

NAROČNIK:
KOLEKTOR CPG, d.o.o.
Industrijska cesta 2, Kromberk
5000 Nova Gorica

OCENA MOŽNIH VPLIVOV ZA ZAMENJAVO NAPRAVE ASFALTNA BAZA LAŽE

Krško, november 2023

NAROČNIK:

KOLEKTOR CPG, d.o.o.
Industrijska cesta 2, Kromberk
5000 Nova Gorica

PROJEKT:

OCENA MOŽNIH VPLIVOV za zamenjavo naprave
asfaltna baza Laže

IZDELOVALEC



Savaprojekt d.d., Cesta krških žrtev 59, 8270 Krško
Glavni direktor: Urban Žigante, univ. dipl. inž. stroj.

ODGOVORNI VODJA OP:

Tamara Tepavčević, univ. dipl. geog. in soc.

ŠTEVILKA PROJEKTA:

23203-00

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA: **Krško, november 2023**

Tamara Tepavčević, univ. dipl. geog. in soc.

Goran Šalamon, univ. dipl. inž. grad.

Manica Kuselj, inž. str.

Andrej Trošt, univ. dipl. geog.

Damjana Pirc, univ. dipl. inž. kraj. arh.

Nuša Rožman, univ. dipl. ecol.

DELOVNA SKUPINA IZDELOVALCA:

Silvija Umek Toth, dipl. inž. grad.

KAZALO

1. UVOD	5
1.1 OPIS	5
2. VPLIVI IZVEDBE POSEGA NA OKOLJE	13
2.1 ZRAK	13
2.1.1 ZAKONODAJNI OKVIR	13
2.1.2 OBSTOJEČI VIRI ONESNAŽEVANJA IN KAKOVOST ZRAKA	13
2.1.3 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	14
2.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV	16
2.2.1 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	16
2.3 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA	17
2.3.1 ZAKONODAJA IN VIRI	17
2.3.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	17
2.4 EMISIJE SNOVI V VODE	20
2.4.1 ZAKONODAJNI OKVIR	20
2.4.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	20
2.5 NASTAJANJE ODPADKOV	21
2.5.1 ZAKONODAJA IN VIRI	21
2.5.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	21
2.6 HRUP	23
2.6.1 ZAKONODAJA IN VIRI	23
2.6.2 OBSTOJEČE STANJE OKOLJA TER MONITORINGOV	23
2.6.3 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	23
2.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE	24
2.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	24
2.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO	24
2.10 SEGREVANJE OZRAČJA/VODE	25
2.11 VONJAVE	25
2.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST	25
2.13 VIBRACIJE	25
2.14 SPREMEMBA RABE TAL, VEGETACIJE TER FIZIČNA SPREMEMBA	26
2.15 EKSPLOZIJE	26
2.16 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH NESREČ PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA, IN NARAVNIH NESREČ, TUDI TISTI, KI SO V SKLADU Z ZNANSTVENIMI SPOZNANJI LAHKO POSLEDICA PODNEBNIH SPREMEMB	27
3. PRILOGE	28

1. UVOD

ZAHTEVA ZA UGOTOVITEV ALI JE ZA NAMERAVANI POSEG V OKOLJE TREBA IZVESTI PRESOJO VPLIVOV NA OKOLJE (PREDHODNI POSTOPEK)

1.1 OPIS

NAMEN IN VSEBINA NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE

Upravljaivec naprave namerava zamenjati obstoječo napravo za pripravo bitumenskih zmesi – asfaltni obrat Laže, v občini Divača.

Obstoječa asfaltna baza ima **pridobljeno gradbeno dovoljenje** št. 351 02-578/90-119-2/bl, z dne 20.04.1995 ter **uporabno dovoljenje** št. 351 02-578/90-352-2b/bl, z dne 03.04.1997.

Predvidena je zamenjava oziroma postavitve novejša tipske tehnološke enote asfaltne baze s sodobnejšo tehnologijo in nižjo porabo energije ter s tem tudi okoljsko sprejemljivejšo. Zamenjava obsega novo zgrajeno temeljenje in dovode potrebne infrastrukture (voda, elektrika, komunikacije) za postavitve tehnološke naprave za proizvodnjo asfaltnih zmesi - asfaltno bazo kapacitete 240 t/h.

Gre za dejavnost oziroma pripravo asfalta, potrebnega za izgradnjo cest in druge namene, poteka z mešanjem ustreznih frakcij suhih in segretyh naravnih ali umetnih mineralnih snovi različnih zrnatosti z bitumnom.

Za predmetno območje urejanja LA-1, po OPN Divača, je v veljavi Odlok o lokacijskem načrtu »Kamnom Laže – sanacija eksploatacijskega polja« (Uradne objave št. 34/91 in Uradni list RS, št. 38/07). Ta med drugim določa, da je znotraj tega območja tudi obstoječa separacija in asfaltna baza. Ravno tako OPN opredeljuje, da na območjih LN veljajo posebni prostorsko izvedbeni pogoji, ki skladno s 70. členom omenjenega odloka dovoljujejo med drugimi tudi objekte in posege kot so druge poslovne stavbe, industrijske in skladiščne stavbe, elektrarne in objekti elektrarn, objekti za ravnanje odpadkov.

V skladu *Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje* ((Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) spada ta poseg v točko C.IV.6 - Naprava za proizvodnjo asfaltnih ali bitumenskih zmesi s proizvodno zmogljivostjo najmanj 50 t materiala na uro, kar pomeni, da je zanj potrebno izvesti predhodni okoljski postopek.

Glede na namembnost predvidenih objektov se le-ti ne bodo uvrščali med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po *Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic*, UL RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23)

Prav tako se ne bodo uvrščali med dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega po *Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega*, UL RS, št. 57/15, , 44/22 – ZVO-2 in 68/22.

Opis obstoječega stanja na področju okoljskih zahtev (okoljevarstveno soglasja, okoljevarstvena dovoljenja ter preve meritve ter monitoringi)

Območje asfaltne baze leži znotraj kamnoloma Laže, za katerega so bila pridobljena različna dovoljenja - okoljevarstvena dovoljenja, soglasja in tudi gradbena in uporabna. Poleg kamnoloma je južneje še separacija ter betonarna. Na skrajnem vzhodu pa tudi zbirni center za nenevarne gradbene odpadke. Na lokaciji se zaradi tega izvajajo tako meritve - vsakoletni ali pa občasni monitoringi za segmente zrak, hrup in vode.

Poleg **gradbenega dovoljenja** (351 02-578/90-119-2/BL, 20.4.1995) in **uporabnega dovoljenja** (351 02-578/90-352-2/bl, z dne 22.5.1997) so bila za upravljavca na tem območju izdana še vsa naslednja okoljska dovoljenja (opomba: Priloge Obrazca zahteve za PP):

- *Priloga 5:* Okoljevarstveno soglasje OVS za širitev kamnoloma Laže-1, 1 (354-05-29/98, z dne 10. 7. 1998)
- *Priloga 6:* Okoljevarstveno soglasje OVS za vnos zemeljskega izkopa v kamnoloma Laže-1 po R10 (35402-12/2016-13, z dne 9. 3. 2017)
- *Priloga 7:* Okoljevarstveno soglasje OVS za širitev kamnoloma Laže-1, 2 ter povečanje količine predelave nenevarnih gradbenih odpadkov po R5 (35402-78/2017-39, z dne 27. 9. 2021)
- *Priloga 8:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za predelavo odpadkov na premični drobilni napravi (35472-4/2009-25, z dne 20.12.2011)
- *Priloga 9:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za podaljšanje obratovanja s spremembo OVD Odločba in Sklep (35472-82/2009-9, z dne 18. 5. 2010)
- *Priloga 10:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za predelavo odpadkov (35460-6/2021-2550-6, z dne 18.11. 2021)
- *Priloga 11:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za vnos zemeljskega izkopa (35458-36/2016-9, z dne 21.2.2017)
- *Priloga 12:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za predelavo odpadkov po postopku R10 in vnos zemeljskega izkopa (35452-36/2022-2550-16, z dne 19.12.2022)
- *Priloga 13:* Okoljevarstveno dovoljenje OVD za obratovanje naprave Betonarna (35472-114/2016-15, z dne 21.02.2017)

V skladu z izdanimi okoljevarstvenimi dovoljenji upravljavec naprav na tem celotnem območju izvaja prve meritve oziroma monitoringe za naslednja področja oziroma segmente:

- A) Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)
- 21. člen (celotni prah)
 - 23. člen (anorganske snovi v plinastem stanju)
 - 24. člen (organske snovi)
- B) Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi (Ur. list RS, št. 34/07 in 44/22 – ZVO-2)
- 3. člen (emisije snovi - v odpadnih plinih iz naprave za pripravo asfaltnih)
- C) Po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje je bilo 14.2.2023 izdelano **Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za podjetje KOLEKTOR CPG D.O.O. na lokaciji obrata LAŽE (po SIST EN 15259:2008)** - (Št. poročila: CEVO – 20078A/2022, Izdajatelj: Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij) na 8 merilnih mestih. (*Priloga 14*)
- D) Za spremljanje zaprašnosti je bilo izvedeno in izdelano **Poročilo o meritvah obremenitve zunanjega zraka zaradi zaprašnosti v času obratovanja obrata Kolektor CPG Kamnoloma Laže**. (Št. poročila: CEVO – 120/2020, Izdajatelj: Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij). (*Priloga 15*)

Poleg tega upravljavec Kolektor CGP, d.o.o. Nova Gorica izvaja tudi obratovalni monitoring hrupa, in sicer je bil v letu 2020 izveden in izdelan **Obratovalni monitoring hrupa za kamnolom Laže za presečno leto 2020**, izvedel: A-PROJEKT, Maribor, dne 21.december 2020 (št.dokum.: Aprojekt 65/2020) z modelnim izračunom hrupa. (*Priloga 16*)

Poleg tega pa je bilo v leto 2020 tudi izdelano **Poročilo o stanju hrupa v okolju za kamnolom Laže** (izvedel in izdelal ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve, 30.9.2020). (*Priloga 17*)

Ravno tako je bilo za področje hrupa na ožjem območju izvedeno in izdelano **Poročilo o meritvah hrupa v okolju med razstreljevanjem za kamnolom Laže** (izvedel in izdelal ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve, 30.9.2020). (*Priloga 18*)

Kar se tiče segmenta oziroma spremljanja stanja voda pa so bile v letu 2021 izvedene **Kontrolne meritve odpadnih voda Kolektor CPG.d.o.o.**, ki jih je pod št. dokumenta 2106-19/60644-21/37089 izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano – Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev Nova Gorica. (*Priloga 19*)

Tudi za obratovanje zamenjane naprave bo vzpostavljen enak sistem spremljanja stanja okolja, kot izhaja v sedanjih okoljevarstvenih dovoljenjih.

Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA

Za potrebe postavitve tehnološke naprave - asfaltne baze bo predvidena gradnja asfaltne platoja, betonskih točkovnih temeljev in dovodov za montažo in obratovanje za napravo potrebne infrastrukture in na napravi zaposlenih delavcev (voda, električna, komunikacije).

Tehnološka naprava – asfaltna baza kapacitete zmogljivosti 240 ton/na uro je sklop večinoma kovinskih strojnih in elektro elementov, ki sistemsko povezani in zmontirani na pripravljeno temeljenje, tvorijo omenjeno napravo.

Posamezni delovni sklopi asfaltne baze so:

1. Neposredno ob obstoječi asfaltni bazi in betonarni je že zgrajenih 16 betonskih bunkerjev (boksov) dimenzij 4,5 x 4,5 x 8 m, v katerih je skladiščen frakcionirani kameni material. Boksi za kamniti material so iz betona in so v dobrem stanju, zato se ohranijo. Za nov asfaltni obrat je predvidena samo zamenjava trakov iz nasipnih boksov do novega sušilnega bobna in dozatorjev pod boksi.
2. Doziran material se suši in segreva v sušilnem bobnu ustrezne kapacitete sušenja za nazivno vrednost asfaltne obrata.
3. Asfaltni obrat bo zagotavljal možnost dodajanja vsaj 50% recikliranega asfalta, kar pomeni, da bo na vrhu obrata vgrajen vzporedni boben za segrevanje rezkanca, kot vhodnega materiala za novo asfaltno zmes.
4. Alternativno je predvidena tudi samostojna veja za hladno dodajanje rezkanega materiala v obsegu do okoli 20 ali 30%.
5. Gorilci bodo imeli možnost uporabe tekočega plina in kurilnega olja.
6. Odpraševalni sistem bo preko filtrov ločeval izpušne pline in prašne delce, ki nastanejo pri ohlajevanju in segrevanju agregata v sušilnem bobnu. Prašni delci se ločeno kot »lastna kamena moka« vrnejo v poseben silos, medtem ko se prečiščeni plini skozi cev odvedejo v ozračje.
7. Segreti agregati se preko dvigala (elevatorja) dovajajo v mešalni stolp, kjer se glede na frakcije ločijo na sitih in začasno shranijo v zalogovnikih. Agregati, bitumen in kamena moka se računalniško vodeno stehajo glede na željeno recepturo. Zmes materialov se spusti v mešalo, ki vse skupaj učinkovito premeša in končni produkt – asfaltno zmes izpusti na tovarnjak, ki stoji pod stolpom. Zmogljivost mešala je 4 tone na saržo.

8. Asfaltni obrat bo omogočal doziranje tekočih dodatkov in dodatkov v granulah. Predvideno je tudi postrojenje za penjenje bitumna oziroma za proizvodnjo nizko temperaturnih asfaltnih zmesi.
9. Celoten asfaltni obrat bo ustrezno zaščiten. Odpraševalni sistem za emisije bo zagotavljal uveljavljene standarde za zaščito pred emisijami (prahu, hrupu, itd), ki veljajo v Evropi in Sloveniji.
10. Obrat bo imel 3 silose za kameno moko kapacitete po 100 t vsak, 2 silosa za lastno kameno moko in 1 silos za tujo kameno moko z možnostjo praznjenja.
11. Asfaltni obrat bo opremljen s 7 vertikalnimi cisternami za bitumne s po 80 m³ (ena je predeljena na pol), v dveh naj bo mešalo, eno v 80 m³ cisterni, eno v 40 m³. Vse cisterne naj bodo povezane, imajo naj možnost jemanja vzorcev in dodajanja dodatkov v bitumen. Ogrevanje naj bo električno. V cisternah za bitumen naj bo možnost črpanja tudi iz cisterne v avtocisterno.
12. V sestavi asfaltnega obrata bo prostor za vodenje asfaltne baze in prostor za instalacije z omarami.

Zasnova ureditev kanalizacijskega omrežja

Vse zunanjih manipulativne površine in vse povozne površine za mirujoči promet (parkiranje, pretakanje, polnjenje,...) so asfaltirane ali AB platoji in imajo ustrezno urejeno odvajanje padavinskih odpadnih vod speljano preko usedalnikov (peskolovov) in lovilca olj v obstoječi kanalizacijski sistem kompleksa.

Območje ima izveden peskolov in lovilnike olj, ki bodo zamenjani z lovilniki olj v skladu s standardom SIST EN 858-2.

Vse utrjene vodotesne površine se izvedejo z dvignjenimi robniki. Dovoz cistern z bitumnom bo potekal izključno po asfaltiranih in betoniranih vozniških površinah. Pretakanje cistern z bitumnom bo zavarovano pred izlitjem z izvedbo pretakališč s potrebno kapaciteto lovljenja v zaprtem sistemu.

Komunalne odpadne vode pa se preko obstoječega kanalizacijskega sistema kompleksa odvajajo v lastno obstoječo čistilno napravo.

Vsi procesi bodo potekali v notranjosti zaprtega objekta.

Industrijske odpadne vode v procesu izdelave asfaltnih zmesi ne nastajajo.

Na lokaciji se ne bodo skladiščili ali uporabljale kot aditivov k asfaltnim zmesem, nevarne kemikalije. Uporaba kemikalij v obratu bo vezana izključno na uporabo v času remonta oz. havarije naprav; vse v ta namen potrebne tehnične kemikalije bodo pripeljali sproti in po potrebi.

Za sušenje frakcij se po zamenjavi uporablja zemeljski plin. Glede na nestabilne razmere na trgu oskrbe energentov, tako glede dobavljivosti, kakor tudi nenormalnih odklonov cene energentov, so gorilci grelnih bobnov takšne izvedbe, da omogočajo tudi uporabo kurilnega olja.

Gretje bitumna se bo izvajalo električno.

Pri tehnološkem procesu ne nastajajo industrijske odpadne vode.

Omilitveni ukrepi:

- Vse zunanje manipulativne površine in vse povozne površine za mirujoči promet so asfaltirane ali AB platoji in imajo ustrezno odvajanje padavinskih vod preko padavinske kanalizacije, usedalnikov (peskolovov) in lovilnikov olj.
- Prevoz cistern z bitumnom poteka izključno po asfaltiranih in AB površinah
- Pretakanje cistern bitumna se izvaja izključno na pretakališču za zagotovljenim zaprtim sistemom zajema razlitja.
- Pri tehnološkem procesu ne nastajajo industrijske odpadne vode.

- odpadne vode iz spremljajočih objektov se odvajajo v obstoječo komunalno kanalizacijo kompleksa, ki je preko obstoječega priključka speljana na lastno obstoječo čistilno napravo in ponikajo..
- Padavinske odpadne vode s streh objektov se tudi vodijo na lastno obstoječo čistilno napravo in ponikajo.

Energenti:

Energent za delovanje tehnološke opreme asfaltne baze je elektrika.

Ravno tako pa se elektrika uporablja za ogrevanje bitumna.

Previdena letna poraba elektrike za delovanje baze in ogrevanje bitumna bo ca 3.240.000 kWh.

Energent za ogrevanje kamnitih frakcij je UNP*.

Previdena letna poraba UNP bo ca 1.700.000 litrov.

**opomba: Glede na nestabilne razmere na trgu oskrbe energentov, tako glede dobavljivosti, kakor tudi nenormalnih odklonov cene energentov, so gorilci grelnih bobnov takšne izvedbe, da omogočajo tudi uporabo kurilnega olja, ki je skladiščen v obstoječi cisterni za EL_KO, s katerim se v primeru nenormalnih razmer na trgu, lahko nadomešča UNP.*

Za oskrbo in napajanje z energentoma zadoščajo obstoječe kapacitete, tako, da dograditve ali širitve obstoječe plinske postaje in transformatorja niso predvideni.

Za napajanje z električno energijo se uporabi obstoječi transformator.

Za napajanje z UNP se uporabi obstoječa plinska postaja.

Opis značilnosti posega v času GRADNJE:

Gre za zamenjavo starejšega tipa naprave z novejšo na platoju, kjer se nahajata obstoječa betonarna in asfaltna baza. Zaradi nemotene izdelave asfaltnih zmesi, se nova asfaltna baza postavi na mestu obstoječe betonarne, tako, da obstoječa asfaltna baza lahko deluje do vzpostavitve delovanja nove.

Ob zagonu nove baze, pa se stara baza ustavi in demontira.

Pred začetkom gradnje nove baze, se demontira tehnološka oprema betonarne. Demontažo betonarne opravi investitor. Demontirana oprema se bo deponirala na lokacijah investitorja, izven območja gradnje po tem projektu. Ponovna montaža betonarne ni predvidena v obsegu gradenj po tem projektu.

Vse morebitne ostanke materialov, odpadke, ki niso navedeni gradbeni odpadki, se odstrani pred začetkom demontaže. Ker gre v glavnem za odpadne materiale in odpadke, ki nastanejo med obratovanjem, se tovrstni odpadki zberejo in odstranijo po ustaljenih postopkih, evidentirajo in predajo pooblaščenim zbiralcem, kot to določajo predpisani postopki za obratovanje.

Po demontaži opreme betonarne, se porušijo in odstranijo betonski temelji opreme, ter ostali objekti ureditve, kot so jaški, oporni zidovi, betonski in asfaltni platoji in zemeljske inštalacije, kot so elektroinštalacije, kanalizacije, vodovodna napeljava. Del manipulativnih platojev ob betonarni so makadamski platoji. Našteti porušeni elementi sestavljajo ob izkopih za novo asfaltno bazo, gradbene odpadke rušitev.

Na mestu odstranjene betonarne in na območju platojev ob njej se bo postavila nova asfaltna baza. Gradbena dela bodo obsegala predvsem izgradnjo temeljev in temeljnih plošč tehnološke opreme, temeljne plošče in lovilne skledе cistern, podporne zidove zunanje ureditve, betonske in asfaltne manipulativne platoje in priključke na interne poti znotraj kompleksa. V obsegu gradbenih del bodo izvedene tudi podzemne kanalizacije in zemeljska dela za podzemne inštalacije, električno napajanje in vodovodno omrežje. Meteorna

kanalizacija bo opremljena z ustreznimi usedalniki in lovilec olj. Na mestu dozatorjev rezkanega recikliranega materiala nad platojem nove asfaltne baze se bodo izdelali temelji konstrukcije nadkritja.

Vse ostalo, kar bo postavljeno na temeljne AB konstrukcije je strojna in ostala tehnološka oprema. Sestavni del tehnološke opreme je tudi fasadni ovoj in streha asfaltne baze. Ravno tako je sestavni del dobave tehnološke opreme tudi prostor za vodenje asfaltne baze in prostori za omare inštalacij, ter interne povezovalne inštalacije tehnološke opreme. Sestavni del sklopa tehnološke opreme je tudi nadkritje na mestu dozatorjev rezkanega recikliranega materiala.

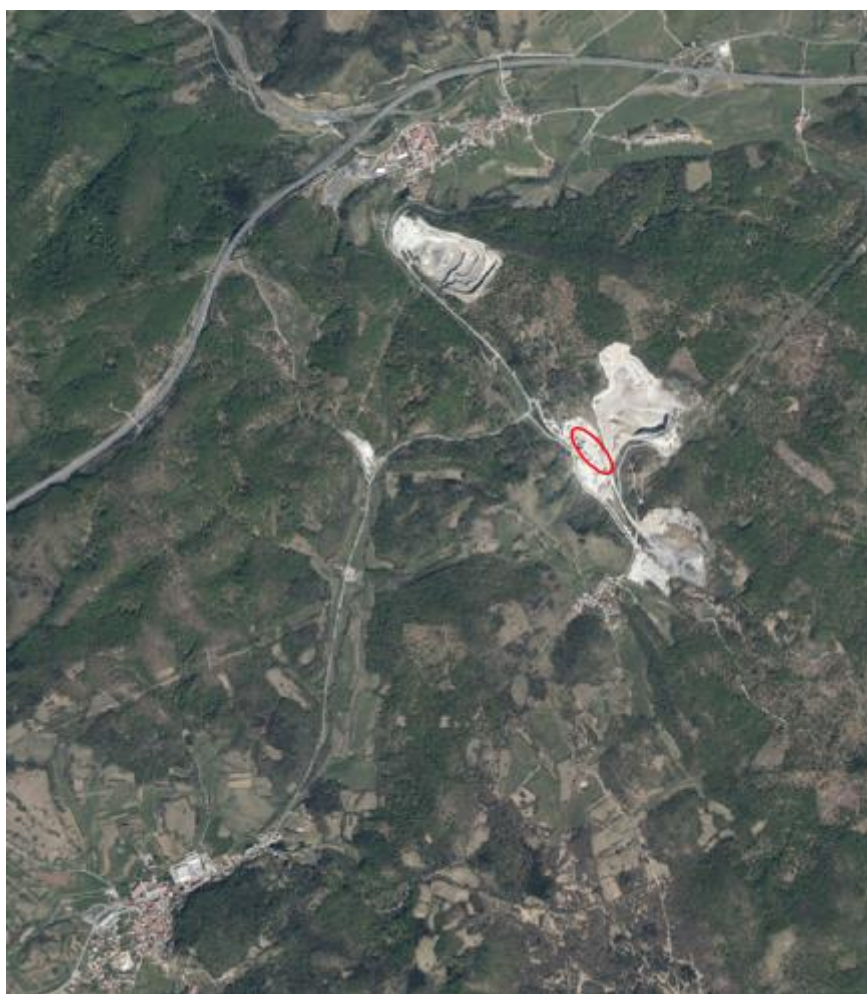
Po montaži, zagonu in vzpostavitvi proizvodnje nove asfaltne baze, se obratovanje obstoječe asfaltne baze ustavi. Tehnološka oprema obstoječe asfaltne baze se po vzpostavitvi obratovanja nove baze odstrani. Ravno tako se porušijo in odstranijo temelji, lovilne sklede in kolikor je potrebno tudi utrjene AB in asfaltne površine skupaj s pripadajočimi vejami podzemne infrastrukture. Enako, kot za betonarno, demontažo tehnološke opreme asfaltne baze opravi investitor. Demontirana oprema se bo deponirala na lokacijah investitorja, izven območja gradnje po tem projektu. Demontirana kovinska oprema in inštalacije asfaltne baze bodo v celoti odprodana, gradbeni odpadki pa so obravnavani v poglavju o gradbenih odpadkih. Odpadke, ki niso navedeni gradbeni odpadki, se odstrani pred začetkom demontaže. Ker gre v glavnem za odpadne materiale in odpadke, ki nastanejo med obratovanjem, se tovrstni odpadki zberejo in odstranijo po ustaljenih postopkih, evidentirajo in predajo pooblaščenim zbiralcem, kot to določajo predpisani postopki za obratovanje.

Takoj po zagonu nove asfaltne baze se stara zaustavi. Odstrani jo investitor in odproda. Kovinski deli in vse inštalacije se v celoti odprodajo. Obstoječe temelje se odstrani. Specifikacija odpadkov 17 01 01 beton, 17 01 02 opeka, 17 03 02 bitumenske mešanice (odpadni asfalt).

Predvideno je, da se gradbena dela in postavitve baze izvajajo 180 dni (6 mesecev). Obstoječa tehnološka enota asfaltna baza bo delovala dokler se nova ne vzpostavi, tako da sočasnega delovanja ne bo.

Geografski opis lege v prostoru:

Zamenjava z novejšim obratom se načrtuje v občini Divača, znotraj obstoječega kamnoloma Laže, na zemljiščih s parc št. 1238/2, 1320/67, 1235 in 1320/22, vse v k.o. 2446 Laže. Območje se nahaja vzhodno od dostopne magistralne ceste Razdrto - Senožeče, na grebenu Sleme. Območje je del Zunanjih Dinaridov, kjer so prisotni apnenci.



Slika 1: Prikaz lokacije na širšem območju

Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:

V neposredni okolici lokacije ni prisotnih vodovarstvenih območij, tudi ne tekočih voda, kar pomeni da v okolici ni poplavnih območij ter erozijskih območij. Obravnavana lokacija ne leži znotraj zavarovanega območja narave. Teh območij ni tudi v pasu 1000 m. ravno tako ni evidentiranih varovalnih gozdov, gorzdnih rezervatov, območij izjemne krajine in krajine s prepoznavnim značilnostim kulturne krajine oziroma enot kulturne dediščine.

Glede dejanske rabe območja je to območje pozidani in sorodno zemljišče obstoječe asfaltne baze. Območje asfaltne baze leži znotraj kamnoloma Laže, za katerega so bila pridobljena različna dovoljenja - okoljevarstvena dovoljenja, soglasja in tudi gradbena in uporabna. Poleg kamnoloma je južneje še separacija ter betonarna. Na skrajnem vzhodu pa tudi zbirni center za nenevarne gradbene odpadke. Na lokaciji se zaradi tega izvajajo tako meritve - vsakoletni ali pa občasni monitoringi za segmente zrak, hrup in vode.



Slika 2: Prikaz ožje lokacije z območjem posega

NAMENSKA RABA PROSTORA

Na območju kamnoloma in asfaltne baze Laže velja Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Divača – SD OPN 1 Divača (Uradno glasilo slovenskih občin št. 66/2021 ter popravek 1/2022).

Konkretno območje predmetnega asfaltnega obrata spada pod enoto urejanja prostora LA-1, kjer veljajo posebni PIP - prostorsko izvedbeni pogoji, za katero skladno s 74. členom OPN velja, da na območjih veljavnih prostorsko izvedbenih načrtov, ki so bili sprejeti pred uveljavitvijo OPN, ti ostajajo v veljavi.

Za predmetno območje LA-1 je v veljavi Odlok o lokacijskem načrtu »Kamnolom Laže – sanacija eksploatacijskega polja« (Uradne objave št. 34/91 in Uradni list RS, št. 38/07). Ta med drugim določa, da je znotraj tega območja tudi obstoječa separacija in asfaltna baza. Ravno tako OPN opredeljuje, da na območjih LN veljajo prostorsko izvedbeni pogoji, ki skladno s 70. členom odloka dovoljujejo med drugimi tudi objekte in posege kot so druge poslovne stavbe, industrijske in skladiščne stavbe, elektrarne in objekti elektrarn, objekti za ravnanje odpadkov.

Za vse funkcionalne dele te dejavnosti je bilo izdanih več okoljskih dovoljenj (okoljevarstvenih soglasij s spremembami ter okoljevarstvenih dovoljenj s spremembami, ki so navedene v predhodnih poglavjih ter tudi priloženih v prilogah)

Območje asfaltne baze leži znotraj kamnoloma Laže, za katerega so bila pridobljena različna dovoljenja - okoljevarstvena dovoljenja, soglasja in tudi gradbena in uporabna. Poleg kamnoloma je južneje še separacija ter betonarna. Na skrajnem vzhodu pa tudi zbirni center za nenevarne gradbene odpadke. Na lokaciji se zaradi tega izvajajo tako meritve - vsakoletni ali pa občasni monitoringi za segmente zrak, hrup in vode.

2. VPLIVI IZVEDBE POSEGA NA OKOLJE

2.1 ZRAK

2.1.1 Zakonodajni okvir

- Zakon o varstvu okolja ZVO-2 (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11 in 6/15, 5/17)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 29/17)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 38/17)
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15 in 58/16)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi (Uradni list RS, št. 34/07 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08, 68/16 – ZDimS)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11)

2.1.2 Obstoječi viri onesnaževanja in kakovost zraka

Zavezanci za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, v skladu s **Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Uradni list RS, št. 105/08, in 44/22 – ZVO-2). K poročanju o izvajanju obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak so zavezani upravljavci naprav, ki povzročajo emisije snovi v zrak. Poročanje sestavljajo Poročila o opravljenih prvih meritvah ali obratovalnem monitoringu in Ocena letne emisije snovi v zrak.

Po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje je bilo 14.2.2023 izdelano Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za podjetje KOLEKTOR CPG D.O.O. na lokaciji obrata LAŽE (po SIST EN 15259:2008) - (Št. poročila: CEVO – 20078A/2022, Izdajatelj: Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij) na 8 merilnih mestih. (*Priloga 14*)

Za spremljanje zaprašnosti je bilo izvedeno in izdelano Poročilo o meritvah obremenitve zunanjega zraka zaradi zaprašnosti v času obratovanja obrata Kolektor CPG Kamnoloma Laže. (Št. poročila: CEVO – 120/2020, Izdajatelj: Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij). (*Priloga 15*)

Iz omenjenih poročil oziroma monitoringov izhaja, da so izmerjene vrednosti parametrov nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak, detalneje po izpustih pa je naslednje:

Oznaka odvoda	Komentar rezultatov meritev
Z1	Napravo smo ocenjevali glede na uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022) po členih 23., 24., 25., Priloga 10 točka 1.2b in po uredbi o emisiji snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi (Uradni list RS, št. 34/07 in 44/22 – ZVO-2) po členu 3. Meritve emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev emisijske koncentracije skupnega prahu, CO, NO _x , SO ₂ , H ₂ S, rakotvorne snovi I. nevarnostne skupine (benzo(a)piren, rakotvorne snovi III. nevarnostne skupine (benzen) in TOC skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z2	Napravo smo ocenjevali glede na uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022) po členu 23., Priloga 10 točka 2.14 in po uredbi o emisiji snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi (Uradni list RS, št. 34/07 in 44/22 – ZVO-2) po členu 3. Meritve emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev emisijske koncentracije skupnega prahu, CO, NO _x , SO ₂ skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z3	Napravo smo ocenjevali glede na uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022) po členu 21. Meritve emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev emisijske koncentracije skupnega prahu skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z4	
Z5	
Z6	
Z7	
Z7	

2.1.3 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

Med gradnjo oziroma postavitvijo oz.zamenjavo bodo lahko nastali lokalno omejeni viri onesnaženja zraka kot so prašenje ob izvedbi gradbenih del (izkopi, transporti na gradbišču), posredno prašenje s cestnih površin ter prašenje z vozil med transportom na javnih cestah ter emisije izpušnih plinov transportnih vozil in mehanizacije. Vpliv gradnje na kakovost zraka bo prisoten za časa gradnje, ki je trenutno ocenjen na šest mesecev.

Vpliv lokalnega prašenja in emisij onesnaževal iz delovnih strojev in transportnih vozil bo začasen. Gradnja ne bo povzročala takšnih koncentracij onesnaževal, ki bi presegale mejne vrednosti emisij v zrak.

Med izvajanjem del se bodo izvajali zaščitni in preventivni ukrepi za zmanjševanje prašenja, kot so polivanje površin z vodo, preprečevanje nekontroliranega raznosa gradbenega materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi, upoštevanje emisijskih norm pri uporabljeni gradbeni mehanizaciji in transportnih sredstvih. Na območju že velja ukrep zmanjšanja hitrosti, in sicer 5 km/h. Vpliv bo sprejemljiv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrepi

V času **gradnje** je treba preprečevati prašenje z odkritih delov gradbišča z rednim:

- vlaženjem in škropljenjem tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ;
- pokrivanje tovornjakov pri odvozu gradbenih odpadkov s ponjavami, ko bodo prevažali sipki gradbeni odpadki in pa sipki gradbeni materiali;

- čiščenje okolice gradnje zaradi preprečevanja nabiranja prahu, če bi se le-ta kje pojavil;
- čiščenje vseh transportnih poti znotraj gradbišča, kot alternativo pa se lahko uporabi vlaženje takih površin;
- čiščenje tovornih vozil in gradbeno mehanizacijo preden zapustijo območje gradbišča, tako da ne bo prihajalo do depozicije materiala na javne ceste, kar je še posebej pomembno v primeru blata na gradbiščnih cestah; čiščenje bo potekalo s pranjem koles in podvozja; primeru sušnih dni in vozil, ki ne bodo onesnažene z blatom pa tudi s suhim ometanjem;
- izogibanje kateri koli aktivnosti pri gradnji, ki bi lahko povzročala večje emisij prahu (npr. nepotrebno prevažanje sipkih snovi po gradbišču, razkladanju/nakladanju sipkih snovi v primeru vetra, ko lahko nastane večje prašenje);
- preprečevanja takega ravnanja z gradbenimi odpadki in materiali, ki bi lahko povzročali emisije prahu; obvezno se mora materiale, ki se nameravajo obdelovati, navlažiti;
- prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko zaradi gorenja nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;
- zmanjšanje hitrosti pri raztovarjanju sipkega tovora.

V času obratovanja

Obstoječa asfaltna baza oziroma obrat Laže spada med dejavnosti, ki so zavezanci za izvajanje monitoringov glede emisij v zrak. Obrat ima 8 izpustov snovi v zrak, in sicer:

- izpust sušilnega bobna asfaltne baze Z1,
- izpust ogrevanja bitumna Z2
- izpust separacije filter 1 Z3,
- izpust separacije filter 2 Z4,
- izpust separacije filter 3 Z5,
- izpust filtra silosa pepela Z6,
- izpust filtra silosa cementa Z7 ter
- izpust tehnološke kurilne naprave Z8.

Na napravi se preverjajo oziroma ocenjujejo emisije na izpustih, in sicer skladno z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi. Meritve emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev emisijske koncentracije skupnega prahu, CO, NOX, SO₂, H₂S, (benzo(a)piren, (benzen) in TOC skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak in ravno tako emisije skupnega prahu.

Glede na navedeno se predvideva, da bo tudi v času obratovanja novejšega obrata s skoraj enako količino proizvodnje asfalta, enako količino prometa), enako kot je na sedanji asfaltni bazi, kar pomeni, da bo vpliv sprejemljiv ob upoštevanju ukrepov, ki že sedaj veljajo v izdanih dokumentih in so skladni s programom obratovalnega monitoringa in Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Tudi za obratovanje zamenjane naprave bo vzpostavljen enak sistem spremljanja stanja okolja, kot izhaja v sedanjih okoljevarstvenih dovoljenjih.

Vpliv bo sprejemljiv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, podanih v obstoječih dovoljenjih.

2.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

2.2.1 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

V času gradnje bodo potencialni vir emisij toplogrednih plinov gradbena mehanizacija in stroji na gradbišču. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (redni nadzor tehnične usposobljenosti vozil in gradbene mehanizacije) bistvenega vpliva ne bo.

V času obratovanja

Poseg je vir emisij toplogrednih plinov. Iz poročila o vplivih na okolje upravljavca v letu 2021, ki se je izdelalo za potrebe širitve kamnoloma ter povečanja količin predelave nenevarnih odpadkov po postopku R5 izhaja, da v sklopu kamnoloma nastaja okoli 4200 t CO₂ izpustov - torej z obstoječo tehnologijo. Poleg tega iz Lokalnega energetskega koncepta občine Divača izhaja, da v občini nastaja 74581 ton emisij CO₂. Glede na celotne izpuste ekvivalenta CO₂ v Sloveniji, gre za zanemarljive količine, ca 5,6%.

Na podlagi teh ugotovitev ocenjujemo, da bo vpliv posega na emisije toplogrednih plinov v zrak v času obratovanja sprejemljiv.

2.3 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA

2.3.1 Zakonodaja in viri

- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (*ReNPVO20-30*) (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22)
- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15, 27/17, 22/18, 86/21 – odl. US, 123/21, 44/22, 130/22 – ZPOmK-2, 18/23 in 78/23)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2) Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 157/22 in 7/23 – popr.)

2.3.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

Gradbena mehanizacija predstavlja potencialni vir onesnaženja, vendar se ocenjuje, da bo vpliv na tla z upoštevanjem omilitvenih ukrepov (redni nadzor tehnične usposobljenosti vozil in gradbene mehanizacije, nadzor nad uporabo goriv ter motornih in strojnih olj, primerna organizacija gradbišča) nebitven in omejen le na območje gradbišča. Odstranjeni material od rušitev bo nalagan direktno na tovornjake za odvoz, tako, da se ne predvideva odlaganja ali izpustov v tla. Vpliv bo zaradi omenjenih že predvidenih ukrepov nebitven.

V času obratovanja

V obratovanju bodo izvedene vse ureditve in ukrepi za zaščito tako tal kot voda pred onesnaževanjem. Vse zunanje manipulativne površine in vse povozne površine za mirujoči promet (parkiranje, pretakanje, polnjenje,...) so asfaltirane ali AB platoji in imajo ustrezno urejeno odvajanje padavinskih odpadnih vod speljano preko usedalnikov (peskolovov) in lovilca olj v obstoječi kanalizacijski sistem kompleksa.

Območje ima izveden peskolov in lovilnike olj, ki bodo zamenjani z lovilniki olj v skladu s standardom SIST EN 858-2.

Vse utrjene vodotesne površine se izvedejo z dvignjenimi robniki. Dovoz cistern z bitumnom bo potekal izključno po asfaltiranih in betoniranih vozniških površinah. Pretakanje cistern z bitumnom bo zavarovano pred izlitjem z izvedbo pretakališč s potrebno kapaciteto lovljenja v zaprtem sistemu. Detalnejše pa je opis povzet v poglavju »Zasnova ureditev kanalizacijskega omrežja«.

Tudi za obratovanje zamenjane naprave bo vzpostavljen enak sistem spremljanja stanja okolja, kot izhaja v sedanjih okoljevarstvenih dovoljenjih. V nadaljevanju so predvideni omilitveni ukrepi, na podlagi katerih ocenjujemo, da bo vpliv na tla sprejemljiv.

Omilitveni ukrepi

Naprava:

- zagotoviti je treba brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave;
- izvajati je treba tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, s katerimi se zagotavlja brezhibnost:
 - o talnih površin objekta (voden dnevnik pregledov), opreme, skladiščnih posod, cevovodov, opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile;
- voditi je potrebno vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov;
- zagotoviti je treba izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. Preglede tehničnih ukrepov je treba izvesti po pravilih stroke;
- morebitne poškodbe ali okvare sistemov morajo biti takoj sanirane.

Občasna uporaba kemikalij (remont/okvara):

- potreben je celovit nadzor nad količinami in vrstami uporabljenih kemikalij;
- vse kemikalije morajo biti ustrezno označene (ime nevarne kemikalije, oznaka nevarnosti);
- na vseh mestih uporabe in pretakanja kemikalij je potrebno smiselno namestiti posode z namenskim absorpcijskim sredstvom za primere slučajnih nezgodnih razlitij;
- v primeru izlitja kemikalij mora biti zagotovljeno čiščenje površin v in ob objektu; vsak dogodek in čiščenje površin in sistema morata biti vpisana v obratovalni dnevnik.

Zunanje površine in odvod padavinskih voda:

- zamenjati je potrebno obstoječe lovilnike olj in vgraditi nove, ki bodo skladni s standardom SIST EN 858;
- vse površine ob objektih je treba redno pregledovati (voden dnevnik pregledov); morebitne poškodbe utrjenih površin morajo biti takoj sanirane;
- v primeru izlitja kemikalij na zunanjih površinah mora biti zagotovljeno čiščenje površin in internega kanalizacijskega sistema vključno z vsakim lovilnikom olj; vsak dogodek in čiščenje površin in sistema morata biti vpisana v obratovalni dnevnik.
- vsak lovilnik olj se mora redno pregledovati (voden dnevnik pregledov); morebitne poškodbe morajo biti takoj sanirane.

Požar:

- potrebno je uvajanje vsakega novega delavca v postopke v primeru požara, kar mora biti listinsko dokazljivo;
- zaradi preprečitve onesnaženja podzemnih voda s požarnimi vodami je potrebno za vsakim obstoječim lovilnikom olj obvezno vgraditi zaporni ročni zasun/ventil;
- vsak zaporni zasun/ventil je potrebno pred pričetkom gašenja ročno zapreti (takoj ob pričetku požara), kar mora biti opredeljeno v požarnem redu. Čakanje na prihod gasilcev je nedopustno;
- v požarnem redu morajo biti določene pooblaščen osebe, ki bodo odgovorne za organizacijo intervencije in zapiranje zapornih zasunov/ventilov;
- vsak zaporni zasun/ventil, ki bo vgrajen po lovilnikih olj, bo potrebno redno pregledovati in vzdrževati;
- vse preglede zapornih zasunov/ventilov bo potrebno zavesti v obratovalni dnevnik.

Interventni ukrepi v času obratovanja:

- za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti izvedeno takojšnje ukrepanje;
- v primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirane materiale odstraniti in neškodljivo začasno deponirati. Vse kontaminirane materiale je potrebno predati v nadaljnjo obravnavo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran kot zbiralec teh odpadkov;
- zagotoviti je treba ustrezna adsorpcijska sredstva za omejitev in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij), ki morajo biti uskladiščena na območju; ta sredstva morajo biti takoj dostopna;
- vse izredne dogodke je potrebno vpisati v obratovalni dnevnik. O tovrstnih dogodkih je treba takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, JP Vodovod-Kanalizacija Ljubljana, inšpekcijske službe), ki bodo po potrebi odredile ogled mesta razlitja, na osnovi tega pa se bo po potrebi sprejelo dodatne ukrepe za sanacijo onesnaženja.

2.4 EMISIJE SNOVI V VODE

2.4.1 Zakonodajni okvir

- Zakon o varstvu okolja ZVO-2 (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Zakon o vodah /ZV-1/ ((Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur. l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o pogojih za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08 in 49/20)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS 10/09, 81/11, 73/16 in 44/22-ZVO-2)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22-ZVO-2)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 63/05 in 8/18)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11, 88/12 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)

Za spremljanje stanja voda so bile v letu 2021 izvedene **Kontrolne meritve odpadnih voda Kolektor CPG.d.o.o.**, ki jih je pod št. dokumenta 2106-19/60644-21/37089 izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano – Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev Nova Gorica. (*Priloga 19*)
 Iz poročila o kemičnem preskušanju je ugotovljeno, da je iztok iz male čistilne naprave skladen glede kemijske potrebe po kisiku.

2.4.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

Gradbena mehanizacija lahko predstavlja potencialni vir onesnaženja. Ukrepi za njeno zmanjšanje so redni nadzor tehnične usposobljenosti vozil in gradbene mehanizacije ter nadzor nad uporabo goriv ter motornih in strojnih olj. Območje gradnje ne posega na vodovarstveno območje, zato se ne predvideva vpliva na vode. Vpliv bo sprejemljiv.

V času obratovanja

Vplivi na vode so detalneje opisani v predhodnem poglavju o vplivih na tla, ki jih na tem mestu ne podvajamo. Pomembno je, da se upošteva zasnova kanalizacijskega omrežja, kot je razvidno iz poglavja »Zasnova ureditev kanalizacijskega omrežja« ter upoštevajo tudi vsi predlagani omilitveni ukrepi za segment onesnaževanja tal. Tudi za obratovanje zamenjane naprave bo vzpostavljen enak sistem spremljanja stanja okolja, kot izhaja v sedanjih okoljevarstvenih dovoljenjih. Ob doslednem upoštevanju predvidenih omilitvenih ukrepov za segment tla ocenjujemo, da bo vpliv na vode sprejemljiv.

2.5 NASTAJANJE ODPADKOV

2.5.1 Zakonodaja in viri

- Zakon o varstvu okolja ZVO-2 (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (ReNPVO20-30) (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, 77/2022)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l.RS, št.34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odpadnih oljih (Ur. l. RS, št. 24/12 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

2.5.2 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

V času gradnje bodo nastajali naslednji gradbeni odpadki, ki so predstavljeni v naslednji tabeli:

Tabela 1: Vrste in količine odpadkov v času gradnje posega in načina ravnanja z njimi

klasif.	Naziv odpadka	Predv.kol. (t)	(*) DA/NE	(**) DA/NE
17 01 01	Beton	400	DA	400
17 02 03	Plastika	2	DA	NE
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	60	DA	60
17 04 05	Železo in jeklo	80	DA	NE
17 04 07	Mešanice kovin	2	DA	NE
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	2	DA	NE
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.000	DA	1000
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	10	DA	NE
SKUPAJ:		2.556		

(*) Ločeno zbiranje na gradbišču

(**) Ponovna uporaba investitorja

Strojna in ostala tehnološka oprema je del, ki je postavljen na temeljnih AB konstrukcije. Ravno tako so sestavni del tehnološke opreme jeklene podporne konstrukcije, fasadni in strešni ovoji in interne povezovalne inštalacije tehnološke opreme. Demontažo obstoječih naprav opravi investitor. Ponovna postavitve naprav ni

predvidena v obsegu gradenj po tem projektu. Vse morebitne ostanke materialov, odpadke, ki niso v nadaljevanju navedeni gradbeni odpadki, se odstrani pred začetkom demontaže. Ker gre v glavnem za odpadne materiale in odpadke, ki nastanejo med obratovanjem, se tovrstni odpadki zberejo in odstranijo po ustaljenih postopkih, evidentirajo in predajo pooblaščenim zbiralcem, kot to določajo predpisani postopki za obratovanje.

Glede na to, da se vsi izkopi za novo asfaltno bazo izvajajo na območju obstoječe betonarne, je izkopni material ustrezen za zasipe na mestu odstranjenih temeljnih in podzemnih konstrukcij na mestu obstoječe asfaltne baze.

Glede na to, da ima investitor v neposredni bližini obrat za obdelavo gradbenih odpadkov in da je sam tudi izvajalec gradbenih del, se lahko vsi odpadki 17.01.01 (beton) in 17.03.02 (Bitumenske mešanice), obravnavajo, kot da so ponovno uporabljeni na gradbiščih investitorja. Vpliv je sprejemljiv.

V času obratovanja

V sklopu posega niso predvideni novi viri nastajanja odpadkov in ravnanje z njimi. V času obratovanja bo predvidoma nastajala enaka količina odpadkov, kot v obstoječem stanju. Odpadki se bodo zbirali ločeno in oddajali pooblaščenim zbiralcem in predelovalcem odpadkov. Komunalni odpadki se bodo prepuščali izvajalcu javne službe. Tudi za obratovanje zamenjane naprave bo vzpostavljen enak sistem spremljanja stanja okolja, kot izhaja v sedanjih okoljevarstvenih dovoljenjih. Ocenjujemo, da bo vpliv sprejemljiv.

2.6 HRUP

2.6.1 Zakonodaja in viri

- Zakon o varstvu okolja ZVO-2 (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Zakon o javnih cestah (Zakon o javnih cestah (Ur. l. RS, št. 33/06 – UPB, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018, 59/2019 in 44/2022-ZVO-2)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 121/04, 59/2019, 44/2022-ZVO-2 in 53/2022)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS št., 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

2.6.2 Obstoječe stanje okolja ter monitoringov

Upravljaavec obstoječe naprave Kolektor CGP, d.o.o. Nova Gorica izvaja tudi obratovalni monitoring hrupa, in sicer je bil v letu 2020 izveden in izdelan **Obratovalni monitoring hrupa za kamnolom Laže za presečno leto 2020**, izvedel: A-PROJEKT, Maribor, dne 21.december 2020 (št.dokum.: Aprojekt 65/2020) z modelnim izračunom hrupa. (*Priloga 16*)

Poleg tega pa je bilo v leto 2020 tudi izdelano **Poročilo o stanju hrupa v okolju za kamnolom Laže** (izvedel in izdelal ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve, 30.9.2020). (*Priloga 17*)

Ravno tako je bilo za področje hrupa na ožjem območju izvedeno in izdelano **Poročilo o meritvah hrupa v okolju med razstreljevanjem za kamnolom Laže** (izvedel in izdelal ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve, 30.9.2020). (*Priloga 18*)

Iz vseh omenjenih elaboratov lahko povzamemo, da je kamnolom Laže vir hrupa, za katerega je potrebno izvajati obratovalni monitoringvsake tri leta. Izdelano oziroma izvedeno je biloocenjevanje hrupa na osnovi modelnega izračuna po metodah, ki jih predpisuje Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018, 59/2019 in 44/2022-ZVO-2). Na osnovi podatkov poseljenosti in naseljenosti ter konfiguracije terena se je tvoril akustičen 3D model. Ocena hrupne obremenjenosti stavb z varovanimi prostori se je naredila tako za stanje rednega obratovalnega režima kot tudi za stanje izrednega obratovalnega režima. Na njuni osnovi rezultati izkazujejo, da pri nobeni stavbi z varovanimi prostori, mejne vrednosti določene III. stopnjo varstva pred hrupom niso bile presežene.

2.6.3 MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje

V času gradnje oziroma zamenjave tipske naprave, ki se montira na lokaciji delovanja na obstoječ plato. V času gradnje bodo emisije hrupa povzročali gradbeni stroji in transportna vozila na območju gradbišča ter prevozov za potrebe gradnje. Postavitev asfaltne baze se bo izvedlo v ca. 180 dneh . Glede na navedeno se ocenjuje, da v času gradnje z vidika hrupa ne bo pomembnih vplivov na okolje.

V času obratovanja

V času obratovanja bo na lokaciji obratovala sodobnejša naprava za proizvodnjo asfalta. Z obratovanjem nameravanega posega bo povezan tudi tovorni promet. Nazivna kapaciteta proizvodnje 240 t/h in to se bo odvažalo s kamioni s kapaciteto 27 t je to 9 kamionov na uro. Obratovanje asfaltne baze je predvideno v dnevnem obdobju dneva, le v izrednih primerih (sanacija avtoceste) občasno v večernem obdobju dneva. Nameravani poseg je vir hrupa, skladno s 17. točko 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Vir hrupa je prav tako kamnolom, v katerem se načrtuje postavitve naprave. Tako za nameravani poseg kot za kamnolom je treba, skladno s 14. členom uredbe, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogojev za njegovo izvajanje. Ker gre za zamenjavo naprave, so se za obstoječo napravo že izvajale meritve hrupa oziroma obratovalni monitoring hrupa. Sedanja obremenitev s hrupom je znotraj predpisanih vrednosti, ker pa gre za zamenjavo - torej za izboljšanje, se ocenjuje, da bo stanje še izboljšano. Ocenjujemo, da bo vpliv sprejemljiv ob upoštevanju že obstoječih ukrepov.

2.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE

V času gradnje

Načrtovana postavitve ne predvideva virov radioaktivnega sevanja v času gradnje na območju ali izven območja gradbišča. Vplivov ni.

V času obratovanja

Načrtovana zamenjava naprave ne predvideva virov radioaktivnega sevanja v času obratovanja na območju ali izven območja obratovanja. Vplivov ni.

2.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

V času gradnje

Načrtovana postavitve ne predvideva pomembnejših virov elektromagnetnega sevanja v času gradnje na območju ali izven območja gradbišča. Vpliv je nebiten.

V času obratovanja

Na območju je že obstoječa transformatorska postaja, ki ostaja tudi v prihodnje oz. se ne bo spremenila. Obratovanje naprave ne bo povečalo emisij elektromagnetnega sevanja. Vpliv je nebiten.

2.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

V času gradnje

Gradbišče bo obratovalo le v dnevnem času, zato se ne predvideva razsvetljava gradbišča, ki je vir svetlobe in ki bi povzročalo svetlobno onesnaženje. Vpliva ne bo.

V času obratovanja

Obratovanje naprave ne bo povezano s sevanjem svetlobe v okolico, kajti ni predvideno umestitev javne razsvetljave. Vpliva ne bo.

2.10 SEGREVANJE OZRAČJA/VODE

V času gradnje

V času gradnje oziroma postavitve naprave se ne predvideva segrevanja ozračja. Vplivov ne bo.

V času obratovanja

V obratovanju se ne predvideva segrevanja ozračja, saj bodo v napravi izvajali vsi ukrepi za zagotovitev, da do emisij povezanih s segrevanjem ozračja ne bi prišlo. Vplivov ne bo.

2.11 VONJAVE

V času gradnje

V času gradnje ne bodo nastajale emisije vonjav. Vplivov ne bo.

V času obratovanja

Asfaltna baza je tudi vir emisij vonjav, predvsem zaradi raztovarjanja bitumna in pri nakladanju asfaltne zmesi na tovorna vozila. Raven zaznavanja smradu je zelo odvisna od atmosferskih pogojev, zato prihaja do smradu samo občasno in še to v neposredni okolici naprave za pripravo asfaltnih zmesi. Ker lokacija ni neposredno ob naseljih, se ta ne širi na širše območje. Pretakanje bitumna iz avtocisterne v rezervoarje se vrši preko črpalke. Kot ukrep za preprečevanje širjenja vonjav, se v nadaljnjih fazah projektiranja predvidi, da se izpodrinjene bitumenske pare odvajajo nazaj v avtocisterno, ki deluje kot filter in preprečuje uhajanje bitumenskih par v okolje. Gre za zaprt sistem in pri tem ne nastajajo odpadne vode. Vpliv ocenjujemo kot nebitven z izvedbo ukrepa.

2.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

V času gradnje

Vsako gradbišče lahko v minimalnih obzirih predstavlja določeno kratkotrajno motnjo – lahko tudi časovno omejeno vidno izpostavljenost npr. delovnih strojev, varnostnih ograj, ograd ter gradbiščnih prostorov. Ker so v samem delovnem procesu že prisotni različni transportni in drugi stroji, se tudi v času gradnje vidna izpostavljenost ne bo spremenila, kar pomeni, da vpliva ne bo.

V času obratovanja

Zamenjava z novejšo tehnološko enoto asfaltne baze z novejšim videzom bo vsekakor predstavljala pozitiven vpliv glede na sedanje stanje.

2.13 VIBRACIJE

V času gradnje

V času gradnje bi sicer lahko prihajalo do minimalnih blažjih vibracij zaradi delovanja gradbene mehanizacije oz. transporta, vendar pa zaradi dejavnosti, ki se opravlja v bližnjem kamnolomu ocenimo, da bo vpliv nebitven.

V času obratovanja

Dejavnost ne predstavlja vibracij, saj je vsa strojna oprema nameščena tako, da teh ni. Manjši vir vibracij je del osatale dejavnosti na območju kamnoloma ter tovorni promet, povezan z obratovanjem. Dostopne cestepa ne potekajo skozi naselja ali v bližini naselij, tako da, je vpliv vibracij asfaltne baze nebitven. Glede na oddaljenost najbližjih stavb z varovanimi prostori, bodo le-te nezaznavne.

2.14 SPREMEMBA RABE TAL, VEGETACIJE TER FIZIČNA SPREMEMBA

V času gradnje

Spremembe rabe tal, odstranitev vegetacije ali fizične spremembe območja v času gradnje ni predvidene, saj gre za zamenjavo obstoječe naprave, kjer obstoječa že deluje. Vpliva ne bo.

V času obratovanja

Spremembe rabe tal, odstranitev vegetacije ali fizične spremembe območja v času obratovanja ni predvidene, saj gre za zamenjavo obstoječe naprave, na obstoječem pozidem in sorodnem zemljišču po dejanski rabi. Vpliva ne bo.

2.15 EKSPLOZIJE

V času gradnje

Za zamenjavo naprave ni potrebna uporaba eksplozivnih sredstev.

V času obratovanja

V obratu se bodo izvajali vsi ukrepi, da do takšnih nezgod ne pride.

Podjetje ima izdelan Požarni red, ki ureja celoten sistem varstva pred požarom v Kolektorju, in določa: organizacijo varstva pred požarom, naloge in odgovornosti zaposlenih, obiskovalcev, strank in ostalih, načrtovanje ukrepov varstva pred požarom, izvajanje ukrepov varstva pred požarom, navodila za ravnanje v primeru požara, načine in vrste usposabljanja zaposlenih.

Predvideni so gasilniki na prah in CO₂, ob obratu je dovolj ustrezno utrjenih površin za namestitve in razvitje vseh vrst naprav ter sredstev za gašenje. Ker gre za zamenjavo naprave, se bodo tudi v bodoče upoštevali vsi že utečeni ukrepi in aktivnosti.

Vpliv je sprejemljiv ob upoštevanju pogojev iz Požarnega reda.

2.16 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH NESREČ PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA, IN NARAVNIH NESREČ, TUDI TISTI, KI SO V SKLADU Z ZNANSTVENIMI SPOZNANJI LAHKO POSLEDICA PODNEBNIH SPREMENB

V času gradnje

Glede na velikost načrtovane gradnje in obsega gradbišča poseg ne zapade pod posege večjega tveganja za varstvo okolja in zdravja ljudi.

V času obratovanja

Zamenjava naprave (in tudi že obstoječa) se v času obratovanja ne bo uvrščala med naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22).

Prav tako se naprava v času obratovanja ne bo uvrščala med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 53/23).

Pri asfaltni bazi se bodo v času obratovanja nevarne snovi v objektih uporabljale le v zvezi s strojno in elektroenergetsko opremo v običajnih količinah za tovrstne naprave.

Podjetje ima izdelan Požarni red, ki ureja celoten sistem varstva pred požarom v Kolektorju, in določa: organizacijo varstva pred požarom, naloge in odgovornosti zaposlenih, obiskovalcev, strank in ostalih, načrtovanje ukrepov varstva pred požarom, izvajanje ukrepov varstva pred požarom, navodila za ravnanje v primeru požara, načine in vrste usposabljanja zaposlenih.

Predvideni so gasilniki na prah in CO₂, ob obratu je dovolj ustrezno utrjenih površin za namestitve in razvitje vseh vrst naprav ter sredstev za gašenje. Ker gre za zamenjavo naprave, se bodo tudi v bodoče upoštevali vsi že utečeni ukrepi in aktivnosti.

Vpliv je sprejemljiv ob upoštevanju pogojev iz Požarnega reda.

3. PRILOGE

Priloga 1_Prikaz posega DOF, 23203-00, november 2023, Savaprojekt Krško

Priloga 2_Ocena možnih vplivov na okolje, 23203-00 PP, Savaprojekt Krško

Priloga 3_Grafika - situacija posega, 23203-00, november 2023, Savaprojekt Krško

Priloga 4_Grafika - shema proizvodnega procesa

Priloga 5_ OVS za širitev kamnoloma Laže-1,1
(354-05-29/98, z dne 10.7.2998, MOP, Uprava RS za varstvo narave)

Priloga 6_ OVS za vnos zemeljskega izkopa v kamnoloma Laže-1 po R10
(35402-12/2016-13, z dne 9.3.2017-MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 7_OVS za širitev kamnoloma Laže-1, 2 ter povečanje količine predelave
nenevarnih gradbenih odpadkov po R5
(35402-78/2017-39, z dne 27.9.2021, MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 8_OVD za predelavo odpadkov na premični drobilni napravi
(35472-4/2009-25, z dne 20.12.2011-MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 9_OVD za podaljšanje obratovanja s spremembo OVD Odločba in Sklep
(35472-82/2009-9, z dne 18.5.2010, MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 10_OVD za predelavo odpadkov (35460-6/2021-2550-6, z dne 18.11.2021, MOP,
ARSO, Ljubljana)

Priloga 11_OVD za vnos zemeljskega izkopa (35458-36/2016-9, z dne 21.2.2017
MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 12_OVD za predelavo odpadkov po postopku R10 in vnos zemeljskega izkop
(35452-36/2022-2550-16, z dne 19.12.2022-MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 13_OVD za obratovanje naprave Betonarna (35472-114/2016-15, z dne
21.2.2017-MOP, ARSO, Ljubljana)

Priloga 14_Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za podjetje KOLEKTOR CPG D.O.O.
na lokaciji obrata LAŽE (po SIST EN 15259:2008), (CEVO – 20078A/2022,
datum: 14.2.2023 - IVD Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni
laboratorij)

Priloga 15_Poročilo o meritvah obremenitve zunanjega zraka zaradi zaprašnosti v času obratovanja obrata Kolektor CPG Kamnoloma Laže, (CEVO – 120/2020, datum: 30.9.2023- IVD Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij)

Priloga 16_Obratovalni monitoring hrupa za kamnolom Laže za presečno leto 2020 (Aprojekt 65/2020, datum: 21.12.2020 -A-PROJEKT, Maribor)

Priloga 17_Poročilo o stanju hrupa v okolju za kamnolom Laže, (LOM-20200408-RZ/P, datum: 30.9.2020 - ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve)

Priloga 18_Poročilo o meritvah hrupa v okolju med razstreljevanjem za kamnolom Laže, (LOM-20200408-RZ/M, datum 30.9.2020 -ZVD Ljubljana, Center za fizikalne meritve, laboratorij za fizikalnem meritve)

Priloga 19_Kontrolne meritve odpadnih voda Kolektor CPG.d.o.o, (2106-19/60644-21/37089, datum: 18.5.2021, NLZOH-Oddelk za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev Nova Gorica)

Priloga 20_Pooblastilo

Priloga 21_Dokazilo o vpačilu takse