadā noritēs līdz 2500 stundām, ~250 darbdienas, no plkst. 8:00 līdz 18:00. Ieguves veids ir atklāta ieguve virs gruntsūdens līmeņa ar buldozeru, ekskavatoru un frontālo iekrāvēju.








Izmantoti Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2021. gads

Datu sagatavošanā izmantots: Ortofotokarte krāsainā spektrā
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2019. gads

0 50 100 150 200
metri

Apzīmējumi

-  Smilts-grants un smilts "Gramzda II" iecirkņa "Meža Bites" un noteiktā derīgo izrakteņu ieguves limita laukuma robeža (88.72 tūkst.m²)
 - ¹ Limita laukuma robežpunkts un tā numurs
-  Nekustamā īpašuma "Meža Bites" (kadastra Nr.6458 001 0480) zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 6458 001 0129 robeža
-  Baronu kapu aizsargjosla (60.69 tūkst.m²)
-  Trekņu kapu aizsargjosla (45.12 tūkst.m²)
-  Smilts-grants un smilts "Gramzda II" iecirkņa "Rieksti" krājumu aprēķina laukums

1.4. attēls. Derīgā izrakteņa krājumi paredzētās darbības vietā

Smilts un smilts-grants ieguves, apstrādes un transportēšanas procesā piesārņojošo vielu emisiju gaisā radīs šādu tehnoloģisko procesu veikšana:

- 1) Nederīgās virskārtas noņemšana līdz derīgajam materiālam un sastumšana krautnēs;

- 2) Derīgā materiāla ieguve ar ekskavatoru;
- 3) Derīgā materiāla iekraušana pašizgāzējos un transportēšana;
- 4) Materiāla apstrāde – drupināšana, sijāšana un skalošana;
- 5) Sašķīrotā materiāla uzglabāšana, iekraušanas kravas mašīnās un transportēšana.

Smilts un smilts-grants ieguves laikā karjerā darbosies 4 tehnikas vienības: buldozers, ekskavators un frontālais iekrāvējs, kā smagās kravas automašīnas (pašizgāzēji) iegūtā materiāla transportēšanai uz tehnoloģisko laukumu. Iegūtā derīgā materiāla apstrāde un uzglabāšana tiks veikta tehnoloģiskajā laukumā, daļa materiāla tiks uzglabāta arī ieguves laukumā (bez apstrādes).

Gatavā materiāla transportēšanai līdz klientiem tiks izmantotas smagās kravas automašīnas. Izvešana iespējama 12 mēnešus gadā (betona izstrādājumu ražošana notiek visu gadu).

Jāņem vērā arī ietekmes, ko ieguve, apstrāde, uzglabāšana un transportēšana blakus esošajā atradnēs "Bites", "Gramzda -1979", "Līči", "Meža iela 17" un "Jekstes". Saskaņā ar krājumu bilanci par 2018-2020.gadu, kas pieejama VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" mājas lapā, derīgo izrakteņu ieguve citās blakus esošajās atradnēs nav veikta. Piesārņojošo vielu emisijas novērtējums (piesārņojošo vielu emisijas daudzuma aprēķins un izkliedes modelēšana) no derīgā materiāla transportēšanas no blakus esošajām atradnēm pa reģionālo autoceļu P114 Ilmāja—Priekule—Lietuvas robeža (Plūdoņi) nav veikts, jo transportēšana pa šo ceļu jau tiek atspoguļota fona datos, ko sniedz VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

Atradne "Bites" atrodas vistuvāk plānotajai atradne "Gramzda II" un nākotnē abas atradnes darbosies kopā.

Tiek pieņemts maksimālais derīgo izrakteņu ieguves apjoms: 40 000 m³ jeb 64 000 t derīgo izrakteņu gadā. Pirms derīgā materiāla ieguves uzsākšanas tiks noņemta nederīgā virskārta: 1000 m³ jeb 1600 t. Virskārtas apjoms tiek aplēsts sekojoši: viena gada laikā plānots izstrādāt līdz 5000 m² teritorijas, nederīgās virskārtas vidējais biezums – 0,20 m. Virskārtu izmantos rekultivācijā, veidojot 3 – 5 m augstas krautnes.

Materiāls tiks uzglabāts ieguves vietā. Plānots, ka vienlaicīgi uzglabājama daudzums nepārsniegs 32 000 t. Maksimālais krautnes augstums nepārsniegs 10 m. Neapstrādātā materiāla pārvadāšana pa teritoriju nav paredzēta, jo visu iegūto materiālu izvedīs.

Paredzētās darbības un citās apkaimē esošajās atradnēs notiekošo darbību raksturojums sniegts 1.5.attēlā.

Transportēšanas shēmas starp atradnēm "Gramzda II" un "Bites", kurās notiekošās darbības būs saistītas ("Gramzdā II" iegūto materiālu pārstrādās pārstrādes laukumā "Bitēs"), un no tām līdz reģionālajam autoceļam P114 dažādos darbību posmos parādītas un analizētas Smilts un grants atradnes "Gramzda II" izstrādes trokšņa izplatīšanās prognozes pārskatā (skat. III pielikumu).

Sausā laikā ir iespējama putekļu emisija no izrakteņu transportēšanas. Sagaidāmās ietekmes iespējams novērst, transportējamās kravas apsedzot, tostarp ievērojot atļauto braukšanas ātrumu. Ražošanas un ieguves iekārtas marķētas un sertificētas, dzinēji uzstādīti atbilstoši EURO klasei, tāpēc emisijas prognozētas normas robežās. Nav sagaidāms, ka paredzētās darbības rezultātā veidotos ievērojams apjoms atkritumu. Atradnē radušos zemas kvalitātes derīgos izrakteņus paredzēts izvest no atradnes un pielietot būvniecības darbos vai izvietot pagaidu uzglabāšanas krautnēs pa perimetru, to vēlāk izmantojot rekultivācijas darbos (nogāžu planēšanas, laukumu virsmu piebēršanai).

Derīgā materiāla ieguve notiks tikai virs gruntsūdens līmeņa un ūdens netiks mākslīgi pazemināts. Atradnei tuvākā dabiskā ūdenstece ir Birztales upīte: tuvākā atradnes mala atrodas apmēram 0.4 km uz ZR no šīs nelielās ūdenstece, kas izvietota paugura nogāzē, bet tā virsotnē ieguves laukums. Izpētes laikā fiksēts, ka pazemes ūdens līmenis ir izvietots 2.3 – 7.9 m dziļumā, un tas barojas no virszemes noteces. Izpētes laikā konstatēts, ka ūdens ir bezspiediena, līdz ar to nav paredzams, ka tas traucēs ieguves darbu veikšanu, jo derīgais izraktenis nav izvietots zem pazemes ūdens līmeņa. Ņemot vērā, ka ūdens līmenis netiks pazemināts, nav arī sagaidāms, ka ieguves darbi radīs ietekmi uz apkārtējās teritorijas hidroloģisko režīmu un sagaidāms, ka reālais pazemes ūdens līmenis būs zemāks par izpētes laikā fiksēto, jo tā mērījumi izpētes laikā veikti pavasarī.

Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas sagatavošana un materiāla ieguve tiks veikta, ievērojot normatīvajos aktos noteikto, kā arī tiks izstrādāts derīgo izrakteņu ieguves projekts, kam nepieciešams akcepts atbildīgajās valsts un pašvaldības institūcijās. Tā izstrāde tiks uzsākta pēc IVN procedūras pabeigšanas – atzinuma saņemšanas un pašvaldības akcepta. Derīgo izrakteņu ieguves projektā tiks ņemts vērā Vides pārraudzības valsts biroja sniegtās obligātas prasības, kā arī rekomendācijas, tāpat arī zemes dzīļu izmantošanas licencē ietvertās prasības.

Materiāla izvešana notiks ar standarta koplietošanas satiksmei paredzētām kravas automašīnām.

Derīgo materiālu iegūs ar ekskavatoru ar apgriezto kausu (iespējams iegūt materiālu līdz ~2,5 m dziļumam) un/vai frontālo iekrāvēju.

4. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI UN TĀS NOVĒRTĒJUMS

4.1. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze

Atradnei tuvākā upe ir Birtala: 200 m. Papildus jāņem vērā arī ļoti saposmoto reljefu un saistīto ar to gruntsūdeņu plūsmas virzienu nenoteiktību.

Iespējamās ietekmes ir vērtētas, izejot no situācijas, kāda būtu visos aspektos potenciāli kaitīgāka, nekā paredzētā darbība, proti, ja izrakteņu ieguve notiktu arī zem gruntsūdens līmeņa, kas nav paredzēts. Tas veicinātu dīķa izveidi izstrādātajā atradnes daļā. Tas nozīmētu, ka izraktā materiāla telpu aizpildītu gruntsūdens, kas savukārt paātrinātu horizontālo ūdens apmaiņu karjerdīķa teritorijā, lai izlīdzinātu gruntsūdeņu virsmu ar karjerdīķa ūdens līmeni.

Ņemot vērā Birtalas upes caurplūdumu $2,07 \text{ m}^3/\text{s}$, ietekme uz to iznāktu neizmērojami niecīga, t.i., $2,07 \text{ m}^3/20 \times 10^6$, ko ar mērījumiem nebūtu iespējams konstatēt.

Vēl jo vairāk nekāda ietekme nav paredzama plānotajā situācijā, kad ieguve zem gruntsūdens līmeņa nav paredzēta.

4.2. Iespējamā ietekme uz dzeramā ūdens resursiem

Pieņemts, ka dažādu neprognozējamo apstākļu dēļ (kādiem rastiņiem nevajadzētu) atradnē izveidojas gruntsūdeņu piesārņojums. Priekules novada teritorijā un apkaimē virs artēziskajiem ūdeņiem iegul morēnas nogulumi, kuru biezums sasniedz 6,0 m, un to veido smilšmāls (skat. 2.3. attēlu). Morēnas nogulumu filtrācijas koeficients svārstās no 0,003 līdz 0,2 m/dnn., kas nozīmē, ka glaciālie nogulumi kalpo kā ūdensnecaurlaidīgais slānis.

Izmantojot informāciju, kas sniegta pievienotos urbumu griezumos (skat. 2.3. attēlu), ir aprēķināms laiks t° , kas nepieciešams, lai piesārņojošās vielas no kvartāra ūdens horizonta nonāktu zemāk iegulošajā artēziskajā horizontā. Aprēķinos izmantoti parametri, kasi raksturo visnelabvēlīgāko situāciju. Aprēķini veikti pēc formulas:

$$t_0 = (n_0 \times m_0^2) / (k_0 \times \Delta S), \text{ kur}$$

n_0 – morēnas smilšmalā aktīva porainība, atbilstoši literatūras datiem apmēram 0,035;

k_0 – atdalošā slāņa (morēnas) filtrācijas koeficienta vidējā vērtība $3,5^{-5}$ m/dnn;

m_0 – morēnas slāņa minimālais biezums 6,0 m;

ΔS – maksimālā starpība starp barojošo kvartāra ūdens horizonta līmeni un artēzisko ūdeņu horizontiem ūdens horizonta līmeni, vidēji pieņemta 5,0 m.

Tātad:

$$t_0 = (0,035 \times 6,0) / (0,000035 \times 5,0)$$

$$t_0 \approx 4800 \text{ dnn} (\sim 13,2 \text{ gadi})$$

Tas nozīmē, ka artēziskie ūdeņi ir ļoti labi aizsargāti no piesārņojuma infiltrāciju no zemes virsmas. Tādam secinājumam par papildus pamatu kalpo arī pašattīrīšanās procesi (sorbeija, destrukcija, dispersija, difūzija un tt.), kuru darbība 13,2 gadu laikā pilnībā likvidēs piesārņojumu, ja tāds izveidosies atradnē ieguves laikā.

4.3. Iespējamā ietekme uz virszemes ūdeņiem

Ņemot vērā to, ka gruntsūdeņu atslodze notiek pieguļošajos virszemes drenāžas grāvjos un Birztales upē 200 m no paredzētās darbības vietas, piesārņojošās vielas, kuras teorētiski var nonākt vidē un infiltrēties gruntsūdeņos, varētu ar laiku ieplūst Birztałā. Teorētiski, ņemot vērā hidroģeoloģisko parametru lielumus, pēc zemāk sniegtās formulas var aprēķināt laiku, kādā piesārņojums var nonāktu Birztałā:

$$V = K \times i / N = 0,33 \text{ m/dnn} .$$

$$T = L / V = 606 \text{ dnn}.$$

kur:

K – filtrācijas koeficienta lielums (smiltīs) – 5 m/dnn;

L – attālums no piesārņoja (plēves) robežas līdz atslodzes zonai – 200 m;

N – aktīvā porainība – 0,15 (smilts);

V – plūsmas ātrums, m/dnn.

i - plūsmas gradients 0,01

Aprēķinātais plūsmas ātrums ir 0,33 m/dnn, kas nozīmē, ka teorētiskais laiks līdz piesārņojuma atslodzei virszemes ūdeņos būtu 606 dnn pie maksimāli nelabvēlīgā nosacījuma, ja neeksistē pazemes mākslīgās barjeras jeb plūsma ir vienmērīga ar netraucētu infiltrāciju no augšas, jeb reālā situācijā drīzāk ne mazāk par 2 gadiem.

4.4. Kopējie secinājumi par hidroloģiskajām un hidroģeoloģiskajām ietekmēm

1. Gruntsūdeņi kvartāra nogulumos ir bezspiedena ūdens horizonti. Ņemot vērā reljefa īpašības, atmosfēras nokrišņu atslodze notiek atbilstoši, bet gruntsūdeņu papildināšanās un atslodze notiek tikai lokāli. Atradnē netiks atsegts pat kvartāra pazemes ūdens horizonts. Sprostslāņa iežus veido morēnas mālainie ieži, pazemes ūdeņi ir labi pasargāti.
2. Ņemot vērā piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu izvietojumu, ietekme uz gruntsūdeņu kvalitāti nav sagaidāma. Vienīgais iespējamais piesārņojuma avots varētu būt kļūdas atradnes ekspluatācijas gaitā, kādām nebūtu jābūt, tomēr arī tās neizraisīs grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma izplatīšanos ārpus atradnes teritorijas.
3. Artēziskie ūdeņi ir ļoti labi aizsargāti pret piesārņojuma infiltrāciju. Papildus aizsargājošs faktors ir gruntsūdeņu un artēzisko ūdeņu līmeņu starpība. Artēziskie ūdeņi ir spiediena, bet gruntsūdeņi – bezspiedena. Artēzisko ūdeņu līmeņi ir augstāk par gruntsūdeņu līmeni.

4.5. Ietekme uz augsni

Zemes dziļū derīgo izrakteņu ieguve atklātā karjerā dabiski un neizbēgami pilnībā iznīcina dabisko zemsedzi un augsni lokāli katrā aktuālajā ieguves laukumā un neatgriezeniski pārveido zemsedzi un augsni kopumā visā izstrādātajā atradnes daļā atbilstoši veiktajiem rekultivācijas pasākumiem pēc izstrādes. Savukārt atradnes apkaimē ārpus tiešās ieguves vietas nav paredzamas nekādas paredzētā darbības izmaiņas zemsedzē un augsnē.

Visā atradnes nelielajā platībā, kurā neizbēgami pilnībā izmainās (tiek norakta) augsne, šī ietekme jāvērtē kā nelabvēlīga, tomēr nebūtiska sakarā ar šīs nelielo augsnes platību un pēc rekultivācijas atjaunojamību par citādu augsni, un faktiski tā arī ir vienīgā nelabvēlīgā ietekme, vērtējot kopumā ģeoloģiskās un hidroģeoloģiskās ietekmes.

4.6. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi

Mūsdienu eksodinamiskie procesi (nobrukumi, noslīdeņi, grunts izskalojumi lielu lietavu ietekmē) atradnes teritorijā apsekošanas dabā laikā netika novēroti. To izpausmes nav sagaidāmas arī turpmāk. Lai izvairītos no nevēlamām nogāžu procesiem (nobrukumi, noslīdeņi, u.tml.), karjera izstrādes gaitā ir jāievēro darba

drošības pasākumi un jāizvēlas virsūdens kāpļu nogāzes augstuma: platuma attiecība – 1:1.5, zemūdens nogāzēm – 1:2. Izstrādes kāpļu rekomendējamais drošais izstrādes kāples augstums – atbilstoši izmantojamās tehnikas parametriem. Rekomendējamais lielākais augstums: 4-5 m.

Atbilstoši izziņu literatūras datiem (jo izpētes gaitā tas nav precizēts konkrētās atradnes materiālam) dabīgā nobiruma leņķis sausai gruntij ir 32°-34°.

4.7. Ietekme uz gaisa kvalitāti

Derīgo izrakteņu ieguve un izvešana paredzēta visu gadu. Kopā karjerā darbība gadā noritēs līdz 2500 stundām, ~250 darbdienas, no plkst. 8:00 līdz 18:00. Ieguves veids ir atklāta ieguve virs gruntsūdens līmeņa ar buldozeru, ekskavatoru un frontālo iekrāvēju. Smilts un smilts-grants ieguves, apstrādes un transportēšanas procesā piesārņojošo vielu emisiju gaisā radīs šādu tehnoloģisko procesu veikšana:

- 1) Nederīgās virskārtas noņemšana līdz derīgajam materiālam un sastumšana krautnēs;
- 2) Derīgā materiāla ieguve ar ekskavatoru;
- 3) Derīgā materiāla iekraušana pašizgāzējos un transportēšana;
- 4) Materiāla apstrāde – drupināšana, sijāšana un skalošana;
- 5) Sašķīrotā materiāla uzglabāšana, iekraušanas kravas mašīnās un transportēšana.

Lai novērtētu kopējo ietekmi no derīgo izrakteņu ieguves, jāņem vērā arī piesārņojošo vielu emisija, ko rada smilts un smilts-grants ieguve, apstrāde, uzglabāšana un transportēšana blakus esošajā atradnēs "Bites", "Gramzda -1979", "Līči", "Meža iela 17" un "Jekstes". Saskaņā ar krājumu bilanci par 2018-2020.gadu, kas pieejama VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" mājas lapā, derīgo izrakteņu ieguve citās blakus esošajās atradnēs nav veikta.

Lai iegūtu gaisa piesārņojuma kopainu, analogiski ir veikts piesārņojošo vielu emisiju novērtējums pārējās apkārtējās ieguves vietās.

3.2. tabula. Izklīdes aprēķinu rezultāti

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (LKS koordinātu sistēmā)	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Oglekļa monoksīds	208,78	528,80	8 stundas/gads	x=351728 y=251919	39,5	5,3
Slāpekļa dioksīds	56,15	59,14	1 stunda/gads	x=351828 y=252019	94,9	29,6
	1,31	4,29	Gads/gads	x=351778 y=251969	30,5	10,7
Daļiņas PM ₁₀	22,19	39,82	24 h/gads	x=352678 y=252069	55,7	79,6
	9,00	26,64	Gads/gads	x=352678 y=252069	33,8	66,6
Daļiņas PM _{2,5}	0,93	10,97	Gads/gads	x=352678 y=252069	8,5	54,9

Gaisa piesārņojuma izplatības novērtējums no smilts un smilts-grants transportēšanas un darbībām derīgo izrakteņu ieguves vietā tika veikts bez emisiju samazināšanas pasākumiem. Pasākumi izmešu gaisā samazināšanai ar plānoto ieguves, apstrādes un transportēšanas daudzumu nav nepieciešami, jo piesārņojošo vielu koncentrācijas ir izteikti lokālas un nepārsniedz Ministru kabineta 2009.gada 3.novembra noteikumu Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteiktos normatīvus. Lai samazinātu piesārņojumu ar slāpekļa dioksīdu, vēlams izmantot jaunākas paaudzes derīgo izrakteņu ieguvē un apstrādē izmantojamu tehniku.

4.8. Ietekme uz trokšņa līmeni

Visi paredzētās darbības un tās ģenerētā autotransporta radītā trokšņa novērtēšanai saistībā ar piegulošajā teritorijā jau notiekošās darbības troksni izmantotie raksturlielumi ir tie paši, kas gaisa piesārņojuma novērtēšanai (skat. iepriekšējo nodaļu), tāpēc šeit netiek atkārtoti.

Tuvākajā apkārtnē ir 7 lielāki un mazāki strādājoši karjeri, vai kuru izstrāde ir pārtraukta. Visi šie karjeri atrodas Priekules novada Gramzdas pagastā, apm. 6 km attālumā no Priekules, dienvidu virzienā, skat. 1.5.attēlu un III pielikumu. Esošie strādājošie karjeri ir "Bites" "Jekstes" un "Līči un Meža iela 17" (Ozolliči), attālāk dienvidos "Gramzda 1979". Visi karjeri atrodas attālāk no plašām apdzīvotām teritorijām, taču karjeru tuvumā ir atsevišķas savrupmājas. Atbilstoši esošajam

apkārtnes teritorijas funkcionālajam zonējumam (skat. III pielikumu) attālums no plānotās atradnes "Gramzda II" taisnā līnijā līdz tuvākajām savrupmāju teritorijām Gramzdas pagastā ir ~1700 m, līdz tuvākajām viensētām Birstalas ~ 800m, citām viensētām ~ 1000 - 1300 m. Atsevišķās no šīm savrupmājām vai viensētām ir strādājošo karjeru tuvumā, vai arī blakus pašvaldības nozīmes ceļam P114. P114 vidējā satiksmes intensitāte šajā posmā ir 813 transporta vienības diennaktī, 22% kravas transports, dienas periodā 77%, tas ir 488 vieglais transports un 138 kravas transports (avots: <https://lvceli.lv/celu-tikls/statistikas-dati/satiksmes-intensitate/>).

Ir vērtēts maksimālais derīgo izrakteņu ieguves apjoms: 150 000 m³ jeb 240 000 t gadā. Pirms derīgā materiāla ieguves uzsākšanas tiks noņemta nederīgā virskārta – 4000 m³ jeb 6400 t. Neapstrādātā materiāla pārvadāšanai no ieguves vietas līdz tehnoloģiskajam laukumam atradnē "Bites", kur paredzēta iegūtā derīgā izrakteņa apstrāde – drupināšana, šķirošana, sijāšana, mazgāšana – plānots izmantot pašizgāzēja automašīnas, kuras kravā var ievietot 10-13 m³ smilts vai smilts-grants (aprēķinos pieņemts sliktākais variants – 10 m³, tādējādi veicot vairāk reisu).

Apstrādās līdz 130 000 m³ smilts un smilts-grants gadā. 20 000 m³ izvedīs bez apstrādes. Darbosies 12 mēnešu gadā, darba dienās laika posmā no 8.00 līdz 18.00.

Trokšņa rādītāju aprēķinu rezultāti abām situācijām – esošajai un prognozētajai – apkopot 4.2. tabulā.

Atradnes "Gramzda II" derīgo izrakteņu – smilts-grants un smilts ieguves, pārstrādes un transportēšanas procesā radītais ilgtermiņa trokšņa rādītājs L_{diena} individuālo dzīvojamo māju apbūves teritorijās nepārsniegs MK noteikumos Nr.016 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktos trokšņa robežlielumus.

Ņemot vērā aprēķināto trokšņa rādītāju līmeni L_{diena} pie dzīvojamo ēku fasādēm, to konstrukciju skaņas izolācijas īpašības nodrošina, lai netiktu pārsniegti MK noteikumos Nr.016 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktos trokšņa robežlielumus ēkas dzīvojamās telpās.

Atradnes izstrādes procesa iekārtu darbības radītais troksnis tuvējā individuālo dzīvojamo māju apbūves teritorijās īslaicīgā periodā – stundā, dienā vai vairākas dienas – var būt labi saklausāms, taču ilgtermiņā (L_{diena} , ilgtermiņa trokšņa rādītājs) pieļaujama trokšņa robežlielums attiecīgajā teritorijā nevar tikt pārsniegts.

Paredzētās darbības radītais sagaidāmais trokšņa līmeņa pieaugums vērtētajā apkaimē salīdzinājumā ar pašreizējo situāciju būs vērā neņemams, skartajiem iedzīvotājiem faktiski nesajūtams.

4.2. tabula. Trokšņa rādītāju aprēķinu rezultāti.

Teritoriju vai ēku fasāžu raksturojošo aprēķinu punktu apzīmējums.	Kartē uzrādīto aprēķinu punktu identifikācijas Nr.	Aprēķinu punktu augstums pie ēkas fasādes.	1. situācija (esošā bez jaun. plānot. atradnes).			2. situācija (1.situācija kopā ar plānoto atradni un grants izvešanas ceļu).		
			Apbūves un teritorijas raksturojošs trokšņa rādītājs, Ldiena, dBA.	Apbūves teritoriju raksturojoša trokšņa rādītāja robežlielums Ldiena, dBA, Normatīvs pēc MK not. Nr.016 vai pieļaujama trokšņa līmenis pie fasādes, saskaņā ar LBN 016-15*.	Trokšņa rādītāja Ldiena atšķirība pret MK normatīvām robežlielumiem vai LBN 016-15 fasāžu robežvērtības, dB - zem robežlieluma + virs robežlieluma.	Apbūves vai teritorijas raksturojošs trokšņa rādītājs, Ldiena, dBA.	Apbūves teritoriju raksturojoša trokšņa rādītāja robežlielums Ldiena, dBA, Normatīvs pēc MK not. Nr.016 vai pieļaujama trokšņa līmenis pie fasādes, saskaņā ar LBN 016-15*.	Trokšņa rādītāja Ldiena atšķirība pret MK normatīvām robežlielumiem vai LBN 016-15 fasāžu robežvērtības, dB - zem robežlieluma + virs robežlieluma.
Dīķi, mazst. apb. terit.	1	1,5	21,1	55	-34	21,5	55	-34
Bērzkalni, mazst. apb. teritor.	2	1,5	41,8	55	-13	43,0	55	-12
Birztaļas, mazst. apb. terit.	3	1,5	26,8	55	-28	26,8	55	-28
Ciedri, mazst. apb. teritorija	4	1,5	45,8	55	-9	47,0	55	-8
Dārznieki, dzīvojam. ēka	5	4	57,4	63	-6	58,4	63	-5
Grantskalni, mazst. apb.	6	1,5	44,3	55	-11	44,6	55	-10
Jaunbunkas, mazst. apb.	7	1,5	19,3	55	-36	21,7	55	-33
Jektsti, mazst. apb. terit.	8	1,5	44,8	55	-10	45,5	55	-10
Lapši, mazst. apb. teritorija	9	1,5	50,9	55	-4	52,0	55	-3
Mieži, mazst. apb. teritorija	10	1,5	49,3	55	-6	50,4	55	-5

* Dzīvojamās ēkas, kuras atrodas aizsargjoslā (autoceļš), tiek piemērots pieļaujama trokšņa līmenis (63 dBA), pie kura netiek pārsniegti pieļaujamie trokšņa rādītāja robežlielumi dzīvojamās telpās. Pieļaujama trokšņa līmenis pie ēkas fasādes (63 dBA) saskaņā ar LBN 016-15 4.pielik. (Vides trokšņa un fasādes skaņas izolācijas sakarība) atbilst tipveida ēku skaņas izolācijai R',w+Ctr 33 dB. Tipveida ēku skaņas izolācija R',w+Ctr 33 dB noteikta pamatojoties uz LBN 002-19 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" Pielikuma 3.tabulā uzrādīto pieļaujamo ārējo un iekšu konstrukciju siltuma caurlaidības koeficientu dzīvojamām ēkām.

4.9. Ietekme uz biotopiem un augu sugām

Attiecībā uz paredzētās darbības ietekmi uz konstatēto augu sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai: - apsekotajā teritorijā īpašumos "Meža Bites" un "Rieksti" netika konstatēti īpaši aizsargājami biotopi un īpaši aizsargājamu vaskulāro augu sugu atradnes; - īstenojot plānoto darbību tiks samazināta mežu platība par 5,75 ha; - smilts-grants ieguves karjera izveide īpašuma "Meža bites" zemesgabalā ar kad. Nr. 6458 001 0129 un īpašuma "Rieksti" zemesgabalā ar kad. Nr. 6458 001 0370 neapdraud īpaši aizsargājamo vaskulāro augu sugu atradnes un īpaši aizsargājamus biotopus un neradīs būtisku negatīvu ietekmi uz apvidus bioloģisko daudzveidību.

Attiecībā uz paredzētās darbības ietekmi uz putniem, divas no trim novērotajām īpaši aizsargājamo putnu sugām – dzērve un sila cīrulis –, ir saistāmas ar teritorijām, kurās karjeru izstrāde ir pārtraukta un / vai izbeigta, kā rezultātā šajās teritorijās ir izveidojušās minētajām sugām piemērotas dzīvotnes, kas tādas būs zināmu laiku, līdz dabiskas sukcesijas rezultātā neaizaudz ar kokaugu vai ūdensaugu veģetāciju, kļūstot minētajām sugām par nepiemērotām vai maz piemērotām dzīvotnēm. Sekojoši, tieši karjeru izstrādes rezultātā minētajām un arī citām putnu sugām ir radītas piemērotas dzīvotnes un to platība, līdz ar to arī minēto dzīvotņu nozīme minētajām putnu sugām pēc atradnes izstrādes pabeigšanas nemazināsies, bet gan palielināsies, jo īpaši, ja rekultivācijas rezultātā izstrādātajā teritorijā un tās perifērijā tiek saglabātas mitraines ar fragmentāru kokaugu veģetāciju, kā tas arī plānots.

Niedru lijas gadījumā situācija ir līdzīga kā iepriekš minētajām sugām gan tajā gadījumā, ja atradnes teritorijā un tās perifērijā ir barošanās vietas, gan tad, ja niedru lija izvērtējamajā teritorijā ligzdo.

Plānotās atradnes izstrādes ietekme uz citām īpaši aizsargājamām putnu sugām tās perifērijā, kas nav līdz šim konstatētas, bet to konstatēšana ir iespējama, ir vērtējama kā nebūtiska.

4.14. Paredzētās darbības ietekmju izvērtējums

Ietekme uz vidi tiek iedalīta tiešā, netiešā, īstermiņa, ilgtermiņa, kā arī pozitīvās un negatīvās ietekmēs (skat. 4.3.tabulu). Tās ir paredzamas arī iecirkņa sagatavošanas un izstrādes laikā.

4.3.tabula. Paredzētās darbības ietekmju izvērtējums

Tiešās ietekmes	<p>Tiešās ietekmes ir definējamas kā tādas ietekmes, kas uz vidi iedarbojas nepastiprināti un tieši. Derīgo izrakteņu ieguvei iecirknī tiešās ietekmes izraisa gan paredzētās darbības process, gan tās rezultāts – derīgā materiāla izņemšana.</p> <p>Karjera ierīkošana un pēc tam arī derīgo izrakteņu iegūšana vienīgajā pamata alternatīvā (pretstatā nulles jeb bezdarbības alternatīvai) izmainīs dabīgo vidi, iznīcinot veģetāciju un derīgo augsnes slāni. Iecirknis neietilpst ne īpaši aizsargājamā teritorijā, ne arī dabas resursu aizsargjoslā, un tajā neatrodas īpaši aizsargājami biotopi, kas tiktu iznīcināti. Nelabvēlīgā ietekme ir nebūtiska.</p> <p>Reģionā samazināsies smilts un smilts-grants kā derīgā izrakteņa krājumi, šāda ietekme tiek vērtējama kā tieša, neatgriezeniska un lokāla, tomēr, ņemot vērā šo izejmateriālu daudzumu teritorijā un tās apkārtnē, kā arī Latvijas mērogā, šī ietekme uz plaši izplatīto "bieži sastopamo derīgo izrakteni" nav uzskatāma par būtisku.</p> <p>Tiešās ietekmes ir arī izrakteņa ieguves un transportēšanas radītais gaisa un trokšņa piesārņojums. Tas būs nenozīmīgs, netuvosies normatīvajos aktos noteiktajiem robežlielumiem, tāpēc šīs ietekmes uzskatāmas par vērā neņemamām.</p> <p>Pēc atradnes izstrādes izmainīsies ainava. Paredzētās darbības vietā ainavai nav īpaša aizsardzības statusa un arī pēc būtības nepiemīt nekādas izcilas ainaviskas vērtības, paredzētās darbības apkaimē jau notiek ainavu analogiski izmaiņošas darbības lielākā platībā, tāpēc vēl šīs nelielās platības ar izmainītu ainavu pievienošana pārējām analogiskām platībām ir uzskatāma par nebūtisku un pat neviennozīmīgu, jo izstrādes rezultātā pēc rekultivācijas izveidojamā ainava var būt ar savu jaunu ainavisku vērtību, kas nav zemāka par līdzšinējo.</p>
Netiešās ietekmes	<p>Netiešās ietekmes paredzētās darbības teritorijā un tās tiešās ietekmes zonā nav konstatētas. Netiešās ietekmes ir tikai abstraktas un nenovērtējamas, vai pat pozitīvas: smilts un smilts-grants pieprasījuma apmierināšana ar ieguvi šajā karjerā var novērst nepieciešamību iegūt smilti kaut kur citur, tāpēc nezināmā vietā kāda vide paliks neskarta.</p>
Īstermiņa jeb pārejošās ietekmes	<p>Tādas radīs visi nepieciešamie darbi un pasākumi darbības laikā: nenozīmīgs gaisa piesārņojums un nenozīmīgs troksnis, kas vairs nebūs pēc karjera izstrādes.</p>
Ilgtermiņa jeb paliekošās ietekmes	<p>Tiešās ietekmes ir definējamas kā tādas ietekmes, kas uz vidi iedarbojas nepastiprināti un tieši. Derīgo izrakteņu ieguvei iecirknī tiešās ietekmes izraisa gan paredzētās darbības process, gan tās rezultāts – derīgā materiāla izņemšana.</p> <p>Karjera ierīkošana un pēc tam arī derīgo izrakteņu iegūšana vienīgajā pamata alternatīvā (pretstatā nulles jeb bezdarbības alternatīvai) izmainīs dabīgo vidi, iznīcinot veģetāciju un derīgo augsnes slāni. Iecirknis neietilpst ne īpaši aizsargājamā teritorijā, ne arī dabas resursu aizsargjoslā, un tajā neatrodas īpaši aizsargājami biotopi, kas tiktu iznīcināti. Nelabvēlīgā ietekme ir nebūtiska.</p> <p>Reģionā samazināsies smilts un smilts-grants kā derīgā izrakteņa krājumi, šāda ietekme tiek vērtējama kā tieša, neatgriezeniska un lokāla, tomēr, ņemot vērā šo izejmateriālu daudzumu teritorijā un tās apkārtnē, kā arī Latvijas mērogā, šī ietekme uz plaši izplatīto "bieži sastopamo derīgo izrakteni" nav uzskatāma par būtisku.</p>
Kumulatīvā ietekme	<p>Paredzētajai darbībai analogiskas ietekmes plašā apkaimē nav jaunas, bet gan jau gadu desmitiem pastāvošas lielākā apmērā, nekā paredzētā darbība. Visos ietekmes faktoros kumulatīvās ietekmes ir jau ievērtētas, vērtējot paredzēto darbību kopsakarībā ar apkaimē jau notiekošo darbību ietekmēm.</p>

5. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ĪSTENOŠANAS SOCIĀLI – EKONOMISKO ASPEKTU IZVĒRTĒJUMS UN SABIEDRĪBAS ATTIEKSME

Paredzētā darbība ir smilts un smilts-grants materiāla ieguve. Lai arī tas ir neatjaunojamais dabas resurss, resursu ieguve ir nozīmīga sabiedrībai, jo tie tiek izmantoti gan ceļu, gan ēku u.c. būvniecībā. Savukārt teritorija pēc videi radītā zaudējuma tiks rekultivēta. Vajadzīgo pašvaldības ceļu apsaimniekošanai un uzturēšanai būs pieejami nepieciešamie resursi, kas turklāt samazinās izmaksas.

Operators par veikto derīgo izrakteņu ieguvei maksās dabas resursu nodokli, tā daļēji kompensējot videi nodarīto kaitējumu. 40% nodokļa maksājumu tiks ieskaitīti vietējās pašvaldības budžetā. Atbilstoši "Dabas resursu nodokļa likumam" par katru iegūto m³ smilts un smilts-grants resursu ir jāmaksā 0,36 EUR, kas pie paredzētās darbības plānotā maksimālā apjoma (kas vienlaikus ir pavisam maza saimnieciskā darbība 0,00044 % novada teritorijas) dos Dienvidkurzemes novada budžetam 54 000 eiro gadā, kā arī darba vietas karjerā nodarbinātajiem, kā arī smilts pieprasījuma apmierināšanu tuvu Liepājai, kas ir viena no būvniecības apjomu koncentrācijas teritorijām, un resursu ieguve tuvumā bez nelietderīgas pārvadāšanas ir visos aspektos apsveicama.

Paredzētās darbības sākotnējā sabiedriskā apspriešana notika 2022. gadā no 1. līdz 21. februārim. Atbilstoši Covid-19 infekcijas izplatības pārvaldības likumam šīs sabiedriskās apspriešanas ietvaros klātienes sapulci aizstāja videoprezentācija un iespēja piecas darbdienu – no 14. līdz 18. februārim – jautājumus par ietekmes uz vidi novērtējumu uzdot pa e-pastu un saņemt atbildi vienas darbdienu laikā. Tiešsaistes videokonference notika 16. februārī plkst. 10:00-10:15. Neviens jautājums visā apspriešanas periodā uzdots netika, un sanāksmei nepieslēdzās neviens interesents.

Sabiedrības attieksme uzskatāma par neitrālu jeb pilnīgi neieinteresētu.