

PASŪTĪJUMS: Pakalpojuma Līgums Nr. 2018-VIDE/1535-01

PASŪTĪTĀJS: SIA "EURO SKANDI AUTO",
Maskavas iela 116, Rīga, LV-1003,

IZPILDĪTĀJS: SIA „Firma L4”
Jelgavas iela 90, Rīga, LV–1004

OBJEKTS: Ietekmes uz vidi novērtējums derīgo izrakteņu ieguvei atradnes "Cēre"
iecirknī "Ausekļi" Kandavas novadā

IETEKMES UZ VIDĪ NOVĒRTĒJUMS

Paredzētajai darbībai

**derīgo izrakteņu ieguve atradnes "Cēre"
iecirknī "Ausekļi" Kandavas novadā**

Ziņojuma aktualizētā redakcija

SATURS

IEVADS	5
1. Paredzētās darbības un darbības vietas izvēles argumentēts pamatojums.....	6
2. Vides aizsardzības normatīvo aktu prasības un paredzētās darbības atbilstība tām	7
Nacionālie normatīvie akti	7
2.1. Citi attiecināmie normatīvie akti	20
2.2. Latvijai saistošie starptautiskie dokumenti	20
2.3. Teritorijas attīstības plānošanas dokumenti.....	22
3. Paredzētās darbības raksturojums	23
3.1. Pamatinformācija par paredzēto darbību	23
3.2. Smilts atradne un tās raksturojums.....	26
3.3. Aprobežojumu un pieguļošo platību raksturojums, teritorijas sagatavošana derīgo izrakteņu ieguvei	34
3.4. Derīgā izrakteņa ieguves tehnoloģijas	37
3.5. Plānotie derīgo izrakteņu apstrādes veidi un apjomi	38
3.6. Alternatīvie tehnoloģiskie risinājumi.....	40
3.7. Iespējamie nosusināšanas risinājumi	41
3.8. Piebraukšanas iespējas un pievedceļu raksturojums.....	41
3.9. Teritorijas rekultivācija pēc ieguves darbu pabeigšanas	45
3.10. Citi paredzētās darbības īstenošanai nepieciešamie infrastruktūras objekti.....	45
3.11. Atkritumi un to apsaimniekošana	46
4. Esošās situācijas raksturojums	49
4.1. Paredzētās darbības un tai pieguļošās teritorijas apraksts	49
4.2. Paredzētās darbības teritorija.....	50
4.3. Pieguļošās teritorijas	51
4.4. Atbilstība Kandavas novada teritorijas plānojumam.....	56
4.5. Bioloģiskā lauksaimniecība	57
5. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums	58
6. Hidroloģisko apstākļu raksturojums derīgo izrakteņu ieguves un tai pieguļošajā teritorijā	59
6.1. Aplūstošās teritorijas	60
6.2. Tuvāko ūdensteču un ūdenstilpju raksturojums, tām noteiktais ūdeņu tips un izmantošana.....	60

7. Paredzētās darbības teritorijas ģeoloģiskās uzbūves un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums.....	61
7.1. Inženierģeoloģiskie apstākļi.....	66
7.2. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi un paaugstināta ģeoloģiskā riska nogabali	66
7.3. Teritorijas hidroģeoloģiskais raksturojums	66
8. Apkārtnes dabas vērtību raksturojums	69
8.1. IETEKMJU UZ BIOTOPIEM NOVĒRTĒJUMS.....	69
8.2. Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums	70
8.4. Objektam paredzētajā teritorijā un tās apkārtņē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums	71
9. Iespējamā ietekme uz vidi Paredzētās darbības īstenošanas laikā	73
9.1. Prognozētā gaisu piesārņojošo vielu emisija un izmaiņas gaisa kvalitātē	73
9.2. Trokšņa izplatības novērtējums	84
9.3. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīmu izmaiņu prognoze	98
9.4. Augsnes struktūras un mitruma izmaiņu prognoze	98
9.5. Iespējamās ietekmes (arī hidroģeoloģisko faktoru) izvērtējums uz dabas vērtībām	98
9.6. Prognoze par iespējamo ietekmi uz ainavas daudzveidību.....	99
9.7. Citas iespējamās ietekmes.....	100
9.8. Paredzētās darbības iespējamo limitējošo faktoru analīze. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi paredzētās darbības veikšanai vai infrastruktūras objektu izbūvei.....	100
10. Paredzētie pasākumi ietekmju uz vidi mazināšanai	101
11. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums.....	102
11.1. Iespējamie ierobežojumi esošajās saimnieciskajās darbībās.....	104
11.2. Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums	104
12. IZMANTOTĀS NOVĒRTĒŠANAS METODEDES	105
Novērtēšanas un prognozēšanas metodes	105
Problēmas un risinājumi	106
13. Paredzētās darbības alternatīvu izvērtējums, Izvēlētā varianta pamatojums UN PALIEKOŠO IETEKMJU BŪTISKUMA RAKSTUROJUMS	107
13.1. Paredzētās darbības iespējamo alternatīvu raksturojums.....	107
13.2. Kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai un alternatīvu salīdzinājums.....	107
13.3. Paliekošo ietekmju būtiskuma raksturojums	109
14. PLĀNOTĀS DARBĪBAS NOZĪMĪGUMA IZVĒRTĒJUMS	110
15. pārskats par sabiedrības līdzdalības pasākumiem	111



16.	Vides kvalitātes novērtēšanas monitoringS	112
17.	Literatūras saraksts	113

PIELIKUMI

1. Programma Nr. 5-03/7 ietekmes uz vidi novērtējumam smilts-grants un smilts ieguvei atradnes "Cēre" iecirknī "Ausekļi" Kandavas novada Cēres pagastā nekustamajā īpašumā "Ausekļi";
2. Derīgo izrakteņu atradnes pase “Cēre” (pase sastādīta 27.04.2018.);
3. Zemesgrāmatu apliecība īpašumam “Ausekļi”;
4. Vienošanās starp SIA “HAUT” UN SIA “EURO SKANDI AUTO” par zemes īpašuma Ausekļi izmantošanu”;
5. Sugu un biotopu ekspertes Dr.ģeogr. Ineses Silamiķeles Atzinums;
6. Gaisa piesārņojošo vielu emisiju aprēķins un izkliedes modelēšanas rezultāti (pārstrādāts);
7. Gaisa piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas ievaddati, programmfaili, sagatavotās kartes (pielikums pievienots tikai elektroniskā formā);
8. SIA “ELLE” Atskaite “SIA „EURO SKANDI AUTO” izstrādes radītā vides trokšņa novērtējums smilts-grants un smilts atradnes „Cēre” iecirknī „Ausekļi” (pilnveidots);
9. Trokšņa modelēšanas ievaddati (pielikums pievienots tikai elektroniskā formā);
10. Kandavas novada domes vēstule Nr. 1/2-3/466 (01.04.2019.) par paredzēto darbību;
11. Sabiedriskās apspriešanas protokols;
12. Sabiedriskās apspriešanas laikā saņemto atzinumu apkopojums
13. Veselības inspekcijas 20.10.2020. vēstule Nr. 4.6.4.-1./23746/;
14. Dabas aizsardzības pārvaldes 26.10.2020. vēstule Nr. 4.9/5456/2020-N;
15. VVD Ventspils RVP 16.10.2020. vēstule Nr.2.4/2232/VE/2020
16. Valda Levkāna 2020. gada 4. novembra vēstule

IEVADS

Paredzētās darbība – Derīgo izrakteņu (smilts, smilts-grants) ieguve nekustamajā īpašumā „Ausekļi” (zemes vienības kadastra Nr.9044 003 0041) valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā.

Ar šo paredzēto darbību tiek turpināta derīgo izrakteņu ieguve atradnē, kas noteikta par valsts nozīmes atradni pamatojoties uz tajā izpētīto derīgo izrakteņu kvalitātes rādītājiem, kvantitāti un izpētes detalitāti.

Šis ietekmes uz vidi novērtējums veikts pamatojoties uz Pakalpojuma līgumu starp SIA “Firma L4” un SIA “EURO SKANDI AUTO” par ietekmes uz vidi novērtējuma veikšanu paredzētajai darbībai.

IVN procesā piesaistītie izpildītāji: LVĢMC veica prognozētā gaisa piesārņojuma aprēķinus un izkliedes modelēšanu, SIA “ELLE” veica trokšņa emisiju aprēķinus un trokšņa izplatības modelēšanu, Dr.ģeogr. Inese Silamiķele (vaskulāro augu, mežu un virsāju, purvu, zālāju biotopu eksperte) veica teritorijas bioloģiskās daudzveidības izpēti un sniedza atzinumu par paredzētās darbības ietekmju būtiskumu, ietekmes uz vidi novērtējuma procesu un Vides pārskata izstrādi veica Vides speciāliste Bc Vides zinātnes Sintija Kalna un Mg ģeoloģija un Mg Vides zinātnes Inga Gavēna.

Ietekmes uz vidi novērtējums tiek veikts saskaņā ar likumu „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” un Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumiem Nr.18 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi un akceptē paredzēto darbību”, kā arī Vides pārraudzības valsts biroja Programmu Nr. Nr. 5-03/7 (pielikums Nr.1).

Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros izvērtēti divi alternatīvie risinājumi:

1.alternatīvais variants: sākotnēji materiāla apstrādes rūpnīca atrodas esošajā iecirkņa Karjers tehnoloģiskajā laukumā, laikā, kamēr iecirknī Ausekļi tiek veikta ieguve centrālajā blokā, izveidojot vietu tehnoloģiskajam laukumam, ūdens ieguves urbūmam un izveidoti 3 savstarpēji savienotie dīķi materiāla mazgāšanai izmantojamā ūdens apjoma iegūšanai un cikliskai izmantošanai, materiāla apstrāde tiek turpināta iecirkņa Karjers tehnoloģiskajā laukumā. Pēc tehnoloģiskā laukuma un nepieciešamo infrastruktūras objektu izveides iecirknī Ausekļi, rūpnīcas iekārtas tiek pārvestas uz iecirkni Ausekļi, bet iecirknī Karjers iespējams veikt teritorijas pilnvērtīgu rekultivāciju.

2.alternatīvais variants: Visā iecirkņa Ausekļi izstrādes laikā apstrādes rūpnīca tiek saglabāta esošajā vietā iecirknī Karjers. Derīgo materiālu no iecirkņa Ausekļi ar autotransportu nogādā uz iecirkni Karjers apstrādei. Iecirknī Ausekļi darbojas mobilais sijātājs un drupinātājs, kā tas raksturots sadaļā

Izvērtējuma procesā darbības ierosinātājs pieņēmis lēmumu īstenot 1.alternatīvo risinājumu., kas samazina autotransporta kustību karjerā un ļauj veikt pilnīgu iecirkņa Karjers rekultivāciju.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums, LVĢMC veiktā prognozētā gaisa piesārņojuma aprēķini un izkliedes modelēšanas pārskats, kā arī SIA ELLE veiktā trokšņa novērtējuma pārskats ir pilnveidoti, un tiek iesniegta to aktuālās redakcijas.



1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS UN DARBĪBAS VIETAS IZVĒLES ARGUMENTĒTS PAMATOJUMS

Paredzētās darbības īstenošanai – Derīgo izrakteņu (smilts, smilts-grants) ieguvei izvēlētā teritorija nekustamais īpašums „Ausekļi” (zemes vienības kadastra Nr.9044 003 0041) atrodas valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā.

Ar šo paredzēto darbību tiek turpināta derīgo izrakteņu ieguve atradnē, kas noteikta par valsts nozīmes atradni pamatojoties uz tajā izpētīto derīgo izrakteņu kvalitātes rādītājiem, kvantitāti un izpētes detalitāti.

Paredzētās darbības atrašanās vieta, tās ģeoloģiskā uzbūve, un hidroģeoloģiskie apstākļi noteikti par optimāliem derīgo izrakteņu ieguvei Atradnē derīgo izrakteņu ieguve uzsākta jau pagājušajā gadsimtā.

Paredzētā darbība nav pretrunā ar Kandavas novada teritorijas plānojumā noteiktajām atļautajām darbībām minētajā teritorijā.

Paredzētās darbības vieta nerobežojas ar apdzīvotām teritorijām, tādējādi derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde nerada negatīvu ietekmi uz iedzīvotāju dzīves apstākļiem.

Paredzētās darbības teritorijā neatrodas un tā nerobežojas ar īpaši aizsargājamām dabas teritorijām. Teritorijas izpētē nav konstatēti īpaši aizsargājami biotopi vai sugas, tajā neatrodas un tā tieši nerobežojas ar mikroliegumiem vai īpaši aizsargājamiem dabas objektiem.

Paredzētās darbības teritorijā vai tai pieguļošajās platībās nav kultūrvēsturisku vai arhitektonisku pieminekļu.

Paredzētās darbības teritorija nav noteikta par ainaviski vērtīgu teritoriju.

Ņemot vērā visu iepriekš minēto, var secināt, ka paredzētās darbības teritorija izvēlēta veiksmīgi un netiek konstatēti limitējoši vai aizliedzoši faktori veikt derīgo izrakteņu ieguvi un apstrādi šajā zemes īpašumā atradnes Cēre iecirknī Ausekļi.

Derīgo izrakteņu ieguves un apstrādes tehnoloģija ir aprobēta, veicot derīgo izrakteņu ieguvi šīs atradnes iecirknī Karjers, ko īsteno darbības ierosinātājs, atbilstoši zemes dzīļu izmantošanas Licencei. Līdzšinējā darbība atradnē nav izsaukusi iedzīvotāju sūdzības vai kontrolējošo institūciju aizrādījumus. Kas pierāda darbības ierosinātāja atbilstošu profesionālo sagatavotību, kā arī izmantoto tehnisko līdzekļu un ieguves tehnoloģijas atbilstību.

Iedzīvotāju sūdzības bijušas saistītas ar ceļu stāvokli materiāla transportēšanas maršrutā. Šobrīd auto transporta radītā negatīvā ietekme uz iedzīvotāju dzīves apstākļiem autoceļa Cēres apvedceļš pieguļošajās teritorijās ir novērsta, jo autoceļš ir asfaltēts.

2. VIDES AIZSARDZĪBAS NORMATĪVO AKTU PRASĪBAS UN PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ATBILSTĪBA TĀM

NACIONĀLIE NORMATĪVIE AKTI

VISPĀRĒJĀ VIDES AIZSARDZĪBA

Vides aizsardzības likums. Pieņemts 02.11.2006. Stājas spēkā: 29.11.2006. Tā darbības laikā Likumā veikta virkne grozījumu:

Vides aizsardzības likums ir uzskatāms par pamatlikumu vides aizsardzībā, un tas nosaka vispārējās prasības vides aizsardzībā, kas ir saistošas jebkurai ierosinātajai darbībai. Likuma mērķis ir izveidot tādu sabiedrības un dabas mijiedarbības mehānismu, kurš garantētu vides aizsardzību, efektīvu dabsaimniecību un Latvijas Republikas iedzīvotāju tiesības uz kvalitatīvu dzīves vidi. Uz Vides aizsardzības likuma pamata izdota virkne tiesību aktu – Ministru kabineta noteikumu veidā.

Likumā definēti galvenie vides aizsardzības principi:

- 1) princips "piesārņotājs maksā" — persona sedz izdevumus, kas saistīti ar tās darbības dēļ radīta piesārņojuma novērtēšanu, novēršanu, ierobežošanu un seku likvidēšanu;
- 2) piesardzības princips — ir pieļaujams ierobežot vai aizliegt darbību vai pasākumu, kurš var ietekmēt vidi vai cilvēku veselību, bet kura ietekme nav pietiekami izvērtēta vai zinātniski pierādīta, ja aizliegums ir samērīgs līdzeklis, lai nodrošinātu vides vai cilvēku veselības aizsardzību. Principu neattiecinā uz neatliekamiem pasākumiem, ko veic, lai novērstu kaitējuma draudus vai neatgriezenisku kaitējumu;
- 3) novēršanas princips — persona, cik iespējams, novērš piesārņojuma un citu videi vai cilvēku veselībai kaitīgu ietekmju rašanos, bet, ja tas nav iespējams, novērš to izplatīšanos un negatīvās sekas;
- 4) izvērtēšanas princips — jebkuras tādas darbības vai pasākuma sekas, kas var būtiski ietekmēt vidi vai cilvēku veselību, jāizvērtē pirms attiecīgās darbības vai pasākuma atļaušanas vai uzsākšanas. Darbība vai pasākums, kas var negatīvi ietekmēt vidi vai cilvēku veselību arī tad, ja ievērotas visas vides aizsardzības prasības, ir pieļaujams tikai tad, ja paredzamais pozitīvais rezultāts sabiedrībai kopumā pārsniedz attiecīgās darbības vai pasākuma nodarīto kaitējumu videi un sabiedrībai.

Izvērtēšanas princips lielā mērā nosaka IVN procedūras juridisko bāzi. Būtiska uzmanība pievērsta sabiedrības tiesību uz informāciju un iespēju piedalīties lēmumu pieņemšanā regulējuma nodrošināšanai.

Likums nosaka arī vides informācijas sistēmas saturu un pieejamību. Diemžēl reāli vides informācijas sistēma nav izveidota un virkne datu (piemēram, vides monitoringa rezultāti kā valsts veiktā, tā komersantu un pašvaldību veiktā pašmonitoringa dati, nav publiski pieejami).

Kā būtiskākie vides un dabas aizsardzības uzdevumi, kas ievērojami kā IVN procesā, tā paredzētās darbības īstenošanā, definējami:

- labvēlīgas vides nodrošināšana tagadējās paaudzes un nākamo paaudžu dzīvei, darbam un atpūtai,
- sabiedrības ekoloģisko un ekonomisko interešu saskaņošanu;

- pilnīgas un atklātas informācijas nodrošināšanu par ekoloģisko stāvokli;
- vides aizsardzības pasākumu stimulēšana;
- zinātniski tehniskā progresa sasniegumu ieviešana vides aizsardzībā un dabas resursu izmantošanā.

Šie uzdevumi un principi atbilst un ir ievēroti plānojot paredzēto darbību.

Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 15.panta pirmo daļu 2009. gada 24. februārī pieņemti Ministru kabineta noteikumi Nr.175 „**Noteikumi par nacionālajiem vides indikatoriem**”. Šis normatīvais akts nosaka vienotus nacionālos vides indikatorus tādās jomās kā:

- Atkritumu apsaimniekošana, datu avots LVĢMC;
- Bioloģiskā daudzveidība datu avots DAP;
- Gaisa piesārņojums un ozona slāņa samazināšanās, datu avots LVĢMC;
- Klimata pārmaiņas datu avoti LVĢMC un CSP;
- Ūdeņu apsaimniekošana, datu avots LVĢMC, LHEI un SVA;
- Zemes izmantošana, datu avots LVĢMC, ZM, LAD;
- Dabas resursu izmantošana, datu avots LVĢMC, ZM, CSP.

Diemžēl ne visi ar normatīvajā aktā minētajiem vides indikatoriem saistītie dati ir publiski pieejami un plaši izmantojami ietekmes uz vidi novērtējuma procesā, savukārt daļa indikatoru ir ļoti vispārīgi un pārsvarā izmantojami tikai vispārīgu vides stāvokļa izmaiņu vērtējumam reģionu vai nacionālā līmenī, bet ne atsevišķu objektu vērtējumam.

Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 17.panta otro daļu un likuma “Par piesārņojumu” 45.panta pirmo daļu un 46.panta otro daļu 2009. gada 17. februārī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.158 „**Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai**”.

Noteikumi nosaka:

- prasības attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību;
- kārtību, kādā operators kontrolē emisiju apjomu un veic monitoringu;
- kārtību, kādā operators sniedz informāciju par monitoringa rezultātiem;
- kārtību, kādā valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" izveido piesārņojošo vielu reģistru un nodrošina informācijas pieejamību sabiedrībai par vidi piesārņojošām vielām un operatoru veiktā monitoringa rezultātiem.

Noteikumos noteikts, ka Vides monitoringu organizē Vides ministrijas, Veselības ministrijas un Zemkopības ministrijas padotībā esošas iestādes un zinātniskās institūcijas, pašvaldību iestādes normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos, kā arī gadījumos, ja pašvaldībai nepieciešams novērtēt vides kvalitātes izmaiņas, – par pašvaldību budžeta līdzekļiem, kā arī komersanti, ja to nosaka vides normatīvie akti, – par saviem līdzekļiem.

Derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” izstrādātājiem nav noteiktas prasības veikt vides stāvokļa monitoringu.

Šo noteikumu 2.1.apakšpunktā minētām iestādēm jā sagatavo un jāievieto iestādes mājaslapā internetā gada pārskatu par veiktā monitoringa rezultātiem. Diemžēl ne par visiem monitoringa veidiem atrodami šādi pārskati un lielākoties tie ir tikai vispārināts apkopojums, kas nedod



iespēju padziļināti izvērtēt vides stāvokļa izmaiņu tendences konkrētā teritorijā. Paši monitoringa rezultāti lielākoties nav publiski pieejami, kas izslēdz to izmantošanas iespējas un mazina to nozīmi teritoriju attīstības plānošanas jomā, ietekmes uz vidi novērtējuma jomā u.c.

Tāpat publiski nav pieejami operatoru veiktā monitoringa rezultāti, lai gan tie iesniedzami atbildīgajās valsts institūcijās, taču nav nekādas to izmantošanas iespējas ietekmes uz vidi novērtējuma procesā.

Noteikumi nosaka, ka Centrs pārskatā par vides stāvokli valstī iekļauj apkopotu informāciju par operatoru veikto monitoringu. Diemžēl šie pārskati reizi četros gados ietver tikai vispārinātu apkopojumu par valsti kopumā, neietverot pamatdatus, tādējādi tos nav iespējams izmantot ietekmes uz vidi novērtējuma procesā.

Saskaņā ar likuma “Par atbilstības novērtēšanu” 13.panta pirmo daļu un Vides aizsardzības likuma 39. panta ceturto daļu 2008. gada 16. decembrī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.1059 „**Noteikumi par atbilstības novērtēšanas institūciju novērtēšanu, akreditāciju un uzraudzību**”. Noteikumi neregulē ietekmes uz vidi novērtējuma veikšanas sfēru vai zemes dziļu izmantošanas jomu.

Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 31.panta trīspadsmito un četrpadsmito daļu 2008. gada 7. jūlijā izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.511 „**Dabas pieminekļiem nodarītā kaitējuma novērtēšanas un sanācijas pasākumu izmaksu aprēķināšanas kārtība**”. Tā kā paredzētās darbības un tai pieguļošajās teritorijās nav noteikti dabas pieminekļi, minēto noteikumu normas nav aktuālas šī ietekmes uz vidi novērtējuma procesā vai turpmākajā dīkšsaimniecības ierīkošanas un ekspluatācijas procesā.

Saskaņā ar „Vides aizsardzības likuma” prasībām, ir izstrādāti un 24.04.2007. pieņemti MK noteikumi Nr. 281 „**Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas**”. Paredzētās darbības plānošana, projektēšana un realizācija tiks veikta ar mērķi pēc iespējas samazināt paredzētās darbības ietekmi uz vidi un novērst gadījumus, kad būtu nepieciešama preventīvo vai sanācijas pasākumu veikšana.

Saskaņā ar Likuma par budžetu un finanšu vadību 5.panta deviņto daļu un Vides aizsardzības likuma 38.panta 1.1 daļas 1. un 2.punktu 2013. gada 17. septembrī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.877 „**Vides pārraudzības valsts biroja publisko maksas pakalpojumu cenrādis**”.

Šo noteikumu norma attiecināma uz pieaicināto ekspertu sniegto pakalpojumu apmaksu, ja tādus uzskatīs par nepieciešamu šī ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā pieaicināt Vides pārraudzības valsts birojs, noteiktā maksa ir 8,84 EUR par stundu.

IETEKMES UZ VIDĪ NOVĒRTĒJUMS

Ietekmes uz vidi novērtējums ir procedūra, kas veicama likumā „**Par ietekmes uz vidi novērtējumu**” (14.10.1998) noteiktajā kārtībā, lai novērtētu paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz vidi un izstrādātu priekšlikumus nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai. Likumā „Par ietekmes uz vidi novērtējumu veikta virkne grozījumu”

Pamatojoties uz likumu „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” izdoti vairāki Ministru Kabineta noteikumi, tai skaitā:

- Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumi Nr. 300 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)”;

- Ministru kabineta 13.01.2015. noteikumi Nr.18 “Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību” detalizēti nosaka kārtību, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi.

Ietekmes uz vidi novērtējums tiek veikts saskaņā ar šajos normatīvajos aktos noteikto.

Šie dokumenti ir saskaņoti ar attiecīgajām Eiropas Savienības direktīvam. Likums un tam pakārtotie noteikumi nosaka tās paredzētās darbības, kurām ir nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums, nosaka secību, kādā novērtējums tiek veikts, skaidro visu procedūrā iesaistīto pušu tiesības, pienākumus un arī atbildību, kā arī raksturo ietekmes uz vidi novērtējuma rezultātu un tā ietekmi uz lēmuma pieņemšanas kārtību.

Likumā iekļautas tiesību normas, kas izriet no:

- 1) Eiropas Padomes 1985.gada 27.jūnija direktīvas 85/337/EEK par dažu valsts un privātu projektu ietekmes uz vidi novērtējumu;
- 2) Eiropas Padomes 1997.gada 3.marta direktīvas 97/11/EEK, ar kuru groza direktīvu 85/337/EEK par dažu valsts un privāto projektu ietekmes uz vidi novērtējumu¹;
- 3) Eiropas Padomes 1992.gada 21.maija direktīvas 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību;
- 4) Eiropas Padomes 1979.gada 2.aprīļa direktīvas 79/409/EEK par savvaļas putnu aizsardzību;
- 5) Eiropas Parlamenta un Padomes 2001.gada 27.jūnija direktīvas 2001/42/EK par noteiktu plānu un programmu ietekmes uz vidi novērtējumu¹;
- 6) Eiropas Parlamenta un Padomes 2003.gada 26.maija direktīvas 2003/35/EK¹, ar ko paredz sabiedrības līdzdalību dažu ar vidi saistītu plānu un programmu izstrādē un ar ko attiecībā uz sabiedrības līdzdalību un iespēju griezties tiesās groza Padomes direktīvas 85/337/EEK un 96/61/EK.

PIESĀRŅOJUMS

15.03.2001. Likums "**Par piesārņojumu**" stājies spēkā 01.07.2001. Tā darbības laikā Likumā veikta virkne grozījumu:

Likuma mērķis ir novērst vai mazināt piesārņojuma dēļ cilvēku veselībai, īpašumam un videi nodarīto kaitējumu, novērst kaitējuma radītās sekas.

Arī derīgo izrakteņu ieguve klasificējama kā piesārņojoša darbība tādēļ ietekmes uz vidi novērtējuma procesā izvērtējama paredzētās darbības īstenošanas radīto emisiju un piesārņojuma apjoma atbilstība likumā un uz likuma pamata pieņemtajos normatīvajos aktos noteiktajām piesārņojuma robežvērtībām un citām prasībām. Kā būtiskākās minamas prasības saistībā ar trokšņu emisijām un emisijām gaisā.

Lai detalizēti regulētu piesārņojuma emisijas, pamatojoties uz likumu „Par piesārņojumu” izdota virkne Ministru kabineta noteikumu.

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 18.1 panta trešo daļu 2014. gada 7. janvārī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.16 „**Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība**”.

Noteikumi nosaka:

- trokšņa rādītājus, to piemērošanas kārtību un novērtēšanas metodes;

- prasības un termiņus trokšņa kartēšanai, kā arī rīcības plāna trokšņa samazināšanai un trokšņa stratēģisko karšu izstrādei;
- vides trokšņa radīto kaitīgo seku novērtēšanas metodes;
- kārtību, kādā īstenojama sadarbība ar kaimiņvalstīm vides trokšņa novērtēšanā un samazināšanā (ja novērota pārrobežu ietekme);
- informāciju, kāda par vides troksni sniedzama sabiedrībai un Eiropas Komisijai, tās sniegšanas kārtību un termiņus, kā arī kārtību, kādā sabiedrība tiek iesaistīta rīcības plāna trokšņa samazināšanai izstrādē.

Noteikumos noteiktas pieļaujamās trokšņa rādītāju vērtības, kuras jāņem vērā veicot kartēšanu un rīcības plānu izstrādi trokšņa samazināšanai. Minētās normas tiek ņemtas vērā izvērtējot paredzētās darbības īstenošanas radīto trokšņa piesārņojumu.

Saskaņā ar likuma "Par atbilstības novērtēšanu" 7. pantu un likuma "Par piesārņojumu" 11.panta otrās daļas 4.punktu 2002. gada 23. aprīlī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.163 „**Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām**”.

Noteikumi nosaka būtiskās prasības tādu ārpus telpām izmantojamu iekārtu ražošanai, marķēšanai un atbilstības novērtēšanai, kuras emitē troksni, kā arī nosaka iekārtu tirgus uzraudzības kārtību. Noteikumu pirmajā pielikumā ir uzskaitītas iekārtas, uz kurām attiecas šie noteikumi. Ņemot vērā šo noteikumu prasības tiks izvērtēts izvēlētais tehniskais nodrošinājums.

Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 12.panta otro daļu un 17.panta trešo daļu 2009. gada 3. novembrī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.1290 „**Noteikumi par gaisa kvalitāti**”.

Noteikumi nosaka kvalitātes normatīvus ārtelpu gaisam troposfērā (neietverot darba vidi) Latvijas teritorijā, kā arī:

- gaisa kvalitātes normatīvu sasniegšanas termiņus;
- gaisu piesārņojošu vielu augstāko un zemāko pieļaujamo līmeni vidē un raksturlielumus;
- parametrus, monitoringa metodes un metodes, kuras izmanto, lai noteiktu attiecīgo gaisa kvalitātes normatīvu pārsniegumu;
- pasākumus, kas veicami, ja gaisa kvalitātes normatīvi tiek pārsniegti.

Minētās normas tiek ņemtas vērā izvērtējot paredzētās darbības īstenošanas radītās emisijas gaisā un to izkliedi.

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 12.panta otro daļu 2002.gada 12.martā izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.118 „**Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti**”.

Noteikumi nosaka kvalitātes normatīvus virszemes un pazemes ūdeņiem. Pasākumi, kas veikti noteikumu prasību īstenošanai nedrīkst tieši vai netieši palielināt ūdens, gaisa vai augsnes piesārņojumu. Noteikumu 5. pants nosaka nepieciešamību novērtēt virszemes ūdens kvalitāti ar noteikumu 1. pielikuma 1. tabulā minētajām vielām un samazināt ūdens piesārņojumu ar noteikumu 1. pielikuma 2. tabulā minētajām vielām. Atbilstoši noteikumu 26.pantā noteiktajam, 10.pielikuma 1.tabulā noteiktos ūdens kvalitātes normatīvus piemēro pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai.

Ņemot vērā to, ka paredzētās darbības īstenošanas rezultātā netiek plānotas emisijas virszemes vai pazemes ūdeņos, netiek veikta detalizēta virszemes un pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana.

Saskaņā ar likuma "Par atbilstības novērtēšanu" 7.pantu un likuma "Par piesārņojumu" 11.panta otrās daļas 5.punktu un 10.punktu 2005. gada 27. decembrī izdoti Ministru kabineta

noteikumi Nr.1047 „Noteikumi par autoceļiem neparedzētās mobilās tehnikas iekšdedzes motoru radīto piesārņojošo vielu emisiju gaisā”.

Noteikumi nosaka būtiskās prasības un to ievērošanas uzraudzības kārtību autoceļiem neparedzētās mobilās tehnikas iekšdedzes motoru, kā arī atsevišķu dzelzceļa un upju satiksmē izmantojamo iekšdedzes motoru radīto piesārņojošo vielu emisiju gaisā, šo motoru tipa apstiprināšanas kārtību un tirgus uzraudzību. Saskaņā ar šīm prasībām tiks izvērtēta derīgo izrakteņu ieguvē un apstrādē iesaistīto tehnisko līdzekļu atbilstība.

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 11.panta otrās daļas 2.punktu, 18.panta otrās daļas 1.punktu, 45.panta pirmo daļu un 46.panta otro daļu 2002. gada 22. janvārī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.34 „**Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī**”.

Noteikumi nosaka notekūdeņu emisijas robežvērtības un aizliegumus piesārņojošo vielu emisijai ūdenī, īpaši jutīgas teritorijas, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, šādu teritoriju noteikšanas kritērijus, apsaimniekošanas kārtību un robežas, kārtību, kādā operators kontrolē piesārņojošo vielu emisijas apjomu ūdenī, veic monitoringu un sniedz attiecīgu informāciju.

Paredzētā darbība neietver notekūdeņu novadīšanu.

Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 12.panta otro un 2.1daļu 2005.gada 25.oktobrī izdoti Ministru kabineta noteikumi Nr.804 „**Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem**”.

Noteikumi nosaka augsnes un grunts kvalitātes normatīvus, kuri attiecas uz jebkuru augsni un grunti Latvijas teritorijā neatkarīgi no tās izmantošanas veida. Saskaņā ar noteikumiem augsnes un grunts kvalitātes normatīvus nedrīkst pārsniegt, uzsākot jaunas piesārņojošas darbības. Ja ir pārsniegts kāds no robežlielumiem, aizliegts veikt jebkādas darbības, kas izraisa augsnes un grunts kvalitātes pasliktināšanos.

Saskaņā ar likumu Par piesārņojumu ir izdota vēl virkne normatīvo aktu, taču tie neregulē un nav attiecināmi uz ietekmes uz vidi novērtējuma procesu un derīgo izrakteņu ieguves procesu, tādēļ to analīze šī Ziņojuma ietvaros netiek veikta.

Plānojot paredzēto darbību un izvērtējot tās radīto ietekmi uz vidi tiek ņemti vērā minēto normatīvo aktu prasības un tajos noteiktās robežvērtības.

AIZSARGJOSLAS

05.02.1997.Likums **Aizsargjoslu likums** stājas spēkā 11.03.1997.

Likuma darbības laikā tajā veikti vairākkārtīgi grozījumi.

Likums pieņemts, lai aizsargātu dabiskus un mākslīgus objektus no nevēlamas ārējās iedarbības, nodrošinātu to ekspluatāciju un drošību, kā arī pasargātu cilvēku un vidi kopumā no saimnieciskās darbības nelabvēlīgās ietekmes. Šī likuma galvenie uzdevumi ir noteikt:

- aizsargjoslu veidus un funkcijas;
- aizsargjoslu izveidošanas pamatprincipus;
- aizsargjoslu uzturēšanas un stāvokļa kontroles kārtību;
- saimnieciskās darbības aprobežojumus aizsargjoslās.

No likumā atrunātās kārtības būtu jāapskata aizsargjoslu izveides un uzturēšanas kārtība, kas skar derīgo izrakteņu ieguves teritoriju, kā arī to objektu aizsargjoslu nosacījumus, kas atrodas paredzētās derīgo izrakteņu ieguves teritorijas tiešā ietekmes zonā.

Saskaņā ar Aizsargjoslu likumu ir izdota virkne normatīvo aktu, šī Ziņojuma ietvaros tiek veikta to normatīvo aktu analīze, kas attiecināma uz paredzēto darbību.

03.06.2008. MK noteikumi Nr.406 “**Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika**”. Šie Noteikumi nosaka virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodiku. Virszemes ūdensobjektiem aizsargjoslas nosaka pa izteiktām kontūrām dabā, piemēram, reljefu (izteiktām zemes virsmas augstuma izmaiņu vietām), ceļiem, ielām, meža nogabalu robežām, kvartālistīgām, grāvjiem, kultivēto pļavu un aramzemes lauku robežām, apbūvētu vai labiekārtotu teritoriju robežām vai pa iedomātu līniju, ievērojot Aizsargjoslu likuma 7.pantā noteiktās prasības. Noteikumu 5. punktā teikts, ka erozijas apdraudētajās vietās aizsargjoslas platumu nosaka, ņemot vērā krasta erozijas iespējamus procesus. Minētajās vietās novērtē esošo situāciju dabā un, ja nepieciešams, nosaka jaunas aizsargjoslu robežas. Savukārt Noteikumu 7.punkts regulē aizsargjoslu platumu gar ūdensobjektiem ar applūstošu teritoriju, ja tā ir šaurāka par Aizsargjoslu likuma 7.panta otrajā daļā noteikto aizsargjoslas minimālo platumu. Tādā gadījumā aizsargjoslu nosaka atbilstoši likumā noteiktajam minimālajam platumam, iekļaujot applūstošo teritoriju aizsargjoslā.

Ministru kabineta 02.05.2012. noteikumi Nr. 306 „**Noteikumi par ekspluatācijas aizsargjoslas ap meliorācijas būvēm un ierīcēm noteikšanas metodiku lauksaimniecībā izmantojamās zemēs un meža zemēs**”. Noteikumi izdoti saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 18.panta otro daļu un 59.panta pirmo daļu. Noteikumi nosaka ekspluatācijas aizsargjoslas ap meliorācijas būvēm un ierīcēm noteikšanas metodiku lauksaimniecībā izmantojamās zemēs un meža zemēs.

Aizsargjoslu nosaka valsts, valsts nozīmes, pašvaldības un koplietošanas meliorācijas būvēm un ierīcēm.

Ūdensnotekām (ūdensteču regulētajiem posmiem un speciāli raktām gultnēm), kā arī hidrotehniskām būvēm un ierīcēm uz tām aizsargjoslas robežu nosaka:

- lauksaimniecībā izmantojamās zemēs – ūdensnotekas abās pusēs 10 metru attālumā no ūdensnotekas kroles;
- meža zemēs – atbērtnes pusē (atkarībā no atbērtnes platuma) astoņu līdz 10 metru attālumā no ūdensnotekas kroles.

Noteikumu 7. punktā noteikts, ka aizsargjoslu uztur kārtībā zemes īpašnieks vai tiesiskais valdītājs.

Paredzētā darbība tiks veikta ievērojot minētajos normatīvajos aktos ietvertās prasības un nosacījumus.

ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

28.10.2010. Likums **Atkritumu apsaimniekošanas likums** (stājas spēkā 18.11.2010.). Normatīvajā aktā laika gaitā veikta virkne grozījumu.

Likums nosaka, ka atkritumu apsaimniekošana veicama tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība, kā arī personu manta. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi:

- radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, augiem un dzīvniekiem;
- radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
- nelabvēlīgi ietekmēt ainavas un īpaši aizsargājamās teritorijas;

- piesārņot un piegružot vidi.

Likuma 3.pantā teikts, ka šis likums neattiecas uz atkritumiem, kas radušies derīgo izrakteņu izpētes, ieguves, apstrādes un uzglabāšanas procesos. Sadzīves atkritumu, kas radīsies, veicot paredzamo darbību, apsaimniekošanu savā administratīvajā teritorijā regulē pašvaldība, izdodot saistošos noteikumus, kuros nosaka prasības atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai un uzglabāšanai, kā arī kārtību, kādā veicami maksājumi par šo atkritumu apsaimniekošanu.

21.06.2011. MK noteikumi Nr.470 "**Derīgo izrakteņu ieguves atkritumu apsaimniekošanas kārtība**".

Noteikumi nosaka derīgo izrakteņu ieguves rūpniecības atkritumu apsaimniekošanas kārtību. Noteikumu 5. pants nosaka, ka šie noteikumi attiecas uz tādu ieguves atkritumu apsaimniekošanu, ko rada ģeoloģiskā izpēte, derīgo izrakteņu ieguve atbilstoši normatīvajiem aktiem par zemes dzīlēm, derīgo izrakteņu apstrāde un uzglabāšana, ja ieguves atkritumus glabā A kategorijas ieguves atkritumu apsaimniekošanas objektā.

Savukārt 6. pantā teikts, ka ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekts ir teritorija (ieskaitot ieguves atkritumu glabāšanas vietu), kurā – neatkarīgi no tā, vai attiecīgie ieguves atkritumi ir cieti vai šķīdri, izšķīduši vai suspendēti, – uzkrāj vai glabā ieguves atkritumus, ja ieguves atkritumi attiecīgajā vietā tiek glabāti:

- ilgāk par vienu gadu no rašanās brīža – tādu ieguves atkritumu apsaimniekošanas objektos,
- kuri nav bīstami un nav inerti;
- ilgāk par trijiem gadiem no rašanās brīža.

Valsts vides dienests ieguves atkritumu apsaimniekošanas objektu atzīst par A kategorijas objektu, ja:

- paredzamās sekas negadījumam, ko izraisījis ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta konstrukciju integritātes zudums vai nepareiza ekspluatācija, īstermiņā vai ilgtermiņā var radīt draudus cilvēku dzīvībai vai videi;
- tajā atrodas ieguves atkritumi, ko klasificē kā bīstamus atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas atkritumus padara bīstamus, ja šo noteikumu 18.punktā minētā attiecība ir 5 % vai lielāka;
- tajā atrodas ķīmiskas vielas vai maisījumi, ko klasificē kā bīstamus atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

Paredzētās darbības ietvaros tiks iegūts un realizēts smilts un smilts-grants materiāls, bet augsne izmantota vaļņu ap darbības vietu izveidošanai, pēc tam teritorijas rekultivācijai un apzaļumošanai. Smilts un smilts-grants ieguves procesā neveidojas tādi ieguves atkritumi, kuru apsaimniekošanai veidojams A kategorijas ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekts.

Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „**Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus**”.

Noteikumi nosaka:

- atkritumu klasifikatoru;
- īpašības, kuras padara atkritumus bīstamus;
- kritērijus blakusproduktiem;
- kritērijus atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanai;

- kārtību, kādā piemērojami kritēriji blakusproduktiem un atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanai.

Paredzētā darbība tiks veikta ievērojot minētajos normatīvajos aktos ietvertās prasības, nosacījumus.

ZEMES DZĪĻU APSAIMNIEKOŠANA

02.05.1996. likums “**Par zemes dzīlēm**” (“Latvijas Vēstnesis, 87 (572), 21.05.1996.; Latvijas Republikas Saeimas un Ministru Kabineta Ziņotājs, 13, 11.07.1996.) Likums stājas spēkā 04.06.1996. Normatīvajā aktā vairākkārt veikti grozījumi.

Šis likums ir viens no būtiskākajiem dabas resursu ieguvei reglamentējošiem normatīvajiem aktiem. Likuma loma vides aizsardzībā ir nodrošināt zemes dzīļu izmantošanu un aizsardzību. Tas nosaka kārtību, kādā veicama zemes dzīļu kompleksa, racionāla un vidi saudzējoša izmantošana. Saskaņā ar šī likuma 15. pantu, galvenās prasības zemes dzīļu aizsardzībā, kas būtu attiecināmas arī uz smilts ieguvei, ir šādas:

- racionāla derīgo izrakteņu ieguve, kā arī atradnēs sastopamo blakusproduktu izmantošana;
- zemes dzīļu izmantošana, nepieļaujot kaitīgu ietekmi uz derīgo izrakteņu krājumiem un zemes dzīļu īpašībām;
- zemes dzīļu izmantošana, nepieļaujot piesārņošanu ar pazemes un virszemes būvēs un krātuvēs glabājamām ekoloģiski bīstamām vielām, kā arī notekūdeņiem.

Zemes dzīļu izmantošanu drīkst uzsākt tikai tad, kad ir saņemta zemes dzīļu izmantošanas atļauja (licence) Ministru kabineta noteiktajā kārtībā. Likumā ir noteiktas zemes dzīļu izmantotāju tiesības (13. pants) un pienākumi (14. pants), tai skaitā pienākums atlīdzināt visus zaudējumus, kas nodarīti viņu veiktās zemes dzīļu izmantošanas rezultātā zemes dzīļu īpašniekiem, izmantotājiem, videi, kultūras pieminekļiem.

Pamatojoties uz likumu Par zemes dzīlēm izdoti vairāki MK noteikumi, tai skaitā:

- Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" maksas pakalpojumu cenrādis Ministru kabineta 03.09.2013. noteikumi Nr. 752/LV, 174 (4980), 06.09.2013.
- Zemes dzīļu izmantošanas kārtība iekšzemes publiskajos ūdeņos un jūrā Ministru kabineta 18.09.2012. noteikumi Nr. 633/LV, 151 (4754), 25.09.2012.
- Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumi Nr. 578/LV, 137 (4740), 30.08.2012.
- Derīgo izrakteņu ieguves kārtība Ministru kabineta 21.08.2012. noteikumi Nr. 570/LV, 134 (4737), 24.08.2012.
- Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm Ministru kabineta 08.05.2012. noteikumi Nr. 321/LV, 72 (4675), 10.05.2012.
- Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumi Nr. 696/LV, 153 (4551), 28.09.2011.
- Derīgo izrakteņu ieguves atkritumu apsaimniekošanas kārtība Ministru kabineta 21.06.2011. noteikumi Nr. 470/LV, 99 (4497), 29.06.2011.
- Publiskas personas zemes nomas un apbūves tiesības noteikumi Ministru kabineta 19.06.2018. noteikumi Nr. 350/LV, 129 (6215), 29.06.2018.

- Atlīdzības aprēķināšanas un izmaksāšanas kārtība par zemes dzīļu īpašuma tiesību aprobežojumu valsts nozīmes zemes dzīļu nogabalos Ministru kabineta 27.02.2007. noteikumi Nr. 155/LV, 37 (3613), 02.03.2007.
- Noteikumi par valsts nodevu par zemes dzīļu izmantošanas licenci, bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju un atradnes pasi Ministru kabineta 19.12.2006. noteikumi Nr. 1055/LV, 204 (3572), 22.12.2006.

Paredzētā darbība tiks īstenota ievērojot minētajos normatīvajos aktos ietvertās prasības un nosacījumus.

DABAS, SUGU UN BIOTOPU, KULTŪRAS PIEMINEKĻU AIZSARDZĪBA

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas

Likums „**Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām**” Pieņemts: 02.03.1993., stājas spēkā: 07.04.1993. Likumā veikta virkne grozījumu.

Likums nosaka:

- Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju sistēmas pamatprincipus;
- Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju veidošanas kārtību un pastāvēšanas nodrošinājumu;
- Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju pārvaldes, to stāvokļa kontroles un uzskaites kārtību;
- kārtību, kā savienot valsts, starptautiskās, reģionālās un privātās intereses īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošanā, saglabāšanā, uzturēšanā un aizsardzībā.

Likuma objekti ir īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (turpmāk — aizsargājamās teritorijas).

Aizsargājamās teritorijas ir ģeogrāfiski noteiktas platības, kas atrodas īpašā valsts aizsardzībā saskaņā ar kompetentu valsts varas un pārvaldes institūciju lēmumu un tiek izveidotas, aizsargātas un apsaimniekotas nolūkā: aizsargāt un saglabāt dabas daudzveidību (retas un tipiskas dabas ekosistēmas, aizsargājamo sugu dzīves vidi, savdabīgas, skaistas un Latvijai raksturīgas ainavas, ģeoloģiskos un ģeomorfoloģiskos veidojumus utt.); nodrošināt zinātniskos pētījumus un vides pārraudzību; saglabāt sabiedrības atpūtai, izglītošanai un audzināšanai nozīmīgas teritorijas.

Aizsargājamās teritorijas iedala šādās kategorijās: dabas rezervāti, nacionālie parki, biosfēras rezervāti, dabas parki, dabas pieminekļi, dabas liegumi, aizsargājamās jūras teritorijas un aizsargājamo ainavu apvidi.

Likumā definētas Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas – NATURA 2000, kuras ir vienots Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju tīkls. Tas izveidots, lai nodrošinātu īpaši aizsargājamo biotopu, īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu dzīvotņu aizsardzību vai, kur tas nepieciešams, atjaunošanu to dabiskās izplatības areāla robežās. Paredzēto darbību atļauj veikt vai plānošanas dokumentu īstenot, ja tas negatīvi neietekmē Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas ekoloģiskās funkcijas, integritāti un nav pretrunā ar tās izveidošanas un aizsardzības mērķiem.

Veicot paredzētās darbības IVN, tiek apzinātas darbības vietas tuvumā esošās aizsargājamās teritorijas, tai skaitā NATURA 2000 teritorijas, apkopota informācija par tajās noteiktajām dabas vērtībām, to aizsardzības statusu, kā arī izvērtētas paredzētās darbības īstenošanas iespējamās ietekmes uz teritoriju ekoloģiskajām funkcijām un integritāti.

Likums nosaka, ka, veicot tautsaimniecības un teritorijas plānošanu, zemes ierīcību, meža apsaimniekošanu un visu veidu projektēšanas darbus, jāievēro aizsargājamo teritoriju izvietojums, to aizsardzības un izmantošanas noteikumi, kā arī dabas aizsardzības plāns.

Pamatojoties uz likumā ietvertajiem deleģējumiem ir izdoti virkne tiesību aktu, kas detalizē aizsargājamo dabas teritoriju izveidi, aizsardzību un izmantošanu, kā arī individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi daudzām aizsargājamām teritorijām.

Kritērijus, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) tīklam, kompensējošo pasākumu piemērošanas kārtību un prasības ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai nosaka 2006.gada 18.jūlija MK noteikumi Nr.594 **"Par kritērijiem, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) tīklam, to piemērošanas kārtību un prasībām ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai"** .

2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.300 **"Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)"** nosaka:

- kārtību, kādā novērtējama to paredzēto darbību ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000), kuru īstenošanai nav jāveic ietekmes uz vidi novērtējums;
- prasības ziņojuma par kompensējošo pasākumu piemērošanu saturam, kā arī kārtību, kādā ziņojumu nosūta Eiropas Komisijai;
- prasības informatīvajam ziņojumam, kas iesniedzams Ministru kabinetā lēmuma pieņemšanai par paredzēto darbību vai plānošanas dokumenta īstenošanu.

Dabas pieminekļiem nodarītā kaitējuma dēļ radīto zaudējumu aprēķināšanas kārtību nosaka 2008. gada 7. jūlija MK noteikumi Nr.511 **„Dabas pieminekļiem nodarītā kaitējuma novērtēšanas un sanācijas pasākumu izmaksu aprēķināšanas kārtība”**.

Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas kārtību, tajā skaitā pieļaujamos un aizliegtos darbības veidus aizsargājamās teritorijās, kā arī aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai dabā lietojamās speciālās informatīvās zīmes paraugu un tās lietošanas un izveidošanas kārtību nosaka 2010. gada 16. marta MK noteikumi Nr.264 **"Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi"**.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas - dabas liegumus nosaka 1999. gada 15. jūnija MK noteikumi Nr.212 **„Par dabas liegumiem”**.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas - aizsargājamo ainavu apvidus nosaka 1999.gada 23.februāra MK noteikumi Nr.69 **„Noteikumi par aizsargājamo ainavu apvidiem”**.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas - dabas parkus nosaka 1999. gada 9. marta MK noteikumi Nr.83 **„Par dabas parkiem”** .

Veicot ietekmes uz vidi novērtējumu, apzinātas īpaši aizsargājamās teritorijas, kuras atrodas vistuvāk paredzētās darbības teritorijai un izvērtēta iespējamā paredzētās darbības īstenošanas ietekme uz šīm teritorijām.

Sugu un biotopu aizsardzība

„Sugu un biotopu aizsardzības likums” pieņemts: 16.03.2000, Stājās spēkā: 19.04.2000. Likumā veikta virkne grozījumu:

Likuma mērķis ir:

- nodrošināt bioloģisko daudzveidību, saglabājot Latvijai raksturīgo faunu, floru un biotopus, sugu un biotopu aizsardzību, apsaimniekošanu un uzraudzību;
- veicināt populāciju un biotopu saglabāšanu atbilstoši ekonomiskajiem un sociālajiem priekšnoteikumiem, kā arī kultūrvēsturiskajām tradīcijām;
- regulēt īpaši aizsargājamo sugu un biotopu noteikšanas kārtību.

Likums nosaka Valsts pārvaldes kompetenci sugu un biotopu aizsardzībā, sugu un biotopu aizsardzības prasības.

Zemes īpašniekiem un pastāvīgajiem lietotājiem ir pienākums veicināt sugu un biotopu daudzveidības saglabāšanu, ziņot Valsts vides dienesta attiecīgajai reģionālajai vides pārvaldei par īpaši aizsargājamo sugu un biotopu izmaiņām un faktoriem, kas pasliktina to stāvokli, kā arī par aizsardzības prasību neievērošanu, neierobežot īpaši aizsargājamo sugu un biotopu izpēti, uzskaiti un kontroli, nodrošināt migrējošiem dzīvniekiem (arī putnu sugām, kas nav iekļautas īpaši aizsargājamo sugu sarakstos) netraucētu atpūtu un barošanos migrācijas sezonas laikā, ieviest saudzīgas ekoloģiskās metodes, lai novērstu dzīvnieku nodarītos postījumus.

Attiecībā uz īpaši aizsargājamo sugu dzīvniekiem, to skaitā putniem, visās to attīstības stadijās ir aizliegta apzināta traucēšana (īpaši vairošanās, mazuļu augšanas, spalvu mešanas, ziemas guļas un migrācijas laikā) un dzīvotņu postīšana, vairošanās vietu iznīcināšana vai bojāšana, putnu dzīvotņu piesārņošana, kaitējuma nodarīšana tām vai citāda putnu traucēšana.

2006.gada 21.februāra MK noteikumos Nr.153 „**Par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu**”, 2017. gada 20. jūnija MK noteikumos Nr.350 „**Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu**”, 2000. gada 14. novembra MK noteikumos Nr.396 „**Par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpašu aizsargājamo sugu sarakstu**” iekļautas tiesību normas, kas izriet no Padomes 1992. gada 21. maija Direktīvas 92/43/EEK par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību.

2012. gada 18. decembra Ministru kabineta noteikumi Nr.940 „**Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu**”, noteikumi nosaka mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību.

Ministru kabineta 2014.gada 9.jūnija noteikumi Nr. 293 „**Dabas datu pārvaldības sistēmas uzturēšanas, datu aktualizācijas un informācijas aprites kārtība**” nosaka dabas datu pārvaldības sistēmas, tajā skaitā sistēmā ietvertā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, mikroliegumu, īpaši aizsargājamo sugu, to dzīvotņu un īpaši aizsargājamo biotopu valsts reģistra, uzturēšanas, datu aktualizācijas un informācijas aprites kārtību.

IVN procesā tiek izvērtēti dati par īpaši aizsargājamām teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, biotopiem un mikroliegumiem tiešā paredzētās darbības teritorijā un tās tuvākajā apkārtnē. Paredzētās darbības teritorijas bioloģiskās vērtības novērtēja un sniedza atzinumu sertificēts eksperts.

ŪDENS APSAIMNIEKOŠANA

„**Ūdens apsaimniekošanas likums**” Pieņemts: 12.09.2002., stājies spēkā: 15.10.2002. Likumā veikta virkne grozījumu.

Likuma mērķis ir izveidot tādu virszemes un pazemes ūdeņu aizsardzības un apsaimniekošanas sistēmu, kas:

- veicina ilgtspējīgu un racionālu ūdens resursu lietošanu, nodrošinot to ilgtermiņa aizsardzību un iedzīvotāju pietiekamu apgādi ar labas kvalitātes virszemes un pazemes ūdeni,
- novērš ūdens un no ūdens tieši atkarīgo sauszemes ekosistēmu un mitrāju stāvokļa pasliktināšanos, aizsargā šīs ekosistēmas un uzlabo to stāvokli,
- uzlabo ūdens vides aizsardzību, pakāpeniski samazina arī prioritāro vielu emisiju un noplūdi, kā arī pārtrauc ūdens videi īpaši bīstamu vielu emisiju un noplūdi,
- nodrošina pazemes ūdeņu piesārņojuma pakāpenisku samazināšanu un novērš to turpmāku piesārņošanu,
- nodrošina pazemes ūdens resursu atjaunošanu,
- nodrošina zemes aizsardzību pret applūšanu vai izkalšanu,
- nodrošina Latvijas jūras ūdeņu aizsardzību,
- sekmē starptautiskajos līgumos noteikto mērķu sasniegšanu, lai pārtrauktu un novērstu jūras vides piesārņošanu, pārtrauktu vai pakāpeniski novērstu ūdens videi īpaši bīstamu vielu emisiju un noplūdi jūras vidē un sasniegtu tādu stāvokli, ka jūras vidē antropogēnās izcelsmes ķīmisko vielu koncentrācija ir tuva nullei, bet dabā sastopamo ķīmisko vielu koncentrācija — tuva dabā pastāvošajam fona līmenim;

Kā arī izveidot plūdu riska novērtēšanas un pārvaldības sistēmu, lai mazinātu ar plūdiem saistītu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību, vidi, kultūras mantojumu un saimniecisko darbību.

Pamatojoties uz ūdens apsaimniekošanas likumu, ir izstrādāti un pieņemti vairāki normatīvie akti MK noteikumi.

Izvērtējot paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz ūdens vidi (virszemes un pazemes ūdeņiem), tiek ņemts vērā ūdens apsaimniekošanas likumā un tam pakārtotajos normatīvajos aktos noteiktais, kā arī definētie robežlielumi un citi kritēriji un saskaņā ar likumu izstrādātais Ventas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021.gadam.

KULTŪRAS PIEMINEKĻU AIZSARDZĪBA

Likums „**Par kultūras pieminekļu aizsardzību**” pieņemts: 12.02.1992., stājās spēkā: 11.03.1992. Likumā veikta virkne grozījumu.

Kultūras pieminekļu aizsardzība ir pasākumu sistēma, kas nodrošina kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšanu un ietver tā uzskaiti, izpēti, praktisko saglabāšanu, kultūras pieminekļu izmantošanu un to popularizēšanu.

Ietekmes uz vidi novērtējuma procesā tiek apzināti kultūras pieminekļi paredzētās darbības īstenošanas teritorijas tiešā tuvumā, kā arī izvērtēta paredzētās darbības īstenošanas iespējamā ietekme uz tiem.

TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANA

„**Teritorijas attīstības plānošanas likums**”, pieņemts: 13.10.2011., stājies spēkā: 01.12.2011. Likumā veikti vairāki grozījumi:

Likuma mērķis ir panākt, ka teritorijas attīstība tiek plānota tā, lai varētu paaugstināt dzīves vides kvalitāti, ilgtspējīgi, efektīvi un racionāli izmantot teritoriju un citus resursus, kā arī mērķtiecīgi un līdzsvaroti attīstīt ekonomiku.

Pamatojoties uz likumu izdoti Ministru kabineta 30.04.2013. noteikumi Nr. 240 „**Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi**”.

Izvērtējot paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz vidi, tiks vērtēta arī tās atbilstība Kandavas novada attīstības plānošanas dokumentos ietvertajām nostādnēm un prasībām.

2.1. CITI ATTIECINĀMIE NORMATĪVIE AKTI

Uz derīgo izrakteņu ieguvi attiecināms 15.12.2005. likums **Dabas resursu nodokļa likums** ("LV", 209 (3367), 29.12.2005., Ziņotājs, 2, 26.01.2006.), stājas spēkā 01.01.2006. Normatīvajā aktā veikta virkne grozījumu.

Dabas resursu nodokļa mērķis ir ierobežot dabas resursu nesaimniecisku izmantošanu un vides piesārņošanu, veicināt jaunas un pilnveidotas tehnoloģijas ieviešanu, kas samazina vides piesārņojumu. Uz smilts ieguvi attiecināmas šī likuma 1. pielikumā norādītās nodokļu likmes par dabas resursu ieguvi (DRN likme par smilts ieguvi 0,21 EUR/m³ un melnzemi 0,86 EUR/m³. Nodokļa ieņēmumi tiek ieskaitīti valsts pamatbudžetā (40%) un pašvaldību vides aizsardzības speciālajos budžetos (60%).

19.06.2007. MK noteikumi Nr.404 "**Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju**". Noteikumi nosaka dabas resursu lietošanas, zemes dzīļu derīgo īpašību izmantošanas, dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtību. Nodokļa maksātāja pienākums ir nodrošināt uzskaiti par dabas resursu ieguves un izmantošanas veidu un apjomu.

30.06.2015. MK noteikumi Nr.329 "**Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves"**". Noteikumi apstiprina Latvijas būvnormatīvu LBN 224-05 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves". Noteikumu prasības tiek ņemtas vērā izvērtējot ietekmi uz esošo meliorācijas sistēmu.

30.06.2015. MK noteikumi Nr.338 "**Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"**". Noteikumi apstiprina Latvijas būvnormatīvu LBN 003-01 "Būvklimatoloģija". Būvnormatīvs satur klimatoloģiskos rādītājus, kas piemērojami būvniecībā.

24.10.2002. likums **Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums**. Normatīvajā aktā veikta virkne grozījumu.

Likums nosaka ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un organizāciju sistēmu, fizisko un juridisko personu uzdevumus un kompetenci ugunsdrošības un ugunsdzēsības jomā, kā arī Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta funkcijas un Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta amatpersonu ar speciālajām dienesta pakāpēm pienākumus, tiesības un tiesisko aizsardzību.

14.01.2010. likums **Meliorācijas likums**. Normatīvajā aktā veikta virkne grozījumu.

Likums nosaka kārtību, kādā ir veicama meliorācijas sistēmu būvniecība, ekspluatācija, uzturēšana un pārvaldīšana lauku apvidū, kā arī nosaka kārtību, kādā ir veicama meliorācijas sistēmu pārbūve.

2.2. LATVIJAI SAISTOŠIE STARPTAUTISKIE DOKUMENTI

Smilts un smilts-grants ieguve Kandavas novadā derīgo izrakteņu atradne “Cēre” neietekmē nevienas Latvijas kaimiņvalsts teritoriju un uz to nav attiecināmas prasības, kas ietvertas 1991.

gada 25. februāra ESPO Konvencijā „Par ietekmes uz vidi novērtējumu pārrobežu kontekstā” un tās pielikumos u.c. normatīvajos aktos un Latvijai saistošos starptautiskos līgumos, kas nosaka pārrobežu ietekmes uz vidi novērtējuma kārtību.

17.12.1996. Likums „**Par 1979.gada Bernes konvenciju par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību**” (“LV”, 1/2 (716/717), 03.01.1997., Ziņotājs, 3, 13.02.1997.) [stājas spēkā 03.01.1997.].

Konvencijas mērķi ir aizsargāt savvaļas floru un faunu un to dabiskās dzīvotnes, īpaši tās sugas un dzīvotnes, kuru aizsardzībai nepieciešama vairāku valstu sadarbība, un arī veicināt šādu sadarbību. Īpašs uzsvars likts uz apdraudētajām un izzūdošajām sugām, tai skaitā apdraudētajām un izzūdošajām migrējošajām sugām. Konvencijas pielikumos uzskaitītas Eiropas īpaši aizsargājamās augu sugas, īpaši aizsargājamās dzīvnieku sugas, aizsargājamās dzīvnieku sugas, un aizliegtie nonāvēšanas, gūstīšanas un citādas izmantošanas līdzekļi un paņēmieni.

31.08.1995. Likums „**Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvenciju par bioloģisko daudzveidību**” (“LV”, 137 (420), 08.09.1995.) [stājas spēkā 08.09.1995.].

Konvencijas uzdevumi ir bioloģiskās daudzveidības saglabāšana, dzīvās dabas ilgtspējīga izmantošana un godīga un līdztiesīga ģenētisko resursu patērēšanā iegūto labumu sadale, ietverot gan pienācīgu pieeju ģenētiskajiem resursiem, gan atbilstošu tehnoloģiju nodošanu, ņemot vērā visas tiesības uz šiem resursiem un tehnoloģijām, gan pienācīgu finansēšanu.

11.03.1999. Likums „**Par 1979.gada Bonnas konvenciju par migrējošo savvaļas dzīvnieku sugu aizsardzību**” (“LV”, 96/97 (1556/1557), 25.03.1999., Ziņotājs, 8, 22.04.1999.) [stājas spēkā 25.03.1999.].

Konvencijas mērķis ir migrējošu sugu aizsardzība visā to areālā, nodrošinot sugai labvēlīgas saglabāšanas un apsaimniekošanas nosacījumus. Konvencijas pielikumos uzskaitītas apdraudētās migrējošās sugas.

17.02.1997. Likums „**Par Konvenciju par pasaules kultūras un dabas mantojuma aizsardzību**” (“LV”, 58/59 (773/774), 26.02.1997.) [stājas spēkā 26.02.1997.].

Konvencija paredz kultūras un dabas mantojuma apzināšanu un aizsargāšanas pasākumu ieviešanu.

25.06.1998. Likums “**Par 1998.gada 25.jūnija Orhūsas konvenciju par pieeju informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem**” (“LV”, 64 (2639), 26.04.2002.) [stājas spēkā 12.09.2002.].

Konvencijas mērķis vides aizsardzības jomā ir plašāks un ir vērsts uz vides informācijas publiskas pieejamības nodrošināšanu, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespējām griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem. Atbilstošs normatīvais regulējums šajā jomā Latvijas nacionālajā līmenī iekļauts likumā “Par vides aizsardzību”.

Eiropas Padomes Direktīva 80/68/EEK „**Par gruntsūdeņu aizsardzību pret dažu bīstamu vielu radītu piesārņojumu**” (17.12.1979.).

Direktīvas mērķis ir novērst gruntsūdeņu piesārņošanu ar vielām, kas pieder pie Direktīvas pielikumā dotajā I un II sarakstā uzskaitīto vielu saimēm un grupām.

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2000/60/EK **ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā.** (23.10.2000)

Direktīvas mērķis ir nodrošināt iekšējo virszemes ūdeņu, pārejas ūdeņu, piekrastes ūdeņu un gruntsūdeņu aizsardzību

Minētie starptautiski dokumenti ir transponēti Latvijas likumdošanā. Veicot paredzēto darbību tiks ievērotas spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības, aprobežojumi un nosacījumi.

2.3. TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAS DOKUMENTI

Kandavas novada ilgtermiņa attīstības stratēģijas 2013.–2033.gadam: ir ilgtermiņa plānošanas dokuments, kurā tiek noteikts novada attīstības redzējums jeb vīzija, stratēģiskie mērķi, prioritātes, teritorijas specializācija un novada telpiskās struktūra, vērtējot novada teritorijas attīstību telpiski. Dokumentā deklarēts, ka Kandavas novada teritorijā pieejamie vides resursi nodrošina attīstības iespējas lauksaimniecībai, mežsaimniecībai un derīgo izrakteņu ieguvei, kas ir novadā esošo pagastu attīstības ekonomikas pamats. Tādējādi paredzētā darbība nav pretrunā ar šo Kandavas novada attīstības plānošanas dokumentu.

Ar Attīstības stratēģiju cieši saistīti ir:

Kandavas novada Attīstības programma 2017.-2023.gadam, kas ir vidēja termiņa teritorijas attīstības plānošanas dokuments, kurā noteiktas vidēja termiņa prioritātes un pasākumu kopums plānošanas Kandavas novada attīstības stratēģijā izvirzīto ilgtermiņa stratēģisko uzstādījumu īstenošanai.

Derīgo izrakteņu ieguve valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnē “Cēre” ir viens no ekonomiskās attīstības virzieniem, kas lielā mērā atbalsta arī plānotos ceļu un citu infrastruktūras objektu uzturēšanu un būvniecību, nodrošinot ar pieejamu smilts un smilts grants materiālu.

"Kandavas novada teritorijas plānojums 2011.- 2023. gadam"

Saskaņā ar Kandavas novada funkcionālo zonējumu, paredzētās darbības teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana ir Lauku zemes un meža teritorija.

Saskaņā ar Kandavas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikto: Meži (M) ir teritorijas, kurās atrodas mežs, zeme zem meža infrastruktūras objektiem, kā arī mežā ietilpstošie un tam piegulošie pārplūstošie klajumi, purvi un lauces, kā arī izcirtumi un atsevišķas no mežiem esošas platības, kuras apaugušas ar kokiem un ir lielākas par 0,1 hektāru. Derīgo izrakteņu ieguve atbilstoši normatīvo aktu prasībām ir viens no atļautajiem Meža zemju izmantošanas veidiem.

Lauku zemes (L) nozīmē zemes vienību, kur galvenais zemes izmantošanas veids ir lauksaimnieciska, mežsaimnieciska, amatnieciska darbība un viensēta, bet atļautā izmantošana ir arī publiskā apbūve, ražošanas apbūve un tehniskā apbūve, kā arī savvaļas dzīvnieku turēšana un dīķsaimniecība nemeliorētās zemēs.

Atļautā izmantošana ietver arī derīgo izrakteņu ieguvi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Tādējādi Paredzētā darbība nav pretrunā ar Kandavas novada teritorijas plānojumā noteiktajām atļautajām darbībām minētajā teritorijā.

3. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

3.1. PAMATINFORMĀCIJA PAR PAREDZĒTO DARBĪBU

Paredzētās darbības ierosinātājs Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „EURO SKANDI AUTO”

Paredzētā darbība – Derīgo izrakteņu (smilts, smilts-grants) ieguve valsts nozīmes atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā.

Paredzētās Darbības ietvaros plānota derīgo izrakteņu (smilts, smilts-grants) ieguve 12,8 ha platībā pilnībā virs gruntsūdens līmeņa, kā arī derīgā materiāla apstrāde (mazgāšana, sijāšana), derīgā materiāla transports.

Ieguve paredzēta vidēji 9 mēnešus gadā, bezsala periodā, paredzot iegūt gadā līdz 150 000 m³ derīgā materiāla.

Lai nodrošinātu ieguves un derīgā materiāla apstrādes procesu iecirkņā D daļā plānots ierīkot tehnoloģisko laukumu, kurā paredzēts izvietot administratīvās un atpūtas telpas pārvietojamas konteiner tipa, iegūtā materiāla šķirošanas, drupināšanas un mazgāšanas iekārtas un ieguves tehnikas vienības, laikā, kad tās netiek izmantotas, šajā atradnes daļā paredzēts ierīkot arī ūdensapgādes urbumu un trīs ūdenstilpnes/nosēddīķi (katra aptuveni 500 m³) materiāla mazgāšanas tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Ūdenstilpnes tiks savā starpā savienotas, veidojot noslēgtu ciklu.

Tehnoloģiskā laukuma izveide tiks veikta pēc derīgā materiāla ieguves šajā platībā. Līdz tam tehnoloģiskais laukums tiks saglabāts esošajā ieguves vietā īpašumā Karjers.

Ieguves tehnikas uzpilde ar degvielu paredzēta no pārvietojamas autocisternas tehnoloģiskajā laukumā, īpaši aprīkotā teritorijā ar pretinfiltrācijas segumu.

Izvietojums un detalizēti risinājumi tiek noteikti derīgo izrakteņu ieguves projektā.

Darbība vērtējama kā sezonāla, darbību plānots veikt bezsala periodā.

Darbību paredzēts veikt darba dienās, darba laikā, iekļaujoties laika posmā no 07:00 līdz 19:00.

Smilts materiāla ieguvei un sagatavošanas darbiem paredzēts izmantot:

- Ekskavators ar apgriezto kausu (New Holland E215BL C) vai analogs – 2 vienības;
- Frontālais iekrāvējs (VOLVO L180) vai analogs 3 vienības;
- Mobila sijāšanas iekārta ar mazgāšanas funkciju (FINTEC 542) vai analoga – 1 vienība;
- Mobilais drupinātājs (O&K) vai analogs – 1 vienība;

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotā rūpnīca ietver:

- Padevējbunkuru 20 m³ apjomā;
- 7 materiāla transportieri;
- rotortipa drupinātājs PRALLTECH;
- 3 sietu iekārtas SIEBTECHNIK;
- 1 Klasifikators SBM (atdala putekļu daļiņas no materiāla);

- Ūdens izsmidzināšanas sistēma uz sietiem;
- Ūdens sūknis ar AEG E motoru.



1.attēls Tehnoloģiskais laukums ar materiāla apstrādes rūpnīcu iecirknī “Karjers”, šī pati iekārta tiks izmantota iecirknī Ausekļi (foto I.Gavena)

Īss derīgā izrakteņa ieguves tehnoloģijas apraksts

Smilts un smilts-grants materiāla ieguvei paredzēts veikt atklāta karjera veidā, kāplēs. Vidējais derīgā slāņa biezums šajā iecirknī 19 m, optimālu kāpļu skaitu un nogāžu slīpumu nosaka Derīgo izrakteņu ieguves projektā.

Ieguvei veic ar ekskavatoru, iegūto materiālu daļu apstrādā (sijā) uz vietas, daļu ar automašīnām nogādā apstrādei uz tehnoloģisko laukumu, vai pasūtītājiem neapstrādātu (atkarībā no pieprasījuma un materiāla kvalitātes).

Īpašuma robežās ierīkotā tehnoloģiskajā laukumā tiks veikta iegūtā materiāla apstrāde, kas ietver:

- Materiāla šķirošanu pa frakcijām, to sijājot;
- Materiāla drupināšana;
- Daļa grants materiāla tiks apstrādāta to mazgājot. Mazgāšanai nepieciešamais tehniskais ūdens tiks iegūts no individuāla urbuma, kas ierīkots īpašuma robežās. Ūdens tiks izmantots slēgtā ciklā atkārtoti, šīm vajadzībām teritorijā paredzēts izveidot 3 mākslīgas ūdenstilpnes/nosēddīķus (katra 500 m³ liela). Ūdenstilpnes tiks savā starpā savienotas, veidojot

noslēgtu ciklu. No pirmā nosēddīķa ūdens tiks ņemts derīgā materiāla mazgāšanai, bet otrajā un trešajā izmantotais ūdens tiks nostādināts.

Sezonas laikā, kamēr nesasalst ūdens, darbojas rūpnīca, darbināma ar elektroenerģiju (~kopā 180 kw), apstrādes maksimālā jauda 90 t/h, izmantojot sijāšanas metodi, veicot lielāko oļu un laukakmeņu drupināšanu, kā arī daļa materiāla tiek mazgāta. Pēc vajadzības ar šo pašu rūpnīcu ražo asfalta frakcijas no materiāla 16-70 mm kopējā ražība ap 90 t/h. Rūpnīcu apkalpo 1 frontālais iekrāvējs.

Vidēji gadā rūpnīca strādā 8 mēnešus darba dienās līdz 8 stundas dienā, taču ne vienmēr visas iekārtas darbojas vienlaicīgi. Atkarībā no nepieciešamās produkcijas un iegūtā materiāla kvalitātes mainās iekārtu darbības laiks.

Laikā, kad rūpnīca nestrādā, materiāla apstrādi veic tieši ieguves vietā, izmantojot mobilo sijātāju FINTEC 542 un 2 frontālos iekrāvējus VOLVO 180 E, ar kuriem iegūst no slāņa un izsijā materiālu sagatavojot 0-16 mm granulometrisko sastāvu (šo darbību parasti veic aukstajā laikā no augusta līdz martam) atkarībā no meteoapstākļiem var būt 5 mēneši (sala laikā darbus pārtrauc), vidēji 1-2 stundas dienā.



2.attēls Mobilā materiāla apstrādes iekārta un ekskavators

Periodiski strādā mobilais drupinātājs Q&K, galvenokārt laikā, kad nedarbojas materiāla apstrādes rūpnīca.

Šie agregāti atrodas pie slāņa un viņus apkalpo 1 ekskavators un 1 frontālais VOLVO 180 E.

Ražo smilts grants šķembu maisījumus. Darbojas vidēji ~ 4 mēneši gadā vidēji aptuveni 1-2 h dienā darba laikā no plkst. 07 – 19.

Rūpnīca atrodas karjera centrālajā daļā, lokālā sijāšana un drupināšana tiek veikta attālinātos karjera iecirkņos, tādējādi samazinot materiāla transporta karjerā apjomus kā arī nodrošinot materiāla sagatavošanu laikā, kad rūpnīca nestrādā.

Visās trīs materiāla apstrādes iekārtās (rūpnīca, mobilais sijātājs un mobilais drupinātājs) nekad nedarbojas vienlaicīgi.

Kopā, pēc nepieciešamības pamatā strādā sijātājs un drupinātājs pie slāņa, laikā, kad nestrādā rūpnīca.

Paredzētās darbības ietvaros esošā lauksaimniecības un meža zemē, kur viens no plānotās (atļautās) darbības veidiem ir derīgo izrakteņu ieguve, tiks veikta zemes dziļū izmantošana – derīgā izrakteņa smilts un smilts grants ieguve. Darbībāī, jāsaņem zemes dziļū izmantošanas licence normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Darbības galvenie etapi:

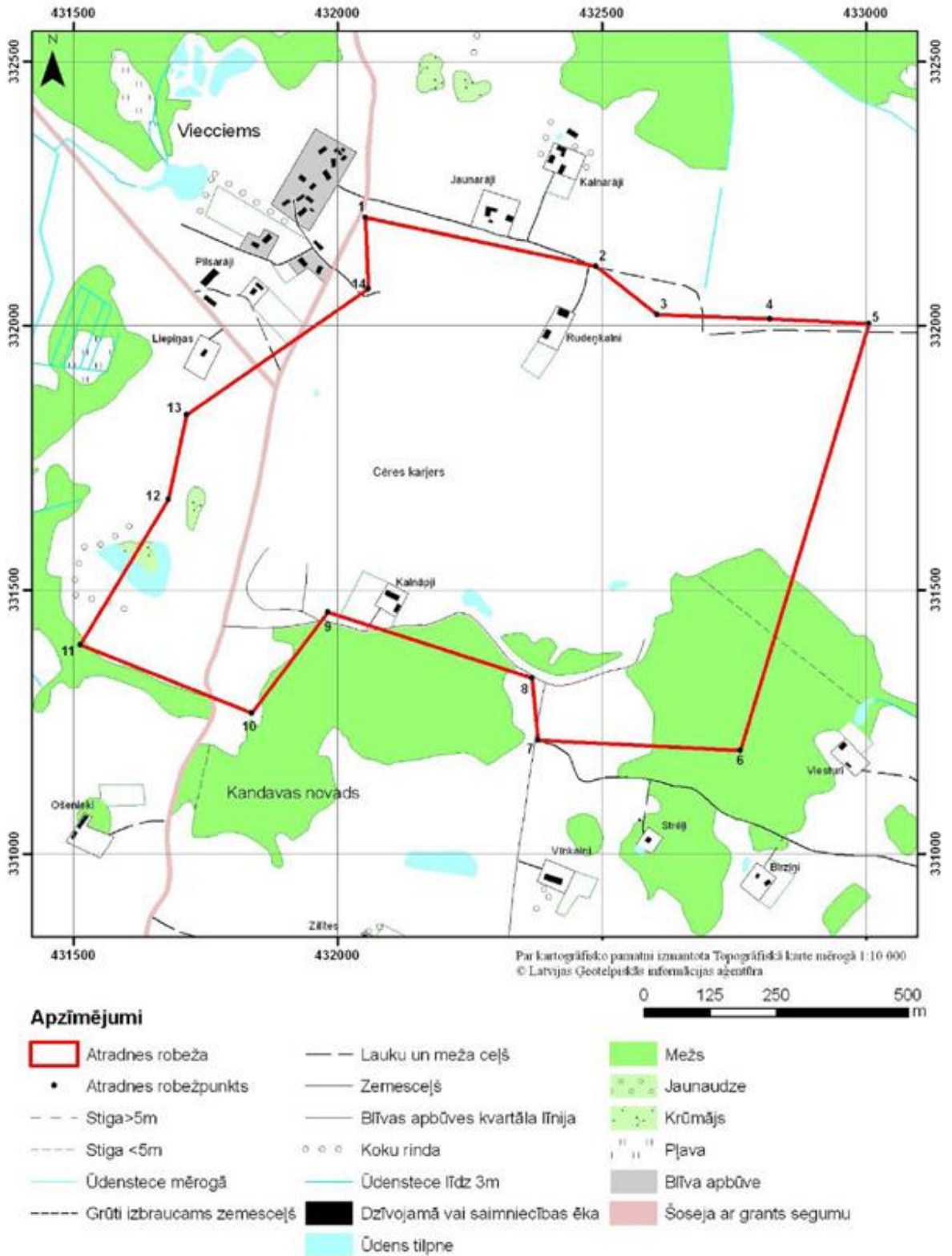
- a. Tiek veikta ģeoloģiskā un hidroģeoloģiskā izpēte;
- b. Tiek izstrādāts projekts;
- c. Saskaņā ar projektu, tiek veikta zemes apauguma un auglīgā augsnes slāņa noņemšana, to uzglabājot vaļņos ap karjera ierīkošanas teritoriju;
- d. Līdz izpētītajam (akceptēto derīgā materiāla slāņa pamatnei) tiek veikta materiāla izrakšana;
- e. Materiāla apstrāde tiek nodrošināta Atradnes teritorijā;
- f. Iegūtais un apstrādātais materiāls pakāpeniski tiek izvests (realizēts);
- g. Pēc izstrādes pabeigšanas tiek veikta atradnes iecirkņa rekultivācija, to uzsāk pakāpeniski izstrādātajās teritorijās.

3.2. SMILTS ATRADNE UN TĀS RAKSTUROJUMS

Saskaņā ar 2012.gada 8.maija Ministru kabineta noteikumos Nr.321 “Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm” smilts–grants un smilts atradne “Cēre” Kāndāvas novādā ir noteikta par derīgo izrakteņu valsts nozīmes atradni. Atradnes platība 93,3ha, Derīgā izrakteņa krājumi pēc stāvokļa uz 2005.gada 1.janvāri 12792 tūkst. m³. Smilts grants un smilts materiāla izmantošanas mērķis būvniecība, ceļu būve un remonts.

Atradnes „Cēre” sākotnējo ģeoloģisko izpēti 1966.-1968.gadā veica Latvijas Ģeoloģijas pārvalde, izpildot derīgo izrakteņu meklēšanas darbus Tukuma rajonā. Izpētes laikā teritorijā ierīkotas 46 izstrādnēs (23 šurfi un 23 urbūmi ar maksimālo dziļūmu – 33.5 m). Darbu rezultātā aprēķināti 3937.2 tūkst.m³ C1 un 8046.1 tūkst.m³ C2 kategorijas smilts-grants krājūmu.

1978.-1981.gadā Valsts projektēšanas institūts „Latgiprodortrans” veica Cēres atradnes detalizētu izpēti, kuras laikā tika ierīkoti 40 no 6.5 līdz 23.6 m dziļi urbūmi. Izpētes rezultātā aprēķināti 2338,8 tūkst.m³ B, 11440.0 tūkst.m³ C1 un 2452.5 tūkst.m³ C2 kategorijas smilts-grants krājūmu.



3. attēls Derīgo izrakteņu valsts nozīmes atradnes Cēre robežu shēma (MK Noteikumi Nr.321)



Atradnes Cēre Uzskaites kartīte Derīgo izrakteņu atradņu reģistrā (LVĢMC)

2. Derīgais izraktenis:

Atradne, atradnes iecirknis	Derīgā izrakteņa veids	Derīgā izrakteņa izmantošana
Visa atradne	Smilts-grants	Būvniecībai, ceļu būvei
Visa atradne	Smilts	Būvniecībai, ceļu būvei

3. Atradnes statuss un izmantošana:

Valsts nozīmes derīgā izrakteņa atradnes statuss: Jā

Atradne, atradnes iecirknis	Atradnes izmantošana
Visa atradne	Izmanto

4. Administratīvā piederība:

Atradnes numurs	Atrašanas vieta
	Kandavas novads, Cēres pagasts

5. Akvatorija, upes gultne: Nav

6. Atradnes koordinātes (LKS-92)

Atradne, atradnes iecirknis	X, m		Y, m	
	no	līdz	no	līdz
Cēre	6331166	6332497	431553	433525

7. Krājumi

7A. Izpētītie krājumi: jaunākie dati par krājumu atlikumiem katram izraktenim attiecīgā gada 1. janvārī

Atradne, atradnes iecirknis	Derīgā izrakteņa veids	Derīgā izrakteņa izmantošana	Gads	Krājumu sadalījums kategorijās		
				mērvienība	A	N
Visa atradne	Smilts		2019	tūkst. m ³	0.00	-
Visa atradne	Smilts-grants		2019	tūkst. m ³	12411.95	5317.07

7B. Prognozētie resursi (P kategorija)

Izpētes gads	Derīgā izrakteņa veids	Derīgā izrakteņa izmantošana	Krājumu sadalījums kategorijās	
			mērvienība	P

8. Galvenie derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji

8A. Granulometriskais sastāvs

Atradne, atradnes iecirknis	Derīgā izrakteņa veids vai izmantošana	Frakcija (mm)	Saturs (%)		
			no	līdz	vid.
Visa atradne	Smilts-grants	> 70	0.00	14.80	3.67
Visa atradne	Smilts-grants	70 - 5	28.30	61.90	46.60
Visa atradne	Smilts-grants	< 5	33.20	71.50	49.73
Visa atradne	atsijātā smilts	Rm	1.82	2.79	2.26

8B. Fizikāli mehāniskās īpašības

Atradne, atradnes iecirknis	Derīgā izrakteņa veids vai izmantošana	Īpašība	Mērvienība	Vērtība		
				no	līdz	vid.
Visa atradne	atsijātā grants	Drupināmība ar ūdeni piesūc.paraugiem - masas zudums	%	6.10	16.70	-

8C. Ķīmiskais sastāvs

Atradne, atradnes iecirknis	Derīgā izrakteņa veids vai izmantošana	Ķīmiskais savienojums vai elements	Saturs (%)		
			no	līdz	vid.

2003.gadā pēc a/s „Ceļuprojekts” veiktās papildu ģeoloģiskās izpētes darbiem atradnes iecirknī „Akmeņkalni” aprēķināti 1550.7 tūkst.m³ A kategorijas smilts-grants un 138.2 tūkst. m³ A kategorijas smilts krājumu. 2007.-2008.g. a/s „Ceļuprojekts” izpildīja Akmeņkalnu iecirkņa papildizpēti – teritorijā uz ziemeļiem no 2003.g. izpētes, aprēķinot 796.4 tūkst.m³ smilts-grants un 68.1 tūkst.m³ smilts (A kategorija). Iecirkņa „Auseklī” teritorija pašos ziemeļrietumos robežojas ar Akmeņkalnu iecirkni.

Pašlaik atradnes „Cēre” izpētītie kopējie A kategorijas (ap 94.1 ha platībā) smilts-grants krājumi ir 14533.0 tūkst.m³ (no tiem valsts nozīmes atradnes daļā – 14423.2 tūkst. m³), smilts – 206.4

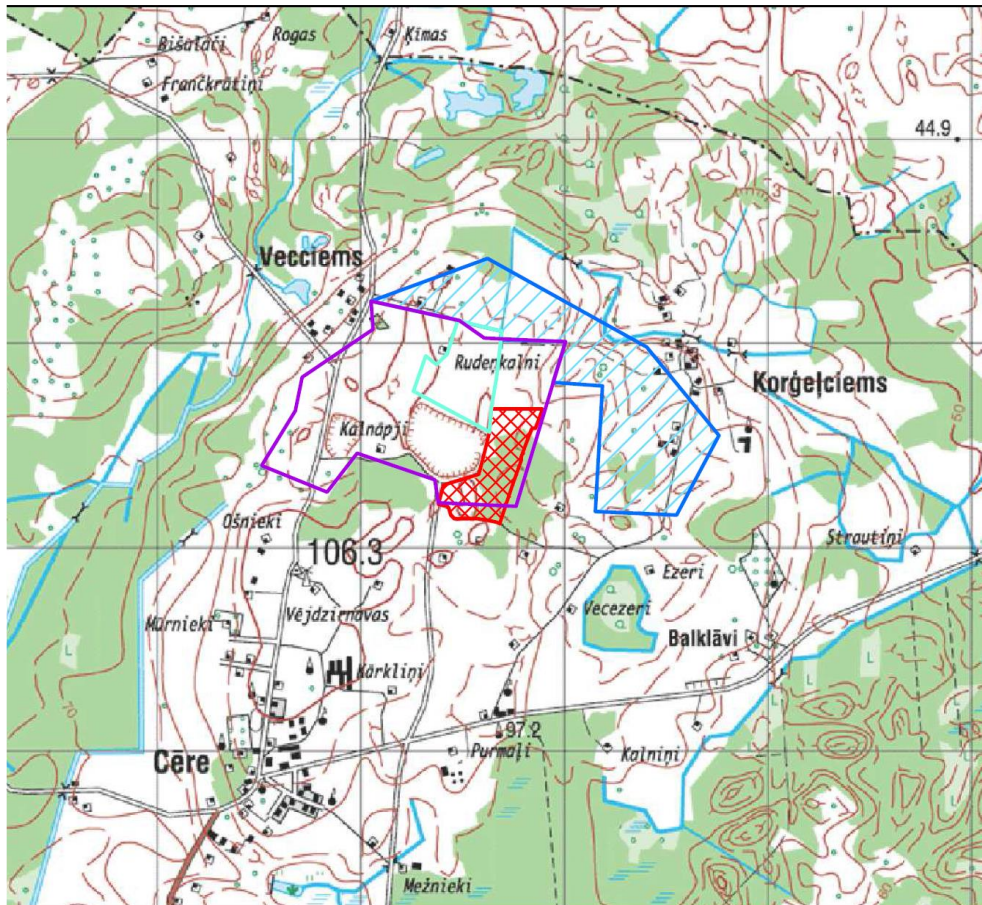
tūkst. m³ (no tiem valsts nozīmes atradnē – 184.4 tūkst.m³), N kategorijas (ap 65.1 ha platībā) smilts-grants krājumu apjoms – 5935.5 tūkst.m³.

Atradnē „Cēre” smilts-grants ieguve notiek no pagājušā gadsimta 80-to gadu sākuma. Kopējie atlikušie krājumi atradnē uz 2011. gada 1. janvāri ir: A kategorija – 11973.18 tūkst. m³ smilts-grants un 206.4 tūkst. m³ smilts; N kategorija – 5935.50 tūkst. m³ smilts-grants.

Smilts – grants un smilts atradnes „Cēre” ģeoloģiskās papildizpētes darbus 2012.gada februārī - aprīlī veica SIA „Zemes Puse”.

Darbu mērķis – veikt smilts-grants un smilts atradnes „Cēre” iecirkņa „Ausekļi” ģeoloģisko izpēti:

- precizēt ģeoloģisko uzbūvi valsts nozīmes atradnes teritorijā līdz akceptēto A kategorijas krājumu apakšējai robežai 11.06 ha platībā;
- veikt ģeoloģisko izpēti un aprēķināt krājumus dziļāk par akceptēto A kategorijas krājumu robežu 11.06 ha platībā;
- veikt ģeoloģisko izpēti ārpus valsts nozīmes atradnes krājumu laukuma zemes īpašuma robežās 1.9 ha platībā.



Smilts-grants un smilts atradnes „Cēre” robežas:

- valsts nozīmes atradnes „Cēre” A kategorijas krājumu aprēķina laukums
- N kategorijas krājumu aprēķina laukuma robeža
- iecirkņa „Akmeņkalni” A kategorijas krājumu aprēķina robeža
- iecirkņa „Ausekļi” krājumu laukums (ģeoloģiskās papildizpētes licences laukums)

© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra
Topogrāfiskā karte mērogā 1:50 000

0 0.25 0.5 1 km

4.attēls Iecirknis Ausekļi atradnē Cēre

Veiktajā atradnes ģeoloģiskajā papildizpētē konstatēts, ka iecirknī „Ausekļi” derīgajā slāņkopā ir izplatīts smilts-grants maisījums ar smilts, oļu un laukakmeņu starpkārtām, kuram griezumā raksturīgs samērā mainīgs rupjo frakciju (grants un oļu) saturs un izmērs.

Nemot vērā laboratorijas testēšanas datus (ieskaitot 1967.g. un 1978.-1980.g. materiāla testēšanas datus), caururbto iežu vizuālo vērtējumu lauka apstākļos, kā arī teritorijas ģeoloģisko uzbūvi un materiāla izstrādes aspektus, papildizpētes krājumu aprēķina laukumā izdalīts viens derīgā izrakteņa veids: smilts-grants (frakcijas >5 mm saturs ir lielāks par 15 %).

Atbilstoši materiāla testēšanas rezultātiem, smilts-grants maisījumā grants-oļu frakciju (5 – 70 mm) saturs ir no 16.7 – 61.9 %, vidēji svērtais iecirknī – 37.9 %. Ģeoloģiskajās izstrādnēs

laukakmeņu (frakcijas >70 mm) saturs mainās no 0.0 līdz 14.8 %, vidējais – 1.5 %. Laukakmeņi novēroti tikai šurfos (1967.g.), sastādot 1.1 – 14.8 % no kopējā materiāla apjoma. Ievērojot to, ka urbumos paraugotais materiāls neparāda faktisko lielo frakciju saturu, arī citviet Ausekļu iecirknī var sagaidīt laukakmeņus šurfos konstatētā apjomā. Cēres atradnē maksimālais laukakmeņu saturs sasniedz 26.8 %.

Smilts (frakcijas mazākas par < 5 mm) dabīgajā materiālā sastāda 36.8 – 83.3 % (vidēji svērtais iecirknī – 60.6 %).

Pēc frakciju >5 mm atsijāšanas, smilts pilnais atlikums uz sieta 0.63 mm ir 7.9 – 52.2 % (vidēji izsvērtais – 30.4 %), daļiņu, kas mazākas par 0.162 mm, saturs mainās no 2.8 % līdz 42.5 % (vidēji izsvērtais – 21.1 %).

Putekļu un māla daļiņu (<0.05 mm) daudzums – 2.0 – 37.9 % (vidēji izsvērtais – 18.1 %).

Filtrācijas koeficients smiltij blīvā stāvoklī 0.03 – 1.45 m diennaktī. Tikai divos paraugos tas ir lielāks par 1 m diennaktī (1.14 un 1.45 m diennaktī), pārējos nepārsniedz 0.53 m diennaktī. Vājo materiāla filtrācijas spēju galvenokārt nosaka palielināts putekļu un māla daļiņu saturs.

Smilts rupjuma modulis – 1.2 – 2.79 (vidējais – 1.9). Smilts-grants maisījumā smilts ir no ļoti smalkgraudainas līdz rupjgraudainai, galvenokārt – smalkgraudaina. Dominējošās smilts frakcijas ir 0.63 – 0.16 mm, kas sastāda 28.2 – 85.8 % (vidēji – 48.5 %).

Laboratorijā smiltīm tika noteikts sausas grunts blīvums. Tas ir 1.8 – 2.01 g/cm³.

Derīgo izrakteņu krājumi iecirknī Ausekļi aprēķināti kopā 128.35 tūkst. m² platībā, no tiem valsts nozīmes atradnes teritorijā 110.66 tūkst. m² platībā un ārpus valsts nozīmes atradnes teritorijas 17.69 tūkst. m² platībā. Atsevišķi aprēķināti krājumi aizsargjoslā gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju, gar vietējas nozīmes autoceļu (V-1447 – Cēres apvedceļš) un servitūta ceļu..

Smilts-grants kopējie krājumi aprēķināti 128.35 tūkst. m² (jeb 12.84 ha) platībā, tas ir, gandrīz visā ģeoloģiskās papildizpētes teritorijā, izņemot galējo dienvidu daļu zem servitūta ceļa 1.24 tūkst.m² platībā.

Iecirknī atsevišķi aprēķināti smilts-grants krājumi, kas atrodas valsts nozīmes atradnes „Cēre” teritorijā 110.66 tūkst.m² (11.07 ha) platībā un ārpus tās 17.69 tūkst.m² (1.77 ha) lielā krājumu laukumā.

2012.gada 1.jūnijā Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdē tika akceptēti derīgo izrakteņu krājumi iecirknī „Ausekļi” un atlikušos krājumus iecirknī Karjers, atbilstoši veiktas izmaiņas atradnes Cēre krājumu uzskaitē.

Uz 2019.gada 1.janvāri derīgo izrakteņu krājumu bilancē atradnē Cēre noteikti A kategorijas smilts – grants krājumi - 12411.95tūkst.m³, N kategorijas - 5317.07tūkst.m³

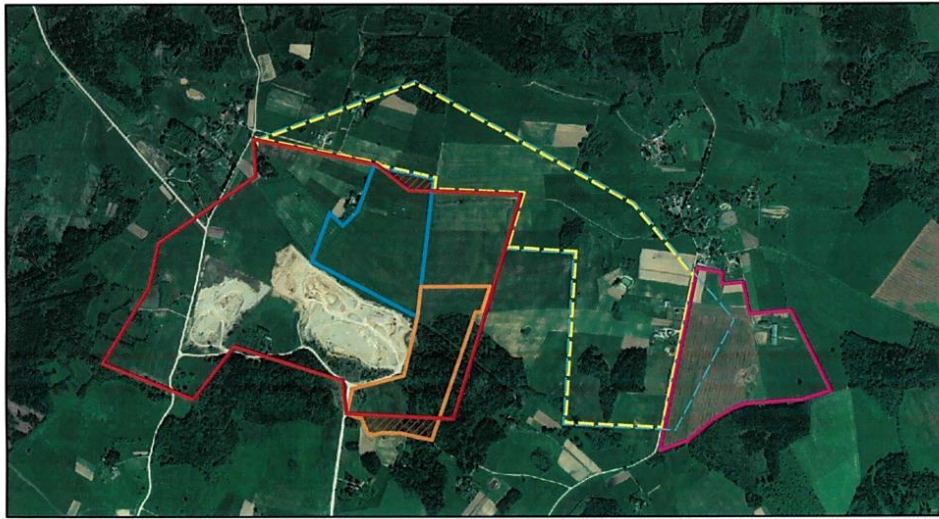
1.tabula Akceptētie derīgo izrakteņu krājumi atradnē “Cēre”

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām			
	kopējais daudzums (tūkst. m ³)		to skaitā zem pazemes ūdens līmeņa (tūkst. m ³)	
	A	N	A	N
valsts nozīmes atradne “Cēre”²				
Smilts-grants	15341.25	-	50.1	-
Smilts	184.4	-	-	-
<i>t.sk. iecirknī “Akmeņkalni”</i>				
Smilts-grants	2237.3	-	50.1	-
Smilts	184.4	-	-	-
<i>t.sk. iecirknī “Ausekļi”</i>				
Smilts-grants	2091.05	-	-	-
<i>t.sk. 1978.-1981.gada izpētes laukumā</i>				
Smilts-grants	11012.9	-	-	-
ārpus valsts nozīmes atradnes				
Smilts-grants	522.86	-	-	-
Smilts	22.0	-	-	-
<i>t.sk. iecirknī “Akmeņkalni”</i>				
Smilts-grants	109.8	-	-	-
Smilts	22.0	-	-	-
<i>t.sk. iecirknī “Ausekļi”</i>				
Smilts-grants	413.06	-	-	-

2. pielikums
 LVĢMC
 Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
 2012.gada 01.jūnija sēdes protokolam Nr.35

Smilts - grants un smilts atradnes "Cēre" un "Rūdolfi" izvietojuma plāns

Mērogs 1 : 20 000



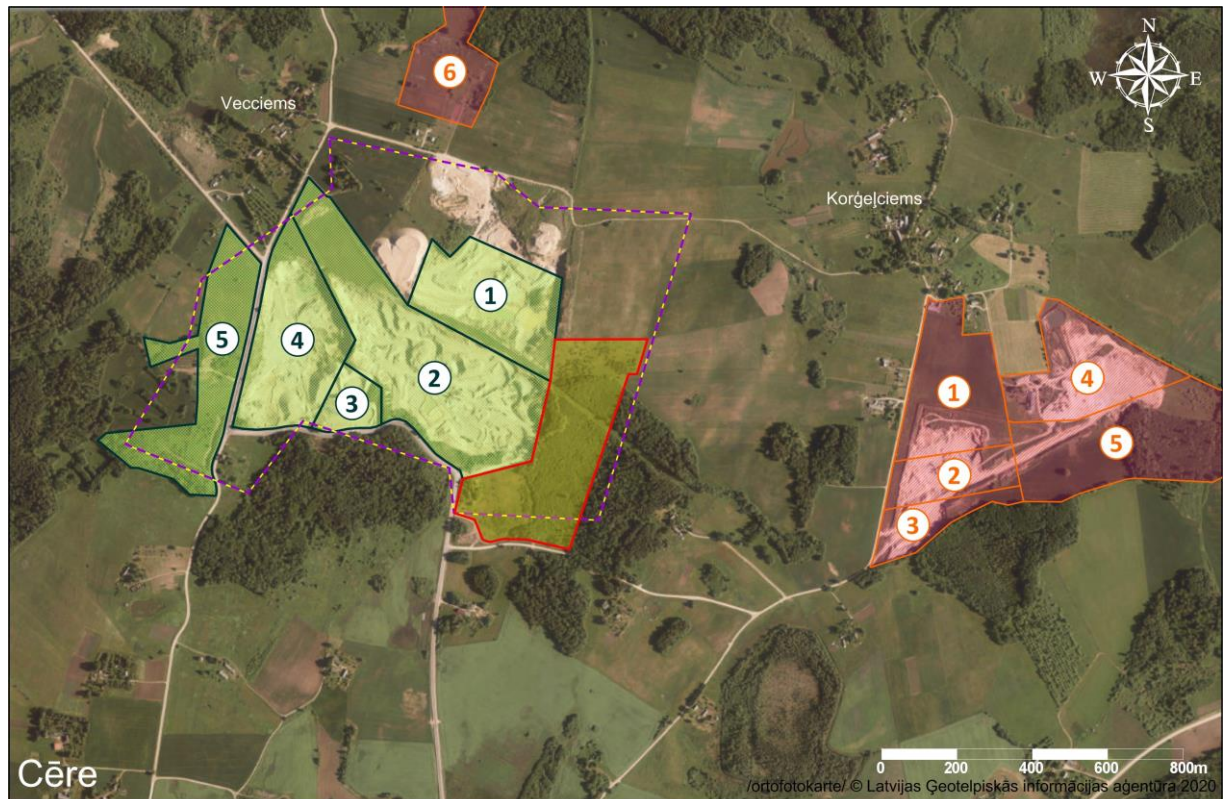
Par kartogrāfisko pamatni izmantota Ortofotokarte mērogā 1:10 000
 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Apzīmējumi

- Smilts-grants un smilts atradne "Rūdolfi"
- Atradnes "Cēre" valsts nozīmes A kategorijas krājumu laukums
- Atradnes "Cēre" N kategorijas krājumu laukums (pirms atradnes "Rūdolfi" izpētes)
- Atradnes "Cēre" krājumu aprēķina robežas saskaņā ar LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2012.gada 01.jūnija sēdes protokolu Nr.35
- N kategorijas krājumu laukums (pēc atradnes "Rūdolfi" izpētes)
- A kategorijas krājumu laukums, kas neietilpst valsts nozīmes atradnes teritorijā
- Iecirkņa "Ausekļi" A kategorijas krājumu laukums
- Iecirkņa "Akmeņkalni" A kategorijas krājumu laukums

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
 Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
 2012.gada 01.jūnija sēdes protokola Nr.35
 5(5)

5.attēls. Derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” izvietojuma plāns (Avots: Atradnes pase)



APZĪMĒJUMI:

- valsts nozīmes atradnes "Cēre" A kategorijas krājumu aprēķina laukums
- iecirkņa "Ausekļi" krājumu laukums (ģeoloģiskās papildizpētes licences laukums)

Licenču laukumu kadastra robežas atradnes "Cēre" teritorijā:

- "Akmeņkalni" (kadastra apzīmējums 90440030053)
- "Karjers" (kadastra apzīmējums 90440030032)
- "Kalnapāji" (kadastra apzīmējums 90440030037)
- "Ceļinieku karjers" (kadastra apzīmējums 90440030030)
- "Ošiņi" (kadastra apzīmējums 90440030040)

Blakus esošo atradņu kadastra robežas:

- "Dagnāres" (kadastra apzīmējums 90440040065)
- "Liepiņas" (kadastra apzīmējums 90440040086)
- "Rūdolfi" (kadastra apzīmējums 90440040045)
- "Liepiņas" (kadastra apzīmējums 90440040063)
- "Dandziņas" (kadastra apzīmējums 90440040017)
- "Smilgu kalns" (kadastra apzīmējums 90440040051)

6.attēls Esošās un izstrādātās (daļēji izstrādātās) derīgo izrakteņu ieguves vietas

3.3. APROBEŽOJUMU UN PIEGUĻOŠO PLATĪBU RAKSTUROJUMS, TERITORIJAS SAGATAVOŠANA DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVEI

Paredzēto darbību plānots īstenot paredzētās darbības zemes īpašumā Ausekļi (zemes vienības kadastra Nr.9044 003 0041). Zemes īpašums Ausekļi ir kopīpašums, īpašnieki ir darbības ierosinātājs SIA Euro Skandi Auto un Sia Haut. Starp darbības ierosinātāju un SIA HAUT 2018.gada 13.jūlijā ir noslēgta vienošanās Nr.1 par atļauju rīkoties ar kopīpašumu SIA Euro Skandi Auto, tai skaitā veikt ietekmes uz vidi novērtējumu un zemes dzīļu izmantošanu (pielikumā zemes īpašuma tiesības apliecinoši dokumenti un SIA Haut un SIA Euro Skandi Auto Vienošanās Nr.1)

Kopējā zemes īpašuma platība ir 13 ha. Zemes īpašumam noteikti šādi apgrūtinājumi:

- Autoceļa V1447 aizsargjosla – 0,2ha
- Elektrisko gaisvadu līnija ar nominālo spriegumu 20kV un tās aizsargjosla – 0,4ha
- Ceļa servitūts – 0,1ha

Šajās teritorijās derīgā izrakteņa ieguve nav plānota.

Zemes īpašums Ausekļi robežojas ar zemes īpašumiem, kuru izmantošanas veids ir lauksaimniecības vai meža zeme, kā arī ar derīgo izrakteņu ieguves teritoriju Karjers un Akmeņkalni.

Saskaņā ar Valsts SIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” meliorācijas kadastrā ietvertu informāciju ne zemes īpašums Ausekļi, ne tam piegulošās teritorijas nav meliorētas.

Ņemot vērā IVN procesā veiktās papildus izpētes un modelēšanas datus, darbības īstenošana nerada apgrūtinājumus vai aprobežojums piegulošo teritoriju izmantošanai lauksaimnieciskajai ražošanai vai mežsaimniecībai, kā arī nerada būtisku ietekmi uz piegulošo teritoriju vides stāvokli.

Derīgo izrakteņu ieguve nerada izmaiņas piegulošo zemes platību, kas ir lauksaimniecības un meža zemes, izmantošanai, vai papildus nosacījums vai aprobežojumus to izmantošanai.

Atradnes sagatavošana derīgo izrakteņu ieguvei

Derīgā izrakteņa ieguves karjera teritorijas sagatavošanai un derīgā izrakteņa ieguvei normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā tiks izstrādāts Karjera izstrādes tehniskais projekts, kas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā tiks akceptēts atbildīgajās valsts un pašvaldības institūcijās. Tehniskā projekta izstrāde tiks uzsākta pēc ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras pabeigšanas un paredzētās darbības akcepta Kandavas novada domē. Tehniskā projekta izstrādē tiks ņemtas vērā Vides pārraudzības valsts biroja Atzinumā par Ziņojumu ietvertās obligātās prasības un rekomendācijas paredzētās darbības īstenošanai, normatīvajos aktos noteiktās prasības, kā arī pašvaldības un valsts institūciju tehniskajos noteikumos ietvertās prasības un Zemes dzīļu izmantošanas licencē ietvertās prasības.

Karjera izstrādes tehniskajā projektā jebkurā gadījumā iekļaujamas šādas sadaļas:

1. Vispārīgā daļa, kurā ietver:

- 1.1. atradnes ģeoloģiskās uzbūves raksturojumu;
- 1.2. atradnes hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojumu;
- 1.3. derīgo izrakteņu kvalitātes raksturojumu;
- 1.4. informāciju par derīgo izrakteņu krājumiem;

- 1.5. ieguves vietas sagatavošana ekspluatācijai, kurā ietver:
 - 1.6. koku un krūmu ciršanu;
 - 1.7. augsnes un segkārtas noņemšanas secību, novietošanu, uzglabāšanu un izmantošanu;
 - 1.8. ieguves darbiem nepieciešamo būvju iespējamo novietojumu;
 - 1.9. ieguves vietas sagatavošanas plānu, kur grafiski attēloti nepieciešamie darbi ieguves vietas sagatavošanai ekspluatācijai;
- 2. Ieguves vietas ekspluatācija, kurā ietver:**
- 2.1. izstrādes sistēmas izvēli un tās pamatojumu;
 - 2.2. ekspluatācijas zudumu un rūpnieciski iegūstamo derīgo izrakteņu krājumu raksturojumu;
 - 2.3. derīgo izrakteņu ieguves paņēmieni aprakstu, norādot izmantojamo tehniku un iekārtu veidus, kā arī ceļus, elektrolīnijas un citus aspektus;
 - 2.4. iegūto derīgo izrakteņu iekraušanu, transportēšanu un novietošanu pagaidu uzglabāšanas vietās;
 - 2.5. kāpļu un izstrādes nogāžu aprakstu, ko vizualizē griezumos, kur parāda nepieciešamās atkāpes, nogāžu slīpumus, augstuma atzīmes un citus raksturīgos parametrus;
- 3. Derīgo izrakteņu apstrādes tehnoloģiskā shēma, kā arī ieguves un apstrādes atlikumu novietošana, apsaimniekošana un, ja nepieciešams, to rekultivācija;**
- 4. Speciālās prasības, kur ietver:**
- 4.1. Vides monitoringa prasības, ja tāds jāveic;
- 5. Rekultivācijas plāns;**
- 6. Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi.**

Lai teritoriju sagatavotu derīgā izrakteņa, smilts -grants ieguvei, būs nepieciešams veikt lauksaimniecībā izmantojamās zemes lietošanas kategorijas maiņu 5,4 ha platībā un meža zemes transformāciju (atmežošanu) 6 ha platībā.

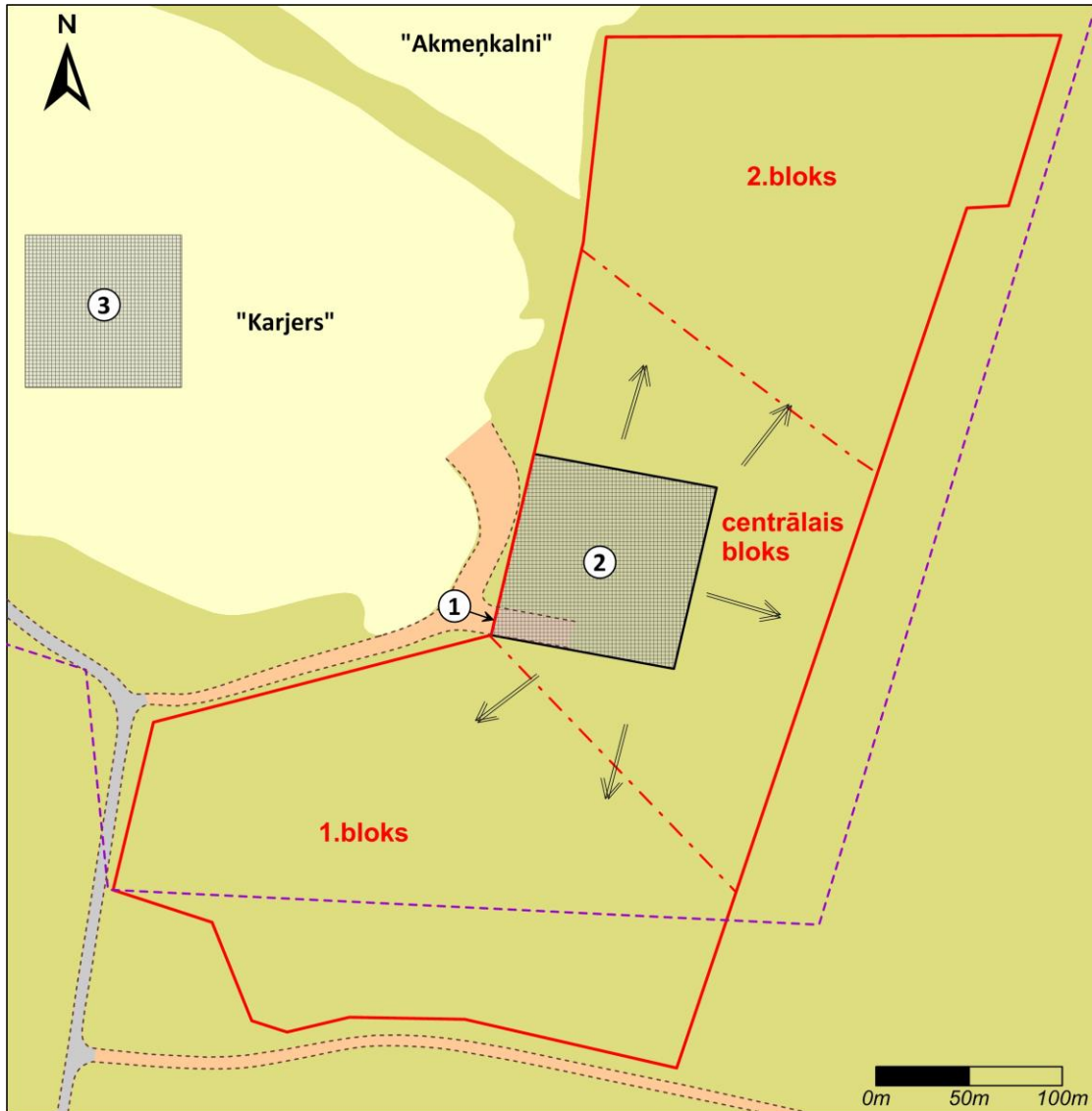
Uzsākot darbus, atradnes teritorijā derīgo izrakteņu licences laukumā nospraudīs licences laukuma robežpunktus dabā, ievērojot Ministru kabineta 2012.gada 21.augusta noteikumu Nr.570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” 50.punkta nosacījumus. Teritoriju sagatavos saskaņā ar derīgo izrakteņu ieguves projekta ieguves vietas sagatavošanas plānu – izveidos ieguves vietas iebrauktuvi, uzstādīs barjeras un informatīvās zīmes.

Sākotnējā atradnes iecirkņa izstrādes uzsākšanas etapā tehnoloģiskais laukums ar apstrādes rūpnīcu un administratīvo un uzturēšanas bāzi tiks saglabāts esošajā ieguves iecirknī “Karjers”.


Tiek izvērtēti divi alternatīvie risinājumi:


1. Pēc centrālā ieguves laukuma paplašināšanas iecirknī Ausekļi izveidot tehnoloģisko laukumu iecirkņa Ausekļi centrālajā daļā uz to pārvietojot kā materiāla apstrādes rūpnīcu, tā administratīvo un uzturēšanās konteinertelpas;
2. Visā iecirkņa Ausekļi izstrādes laikā saglabāt esošo tehnoloģisko laukumu iecirknī Karjers.


Sākotnēji tiks sagatavots ieguves laukums ~1,5 ha platībā. kur iespējams izvietot tehnoloģisko laukumu (1.alternatīvais variants). Segkārtu paredzēts noņemt pakāpeniski, atsedzot derīgo materiālu izstrādei pietiekamā un nepieciešamā platībā.





APZĪMĒJUMI:

 Valsts nozīmes atradnes "Cēre" A kategorijas krājumu aprēķina laukuma robeža

 Iecirkņa "Ausekļi" krājumu laukums

 Iebraukšanas vieta teritorijā

 Tehnoloģiskā laukuma (~1ha) novietojums

 Tehnoloģiskais laukums (II alternatīva)

 Derīgo izrakteņu izstrādes virziens

 Derīgo izrakteņu izstrādes bloku dalījuma shematiska līnija

7.attēls iecirkņa Ausekļi izstrādes shēma

Izstrāde iecirknī Ausekļi tiks veikta pakāpeniski, centrālajā blokā, pēc tam izstrādājot 1.bloku un tikai pēc tā izstrādes izveidojot piebrauktuvi 2.blokam, kas atrodas aiz elektrolīnijas.

Sagatavošanas darbi ietvers:

- Augsnes slāņa noņemšanu. Augsnes slānis tiks izmantots veidojot vaļņus pa ģeodētiskā perimetru, tādējādi mazinot smilts izrakšanas laikā iespējamās trokšņu un putekļu emisijas. Pēc tam augsne tiks izmantota teritorijas labiekārtošanai, bet atlikusī realizēta.
- Atbrīvotajā atradnes teritorijā tiks turpināta morēnas smilšmāla un mālsmilts segkārtas noņemšana. Arī tā tiks izvietota ģeodētiskā perimetrā veidotās vaļņos, kas tiks izmantoti atradnes teritorijas rekultivācijai.
- Turpmākā ieguve notiks saskaņā ar ieguves projektu, veidojot karjera kāples, iedziļinot karjeru līdz plānotajam dziļumam.
- Tā kā derīgais materiāls nav apūdeņots, nav nepieciešams veidot ūdens atsūkņēšanas un novadīšanas sistēmu.
- Realizējot 1.alternatīvo variantu iecirkņa centrālajā blokā paredzēts ierīkot arī ūdensapgādes urbumu un 3 ūdenstilpnes/baseinus (katru ~500m³) materiāla mazgāšanas tehnoloģisko procesu nodrošināšanai atbilstoši tehniskajam projektam.

3.4. DERĪGĀ IZRAKTEŅA IEGUVES TEHNOLOĢIJAS

Pasaules praksē derīgā izrakteņa smilts- grants ieguvei veic atklāta karjera tipa izstrādāšanu, pielietojot dažādus tehniskos līdzekļus, atkarībā no iegulas īpatnībām. Būtiskākās ieguves tehnoloģiju atšķirības nosaka atradnes apūdeņojums.

Atradnē tiks iegūts derīgais izraktenis – smilts -grants.

Viss derīgā izrakteņa slānis atrodas virs gruntsūdens līmeņa, tādēļ nav nepieciešamība izskatīt gruntsūdens līmeņa pazemināšanas vai materiāla ieguves zem gruntsūdens līmeņa tehnoloģijas.

Detalizēti derīgā izrakteņa ieguves process tiks aprakstīts Derīgo izrakteņu ieguves projektā. Tai skaitā nosakot tehnisko specifikāciju karjerā izmantojamajiem tehniskajiem līdzekļiem. Šobrīd IVN procesā tiek definēti potenciāli iespējamie tehniskie līdzekļi, darbības sākuma periodam. Turpmāko vismaz 20 gadu laikā prognozējama līdzšinējo tehnisko līdzekļu tehniska un morāla novecošana un jaunu tehnisko līdzekļu piesaistīšana.

Ieguvei tiks izmantoti šādi tehniskie līdzekļi:

- Ekskavators ar apgriezto kausu (New Holland E215BL C) vai analogs – 2 vienības;
- Frontālais iekrāvējs (VOLVO L180) vai analogs 3 vienības;
- Mobila sijāšanas iekārta ar mazgāšanas funkciju (FINTEC 542) vai analoga – 1 vienība;
- Mobilais drupinātājs (O&K) vai analogs – 1 vienība;

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotā rūpnīca ietver:

- Padevējbunkuru 20 m³ apjomā;
- 7 materiāla transportieri;
- rotortipa drupinātājs PRALLTECH;
- 3 sietu iekārtas SIEBTECHNIK;
- 1 Klasifikators SBM (atdala putekļu daļiņas no materiāla);
- Ūdens izsmidzināšanas sistēma uz sietiem;
- Ūdens sūknis ar AEG E motoru.

Minētie tehniskie līdzekļi jau šobrīd tiek izmantoti smilts ieguvei ģeodētiskā “Karjers”. Šie paši tehniskie līdzekļi tiks izmantoti ieguves darbu veikšanai iecirknī Ausekļi. Tādējādi kopējais izmantoto tehnisko līdzekļu daudzums nepalielinās, uzsākot ieguvei iecirknī Ausekļi.



Izmantotā tehnika atbilst Ministru kabineta 2005. gada 27. decembra noteikumu Nr.1047 “Noteikumi par autoceļiem neparedzētās mobilās tehnikas iekšdedzes motoru radīto piesārņojošo vielu emisiju gaisā” un Ministru kabineta 2017. gada 30. maija noteikumu Nr.295 “Noteikumi par transportlīdzekļu valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļiem” prasībām.

Ar ekskavatoru smilts tiks iegūta attiecīgi veidojot vienu vai divas kāples, atbilstoši tehniskajā projektā noteiktajam.

Iegūtais smilts materiāls var tikt:

- Tieši iekrauts automašīnā transportam uz apstrādes rūpnīcu tehnoloģiskajā laukumā;
- Veidota īslaicīga krautne;
- Apstrādāts uz vietas mobilajā sijātājā veidojot atsiju un derīgā materiāla krautnes, vai uzreiz izvedot derīgo materiālu pasūtītājam.

Gatavā produkcija tiek izvesta ar autotransportu (pašizgāzējiem), iekraujot ar frontālo iekrāvēju.

Realizētās produkcijas svēršana un uzskaitē tiek veikta pašā frontālajā iekrāvējā ar kalibrētiem svāriem. Plānots iegūt gadā līdz 150 000 m³ derīgā materiāla.

Šāda veida tehnoloģijas ir pasaulē visbiežāk izmantotās smilts ieguvei.

Plānotā tehnoloģija pēc savas būtības ir vienkārša, jo nav nepieciešams iesaistīt lielus tehniskos resursus.

Ieguves darbi plānoti: darba dienās, darba laikā, iekļaujoties laika posmā no 7:00 – 19:00. Vidēji 9 mēnešus gadā, bezsala periodā (orientējoši no marta līdz novembrim), ja ir pieprasījums un meteoroloģiskie apstākļi labvēlīgi, ieguve var tikt veikta arī ziemas mēnešos (Decembris, janvāris, februāris). Savukārt materiāla transports iespējams laika posmā no 7:00 – 19:00, darba dienās.

Ieguves darbi un materiāla izvešana tiks veikta darba dienās (5 dienas nedēļā) iekļaujoties laika posmā no plkst. 7.00 līdz 19.00, nepieļaujot darbu veikšanu normatīvajos aktos noteiktajās vakara un nakts stundās, kas novērs trokšņu traucējumus vakara, nakts stundās un brīvdienās, tai skaitā svētku dienās.

3.5. PLĀNOTIE DERĪGO IZRAKTEŅU APSTRĀDES VEIDI UN APJOMI

Smilts ieguves apjoms gadā plānots iegūt līdz 100 000 - 150 000 m³. Tā kā ieguves un apstrādes apjomi ir atkarīgi no pieprasījuma, IVN procesā veiktajos aprēķinos tiek pieņemts sliktākais iespējamais scenārijs, ka gada laikā tiek izstrādāti visi 150 000 m³ derīgā materiāla.

Atkarībā no pieprasījuma variē arī ieguves un apstrādes darba laiki un iesaistīto tehnisko līdzekļu darba laiki.

Pieņemot, ka lielāks pieprasījums pēc derīgā materiāla ir aktīvajā būvniecības sezonā (no maija – oktobrim (ieskaitot)), tad var pieņemt, ka šajā laika periodā no visa prognozētā gada ieguves apjoma izstrādās apmēram 80% jeb līdz 120 000 m³ derīgā materiāla.

Turpmākajos aprēķinos tiek pieņemts, ka atradne gada griezumā var darboties nepārtraukti, tas ir, visas darba dienas (50 nedēļas x 5 dienas ~ 252 dienas gadā).

Izstrādes intensitāti gada griezumā var izdalīt trīs periodos:

- intensīva atradnes izstrāde būs 126 dienas (darbdienu skaits no maija līdz oktobrim (ieskaitot);
- vidēja atradnes izstrāde būs 63 dienas (darbdienu skaits marts, aprīlis, novembris);
- zema atradnes izstrādes būs 63 dienas (darbdienu skaits decembris, janvāris, februāris, marts).

Aprēķiniem pieņemts, ka diennakts griezumā atradnes izstrāde plānota diennakts gaišajā laikā pēc iespējas tuvāk normālam darba laikam - no 7:00 līdz 19:00. Pieņemot, ka lielāks pieprasījums pēc derīgā materiāla ir aktīvajā būvniecības sezonā (maijs – oktobris), tiek pieņemts, ka šajā laika periodā (126 dienas) izstrāde var notikt no 7:00-19:00 jeb 12h dienā. Pārējā laikā gada griezumā izstrāde notiks maksimums 4 un 6 h dienā.

Daļa no iegūtā smilts – grants materiāla tiek apstrādāta (sijāta, mazgāta, drupināta). Vidējais iegūtā materiāla apjoms, kurš tiek apstrādāts ir 50% -60% no kopējā gada ieguves apjoma, tas mainās atkarībā no iegūtā materiāla kvalitātes rādītājiem un pieprasījuma, vidēji prognozējams 85 000 m³ (135 150 t).

Daļa grants materiāla tiks apstrādāta to mazgājot. Mazgāšanai nepieciešamais tehniskais ūdens tiks iegūts no individuāla urbuma, kas ierīkots īpašuma robežās. Ūdens tiks izmantots slēgtā ciklā atkārtoti, šīm vajadzībām teritorijā paredzēts izveidot 3 mākslīgas ūdenstilpnes/nosēddīķus (katra aptuveni 500 m³ liela). Ūdenstilpnes tiks savā starpā savienotas, veidojot noslēgtu ciklu. No pirmā nosēddīķa ūdens tiks ņemts derīgā materiāla mazgāšanai, bet otrajā un trešajā izmantotais ūdens tiks nostādināts.

Ieguves teritorijā atrodas mobilās materiāla sijāšanas un drupināšanas iekārtas un tehnoloģiskajā laukumā izvietots stacionārs materiāla apstrādes komplekts (apstrādes rūpnīca).

Sezonas laikā, kamēr nesasalst ūdens, darbojas rūpnīca, darbināma ar elektroenerģiju (~kopā 180 kw), apstrādes maksimālā jauda 90 t/h tiek sijāts, drupināts un mazgāts materiāls 0-16 iegūstot: smilti 0-2 mm un oļus 2-8 un 8-16 mm. Pēc vajadzības ar šo pašu rūpnīcu ražo asfalta frakcijas no materiāla 16-70 mm kopējā ražība ap 90 t/h. Rūpnīcu apkalpo 1 frontālais iekrāvējs.

Vidēji gadā rūpnīca strādā 8 mēnešus darba dienās līdz 8 stundas dienā.

Laikā, kad rūpnīca nestrādā, materiāla apstrādi veic tieši ieguves vietā, izmantojot mobilo sijātāju FINTEC 542 un 2 frontālos iekrāvējus VOLVO 180 E, ar kuriem iegūst no slāņa un izsijā materiālu sagatavojot 0-16 mm granulometrisku sastāvu (šo darbību parasti veic aukstajā laikā). Atkarībā no meteoapstākļiem var būt 5 mēneši (sala laikā darbus pārtrauc), maksimāli 4-6 stundas dienā

Mobilais sijātājs FINTEC 542 ir tiek pārvietots ieguves teritorijā pēc nepieciešamības un darbojas tieši materiāla ieguves vietā. Uz FINTEC 542 sijātāju tiks padoti līdz 15 000 m³ smilts materiāla gadā (23 850 t).

Materiāla apstrādes rūpnīca ir daļēji slēgta tipa. Rūpnīca darbojas atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem, siltajā gada laikā, vidēji gadā rūpnīca strādā 8 mēnešus gadā (aprīlis – novembris), 8 -12 stundas dienā. Iekārtu izmantošana rūpnīcā atkarīga no pieprasījuma un iegūtā derīgā materiāla kvalitātes. Katras iekārtas detalizētu darba laiku nav iespējams prognozēt. Var pieņemt, ka sietu un materiāla mazgāšanas sistēma darbojas līdz 8 stundas dienā, drupinātājs līdz 4 stundas dienā. Kopā prognozējams, ka rūpnīcā apstrādās līdz 60 000 m³ (95 400 t) derīgā materiāla.

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotā rūpnīca ietver:

- Padevējbunkuru 20 m³ apjomā;
- 7 materiāla transportieri;
- rotortipa drupinātājs PRALLTECH;
- 3 sietu iekārtas SIEBTECHNIK;
- 1 Klasifikators SBM (atdala putekļu daļiņas no materiāla);
- Ūdens izsmidzināšanas sistēma uz sietiem;
- Ūdens sūknis ar AEG E motoru.

Saskaņā ar ražotāja norādīto tehnisko specifikāciju smiltij ar frakciju no 0-2mm un oļiem 2-16 mm produktivitāte ir 150 tonnas stundā (ar koeficientu 1.59 – 94,3 m³/stundā), ko visvairāk ietekmē apstrādājamā materiāla sastāvs, sietu izmērs, smalka materiāla īpatsvars, materiāla mitrums u.t.t. Tāpēc nav iespējams objektīvi noteikt produktivitāti, bet turpmākajos aprēķinos tiek pieņemts ka tā ir 94,3 m³/stundā.

Derīgā materiāla apstrāde mobilajā drupinātājā tiek veikta fragmentāri un neregulāri, atkarībā no pieprasījuma un iegūtā materiāla kvalitātes. Tiek izmantots mobilais drupinātājs, O&K ar kopējo ražību 150 t/h (ar koeficientu 1.59 – 94,3 m³/stundā). Gadā prognozētais derīgā materiāla apjoms, kuru apstrādā mobilajā drupinātājā varētu sasniegt līdz 10 000 m³ (15 900 t). Drupinātāju gada laikā plānots izmantot aptuveni 4 mēnešus, pārsvarā laikā, kad rūpnīca nedarbojas (janvāris-marts un decembris). Drupinātājā var izmantot gan atsijātus oļus un laukakmeņus, gan atbilstoša iegūtā materiāla gadījumā bez sijāšanas, tieši no slāņa.

Ieguves tehnikas uzpilde ar degvielu paredzēta no pārvietojamas autocisternas tehnoloģiskajā laukumā, īpaši aprīkotā teritorijā ar pretinfiltrācijas segumu. Karjerā ar degvielu tiek uzpildīts iekrāvēji, ekskavators, mobilais sijātājs un mobilais drupinātājs. Dīzeļdegviela un smērvielas karjerā netiek ilgstoši uzglabātas, dīzeļdegviela augstāk minētajām iekārtām tiek piegādātas ar specializētu autotransportu, degvielu salejot degvielas tvertnē (10m³) tam speciāli aprīkotā vietā.

Tiek plānots, ka gada laikā karjera teritorijā tiks pārlieti līdz 100 000 l dīzeļdegvielas (~ 84.5 tonnas, pie blīvuma 845 kg/m³). Uzpildīšana bākā notiek izmantojot sūkni ar ražību 100 l/min (6 m³/h).

3.6. ALTERNATĪVIE TEHNOĻĪSKIE RISINĀJUMI

Izvērtējot iecirkņa Ausekļi apgūšanu, tika izvirzīti divi alternatīvie varianti materiāla apstrādes rūpnīcas atrašanās vietas izvēlei.

1.alternatīvais variants: sākotnēji materiāla apstrādes rūpnīca atrodas esošajā iecirkņa Karjers tehnoloģiskajā laukumā, laikā, kamēr iecirknī Ausekļi tiek veikta ieguve centrālajā blokā, izveidojot vietu tehnoloģiskajam laukumam, ūdens ieguves urbumam un izveidoti 3 savstarpēji savienotie dīķi materiāla mazgāšanai izmantojamā ūdens apjoma iegūšanai un cikliskai izmantošanai, materiāla apstrāde tiek turpināta iecirkņa Karjers tehnoloģiskajā laukumā. Pēc tehnoloģiskā laukuma un nepieciešamo infrastruktūras objektu izveides iecirknī Ausekļi, rūpnīcas iekārtas tiek pārvestas uz iecirkni Ausekļi, bet iecirknī Karjers iespējams veikt teritorijas pilnvērtīgu rekultivāciju.

2.alternatīvais variants: Visā iecirkņa Ausekļi izstrādes laikā apstrādes rūpnīca tiek saglabāta esošajā vietā iecirknī Karjers. Derīgo materiālu no iecirkņa Ausekļi ar autotransportu nogādā uz iecirkni Karjers apstrādei. Iecirknī Ausekļi darbojas mobilais sijātājs un drupinātājs, kā tas raksturots sadaļā 3.5. Plānotie derīgo izrakteņu apstrādes veidi un apjomi.

Abu alternatīvo variantu iespējamā ietekme uz vidi atšķiras ar emisiju gaisā avota novietojumu un trokšņa avota novietojumu, kā arī īstenojot 2.alternatīvo variantu ir papildus autotransporta slodze, pārvadājot iegūto materiālu no ieguves vietas iecirknī Ausekļi uz rūpnīcu iecirknī Karjers, kas rada iespaidu kā uz kopējām emisijām gaisā, tā trokšņa līmeni.

Veicot izmešu gaisā aprēķinus un to izkliedes modelēšanu izvērtēti abi alternatīvie varianti. Tāpat veicot trokšņa līmeņa aprēķinus un trokšņa modelēšanu, tas veikts abiem alternatīvajiem variantiem. To analīze un alternatīvā varianta izvēles pamatojums tiks sniegts turpmākajās Ziņojuma sadaļās.

3.7. IESPĒJAMIE NOSUSINĀŠANAS RISINĀJUMI

Derīgo izrakteņu atradne Cēre un tās iecirknis Ausekļi (paredzētās darbības teritorija) atrodas teritorijā ar zemu gruntsūdens līmeni, ģeoloģiskās papildizpētes laikā tika sasniegts tikai maldu gruntsūdens, nelielu ūdens piesātinātu lēcu veidā virs ūdeni vājāk caurlaidīgiem iežiem ar līmeņa absolūtajām augstuma atzīmēm 89.53 – 92.69 m vjl. jeb 2.31 – 4.71 m dziļumā no zemes virsmas. Ūdens esamība šajās lēcās ir sezonāla un tā kopējais apjoms – neliels. Visa izpētes laikā caururbtā derīgā slāņkopa iegūl virs pazemes ūdens līmeņa. Tādējādi ieguves procesā nav paredzama materiāla ieguve zem gruntsūdens līmeņa, vai tā pazemināšana. Šādi hidroģeoloģiskie apstākļi nosaka arī to, ka nav nepieciešams veikt nosusināšanas pasākumus ieguves infrastruktūras (ceļu, tehnoloģiskā laukuma) izveidei.

Jāpiebilst, ka saskaņā Valsts SIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” meliorācijas kadastrā ietvertu informāciju, ne zemes īpašums Ausekļi, ne tam piegulošās teritorijas nav meliorētas.

3.8. PIEBRAUKŠANAS IESPĒJAS UN PIEVEDCEĻU RAKSTUROJUMS

Kandavas novada transporta infrastruktūra

Kandavas novadā kopējais valsts autoceļu garums ir 179,5 km, pašvaldības ceļu kopgarums – ~304 km. Kandavas novadu šķērso valsts galvenais autoceļš A10 Rīga – Ventspils, reģionālie autoceļi P130 Rīga – Kuldīga, P121 Tukums – Kuldīga un P109 Kandava – Saldus, kā arī vietējie un pašvaldības autoceļi.

Derīgo izrakteņu atradne Cēre un iecirknis Ausekļi atrodas Kandavas novada Ziemeļaustrumu daļā. Šīs teritorijas sasaisti ar pārējo novada teritoriju nodrošina vietējas nozīmes autoceļš V1435 Līgas, Zentene- Rideļi, kas savieno arī Cēres ciemata centru ar Valsts nozīmes autoceļu A10 Rīga – Ventspils. Lai samazinātu autotransporta slodzi Cēres ciematam ir izbūvēts autoceļš V1447 Cēres apvedceļš, kas nodrošina automašīnu plūsmu no atradnes Cēre uz valsts galveno autoceļu A10 apejot Cēres ciematu.

Kandavas novada teritoriju šķērso stratēģiskās nozīmes dzelzceļa līnija Rīga/Jelgava – Ventspils. Dzelzceļa garums pašvaldības teritorijā ir 10,5 km, 6km attālumā no Kandavas pilsētas atrodas dzelzceļa stacija „Kandava”.



Dzelzceļš pašreizējā situācijā tiek izmantots tikai kravu pārvadājumiem (galvenokārt ar Ventspils ostu saistītām tranzītkravām).

Autoceļš V1435 šķērso dzelzceļu, pa neregulētu pārbrauktuvi.

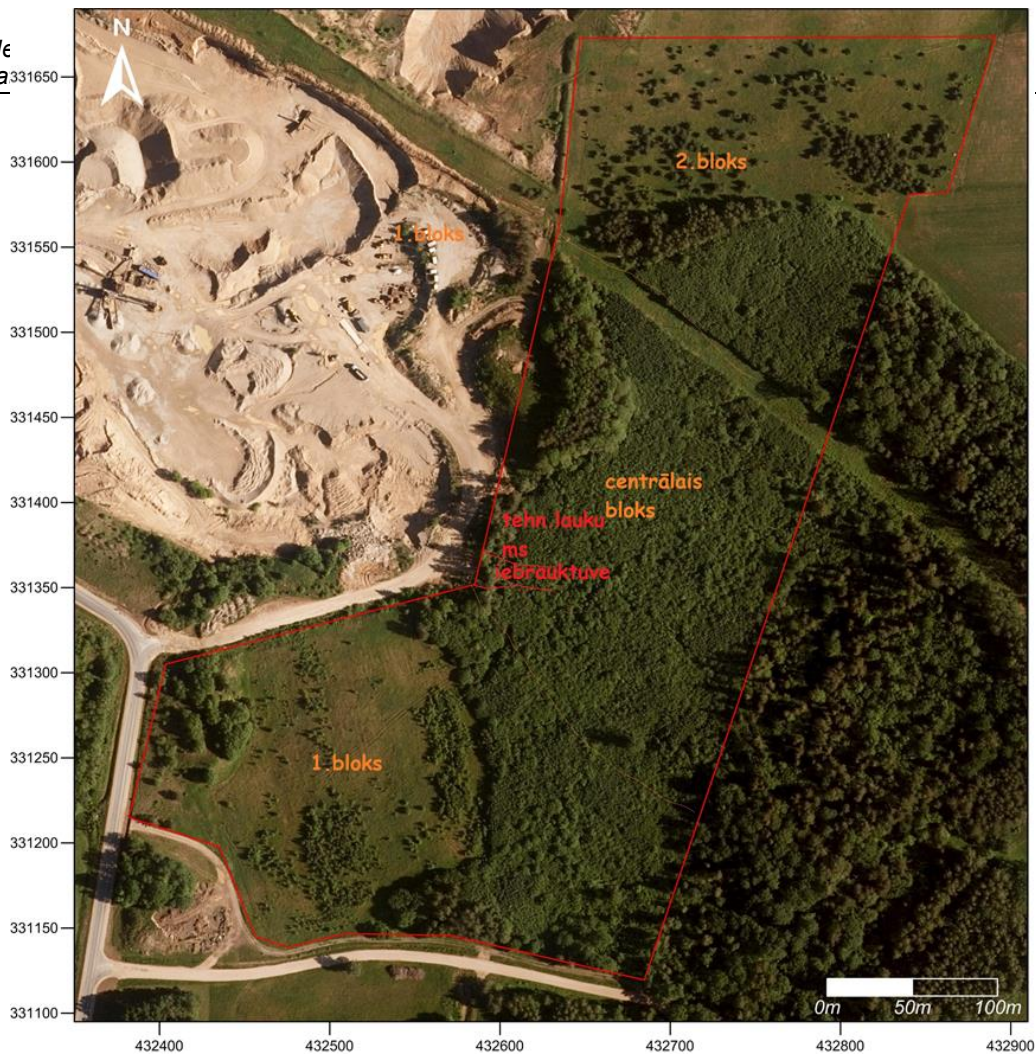
Nemot vērā stacijas Kandava tuvumu atradnei nākotnē iespējams izvērtēt iespēju materiāla transportam izmantot arī dzelzceļa transportu.

Derīgā materiāla izvešana

Derīgā materiāla transports tiks nodrošināts izveidojot izbrauktuvi uz vietējas nozīmes autoceļu V1447 Cēres apvedceļš, kas savienojas ar vietējas nozīmes autoceļu V1435 Līgas, Zentene-Rideļi, pa to līdz Valsts nozīmes autoceļam A10 Rīga – Ventspils. Visi transporta maršrutā ietvertie ceļi ir asfaltēti. Visā transportēšanas maršrutā (no paredzētās darbības vietas līdz autoceļam A10) ir ātruma ierobežojums 70 km/h.

Derīgā materiāla transportam tiek izmantots apdzīvotās vietas Cēre apvedceļš, kurš nešķērso ciematus vai blīvi apdzīvotas teritorijas. Transporta maršrutam tuvākās viensētas: “Vīnkalni”, “Palejas”, “Mežnieki”, “Mazābji”, “Bērzkalni”, “Kalēji”, “Saulgrieži”, “Medņi”, “Jaunais krogs”, “Ceplīši”.

Derīgā materiāla izvešanai aktīvajā periodā paredzēti aptuveni 48 reisi dienā. Tā kā materiāla izvešanu īsteno pircēji ar saviem transporta līdzekļiem, nav iespējams viennozīmīgi prognozēt mašīnu kravnesību, bet tiek pieņemts, ka kravnesība būs vidēji 20 m³. Izvešana tiek veikta tikai darba dienās - 252 dienas gadā. Materiālu izvešanas apjomi dienā ir atkarīgi no izstrādes perioda, izvešana plānota maksimāli no 119,05 m³ līdz 952,4 m³ dienā.



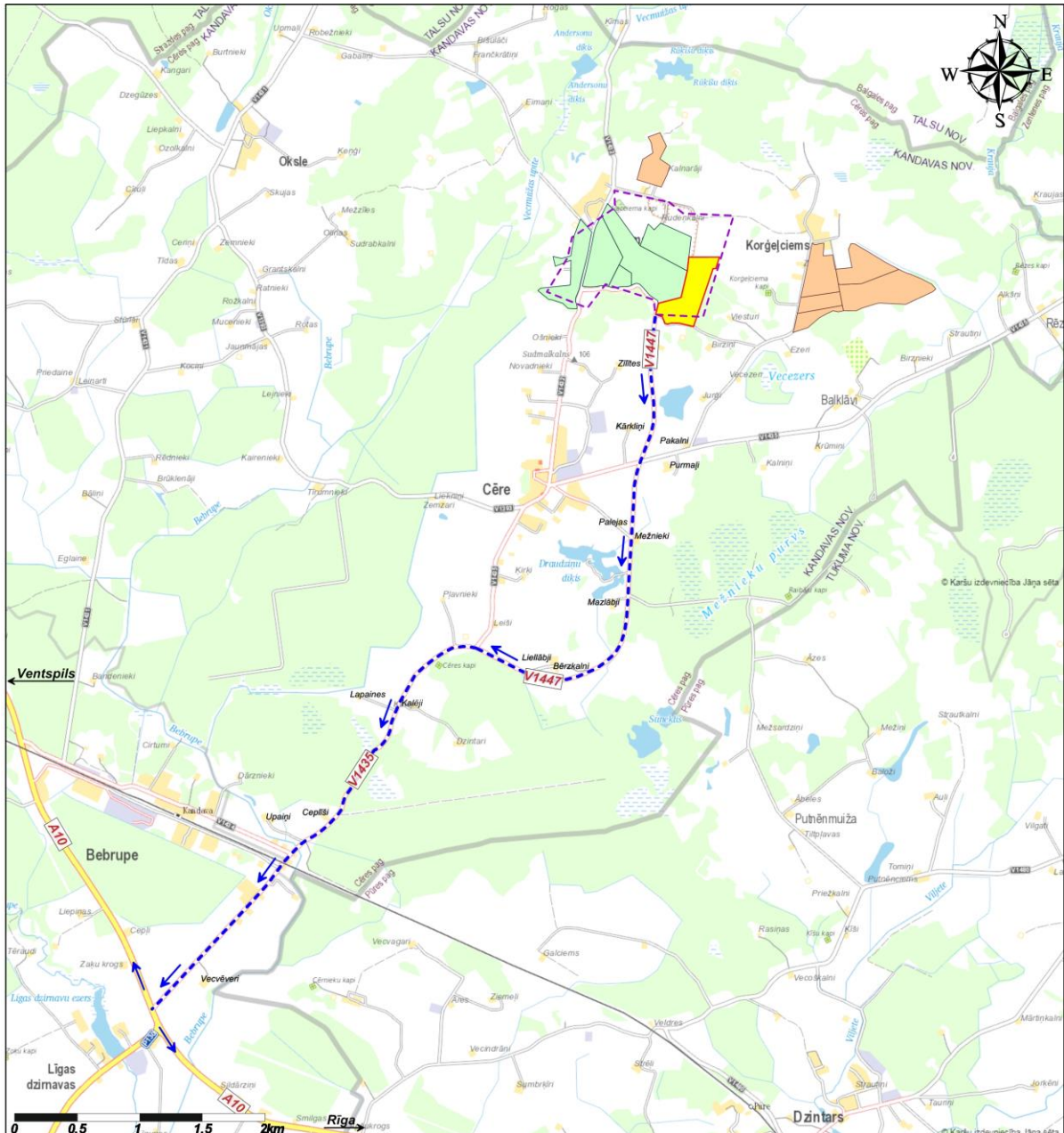
8.attēls iebraukšana iecirknī Ausekļi no autoceļa V1447 Cēres apvedceļš

Nobrauktuve no autoceļa V1447 un iebrauktuve iecirknī Ausekļi ir ar grunts segumu. Sausā laikā tiek nodrošināta šo ceļa posmu laistīšana.

Turpmākais transportēšanas maršruts - autoceļi V1447 un V1435 ir asfaltēti, to brauktuves kvalitāte ļoti laba.

Ņemot vērā to, ka iecirknī Ausekļi ieguves darbi tiks uzsākti pēc to pabeigšanas iecirknī Karjers un kopējais ieguves apjoms tiek saglabāts tuvu līdzšinējā līmenī, nav prognozējams būtisks autotransporta plūsmas pieaugums uz autoceļiem V1447 un V1435.

Tā kā, ņemot vērā iedzīvotāju sūdzības par putekļu emisijām, pēdējo gadu laikā ir veikta autoceļu asfalta seguma izbūve, putekļu emisijas un traucējumi ceļam tuvumā esošo viensētu iedzīvotājiem būtiski samazinās.



Apzīmējumi

- Transportēšanas maršruts ("Auseklī" - V1447-V1435;V1435-A10)
- Valsts nozīmes atradnes "Cēre" A kategorijas krājumu aprēķina laukums
- Iecirkņa "Auseklī" krājumu laukums
- Licenču laukumu kadastra robežas atradnes "Cēre" teritorijā
- Blakus esošo atradņu kadastra robežas

9.attēls Transportēšanas maršruts

Nemot vērā atradnes iecirknī Auseklī akceptēto smilts-grants materiāla krājumu apjomu – 2504,11 tūkst.m³ un plānoto ieguves apjomu 100 000 līdz 150 000m³ smilts-grants materiāla gadā, var prognozēt, ka atradnes iecirkņa Auseklī izstrādes laiks prognozējams 15 -20 gadi.

3.9. TERITORIJAS REKULTIVĀCIJA PĒC IEGUVES DARBU PABEIGŠANAS

Atradnes iecirkņa rekultivācijas projekts ir viena no atradnes izstrādes tehniskā projekta sastāvdaļām. Ņemot vērā teritorijas ģeoloģiskos un hidroģeoloģiskos apstākļus plānotais rekultivācijas veids ir – apmežošana, izmantojot augstvērtīgas Latvijas koku sugas.

Rekultivācijas procesā, kā būtiska sastāvdaļa ir stabila karjera borta nogāžu slīpuma izveidošana, kas novērš noslīdeņu un gravu veidošanos virszemes noteces iespaidā. Nogāžu veidošanai karjera pamatnes izlīdzināšanai tiks izmantots segkārtas un atsiju materiāls, veidojot maksimāli dabisku ainaviski pievilcīgu reljefu.

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.

3.10. CITI PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ĪSTENOŠANAI NEPIECIEŠAMIE INFRASTRUKTŪRAS OBJEKTI

Paredzētās darbības īstenošanai nav nepieciešama jaunu transporta būvju (ceļu būvniecība), izņemot iebrauktuvi un karjera iekšējos ceļus.

Energoresursi

Elektroapgādei tiks ierīkota kabeļu līnija, saskaņā ar Projektu.

Saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 16. pantā. Aizsargjoslas gar elektriskajiem tīkliem noteikto: Aizsargjoslu gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām veido — zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabeļu līnijas katrā pusē 1 metra attālumā no kabeļu līnijas ass. Ja kabelis atrodas tuvāk par 1 metru no ēkas vai būves, tad šajā kabeļa pusē aizsargjoslu nosaka tikai līdz ēkas vai būves pamatiem.

Ieguves tehnikas uzpilde ar degvielu paredzēta no pārvietojamas autocisternas tehnoloģiskajā laukumā, īpaši aprīkotā teritorijā ar pretinfiltrācijas segumu. Karjerā ar degvielu tiek uzpildīts iekrāvēji, ekskavators, mobilais sijātājs un mobilais drupinātājs. Dīzeļdegviela un smērvielas karjerā netiek ilgstoši uzglabātas, dīzeļdegviela augstāk minētajām iekārtām tiek piegādātas ar specializētu autotransportu, degvielu salejot degvielas tvertnē (10m³) tam speciāli aprīkotā vietā.

Tiek plānots, ka gada laikā karjera teritorijā tiks pārlieti līdz 100 000 l dīzeļdegvielas (~ 84.5 tonnas, pie blīvuma 845 kg/m³). Uzpildīšana bākā notiek izmantojot sūkni ar ražību 100 l/min (6 m³/h).

Ūdensapgāde

1.alternatīvais risinājums

Īstenojot 1.alternatīvo risinājumu, izveidojot tehnoloģisko laukumu ar materiāla apstrādes rūpnīcu iecirknī Ausekļi, tiks ierīkots ūdens apgādes urbums tehniskā ūdens ieguvei, ko izmantos materiāla mazgāšanai. Tiek izmantota ūdens atkārtotas izmantošanas sistēma ar 2



nosēddīķiem un vienu ūdens ņemšanas dīķi kur zudumi prognozēti 2-3% apjomā. Plānotais ūdens patēriņš pie intensīva mazgāšanas procesa prognozējams 40-60m³ diennaktī. prognozētais ūdens apjoms, kas nepieciešams sistēmas papildināšanai ir neliels (maksimāli 1,8m³/dnn., Tādējādi netiek izvirzītas īpašas prasības ūdens ieguves urbuma debitam vai ūdens kvalitātei.

2.alternatīvais variants

Materiāla apstrādes rūpnīca tiek saglabāta pašreizējā vietā. Saglabājot tur esošo infrastruktūru.

Dzeramais ūdens ir nepieciešams objektā strādājošiem darbiniekiem, vidēji 5-10 cilvēkiem.

Dzeramais ūdens tiks piegādāts iepakojuma veidā, piemēram, Venden 20 l plastmasas pudeles ar statīvu, nodrošinot regulāru ūdens piegādi, mainot pudeles.

Notekūdeņi

Veicot iegūtā materiāla bagātināšanu, kas ietvers šķirošanas un skalošanas darbus tehnoloģisko notekūdeņu veidošanās un novadīšana nav plānota. Ūdens materiāla mazgāšanas procesā tiks izmantots atkārtoti, uzkrāts īpaši ierīkotā izolētā tilpē un netiek novadīts vidē.

Sadzīves notekūdeņus paredzēts uzkrāt 5m³ lielā septiķī, ko regulāri, saskaņā ar līgumu izved atbilstoši sertificēts uzņēmums

3.11. ATKRITUMI UN TO APSAIMNIEKOŠANA

Atkritumi derīgo izrakteņu ieguves procesā

Derīgā izrakteņa ieguves procesā veidosies:

1. Sadzīves atkritumi;
2. Neliels apjoms ražošanas atkritumu, tai skaitā bīstamie atkritumi (smēreļļas, izlietotās eļļas u.c.);
3. Derīgo izrakteņu ieguves atkritumi, ko veido segkārtas augsnes iežu atsijas.

Sadzīves atkritumu apsaimniekošanai paredzētās darbības teritorijā tiks novietoti sadzīves atkritumu savākšanas konteineri un noslēgts līgums ar atbilstošu komersantu par to apsaimniekošanu (savlaicīgu un regulāru iztukšošanu un turpmāko atkritumu apsaimniekošanu).

Sadzīves atkritumus radīs atradnē strādājošie aptuveni 5-10 darbinieki. Mēnesī 1 cilvēks rada aptuveni 0,1 m³ sadzīves atkritumu, tad 10 strādājošie kopā mēnesī radīs aptuveni 1,0 m³ atkritumu. Paredzot, ka intensīva darba sezona ilgs 7-8 mēnešus, tad sezonā tiks radīti aptuveni 7-8 m³ sadzīves atkritumu.

Radīto sadzīves atkritumu sastāvs būs apmēram sekojošs:

- pārtikas atkritumi - 40%;
- PET un plastmasa -15%;
- papīrs un kartons -12%;
- stikls -10%;
- metāls -5%;
- citi atkritumi-18%.

Ņemot vērā salīdzinoši nelielo atkritumu daudzumu tie netiks šķiroti, bet to var mainīt atkarībā no pašvaldības nostājas un iespējām tālāk utilizēt dalītos atkritumu veidus. Atkritumu savākšanai un uzglabāšanai tiks izmantots kontainers ar tilpumu 500 l, ko saskaņā ar noslēgto līgumu izvedīs licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums, atkritumi tiks izvesti uz sadzīves atkritumu poligonu.

Ražošanas atkritumi un bīstamie atkritumi galvenokārt veidojas tehnisko līdzekļu apkopes un remonta gaitā. Par tās apkopi un remontu plānots slēgt līgumu ar šādu darbu veikšanā specializējušos komersantu. Kā viena no līguma prasībām, tiks ietverta arī apkopes un remonta laikā radušos atkritumu savākšana un apsaimniekošana. Šādas firmas parasti visus radušos atkritumus savāc un aizved, nodrošinot atkritumu turpmāko apsaimniekošanu saskaņā ar normatīvajos aktos noteiktajām prasībām. Neliels daudzums eļļainu lupatu, sorbenta un sorbējošo paklājiņu var rasties degvielas uzpildes gaitā. Šo atkritumu savākšanai īpašuma Ausekļi teritorijā tiks novietots speciāls kontainers un noslēgts līgums ar bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu, kas pēc vajadzības savāks un izvedīs šos atkritumus, nodrošinot to turpmāko apsaimniekošanu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

Derīgā materiāla izrakšanas procesā neveidosies atkritumi. Noņemtā segkārtā tiks uzglabāta vaļņos un izmantota teritorijas labiekārtošanai.

Derīgo izrakteņu ieguves atkritumu apsaimniekošanas kārtību nosaka 2011.gada 21. jūnija Ministru kabineta noteikumi Nr.470 „Derīgo izrakteņu ieguves atkritumu apsaimniekošanas kārtība”, tie izdoti saskaņā ar likuma "Par zemes dzīlēm" 14.panta 11.punktu.

Minēto noteikumu 3. un 4. punktā definēti gadījumi, uz kuriem šo Noteikumu prasības nav attiecināmas. Savukārt Noteikumu 5.punkts nosaka, ka šie noteikumi attiecas uz tādu ieguves atkritumu apsaimniekošanu, ko rada ģeoloģiskā izpēte, derīgo izrakteņu ieguve atbilstoši normatīvajiem aktiem Par zemes dzīlēm, derīgo izrakteņu apstrāde un uzglabāšana, ja ieguves atkritumus glabā A kategorijas ieguves atkritumu apsaimniekošanas objektā.

Īstenojot paredzēto darbību – smilts ieguvi atradnes Cēre iecirknī Ausekļi, nav prognozējams, ka radušos derīgo izrakteņu ieguves atkritumu uzglabāšanas objekts atbilstu šajos noteikumos definētajai A kategorijai. Ieguves atkritumu apsaimniekošanā tiks ievērotas minēto noteikumu prasības, tai skaitā Noteikumu 12.punktā noteikto, ka ieguves atkritumus apsaimnieko:

- neradot apdraudējumu cilvēku dzīvībai un veselībai;
- neradot apdraudējumu virszemes un pazemes ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai;
- neradot trokšņus vai smakas, kas pārsniedz normatīvajos aktos par trokšņu un smaku novēršanu un ierobežošanu noteiktās robežvērtības;
- neradot nelabvēlīgu ietekmi ainavās un īpaši aizsargājamās dabas teritorijās;
- nepiesārņojot vidi.

Noteikumi nosaka, ka aizliegts pamest, izgāzt un nekontrolēti apglabāt ieguves atkritumus. Lai novērstu vai mazinātu nelabvēlīgu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, apsaimniekotājs nodrošina:

- ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta pārvaldību tā darbības laikā;
- ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta pārvaldību pēc tā slēgšanas;

- negadījumu novēršanu un to seku ierobežošanu, ņemot vērā ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta tehniskos parametrus, tā atrašanās vietu un vides apstākļus.

Saskaņā ar Noteikumos ietvertajām prasībām, lai apstrādātu, reģenerētu un glabātu ieguves atkritumus un mazinātu to daudzumu, apsaimniekotājs izstrādā ieguves atkritumu apsaimniekošanas plānu, ņemot vērā ilgtspējīgas attīstības principus, kā arī attiecīgās pašvaldības teritorijas plānojumu. Ieguves atkritumu apsaimniekošanas plāna mērķi ir:

- 1) novērst vai mazināt ieguves atkritumu daudzumu un kaitīgumu, ņemot vērā:
 - derīgo izrakteņu izstrādes stadijā izmantotās derīgo izrakteņu ieguves un apstrādes metodes;
 - pārmaiņas, kas var notikt ar ieguves atkritumiem, paplašinoties bērtnes virsmas laukumam un ieguves atkritumiem nonākot ārējās vides faktoru ietekmē;
 - iespēju pēc derīgo izrakteņu ieguves ievietot ieguves atkritumus atpakaļ izraktajā tilpē atbilstoši vides aizsardzības normatīvo aktu prasībām, ja tas ir tehniski un ekonomiski iespējams;
 - iespēju pēc ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta slēgšanas atlikt atpakaļ augsnes virsslāni vai izlietot to citur;
 - iespēju derīgo izrakteņu apstrādei izmantot mazāk bīstamas ķīmiskas vielas;
- 2) veicināt ieguves atkritumu reģenerācijas iespējas, šādus atkritumus atkārtoti izmantojot vai pārstrādājot;
- 3) nodrošināt ieguves atkritumu drošu īstermiņa un ilgtermiņa glabāšanu, jau projektēšanas stadijā ņemot vērā plānotos apsaimniekošanas pasākumus ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta darbības laikā un pēc tā slēgšanas, izvēloties projektu, kas:
 - paredz pēc iespējas mazāku slēgta ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta monitoringu, kontroli un pārvaldību;
 - novērš vai rada pēc iespējas mazāku negatīvu ietekmi uz vidi (piemēram, piesārņotājvielu izplatīšanās no ieguves atkritumu apsaimniekošanas objekta pa gaisu vai pa ūdeni);
 - nodrošina visu dambju vai bērtņu ilgtermiņa ģeotehnisko stabilitāti.

Veidojot ieguves atkritumu apsaimniekošanas sistēmu tiks ievērotas iepriekš minētās prasības. Iegūtā augsne un segkārtas materiāls, kā arī iežu atsijas, maksimāli tiks izmantota teritorijas rekultivācijā - labiekārtošanā.

4. ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

4.1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS UN TAI PIEGULOŠĀS TERITORIJAS APRAKSTS

Paredzēto darbību plānots īstenot Kandavas novada Cēres pagastā, valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnē Cēre.

Kandavas novads ir pašvaldība Kurzemes austrumos, kas ietilps Rīgas plānošanas reģionā.

Novada centrs Kandavas pilsēta atrodas: 102 km no Ventspils, 97 km no Rīgas, 30 km no Talsiem, 28 km no Tukuma.

Kandavas novads robežojas ar Tukuma, Jaunpils, Brocēnu, Saldus, Kuldīgas un Talsu novadiem.

Novads ietver sevī Kandavas pilsētu, Cēres, Matkules, Kandavas, Zemītes, Zantes un Vānes pagastus.



10.attēls Kandavas novads un paredzētās darbības atrašanās vieta tajā

Novads tika izveidots 1999. gada februārī ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 40. 2009. gada teritoriālajā reformā tika apvienoti Kandavas novads, Vānes pagasts un Zantes pagasts, izveidojot vienotu Kandavas novadu. Novada platība 649 km², ledzīvotāju skaits 7664 (2019. g.) CSP.

Novada teritorijā ietilpst Kandavas pilsēta ar Kandavas, Zemītes, Matkules, Cēres, Vānes un Zantes pagastiem. No tiem lielākās platības >100 km² sastāda Kandavas pagasts un Vānes

pagasts. Salīdzinoši mazākas platības aizņem Zemītes pagasta, Zantes pagasta, Matkules pagasta, Cēres pagasta un Kandavas pilsētas (6,0 km²) teritorija.

Smilts-grants un smilts atradnes „Cēre” iecirknis „Ausekļi” atrodas Kandavas novadā, Cēres pagastā, 12 km uz ZA no Kandavas, 2 km uz Z no apdzīvotas vietas Cēre.

Pēc zemes lietošanas veida lielāko daļu Kandavas novada teritorijas aizņem meža zemes 47%, jeb 30295,4ha un lauksaimniecības zemes aizņem 27162,1ha, jeb 42%. (01.01.2018., Valsts zemes dienesta informācija).

Nozīmīgi infrastruktūras objekti – novadu šķērso valsts galvenais autoceļš A10 Rīga – Ventspils. Teritorijā atrodas stratēģiskās nozīmes dzelzceļa līnija Rīga/Jelgava – Ventspils, kas tiek izmantota kravu pārvadājumiem.

Īpaši aizsargājamas dabas teritorijas – novadā atrodas dabas parks „Abavas senleja”, dabas liegumi – „Čužu pruvs” un „Matkules meži”, kas ir Natura 2000 teritorijas.

Novada kultūrvēsturiskais mantojums – Kandava un daļa no novada teritorijas atrodas īpaši aizsargājamā kultūrvēsturiskajā teritorijā „Abavas ieleja”. Novadā atrodas 37 valsts aizsardzībā esoši arheoloģijas, vēstures un arhitektūras pieminekļi. Kandavas vecpilsētā ir ap 90 ēku, kas būvētas 18.–20.gs., kā rezultātā pilsētai piešķirts valsts nozīmes pilsētībūvniecības pieminekļa statuss.

Uzņēmējdarbība – galvenie nodarbošanās veidi ir lauksaimniecība, mežizstrāde, kokapstrāde, preču tirdzniecība un tūrisms.

Kandavas novada reljefs ir daudzveidīgs, jo teritorijā ietilpst divu ģeomorfoloģisko rajonu daļas: Ziemeļkursas augstiene un Austrumkursas augstiene. Katram no šiem rajoniem ir atšķirīgi reljefa veidošanās apstākļi un, atkarībā no dažādām ģeoloģiskām īpatnībām un dabas faktoriem, šajos rajonos ir izdalīti vairāki dabas apvidi.

Cēres pagasts un paredzētās darbības teritorija ietilps Ziemeļkursas augstienes apvidū.

4.2. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS TERITORIJA

Paredzēto darbību īsteno Valsts nozīmes smilts atradnes Cēre iecirknī „Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā, nekustamajā īpašumā „Ausekļi” (zemes vienības kadastra Nr.9044 003 0041).

Zemes īpašums Ausekļi ir kopīpašums, īpašnieki ir darbības ierosinātājs SIA Euro Skandi Auto un Sia Haut. Starp darbības ierosinātāju un SIA HAUT 2018.gada 13.jūlijā ir noslēgta vienošanās Nr.1 par atļauju rīkoties ar kopīpašumu SIA Euro Skandi Auto, tai skaitā veikt ietekmes uz vidi novērtējumu un zemes dzīļu izmantošanu (3.pielikumā zemes īpašuma tiesības apliecinoši dokumenti un 4.pielikumā SIA Haut un SIA Euro Skandi Auto Vienošanās Nr.1)

Kopējā zemes īpašuma platība ir 13 ha. Zemes īpašumam noteikti šādi apgrūtinājumi:

- Autoceļa V1447 aizsargjosla – 0,2ha
- Elektrisko gaisvadu līnija ar nominālo spriegumu 20kV un tās aizsargjosla – 0,4ha
- Ceļa servitūts – 0,1ha

Šajās teritorijās derīgā izrakteņa ieguve nav plānota.

Zemes īpašums Ausekļi robežojas ar zemes īpašumiem, kuru izmantošanas veids ir lauksaimniecības vai meža zeme, kā arī ar derīgo izrakteņu ieguves teritoriju Karjers un Akmeņkalni.

Saskaņā ar Valsts SIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” meliorācijas kadastrā ietvertu informāciju ne zemes īpašums Ausekļi, ne tam piegulošās teritorijas nav meliorētas.

Atradnes tuvumā nav vērā ņemamu ūdensteču. Aptuveni 2 km uz rietumiem no atradnes atrodas Lieknas upes kreisā krasta pieteka Vecmuižas strauts.

4.3. PIEGULOŠĀS TERITORIJAS

Smilts-grants un smilts atradnes „Cēre” iecirknis „Ausekļi” atrodas Kandavas novadā Cēres pagastā, 12 km uz ZA no Kandavas, 2 km uz Z no apdzīvotas vietas Cēre.

Īpašums atrodas 1 km attālumā uz DA no apdzīvotas vietas Vecciems un 700 m uz DR no apdzīvotas vietas Korģeļciems.

Tuvākā viensēta „Strēļi” atrodas 100 m uz D no darbības vietas, viensētas „Vīnkalni” un „Birziņi” atrodas 150 m attālumā uz D, starp šīm viensētām un Īpašumu atrodas servitūta ceļš.

Paredzētās darbības teritorija robežojas ar vairākiem fiziskām un juridiskām personām piederošiem zemes īpašumiem. Ņemot vērā personas datu aizsardzības prasības, IVN Ziņojumā, kas ir publiski pieejams, zemes īpašnieku personas datus nav iespējams publiskot.

Ar paredzētās darbības teritoriju robežojas zemes īpašumi, kuru izmantošanas veids – lauksaimniecības un meža zeme, tajos neatrodas viensētas.

Paredzētās darbības teritorija tieši robežojas ar diviem atradnes Cēre iecirkņiem.

Iecirknis Karjers, kurā šobrīd notiek derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde, ieguvi veic paredzētās darbības ierosinātājs SIA "Euro Skandi Auto". Valsts vides dienesta 25.03.2013. izsniegta Zemes dziļi izmantošanas Licence Nr.CS 132D0105, derīga līdz 18.12.2037.

Iecirknī akceptētie smilts – grants A kategorijas krājumi 2193.0 tūkst. m³ apjomā. Licences laukuma platība 18,539ha

Smilts, smilts –grants iegulas un segkārtas biežums ir mainīgi plašā amplitūdā. Smilts, smilts-grants iegulas biežums no 0,0m līdz 21,0m, vidējais biežums 11,97m. Segkārtas biežums mainās no dažiem desmitiem cm līdz 3,6m.

VVD Ventspils RVP 14.02.2013. personu apvienībai SIA "Haut" un SIA „Euro Skandi Auto” izsniegusi tehniskos noteikumus Nr.VE1 3TN00 I 2 valsts nozīmes smilts-grants un smilts atradnes “Cēre” izstrādei 19,17 ha platībā, izstrādei virs pazemes ūdens līmeņa, neveicot gruntsūdens atsūkņēšanu, kā arī derīgo izrakteņu apstrādei (sijāšanai, drupināšanai un skalošanai).

Ieguve tiek veikta vidēji 9 mēnešus gadā, bezsala periodā, gadā iegūstot vidēji līdz 150 000 m³ derīgā materiāla.

Lai nodrošinātu ieguves un derīgā materiāla apstrādes procesu atradnes centrālajā daļā ir ierīkots tehnoloģiskais laukums, kurā izvietota konteinertipa administratīvā telpa, iegūtā materiāla šķīrošanas, drupināšanas un mazgāšanas iekārtas un ieguves tehnikas vienības, laikā, kad tās netiek izmantotas, ir ierīkots ūdensapgādes urbums un trīs ūdenstilpnes/nosēddīķi

(katra ~500 m³) materiāla mazgāšanas tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Ūdenstilpnes ir savā starpā savienotas, veidojot noslēgtu ciklu.

Ieguves tehnikas uzpilde ar degvielu tiek veikta no pārvietojamas autocisternas tehnoloģiskajā laukumā, īpaši aprīkotā teritorijā ar pretinfiltrācijas segumu.

Darbību veic darba dienās, darba laikā, iekļaujoties laika posmā no 07:00 līdz 19:00. Aktīvajā sezonā atsevišķos saspringta režīma gadījumos tiek veikti darbi 2 maiņās, tiek veikta materiāla apstrāde izmantojot sekojošas tehnikas vienības: 1 frontālais iekrāvējs un 1 sijāšanas iekārta, ieguves darbi 2.maiņas laikā netiek veikti.

Iekārtu tehniskais apraksts

Smilts materiāla ieguvei un sagatavošanas darbiem izmanto:

- Ekskavators ar apgriezto kausu (New Holland E215BL C) vai analogs – 2 vienības;
- Frontālais iekrāvējs (VOLVO L180) vai analogs 3 vienības;
- Mobila sijāšanas iekārta ar mazgāšanas funkciju (FINTEC 542) vai analoga – 1 vienība;
- Mobilais drupinātājs (O&K) vai analogs – 1 vienība;

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotā rūpnīca ietver:

- Padevējbunkuru 20 m³ apjomā;
- 7 materiāla transportieri;
- rotortipa drupinātājs PRALLTECH;
- 3 sietu iekārtas SIEBTECHNIK;
- 1 Klasifikators SBM (atdala putekļu daļiņas no materiāla);
- Ūdens izsmidzināšanas sistēma uz sietiem;
- Ūdens sūknis ar AEG E motoru.

Īss tehnoloģijas apraksts

Smilts un smilts-grants materiāla ieguvei veic atklāta karjera veidā, kāplēs. Vidējais derīgā slāņa biezums šajā iecirknī 19 m.

Īpašuma robežās ierīkotā tehnoloģiskajā laukumā tiek veikta iegūtā materiāla apstrāde, kas ietver:

- Materiāla šķirošanu pa frakcijām, to sijājot;
- Materiāla drupināšana;
- Daļa grants materiāla tiek apstrādāta to mazgājot. Mazgāšanai nepieciešamais tehniskais ūdens tiek iegūts no individuāla urbuma, kas ierīkots īpašuma robežās. Ūdeni izmanto slēgtā ciklā atkārtoti, šīm vajadzībām teritorijā ir 3 mākslīgas ūdenstilpnes/nosēddīķi (katra ~500 m³ liela). Ūdenstilpnes savā starpā savienotas, veidojot noslēgtu ciklu. No pirmā nosēddīķa ūdens tiek ņemts derīgā materiāla mazgāšanai, bet otrajā un trešajā izmantotais ūdens tiek nostādināts.



Sezonas laikā, kamēr nesasalst ūdens, darbojas materiāla apstrādes rūpnīca, ar elektromotoriem darbināma (aptuvenā jauda 180 kw), jauda 90 t/h tiek mazgāts materiāls 0-16mm diametrā, iegūstot:

smilti 0-2 mm un oļus 2-8 un 8-16 mm,

Pēc vajadzības ar šo pašu rūpnīcu ražo asfalta frakcijas no materiāla 16-70 mm kopējā ražība ap 90 t/h

Rūpnīcu apkalpo 1 frontālais iekrāvējs.

Vidēji gadā rūpnīca strādā 8 mēnešus 8 stundas dienā

ar sijātāju FINTEC 542 un 2 frontāliem iekrāvējiem VOLVO 180 E no slāņa atsijā materiālu 0-16 mm(šo darbu parasti dara no augusta līdz martam) atkarībā no meteoapstākļiem var būt 5 mēneši (sala laikā darbus pārtrauc), maksimāli 8 stundas dienā. Saražots materiāls 0-16 un 16 x 70 un 70x ražība ap 150 t /h

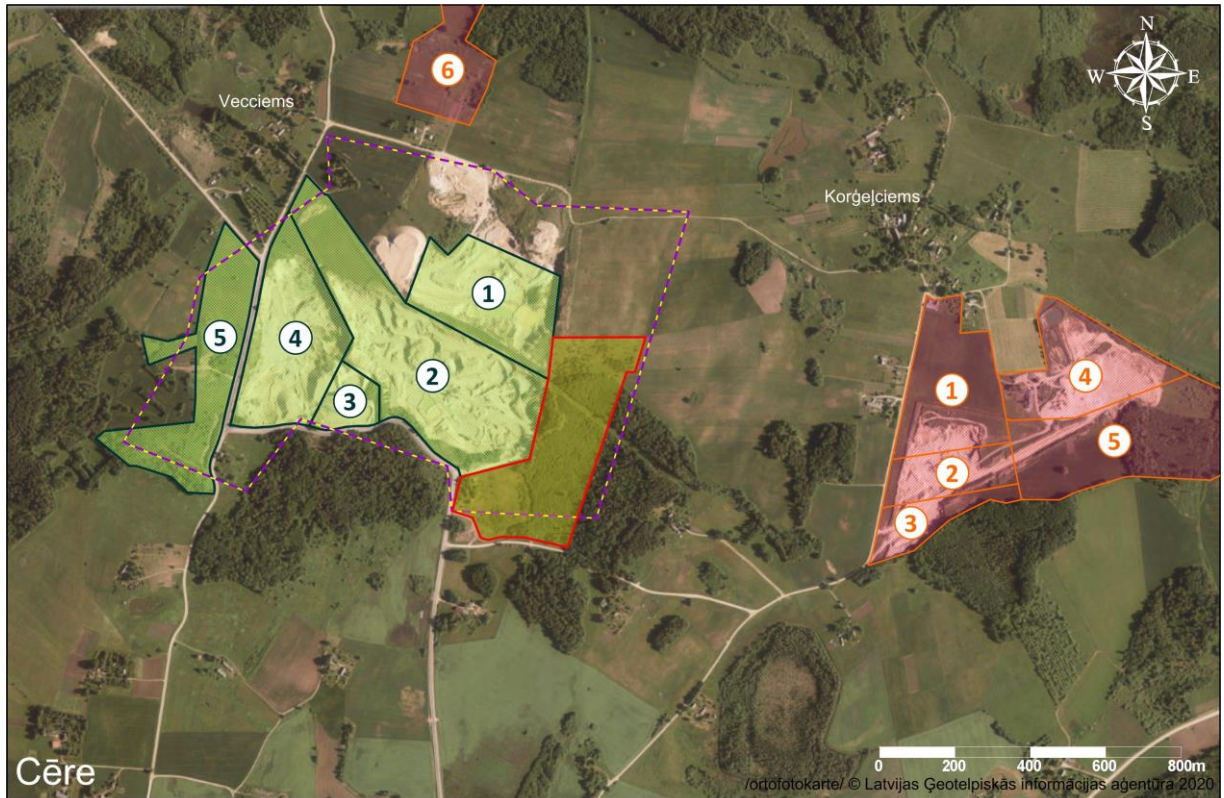
Atsevišķi vasaras sezonā strādā mobilais drupinātājs Q&K ar mobilo sijātāju FINTEC 542 kopējā jauda 150 t/h.

Šie agregāti atrodas pie slāņa un viņus apkalpo 1 ekskavators un 1 frontālais iekrāvējs VOLVO 180 E.

Ražo smilts grants šķembu maisījumus. Pieliekot klāt akmeņus 70 x. Darbojas ~ 4 mēneši gadā 8-12 stundas dienā darba laikā no 07 – 19

Rūpnīca atrodas pa vidu karjerā sijāšana notiek vienā karjera stūrī un drupināšana otrā.

Reizē nedarbojas nekad visi komplekti. Kopā pamatā strādā drupināšana pie slāņa un sijātājs, laikā, kad nedarbojas rūpnīca. Materiāla apstrāde tiek veikta saskaņā ar pasūtījumiem, tādēļ ir pārsvarā neregulāra un nav nosakāms precīzs darba laiku grafiks un apstrādātie apjomi.



APZĪMĒJUMI:

- valsts nozīmes atradnes "Cēre" A kategorijas krājumu aprēķina laukums
- iecirkņa "Ausekļi" krājumu laukums (ģeoloģiskās papildizpētes licences laukums)

Licenču laukumu kadastra robežas atradnes "Cēre" teritorijā:

- "Akmeņkalni" (kadastra apzīmējums 90440030053)
- "Karjers" (kadastra apzīmējums 90440030032)
- "Kalnapāji" (kadastra apzīmējums 90440030037)
- "Ceļinieku karjers" (kadastra apzīmējums 90440030030)
- "Ošiņi" (kadastra apzīmējums 90440030040)

Blakus esošo atradņu kadastra robežas:

- "Dagnāres" (kadastra apzīmējums 90440040065)
- "Liepiņas" (kadastra apzīmējums 90440040086)
- "Rūdolfi" (kadastra apzīmējums 90440040045)
- "Liepiņas" (kadastra apzīmējums 90440040063)
- "Dandziņas" (kadastra apzīmējums 90440040017)
- "Smilgu kalns" (kadastra apzīmējums 90440040051)

11.attēls Esošās un izstrādātās derīgo izrakteņu ieguves vietas

Iecirknī Akmeņkalni derīgo izrakteņu ieguves darbi ir pārtraukti, un nav spēkā esošas zemes dziļi izmantošanas Licences. Licence bija izsniegta SIA “Kubs E”. Pēc īpašnieku maiņas SIA “Cēres akmens” ir iegādājies īpašumus “Akmeņkalni, “Ošiņi” un “Rudeņkalni”. Pēc īpašnieku apgalvojuma iecirknī Akmeņkalni tiek veikta agrāk izraktā materiāla pārpalstrāde. Veicot vairākkārtīgas apsekošanas dabā konstatēts, ka šī saimnieciskā darbība tur tiek veikta fragmentāri, nelielos apjomos.



12.attēls Iecirknis Akmeņkalni

Iecirknī fragmentāri darbojas vidēji 3 tehnikas vienības – kāpurķēžu ekskavators, sijāšanas – mazgāšanas iekārta un mobilais sijātājs.

Smilts-grants un smilts atradnes “Cēre”, nekustamajā īpašumā “Ošiņi” (kadastra Nr.9044 003 0040) licences laukums 7,55 ha platībā. Netiek veikta saimnieciskā darbība

Smilts-grants un smilts atradnes “Cēre”, nekustamajā īpašumā “Kalnāpji” (kadastra Nr.9044 003 0037), 2,18 ha. īpašnieks VAS “Latvijas Autoceļu Uzturētājs”. Darbība nav uzsākta, īpašumu izmanto kā minerālmateriālu noliktavu.

Smilts-grants un smilts atradne “Cēre”, nekustamais īpašums “Ceļinieku karjers” (kadastra Nr.9044 003 0030). Ieguve veikta līdz ģeoloģiski izpētītajam dziļumam, atradne nav rekultivēta.

Smilts-grants un smilts atradne “Cēlāji” 2,466 ha platībā nekustamajā īpašumā “Smilgu kalns” (kadastra Nr.9044 003 0051). Darbība nav uzsākta. Vides pārraudzības valsts birojs 29.01.2014. pieņēmis lēmumu par ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamību.

Smilts-grants un smilts atradne “Rūdolfi” 20,27 ha platībā, nekustamie īpašumi ar kadastra apzīmējumiem: „Dangāres” 9044 004 0065, „Liepiņas” 9044 004 0086 un 9044 004 0063), „Rūdolfi” 90440040045 un „Dandziņas” 9044 004 0017. Kandavas novada dome 05.06.2013.

izsniegusi SIA “Rūdolfi” bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju Nr.05.06.2013., derīgu līdz 10.07.2037. Ieguve uzsākta 2015.gadā un 2018.gadā apturēta uz nenoteiktu laiku. Šobrīd ieguves darbi nenotiek. Tajā neatrodas karjera tehnika un nekas neliecina, ka tuvākajā laikā darbi varētu atsākties. Ar īpašniekiem nav izdevies sazināties.

4.4. ATBILSTĪBA KANDAVAS NOVADA TERITORIJAS PLĀNOJUMAM

Kandavas novadam ir spēkā esošs teritorijas plānojums 2011.–2023..gadam.

Saskaņā ar Kandavas novada teritorijas plānojumā noteikto, paredzētās darbības teritorija noteiktais plānotais (atļautais) zemes lietošanas veids ir daļēji meža, daļēji lauku zeme.

Saskaņā ar Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos definēto:

Meži (M) ir teritorijas, kurās atrodas mežs, zeme zem meža infrastruktūras objektiem, kā arī mežā ietilpstošie un tam piegulošie pārplūstošie klajumi, purvi un lauces, kā arī izcirtumi un atsevišķas no mežiem esošas platības, kuras apaugušas ar kokiem un ir lielākas par 0,1 hektāru.

- Atļautā izmantošana mežu teritorijās saistīta ar to saimniecisko funkciju īstenošanu, kā arī vienlaicīgi nodrošinot mežu bioloģisko daudzveidību saglabāšanu, mežu sociālās un ekoloģiskās funkcijas sekmēšanu. Nolūki, kādos atļauts izmantot, uzturēt un pārvaldīt mežu teritorijas ir:
- mežsaimnieciskā izmantošana un mežsaimnieciskās darbības saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto kārtību;
- apsaimniekošanas pasākumi, kas nepieciešami īpaši aizsargājamu sugu un biotopu, raksturīgās meža ainavas saglabāšanai;
- medniecība;
- ceļu un citu inženiertehniskās apgādes tīklu un būvju uzturēšana, renovācija, rekonstrukcija;
- savvaļas dzīvnieku audzēšanas dārzs;
- telšu vietas, atpūtas vietas (solī, galdi, tualetes), kā arī izzīņas, pastaigas un sporta taku, veloceliņu ierīkošana, kas saistītas ar iezīmētiem pastaigu vai ceļojumu maršrutu tīkliem;
- novērošanas tornis;
- lauksaimnieciska izmantošana;
- derīgo izrakteņu ieguve atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
- viensēta atbilstoši šo Noteikumu attiecīgo punktu prasībām.
- Mežos no jauna veidojamas zemes vienības minimālā platība ir 1 hektārs.

Lauku zemes (L) nozīmē zemes vienību, kur galvenais zemes izmantošanas veids ir lauksaimnieciska, mežsaimnieciska, amatnieciska darbība un viensēta, bet atļautā izmantošana ir arī publiskā apbūve, ražošanas apbūve un tehniskā apbūve, kā arī savvaļas dzīvnieku turēšana un dīķsaimniecība nemeliorētās zemēs.

Atļautā izmantošana:

- daudzfunkcionālai lauksaimniecībai – lopkopībai, zemkopībai, lauku tūrismam, biškopībai, dārzenkopībai, augļkopībai un netradicionālajām lauksaimniecības nozarēm, kā arī mežsaimniecībai;
- lauksaimniecības produktu ražošanai un glabāšanai nepieciešamās būves;
- pakalpojumu objekti, kas funkcionāli saistīti ar lauksaimniecisko ražošanu;
- viensēta (dzīvojamā ēka (ēkas)), saimniecības ēkas (kūts, klēts, šķūnis, nojume,
- pirts, siltumnīca, pagrabs u.tml., dārzi, dīķi u.c.);
- zemes vienībās pie ūdeņiem – peldvieta, atpūtas vieta;
- dīķu saimniecība un zivsaimniecība nemeliorētās zemēs;
- publiska, ražošanas un tehniska apbūve;
- derīgo izrakteņu ieguve atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Tādejādi Paredzētā darbība nav pretrunā ar Kandavas novada teritorijas plānojumā noteikto.

Saskaņā ar TIAN ietvertajām prasībām, nav konstatēti limitējoši vai ierobežojoši faktori paredzētās darbības īstenošanai.

Veicot derīgo izrakteņu ieguvi, kā arī pēc tam teritorijas rekultivāciju, tiks ievēroti Zemes robežu plānos noteiktie apgrūtinājumi, kā ar Kandavas novada TIAN, Būvatļaujā, zemes dzīļu izmantošanas licencē un normatīvajos aktos ietvertās prasības.

4.5. BIOLOĢISKĀ LAUKSAIMNIECĪBA

Bioloģiski ražotus produktus iegūst, saimniekojot ar dabiskām bioloģiskām metodēm t.i. nelietojot ķīmiskos pesticīdus un minerālmēslus (netērē enerģiju to ražošanai, neiznīcina nezāles, kaitēkļus un sīkbūtnes ar indēm), bet veicinot auga dabisko barošanos no ūdens, gaisa un augsnes ar saules enerģijas un mikroorganismu palīdzību.

Saimniekošanas priekšnoteikums ir veselīga augsne, kas ir dabiska un dzīva vienība ar daudzveidīgu floru un faunu. Tikai veselīgā augsnē var izaudzēt veselīgus augus un iegūt veselīgu pārtiku un kas ir ne mazāk svarīgi – veselīgu lopbarību.

Ražas palielināšanai baro nevis augus, bet dažādiem paņēmieniem rosina dzīvības procesus augsnē, piemēram, augsekā obligāti ieslēdz augus, kas simbiozē ar mikroorganismiem spēj slāpekli uzņemt no gaisa:

- nodrošina sīkbūtnu barošanos, ievadot augsnē dažādu organisko masu, kā kompostus, zaļmēslojumu u.c. , kas radīti ar tiešo saules enerģiju;
- lieto arī mikroorganismu darbību rosinošus augsnes apstrādes paņēmienus kā atkārtotu augsnes apvēršanu, vagu metodi, dziļjirdināšanu u.c.
- izmanto dabiskus preparātus augu un kompostu apstrādei, kas veicina mikroorganismu darbībā un augiem grūti uzņemamo savienojamo savienojumu augsnē pārveidošanos viegli uzņemamu savienojumu veidā;
- neizslēdz daļu kopšanas un transporta darbu veikšanu ar zirga vilkmes palīdzību;
- palielina saules enerģijas izmantoto daudzumu.
- vides piesārņojuma samazināšanu panāk ierobežojot mājlopu skaitu un kūstmēslu daudzumu uz zemes platības vienību.



Dabas daudzveidības saglabāšanai bioloģiskā lauksaimniecība iesaka audzēt vietējo šķirņu kultūraugus un mājdzīvniekus, jo tie atrodas vislabākajā saderībā arī ar vietējiem mikroorganismiem un dod vietējiem iedzīvotājiem vispiemērotāko pārtiku.

Vēja erozijas novēršanai un patvēruma nodrošināšanai derīgiem kukaiņiem un zvēriem laukā atstāj vai stāda atsevišķus kokus, koku grupas, aizsargjoslas.

Bioloģisko lauku saimniecību reģistrā ietverta informācija par vienu bioloģisko saimniecību Kandavas novada Cēres pagastā – SIA MERITONS, kas nodarbojas ar bioloģisko augkopību un gaļas liellopu audzēšanu.

Minētā saimniecība nerobežojas ar paredzētās darbības teritoriju.

Jāuzsver, ka smilts – grants materiāla ieguve nekādā mērā neietekmē bioloģiskās lauksaimniecības vai biškopības attīstības iespējas Kandavas novada lauksaimniecības zemēs, arī tajās, kuras robežojas ar paredzētās darbības teritoriju.

Sabiedriski nozīmīgi objekti

Paredzētās darbības teritorijas tiešā tuvumā neatrodas sabiedriski nozīmīgi objekti. Cēres ciemā atrodas aizsargājami dendroloģiskie stādījumi – Cēres parks. Paredzētās darbības īstenošana nekādā mērā neskar un neietekmē šo objektu.

Cēres pagastā atrodas Raibāju viduslaiku kapsēta, paredzētās darbības teritorija neskar un nerobežojas ne ar šī kultūrvēsturiskā pieminekļa, ne tā aizsargjoslas teritoriju.

Citu sabiedriski nozīmīgu objektu, tai skaitā paredzētās darbības teritorijā un tās potenciālās ietekmes zonā nav.

5. METEOROĻĪSKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS

Paredzētās darbības teritorijas klimatiskais raksturojums sagatavots pamatojoties uz tuvākās meteoroloģisko novērojumu stacijas Stende meteoroloģiskajiem datiem.

Laika apstākļus Stendē ietekmē tās atrašanās Kurzemes ziemeļaustrumu daļā, Ziemeļkursas augstienē. Gada vidējā gaisa temperatūra Stendē ir +6,3°C, kas ir 0,1 °C zemāk nekā vidēji Latvijā. Gada vēsākais mēnesis ar vidējo gaisa temperatūru -3,3 °C (0,4 °C augstāk nekā vidēji Latvijā) ir februāris, savukārt vissiltākais gada mēnesis ir jūlijs ar +16,8 °C, kas ir 0,6 °C zemāk nekā vidēji valstī.

Līdzīgi kā vidējā gaisa temperatūra, arī minimālā un maksimālā gaisa temperatūra Stendē ir aptuveni tāda pati kā vidēji Latvijā, savukārt gada zemākā mēneša gaisa temperatūra ir nedaudz augstāka nekā vidēji valstī, bet gada augstākā vērtība ir nedaudz zem Latvijas vidējās vērtības.

Gada vidējā minimālā gaisa temperatūra Stendē ir +2,4 °C, kas ir 0,4 °C zemāka nekā vidēji valstī, bet gada vidējā maksimālā gaisa temperatūra ir +10,3 °C (0,1 °C augstāk nekā vidēji Latvijā).

Viszemākās mēneša vidējās minimālās un maksimālās gaisa temperatūras Stendē ir februārī, attiecīgi -6,2 °C un -0,5 °C (abas 0,4 °C augstāk nekā vidēji Latvijā).

Visaugstākā mēneša vidējā maksimālā gaisa temperatūra +22,1 °C (0,1 °C zemāk nekā vidēji Latvijā) Stendē ir jūlijā, bet visaugstākā mēneša vidējā minimālā gaisa temperatūra ir gan jūlijā, gan augustā: +11,4 °C (1,2 °C zemāk nekā vidēji Latvijā jūlijā un 0,7 °C zemāk augustā).



Absolūti augstākā gaisa temperatūra +34,3 °C Stendē ir novērota 1992. gada 10. augustā, savukārt absolūti zemākā gaisa temperatūra -36,1 °C – 1956. gada 1. februārī

Stendē gada nokrišņu daudzums vidēji ir 727,8 mm, kas ir aptuveni par 35 mm vairāk nekā vidējā gada nokrišņu summa Latvijā. Vissausākais gada mēnesis ar 36,9 mm ir februāris, bet vismitrākais mēnesis Stendē ir augusts ar nokrišņu daudzumu 89,4 mm. Vidēji gadā Stendē ir 128 dienas ar nokrišņu daudzumu ≥ 1 mm, kas ir par 4 dienām vairāk nekā vidēji Latvijā.

Pirmā sniega sega Stendē ierasti (vairāk nekā 50% gadu normas periodā 1981. 2010. gads) parādās novembra 2. dekādē, bet atsevišķos gados tā ir bijusi, sākot ar oktobra 2. dekādi. Savukārt agrākā snigšana Stendē ir novērota 1986. gada 26. septembrī. Visbiežākā sniega sega parasti ir februāra 3. dekādē – vidēji 13 cm, kas ir par 3 cm zemāk nekā vidēji valstī. Pēdējā sniega sega Stendē lielākoties izzūd aprīļa pirmajā dekādē, kaut retos gadījumos sniega sega ir novērojama pat maija sākumā. Bet vēlākā snigšana Stendē bija 2004. gada 23. maijā.

Dominējošais vēja virziens Stendē ir dienvidu vējš, kas gadā pūš 17 % gadījumu, bet visretākais ir ziemeļaustrumu vējš – 5% gadījumu. Gada vidējais vēja ātrums Stendē ir 3,1 m/s, kas ir 0,1 m/s lēnāk nekā vidēji valstī. Visstiprākais vējš ir janvārī – 3,9 m/s, bet vislēnākais 2,4 m/s ir jūlijā un augustā. Stendē gada vidējais maksimālo vēja brāzmu ātrums ir 9,7 m/s, jeb 0,1 m/s ātrāk nekā vidēji Latvijā. Vidēji visstiprākās brāzmas 10,6 m/s ir janvārī, bet vislēnākās jūlijā – 8,8 m/s

Meteoroloģiskie apstākļi neietekmē paredzētās darbības veikšanu siltajos gada mēnešos. Ziemas laikā (decembris – marts) sala un biezas sniega segas laikā ieguves un materiāla apstrādes darbi netiek veikti.

Sausā laikā, lai mazinātu putekļu veidošanos, piebraucamais ceļš un tehnoloģiskais laukums tiek mitrināti.

6. HIDROLOĢISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS DERĪGO IZRAKTEŅU IEGUVES UN TAI PIEGULOŠAJĀ TERITORIJĀ

Hidroloģiskie apstākļi

Latvijas teritorija atrodas humīdajā klimatiskajā zonā, kur nokrišņu daudzums pārsniedz iztvaikošanu.

Paredzētās darbības teritorija atrodas Ziemeļkursas augstienē Vanemas (Talsu - Tukuma) pauguraines apakšrajonā. Augstiene ir pēdējā Ledus laikmeta ledāja akumulācijas pauguraine virs pacelta devona pamatiežu pamata, kurā pauguru grupas mijas ar tādas pašas ģenēzes vilņotiem līdzenumiem.

Teritorijai raksturīgs labs saposmojums un paugurus veido labi ūdeni caurlaidīgi smilts –grants nogulumu. Kā rezultātā teritorijā ir labi virszemes noteces apstākļi, kā arī labi apstākļi lietus ūdeņu lejup ejošajai infiltrācijai. Pauguru teritorijā gruntsūdens līmenis ir zems.

Pateicoties šādiem apstākļiem paredzētās darbības un tai piegulošajās teritorijās nav veikta meliorācija.

Derīgais izraktenis – smilts un smilts-grants atrodas virs gruntsūdens līmeņa, tā ieguves procesā netiek veikta ūdens novadīšana.

Tādējādi Paredzētā darbība teritorijas hidroloģiskos apstākļus ietekmē tikai pašā ieguves vietā, un tiešā tās tuvumā, veicinot nokrišņu virszemes noplūdi karjera virzienā un to vertikālo infiltrāciju.

6.1. APPLŪSTOŠĀS TERITORIJAS

Aizsargjoslu likuma 1.panta 11.punktā par applūstošām teritorijām tiek definētas ielejas vai ūdenstilpes ieplakas daļa, kura palos vai plūdos pilnīgi vai daļēji applūst un kuras platums ūdenstecei vai ūdenstilpes aizsardzības nolūkos tiek noteikts vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā atbilstoši šā likuma 7.panta sestajā daļā noteiktajai metodikai.

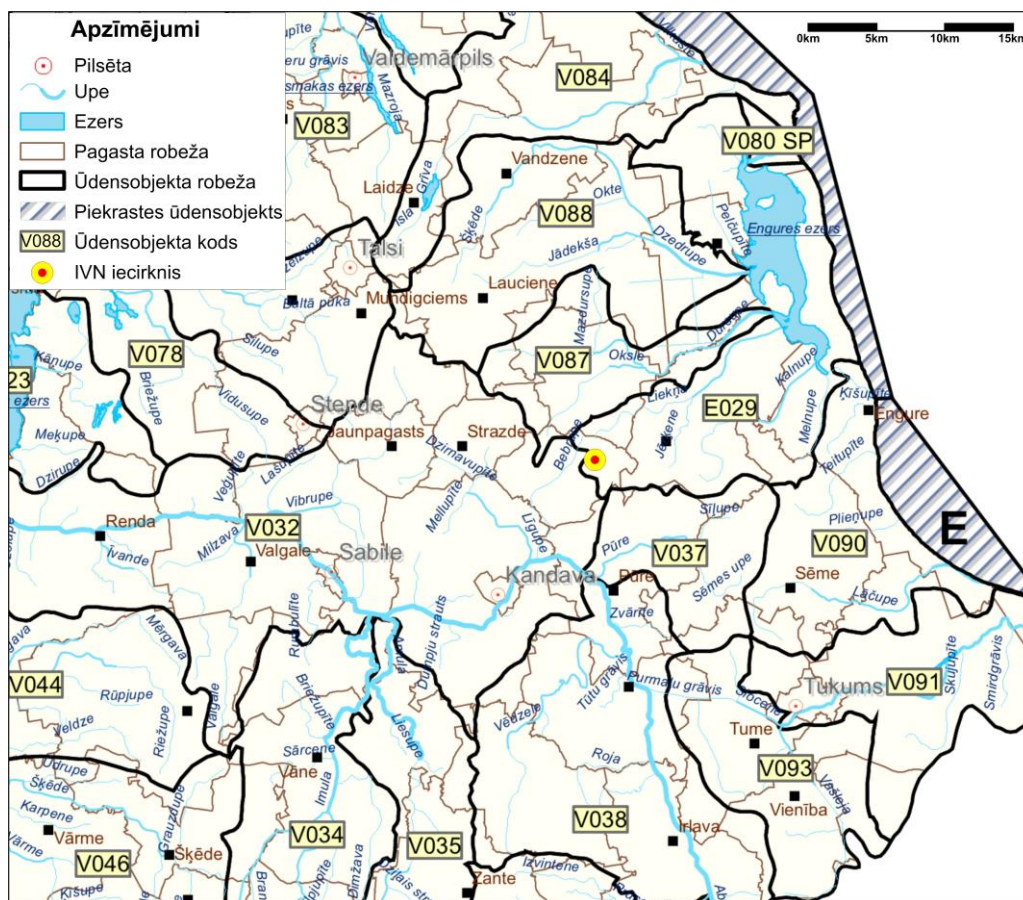
No tiesiskā regulējuma izriet, ka obligāts nosacījums, lai teritoriju klasificētu kā applūstošu teritoriju, tā ir jānosaka vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā.

Paredzētās darbības un tai piegulošajās teritorijās nav ūdensteču vai ūdenstilpju, kuras rada plūdu draudus.

6.2. TUVĀKO ŪDENSTEČU UN ŪDENSTILPJU RAKSTUROJUMS, TĀM NOTEIKTAIS ŪDEŅU TIPS UN IZMANTOŠANA

Paredzētās darbības un tai piegulošo teritoriju virszemes ūdeņi pieder pie Ventas upju baseina apsaimniekošanas apgabala.

Publiski nav pieejamas detalizētas ūdensobjektu robežas. Saskaņā ar Ventas upju baseinu apsaimniekošanas plānā 2016.-2021.gadam noteikto, Paredzētās darbības vieta atrodas Engures ezera sateces baseinā, ūdensobjektā E029



13.attēls paredzētās darbības vieta Ventas upju baseina ūdensobjektu kartē (LVĢMC)

Ūdensobjekts E029 Engures ezers definēts kā dabisks ūdensobjekts L1, tā spoguļa virsmas platība 41.31 km², ūdens apmaiņas periods 0.63 gadi.

Paredzētās darbības teritorija atrodas ezera sateces baseina perifērajā daļā, praktiski ūdensšķirtnē, kas Engures ezera sateces baseinu šķir no ūdensobjekta V032 Abava.

Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā nav vērā ņemamu ūdensteču vai meliorācijas noteku, vai to aizsargjoslu. Aptuveni 2 km uz rietumiem no paredzētās darbības teritorijas atrodas Lieknas upes kreisā krasta pieteka Vecmuižas strauts.

Liekna (arī Liekne, Liekņa) ir Jurģupes kreisā satekupe Talsu un Tukuma novados. Iztece - Balgales pagasta dienvidrietumos. Tek ziemeļaustrumu virzienā. Pie Dumpietes satekot ar Melčupi, izveido Jurģupi. Lielākās pietekas - Krauja, Vecmuižas strauts.

Paredzētās darbības īstenošana nekādā mērā neskar un neietekmē Vecmuižas straucha hidroloģisko režīmu vai ūdens kvalitāti.

7. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS TERITORIJAS ĢEOLOĢISKĀS UZBŪVES UN INŽENIERĢEOLOĢISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS

Kandavas novada, tāpat kā visas Latvijas teritorija atrodas Austrumeiropas platformas ZR daļā. Tās ģeoloģiskajai uzbūvei raksturīgi divi pēc iežu sastāva, vecuma un attīstības vēstures krasi atšķirīgi uzbūves elementi: Kristāliskais pamatklintājs un nogulumiežu sega.

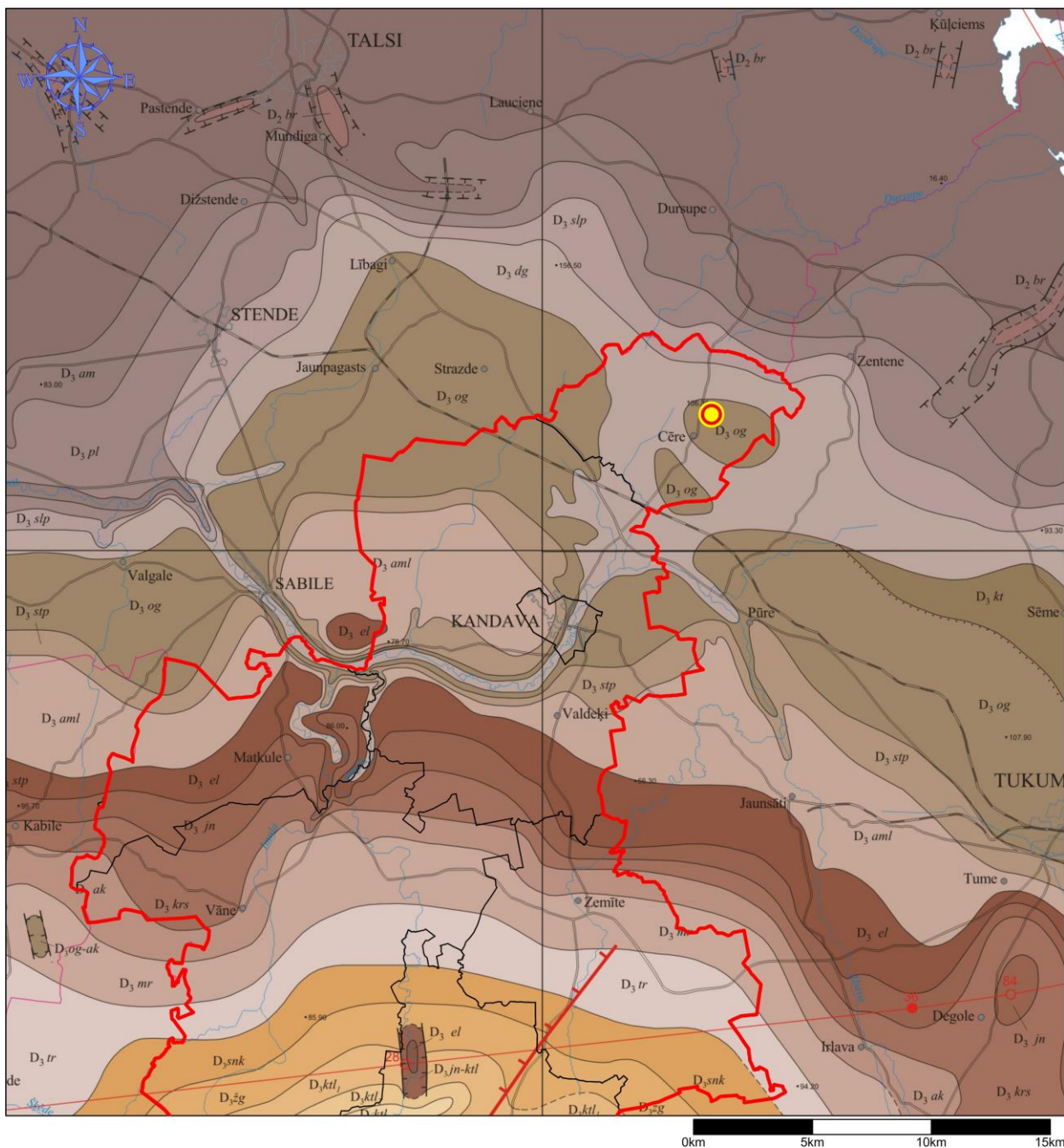
Kristāliskais pamatklintājs

Pamatklintāju veido pirmsplatformas attīstības stadijā stipri dislocēti dažāda sastāva un vecuma metamorfie ieži. Lielā iegulumuma dziļuma dēļ paredzētās darbības – derīgo izrakteņu ieguve ar atklāta karjera metodi, īstenošana nav saistīta un neietekmē kristāliskā pamatklintāja iežus.

Nogulumiežu sega

Nogulumiežu segas aptuvenais biezums Kandavas novada teritorijā sasniedz aptuveni 1000m. Nogulumiežu segu veido divi būtiski atšķirīgi ģeoloģiskie elementi – pirmskvartāra nogulumu un kvartāra nogulumu.






















Pirmskvartāra nogulumus Izpētes teritorijā veido Kembrija, Ordovika, Silūra un Devona nogulumieži. Tā kā paredzētā darbība neskar un neietekmē pirmskvartāra nogulumus, šajā ziņojumā nav ietverts detalizēts to apraksts.



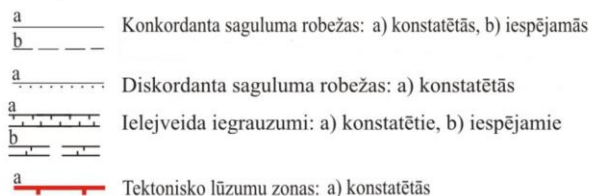
Apzīmējumi

- Kandavas novada robeža
- Pagastu robežas
- IVN teritorijas atrašanās vieta

Apzīmējumi (Pirmskvartāra nogulumu raksturojums)

	Augšējā Kelteru pasvīta. Sarkanbrūni māli, aleirolīti, smalkgraudaini smilšakmeņi. <i>Bothriolepis ornata</i> Eichw., <i>Criptolepis grossi</i> Vorob., <i>Ventolepis ketteriensis</i> Schultze
	Vidējā Kelteru pasvīta. Sarkanbrūni karbonātiski māli, aleirolīti, smalkgraudaini mālaini smilšakmeņi. <i>Bothriolepis cieceri</i> Lyarsk., <i>Panderichtys hystrovi</i> Gross
	Apakšējā Kelteru pasvīta. Sarkanbrūni māli, domerīti. <i>Bothriolepis ornata</i> Eichw., <i>Cheliophorus</i> sp., <i>Devononchus</i> sp., <i>Holoptychius</i> cf. <i>nobilissimus</i> Ag.
	Žagares svīta. Smilšaini dolomīti, aleirolīti, smalkgraudaini smilšakmeņi. <i>Cyrtospirifer kapsedensis</i> Liep., <i>C.postarchiaci</i> Nal., <i>Plicatifera baltica</i> Liep.
	Snīķeres svīta. Balti, dzeltenīgi smilšakmeņi, raibi, sarkanbrūni aleirolīti un māli. <i>Cyrtospirifer kapsedensis</i> Liep., <i>Cyrtiopsis</i> cf. <i>schkedensis</i> Liep., <i>Polygnathus communis</i> Branson et Mehl.
	Tērvetes svīta. Balti, dzeltenīgi smalkgraudaini smilšakmeņi, raibi, sarkanbrūni aleirolīti un māli. <i>Devononchus tenuispinus</i> Gross
	Mūru svīta. Balti, smalkgraudaini smilšakmeņi ar raibu mālu un aleirolītu starpslāņiem. <i>Holoptychius</i> aff. <i>nobilissimus</i> Ag., <i>Onychodus dellei</i> Gross, <i>Chrytospirifer degener</i> Žeiba, <i>Platospirifer schkedensis</i> (Liep.)
	Akmenes svīta. Raibi, violeti pelēki dolomīti, kaļķakmeņi, domerīti, māli, aleirolīti, smilšakmeņi. Austrumos paaugstināts smilšakmeņu loma. <i>Cyrtospirifer lebedianicus</i> Nal., <i>Pampoecilorhynchus akmenicus</i> (Liep.)
	Kursas svīta. Raibi, violeti pelēki poraini dolomīti, domerīti, mēģeļi ar organogēnu struktūru. <i>Productella inflexa</i> Liep., <i>Cyrtospirifer wesgensis</i> Žeiba
	Jonišķu svīta. Pelēki, raibi poraini dolomīti, dolomitizēti kaļķakmeņi. <i>Ptychomaletoechia wesgensis</i> Žeiba, <i>Cyrtospirifer wesgensis</i> Žeiba
	Elejas svīta. Pelēki domerīti, mālaini aleirolīti, aleirītiski domerīti. <i>Bothriolepis curonica</i> Gross, sporas
	Amulas svīta. Pelēki māli, domerīti, vizlaini smilšakmeņi, dolomītu un ģipšu starpslāņi. <i>Psammosteus tenuis</i> Obr., <i>Grossilepis spinosa</i> (Gross)
	Stīpinu svīta. Pelēki dolomīti, domerīti, kvarcīteveida dolomīti, māli
	Ogres svīta. Pelēki mālaini dolomīti, domerīti, māli, aleirolīti, smilšakmeņi. <i>Psammosteus falcatus</i> Obr., <i>Bothriolepis maxima</i> Gross
	Katlešu svīta. Sarkanbrūni māli, aleirolīti, smalkgraudaini smilšakmeņi. <i>Bothriolepis maxima</i> Gross, <i>Devononchus laevis</i> Gross
	Daugavas svīta. Dolomīti, zaļganpelēki domerīti, māli, reti smilšaini dolomīti
	Salaspils svīta. Pelēki, zaļganpelēki māli, dolomītmāli, domerīti, dolomīti, ģipši
	Plaviņu svīta. Pelēki, brūngani dolomīti, zaļganpelēki dolomīti un karbonātiski māli
	Amatas svīta. Dzeltenpelēki smilšakmeņi ar sarkanbrūnu aleirolītu un mālu starpslāņiem. <i>Bothriolepis obrutschevi</i> Gross, <i>Psammolepis undulata</i> (Ag.)
	Gaujas svīta. Dzeltenpelēki smilšakmeņi, sarkanbrūni, gaiši zaļganpelēki, raibi aleirolīti, māli, aleirītiski māli. <i>Psammolepis paradoxa</i> Ag., <i>Asterolepis ornata</i> Eichw.
	Burtnieku svīta. Sarkanbrūni vai dzeltenbrūni vizlaini smilšakmeņi, sarkanbrūni un raibi, reti zaļganpelēki aleirīti, aleirītiski māli, māli. <i>Asterolepis dellei</i> Gross, <i>Pycnosteus tuberculatus</i> (Rohon)

Stratigrāfisko vienību robežas.

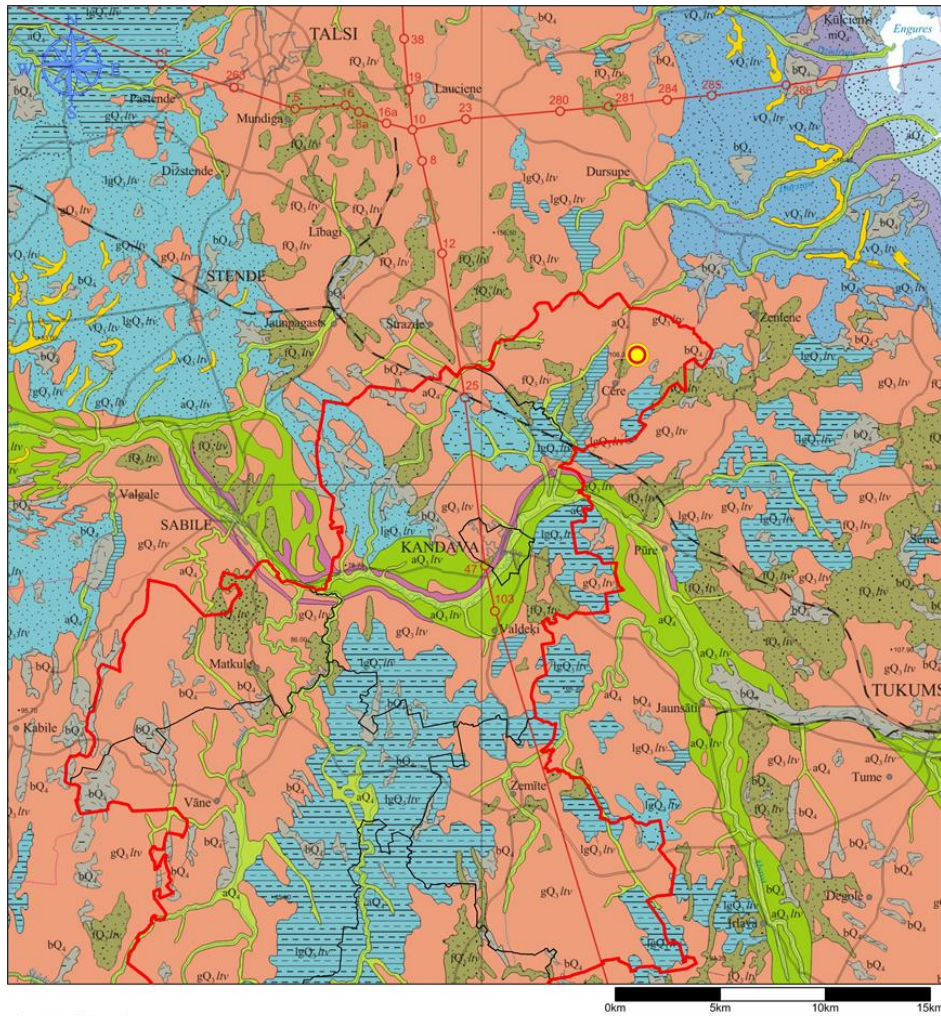


14.attēls Pirmskvartāra nogulumu karte (avots: Latvijas ģeoloģiskā karte M 1:200 000)

Kvartāra nogulumu Latvijā sāka veidoties pirms apmēram 0,78 – 0,8 miljoniem gadu. Tie veido tikai platformsegas virsējo kārtu. Kvartāra periodā Latviju vairākkārt pārklājuši kontinentālie segledāji. Daļa iežu ledāja virzīšanās gultnē ir noārdīti, pārvietoti un glaciotektoniski deformēti. Kvartāra nogulumu pārsvarā veido ledāju un to kušanas ūdeņu veidotie nogulumu. Kvartāra nogulumu segas biežumu, uzbūvi un virsmas reljefa veidošanos galvenokārt ietekmēja zemledāja gultne un ledāja dinamika pēdējā apledojuuma beigās.

Ģeomorfoloģiski atradne atrodas Vanemas paugurainē, kas aptver Ziemeļkursas augstienes austrumdaļu. Tās rietumos izdalīts Talsu paugurmasīvs, kuru veido 20-35 m augsti ziemeļu un ziemeļrietumu virzienā orientēti iegareni pauguri ar šaurām virsotnēm un stāvām nogāzēm. Paugurus atdala dažāda izmēra un dziļuma ieplakas. Masīva dienviddaļai piekļaujas nolaidens, viļņots drumlinizēts līdzenums, ko veido 5-10 m augstas, ziemeļrietumu virzienā orientētas, iegarenas formas lēzenu pauguru sērijas. Paugurus veido morēna, bet tos atdalošās līdzenās ieplakas klāj limnoglaciālie (glaciolimniskie) nogulumu.

Vanemas pauguraines austrumdaļas reljefā izdalās vairākas, galvenokārt ziemeļrietumu virzienā orientētas paugurainas grēdas (Zvāres, Cēres, Raudas, Lamiņu un Pliēņu). Minēto grēdu augstums nepārsniedz 20 m, bet absolūtie augstumi samazinās ziemeļu virzienā no 100-110 m pie Zvāres līdz 50-80 m Pliēņu paugurmasīvā. Zemes virsas pazeminājumus starp grēdām aizņem limnoglaciālie līdzenumi ar purviem, kā arī zemi (8-12 m) dažādi orientēti pauguri, kurus pārsvarā veido smilts un grants nogulumi.



Apzīmējumi

HOLOCĒNS			
bQ ₄	Purvu nogulumi. Kūdra		Smilts
tQ ₄	Ezeru nogulumi. Smilts, aleirīts, sapropelis, saldūdens kaļķiezis		Smilts ar granti
aQ ₄	Aluviālie nogulumi. Smilts, grants, oļājs, aleirīts		Smilts ar granti un oļiem
mQ ₄	Litorīnas jūras nogulumi. Smilts, grants, aleirīts		Smilts dūņaina
AUGŠPLEISTOCĒNS			Smilts aleirītiska, aleirīts smilšains
Latvijas svīta			
aQ ₃	Aluviālie nogulumi. Smilts, grants, oļājs		Aleirīts mālains, māls aleirītisks
vQ ₃	Eolie nogulumi. Smilts		Māls
lgQ ₃	Limnoglaciālie nogulumi. Smilts, aleirīts, māls		Kūdra
fQ ₃	Fluvioglaciālie nogulumi. Smilts, grants, oļājs		Urbumi un to numuri
gQ ₃	Glaciēnie nogulumi. Morēnas mālsmilts un smilšmāls		Geoloģiskā griezumā līnija
	Kandavas novada robeža		Pagastu robežas
			IVN teritorijas atrašanās vieta

15. attēls **Kvartāra nogulumu virsmas karte** (Avots: Latvijas ģeoloģiskā karte M 1:200 000)

Vanemas pauguraines pamatā atrodas plašs ziemeļrietumu virzienā orientēts zemkvartāra virsas izcilnis ar augstāko daļu pie Lībagiem (88 m vjl.). Tam raksturīga samērā stāva

ziemeļaustrumu nogāze, kuras pamatne atrodas ap 35 m, bet pauguraines austrumdaļā 10-20 m vjl.

Kopējais kvartāra nogulumu biezums sasniedz 27-30 m. Zem kvartāra nogulumiem iegūļ pamatieži – augšējā devona Daugavas svītas dolomīti vai Ogres svītas merģeļi un māli.

Kopumā reljefs, kā arī kvartāra nogulumu uzbūve Vanemas pauguraines lielākajā daļā ir sarežģīta un daudzveidīga. Tā saistīta ar nogulumu veidošanās apstākļu krasām izmaiņām ledāja atkāpšanās pēdējos etapos un vērienīgām glaciotehtoniskajām deformācijām, kas lielā mērā nosaka arī reljefa morfoloģiju.

Atradnes „Cēre” apkaimē kvartāra segu veido pēdējā – Latvijas leduslaikmeta glaciģēnie (morēna) un fluvioglaciālie nogulumu, kurus pārsedz holocēna aluviālie (augšne) veidojumi.

Cēres atradne ir liela grants un smilts iegula, kura izveidojusies ledāja kušanas ūdeņu darbības rezultātā. Atradnes teritorijā morēnas smilšmāls un mālsmilts (galvenokārt 1.0 – 4.1 m biezumā) pārsedz fluvioglaciālo (grants un smilts) slāņkopu, kā arī iegūļ kvartāra segas pamatnē virs pamatiežiem. Kopējais fluvioglaciālās slāņkopas biezums mainās no 4.5 m līdz pat 30 m.

Atradnes iecirkņa „Ausekļi” izpētei tika ierīkoti 11 urbumi (kopējā urbumu metrāža – 236 m). Urbumu dziļums mainās no 18.50 m (2. urbumā) līdz 25.0 m (10. un 11. urbumā). Vidējais urbumu dziļums ir 21.45 m. Urbumi teritorijā izvietoti regulārā tīklā, tā, lai būtu iespējams iegūt pilnīgāku informāciju par atradnes ģeoloģisko uzbūvi, precīzāk noteikt derīgā izrakteņa izplatību un kvalitatīvos rādītājus vertikālajā griezumā un laukumā. Attālums starp urbumiem ģeoloģiskajos griezumos – 83 m – 157 m (vidēji – 120 m).

Iecirkņa „Ausekļi” ģeoloģiskā uzbūve izpētes dziļumā kopumā ir samērā vienkārša ar pietiekami labi izturētu ģeoloģisko griezumumu kā horizontālā tā arī vertikālā vērsumā. Kvartāra slāņkopu urbumos caururbtajā biezumā veido pleistocēna Latvijas svītas fluvioglaciālie (glaciofluviālie), glaciģēnie (morēnas mālsmilts un smilšmāls), kā arī eluviālie (holocēnā veidojušiem) nogulumu.

Ģeoloģisko griezumumu (no zemes virsmas dziļumā) veido šādi nogulumu:

eluviālie nogulumu (eQ4) – augšne, ko veido no 0.2 m līdz 0.6 m biezs zemsedzes trūdvielu slānis un ar organiku bagāta mālaina smilts. Augšne izplatīta visā izpētes teritorijā, izņemot nelielu laukumu centrālajā daļā pie rietumu robežas. Augšnes dabīgais sagulums ir traucēts gar izpētes licences laukuma rietumu robežu, kur no blakus teritorijas derīgās slāņkopas atsegšanas darbos noņemtais segkārtas materiāls sastumts trīs teritoriāli atdalītās krautnēs.

glaciģēnie nogulumu (gQ3ltv) – galvenokārt dzeltenbrūna vai brūna, mīksti plastiskas konsistences morēnas mālsmilts, retāk smilšmāls ar nelielu drupu iežu piejaukumu. Šie nogulumu iegūļ zem eluviālajiem nogulumiem. Morēnas nogulumu konstatēti praktiski visās izstrādēs un to biezums mainās no 0.8 m līdz 3.2 m. Urbumā Nr. 3 un 4 tieši zem augšnes iegulošie mālsmilts nogulumu nav konstatēti. Savukārt 3. urbumā mālsmilts nogulumu fiksēti kā starpslānis 2.6 - 4.1 m dziļumā. Glaciģēnie mālsmilts un smilšmāla nogulumu veido arī derīgās slāņkopas paslāni. Jāatzīmē, ka derīgā slāņkopa pilnā biezumā ir caururbta tikai 3. urbumā, kur 20.5 m dziļumā fiksēti glaciģēnie nogulumu. Smilšmāla un mālsmilts nogulumu nelielu starpslāņu un lēcu veidā konstatēti praktiski visās izstrādēs un visā derīgās slāņkopas griezumā izpētes teritorijas centrālajā un dienvidu daļā.

fluvioglaciālie nogulumu (fQ3ltv) izplatīti visā atradnes teritorijā, iegūļot zem glaciģēnajiem nogulumiem vai tieši zem augšnes (3. un 4. urbumu apkārtņē). Fluvioglaciālo nogulumu caururbtais slāņa biezums ir no 16.0 m līdz 23.4 m. Tie sastāv no dažādgraudainas smilts,

gants-olīem (5-70 mm) un laukakmeņiem (> 70 mm). Rupjo frakciju (> 5 mm) saturs lielākoties ir 20 - 50 %, vietumis pat vairāk. Fluvioglaciālie nogulumu veido iecirkņa derīgo izrakteni.

Derīgo slāņkopu iecirknī „Ausekļi” veido Latvijas svītas fluvioglaciālie (glaciofluviālie) nogulumu - smilts-grants maisījums ar smilts un oļu starpkārtām, kā arī laukakmeņi. Smilts-grants slāņkopa ir diezgan nevienmērīga kā vertikālā, tā arī horizontālā griezumā. Praktiski visā derīgajā slāņkopā (galvenokārt izpētes laukuma centrālajā un dienvidu daļā) konstatētas neliela biezuma smilšmāla un mālsmilts lēcas, kas iekļautas derīgā izrakteņa krājumos, jo to detalizēta izsekošana un selektīva izstrāde nav iespējama.

Iecirknī „Ausekļi” derīgās slāņkopas biezums mainās no 16.0 m līdz 23.40 m, vidējais ir 19.51 m. Biezāks derīgais smilts-grants slānis ir iecirkņa dienvidu-dienvidrietumu daļā, kur tas pārsniedz 19.0 m. Mazāks smilts-grants biezums ir iecirkņa ziemeļdaļā – 16 – 18 m

7.1. INŽENIERĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Inženierģeoloģiskie apstākļi nav sarežģīti un ir labvēlīgi derīgā materiāla izstrādei.

Teritorijas ģeoloģisko griezumā veido kvartāra nogulumu ar atsegto biezumu līdz 25.0 m. Tos pārstāv eluviālas (augšne) un fluvioglaciālas (dažādgraudaina smilts, grants un oļi) izcelsmes nogulumu, kas saskaņā ar LVS 437 „Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija” attiecināmas pie irdeno grunšu klases nesaistīto nogulumu grupas smilšaino grunšu apakšgrupas¹, kā arī morēnas mālsmilts un smilšmāls (ģeoloģiskajā griezumā ieguļ galvenokārt zem eluviālajiem nogulumiem) ietilpst vāji saistīto grunšu klases mālaino grunšu apakšgrupā. Minētās gruntis ir atšķirīgas pēc sastāva, konsistences un stiprības.

Tomēr dabīgā sagulumā (nepārvietotā stāvoklī) tās ir noturīgas gruntis ar labiem nestspējas rādītājiem.

Grunts normatīvais caursalšanas dziļums saskaņā ar LBN 003-01 ir 0.8 m (50% varbūtība), 1.10 m (10% varbūtība) un 1.25 m (1% varbūtība).

Izstrādājot tehnisko projektu un veicot derīgo izrakteņu ieguvi jānovērtē grunts stabilitāte optimālā karjera bortu slīpuma noteikšanai, lai izvairītos no noslīdeņiem vai nogrūvumiem ieguves laikā. Tāpat jāizvērtē optimālā ieguves shēma – veikt ieguvi vienā vai vairākās kāplēs.

7.2. MŪSDIENU ĢEOLOĢISKIE PROCESI UN PAAUGSTINĀTA ĢEOLOĢISKĀ RISKĀ NOGABALI

Latvijā paaugstinātu ģeoloģisko risku saista ar mūsdienu ģeoloģiskajiem procesiem – karstu, sufoziju, nogāžu procesiem, pārpurvošanos.

Paredzētās darbības un tai pieguļošajās teritorijās nav konstatēti mūsdienu ģeoloģiskie procesi, kas radītu ģeoloģiskos riskus.

Lokāli riski kā noslīdeņi un nogrūvumi iespējami karjera bortos, ja netiek nodrošināts to atbilstošs, drošs slīpums.

7.3. TERITORIJAS HIDROĢEOLOĢISKAIS RAKSTUROJUMS

Latvija, tai skaitā Kandavas novads un paredzētās darbības teritorija ietilpst Baltijas artēziskajā baseinā. Baseina hidroģeoloģisko griezumā veido ūdeni saturošu un ūdeni vāji caurlaidīgu slāņkopu mija. Ūdens daudzums, ko satur atsevišķi slāņi un ūdens kvalitāte tajos ir visai atšķirīga.

Vadoties no ūdens apmaiņas intensitātes un ūdens ķīmiskā sastāva, artēziskā baseina griezumā var izdalīt trīs hidrodinamiskās zonas:

- Aktīvas ūdens apmaiņas – saldūdeņu;
- Palēninātas ūdens apmaiņas – sāļūdeņu;
- Lēnas ūdens apmaiņas, jeb stagnanto ūdeņu – sālsūdeņu.

Pazemes ūdeņu veidošanos nosaka un ietekmē virkne visdažādāko faktoru, galvenie no tiem ir:

- fizikāli - ģeogrāfiskie - reljefs, hidrogrāfiskais tīkls, klimats, augsne un veģetācija;
- ģeoloģiskie - slāņu sagulums, to litoloģiskais sastāvs, porainība un plaisainība, tektoniskie apstākļi un ģeostatiskais spiediens;
- vēsturiskie - teritorijas paleoģeoloģija un paleoģeogrāfija;
- antropogēnā darbība - derīgo izrakteņu un pazemes ūdeņu ieguve, piesārņojuma avotu radīšana, meliorācija, hidrobūves, pilsēt būvniecība u.c.

Minēto faktoru mijiedarbība rada pazemes ūdeņu resursu un to ķīmiskā sastāva daudzveidību plānā un griezumā. Pie tam, gruntsūdeņus ietekmē galvenokārt vietējie faktori, bet palielinoties ūdens horizontu ieguluma dziļumam pieaug reģionālo faktoru nozīmīgums.

Paredzētās darbības un tai piegulošās teritorijas hidroģeoloģiskie apstākļi ir samērā vienkārši. Tā kā paredzētā darbība praktiski neskar un neietekmē nevienu pazemes ūdens horizontu, šajā ziņojumā tiek sniegts tikai īss hidroģeoloģisko apstākļu raksturojums.

Ģeoloģiskās izpētes laikā pastāvīgs pazemes ūdens līmenis iecirkņā teritorijā netika konstatēts, kas liecina, ka pazemes ūdeņi neietekmēs derīgo izrakteņu ieguvi, savukārt derīgo izrakteņu ieguve neietekmēs pazemes ūdens līmeņu režīmu.

Trīs izstrādņēs (4, 6, un 9 urbums) konstatēts maldu gruntsūdens (nelielu daļēji ar ūdeni piesātinātu lēcu veidā virs ūdeni vājāk caurlaidīgiem iežiem). Šādi maldu gruntsūdeņi ir nereti sezonāla rakstura (veidojas pēc spēcīgām lietavām vai pavasarī pēc sniega kušanas, savukārt sausajā gada laikā ūdens tajās nav sastopams). Konstatētā maldu gruntsūdens līmeņa absolūtās augstuma atzīmes 89.53 – 92.69 m vjl. jeb 2.31 – 4.71 m dziļumā no zemes virsmas.

Atradnes „Cēre” detālās izpētes laikā 1978.-1980.gadā pazemes ūdeņi sasniegti 8 izpētes urbumos. Tolaik pazemes ūdens līmeņu virsma mainījās no 8.2 – 19.7 m no zemes virsmas atradnes ziemeļrietumu daļā līdz 19.7 – 20.6 m no zemes virsmas austrumos. Pazemes ūdens līmeņu absolūtās augstumu atzīmes tika konstatētas robežās no 71.5 m līdz 75.8 m vjl. ar izteiktu pazemes ūdens plūsmas virzienu uz austrumiem – dienvidaustrumiem.

Ievērojot minēto, iecirkņā Ausekļi teritorijā pazemes ūdens līmenis tiek prognozēts atbilstoši iepriekšējo gadu izpētes rezultātiem vidēji – 73.0-74.0 m vjl. vai pat zemāk.

Visa izpētes laikā caururbtā derīgā slāņkopa ieguļ virs pazemes ūdens līmeņa. Tādējādi ieguves procesā nav paredzama ūdens pieplūde karjerā.

Kandavas novadā reģistrēta tikai viena pazemes ūdens atradne - 615020 Kandava, Kandavas pilsētas centralizētās ūdensapgādes ūdens avots. Atradnē ūdeni iegūst no Augšdevona Gaujas – Amatas ūdens horizonta, ūdens ieguves intervāls 140m – 180m no zemes virsmas. Ūdens horizonts ir ļoti labi aizsargāts no virszemes piesārņojuma.

Ņemot vērā attālumu līdz paredzētās darbības vietai, teritorijas ģeoloģisko uzbūvi un hidroģeoloģiskos apstākļus, nekādos apstākļos nav iespējams, ka Paredzētās darbības īstenošana varētu ietekmēt šīs pazemes ūdens atradnes ūdens resursus vai to kvalitāti.

2.tabula

Kandavas novada Cēres pagasta ģeoloģiskā uzbūve (aktīvas ūdens apmaiņas zona)
(Autors: I.Gavena)

Tabula Nr.8

Horizonts	Ģeoloģiskais indekss	Aptuvenais biežums, m	Litoloģiskais sastāvs	Piezīmes
Kvartāra nogulumi Gruntsūdens horizonts	Q	15-40	Kūdra, smilts, smilts-grants, morēnas smilšmāls un mālsmilts	Pamatnē esošie morēnas nogulumi veido lokālu sprostsļāni
Augšdevona Ketleru - Ogres	D _{3kt+og}	0-30	Merģeļa un māla slāņmija	Atysevišķās teritorijās, lokāls sprostsļānis
Augšdevona Daugavas	D _{3dg}	20-30	Dolomīts plaisains	Ūdens horizonts
Augšdevona Salaspils	D _{3slp}	25-35	Dolomīta merģeļa un māla slāņojums, vāji caurlaidīgie māla un merģeļa slāņi prevalē horizonta virsmā un pamatnē	Ūdens horizonts
Augšdevona Pļaviņu	D _{3pl}	30-40	Dolomīts ar merģeļa un māla starpkārtām	Ūdens horizonts
Augšdevona Amatas	D _{3am}	20 - 35	Smilšakmens smalkgraudains, vāji cementēts ar māla un aleirolīta starpkārtām	Ūdens horizonts
Augšdevona Gaujas	D _{3gj}	50 - 60	Smilšakmens vidēji graudains ar māla un aleirolīta starpkārtām	Ūdens horizonts (izmanto dzeramā ūdens ieguvei Mārupes novadā)
Vidusdevona Burtnieku	D _{2br}	40 -50	Smilšakmens smalkgraudains, reizēm mālains, ar aleirolīta mālaina un māla starpslāņiem.	Ūdens horizonts ar kvalitātes problēmām
Vidusdevona Arukilas	D _{2ar}	20 -30	Smilšakmens, māla un aleirolīta slāņu mija.	Ūdens horizonts ar kvalitātes problēmām

Kandavas novadā pazemes ūdens ieguvei galvenokārt izmanto Augšdevona Gaujas ūdens horizontu. Atsevišķos gadījumos, pārsvarā tehniskā ūdens ieguvei izmanto arī Augšdevona Daugavas un Pļaviņu ūdens horizontus. Kopā Cēres pagastā reģistrēti 13 ūdens ieguves urbumi, taču no tiem tiek izmantoti četri urbumi.

Ņemot vērā labo artēziskā ūdens horizontu aizsargātību, urbumiem un pazemes ūdens atradnei netiek noteikta bakterioloģiskā aizsargjosla, stingra režīma aizsargjosla ir 10 m, ķīmisko aizsargjoslu aprēķina atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā neatrodas pazemes ūdens atradnes vai ūdens ieguves urbumi, tā neatrodas un nerobežojas ar pazemes ūdens atradņu vai urbumu aizsargjoslām.

8. APKĀRTNES DABAS VĒRTĪBU RAKSTUROJUMS

8.1. IETEKMJU UZ BIOTOPIEM NOVĒRTĒJUMS

Paredzētās darbības un tai piegulošo teritoriju dabas vērtības pētīja un novērtēja Sugu un biotopu eksperte Dr.ģeogr. Inese Silamiķele (vaskulāro augu, mežu un virsāju, purvu, zālāju biotopu eksperta sertifikāts Nr.019., derīgs līdz 01.07.2018. pagarināts līdz 01.07.2023.). Pielikumā Nr. 5 pievienots sugu un biotopu ekspertes pilns atzinums.

Paredzētās darbības īstenošanas vieta ir valsts nozīmes smilts atradnes “Cēre” iecirknis “Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā, nekustamajā īpašumā „Ausekļi”, zemes vienības kadastra Nr. 9044 003 0041.

Teritorija apsekota ar maršrutu metodi 2019. gada 21. septembrī, labos laika apstākļos.

Atzinums sagatavots vadoties pēc MK noteikumu Nr.925 (30.09.2010.) “Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības”. Eiropas Kopienas valstīs nozīmīgie īpaši aizsargājami biotopi tiek noteikti atbilstoši metodikai, kas ieteikta rokasgrāmatā „Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizēts izdevums” (Auniņš (red.), 2013) un ievērojot aktualizētos metodiskos precizējumus. Īpaši aizsargājamo augu sugu sarakstu reglamentē MK14.11.2000. noteikumi Nr. 396. „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo sugu sarakstu”.

Paredzētās darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, nerobežoja ar īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, paredzētās darbība teritorijās nav izveidoti mikroliegumi un tā nerobežojas ar mikroliegumiem. Vairāk kā 2 km attālumā dienvidaustrumu virzienā atrodas putnu sugas aizsardzībai izveidots mikroliegums, bet tuvākā īpaši aizsargājamā dabas Natura 2000 dabas teritorija ir dabas liegums “Abavas senleja”, kas atrodas vairāk kā 8 km attālumā dienvidrietumu virzienā.

Smilts-grants ieguves karjeru paredzēts paplašināt esošajam karjeram pieguļošajās teritorijās. Līdz ar to, daļu no šīm platībām veido esošā karjera ārmas un uzbēruma joslas.

Mežu biotopi: darbība paredzēta platībās, kuras pēc mežu izciršanas apaugušas ar lazdām, baltalkšņiem, ošu atvasēm un krūmājiem.

Zālāju biotopi: darbībai paredzēta lauksaimniecībā izmantojamu zemju atmatās, kuras daļēji sāk apmežoties.

Paredzētās darbības teritorijā un tai tieši pieguļošajās platībās sastopamas Latvijā izplatītas lauksaimniecības zemju atmatām, nezālienēm un izcirtumiem raksturīgas augu sugas: parastā kamolzāle *Dactylus glomerata*, lielā dzelzene *Centaurea scabiosa*, savvaļas burkāns *Daucus carota*, podagras gārša *Aegopodium podagraria*.

Paredzētās darbības teritorijā nav sastopami dabiski biotopi. Visa paredzētās darbības teritorija ir antropogēni būtiski ietekmēta.

Paredzētās darbības teritorijā un tai tieši pieguļošajās platībās netika konstatētas īpaši aizsargājamas augu sugas. Dabas datu pārvaldības sistēmā “Ozols” nav informācijas par aizsargājamo sugu atradņu esamību šajās teritorijās.

Paredzētās darbības teritorijā un tai tieši pieguļošajās platībās netika konstatēti Latvijā vai Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi. Apsektie mežu un zālāju biotopi neatbilst bioloģiski vērtīgu biotopu kritērijiem.

Secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai:

- Paredzētā darbība neatstās būtisku negatīvu ietekmi uz apkārtnes dabas vērtībām.
- Meža bioloģiskā un ekoloģiskā vērtība palielinātos pieaugot mežaudzes vecumam.
- Aizaugošā zālāja dabiskošanās nav perspektīva.
- Visā apvidū būtiski ir nepieļaut agresīvu un dārzeņbēgļu sugu izplatīšanos savvaļā (piem. Kanādas zeltgalvīti *Solidago canadensis*).

8.2. AINAVISKAIS UN KULTŪRVĒSTURISKAIS TERITORIJAS UN APKĀRTNES NOZĪMĪGUMS

2007.gada 29.martā LR Saeimā ir pieņemts likums "**Par Eiropas ainavu konvenciju**", kas stājās spēkā ar 2007.gada 19.aprīli. Eiropas ainavu konvencija pieņemta **Florencē 2000. gada 20. oktobrī**. Ar šo likumu tiek pieņemta un apstiprināta Eiropas ainavu konvencija un Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrija noteikta par kompetento institūciju, kura koordinē Konvencijā paredzēto saistību izpildi. Konvencijas izpratnē "ainava" nozīmē teritoriju tādā nozīmē, kā to uztver cilvēki, un kas ir izveidojusies dabas un/vai cilvēku darbības un mijiedarbības rezultātā. Puses apņemas: identificēt ainavas visā tās teritorijā; analizēt to īpašības, un spēkus un ietekmes, kas tās pārveido; dokumentēt un ņemt vērā izmaiņas; novērtēt šādi identificētās ainavas, ņemot vērā to īpašās vērtības, kuras ieinteresētās puses un iedzīvotāji tām ir piešķirušī. Katrai pusei, pēc konsultācijām ar sabiedrību, jānosaka ainavas kvalitātes mērķus identificētajām un izvērtētajām ainavām. Lai ainavu politika tiktu īstenota, katra Puse apņemas ieviest instrumentus, kuru mērķis ir aizsargāt un pārvaldīt ainavas un/vai plānot ainavas.

Latvijā nav izstrādāti vienoti ainavu vērtēšanas kritēriji, nav noteikta neviena aizsargājama ainava un to kvalitātes mērķi. Šobrīd Latvijā nav spēkā esošu normatīvo aktu, kas noteiktu ainavu vērtēšanas kārtību, mērķus un prasības ainavu aizsardzībai. Katrs eksperts ainavas vērtē, izmantojot savu subjektīvo vērtējumu un izvēlētus vērtējuma kritērijus.

Paredzētās darbības teritorijas ainavas apraksts veidots pamatojoties uz Prof. O.Nikodemusa (2002) piedāvātu ainavu aprakstīšanas shēmu, kā galvenos faktoros izdalot:

- Fiziskos faktoros (ģeoloģija, reljefa formas, mitruma režīms, augsne, veģetācija, ekoloģija);
- Cilvēka faktoros (arheoloģija, ainavas vēsture, zemes izmantošanas veids, celtnes un apdzīvotas vietas);
- Estētiskos faktoros (proporcija, mērogs, noslēgtība, saskaņotība, krāsa, skati);
- Asociācijas (vēsturiskās un kultūras).

Fiziskie faktori: Paredzētās darbības teritorijas un tai piegulošo platību ainava veidojusies Vanemas paugurainē, kas aptver Ziemeļkursas augstienes austrumdaļu. Sastopami 20-35 m augsti ziemeļu un ziemeļrietumu virzienā orientēti iegareni pauguri ar šaurām virsotnēm un stāvām nogāzēm. Paugurus atdala dažāda izmēra un dziļuma ieplakas.



Iecirkņa Ausekļi un tai piegulošajās teritorijās nav konstatētas īpaši aizsargājamas sugas un biotopi, nav noteiktas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas. Derīgo izrakteņu atradnes Cēre un tai piegulošās teritorijas ir stipri antropogēni pārveidotas.

Cilvēka faktori: Paredzētās darbības teritorija un tās tuvākā apkārtnē nesaistās ar nozīmīgiem cilvēka faktoriem. Tajā nav vēsturisko vai arheoloģisko pieminekļu, vēsturiski nozīmīgu vietu. Atradnes Cēre teritorija ir derīgo izrakteņu ieguves teritorija, kur aktīvas ieguves teritorija mijas ar pamestām, neiekultivētām teritorijām.

Estētiskie faktori: Teritorijā vērtējama kā vidēji pārredzama pakāpeniski aizaugošu ar krūmāju lauksaimniecības zemju teritorija. Līdzās atrodas aktīvas derīgo izrakteņu ieguves vietas. Tādējādi paredzētās darbības teritorijas vides estētiskā vērtība ir zema.

Asociācijas (vēsturiskās un kultūras): Paredzētās darbības un tai piegulošā teritorija atrodas attālu no teritorijām, kuras saistās ar vēsturiskiem pieminekļiem un notikumiem. Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā nav vietu vai objektu, kas saistīti ar nozīmīgiem vēsturiskiem notikumiem, tautas nemateriālo mantojumu, piemēram, teikām vai nostāstiem. Teritorija nav saistīta ar pazīstamu, slavenu personu dzīvi vai darbību.

Kopumā var secināt, ka Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā nav konstatēti tādi faktori, pamatojoties uz kuriem būtu iespējams un nepieciešams izdalīt vērtīgas vai aizsargājamas ainavas.

8.3. KULTŪRVĒSTURISKAIS MANTOJUMS

Kandavas novadā ir daudz valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu, taču Cēres pagastā nav neviens valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā ietverts objekts.

Paredzētās darbības īstenošana neskar un neietekmē Kandavas novada Kandavas pilsētā un citos pagastos esošos valsts aizsargājamus kultūras pieminekļus.

8.4. OBJEKTAM PAREDZĒTAJĀ TERITORIJĀ UN TĀS APKĀRTNĒ ESOŠO CITU VIDES PROBLĒMU UN RISKĀ OBJEKTU RAKSTUROJUMS

Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā nav konstatētas būtiskas esošas vai potenciālas vides problēmas. Tajā nav noteiktas piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas, nav attīstīti mūsdienu ģeoloģiskie procesi, nav konstatēts gaisa piesārņojums.

Būtiskākās ietekmes uz vidi saistāmas ar derīgo izrakteņu (smilts un smilts-grants) ieguvī.

Derīgo izrakteņu valsts nozīmes atradnes “Cēre” izmantošana uzsākta jau pagājušajā gadsimtā.

Saskaņā ar VVD Ventspils RVP sniegto informāciju:

1. Smilts-grants atradnē “Cēre” nekustamajā īpašumā “Karjers” (kadastra Nr.9044 003 0032) licences laukums 18,539 ha platība. Valsts vides dienests izsniedzis Personu apvienībai SIA “Euro Skandi Auto” un SIA “Haut” 25.03.2013. zemes dzīļu izmantošanas licenci Nr.CS13ZD0105, derīgu līdz 18.12.2037. Darbība notiek, Darbības veicējs ir Paredzētās darbības ierosinātājs un tiek plānots uzsākt Paredzēto darbību pēc tam, kad būs pabeigti ieguves darbi iecirknī “Karjers” Valsts vides dienesta 25.03.2013. Iecirknī akceptētie smilts – grants A kategorijas krājumi 2193.0 tīkst. m³ apjomā. Licences laukuma platība 18,539ha. VVD Ventspils RVP 14.02.2013. personu apvienībai SIA “Haut” un SIA „Euro Skandi Auto”

izsniegusi tehniskos noteikumus Nr.VE1 3TN00 I 2 valsts nozīmes smilts-grants un smilts atradnes “Cēre” izstrādei 19,17 ha platībā, izstrādei virs pazemes ūdens līmeņa, neveicot gruntsūdens atsūknešanu, kā arī derīgo izrakteņu apstrādei (sijāšanai, drupināšanai un skalošanai).

2. Smilts-grants un smilts atradnes “Cēre”, nekustamais īpašums “Akmeņkalni” (kadastra Nr.9044 003 0053) licences laukums 13,84 ha platībā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra 19.09.2007. izsniegusi SIA “Kubs E” (šobrīd maksātnespējas procesā) zemes dziļi izmantošanas licenci Nr.8/319, derīgu līdz 18.09.2032. Iecirknī Akmeņkalni derīgo izrakteņu ieguves darbi ir pārtraukti, un nav spēkā esošas zemes dziļi izmantošanas Licences. Licence bija izsniegta SIA “Kubs E”. Pēc zemes īpašnieku maiņas SIA “Cēres akmens” ir iegādājies īpašumus “Akmeņkalni”, “Ošiņi” un “Rudeņkalni”. Pēc īpašnieku apgalvojuma iecirknī Akmeņkalni tiek veikta agrāk izraktā materiāla pārapsūde. Veicot vairākkārtīgas apsekošanas dabā konstatēts, ka šī saimnieciskā darbība tur tiek veikta fragmentāri, nelielos apjomos un prognozējams, ka tuvāko gadu laikā tiks pabeigta.

3. Smilts-grants un smilts atradne “Cēre”, nekustamais īpašums “Ošiņi” (kadastra Nr.9044 003 0040) licences laukums 7,55 ha platībā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra 19.09.2007. izsniegusi SIA “Kubs E” (šobrīd maksātnespējas procesā) zemes dziļi izmantošanas licenci Nr.8/320, derīgu līdz 18.09.2032. Pēc zemes īpašnieku maiņas Licence savu spēku zaudējusi. Saimnieciskā darbība netiek veikta.

4. Smilts-grants un smilts atradnes “Cēre”, nekustamajā īpašumā “Kalnāpji” (kadastra Nr.9044 003 0037), 2,18 ha. īpašnieks VAS “Latvijas Autoceļu Uzturētājs”. Darbība nav uzsākta, īpašumu izmanto kā minerālmateriālu noliktavu.

4. Smilts-grants un smilts atradne “Cēre”, nekustamais īpašums “Ceļinieku karjers” (kadastra Nr.9044 003 0030). Ieguve veikta līdz ģeoloģiski izpētītajam dziļumam, atradne nav rekultivēta.

5. Smilts-grants un smilts atradne “Cēlāji” 2,466 ha platībā nekustamajā īpašumā “Smilgu kalns” (kadastra Nr.9044 003 0051). Darbība nav uzsākta. Vides pārraudzības valsts birojs 29.01.2014. pieņēmis lēmumu par ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamību.

6. Smilts-grants un smilts atradne “Rūdolfi” 20,27 ha platībā, nekustamie īpašumi ar kadastra apzīmējumiem: „Dangāres” 9044 004 0065, „Liepiņas” 9044 004 0086 un 9044 004 0063), „Rūdolfi” 90440040045 un „Dandziņas” 9044 004 0017. Kandavas novada dome 05.06.2013. izsniegusi SIA “Rūdolfi” bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju Nr.05.06.2013., derīgu līdz 10.07.2037. Ieguve uzsākta 2015.gadā un 2018.gadā apturēta uz nenoteiktu laiku. Šobrīd ieguves darbi nenotiek. Tajā neatrodas karjera tehnika un nekas neliecina, ka tuvākajā laikā darbi varētu atsākties. Ar īpašniekiem nav izdevies sazināties.

Ventspils RVP pēdējo piecu gadu laikā nav konstatējusi būtiskus zemes dziļi izmantošanas noteikumu pārkāpumus un saņēmusi iedzīvotāju sūdzības, kas saistītas ar derīgo izrakteņu ieguvi.

Paredzētās darbības prognozējamajā ietekmes teritorijā nav citu nozīmīgu rūpniecības vai vides risku objektu.

9. IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ĪSTENOŠANAS LAIKĀ

9.1. PROGNOZĒTĀ GAISU PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJA UN IZMAIŅAS GAISA KVALITĀTĒ

VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, veica piesārņojošo vielu (NO₂, SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2.5} un C₆H₆) emisiju aprēķinus atradnes teritorijā, kā arī piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0), izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). (6. pielikumā VAS LVĢMC 2021-04-01 09:40:49 IDT vēstule Nr. Nr. 4-6/481 “Par gaisa kvalitātes informācijas sniegšanu derīgo izrakteņu smilts, smilts-grants atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” ar pielikumu piesārņojošo vielu emisiju aprēķins un izkliedes modelēšanas rezultāti uz 76 lapām).

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana (ietekme uz gaisa kvalitāti) tika veikta VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”. Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Stendes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2015. gada līdz 2019. gadam.

Saskaņā ar Ministru Kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 32. punktu piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana veikta pie relatīvā augstuma atzīmes 2 metri.

Modelēšanā izmantotās režģa šūnas ZR stūra koordinātas: X: 428696 un Y: 335287.

Fona piesārņojuma līmenis.

Fona piesārņojuma līmeņa novērtēšana tika veikta balstoties uz valsts statistiskā pārskata par gaisa aizsardzību „Nr.2-Gaiss” atskaites par Cēres pagastā, Kandavas novadā esošajiem uzņēmumiem un to piesārņojošām vielām 2018. gadā.

Papildus stacionāro avotu radītajām emisijām, fona piesārņojuma līmeņa novērtēšanā, tika izmantota informācija par autotransporta plūsmu izmantojot Va/s "Latvijas Valsts ceļi" publiski pieejamo informāciju par satiksmes intensitāti uz valsts autoceļiem par laika posmu no 2009. gada līdz 2019. gadam:

V1432 – 90 automašīnas (t.sk. 21% KT)

V1447 – 120 automašīnas (t.sk. 33% KT)

V1393 – 282 automašīnas (t.sk. 11% KT)

V1435 - 493 automašīnas (t.sk. 39% KT)

V811 - 131 automašīnas (t.sk. 36% KT)

V1431 – 245 automašīnas (t.sk. 8% KT)

A10- 5233 automašīnas (t.sk. 18% KT)

Ņemot vērā, ka blakus teritorijās tiek veikta derīgo izrakteņu ieguve, fona piesārņojuma līmeņa modelēšana tika veikta diviem variantiem.

1. Esošais fons ņemot vērā atradnes “Akmeņkalni” un “Karjers” darbību. Esošā brīža fona aprēķinos tika papildus iekļauti gaisa piesārņojošo vielu emisiju dati par atradnēm “Akmeņkalni” un “Karjers”.
2. Esošais fona piesārņojums atradnes “Ausekļi” izstrādes laikā. Esošajam piesārņojuma līmenim atradnes “Ausekļi” izstrādes darbības laikā papildus tika aprēķināts ņemot vērā atradnes “Akmeņkalni” darbību. Atradnes “Karjers” emisiju apjomi netika ņemti vērā, jo uz “Ausekļi” darbības laiku izstrāde šajā teritorijā vairs netiks veikta.

3.tabula Esošais piesārņojuma līmenis ņemot vērā iecirkņu “Akmeņkalni” un “Karjers” darbību

Viela	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	322,8
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	11,07
Daļiņas PM ₁₀	21,4
Daļiņas PM _{2.5}	10,7
Sēra dioksīds (SO ₂)	0,3445

4. tabula Esošais fona piesārņojuma līmenis iecirkņa “Ausekļi” izstrādes laikā

Viela	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	322,7
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	10,9
Daļiņas PM ₁₀	15,9
Daļiņas PM _{2.5}	10,6
Sēra dioksīds (SO ₂)	0,3443

Aprēķinos izmantotie pamatdati

Paredzētās darbības ietvaros plānota derīgo izrakteņu smilts, smilts-grants ieguve 12,8 ha platībā virs gruntsūdens līmeņa, kā arī derīgā materiāla apstrāde (mazgāšanas, sijāšana), derīgā materiāla transports.

Smilts ieguves apjoms gadā plānots iegūt līdz 150 000 m³ (238 500 t). Aprēķinos tiek pieņemts sliktākais iespējamais scenārijs, ka gada laikā tiek izstrādāti visi 150 000 m³ derīgā materiāla.



Pieņemot, ka lielāks pieprasījums pēc derīgā materiāla ir aktīvajā būvniecības sezonā (no maija – oktobrim (ieskaitot)), tad var pieņemt, ka šajā laika periodā no visa prognozētā gada ieguves apjoma izstrādās apmēram 80% jeb līdz 120 000 m³ derīgā materiāla.

Tiek pieņemts, ka atradne gada griezumā var darboties nepārtraukti, tas ir, visas darba dienas (50 nedēļas x 5 dienas ~ 252 dienas gadā).

Izstrādes intensitāti gada griezumā var izdalīt trīs periodos:

- intensīva atradnes izstrāde būs 126 dienas (darbdienu skaits no maija līdz oktobrim (ieskaitot));
- vidēja atradnes izstrāde būs 63 dienas (darbdienu skaits marts, aprīlis, novembris);
- zema atradnes izstrādes būs 63 dienas (darbdienu skaits decembris, janvāris, februāris, marts).

Aprēķiniem pieņemts, ka diennakts griezumā atradnes izstrāde plānota diennakts gaišajā laikā pēc iespējas tuvāk normālam darba laikam - no 7:00 līdz 19:00. Pieņemot, ka lielāks pieprasījums pēc derīgā materiāla ir aktīvajā būvniecības sezonā (maijs – oktobris), tiek pieņemts, ka šajā laika periodā (126 dienas) izstrāde notiek no 7:00-19:00 jeb 12h dienā. Pārējā laikā gada griezumā izstrāde notiks maksimums 4 un 6 h dienā.

Derīgā materiāla apstrāde sijātājā:

Ieguves teritorijā atrodas mobilā materiāla apstrādes iekārta un tehnoloģiskajā laukumā izvietots stacionārs materiāla apstrādes komplekts (apstrādes rūpnīca).

Iekārtu darba laiks ir periodisks un to detalizēti noteikt vidēji 20 gadu periodam ir neiespējami. Praktiski nav iespējama situācija, kad vienlaicīgi darbojas kā rūpnīcas iekārtas, tā arī tiek veikta materiāla apstrāde mobilajās iekārtās. Tādēļ iekārtu darba laiks tiek noteikts aptuveni, atbilstoši to jaudai un saskaņā ar Pasūtītāja sniegto informāciju, ka vidējais iegūtā materiāla apjoms, kurš tiek apstrādāts ir aptuveni 50% -60% no kopējā gada ieguves apjoma, tas mainās atkarībā no iegūtā materiāla kvalitātes rādītājiem un pieprasījuma, aprēķiniem vidēji prognozējams 85 000 m³ (135 150 t). No šī daudzuma pēc Pasūtītāja sniegtās informācijas uz mobilo sijātāju FINTEC 542 tiks padoti līdz 15 000 m³ (23 850 t). Sijātājs FINTEC 542 tiek darbināts rudens – ziemas sezonā, parasti no augusta līdz martam) atkarībā no meteoapstākļiem var būt līdz 5 mēneši gadā (sala laikā darbus pārtrauc), 4-6 stundas dienā.

Rūpnīca ir daļēji slēgta tipa. Rūpnīca darbojas atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem, siltajā gada laikā, vidēji gadā rūpnīca strādā 8 mēnešus (aprīlis – novembris) 8 -12 stundas dienā. Konkrētu iekārtu izmantošana rūpnīcā atkarīga no pieprasījuma un iegūtā derīgā materiāla kvalitātes. Katras iekārtas detalizētu darba laiku nav iespējams prognozēt. Var pieņemt, ka sietu un mazgāšanas sistēma darbojas 8 stundas dienā, drupinātājs līdz 4 stundas dienā. Kopā prognozējams, ka rūpnīcā apstrādās līdz 60 000 m³ (95 400 t) derīgā materiāla.

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotā rūpnīca ietver:

- Padevējbunkurs 20 m³
- 7 transportieri
- rotortipa drupinātājs PRALLTECH
- 3 sietu iekārtas SIEBTECHNIK
- 1 Klasifikators SBM (atdala putekļu daļiņas no materiāla)

- Ūdens izsmidzināšanas sistēma uz sietiem.
- 1 ūdens sūknis ar AEG E motoru.

Derīgā materiāla apstrāde drupinātājā:

Drupinātāju atradnē nav plānots izmantot pastāvīgi. Tiek izmantots mobilais drupinātājs, piemēram, O&K. Gadā prognozētais derīgais materiāls, kas apstrādājams mobilajā drupinātājā tiek prognozēts līdz 10 000 m³. Drupinātāju gada laikā plānots izmantot 4 mēnešus, aptuveni 1-2 stundas dienā, pārsvarā laikā, kad rūpnīca nedarbojas (janvāris-marts un decembris).

Tehnoloģiskajā laukumā izvietotajā rūpnīcā rotora tipa drupinātājam PRALLTECH tiks padoti līdz 15 000 m³ (23 850 t) no sijātā materiāla. Rūpnīca darbojas atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem, siltajā gada laikā, vidēji gadā rūpnīcā esošais drupinātājs strādā 8 mēnešus 1-2h dienā.

Tiek izvērtēti 2 alternatīvie risinājumi:

- Tehnoloģiskais laukums pēc centrālā bloka izstrādes tiek pārcelts no iecirkņa karjers uz iecirkņa Ausekļi centrālo bloku;
- Tehnoloģiskais laukums visā iecirkņa Ausekļi izstrādes laikā tiek saglabāts iecirknī Karjers.

Derīgā materiāla izvešana:

Derīgā materiāla transports tiks nodrošināts izveidojot izbrauktuvi uz vietējas nozīmes autoceļu V1447 Cēres apvedceļš, kas savienojas ar vietējas nozīmes autoceļu V1435 Līgas, Zentene-Rideļi, pa to līdz Valsts nozīmes autoceļam A10 Rīga – Ventspils. Visi transporta maršrutā ietvertie ceļi ir asfaltēti. Visā transportēšanas maršrutā (no paredzētās darbības vietas līdz autoceļam A10) ir ātruma ierobežojums 70 km/h.

Transporta maršrutam tuvākās viensētas: “Vīnkalni”, “Palejas”, “Mežnieki”, “Mazābji”, “Bērzkalni”, “Kalēji”, “Saulgrieži”, “Medņi”, “Jaunais krogs”, “Ceplīši”.

Derīgā materiāla izvešanai aktīvajā periodā paredzēti aptuveni 48 reisi dienā. Tā kā materiāla izvešanu īsteno pircēji ar saviem transporta līdzekļiem, nav iespējams viennozīmīgi prognozēt mašīnu kravnesību, bet tiek pieņemts, ka kravnesība būs 20 m³. Izvešana tiek veikta tikai darba dienās - 252 dienas gadā. Materiālu izvešanas apjomi dienā ir atkarīgi no izstrādes perioda, izvešana plānota maksimāli no 119,05 m³ līdz 952,4 m³ dienā

Derīgā materiāla krautnes:

Tiek prognozēts, ka līdz 30% no iegūtā derīgā materiāla, kas tiek izstrādāts var tikt novietots īslaicīgās krautnēs ~45 000 m³ (71 550 t). Krautnes tiks veidotas gan tehniskajā laukumā, kur atrodas rūpnīca, gan pašā izstrādes teritorijā, tiek pieņemts, ka krautņu apjomi dalās 50% tehniskajā laukumā un 50% izstrādes teritorijā.

Krautnes tiek veidotas īslaicīgai smilts, smilts grants materiāla vai gatavās produkcijas uzglabāšanai.

Iekraušana izvešanai var tikt veikta kā no krautnēm, tā tieši no slāņa, no mobilā sijātāja vai no rūpnīcas. Ir neiespējami prognozēt detāli cik no kura avota izvedīs.

Piegulošie emisiju objekti:

Atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” tuvumā tika konstatēti arī citi darbības veicēji, kas potenciāli varētu radīt gaisa piesārņojumu paredzētās darbības ietekmes zonā. Kā darbojošies konstatēti 2 darbības veicēji. Atradnes Cēre iecirknis Karjers un iecirknis Akmeņkalni.

Plānotajai darbībai tuvumā esošajā īpašumā “Almeņkalni” notiek esošā iegūtā smilts grants materiāla apstrāde un izvešana, jo nav spēkā esoša zemes dzīļu izmantošanas licences. Tika novērtēts gaisa piesārņojums, kas rodas tikai no tehnikas dzinējiem teritorijas izstrādes brīdī. IVN procesa izstrādātājiem nav informācijas par teritorijās plānotajiem ieguves apjomiem un tehnikas vienībām, līdz ar to turpmāk aprēķiniem tiek izmantotas emisijas, kas radušās no izplūdes gāzēm (frontālais iekrāvējs – 2 gab., sijātājs, drupinātājs, ekskavators), pieņemot, ka transportlīdzekļi darbosies ar tādu stundu skaitu kā iecirknī “Ausekļi”.

Iecirknī Karjers pašlaik notiek ieguves darbi, tos veic Darbības ierosinātājs. Pēc IVN procesa pabeigšanas un zemes dzīļu izmantošanas Licences saņemšanas iecirkņa Ausekļi izstrādei, darbi iecirknī Karjers tiks pārtraukti.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu novērtējums

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu novērtējums tiek veikts tām piesārņojošām vielām, kurām atbilstoši MK 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” ir noteikti mērķlielumi vai robežlielumi (5. tabula).

5. tabula Piesārņojošo vielu robežvērtības

(pēc MK noteikumiem Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti”)

Piesārņojošā viela	Noteikšanas periods	Robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	8 stundas	10 000
Slāpekļa dioksīds (NO₂)	1 stundas	200 nedrīkst pārsniegt vairāk nekā 18 reizes kalendāra gadā
	Kalendārais gads	40
Daļiņas PM₁₀	24 stundas	50 nedrīkst pārsniegt vairāk nekā 35 reizes kalendāra gadā
	Kalendārais gads	40
Daļiņas PM_{2.5}	Kalendārais gads	25 (līdz 2020.gadam) 20 (pēc 2020. gada)
Sēra dioksīds (SO₂)	1 stundas	350 nedrīkst pārsniegt vairāk nekā 24 reizes kalendāra gadā

	24 stundas	125 nedrīkst pārsniegt vairāk nekā trīs reizes kalendāra gadā
--	------------	--

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana (ietekme uz gaisa kvalitāti) tika veikta VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”. Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Stendes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2015. gada līdz 2019. gadam.

Saskaņā ar Ministru Kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 32. punktu piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana veikta pie relatīvā augstuma atzīmes 2 metri.

Modelēšanā izmantotās režģa šūnas ZR stūra koordinātas: X: 428696 un Y: 335287.

Operatora radītais piesārņojums.

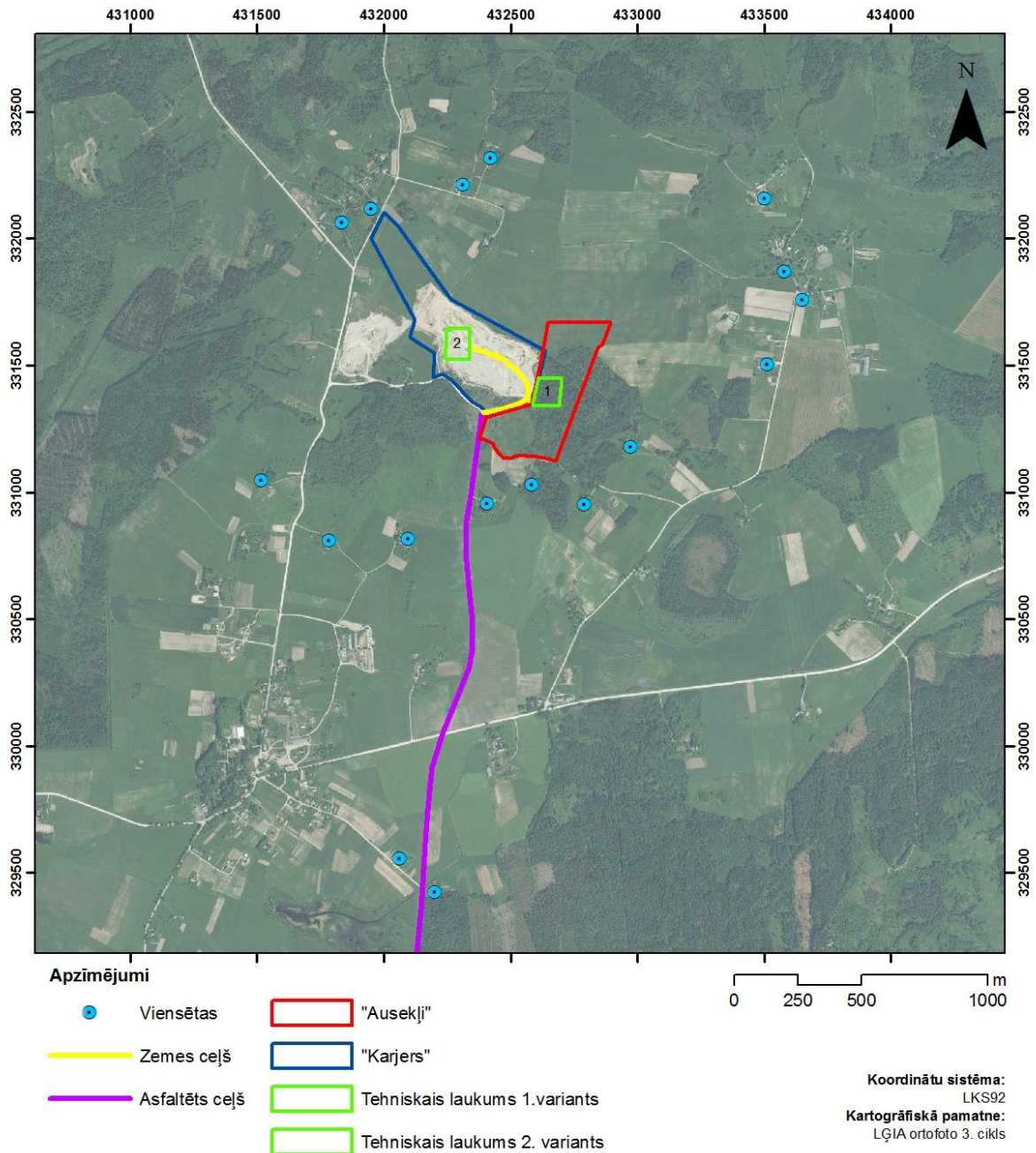
Vērtējot operatora radīto gaisa piesārņojumu, par pamatu tika izmantoti aprēķinātie piesārņojošo vielu emisiju apjomi (6.pielikums), kas rodas veicot derīgo izrakteņu smilts, smilts-grants ieguvi un apstrādi teritorijā, kā arī emisijas no autotransporta, kas pārvietojas pa pievadceļu ar grunts segumu, ka arī iegūtā materiāla transportēšanas maršrutā esošie ceļa posmi.

Aprēķinos ņemts vērā, ka pa karjerā esošo pievadceļu aktīvajā periodā pārvietosies 48 smagās automašīnas ar pašmasu ~ 35t. Derīgā izrakteņa materiāls tiks pārvietots pa vienu izvēlēto maršrutu.

Piesārņojošo vielu ietekme no pievadceļiem ir ņemta vērā veicot modelēšanu operatora radītajam piesārņojumam, kā arī modelējot summāro piesārņojuma līmeni.

Izvērtējot dažādus alternatīvos iespējamus scenārijus, tika izskatīts variants diviem iespējamiem tehnoloģiskā laukuma izvietojuma variantiem.

- Pirmais variants, ka tehnoloģiskais laukums atrodas iecirkņa “Ausekļi” teritorijā,
- Otrais variants, ka tehnoloģiskais laukums ir izvietots blakus esošajā laukumā “Karjers”.



16.attēls. Tehnoloģiskā laukuma izvietojums teritorijā 1. un 2. variants

Iecirkņa “Ausekļi” izstrāde notiks 3 izstrādes posmos.

Pirmais tiks izstrādāts vidējais bloks. Vidējā bloka izstrādes laikā tehnoloģiskais laukums tiks izvietots blakus esošajā laukumā “Karjers” teritorijā. Savukārt pēc vidējā bloka izstrādes, tehnoloģiskais laukums tiek pārvietots uz iecirkņa “Ausekļi” vidējo bloku, pieņemot šo kā 2. variantu tehnoloģiskā laukuma izvietojumam un tālāk izstrāde turpinās D blokā, noslēdzot izstrādi ar Z bloka apgabalu. Izstrādājot Z apgabalu, tehnoloģiskā laukuma novietojums paliek nemainīgs, tas atrodas “Ausekļi” vidējā izstrādes apgabalā.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana tika veikta diviem izstrādes variantiem: vidējā bloka izstrādei un D bloka izstrādei. (D un Z bloka izstrādes emisijas ir līdzvērtīgas, bet D bloka izstrādei veiktie piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini tika veikti pamatojoties uz to, ka šim

apgabalam vistuvāk atrodas vairākas dzīvojamās viensētas, kur novērtēt piesārņojumu ir būtiski.

Gan vidējā bloka, gan arī D bloka izstrādes laikā izstrādes teritorijā ir paaugstinātas daļiņu PM10 diennakts koncentrācijas, tomēr abos gadījumos paaugstinātas tās ir izstrādes teritorijā, ārpus teritorijas pārsniegumi netiek konstatēti.

6.tabula Smilts, smilts-grants atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” veiktas ieguves ietekme uz sagaidāmo gaisa piesārņojuma līmeni vidējam izstrādes blokam

Viola	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Diennakts koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 stundu maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stundas koncentrācija ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	-	-	48.5	-
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	8.91	-	-	151
Sēra dioksīds (SO ₂)	-	0.055	-	0.093
Daļiņas PM ₁₀	23.8	65.9	-	-
Daļiņas PM _{2.5}	3.7	-	-	-

¹ daļiņām PM₁₀ noteikta diennakts 36.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – diennakts 4.augstākā vērtība;

² slāpekļa dioksīdam noteikta stundas 19.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – stundas 25.augstākā vērtība.

7. tabula Smilts, smilts-grants atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” veiktas ieguves ietekme uz sagaidāmo gaisa piesārņojuma līmeni D izstrādes blokam

Viola	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Diennakts koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 stundu maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stundas koncentrācija ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	-	-	61.3	-
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	8.2	-	-	191
Sēra dioksīds (SO ₂)	-	0.058	-	0.12
Daļiņas PM ₁₀	21.6	59.8	-	-
Daļiņas PM _{2.5}	3.3	-	-	-

¹ daļiņām PM₁₀ noteikta diennakts 36.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – diennakts 4.augstākā vērtība;

² slāpekļa dioksīdam noteikta stundas 19.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – stundas 25.augstākā vērtība.

Summārais piesārņojuma līmenis

Summārā piesārņojuma līmeņa novērtēšana tika veikta balstoties uz atradnes “Ausekļi” D bloka izstrādes laikā radītajām emisijām, stacionāro avotu radītajām emisijām, izmantojot valsts statistiskā pārskata par gaisa aizsardzību „Nr.2-Gaiss” atskaites par Cēres pagastā Kandavas novadā esošajiem uzņēmumiem un to piesārņojošām vielām 2018. gadā, kā arī uz Va/s

"Latvijas Valsts ceļi" publiski pieejamo informāciju par satiksmes intensitāti uz valsts autoceļiem par laika posmu no 2009. gada līdz 2019. gadam, kā arī darbības vietai tuvumā esošajām teritorijām, kurās tiek veiktas darbības, kas var radīt papildus gaisa piesārņojumu.

Summārā piesārņojuma aprēķiniem tika izmantoti D bloka emisiju apjomi, jo šis izstrādes laukums atrodas vistuvāk dzīvojamām mājām un ir ļoti nozīmīgs kopējā piesārņojuma līmeņa novērtēšanā.

Summārā piesārņojuma aprēķiniem tika ņemts vērā otrais variants esošā fona piesārņojuma novērtēšanā (*fona piesārņojuma līmeni*), brīdī, kad tiek uzsākta iecirkņa “Ausekļi” darbība.

8.tabula **Summārais piesārņojuma līmenis atradnes “Ausekļi” ietekmes zonā**

Vielas	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Diennakts koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 stundu maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stundas koncentrācija ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	-	-	381.4	-
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	11.49	-	-	194
Daļiņas PM ₁₀	36.8	75	-	-
Daļiņas PM _{2.5}	13.26	-	-	-
Sēra dioksīds (SO ₂)	-	0,4	-	0.46

¹ daļiņām PM₁₀ noteikta diennakts 36.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – diennakts 4.augstākā vērtība;

² slāpekļa dioksīdam noteikta stundas 19.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – stundas 25.augstākā vērtība.

Pasākumi gaisa piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai nav nepieciešami, jo, lai gan derīgo izrakteņu ieguves teritorijā daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācijas ir paaugstinātas, pēc piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātiem (6.pielikums) robežlielumi cilvēka veselības aizsardzībai tuvāko dzīvojamo māju teritorijās un to apkārtnē pēc summārā piesārņojuma līmeņa rezultātiem netiek pārsniegti.

Piesārņojošo vielu emisiju aprēķins un izkliedes novērtējums, tabulu un kartogrāfiskā veidā sniegts 6.pielikumā.

Nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi

Lai noteiktu piesārņojošo vielu koncentrācijas nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, ar programmu EnviMan tika atrastas maksimālās piesārņojošo vielu stundas koncentrācijas konkrētajai dienai un laikam. Rezultātā tika noteikti meteoroloģiskie parametri, pie kādiem varētu tikt sasniegtas augstākās piesārņojošo vielu vērtības, kā arī novērtēts teritorijas klimatiskais raksturojums pēc tuvākās novērojumu stacijas Stende datiem.

Veicot modelēšanas rezultātu analīzi nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos tiek secināts, ka paaugstinātās piesārņojošo vielu koncentrācijas būs konstatējamās tiešā piesārņojošo vielu emisijas avotu tuvumā, izstrādes teritorijā.

Šādam nelabvēlīgo meteoroloģisko apstākļu kopumam, kas konkrētajā gadījumā ir:

vēja virziens - 352° (Z vējš),

vēja ātrums – 1.43 m/s

gaisa temperatūra 22.14°C;

atkārtošanās varbūtība par laika periodu no 2015. gada līdz 2019. gadam ir pavisam neliela (viena reize). Līdz ar to var secināt, nelabvēlīgo meteoroloģisko apstākļu rezultātā veidojušās paaugstinātās piesārņojošo vielu stundas koncentrācijas ir ar maz iespējamu atkārtošanos. Kā arī tās ietekmē gaisa kvalitāti tikai paredzētās darbības teritorijā un neizraisa gaisa kvalitātes robežvērtību pārsniegumus viensētu un tām piegulošajās teritorijās.

9.tabula Ietekmes uz gaisa kvalitāti nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos

Piesārņojošā viela	Meteoroloģiskie apstākļi				
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Stundas koncentrācija, µg/m ³
CO	24.07.2019 plskt.10 ⁰⁰	352	1.43	22.14	80,8
NO ₂	24.07.2019 plskt.10 ⁰⁰	352	1.43	22.14	264,8
PM ₁₀	24.07.2019 plskt.10 ⁰⁰	352	1.43	22.14	698
PM _{2.5}	24.07.2019 plskt.10 ⁰⁰	352	1.43	22.14	107,35
SO ₂	24.07.2019 plskt.10 ⁰⁰	352	1.43	22.14	0.169

SECINĀJUMI

- Smilts, smilts-grants iegūšanas procesā emisijas atmosfērā radīs: ekskavatora, frontālā iekrāvēja, mobilais sijātājs, sijātājs rūpnīca, drupinātājs un kravas automašīnu (pašizgāzēju) iekšdedzes dzinēju emisijas, autotransporta pārvietošanās karjera teritorijā, smilts iegūšana un iekraušana automašīnās un uzglabāšanas krautnes.
- Pēc veiktajiem aprēķiniem gada kopējās PM10 emisijas izstrādes teritorijā sastāda – 9,77 tonnas, PM2.5 – 1,55 t, CO – 1,38 t, NO2 – 4,21 t, SO2 – 0.0026 t, GOS- 0.504
- Pēc piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātiem gan fona un summārajam piesārņojumam, gan arī operatora radītajam piesārņojumam robežlielumi cilvēka veselības aizsardzībai nevienai no piesārņojošām vielām ārpus izstrādes teritorijas netiek pārsniegti. Arī tuvāko dzīvojamo māju teritorijās un to apkārtnē robežlielumi nepārsniedz likumdošanā noteiktās normas.
- Izvērtējot 1. un 2. alternatīvos variantus var secināt, ka nevienā no gadījumiem gaisa kvalitātes robežvērtības netiks pārsniegtas. Atšķirības emisiju gaisā aprēķinos ir nebūtiskas.
- Nelabvēlīgo meteoroloģisko apstākļu ietekmē gaisa piesārņojošo vielu aprēķinātās stundu koncentrācijas ir paaugstinātas, tomēr ņemot vērā, ka konkrēto laikapstākļu

atkārtošanās varbūtība ir maznozīmīga tad, pie esošiem karjera izstrādes apjomiem, sniegtās paaugstinātās piesārņojošo vielu stundas koncentrāciju atkārtošanās praktiski ir neiespējama un nerada draudus cilvēku veselības aizsardzībai tuvākajās teritorijās.

- Pasākumi gaisa piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai nav nepieciešami, jo ārpus derīgo izrakteņu ieguves teritorijas pēc piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātiem robežlielumi cilvēka veselības aizsardzībai netiek pārsniegti.

9.2. TROKŠŅA IZPLATĪBAS NOVĒRTĒJUMS

Vispārējā informācija

Troksnis ir skaņu kopums, kas ir nevēlams un traucē cilvēkam uztvert interesējošo signālu. Ar savu iedarbības ilgumu un intensitāti tas ir kaitīgs cilvēka veselībai. Tā kā cilvēka ausij ir atšķirīga jūtība pret dažādām frekvencēm, trokšņa stiprumu mēra decibelos (dB(A)), izmantojot fizioloģiskās atbilstības skalu A.

Latvijā trokšņa piesārņojumu reglamentē likums Par piesārņojumu (15.03.2001.) un MK 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

Lai novērtētu trokšņa rādītājus, piemēro mērīšanas metodes, kas noteiktas standartā LVS ISO 1996-2:2008 “Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana”. Trokšņa rādītāju novērtēšanai izmanto standartā LVS ISO 1996-1:2004 “Akustika – Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana – 1. daļa: Pamatlielumi un novērtēšanas procedūras” noteiktos lielumus un novērtēšanas procedūras.

Trokšņa līmeņa mērījumus veic laboratorijas, kuras akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību “Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” atbilstoši standartam LVSENISO/IEC17025:2005 “Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kurām Ekonomikas ministrija ir publicējusi paziņojumu laikrakstā “Latvijas Vēstnesis”.

MK noteikumos Nr.16 trokšņa normatīvās vērtības vidē ir noteiktas trim diennakts rādītājiem L_{diena} , L_{vakars} , L_{nakts} :

- L_{diena} – A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB(A)), kas norādīts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un noteikts, ņemot vērā visas dienas (kā diennakts daļu no 7:00 – 19:00) gada laikā;
- L_{vakars} – A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB(A)), kas norādīts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un noteikts, ņemot vērā visus vakarus (kā diennakts daļu no 19:00 – 23:00) gada laikā;
- L_{nakts} – A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB(A)), kas norādīts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un noteikts, ņemot vērā visas naktis (kā diennakts daļu, no 23:00 – 07:00) gada laikā.

10.tabula Vides trokšņa robežlielumi

(Avots: MK noteikumu Nr.16, 2.pielikums)

Nr. p.k.	Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi		
		L_{diena} (dB(A))	L_{vakars} (dB(A))	L_{nakts} (dB(A))
1.1.	Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	55	50	45
1.2.	Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija	60	55	50
1.3.	Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	60	55	55

Nr. p.k.	Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi		
		L _{diena} (dB(A))	L _{vakars} (dB(A))	L _{nakts} (dB(A))
1.4.	Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi)	65	60	55
1.5.	Klusie rajoni apdzīvotās vietās	50	45	40

Piezīmes.

¹ Vides trokšņa rādītāja $L_{Aeq,T}$ robežlielumi ir trokšņa rādītāja L_{diena} , L_{nakts} vai L_{vakars} robežlielumi atbilstošajā diennakts daļā.

² Aizsargjoslās gar autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā), aizsargjoslās gar dzelzceļiem un teritorijās, kas atrodas tuvāk par 30 m no stacionāriem trokšņa avotiem, vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem.

SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” (ELLE) pēc SIA „EURO SKANDI AUTO” pasūtījuma veica vides trokšņa novērtējumu valsts nozīmes derīgo izrakteņu (smilts-grants un smilts) atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi”, kas atrodas Cēres pagastā, Kandavas novadā. Novērtējums veikts saskaņā ar līgumu, kas noslēgts starp SIA „EURO SKANDI AUTO” (Pasūtītājs) un SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” (Izpildītājs), ievērojot Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību, kādā veicams vides trokšņa novērtējums .. (8.pielikumā SIA ELLE pilnveidotā Atskaite)

Trokšņa rādītāju novērtēšanai un modelēšanai izmantota Wölfel Meßsystem Software GmbH+Co K.G izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra IMMI 2019-2 (Licences numurs S72/317). Ar IMMI 2019-2 programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kuras noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” (turpmāk tekstā MK noteikumi Nr. 16 (07.01.2014.)).

Autotransporta radītais troksnis novērtēts, izmantojot Francijā izstrādāto aprēķina metodi „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERT UL CPC-CSTB)”, bet dzelzceļa radītais troksnis novērtēts izmantojot Nīderlandē izstrādāto aprēķina metodi „RMR”.

Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtēšana tika veikta, izmantojot MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 5. pielikuma 2.1. sadaļā „Vispārīgi noteikumi – ceļu satiksmes, sliežu ceļu un rūpnieciskais troksnis”, 2.4. sadaļā „Rūpnieciskais troksnis”, 2.5. sadaļā „Aprēķins: trokšņa izplatīšanās no ceļu satiksmes, sliežu ceļu satiksmes un rūpnieciskajiem avotiem” norādītās metodes.

Atbilstoši MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 1. pielikuma 5. punktam, izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas sagatavotie aprēķinu modeļu ievades dati pievienoti trokšņa novērtējuma pielikumā (elektroniskā formātā).

Plānoto darbību paredzēts veikt dienas laikā no plkst. 07.00 līdz plkst. 19.00, tādēļ vides trokšņa novērtēšanai un kartēšanai tika piemērots trokšņa rādītājs L_{diena} , kas raksturo diskomfortu dienas laikā. Tas ir A-izsvarotais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB (A)), kas noteikts standartā LVS ISO 1996-2:2008 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2 daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana” un kas raksturo gada vidējo trokšņa līmeni dienas periodā. Noteikts, ņemot vērā visas dienas (kā diennakts daļu) gada laikā.



Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 2. pielikumu minētajam trokšņa rādītājam ir noteikts robežlielums, kas piemērojams atbilstoši teritorijas lietošanas funkcijai. Teritorijas lietošanas funkcija apbūves teritorijai noteikta, atbilstoši Kandavas novada teritorijas plānojuma 2011.–2023. gadam funkcionālā zonējuma un apbūves teritorijas primārā lietošanas veida. Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija, kur trokšņa robežlielums Ldiena ir 55(dB(A))

Atbilstoši MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 1. pielikuma 1.2. punktam, novērtējot un modelējot trokšņa rādītājus, tika ņemts vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas – no plkst. 7.00 līdz 19.00.

Trokšņa rādītāju vērtības kartēs ir attēlotas ar 5 dB (A) soli.

Trokšņa rādītāja Ldiena novērtēšana tika veikta 4 m augstumā virs zemes.

Trokšņa novērtējumā izmantotie dati par paredzēto darbību ir analogi datiem, kas izmantoti veicot emisiju gaisā aprēķinu, tādēļ tie netiek atkārtoti definēti šajā sadaļā.

Fona trokšņa avoti

Lai apzinātu citu, ar derīgo izrakteņu ieguvi valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” nesaistītu trokšņu avotu radīto vides trokšņa piesārņojuma līmeni, tika apkopota informācija par autotransporta kustību uz valsts galvenā autoceļa A10 Rīga – Ventspils un vietējiem autoceļiem. Informācija par vidējo diennakts satiksmes intensitāti iegūta no VAS “Latvijas valsts ceļi” sagatavotā satiksmes intensitātes pārskata. Autotransporta kustības ātruma raksturošanai izmantoti dati par atļauto braukšanas ātrumu.

Transportēšanas ceļa tuvumā atrodas arī dzelzceļa līnija “Ventspils – Tukums II”. Informācija par dzelzceļa līnijas maksimālo iespējamo noslodzi iegūta no VAS “Latvijas dzelzceļš” sagatavotā publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras tīkla pārskatā 2021. gadam. Informācija par vilcienu kustības ātrumu iegūta no VAS “Latvijas dzelzceļš” 20.06.2017. rīkojuma Nr. D–1.14./128–2017 “Par vilcienu kustības ātrumu noteikšanu” (ar grozījumiem”.

Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradne “Cēre” atrodas vairākos nekustamajos īpašumos, t.sk., tādos, kuros tiek veikta saimnieciskā darbība, kas rada trokšņu emisijas.

Iecirknī “Karjers” tiek veikta derīgā materiāla ieguve un apstrāde ar analogiskām tehnikas ieguves un apstrādes vienībām, kādas paredzēts izmantot iecirknī “Ausekļi”. Veicot fona trokšņa modelēšanu, netika ņemts vērā tiešais iecirkņa izstrādes radītais trokšņa līmenis, jo, uzsākot darbību iecirknī “Ausekļi”, iecirknī “Karjers” saimnieciskā darbība tiks pārtraukta. Veicot fona trokšņa modelēšanu, tika pieņemts, ka kravas autotransports, kurš transportē no iecirkņa “Karjers” iegūto smilts-grants un smilts materiālu ir iekļauts VAS “Latvijas valsts ceļi” sagatavotajā satiksmes intensitātes pārskatā.

Iecirknī “Akmeņkalni” tiek veikta neregulāra derīgā materiāla apstrāde. Apstrādes cikls ietver šķirošanu, drupināšanu, materiāla iekraušanu transportā un apstrādātā materiāla krautņu veidošanu. Darbība notiek no aprīļa līdz novembrim, darba dienās laikā no plkst. 7.00 līdz 16.00 (8 stundas dienā).

Trokšņa novērtējumā tiek pieņemts, ka derīgā materiāla apstrāde 1 gada griezumā tiek veikta vienlīdzīgi visā teritorijā ar maksimālo tehnikas vienību skaitu un noslodzi, kas no trokšņa viedokļa raksturo nelabvēlīgāko situāciju dzīvojamās apbūves teritorijās. Lai novērtētu derīgo

izrakteņu ieguves, apstrādes un transportēšanas radīto trokšņa līmeni iecirknī “Akmeņkalni”, tika aprēķināts tehnikas vienību summārais trokšņa emisijas līmenis, piemērojot avotiem darbības laika un darba laukuma platības korekciju. Trokšņa modeļa ievades datus norādīta informācija tikai par kopējo trokšņa līmeni darba zonā.

11.tabula. **Trokšņa avotu darbības laiks un to radītais skaņas jaudas līmenis iecirknī “Akmeņkalni”**

Trokšņa avots	Vienību skaits	Darba laiks, h/gadā	Vienas vienības radītā skaņas jauda L _{WA} , dB
Frontālais iekrāvējs Volvo 180 L180E (dīzeļdzinējs) vai analogs	2	2688	107
Kāpurķēžu ekskavators Volvo L220 (dīzeļdzinējs) vai analogs	1	1344	102
Sijātājs FINLAY 683 (dīzeļdzinējs) vai analogs vai analogs	1	1344	100
Mobilais drupinātājs, Lokotrack LT1110S (dīzeļdzinējs) vai analogs	1	1344	118
Kravas auto	2	672	103,8
Summārais trokšņa emisijas līmenis			64,2

Paredzētās darbības trokšņa emisiju avoti

12.tabula. **Trokšņa avotu darbības laiks un to radītais skaņas jaudas līmenis iecirknī “Ausekļi”**

Trokšņa avots	Darba laiks, h/gadā	Vienas vienības radītā skaņas jauda L _{WA} , dB
Ekskavators New Holland E215BL C vai analogs	1512	102
Frontālais iekrāvējs Volvo L180E vai analogs	2142	107
Sijāšanas iekārta ar mazgāšanas funkciju FINTEC 542 vai analogs	165	116
Drupināšanas iekārta O&K vai analogs	106	118
Kravas auto derīga materiāla	7560	103,2

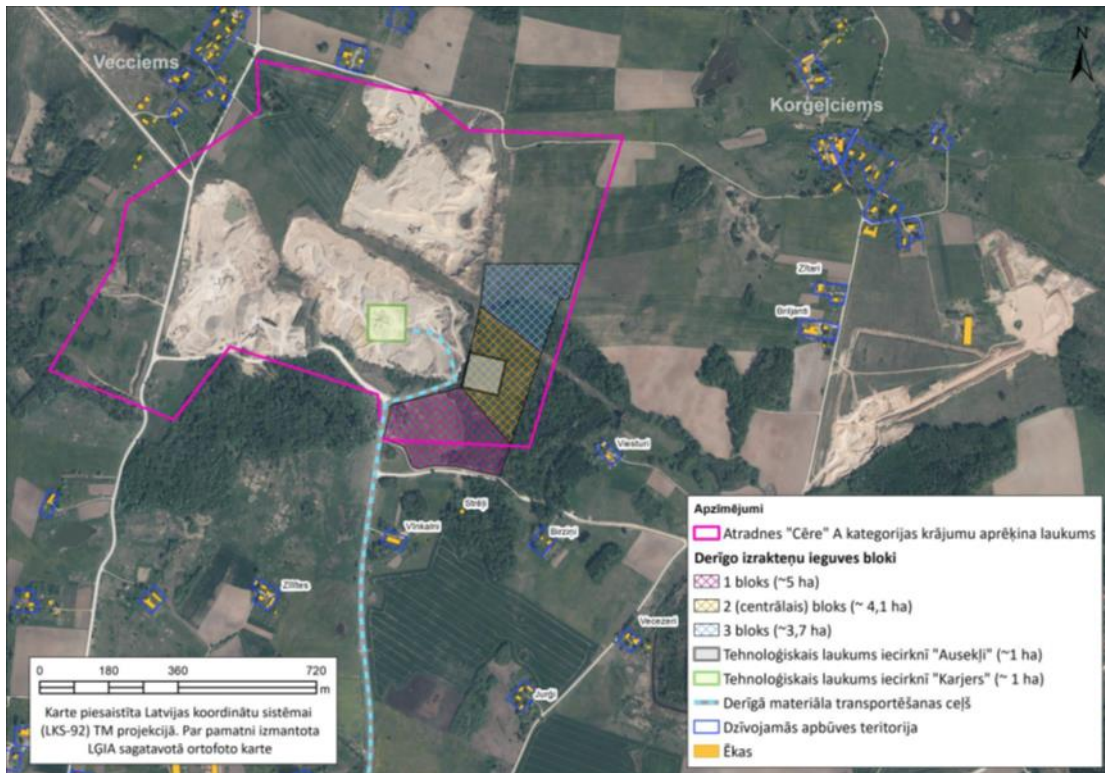
izvešanai (skaits)		
Apstrādes komplekss		
Transportieri	9408	75,6
Rotora tipa drupinātājs PRALLTECH vai analogs	672	118
Sietu iekārta SIEBTECHNIK vai analogs	4032	100

Lai novērtētu paredzētās darbības radīto trokšņa līmeni, iecirkņa “Ausekļi” teritorija tika sadalīta 3 ieguves blokos. Ieguvi plānots sākt ar 2. (centrālo) bloku. Kamēr 2. blokā tiks veikta derīgo izrakteņu ieguve, paredzēts, ka tehnoloģiskais laukums atradīsies iecirkņa “Karjers” teritorijā. Pēc 2.bloka izstrādes tehnoloģiskais laukums tiks pārcelts uz šo bloku.

Trokšņa novērtējumā tika pieņemts, ka derīgā materiāla ieguve un apstrāde 1 gada griezumā tiks veikta vienā blokā un tehnoloģiskajā laukumā ar maksimāli plānoto tehnikas vienību skaitu un noslodzi, kas no trokšņa viedokļa raksturo nelabvēlīgāko situāciju dzīvojamās apbūves teritorijās. Lai novērtētu derīgo izrakteņu ieguves, apstrādes un transportēšanas radīto trokšņa līmeni iecirknī “Ausekļi”, tika aprēķināts tehnikas vienību summārais trokšņa emisijas līmenis ieguves blokā, piemērojot avotiem darbības laika un darba laukuma platības korekcijas. Trokšņa modeļa ievades datus norādīta informācija tikai par kopējo trokšņa līmeni katrā no blokiem.

Ņemot vērā, ka smilts-grants un smilts ieguvi un transportēšanu paredzēts veikt laika posmā no plkst.7.00 līdz 19.00, novērtējuma ietvaros trokšņa līmenis tika aprēķināts dienas trokšņa rādītājam – Ldiena.

Derīgā materiāla transportēšana tiks veikta pa vietējās nozīmes autoceļu V1447 Cēres apvedceļš, kurš savienojas ar vietējas nozīmes autoceļu V1435 Līgas-Zentene-Ridēji līdz valsts nozīmes autoceļam A10 Rīga-Ventspils. Trokšņa novērtējumā ir pieņemts, ka derīgā materiāla transportēšanas intensitāte, izstrādājot iecirkni “Ausekļi”, saglabāsies tādā pašā līmenī, kā iegūstot derīgo materiālu iecirknī “Karjers”, kura transportēšanas radītās trokšņa emisijas ir ierēķinātas fona trokšņa līmenī. Palielinot ieguves apjomu līdz 150 000m³ gadā, iespējamais trokšņa līmeņa pieaugums transportēšanas maršrutā aprēķināts 0,2db(A), kas nerada būtiskas trokšņa traucējumu izmaiņas viensētās un to apkārtnē.



17.attēls Iecirkņa Ausekļi sadalījums blokos un tehnoloģiskā laukuma 2 alternatīvie izvietojuma varianti

Trokšņa novērtējuma mērķis ir noteikt, vai, uzsākot derīgo izrakteņu ieguvi atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi”, netiks pārsniegti vides trokšņa robežlielumi pie tuvumā esošajām viensētām. Ņemot vērā, ka smilts-grants un smilts ieguvi, apstrādi un transportēšanu paredzēts veikt laika posmā no plkst.7.00 līdz 19.00, novērtējuma ietvaros trokšņa līmenis tika aprēķināts dienas trokšņa rādītājam – Ldienu. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 16 (07.01.2014.), vides trokšņa robežlielumi tiek noteikti gada vidējiem trokšņa rādītājiem.

Lai detalizēti izvērtētu iecirkņa “Ausekļi” derīgā materiāla izstrādes, apstrādes un transportēšanas radīto trokšņu piesārņojumu un tā devumu summārajā trokšņa līmenī, tika veikti aprēķini sekojošiem variantiem:

- esošajam fona trokšņa līmenim (autoceļi, dzelzceļš, iecirknis “Akmeņkalni”);
- plānotās darbības radītajam trokšņa līmenim;
- kopējam trokšņa līmenim (fona trokšņa līmenis, plānotā darbība);
- alternatīvā risinājuma radītajam trokšņa līmenim.

Lai apzinātu citu, ar derīgo izrakteņu ieguvi valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes “Cēre” iecirknī “Ausekļi” nesaistītu trokšņu avotu radīto vides trokšņa piesārņojuma līmeni, tika apkopota informācija par autotransporta kustību uz valsts galvenā autoceļa A10 Rīga – Ventspils un vietējas nozīmes autoceļiem, kravas vilcienu kustību uz dzelzceļa līnijas “Ventspils-Tukums II” un iecirkņa “Akmeņkalni” darbības radīto trokšņa līmeni.

Trokšņa līmeņa aprēķinu izkliešanas rezultāti trokšņa rādītājam Ldienu (veicot aprēķinu 4 m augstumā virs zemes), kas raksturo fona trokšņa radīto trokšņa līmeni tuvumā esošajās teritorijās, apkopota 13. tabulā.

Saskaņā ar modelēšanas rezultātiem viensētas, kuras atrodas iecirkņa “Ausekļi” izstrādes darbības ietekmes zonā (vidēji līdz 650 m attālumā no plānotās darbības), fona trokšņa līmenis sasniedz 36-48 dB(A).

Plānotās darbības transportēšanas ceļa (no iecirkņa “Ausekļi” līdz autoceļam A10) tuvumā ir izvietotas vairākas viensētas, kuru teritorijā trokšņa līmeni ietekmē autotransporta uz autoceļiem un vilcienu kustības radītais trokšņa līmenis.

Dzīvojamās apbūves teritorijas, kuras atrodas tiešā transportēšanas ceļa ietekmes zonā un kurās fona trokšņa līmenis vērtējams kā augsts ir:

- “Andziņi” - 69 dB (A);
- “Upeslīči” - 64 dB (A);
- “Saulgrieži” - 61 dB (A);
- “Avotiņi” - 60 dB (A);
- “Medņi” - 59 dB (A);
- “Elpji” un “Mežnieki” – 56 dB (A).

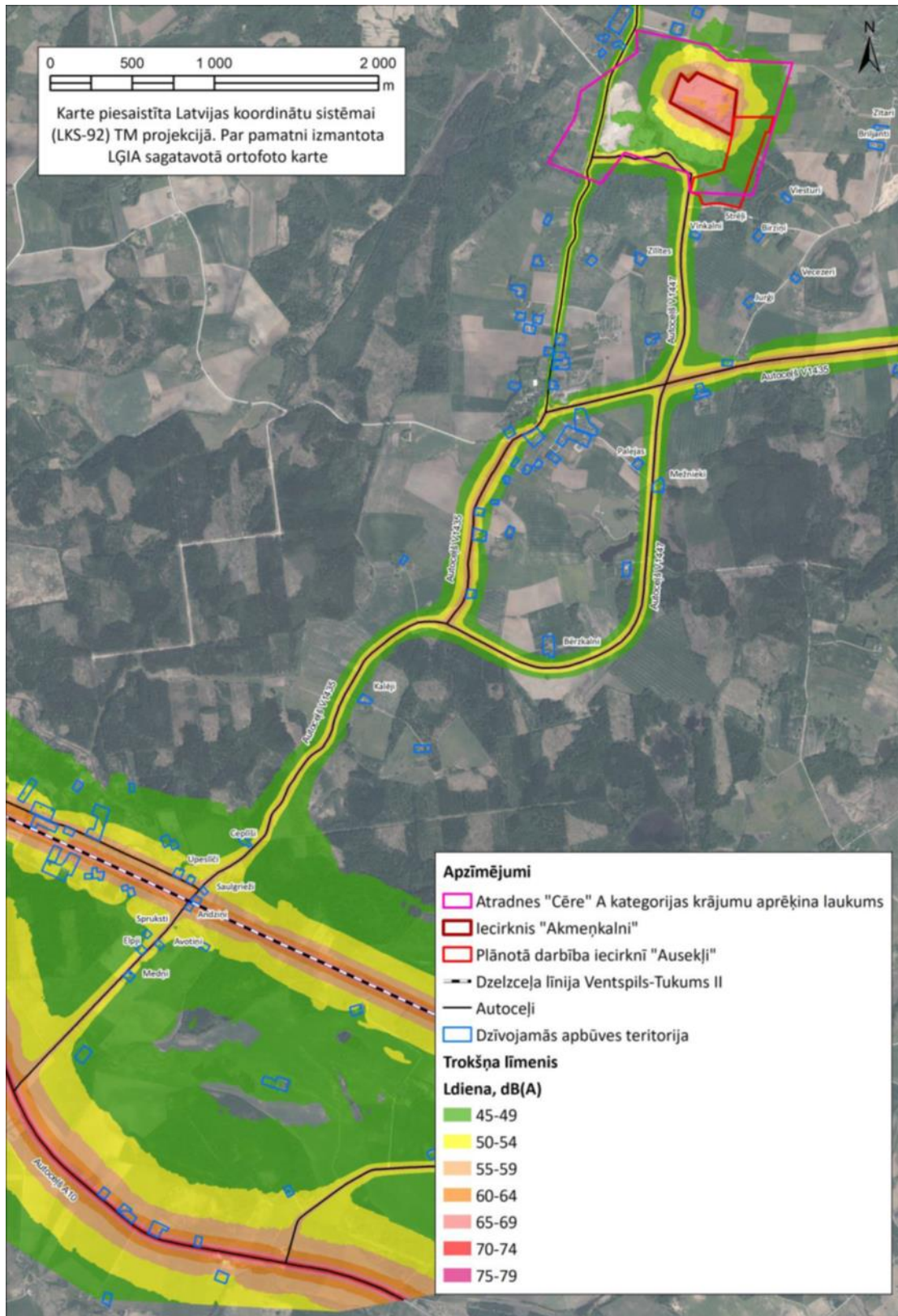
Minētās viensētas atrodas dzelzceļa vai vietējā autoceļa aizsargjoslā, kur atbilstoši MK noteikumiem Nr. 16 (07.01.2014.) trokšņa līmeņa robežvērtība dienas laikā 55 dB(A) ir uzskatāma par mērķlielumu.

Minētie robežvērtības pārsniegumi veidojas pārsvarā vilciena radītā trokšņa rezultātā.

Pārējās dzīvojamās apbūves teritorijās, kuras atrodas plānotā transportēšanas maršruta tuvumā trokšņa līmenis ir robežās no 40 līdz 50 dB (A).

Viensēta	Trokšņa robež lielums, dB(A) Ldiena	Fona trokšņa līmenis dB(A) Ldiena	Plānotās darbības radītais trokšņa līmenis, dB(A) Ldiena			Kopējais trokšņa līmenis plānotajai darbībai, dB(A) Ldiena			Alternatīvās darbības radītais trokšņa līmenis, dB(A) Ldiena			Kopējais trokšņa līmenis alternatīvajai darbībai, dB(A) Ldiena		
			1. bloks	2. bloks	3. bloks	1. bloks	2. bloks	3. bloks	1. bloks	2. bloks	3. bloks	1. bloks	2. bloks	3. bloks
Strēji	55	42	48	43	42	49	45	45	51	50	50	52	51	51
Vīnkalni		48	46	45	45	50	50	50	50	50	50	52	52	52
Birziņi		41	43	41	42	45	44	44	48	49	48	49	49	49
Viesturi		40	44	42	44	45	44	45	47	47	47	49	49	49
Zilītes		40	38	36	37	42	41	42	44	43	43	45	45	45
Vecezeri		39	37	34	37	41	41	41	41	41	41	44	44	44
Jurģi		39	37	34	35	41	41	41	42	42	42	44	44	44
Briljanti		38	30	32	35	39	39	40	36	39	39	42	42	42
Zītari		36	34	31	34	38	38	39	37	38	38	40	40	40
Elpi		56	51	51	51	56	56	56	51	51	51	56	56	56
Saulgrieži		61	53	53	53	61	61	61	53	53	53	61	61	61
Andziņi		69	53	53	53	69	69	69	53	53	53	69	69	69
Avotiņi		60	53	53	53	60	60	60	53	53	53	60	60	60
Mežinieki		56	50	50	50	56	56	56	50	50	50	56	56	56
Medņi		59	53	53	53	59	59	59	53	53	53	59	59	59
Ceplīši		49	43	43	43	49	49	49	43	43	43	49	49	49
Upeslīči		64	39	39	39	64	64	64	39	39	39	64	64	64
Spruksti		50	43	43	43	50	50	50	43	43	43	50	50	50
Bērzkalni		45	43	43	43	45	45	45	43	43	43	45	45	45
Kalēji	45	40	40	40	45	45	45	40	40	40	45	45	45	
Palejas	46	39	41	40	46	46	46	39	39	39	46	46	46	

13.tabula trokšņa līmeņa analīze ietekmes zonā esošajās viensētās



18. attēls. Aprēķinātais fona trokšņa līmenis trokšņa rādītājam Ldiena

Paredzētās darbības īstenošanas prognozētā trokšņa līmeņa novērtējums

Trokšņa līmeņa aprēķinu izkliešanas rezultāti trokšņa rādītājam Ldiena (veicot aprēķinu 4 m augstumā virs zemes), kas raksturo plānotās darbības radīto trokšņa līmeni, atkarībā no izstrādes bloka, tuvumā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās un transportēšanas maršrutā ir apkopota 13. tabulā.

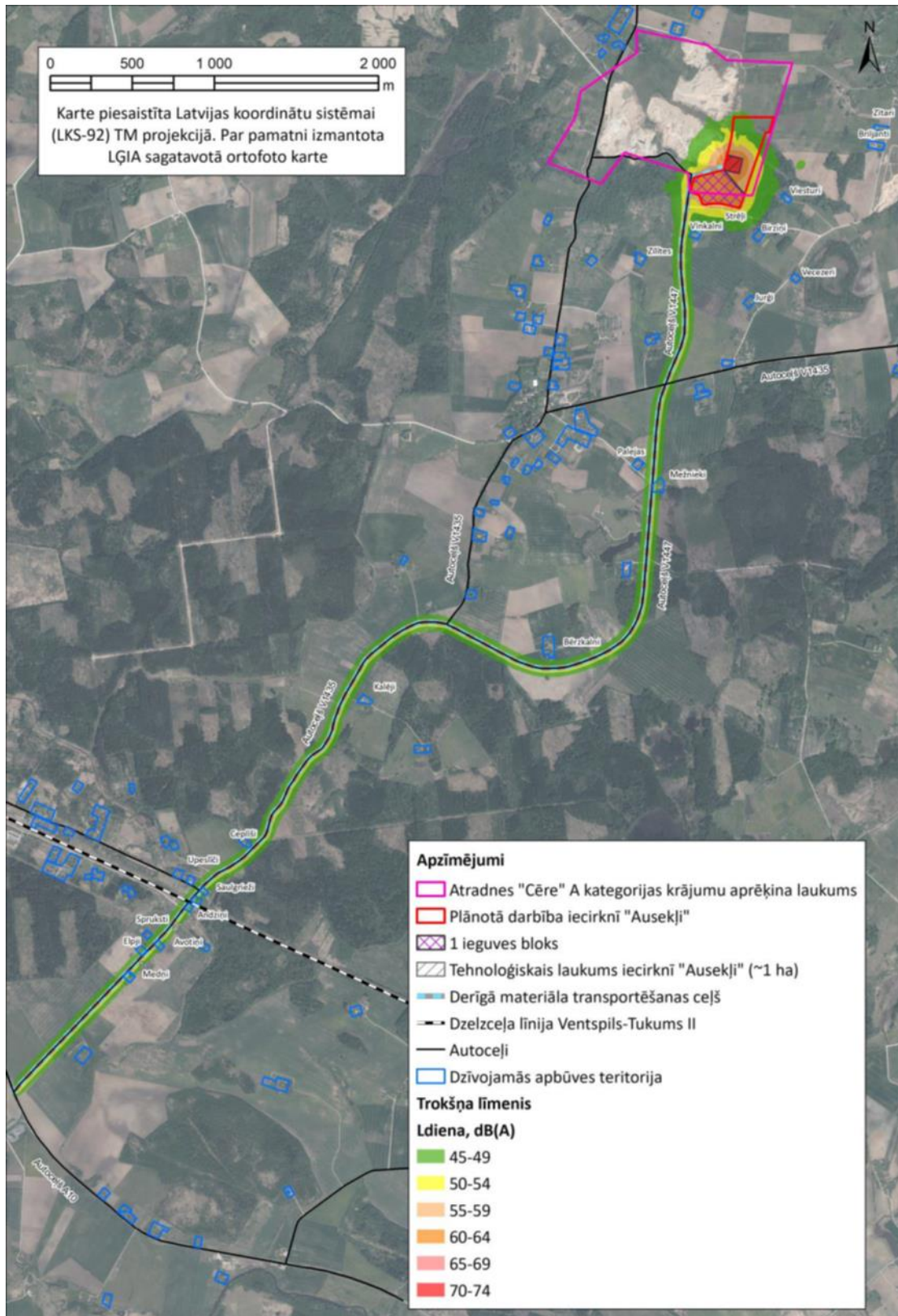
Saskaņā ar aprēķinu rezultātiem, nozīmīgākie trokšņa avoti, kas ietekmē trokšņa līmeni tuvumā esošajās viensētu teritorijās, ir:

- sijāšanas iekārta ar mazgāšanas funkciju FINTEC 542 vai analogs;
- drupināšanas iekārta O&K vai analogs;
- rotoņa tipa drupinātājs PRALLTECH vai analogs.

Atbilstoši modelēšanas rezultātiem, uzsākot derīgā materiāla ieguvu un apstrādi ar maksimālo plānoto tehnikas noslodzi gadā, tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās trokšņa līmenis dienas laikā, neatkarīgi no izstrādes bloka, sagaidāms robežās no 30 līdz 48 dB (A) tādējādi netiks pārsniegti MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie trokšņa robežlielumi mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijās.

Izstrādājot 1.bloku augstākais trokšņa līmenis paredzams pie viensētas “Strēļi” – 48 dB(A), savukārt, izstrādājot 2. un 3. bloku pie viensētas “Vīnkalni” – 45 dB(A).

Transportēšanas maršrutam tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās, kuras neatrodas iecirkņa izstrādes tiešā ietekmes zonā, trokšņa līmenis dienas laikā sagaidāms robežās no 39 līdz 53 dB (A), tādējādi paredzētās darbības īstenošanas process nerada MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteikto trokšņa robežlielumu mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijās trokšņa rādītājam Ldiena pārsniegumus gan pirmā, gan otrā alternatīvā varianta īstenošanas gadījumā.



19.attēls. Iecirkņa "Ausekļi" 1.ieguves bloka izstrādes, derīgā materiāla apstrādes un materiāla transportēšanas radītais trokšņa līmenis trokšņa rādītājam Ldiena

Kopējā trokšņa līmeņa novērtējums

Lai novērtētu kopējo trokšņa līmeni iecirkņa “Ausekļi” tuvumā esošajās viensētu teritorijās, tika aprēķināts summārais trokšņa līmenis, ko rada:

- autotransporta kustība uz valsts galvenā autoceļa A10 Rīga – Ventspils;
- vietējas nozīmes autoceļiem,
- kravas vilcienu kustību uz dzelzceļa līnijas “Ventspils-Tukums II”,
- iecirkņa “Akmeņkalni” darbības radītais trokšņa līmenis;
- Ar iecirkņa “Ausekļi” izstrādi saistītie trokšņa avoti.

Trokšņa līmeņa aprēķinu izklīdes rezultāti trokšņa rādītājam Ldiena (veicot aprēķinu 4 m augstumā virs zemes), kas raksturo plānotās darbības kopējo trokšņa līmeni, 1. izstrādes blokā, tuvumā esošajās teritorijās ir attēloti grafiski 8.pielikumā, bet informācija par augstāko aprēķināto trokšņa līmeni paredzētās darbības vietas un transportēšanas maršruta tuvumā novietotajās viensētu teritorijās apkopota 13. tabulā.

Saskaņā ar modelēšana rezultātiem, iecirknim “Ausekļi” tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās kopējais trokšņa līmenis dienas laikā, neatkarīgi no izstrādes bloka, sagaidāms robežās no 38 līdz 50 dB(A).

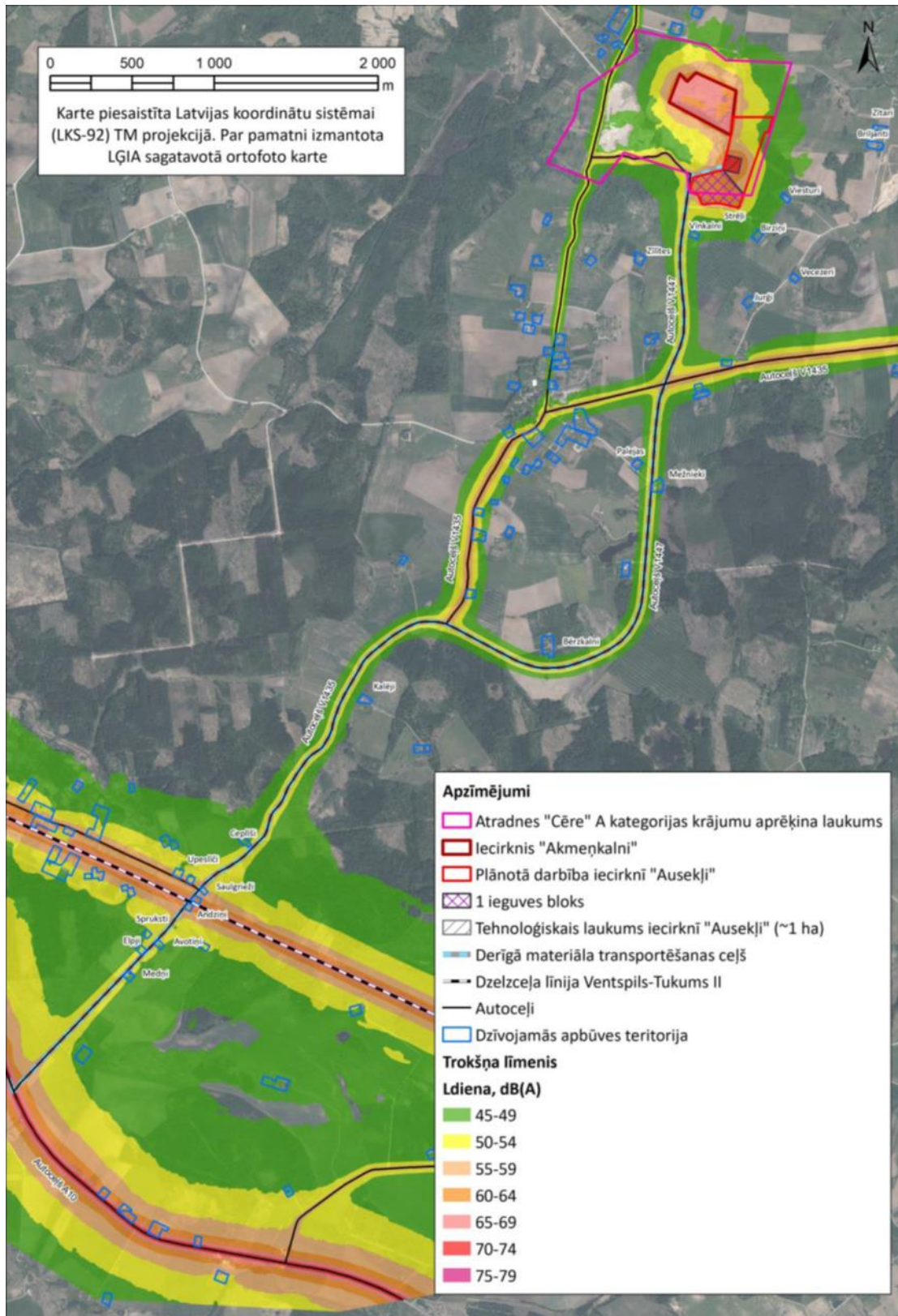
Analizējot trokšņa līmeņa izmaiņas pēc derīgo izrakteņu ieguves uzsākšanas iecirknī “Ausekļi”, (salīdzinot prognozēto trokšņa līmeni ar fona trokšņa līmeni) redzams, ka trokšņa līmenis viensētu teritorijās, kas novietotas paredzētās darbības teritorijas tuvumā, palielināsies par 2 līdz 7 dB(A).

Augstākais trokšņa līmenis paredzams pie viensētas “Vīnkalni”, kur tas sasniegs 50 dB(A), izstrādājot 1., 2. un 3. bloku. Viensētā “Strēļi” augstākais trokšņa līmenis 49 dB(A) prognozējams, kad tiks izstrādāts 1. ieguves bloks. Savukārt viensētā “Viesturi” augstākais trokšņa līmenis 45 dB(A) prognozējams, kad tiks izstrādāts 3.ieguves bloks.

Atbilstoši modelēšanas rezultātiem, uzsākot paredzēto darbību, iecirknim “Ausekļi” tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās nav sagaidāmi MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteikto vides trokšņa robežlielumu pārsniegumi.

Uzsākot derīgo izrakteņu ieguvi iecirknī “Ausekļi”, smilts-grants un smilts ieguve iecirknī “Karjers” būs noslēgusies. Derīgā materiāla transportēšanas intensitāte, izstrādājot iecirkni “Ausekļi”, saglabāsies tādā pašā līmenī kā iegūstot derīgo materiālu iecirknī “Karjers”, kura transportēšanas radītās trokšņa emisijas ir ierēķinātas fona trokšņa līmenī. Tādējādi, paredzētās darbības īstenošana nepalielina transporta slodzi uz autoceļiem un ar to saistīto trokšņa piesārņojumu. Palielinot ieguves apjomu līdz 150 000m³ gadā aprēķinātās prognozējamās trokšņa līmeņa izmaiņas transportēšanas maršrutā ir 0,2db(A).

Tādējādi, uzsākot derīgo izrakteņu ieguvi un veicot to transportēšanu, kopējais trokšņa piesārņojums viensētu teritorijās (“Elpiji”, “Saulgrieži”, “Andziņi”, “Avotiņi”, “Mežnieki”, “Medņi”, “Ceplīši”, “Upeslīči”, “Spruksti”, “Bērzkalni”, “Kalēji” un “Palejas”), kas atrodas tālāk no iecirkņa “Ausekļi” izstrādes vietas, nemainīsies, tomēr atsevišķās teritorijās saglabāsies MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteikto vides trokšņa robežlielumu un mērķlielumu pārsniegumi, kuru galvenais avots ir autotransporta kustība uz autoceļiem un vilcienu kustības uz dzelzceļa līnijas “Ventspils – Tukums II” radītais trokšņa līmenis.



20.attēls. Kopējais radītais trokšņa līmenis trokšņa rādītājam Ldiena, izstrādājot iecirkņa "Ausekļi" 1. ieguves bloku

Secinājumi:

- Atbilstoši modelēšanas rezultātiem, uzsākot derīgā materiāla ieguvi un apstrādi ar maksimālo plānoto tehnikas noslodzi gadā, tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās trokšņa līmenis dienas laikā, neatkarīgi no izstrādes bloka, sagaidāms robežās no 30 līdz 48 dB(A), tādējādi netiks pārsniegti MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie trokšņa robežlielumi mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijās.
- Atbilstoši modelēšanas rezultātiem, alternatīvajā risinājumā iecirknim “Ausekļi” tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās kopējais trokšņa līmenis dienas laikā, neatkarīgi no izstrādes bloka, sagaidāms robežās no 40 līdz 52 dB(A). Analizējot trokšņa līmeņa izmaiņas pēc derīgo izrakteņu ieguves uzsākšanas alternatīvajā risinājumā iecirknī “Ausekļi”, redzams, ka trokšņa līmenis viensētu teritorijās, kas novietotas paredzētās darbības teritorijas tuvumā, palielināsies par 4 līdz 10 dB(A). Taču arī šajā gadījumā netiks pārsniegti MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie trokšņa robežlielumi mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijās.
- Uzsākot derīgo izrakteņu ieguvi un veicot to transportēšanu gan plānotās darbības pamatvariantā, gan alternatīvajā risinājumā, paredzētās darbības ietvaros radītā autotransporta radītās trokšņa emisijas nepārsniedz MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie trokšņa robežlielumi mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijās viensētās, kas izvietotas transportēšanas maršruta tuvumā.
- Lai novērtētu kopējo trokšņa līmeni iecirkņa “Ausekļi” tuvumā esošajās viensētu teritorijās, tika aprēķināts summārais trokšņa līmenis, ko rada autotransporta kustība autotransporta kustību uz valsts galvenā autoceļa A10 Rīga – Ventspils un vietējas nozīmes autoceļiem, kravas vilcienu kustību uz dzelzceļa līnijas “Ventspils-Tukums II”, iecirkņa “Akmeņkalni” darbības radīto trokšņa līmeni un ar paredzēto darbību saistītie trokšņa avoti.
- Veicot fona trokšņa līmeņa modelēšanu, tika konstatēts, ka atsevišķās viensētu teritorijās (“Elpi”, “Saulgrieži”, “Andziņi”, “Avotiņi”, “Mežnieki”, “Medņi”, “Upeslīči”), kas atrodas tiešā dzelzceļa un autoceļa tuvumā (to aizsargjoslā) tiek pārsniegti MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie vides trokšņa robežlielumi un mērķlielumi. Pārsniegumu galvenais avots ir autotransporta kustība uz valsts nozīmes autoceļiem un vilcienu kustības uz dzelzceļa līnijas “Ventspils – Tukums II” radītais trokšņa līmenis.
- Paredzētās darbības īstenošana, tai skaitā plānotais materiāla transports gan plānotās darbības pamatvariantā, gan alternatīvajā risinājumā, neietekmē kopējo trokšņa piesārņojumu viensētu teritorijās (“Elpi”, “Saulgrieži”, “Andziņi”, “Avotiņi”, “Mežnieki”, “Medņi”, “Upeslīči”, “Ceplīši”, “Spruksti”, “Bērzkalni”, “Kalēji” un “Palejas”), kurās tika konstatēti esoši trokšņa robežvērtību pārsniegumi, (fona vērtības) bez paredzētās darbības radītā trokšņa emisijām.

9.3. HIDROLOĢISKĀ UN HIDROĢEOLOĢISKĀ REŽĪMU IZMAIŅU PROGNOZE

Izvērtējot teritorijas ģeoloģisko uzbūvi un hidroģeoloģiskos apstākļus, kas detalizēti pētīti derīgo izrakteņu ģeoloģiskās izpētes laikā, konstatēts, ka viss derīgā izrakteņa slānis atrodas virs gruntsūdens līmeņa. Tādējādi smilts-grants un smilts materiāla ieguve Atradnes Cēre iecirknī Ausekļi neskar un neietekmē teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus, tai skaitā gruntsūdens līmeni vai plūsmu.

Nebūtisku ietekmi var atstāt aerācijas zonas būtiska samazināšana, kas veicina nokrišņu lejupejošo infiltrāciju. Tomēr, saglabājoties zem derīgā slāņa iegulošajam morēnas smilšmāla un mālsmilts slānim, kas ir vāji ūdeni caurlaidīgs, nav prognozējama būtiska lejupejošās filtrācijas apjoma palielināšanās.

Ilgstošu spēcīgu lietavu vai intensīvas liela apjoma sniega kušanas laikā iespējama nebūtiska zemāk iegulošo ūdens horizontu ūdens resursu papildināšanās karjera teritorijā. Ņemot vērā morēnas nogulumu vājās filtrācijas īpašības, būtiskas ietekmes nav prognozējamas.

Tādējādi paredzētās darbības ietekme uz teritorijas hidroģeoloģiskajiem apstākļiem definējama kā nebūtiska un lokāla.

Ņemot vērā to, ka tuvākās ūdensteces atrodas vairāku kilometru attālumā un teritorija nav meliorēta atradnes iecirkņa izstrāde neatstāj būtisku ietekmi uz teritorijas hidroģeoloģiskajiem apstākļiem.

Karjers izstrādes laikā un pēc rekultivācijas būs lokāls virszemes plūsmas noplūdes apgabals, nelielai teritorijai tiešā karjera tuvumā, kas nepārsniedz dažus desmitus metru. Tādējādi hidroģeoloģisko apstākļu izmaiņas ir prognozējamas karjera teritorijā un tiešā tā tuvumā. Raksturojamas kā lokālas un nebūtiskas.

9.4. AUGSNES STRUKTŪRAS UN MITRUMA IZMAIŅU PROGNOZE

Paredzētās darbības un tai piegulošajās teritorijās gruntsūdens horizonta ieguluma dziļums mainās atkarībā no reljefa no 8m – līdz 20m no zemes virsmas. Līdz ar to aerācijas zonas un augsnes slāņa mitrumu nosaka nokrišņu daudzums un tas nav saistīts ar gruntsūdens līmeni.

Derīgo izrakteņu ieguve atradnē Cēre un tās iecirknī Ausekļi augsnes struktūru un mitrumu nebūtiski var ietekmēt tiešā karjera bortu tuvumā, kur tiek veicināta virszemes notecē, jo karjers ir lokāls virszemes noteces apgabals. Šādi ietekmēta teritorija ir neliela (daži desmiti metru), atkarīga no reljefa īpatnībām un grunts litoloģiskā sastāva. Tā kā ieguves procesā plānots veidot valni pa iecirkņa perimetru no augsnes un segkārtas, minētā ietekme nebūs novērojama aiz valņa.

Līdz ar to nav prognozējamas būtiskas atradnes teritorijai piegulošo teritoriju augsnes mitruma režīma un struktūras izmaiņas.

9.5. IESPĒJAMĀS IETEKMES (ARĪ HIDROĢEOLOĢISKO FAKTORU) IZVĒRTĒJUMS UZ DABAS VĒRTĪBĀM

Diemžēl Latvijā valsts mērogā vēl nav pabeigta visaptveroša biotopu kartēšana, trūkst datu par daudzu aizsargājamo augu sugu izplatību un tendencēm. Pārvalde 2017.gadā uzsākusi īstenot Eiropas Savienības Kohēzijas fonda projektu “Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā” jeb “Dabas skaitīšana”.

Informācija par projektu atrodama Pārvaldes mājas lapā https://www.daba.gov.lv/public/lat/projekti/aktualie_projekti/dabas_skaitisana1/.

Minēto informāciju biotopu eksperte ir izmantojusi novērtējot paredzētās darbības un tai piegulošo teritoriju bioloģisko daudzveidību.

Tiek precizēta izpratne par īpaši aizsargājamo biotopu pazīmēm un izdalīšanas kritērijiem (2013. gadā izdots 2.precizētais izdevums par Eiropas Savienības aizsargājamiem biotopiem Latvijā, tiek gatavoti papildus skaidrojumi). Nav izstrādātas metodikas vides vai cilvēka faktoru ietekmes būtiskuma pakāpes novērtēšanai dažādos biotopos, ja vien šī ietekme nav biotopu vai atradni tieši iznīcinoša. Vairāku faktoru kumulatīvās ietekmes novērtēšanai iespējams izmantot tikai teorētiskus pieņēmumus.

Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi - Paredzētās darbības teritorijā netika konstatēti Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopu veidi.

Pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas un ainavas vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības, lai uzlabotu konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību neatkarīgi no to aizsardzības statusa - Paredzētās darbības teritorijā nav konstatēti biotopi, kuriem būtu jānodrošina labvēlīgas aizsardzības statuss. Iznīcināti tiks daļēji ar krūmiem aizaugusi a lauksaimniecības zeme un platības, kuras pēc mežu izciršanas apaugušas ar lazdām, baltalkšņiem, ošu atvasēm un krūmājiem.

Paredzētās darbības teritorijā un tai tieši pieguļošajās platībās sastopamas Latvijā izplatītas lauksaimniecības zemju atmatām, nezālienēm un izcirtumiem raksturīgas augu sugas: parastā kamolzāle *Dactylus glomerata*, lielā dzelzene *Centaurea scabiosa*, savvaļas burkāns *Daucus carota*, podagras gārša *Aegopodium podagraria*,

Paredzētās darbības teritorijā nav sastopami dabiski biotopi. Visa paredzētās darbības teritorija ir antropogēni būtiski ietekmēta.

Paredzētās darbības ietekmes zonā neatrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas vai mikroliegumi.

Tādējādi Paredzētās darbības īstenošana neatstāj ietekmi uz īpaši aizsargājamām sugām, biotopiem, īpaši aizsargājamo dabas teritoriju ekoloģiskajām funkcijām, dabas vērtībām un integritāti.

9.6. PROGNOZE PAR IESPĒJAMO IETEKMI UZ AINAVAS DAUDZVEIDĪBU

Paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā netika konstatētas nozīmīgas vai vērtīgas ainavas. Paredzētās darbības īstenošana ainavu izmainīs lokāli paredzētās darbības vietā – kur smilts izrakšanas laikā būs rūpnieciska teritorija – derīgo izrakteņu ieguves ar atklāta karjera metodi vieta.

Tā kā teritorija robežojas ar analogām derīgo izrakteņu ieguves vietām, meža un lauku zemēm nav prognozējama būtiska nelabvēlīga ietekme uz apkārtējo ainavu.

Rekultivācijas un apzaļumošanas plāns ietvers teritorijas apmežošanu, izvēloties reģionam raksturīgas koku sugas, tādējādi veidojot tradicionālu meža ainavu.

Ar paredzētās darbības un tai piegulošo teritoriju nesaistās kultūrvēsturiski notikumi vai pieminekļi, tādējādi paredzētās darbības īstenošana nekādā mērā neietekmē Kandavas novada kultūrvēsturisko vidi.

9.7. CITAS IESPĒJAMĀS IETEKMES

Šī ziņojuma iepriekšējās sadaļās ir detāli aprakstīta paredzētā darbība, tehnoloģijas, kuras plānots izmantot tās īstenošanā, sniegts paredzētās darbības vietas raksturojums, kā arī analizētas un izvērtētas iespējamās ietekmes uz vidi derīgā izrakteņa ieguves procesā un pēc teritorijas rekultivācijas. Izvērtēti divi alternatīvi tehnoloģiskie risinājumi derīgā materiāla apstrādei. Nevienā no gadījumiem paredzētās darbības īstenošana nerada piesārņojumu vai traucējumus, kas pārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības.

Netiek prognozētas citas būtiskas negatīvas ietekmes, kuras būtu izvērtējamas šī ietekmes uz vidi novērtējuma procesā.

9.8. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS IESPĒJAMO LIMITĒJOŠO FAKTORU ANALĪZE. IESPĒJAMIE IEROBEŽOJOŠIE NOSACĪJUMI PAREDZĒTĀS DARBĪBAS VEIKŠANAI VAI INFRASTRUKTŪRAS OBJEKTU IZBŪVEI.

Veicot paredzētās darbības limitējošo faktoru analīzi, īpaša vērība pievērsta faktoriem, kas ļautu konstatēt iespējamus ierobežojošos nosacījumus derīgā materiāla ieguvei.

1. Limitējoši faktori var izrietēt no Teritorijas plānojumā, tai skaita Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos ietvertām prasībām vai aprobežojumiem: Teritorijas plānojumā paredzētās darbības un tai piegulošās teritorijas atrodas meža un lauku zemju funkcionālajās zonās, kur derīgo izrakteņu ieguve ir viens no plānotajiem (atļautajiem) zemes lietošanas veidiem. Tādējādi no teritorijas plānojuma, tai skaitā Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem neizriet limitējoši vai ierobežojoši nosacījumi paredzētās darbības īstenošanai šajā teritorijā.
2. Limitējošie faktori var izrietēt no normatīvo aktu regulējuma, kas attiecināms uz konkrēto darbību vai teritoriju. Limitējošie faktori bieži vien ir saistīti ar izpētes teritorijā un tās apkārtnē esošo objektu aizsargjoslām, kuru uzdevums ir aizsargāt dažāda veida (gan dabiskus, gan tehnogēnus) objektus no nevēlamas arējās iedarbības, nodrošināt to ekspluatāciju un drošību vai pasargāt vidi un cilvēku no kaitīgas ietekmes. Paredzētās darbības teritorijas 0,2ha ietilpst vietējas nozīmes autoceļa V1447 aizsargjoslā; 0,4ha no zemes īpašuma Ausekļi ietilpst gaisvada elektrolīnijas ar nominālo spriegumu 20kV aizsargjoslā, kā arī ir noteikts ceļa servitūts 0,1ha platībā. Minētajās teritorijās netiek plānots veikt derīgo izrakteņu ieguvi. Minētie aprobežojumi ir reģistrēti Zemesgrāmatā. Paredzētās darbības teritoriju neskar un ar to nerobežojas citas aizsargjoslas.
3. Paredzētās darbības īstenošanas limitējošie faktori varētu būt arī potenciāli iespējami normatīvajos aktos noteikto robežvērtību pārsniegumi, vai citas ietekmes uz vidi, kas būtu pretrunā ar normatīvajos aktos noteiktajām prasībām vai aprobežojumiem, kā arī tādi traucējumi piegulošo zemju īpašniekiem, kas radītu kaitējumu viņu īpašumiem vai zaudējumus saimnieciskajā darbībā. Paredzētās darbības īstenošana nerada traucējumus piegulošo zemju īpašniekiem, nerada kaitējumu īpašumiem un neietekmē saimniecisko darbību piegulošajās teritorijās. IVN procesā tika konstatēts, ka transporta maršrutā atsevišķās viensētās, kas atrodas autoceļa un dzelzceļa aizsargjoslā ir paaugstināts trokšņa līmenis, kas pārsniedz trokšņa robežvērtību un mērķlielumu. Trokšņa līmeņa pārsniegumus rada galvenokārt kravas vilcienu radītais troksnis. Saskaņā ar trokšņa izplatības modelēšanas datiem, paredzētās darbības īstenošana nemaina trokšņa līmeni šajos pārsnieguma punktos. Plānotās darbības ietvaros prognozētā automašīnu pārvietošanās nepaaugstina trokšņa līmeni, tādējādi tā

nepasliktina esošo stāvokli. Tā kā tas ir vietējas nozīmes autoceļš, Cēres apvedceļš un pa to nav aizliegta vai ierobežota automašīnu kustība, šo robežvērtības pārsniegumu nevar uzskatīt par limitējošu faktoru paredzētās darbības veikšanai, jo lai novērstu trokšņa robežvērtību pārsniegumu atsevišķajām mājām, būtu pilnībā jāaizliedz vilcienu un smago automašīnu kustība pa šo ceļu.

Kopumā netika konstatēti tādi limitējošie faktori, kuri varētu liegt paredzētās darbības īstenošanu.

10. PAREDZĒTIE PASĀKUMI IETEKMJU UZ VIDI MAZINĀŠANAI

Ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumi

Būtiskākās paredzētās darbības negatīvās ietekmes saistītas ar derīgā materiāla ieguves, apstrādes un transportēšanas darbiem. Šo darbu procesā būtiskākās negatīvās ietekmes saistās ar materiāla transportēšanas radītajām neērtībām iedzīvotājiem, iespējamu putekļu un trokšņa piesārņojumu. IVN procesa laikā ir detalizēti analizētas minētās ietekmes, veikti aprēķini un atbilstoši matemātiskās modelēšanas darbi.

Nemot vērā iegūtos rezultātus, tika veikta alternatīvā varianta izvērtējums un izstrādāti inženiertehniskie un organizatoriskie pasākumi ietekmju minimizēšanai.

Kopumā tiek plānots veikt šādus inženiertehniskos un organizatoriskos pasākumus derīgā materiāla ieguves, pārstrādes un transportēšanas procesu ietekmes uz vidi samazināšanai:

- Lai samazinātu izmešus gaisā:
 - nepieciešamības gadījumā tiks mitrināti visi ražošanas iecirkņi, jo, pārsniedzot 4% mitrumu, putēšana nenotiek;
 - sausā laikā, tiks nodrošināta neasfaltētā piebraucamā ceļa mitrināšana;
 - tiks izmantota atbilstoši un labā darba kārtībā esoši tehniskie līdzekļi, minimizējot to darbošanos tukšgaitā;
 - sausā laikā tiks nodrošināta izvedamā smilts-grants materiāla pārsegšana, lai izvairītos no putekļu emisijām transportēšanas laikā;
 - pa paredzētās darbības teritorijas perimetru izveidos augsnes vaļņus un tos apzaļumos, kas būtiski samazina putekļu emisijas ārpus darbības teritorijas. Smilts materiāla bērtnes tiks veidotas karjerā un to augstums paredzēts mazāks par aizsargvaļņa augstumu.
- Lai mazinātu trokšņa traucējumus:
 - leguves, materiāla apstrādes un materiāla transporta darbi tiks veikti tikai darba dienās, darba laikā, iekļaujoties laika intervālā no 7:00 – 19:00;
 - pa paredzētās darbības teritorijas perimetru izveidos augsnes vaļņus, kas būtiski samazina trokšņa izplatību ārpus teritorijas;
 - tiks izmantoti atbilstoši un labā darba kārtībā esoši tehniskie līdzekļi;
 - Arī turpmāk apstrādei tiks izmantota ar elektroenerģiju darbināmā materiāla apstrādes rūpnīca, ar mazāku trokšņa jaudu;

Citi pasākumi:

- Karjera borti teritorijās, kur izstrāde pabeigta tiks pakāpeniski rekultivēti, veidojot nogāzes slīpumā 1:3, maksimāli novēršot nobrukumu un noslīdeņu veidošanos.;
- smilts materiāla izrakšanas darbi tiks veikti saskaņā ar 2006. gada 21.februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.150 “Darba aizsardzības prasības derīgo izrakteņu ieguvē”;
- ekskavatora un citas tehnikas darba drošības noteikumi ir doti to rūpnīcu izgatavotāju instrukcijās un, ekspluatējot šos agregātus un mašīnas, tie obligāti tiks ievēroti;
- darbi objektā tiks veikti atbilstoši tehniskajā projektā paredzētajiem tehniskajiem risinājumiem, ievērojot darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darba vietu iekārtošanas prasības. Pārējo darbu veikšanā ir jāievēro to darbu veikšanas darba drošības noteikumi, kuri projektā nav paredzēti, bet darba gaitā var rasties;
- pirms darbu uzsākšanas tiks saņemtas visas normatīvajos aktos noteiktās atļaujas, licences un saņemti nepieciešamie saskaņojumi;
- darbu izpildē tiks ievērotas noteikumu „Drošības tehnika celtniecībā” prasības, mehānismu un iekārto apkopes, ekspluatācijas instrukcijas un noteikumi;
- tehnisko līdzekļu tehniskās apkopes un remontu darbi tiek izpildīti ar specializēto firmu spēkiem, ārpus atradnes teritorijas atbilstoši aprīkotās darbnīcās;

11. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS IETEKMES UZ VIDI BŪTISKUMA IZVĒRTĒJUMS

Iespējamās ietekmes uz vidi, ko rada paredzētās darbības īstenošana, var klasificēt:

1. Tiešās un netiešās ietekmes

Tiešās ietekmes ir tādas izmaiņas vidē, kas iedarbojas uz vidi tieši un nepastarpināti, piemēram, piesārņojums, emisijas vidē, mežu izciršana u.c.

Netiešās ietekmes veidojas mijiedarbības starp vidi un tiešajām ietekmēm rezultātā, piemēram, ekosistēmas izmaiņas, ja mainās gruntsūdens līmenis.

2. Īslaicīgās, vidēji ilgās un ilglaicīgās ietekmes

Īslaicīgās ietekmes rada visa veida būvniecība un rekonstrukcija, it sevišķi, ja darbība tiek veikta cilvēka darbības neizmainītā vidē.

Šādas darbības izraisa relatīvi īslaicīgu traucējumu un pēc to pabeigšanas nerodas būtiski pēcefekti, ja vien darbības ir veiktas atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Galvenās ietekmes ir troksnis, putekļu emisijas, atkritumu koncentrēšanās vienuviet. Ietekmi var mazināt lokalizējot īslaicīgo piesārņojumu, veicot pasākumus emisiju gaisā un trokšņu emisiju mazināšanai.

Vidēji ilga un ilglaicīga ietekme ir saistīta ar zemes transformāciju no viena zemes izmantošanas mērķa citā (lauksaimniecībā izmantojamās zemes transformācija par derīgo izrakteņu ieguves teritoriju).

3. Summārās (kumulatīvās) ietekmes

Summārās ietekmes uz vidi ir ietekmju kopums, kurš rodas realizējot paredzēto darbību un izvērtējot iespējamo citu darbību ietekmes.

Izvērtējot iespējamās ietekmes uzmanība pievēršama kā pozitīvām, tā negatīvām ietekmēm.

Derīgo izrakteņu ieguves procesa summārās ietekmes tiek vērtētas saistībā ar citām darbībām, kas tiek veiktas prognozējamajā paredzētās darbības ietekmes zonā. Galvenokārt tās ir derīgo izrakteņu ieguve vai apstrāde, kā arī kumulatīvās ietekmes, kas saistītas ar iegūtā materiāla transportu.

Paredzētās darbības īstenošanas gaitā prognozējamās gan ilglaicīgas ietekmes (piemēram, esošo biotopu likvidācija), gan īslaicīgas (piemēram, automašīnu radītais troksnis), gan paliekošas ietekmes (izmaiņas ainavā), kā arī būtiskas, un nebūtiskas ietekmes.

Paredzētā darbības – derīgo izrakteņu ieguve, apstrāde un transports var radīt šādas tiešas ietekmes:

- Esošo biotopu iznīcināšana paredzētās darbības teritorijā. Šī ietekme ir neatgriezeniska, lokāla un maznozīmīga, jo teritorijā nav konstatēti īpaši aizsargājami biotopi vai sugas.
- Smilts un smilts-grants resursu samazināšanās reģionā. Ietekme ir neatgriezeniska un reģionāla. Pieejamie derīgo izrakteņu resursi samazināsies par iegūto apjomu. Taču šis daudzums ir nenozīmīgs Latvijas mērogā.
- Emisijas gaisā ieguves procesā, ko rada ieguves tehnika, transports, kā arī iespējamās putekļu emisijas no smilts bērtņēm. Putekļu emisiju ietekme uz gaisa kvalitāti ir nebūtiska, sekundāra un īslaicīga, saistīta ar ilgstošiem sausuma periodiem. Kopumā ietekme uz gaisa kvalitāti ir lokāla. Ietekme nebūtiska un nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības ārpus paredzētās darbības teritorijas.
- Emisijas gaisā, ko rada izraktā smilts materiāla transportēšana ir prognozējamās neasfaltētajā piebraucamā ceļa posmā, kā arī gadījumos, ja tiek transportētas nepārsegtas kravas. Tā kā transporta maršrutā autoceļš ir asfaltēts un kravas paredzēts pārsegt, nozīmīgas putekļu emisijas neveidojas. Putekļu emisijas definējamas kā lokālas un nebūtiskas, kas nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības.
- Trokšņa emisijas, ko rada ieguves un materiāla apstrādes process un tajā iesaistītie tehniskie līdzekļi, ietekmes lokālas un sezonālas (tikai atradnes izstrādes laikā). Ietekmes nebūtiskas un nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības ārpus paredzētās darbības teritorijas. Tā kā darbi tiks veikti tikai darba dienās, darba laikā arī trokšņa traucējumi būs tikai darba dienās darba laikā.
- Transportēšanas trokšņi ir būtiskākā negatīvā ietekme, jo autoceļam piegulošajās teritorijās atrodas vairākas viensētas, kuras izvietotas autoceļa aizsargjoslā. Kā arī būtiskas trokšņa emisijas rada vilcienu satiksme. Veicot esošā trokšņa līmeņa novērtējumu plānotajā transportēšanas maršrutā, konstatēts, ka esošajā, jeb fona situācijā trokšņa līmenis tiek pārsniegts pie vairākām viensētām transporta ceļa tuvumā un trokšņa pārsniegumu galvenais avots ir dzelzceļš, jeb vilcienu radītais troksnis. Paredzētā darbības un tās ietvaros veiktā derīgā materiāla transports nerada trokšņa līmeņa pārsniegumus un nepasliktina esošo situāciju viensētās, kur jau šobrīd ir vērojams trokšņa līmenis, kas pārsniedz normatīvajos aktos noteikto vilcienu kustības laikā.
- Nav prognozējama ietekme uz pazemes ūdens resursiem atradnes tuvumā esošajās viensētās.
- Izvērtējot emisijas gaisā un to izkļiedi, kā arī trokšņa emisijas tika vērtēta arī summārā (kumulatīvā) ietekme, ko rada paredzētā darbība un saimnieciskā darbība atradnes Cēre

iecirknī Akmeņkalni. Šobrīd veikto darbību iecirknī Akmeņkalni summārās ietekmes ar plānoto darbību iecirknī Ausekļi nerada tādas ietekmes, kas pārsniegtu normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības. Tā kā nav zināms ar kuriem tehniskajiem līdzekļiem, kad un ar kādu jaudu tiks veikta derīgo izrakteņu ieguve SIA “Cēres akmens” piederošajos zemes īpašumos atradnes Cēre teritorijā (minētais uzņēmums nav saņēmis zemes dzīļu izmantošanas Licenci un ieguves limitus viņam piederošajos īpašumos), tādēļ pirms darbības uzsākšanas SIA “Cēres akmens” varēs izvērtēt summārās ietekmes ar šo paredzēto darbību. Analogi nav datu par prognozētajiem derīgo izrakteņu ieguves darbiem atradnē “Rūdolfi”, kur ieguve ir apturēta un nav informācijas par to vai, kad un cik lielā apjomā tā tiks turpināta.

Lielākā daļa ietekmju, kas saistītas ar derīgo izrakteņu ieguvi un apstrādi ir terminētas – tās būs novērojamas tikai darbības veikšanas izrakšanas laikā.

Ņemot vērā ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā iegūto informāciju un izpētes darbu rezultātus, konstatēts, ka nav nepieciešams normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā plānot kompensēšanas pasākumus, vai izstrādāt ietekmes mazinošus pasākumus.

Neīstenojot paredzēto darbību, teritorijā saglabāsies neapsaimniekots krūmājs.

11.1. IESPĒJAMIE IEROBEŽOJUMI ESOŠAJĀS SAIMNIECISKAJĀS DARBĪBĀS

Paredzētās darbības teritorija robežojas lauku un meža zemēm. Derīgo izrakteņu ieguve un plānotā rekultivācija – apmežošana nerada traucējumus vai ierobežojumus kaimiņu zemju izmantošanai.

Tā kā gruntsūdens līmeņu paredzētās darbības un tai piegulošajās teritorijās ir zemi un augsnes mitrumu nosaka nokrišņu daudzums, nav prognozējama ietekme uz piegulošo zemju hidroloģisko režīmu un augsnes struktūru blakus esošajos īpašumos.

11.2. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS SOCIĀLI - EKONOMISKO ASPEKTU IZVĒRTĒJUMS

Projekta īstenošana atstās labvēlīgu ietekmi uz Kandavas novada sociāli ekonomisko stāvokli.

Pozitīvās ietekmes, pirmkārt, saistāmas ar nodarbinātības līmeņa pieaugumu. Tiks saglabātas darba vietas darbiniekiem, kuri nodarbināti šobrīd atradnes iecirknī Karjers, kas ir vietējais darbaspēks.

Pozitīvu ietekmi atstās arī nodokļu apjoma pieaugums, kas nonāks novada un valsts budžetā, tai skaitā dabas resursu nodoklis, iedzīvotāju ienākumu nodoklis.

Plānotais maksimālais smilts ieguves daudzums gada laikā ir līdz 150 000 m³, atbilstoši Dabas resursu nodokļa likumā norādītajam, nodokļa likme par smilts-grants ieguvi ir 0,36 EUR/ m³. Attiecīgi pie maksimālā ieguves daudzuma gada laikā tas sastāda 54 000 eiro. No nodokļa summas 60 % tiek ieskaitīti pašvaldības budžetā, 40 % valsts budžetā. Šajā gadījumā pie maksimālā gada ieguves daudzuma pašvaldības budžetā tiks ieskaitīti 32 400 eiro.

12. IZMANTOTĀS NOVĒRTĒŠANAS METODES

NOVĒRTĒŠANAS UN PROGNOZĒŠANAS METODES

Lai novērtētu paredzētās darbības ietekmi uz vidi izmantotas dažādas novērtēšanas un prognozēšanas metodes:

- 1) Vēsturiskās analīzes metode, karšu, arhīva materiālu, publicēto un nepublicēto materiālu izpēte;
- 2) Salīdzinošā analīze;
- 3) Teritorijas kartēšana, apsekošana un novērtēšana;
- 4) Fotofiksācija;
- 5) Izpētes darbi un mērījumi;
- 6) Datu apkopojums un statistiskā analīze;
- 7) Matemātiskie aprēķini un modelēšana.

Vēsturiskās analīzes metode pielietota, novērtējot apkārtējo teritoriju vēsturiskos veidošanās aspektus. Esošās situācijas raksturojumam izmantotas pieejamās kartes (ģeoloģiskā uzbūve, kvartāra ģeoloģiskā karte, ģeomorfoloģiskās kartes), plāni valsts monitoringa dati, un citi informatīvi materiāli, kas ļauj novērtēt teritorijas kopējo ģeomorfoloģisko un ģeoloģisko uzbūvi, hidroģeoloģiskos apstākļus, reljefa formas. Tāpat no publicētajiem un nepublicētajiem informācijas avotiem iegūta sākotnējā informācija par teritorijas kultūrvēsturisko nozīmīgumu, apkārtnes dabas vērtībām, citām dabas vērtībām un riska objektiem. Apkopota informācija arī par teritorijas pašreizējo izmantošanu, tuvumā esošajām teritorijām, citiem saimnieciskās darbības objektiem. Šim nolūkam izmantotas publiski pieejamās datu bāzes, arhīvi, publicētā un nepublicēta informācija.

Situācijas novērtēšanai izmantota arī salīdzinošā analīze, veicot teritorijas apstākļu novērtējumu un pieņemot, ka līdzīgos apstākļos var veidoties līdzīgi procesi vai ietekmes. Tā piemēram, salīdzinošās analīzes rezultātā tika novērtēta, ģeoloģisko procesu attīstības iespējamība un veidi, pamatojoties uz eksistējošo pieredzi, kā tādos pašos vai līdzīgos apstākļos citviet norit ģeoloģiskie procesi, iespējamās ietekme uz ainavu u.tml.

Informācija, kas izmantota ietekmes novērtēšanai, lielā mērā iegūta teritoriju kartēšanas, apsekošanas un novērtēšanas rezultātā. Apsekojot apkārtējo teritoriju un sastādot atzinumu, novērtētas apkārtnes dabas vērtības un ainaviskais nozīmīgums. Kartēšanas rezultātā novērtētas piebraukšanas iespējas (ceļi), teritorijas pieejamība, pieguļošās teritorijas un to izmantošana, raksturīgās reljefa formas. Potenciālās darbības un apkārtējās teritorijas apsekošana veikta 2019 un 2020.gadā, veicot arī foto fiksāciju.

Teritorijas ģeoloģiskās uzbūves, inženierģeoloģisko un hidroģeoloģisko apstākļu un kopējo pieejamo krājumu novērtēšanai izmantoti izpētes darbi un mērījumi. Dabas vērtību un bioloģiskās daudzveidības izpētei veikta apsekošana dabā, kā arī izmantoti DB Ozols ietvertie dati.

Novērtējot ilgtermiņa procesus, izmantotas datu bāzēs uzkrātās un pieejamās datu kopas, veicot rezultātu statistisko apstrādi un analīzi. Tā, piemēram, informācija par meteoroloģiskajiem apstākļiem esošo gaisa kvalitāti iegūta, pieprasot un saņemot to no LVĢMC, kas iegūta statistiskās apstrādes rezultātā.

Gaisa piesārņojuma līmeņa ar cietajām daļiņām PM₁₀ un PM_{2.5}, oglekļa oksīdam un slāpekļa dioksīdam prognozēšanai veikti matemātiskie aprēķini un izkliedes modelēšana, ko veikusi LVĢMC ar tai piederošo datorprogrammu EnviMan, izmantojot Gausa matemātisko modeli.

Trokšņa rādītāju novērtēšanu un modelēšanu, pamatojoties uz Paklpojuma līgumu veica SIA Estonian, Latvian and Lithuanian Environment (ELLE) izmantojot Wölfel Meßsystem Software GmbH+Co K.G izstrādāto trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūru IMMI 2019-2 (Licences numurs S72/317). Ar IMMI 2019-2 programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kuras noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” (turpmāk tekstā MK noteikumi Nr. 16 (07.01.2014.)).

Autotransporta radītais troksnis novērtēts, izmantojot Francijā izstrādāto aprēķina metodi „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERT ULCPC-CSTB)”, bet dzelzceļa radītais troksnis novērtēts izmantojot Nīderlandē izstrādāto aprēķina metodi „RMR”.

Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtēšana tika veikta, izmantojot MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 5. pielikuma 2.1. sadaļā „Vispārīgi noteikumi – ceļu satiksmes, sliežu ceļu un rūpnieciskais troksnis”, 2.4. sadaļā „Rūpnieciskais troksnis”, 2.5. sadaļā „Aprēķins: trokšņa izplatīšanās no ceļu satiksmes, sliežu ceļu satiksmes un rūpnieciskajiem avotiem” norādītās metodes.

Izmantojot Valsts a/s "Latvijas Valsts ceļi" publiski pieejamo informāciju par satiksmes intensitāti uz valsts autoceļiem par laika posmu no 2009. gada līdz 2019. gadam, novērtēta esošā transporta plūsma uz materiāla transportēšanai izmantotajiem autoceļiem.

PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Sagatavojot nepieciešamo informāciju, nav novērotas vērā ņemamas problēmas vai grūtības. Ņemot vērā, ka visas problēmas ir tikušas savlaicīgi apzinātas, tad nav sagaidāmas situācijas, kurās risinājumu nebūtu iespējams atrast. Nav iespējams iegūt detalizētu informāciju par saimniecisko darbību, kuras tiek veiktas tuvākajā apkārtnē, raksturlielumiem. Tādēļ izmantota publiski pieejamā informācija, Valsts vides dienesta sniegtā informācija un daļēji vizuālie novērojumi.

13. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ALTERNATĪVU IZVĒRTĒJUMS, IZVĒLĒTĀ VARIANTA PAMATOJUMS UN PALIEKOŠO IETEKMJU BŪTISKUMA RAKSTUROJUMS

13.1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS IESPĒJAMO ALTERNATĪVU RAKSTUROJUMS

Paredzētajai darbībai – derīgo izrakteņu ieguve un apstrāde derīgo izrakteņu valsts nozīmes atradnes Cēre iecirknī Ausekļi nav iespējama teritorijas izvēles alternatīva – derīgo izrakteņu ieguvi normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iespējams veikt tikai šajā teritorijā.

Tādējādi iespējama tikai alternatīvu tehnoloģiju izskatīšana.

Nemot vērā to, ka šobrīd darbības ierosinātais veic ieguves un materiāla apstrādes darbus atradnes Cēre iecirknī Karjers, ir plānots izmantojot to pašu tehnoloģiju un tehniskos līdzekļus darbu turpināt iecirknī Ausekļi.

Tā kā, uzsākot ieguves darbus iecirknī Ausekļi, līdz tā centrālā bloka daļējai izstrādei un tehnoloģiskā laukuma ierīkošanas iecirkņa Ausekļi centrālajā blokā ir plānots saglabāt tehnoloģisko laukumu ar derīgā materiāla apstrādes rūpnīcu esošajā teritorijā iecirknī Karjers, IVN procesā tika izvērtēts alternatīvais risinājums nepārvietot apstrādes rūpnīcu un tehnoloģisko laukumu, saglabājot tos visu iecirkņa Ausekļi izstrādes laiku iecirknī Karjers.

1.alternatīva – tehniskais laukums un materiāla apstrādes rūpnīca tiek izvietota iecirknī Ausekļi centrālajā blokā

2.alternatīva tehniskais laukums un materiāla apstrādes rūpnīca netiek pārvietota un atrodas iecirknī Karjers līdzšinējā atrašanās vietā

13.2. KRITĒRIJI ALTERNATĪVO RISINĀJUMU SALĪDZINĀŠANAI UN ALTERNATĪVU SALĪDZINĀJUMS

Pieejamo alternatīvu novērtēšanai un savstarpējai salīdzināšanai tika izstrādāti kritēriji, kuri atbilst iepriekšējās ziņojuma nodaļās aprakstītajiem vides aspektiem:

1. Ietekme uz gaisa kvalitāti;
2. Trokšņa traucējumi;
3. Ietekme uz bioloģisko daudzveidību;
4. Ietekme uz ainavu;
5. Ietekme uz kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem;
6. Ietekme uz iedzīvotāju dzīves apstākļiem.

Visi kritēriji tika vērtēti sekojoši:

- Vērtējums “-” nozīmē, ka tiek radīta **būtiska negatīva ietekme** vai **augsta riska pakāpe**;
- Vērtējums “-” nozīmē, ka tiek radīta **negatīva ietekme** vai **vidēji augsta riska pakāpe**;
- Vērtējums “0” nozīmē, ka **ietekme nav sagaidāma**;
- Vērtējums “+” nozīmē, ka tiek radīta **pozitīva ietekme**;
- Vērtējums “++” nozīmē, ka tiek radīta **būtiska pozitīva ietekme**.

Tāpat iespējams, ka kādā no kritērijiem ir identificējamās gan pozitīvās gan negatīvās ietekmes, tādā gadījumā tās atbilstoši tika atzīmētas ar simbolu “-/+”.

Kritēriju detalizēts izvērtējums tika veikts sākotnējā ietekmes uz vidi novērtējuma procesā, apzinot potenciālos riskus un ietekmes, kā arī izvērtējot ekonomisko izdevīgumu.

23. tabulā sniegts alternatīvu salīdzinošais vērtējums izmantojot 6 iepriekš aprakstītos kritērijus. Tabulā sniegtais kritēriju novērtējums veikts izmantojot sākotnējā ietekmes uz vidi izvērtējuma laikā apkopoto informāciju un šī ziņojuma iepriekšējās sadaļās ietverto informāciju un secinājumus. Tabulā ar īstermiņa ietekmi raksturota ietekme darbības veikšanas laikā, bet ar ilgtermiņa – ietekme pēc darbības pabeigšanas un atradnes rekultivācijas.

23.tabula Alternatīvu salīdzināšanai izmantotie kritēriji

Nr.p.k.	Kritēriji		Alternatīvu vērtējums	
			A1	A2
1.	Paredzētās darbības ietekme uz gaisa kvalitāti	Īstermiņa	-	-
		Ilgtermiņa	0	0
2.	Prognozējamie trokšņa traucējumi	Īstermiņa	-	-
		Ilgtermiņa	0	0
		Ilgtermiņa	-	-
6.	Ietekme uz bioloģisko daudzveidību	Īstermiņa	-	-
		Ilgtermiņa	0	0
7.	Ietekme uz ainavu	Īstermiņa	-	-
		Ilgtermiņa	0	-
8.	Ietekme uz kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem	Īstermiņa	0	0
		Ilgtermiņa	0	0
9.	Ietekme uz iedzīvotāju dzīves apstākļiem	Īstermiņa	-	-
		Ilgtermiņa	0	0

Izvērtējot abus alternatīvos variantus var secināt, ka abu alternatīvu ietekmes ir vienādas salīdzinot prognozējamās trokšņa traucējumus, ietekmi uz gaisa kvalitāti, ietekmi uz bioloģisko daudzveidību, ietekmi uz ainavu, ietekmi uz kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem.

Kā būtiskāko abu alternatīvo risinājumu atšķirību tika noteiktas tas, ka īstenojot 1.alternatīvo variantu, iespējama pilnīga iecirkņa Karjers rekultivācija un apmežošana.

Īstenojot 2.alternatīvo variantu iecirkņa Karjers rekultivāciju var veikt tikai daļēji, jo saglabājas tehniskais laukums un materiāla apstrādes rūpnīca, kā arī ir nepieciešams garāks materiāla transportēšanas ceļš no ieguves vietas iecirknī Ausekļi uz apstrādes rūpnīcu iecirknī Karjers, kas savukārt ir ekonomiski neizdevīgi (lielāki izdevumu degvielai, automašīnu nolietojums).

Izvērtējot visus zaudējumus un ieguvumus, ir pieņemts lēmums īstenot 1. alternatīvo variantu, kur iecirkņa Ausekļi centrālajā daļā tiks ierīkots tehnoloģiskais laukums, uz to pārvietojot materiāla apstrādes rūpnīcu.

Iecirknis Karjers šādā gadījumā tiks pilnībā rekultivēts.

13.3. PALIEKOŠO IETEKMJU BŪTISKUMA RAKSTUROJUMS

Īstenojot paredzēto darbību un izvēlēto alternatīvo tehnoloģiskā laukuma un materiāla apstrādes rūpnīcas izvietojumu – prognozējamas šādas galvenās ietekmes uz apkārtējo vidi:

- Esošo biotopu iznīcināšana paredzētās darbības teritorijā. Šī ietekme ir lokāla un maznozīmīga, jo teritorijā nav konstatēti īpaši aizsargājami biotopi vai sugas. Ietekmi novērtējis atbilstoši sertificēts eksperts savā slēdzienā, pēc teritorijas apsekošanas un pieejamo vēsturisko un citu materiālu izvērtēšanas.
- Smilts, smilts-grants resursu samazināšanās reģionā. Ietekme ir neatgriezeniska un reģionāla. Pieejamie derīgo izrakteņu resursi samazināsies par iegūto apjomu. Taču šis daudzums ir nenozīmīgs Latvijas mērogā.
- Emisijas gaisā ieguves procesā, ko rada ieguves tehnika, transports, kā arī iespējamās putekļu emisijas no smilts-grants materiāla bērtņēm. Putekļu emisiju ietekme uz gaisa kvalitāti ir nebūtiska, sekundāra un īslaicīga, saistīta ar ilgstošiem sausuma periodiem, šajā laikā, tiek nodrošināta tehnoloģiskā laukuma, piebraucamā ceļa un iekšējo ceļu mitrināšana. Ietekmes nebūtiskas un nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības ārpus paredzētās darbības teritorijas. Ietekmju prognoze noteikta izmantojot matemātiskās modelēšanas metodi.
- Trokšņa emisijas, ko rada derīgā izrakteņa ieguves un apstrādes process un tajā iesaistītie tehniskie līdzekļi, kā arī materiāla transports. Ieguves un apstrādes radītais trokšņa līmenis ir nebūtisks un nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības ārpus paredzētās darbības teritorijas. Tā kā darbi tiks veikti tikai darba dienās, darba laikā arī trokšņa traucējumi būs tikai darba dienās darba laikā. Modelēšanas procesā tika konstatēts, ka atsevišķas dzīvojamās mājas atrodas autoceļa un dzelzceļa aizsargjoslā un pie autoceļa un dzelzceļa šķērsojuma. Pie šīm mājām trokšņa līmenis pārsniedz normatīvajos aktos noteikto robežvērtību novērtējot trokšņa fona līmeni bez paredzētās darbības ieguldījuma. Novērtējot summāro trokšņa traucējumu (fona + paredzētās darbības radītais) tika konstatēts, ka paredzētās darbības īstenošana neiespaido trokšņa līmeni pie šīm mājām. Tādējādi radītā ietekme ir uzskatāma par nebūtisku, jo nepasliktina esošo stāvokli. Ietekmju prognoze noteikta izmantojot matemātiskās modelēšanas metodi.

Izvērtējot iespējamās negatīvās ietekmes uz vidi, ko rada paredzētās darbības īstenošana, var konstatēt, ka tās nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības, ir lokālas un pārsvarā gadījumu nebūtiskas.

14. PLĀNOTĀS DARBĪBAS NOZĪMĪGUMA IZVĒRTĒJUMS

Paredzēto darbību – derīgo izrakteņu smilts un smilts-grants ieguve paredzēts īstenot derīgo izrakteņu valsts nozīmes atradnes Cēre iecirknī “Ausekļi” Kandavas novadā, Cēres pagastā, nekustamajā īpašumā „Ausekļi” (zemes vienības kadastra Nr.9044 003 0041).

Plānotais maksimālais smilts ieguves daudzums gada laikā ir līdz 150 000 m³, atbilstoši Dabas resursu nodokļa likumā norādītajam, nodokļa likme par smilts-grants ieguvi ir 0,36 EUR/ m³. Attiecīgi pie maksimālā ieguves daudzuma gada laikā tas sastāda 54 000 eiro. No nodokļa summas 60 % tiek ieskaitīti pašvaldības budžetā, 40 % valsts budžetā. Šajā gadījumā pie maksimālā gada ieguves daudzuma pašvaldības budžetā tiks ieskaitīti 32 400 eiro.

Veicot vispusīgo paredzētās darbības novērtējumu, ir secināts, ka nav sagaidāmas tādas ietekmes, kas radītu būtisku negatīvu paliekošu un neatgriezenisku ietekmi uz apkārtējām dabas vērtībām.

Paredzētā darbība ir nozīmīga lokālā un pagasta mērogā, saglabājot esošās darba vietas.

Būtisks ir sagatavotā materiāla nozīmīgums būvniecības, tai skaitā ceļu būvniecības nozarei tuvākajā apkārtnē, nodrošinot kvalitatīvu izejmateriālu.

15. PĀRSKATS PAR SABIEDRĪBAS LĪDZDALĪBAS PASĀKUMIEM

Paredzētās darbības sākotnējā sabiedriskā apspriešana notika laika posmā no 2018.gada 25.jūlija līdz 2018. gada 25. augustā.

Ar informācija par paredzēto darbību varēja iepazīties - Cēres pagasta pārvaldē, Silavās, Cērē, Cēres pagastā, Kandavas novadā, LV-3122, tālr. 63154991, pirmdienās - piektdienās no 10:00 – 16:00

Informatīvais materiāls bija publicēts SIA „Firma L4” interneta vietnē <http://www.l4.lv/lv/pieteikumi-publiskajai-apsriesanai/>

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika 16.08.2018. plkst.16:00 Cēres pamatskolā, Skolas ielā 1, Cērē, Cēres pagastā, Kandavas novadā, LV-3122.

Sanāksmē piedalījās Ierosinātājas, Pilnvarotās personas, Valsts vides dienesta Ventspils reģionālās vides pārvaldes, Kandavas novada pašvaldības un sabiedrības pārstāvji.

Sanāksmē galvenokārt tika uzdoti jautājumi un izteikti iebildumi par plānoto derīgo izrakteņu transportēšanu un sagaidāmām summārām ietekmēm ar līdzšinējo izvešanas ceļu noslodzi. Iebildumi izteikti saistībā ar ceļa putēšanu, satiksmes drošību, arī ceļu satiksmes noteikumu neievērošanu. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā Birojā tika saņemts viens sabiedrības pārstāvja iesniegums pret Paredzēto darbību, kurā norādīts, ka plānotā transportēšanas maršrutā ir vairāk nekā 20 mājas, bet derīgo izrakteņu transportēšana no Atradnes jau šobrīd rada nozīmīgas ietekmes (ceļa putēšana, troksnis, satiksmes drošība, ceļa stāvokļa pasliktināšanās). Sabiedrības pārstāvi satrauc gan transportēšanas intensitātes palielināšanās, gan trokšņa palielināšanās pašā derīgo izrakteņu ieguves procesā.

IVN procesa laikā transportēšanas maršruta autoceļš ir asfaltēts un paplašināts, tādējādi ir likvidēts galvenās iedzīvotāju neapmierinātības avots – automašīnu radītie putekļi autoceļa tuvumā esošajās viensētās.

Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskā apspriešana notika laika posmā no 2020. gada 5. oktobra (publikācija par sabiedrisko apspriešanu Kandavas novada domes izdevumā Kandavas Novada Vēstnesis 10.numurā) līdz 2020.gada 3.novembrim (ieskaitot). Ar IVN Ziņojumu varēja iepazīties 30 dienu laikā pēc šī paziņojuma publicēšanas:

- 1) SIA “Firma L4” tīmekļa vietnē <https://www.l4.lv/lv/pieteikumi-publiskajai-apsriesanai/>
- 2) Kandavas novada domē* Dārza iela 6, Kandava, Kandavas novads, iepriekš saskaņojot apmeklējuma laiku pa tālr. 63107362

Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika neklātienēs formā (attālināti). Laika posmā no 2020.g. 19.oktobra līdz 23.oktobrim. Tīmekļa vietnē <https://www.l4.lv/lv/pieteikumi-publiskajai-apsriesanai/> tika publicēta prezentācija par paredzēto darbību un interesentiem bija iespēja uzdot jautājumus un saņemt atbildes rakstot uz e-pasta adresi inga.gavena@gmail.com.

2020.gada 19.oktobrī laika posmā no 16:00 līdz 17:00 notika tiešsaistes videokonference, saite uz videokonferenci tika publicēta Interneta vietnē, iepriekš rakstot uz e-pasta adresi inga.gavena@gmail.com, saiti varēja saņemt arī E-pastā.

Sabiedriskās apspriešanas laikā nav saņemti rakstiski komentāri no iedzīvotājiem. Atzinumus sniegušas:

Veselības inspekcija, kuras neiebilst izstrādātā Ziņojuma risinājumiem (13.pielikums).

Dabas aizsardzības pārvalde (14.pielikums), kura atbalsta 1.alternatīvo risinājumu, kā arī izsaka atsevišķus ierosinājumus IVN Ziņojuma pilnveidošanai, kas apkopoti Ziņojuma 12.pielikumā

VVD Ventspils RVP (15.pielikums), kuras vērtējumā Izstrādātais IVN Ziņojums kopumā sagatavots labi un tajā iekļauta informācija atbilstoši Vides pārraudzības valsts biroja sagatavotajai programmai (15.pielikums).

Pēc sabiedriskās apspriešanas beigām 2020.gada 4. novembra vakarā plkst. 23:36 tika saņemta īpašuma SIA “Cēres akmens” pilnvarotās personas V. Levkāna k-ga e-pasta vēstule (16.pielikums). Tajā ietvertie aizrādījumi un priekšlikumi analizēti Ziņojuma 12.pielikumā ietvertajā Atzinumu kopsavilkumā.

Sabiedriskās apspriešanas attālinātās sanāksmes protokols ir Ziņojuma 11.pielikumā.

16. VIDES KVALITĀTES NOVĒRTĒŠANAS MONITORINGS

Izvērtējot prognozējamās ietekmes uz vidi paredzētās darbības veikšanas laikā un pēc tās pabeigšanas, tika secināts, ka saistībā ar paredzētās darbības īstenošanu nav nepieciešams izstrādāt vides kvalitātes monitoringa programmu un veikt īpašus monitoringa novērojumus. Šāds secinājums balstīts uz to, ka:

- Nav paredzami gaisa piesārņojuma robežvērtību pārsniegumi, tādēļ nav nepieciešams paredzēt regulārus novērojumus (monitoringu).
- Trokšņa līmeņa pārsniegumus materiāla izvešanas maršrutā rada galvenokārt dzelzceļa transports, izvērtējot paredzētās darbības ieguldījumu matemātiskās modelēšanas ceļā, konstatēts, ka tā nepaaugstina trokšņa līmeni viensētās, kur tas ir pārsniegts.
- Uz vietas nav paredzēts veikt sadzīves notekūdeņu attīrīšanu – tos uzkrāj tvertnē un pēc tam izved licencēta kompānija, tādēļ nav nepieciešams paredzēt notekūdeņu kvalitātes monitoringu.
- Derīgo izrakteņu ieguve neietekmē teritorijas hidroģeoloģiskos un hidroloģiskos apstākļus.

Derīgā materiāla ieguves procesā, paredzētās darbības ierosinātais veiks regulāru iegūtā materiāla uzskaiti, kas nepieciešama atlikušo krājumu novērtēšanai. Šī informācija ir publiski pieejama arī iedzīvotājiem LVĢMC mājaslapā, tādēļ nav nepieciešams paredzēt papildus iedzīvotāju informēšanu.

17. LITERATŪRAS SARAKSTS

LIKUMI

1. Aizsargjoslu likums. 1997.02.05., ar grozījumiem
2. Atkritumu apsaimniekošanas likums. 2010.10.28, ar grozījumiem
3. Dabas resursu nodokļa likums. 2005.12.15., ar grozījumiem
4. Par ietekmes uz vidi novērtējumu. 1998.10.14., ar grozījumiem
5. Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām. 1993.03.02., ar grozījumiem
6. Par piesārņojumu. 2001.03.15., ar grozījumiem
7. Par zemes dzīlēm. 1996.05.02., ar grozījumiem.
8. Sugu un biotopu aizsardzības likums. 2000.03.16., ar grozījumiem
9. Teritorijas attīstības plānošanas likums. 2011.10.13., ar grozījumiem
10. Ūdens apsaimniekošanas likums, 2002.09.12., ar grozījumiem
11. Vides aizsardzības likums. 2006.11.02., ar grozījumiem

MK NOTEIKUMI

1. LR 2000.11.14. MK noteikumi Nr.396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”, ar grozījumiem
2. LR 2000.12.05. MK noteikumi Nr.421 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”, ar grozījumiem
3. LR 2002.04.23. MK noteikumi Nr.163 „Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām”, ar grozījumiem
4. LR 2002.03.12. MK noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, ar grozījumiem
5. LR 2004.10.19. MK noteikumi Nr.858 „Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību”, ar grozījumiem
6. LR 2005.10.25. MK noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”
7. LR 2006.02.21. MK noteikumi Nr.153 „Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu”, ar grozījumiem
8. LR 2006.06.20 MK noteikumi Nr.496 “Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu klasifikācija un nekustamā īpašuma lietošanas mērķu noteikšanas un maiņas kārtība”, ar grozījumiem
9. LR 2007.06.19 MK noteikumi Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas”, ar grozījumiem
10. LR 2009.02.17 MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai”, ar grozījumiem
11. LR 2009.11.03. MK noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”, ar grozījumiem
12. LR 2010.07.13. MK noteikumi Nr.623 „Meliorācijas kadastra noteikumi”, ar grozījumiem
13. LR 2010.09.30. MK noteikumi Nr.925 „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības”
14. LR 2011.09.06 MK noteikumi Nr.696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”
15. LR 2012.08.21. MK noteikumi Nr.570 “Derīgo izrakteņu ieguves kārtība”, ar grozījumiem

16. LR 2014.01.07. MK noteikumi Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”, ar grozījumiem
17. LR 2015.01.13. MK noteikumi Nr.18 „Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību”

EIROPAS PADOMES DIREKTĪVAS UN REKOMENDĀCIJAS

1. Eiropas Padomes 1985.gada 27.jūnija direktīva 85/337/EEK par dažu valsts un privātu projektu ietekmes uz vidi novērtējumu
2. Eiropas Padomes 1992.gada 21.maija direktīva 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību
3. Eiropas Padomes 1997.gada 3.marta direktīva 97/11/EK, ar kuru groza direktīvu 85/337/EEK par dažu valsts un privāto projektu ietekmes uz vidi novērtējumu
4. Eiropas Parlamenta un Padomes 2001.gada 27.jūnija direktīva 2001/42/EK par noteiktu plānu un programmu ietekmes uz vidi novērtējumu
5. Eiropas Parlamenta un Padomes 2003.gada 26.maija direktīva 2003/35/EK, ar ko paredz sabiedrības līdzdalību dažu ar vidi saistītu plānu un programmu izstrādē un ar ko attiecībā uz sabiedrības līdzdalību un iespēju griezties tiesās groza Padomes direktīvas 85/337/EEK un 96/61/EK
6. Eiropas Parlamenta un Padomes 2009.gada 23.aprīļa direktīva 2009/31/EK par oglekļa dioksīda ģeoloģisko uzglabāšanu un grozījumiem Padomes direktīvā 85/337/EEK, Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvās 2000/60/EK, 2001/80/EK, 2004/35/EK, 2006/12/EK, 2008/1/EK un regulā (EK) Nr. 1013/2006

CITI NORMATĪVIE DOKUMENTI UN SAISTOŠIE NOTEIKUMI

1. Ventas upju baseina apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021.gadam. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga
2. Kandavas novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2014.- 2033.gadam
3. Kandavas novada attīstības programma 2017.-2023.gadam
4. Kandavas novada teritorijas plānojums 2011.- 2023. gadam

CITI LITERATŪRAS AVOTI

1. Auniņš, A. (red.). Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. Latvijas Dabas fonds, Rīga, 2010.
2. Compilation of Air Pollutant Emission Factors. Volume I: Stationary Point and Area Sources. U.S Environmental Protection Agency; January, 1995.
3. EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook – 2013. European Environment Agency; August, 2013
4. Kabucis, I. (red.). Latvijas biotopi: Klasifikators. Latvijas Dabas fonds, Rīga, 2001.
5. Melluma, A. Ainava kā attīstības resurss: Kurzemes reģiona piemērs. Latvijas Ģeogrāfijas biedrības zinātnisko rakstu krājums, Latvijas Ģeogrāfijas biedrība. Rīga, 2002.
6. Mūrnieks A., 1998. Latvijas ģeoloģiskā karte mērogā 1:200 000. Kvartāra nogulumu. Rīga, Valsts ģeoloģijas dienests.
- 4.0. National Pollutant Inventory Emission Estimation Technique Manual for Mining, Version Australian Government; June, 2011.

7. Nikodemus O., Krākliņš A., Melecis V., Augšnes ilgtspējīga izmantošana un aizsardzība, LU Akadēmiskais apgāds, Rīga, 2008.
8. „Būvakustika. Teorija un realitāte”, A. Zabrauskis, Rīga 2007
9. SIA “Zemes puse” Pārskats par smilts-grants un smilts atradnes Cēre iecirkņa Ausekļi ģeoloģisko papildizpēti zemes īpašumā „Ausekļi ar zemes gabala kadastra Nr.90440030041, Rīga 2012.

INTERNETA RESURSI

1. Bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) saraksts, www.lad.gov.lv
2. Pārtikas un veterinārais dienests. Kontroles institūcijās reģistrētie bioloģiskās lauksaimniecības uzņēmumi. Reģistrs http://www.pvd.gov.lv/lat/lab_izvlne/registri/atzto_un_reistrto_uzmumu_sarak/kontroles_institcijas_reistrti
3. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs. Derīgo izrakteņu atradņu reģistrs. 2014. <http://www.meteo.lv/apex/f?p=117>
4. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs. Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs. 2014. http://oas.vdc.lv:7779/lva/ppv_read_pub/
5. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs. 2014. <http://www.meteo.lv>
6. Pazemes ūdeņu atradņu reģistrs, sk.: <https://www.meteo.lv/>
7. Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija. Valsts aizsargājamo nekustamo kultūras pieminekļu saraksts. 2014. <http://www.mantojums.lv/?cat=742&lang=>
8. www.daba.gov.lv
9. <http://www.kadastrs.lv>
10. www.lvceli.lv
11. http://osha.lv/lv/ew2005/kalkis_troksnis_vibracija.pdf