

Sertificēta eksperta atzinums par dolomīta karjeru ierīkošanas un izstrādes Grundzāles pagastā ietekmi uz zivju resursiem



Sagatavotājs:

Latvijas Ihtioloģijas biedrība, atzinumu sagatavoja sertificēts sugu un biotopu eksperts Kaspars Abersons (sertifikāts Nr. 055, izsniegt 11.03.2011., apliecina, ka eksperts ir tiesīgs sniegt atzinumus par sugu grupu „Zivis”).

Latvijas Ihtioloģijas biedrības valdes priekšsēdētājs Jānis Birzaks J.Birzaks

Eksperts Kaspars Abersons K. Abersons

Pasūtītājs:

Smilenes novada dome, reģistrācijas Nr. 90009067337, Dārza iela 3, Smiltene,
Smilenes novads, LV – 4729, izpilddirektora Kārļa Lapiņa personā.

1. Atzinums sagatavots par šādu sugu grupu

Zivis un zivju resursi.

2. Informācija par ūdenstilpes apsekošanu

Ūdenstilpe apsekota 2013. gada 26. augustā no pulksten 10.00 līdz 13.30 Apsekošanas laikā veikta Vecpalsas un Vizlas upju vizuāla novērtēšana sešos parauglaukumos. Vecpalsas upē parauglaukumi izvietoti potenciālajā atradnes izveidošanas tiešas ietekmes zonā, kā arī augšpus un lejpus šai zonai. Vizlas upē abi parauglaukumi izvietoti potenciālajā atradnes izveidošanas tiešas ietekmes zonā.

Trijos no parauglaukumiem Vecpalsas upē veikta arī zivju uzskaitē. Zivju uzskaitē veikta ar elektrozvejas metodi saskaņā ar standartu LVS EN 140011:2003. Zivju uzskaitei izmantota Dānijā ražota līdzstrāvas impulsa KC Denmark standarta elektrozvejas aparatūra ar darba spriegumu 450–500 V un 2 kW jaudas ģenerators. Katrā parauglaukumā uzskaitē veikta aptuveni 500 m² platībā visā ūdensteces platumā, virzienā pret straumi. Vecpalsas zivju faunas novērtēšanai izmantoti arī 2010. gadā Vecpalsas upē Grundzāles tuvumā veiktās zivju uzskaites rezultāti.

Informācija par apsekoto parauglaukumu izvietojumu, kā arī apsekošanas laikā uzņemtie fotoattēli apkopoti šī atzinuma pielikumā.

3. Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām teritorijām noteiktajam statusam, teritorijas funkcionālā zona, ja atrodas ĪADT

Atbilstoši Dabas aizsardzības pārvaldes interneta mājas lapā apkopotajai informācijai (http://www.daba.gov.lv/public/lat/iatdt/vidzemes_novados_lu_ve/ un <http://ozols.daba.gov.lv/pub>) upes potenciāli ietekmētā zona neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā.

4. Atzinuma sniegšanas mērķis

Izvērtēt plānoto dolomīta karjeru ierikošanas un izstrādes Grundzāles pagasta „Kalna Kadēs” (kadastra Nr. 94580070075), „Bemberu plavās” (kadastra Nr. 94580070076, 94580070077), „Grotēs” (kadastra Nr. 94580100008) un „Raudiņās” (kadastra Nr. 94580100040) ietekmi uz zivju resursiem.

Dolomīta karjeru ierikošana nebūs tiešā veidā saistīta ar dabiskajām ūdenstilpēm. Potenciālā nelabvēlīgā ietekme ir saistīma galvenokārt ar karjeros atsūknētā gruntsūdens novadišanu dabiskajās ūdenstecēs – Vecpalsas upē un Vizlas upē.

Novadāmā ūdens ķīmiskais sastāvs, pH līmenis, temperatūra un citi parametri nav zināmi. Atzinuma sagatavošanā pieņemts, ka attiecīgo institūciju izsniegto atļauju nosacījumi, kā arī atradnes aprīkojums un ekspluatācijas veids nodrošinās 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” nosacījumu izpildi.

5. Potenciāli ietekmēto ūdenstilpju un ihtiofaunas apraksts

Ūdenstilpes

Vecpalsa ir 21 km garš Palsas upes posms no Palsas – Vizlas pārrakuma (Jaunpalsas) līdz tās ietekai Gaujā. Kopš Jaunpalsas izveidošanas 20. gs. sešdesmitajos gados, Palsas ūdepi ieplūst Vizlā un Vecpalsu faktiski var uzskatīt par Rauzas upes lejteci. Ar 12.03.2002. MK noteikumiem Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdepu kvalitāti” Vecpalsa visā tās garumā ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgo zivju ūdepiem. Apsekotajos parauglaukumos konstatēti gan straujteču, gan lēnteču mikrobiotopi. Lejpus potenciālās ietekmes zonas esošajā parauglaukumā dominēja straujteču mikrobiotopi, savukārt potenciālajā ietekmes zonā un augšpus tās – lēnteču mikrobiotopi. Vidējais straumes ātrums parauglaukumos svārstījās no 0,22 m/seks. līdz 0,51 m/seks., vidējais dzījums no 0,15 līdz 0,2 m, bet maksimālais dzījums no 0,3 līdz 0,5 m.

Vizlas upe ir 26 km gara ūdenstece. Tā sākas Lielā purva ziemeļu malā, aptuveni 4 km uz dienvidiem no apdzīvotas vietas Variņi un ietek Gaujā netālu no Vidagās. Kopš Jaunpalsas izveidošanas Vizlas upe lejpus Jaunpalsai faktiski var uzskatīt par Palsas upes lejteci. Pie apdzīvotas vietas „Vizla” uz Vizlas upes izveidota mazā hidroelektrostacija – Vizlas HES. Vizlas HES ūdenskrātuves laukums ir nepilni pieci hektāri, vidējais dzījums ir 1,7 m, bet maksimālais dzījums sasniedz 2,2 m. Apsekošanas laikā Vizlas upē konstatēta liela Vizlas HES ietekme. Lielu atradnes izveidošanas potenciāli ietekmētā Vizlas posma daju no zivju resursu viedokļa faktiski var uzskatīt par Vizlas HES ūdenskrātuves turpinājumu. Ar 12.03.2002. MK noteikumiem Nr. 118 Vizla tās posmā no Vizlas līdz grīvai ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgo zivju ūdepiem.

Ihtiofauna.

Zivju uzskaites rezultāti liecina, ka **Vecpalsas** zivju fauna caurmērā atbilst dabiskai vidēju upju ritrāla biotopu zivju faunai. 2013. un 2010. gadā veiktajā zivju uzskaitē konstatētas deviņas zivju sugas (bārdainais akmengrauzis *Barbatulus barbatulus*, taimiņš *Salmo trutta*, grundulis *Gobio gobio*, mailīte *Phoxinus phoxinus*, pavīķe *Alburnoides bipunctatus*, platgalve *Cottus gobio*, vēdzele *Lota lota*, līdaka *Esox lucius* un ausleja *Alburnoides bipunctatus*), kā arī nēģu *Lampetra sp.* kāpuri (1. tabula). Upes nēģa *L. fluviatilis* un strauta nēģa *L. planeri* kāpuri morfoloģiski neatšķiras, tāpēc to sugu noteikt nav iespējams. Pēc morfoloģiskajām pazīmēm nav iespējams atšķirt arī migrējošā taimiņa un tā rezidentās formas (strauta forele) mazuļus. Atbilstoši Zvejniecības likumam lietotajai terminoloģijai, par zivju resursiem jāuzskata arī uzskaitē konstatētie platspīļu vēži *Astacus astacus*.

1. tabula. Vecpalsas upē konstatētās zivju sugas

| Suga | 2013. gada uzskaites parauglaukumi | | | 2010. gada uzskaitē |
|--------------------------|------------------------------------|---|---|---------------------|
| | 1 | 3 | 4 | |
| Bārdainais akmengrauzis | X | X | X | X |
| Taimiņš/strauta forele | X | X | | X |
| Grundulis | X | X | X | X |
| Mailīte | X | X | X | X |
| Pavīķe | | X | | |
| Platgalve | X | X | X | X |
| Vēdzele | X | X | X | X |
| Līdaka | | | | X |
| Ausleja | | | | X |
| Platspīļu vēžis | X | | X | X |
| Upes/strauta nēģa kāpuri | X | X | | X |

Iespējams, ka, līdztekus konstatētajām sugām, apsekotajā Vecpalsas upes posmā sastopami arī līdzīgām ūdenstecēm raksturīgie baltie sapali *Leuciscus leuciscus* un līdzīgās Gaujas baseina upēs konstatētās alatas *Thymallus thymallus*. Nav izslēdzama arī atsevišķu lašu *Salmo salar* ienākšana Vecpalsā.

Liela daļa no uzskaitē konstatētajām zivju sugām (taimīņš/strauta forele, pavīķe, platgalve), kā arī platspīļu vēži un nēgu kāpuri ir jutīgi pret vides stāvokļa izmaiņām. Vienīgā konstatētā pret eitrofikāciju un cita veida nelabvēlīgu ietekmi tolerantā suga ir līdaka, kuras atsevišķs īpatnis konstatēts tikai 2009. gada uzskaitē.

Gan 2010. gan 2013. gada uzskaitēs konstatētas dažāda vecuma vēdzeles, taimīņš/strauta foreles mazuļi un nēgu kāpuri. Tas liecina par regulāru un sekmīgu sekmīgu šo sugu atražošanos apsekotajā Vecpalsas daļā. Par sekmīgu zivju atražošanos apsekotajā Vecpalsas daļā liecina arī salīdzinoši lielais maza izmēra zivju sugu ar īsu mūža ilgumu (platgalve, mailīte, bārdaina akmeņgrauzis u.c.) daudzums un īpatņu skaits.

Apsekotā Vecpalsas daļa ir pieejama zivju migrācijai. Tas ļauj uzskatīt, ka vismaz daļa konstatēto taimīņš/strauta foreles mazuļu pieder to migrējošajai formai taimīņam. Tāpat var uzskatīt, ka vismaz daļa no konstatētajiem nēgu kāpuriem bija uz jūru migrējošie upes nēģi.

Potenciāli ietekmētā **Vizlas** upes posma vizuālā novērtēšana un dati par līdzīgiem upju posmiem ļauj uzskatīt, ka zivju faunas pamatmasu šeit veido galvenokārt stāvošiem un lēni tekošiem ūdeņiem raksturīgas zivju sugas – rauda *Rutilus rutilus*, asaris *Perca fluviatilis* un līdaka. Mazākā daudzumā potenciāli ietekmētajā **Vizlas** upes posmā un **Vizlas** HES ūdenskrātuvē var būt sastopami arī līpi, *Tinca tinca*, vēdzeles, vīķes *Alburnus alburnus*, auslejas, akmeņgrauži *Cobitis taenia* un citu sugu zivis.

6. Īss piegulošās teritorijas raksturojums

Dolomīta atradnes potenciālā tiešās ietekmes zona Vecpalsas upē atrodas augšpus apdzīvotas vietas „Grundzāle”, to šķērso autoceļa A2 tilts. Tomēr teritorija tiešā potenciāli ietekmētā upes posma tuvumā ir salīdzinoši reti apdzīvota, tajā atrodas tikai atsevišķas viensētas. Upes krasti apauguši ar kokiem un krūmiem. Upei piegulošās teritorijas lielāko daļu pašlaik aizņem pļavas.

Arī potenciāli ietekmētajai **Vizlas** upes daļai piegulošā teritorija ir salīdzinoši maz apdzīvota. **Vizlas** upes krasti apauguši ar kokiem un krūmiem, tomēr tālāk no upes dominē pļavas. Lejpus apsekotā upes posma atrodas apdzīvota vieta „**Vizla**” un **Vizlas** HES.

7. Sastopamās īpaši aizsargājamās zivju sugas un to izplatības īpatnības, kā arī esošie un potenciālie apdraudošie faktori un to ietekmes vērtējums

Sugu aizsardzības statusu Latvijā nosaka virkne nacionālo un starptautisko normatīvo aktu. Nozīmīgākie no tiem ir 14.11.2000. MK noteikumi Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”; 1979. gada Bernes konvencija par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotpu aizsardzību un Eiropas Padomes 1992. gada 21. maija Direktīva 92/43/EEK par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību.

Vienā vai vairākos no minētajiem normatīvajiem aktiem ir iekļautas sešas no konstatētajām zivju un nēgu sugām – taimīņš, pavīķe, platgalve, upes nēgis, ausleja, akmeņgrauzis, kā arī platspīļu vēži.

Diennakts un sezonālo migrāciju dēļ, aizsargājamo sugu zivju, upes nēgu un vēžu izplatību upē precīzi novērtēt faktiski nav iespējams.

Lielākā daļa no konstatētajām aizsargājamo zivju sugām (taimīņš/strauta forele, pavīķe un platgalve) ir Latvijas upju straujtecēs plaši izplatītas straujteču sugas.

Vecpalsā potenciāli sastopamās alatas un laši nereti tiek konstatēti Gaujas un atsevišķu Gaujas baseina upju straujtecēs..

Šo sugu izplatību upē un Latvijā kopumā ietekmē galvenokārt tām piemērotu biotopu platība, ko samazina eitrofikācija un upju aizaugšana, kā arī bebru aizsprosti un koku sagāzumi. Pašlaik visos Vecpalsā apsekotajos parauglaukumos ir labvēlīgi apstākļi straujtecēm raksturīgo aizsargājamo zivju sugu populāciju pastāvēšanai, ko apliecinā arī zivju uzskaišu rezultāti.

Straujteces ir nozīmīgas arī upes nēģa nārsta norisei. Tomēr nēģu kāpuri dzīvo ierakušies gruntī, tāpēc tiem nepieciešami arī mikrobiotopi ar pietiekami biezū smilšu vai cita piemērota substrāta slāni. Vislielākā nēģa kāpuriem piemērotu biotopu platība un lielākā īpatņu koncentrācija konstatēta parauglaukumā lejpus atradnes potenciālās ieteikmes zonas.

Celotāzivju – taimiņa, upes nēģa un Vecpalsā potenciāli sastopamā laša – populāciju pastāvēšanai svarīga ir migrācijas starp jūru un nārsta vietām saldūdeņos iespējamība. Zivju augšumigrāciju apgrūtinošs šķērslis ir akmeņu krāvums upes braslā pie Vilkzemnieku un Kalnavilkzemnieku mājām (3. parauglaukums). Tomēr migrējošās celotāzivis, visticamāk, pie labvēlīgiem apstākļiem šo krāvumu spēj pārvaret un to nevar uzskatīt par celotāzivju migrāciju bloķējošu šķērslu.

Vecpalsā konstatētās un Vizlā potenciāli sastopamās auslejas, kā arī Vizlā potenciāli sastopamie akmeņgrauži ir Latvijā plaši izplatītas un maz apdraudētas sugas. Tās sastopamas galvenokārt lēni tekošiem upju posmos, ezeros un ūdenskrātuvēs. Šīs sugas apdraudoši faktori Vizlas upē netika konstatēti, savukārt to izplatību Vecpalsā, visticamāk, ierobežo šo sugu zivīm un piemērotu mikrobiotopu trūkums.

Latvijā salīdzinoši plaši izplatīti ir arī platspīļu vēži. To izplatību ierobežo galvenokārt slimības („vēžu mēris”), kā arī ūdenstilpju piesārņošana un pārveidošana. Specifiski vēžus apdraudoši faktori Vecpalsā netika konstatēti.

8. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamie biotopi, biotopi ar specifiskām izplatības īpatnībām Latvijā un konstatēto biotopu kvalitāte, citas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanas vērtības

Ūdeņu biotopu detalizēta izvērtēšana neietilpst atzinuma sagatavotāja kompetencē un nav nepieciešama atzinuma mērķa – ieteikmes uz zivju resursiem novērtēšana – sasniegšanai. Visi apsekotie Vecpalsas parauglaukumi atbilst ES aizsargājamā biotopa Nr. 3260 „Upju straujteces un dabiski upju posmi” nosacījumiem. Detalizētai biotopu vērtēšanai nepieciešams piesaistīt atbilstošas jomas ekspertus.

9. Secinājumi par plānotās darbības ietekmi uz ūdenskrātuves zivsaimniecisko potenciālu, zivju faunas daudzveidību un stāvokli, kā arī nosacījumi darbības veikšanai un ieteikumi zivju faunas stāvokļa uzlabošanai

9.1. Potenciālās nelabvēlīgās izvērtējums

Dolomīta karjera ierīkošanas un ekspluatācijas potenciālā nelabvēlīgā ietekme uz zivju resursiem ir saistīta galvenokārt ar atradnēs atsūknētā gruntsūdens novadišanu dabiskajās ūdenstecēs. Iespējama arī cita veida nelabvēlīgā ietekme (tiekšķa emisija iespējamo ar dolomīta izstrādi saistīto spridzināšanas darbu laikā, avārijas aizraisīta naftas produktu vai citu toksisku vielu nonākšana ūdenī u.c.).

Atsūknētā ūdens novadišana dabiskajās ūdenstecēs var izmainīt šo ūdensteču temperatūras režīmu un pH līmeni. Būtiska temperatūras paaugstināšanās vai samazināšanās, tāpat kā būtiskas pH līmeņa izmaiņas var atstāt dažādu veidu ietekmi uz zivju resursiem. Ir iespējama gan zivju barošanās un nārsta uzvedības izmaiņas, gan zivju barības organismu un zivju ikru un kāpuru bojāeja. Ekstrēmos gadījumos iespējama arī pieaugušu zivju bojāeja.

Nereti no dolomīta atradnēm novadāmajā gruntsūdenī ir vērojama augsta suspendēto vielu koncentrācija. Arī ūdens piesārpošana ar suspendētajām vielām var atstāt nelabvēlīgu ietekmi uz zivju barības organismu faunu, kā arī izraisīt zivju (īpaši jaunākajās attīstības stadijās) bojāeju. Papildus nelabvēlīgās ietekmes riska faktors ir suspendēto daļiju sedimentācija, kas, ilgstošas ietekmes gadījumā, var būtiski pārveidot zivju dzīvotnes ietekmētajā ūdensteces daļā.

Atsūknētā gruntsūdens novadīšanas ietekme ir tieši atkarīga gan no novadāmā ūdens daudzuma, gan tā raksturlielumiem. Vecpalsas upe visā tās garumā un Vizlas upe lejpus Vizlas HES ir noteiktas par prioritārajiem lašveidīgo zivju ūdeņiem. Tas jauj uzskatīt, ka plānotā dolomīta karjera ekspluatācijas nosacījumi atbildīs 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” prasībām – gruntsūdens novadīšana neizmainīs upes dabiskā pH vērtību par vairāk nekā $\pm 0,5$ vienībām, nepalielinās suspendēto daļiju koncentrāciju upē virs 25/mg/l u.c. Novadāmā ūdens atbilstība šo MK noteikumu prasībām ļaus pilnībā izvairīties no atradnes ekspluatācijas nelabvēlīgās ietekmes uz zivju resursiem.

Līdzšinējā pieredze liecina, ka dolomīta atradņu ekspluatācija laikā iespējama negadījuma vai citu iemeslu ūdens ar augstu suspendēto vielu koncentrāciju (suspendēto vielu koncentrācija pārsniedz 1000 mg/l) nonākšana dabiskajās ūdenstecēs. Šādu gadījumu sekū izpēte līdz šim nav norādījusi uz būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz zivju faunu. Latvijas upēs vērojama arī dabisku iemeslu izraisīta suspendēto vielu koncentrācijas paaugstināšanās (piemēram, palu laikā) un Latvijas zivju fauna ir tai pielāgojusies. Tomēr, šādiem gadījumiem atkārtojoties, to kumulatīvā ietekme var sasniegt vērā nemamu apjomu.

Cita veida (spridzināšana, negadījuma izraisīta ūdens piesārpošana u.c.) potenciālo ietekmi pašlaik ir grūti novērtēt. Spridzināšanas nelabvēlīgās ietekmes risks būtiski palielinās zivju nārsta laikā. Piesārpojuma nelabvēlīgā ietekme palielinās arī zivju ikru un kāpuru attīstības laikā.

9.2. Dažādu iespējamo saimnieciski izmantojamo zivju resursu zaudējumu veidu analīze

Atbilstoši 08.05.2001. MK noteikumu Nr. 188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” 9. punktam zivsaimnieciskajā ekspertīzē ir jānovērtē vairāku veidu iespējamie zaudējumus zivju resursiem:

1. zivju resursu tiešais zudums pieaugušu zivju, zivju mazuļu, zivju ikru un kāpuru bojāejas dēļ;
2. zivju tiešas bojāejas izraisītā nārstojošo zivju skaita samazināšanās turpmākajos gados;
3. zivju barības bāzes zudums, kas samazina attiecīgo ūdeņu zivju resursu biomasas pieaugumu;
4. zivju dabīgo nārsta vietu zudums un zivju pirmsnārsta un nārsta migrācijas laikā tiem pielīdzināmus traucējumi, kas samazina nārstojošo zivju skaitu un nārsta efektivitāti;
5. zivju dzīvotņu un ziemotās vietu zudums (ja ir zināmi precīzi dzīvotņu produktivitātes dati) vai potenciālās zivsaimnieciskās produktivitātes zudums ūdenstilpē vai tās ietekmētajā daļā zivju dzīvotņu degradēšanas dēļ (ja zivju resursiem nodarītā zaudējuma novērtējumu veic saskaņā ar 08.05.2001. MK noteikumu Nr. 188 pielikuma 5.2.apakšpunktu).

Zivju resursu tiešais zudums videi draudzīgas un normatīvajiem aktiem atbilstošas atradņu ekspluatācijas gadījumā nav paredzama. Iespējamā zivju bojāja ir saistīta galvenokārt ar negadījuma izraisītās būtiskas ūdens piesārpošanas risku.

Zivju tiešās bojācjas izraisītā nārstojošo zivju skaita samazināšanās turpmākajos gados ir iespējama tikai gadījumā, ja negadījuma dēļ dabiskajās ūdenstecēs nonāks būtisks toksisku vielu daudzums.

Zivju barības bāzes zudums videi draudzīgas un normatīvajiem aktiem atbilstošas atradņu ekspluatācijas gadījumā nav paredzams. Iespējamā zivju barības organismu bojāja ir saistīta galvenokārt ar negadījuma izraisītas būtiskas ūdens piesārņošanas risku.

Zivju dabīgo nārsta vietu zudums un zivju pirmsnārsta un nārsta migrācijas laikā tiem pielīdzināmus traucējumi videi draudzīgas un normatīvajiem aktiem atbilstošas atradņu ekspluatācijas gadījumā nav paredzams. Nārsta vietu zudumu var izraisīt regulāra ar suspendētajām vielām būtiski piesārņota ūdens novadišana un suspendēto vielu sedimentācija. Liela daudzuma atšķirīgas temperatūras vai pH līmeņa, kā arī ar suspendētajām vielām vai cita veida piesārņojuma piesārņota ūdens novadišana var traucēt ceļotāzivju migrāciju uz nārsta vietām. Par nārsta vietu zudumu var uzskatīt arī iespējamo spridzināšanas darbu izraisītos nārsta norises traucējumus.

Potenciālās zivsaimnieciskās produktivitātes zudums ūdenstilpē vai tās ietekmētajā dalā zivju dzīvotpu degradēšanas dēļ videi draudzīgas un normatīvajiem aktiem atbilstošas atradņu ekspluatācijas gadījumā nav paredzams. Zivju dzīvotpu zudumu var izraisīt regulāra ar suspendētajām vielām būtiski piesārņota ūdens novadišana un suspendēto vielu sedimentācija.

Kopumā, balstoties uz dažādu iespējamo zivsaimniecisko zaudējumu veidu analīzi, var secināt, ka videi draudzīgas un normatīvajiem aktiem atbilstošas atradņu ekspluatācijas gadījumā vērā nemami zaudējumi zivju resursiem netiks nodarīti.

Zaudējumus zivju resursiem var nodarīt galvenokārt piesārņota vai būtiski atšķirīgas temperatūras un pH līmeņa ūdens novadišana upē. Zivju resursiem nodarīto zaudējumu risks palielinās zivju nārsta un nārsta migrācijas laikā.

Nelabvēlīgās ietekmes samazināšanai darbi jāveic atbilstoši šī atzinuma 9.3. punktā norādītajam.

9.2. Ietekme uz zivju faunas daudzveidību un aizsargājamām zivju sugām

Dolomīta atradņu izveidošanas un ekspluatācijas ietekmi uz zivju faunas daudzveidību un aizsargājamām zivju sugām caurmērā nosaka tie paši faktori, kas ietekmi uz saimnieciski izmantojamām zivju sugām. Līdz ar to var secināt, ka videi draudzīga un normatīvajiem aktiem atbilstoša atradņu ekspluatācija, visticamāk, neatstās vērā nemamu negatīvu ietekmi uz Vecpalsas zivju faunas daudzveidību un aizsargājamām zivju sugām.

Liela daļa Vecpalsā konstatēto zivju sugu, tajā skaitā arī aizsargājamo zivju sugu ir jutīgas pret vides parametru izmaiņām. No tā iespējams izdarīt divus secinājumus. Pirmkārt, lielais jutīgo sugu īpatsvars palielina normatīvajiem aktiem neatbilstošas atradņu ekspluatācijas vai iespējamo avāriju potenciālo ietekmi. Otrkārt, lielais jutīgo sugu īpatsvars norāda, ka līdz šim atradnē „Dzeķi” atsūknētā gruntsūdens novadišana nav atstājusi būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz apsekošā Vecpalsas posma zivju faunu.

Maksimālai nelabvēlīgas īslaicīgās ietekmes samazināšanai darbi jāveic atbilstoši šī atzinuma 9.3. punktā norādītajam.

9.3. Nosacījumi darbības veikšanai

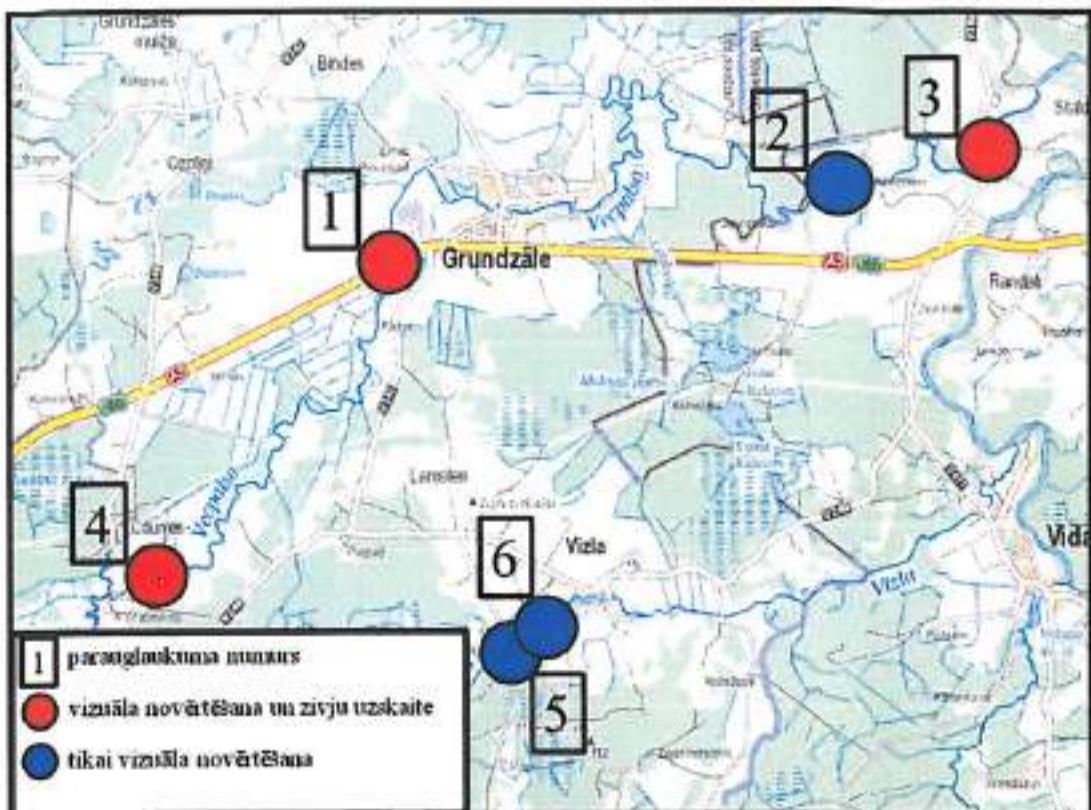
Lai samazinātu plānoto tīrišanas un padziļināšanas darbu nelabvēlīgo ietekmi uz saimnieciski izmantojamiem zivju resursiem, zivju faunas daudzveidību un zivju sugu aizsardzību, tīrišanas darbi jāveic atbilstoši šādiem nosacījumiem:

1. Nodrošināt novadāmā ūdens atbilstību 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” prasībām (novadāmo ūdeni filtrējot, pirms ieplūdes Vecpalsas vai Vizlas upēs izveidojot nosēdbaseinu vai citos veidos);
2. Maksimāli samazināt iespēju piesārpotam ūdenim vai cita veida piesārpojumam nonākt dabiskajās ūdenstilpēs avārijas vai negadījuma rezultātā (dabiskajās ūdenstecēs ietekošajos novadgrāvjos izveidojot caurplūduma regulatorus (menīkus) un rezerves baseinus piesārpotā ūdens uzkrāšanai vai citos veidos);
3. Vecpalsas upes tuvumā esošajā atradnē iespēju robežās izvairīties no spridzināšanas darbiem galvenajā taimiņu nārsta migrācijas un nārsta laikā no 1. oktobra līdz 15. novembrim, kā arī galvenajā saldūdens zivju un upes nēgu nārsta laikā no 1. maija līdz 15. jūnijam. Ja no spridzināšanas darbiem šajā laika periodā izvairīties nav iespējams, tie pieļaujami no upes tālākajā atradnes daļā;
4. Atradnes ierīkošanas ietvaros neizcirst Vecpalsas krastā augošos kokus un krūmus;
5. Pēc atradņu izveidošanas un ekspluatācijas uzsākšanas nodrošināt regulāru (ne retāk kā reizi divos gados) zivju monitoringu Vecpalsas un Vizlas upēs atradņu ekspluatācijas iespējamās negatīvās ietekmes uz zivju resursiem novērtēšanai. Negatīvas ietekmes konstatēšanas gadījumā nodrošināt papildu rekomendāciju nelabvēlīgās ietekmes samazināšanai izstrādi un īstenošanu.

9.4. Ieteikumi zivju faunas stāvokļa uzlabošanai

Vēlams uzlabot ceļotājzivju migrācijas iespējas braslā pie Vilzemnieku un Kalnavilkzemnieku mājām.

PIELIKUMS
Kartogrāfiskais materiāls un fotoattēli



1. attēls. Jaunbūvējamā tilta (apsekotās akvatorijas) atrašanās vieta



2. attēls. Atradnes izveidošanas un ekspluatācijas potenciāli ietekmētais Vecpalsas posms (parauglaukums Nr. 1)



3. attēls. Akmeņu krāvums pie brasla pie Vilzemnieku un Kalnavilkzemnieku mājām (parauglaukums Nr. 2)



4. attēls. Zivju uzskaitē lejpus atradnes izveidošanas un ekspluatācijas potenciāli ietekmētā posma (parauglaukums Nr. 3)



5. attēls. Vecpalsa augšpus atradņu izveidošanas potenciāli ietekmētā posmā
(parauglaukums Nr. 4)



6. attēls. Vizlas upe atradņu izveidošanas potenciāli ietekmētajā posmā
(parauglaukums Nr. 6)