

Prikaz mera koje se preduzimaju za smanjenje ili sprečavanje štetnih uticaja na životnu sredinu, obuhvataju sve mere za uređenje prostora, kako tehničke tako i ekonomske i pravne mere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje.

Mere koje se preduzimaju ili će se preduzeti za smanjenje ili sprečavanje štetnih uticaja na životnu sredinu obuhvataju mere za uređenje prostora, tehničke, pravne, ekonomske i druge mere, tj:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje,
- mere koje će se preduzeti u slučaju udesa,
- mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija
- druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

•7.1. Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje

Merama predviđenim zakonskim i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda pri izvođenju, izboru i nabavci opreme za predmetni projekat. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju i nadležni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju/rekonstrukciju objekata, izvođenje radova i upotrebu objekta. Rad postrojenja za proizvodnju kristalnih mineralnih đubriva uskladiti sa:

- Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)
- Zakonom o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl.gl. RS“, br. 135/04, 25/2015 i 109/2021)
- Zakonom o zaštiti vazduha („Sl.glanik RS“, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021)
- Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr. zakon i 35/2023)
- Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
- Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
- Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021);
- podzakonskim aktima donetim na osnovu ovih Zakona.
- U skladu sa članom 15, stav 4 Zakona o upravljanju otpadom obaveza je Nosioca projekta da sačini i ažurira svake tri godine kao i u slučaju bitnih izmena u radu postrojenja Radni plan postrojenja za upravljanje otpadom. Obaveza je operatera da ažurirani radni plan dostavi nadležnom ministarstvu za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i nadležnom inspeksijskom organu, u roku od 15 dana od dana ažuriranja.

Postojeća planska i tehnička dokumentacija, uslovi i saglasnosti nadležnih organa i institucija

U procesu izrade projektne dokumentacije ishodovana je sledeća dokumentacija:

- Prostorni plan opštine Krupanj sa poslednjim izmenama usvojenim 2024 godine
- Urbanistički projekat za izgradnju i uređenje na k.p. 987/1, 975, 974, 3000, 964/2. 963, 965, 968, 967, 969, 972, 979, 980, 982, 987/2, 988, 989 i 986 KO Mojković (Potvrda iz 2024. godine)
- Lokacijski uslovi sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa.

Uslovi (mere) koji su propisani ovim dokumentima su u potpunosti poštovani u fazi projektovanja i izgradnje, a biće primenjeni i u svim fazama eksploatacije sistema.

7.2. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa

Preventivne i druge mere obavezne za redovnu primenu

U cilju eliminisanja opasnosti primenjuju se mere predviđene zakonom i drugim propisima koje obuhvataju primenu normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme i uređaja i uslovi koje utvrđuju nadležni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekta:

- Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/2015 i 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara („Sl. list SRJ“, br. 8/95)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta („Sl. list SFRJ“, br. 62/73)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Sl. list SRJ“, br. 11/96)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Sl. list SRJ“, br. 53/97)
 - kao i mnogi relevanti važeći standardi.
- Nosilac projekta je izradio dokumentaciju u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni) i na istu pribavio saglasnost nadležnog organa;
 - Obaveza je Nosioca projekta da u toku obavljanja predmetne delatnosti sprovodi zaštitu od požara u skladu sa ažuriranim Planom zaštite od požara koji je usaglašen sa odredbama Zakona o zaštiti požara.
 - Obaveza je Nosioca projekta da se pridržava svih mera propisanih Izveštajem o bezbednosti i Planom zaštite od udesa.
 - Javne saobraćajnice omogućavaju prilaz objektu i omogućuje efikasnu intervenciju vatrogasnim jedinicama;
 - Svi radnici moraju biti detaljno upoznati sa opasnostima od požara i udesnih situacija unutar objekta, načinu sprovođenja preventivnih mera zaštite od požara i udesa, upotrebom uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara i sanaciju udesa;
 - Obaveza je Nosioca projekta da u slučaju udesa na predmetnoj lokaciji predmetnog objekta, odmah o tome obavesti ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine, jedinicu lokalne samouprave (grad) i organe nadležne za postupanje u vanrednim situacijama, u skladu sa propisima kojima se uređuje navedena delatnost, i to o okolnostima vezanim za udes, prisutnim opasnim materijama, raspoloživim podacima za procenu posledica udesa na ljude i životnu sredinu i o preduzetim hitnim merama.

U cilju sprovođenja protivpožarne zaštite i zaštite od udesa, potrebno je u toku eksploatacije stalno sprovoditi niz mera, od kojih izdvajamo sledeće održavanje:

- Elektroinstalacije i uređaje na električni pogon redovno pregledati, nedostatke odmah otklanjati, a o tome voditi redovnu knjigu evidencije;
- Opremljenosti, ispravnosti i pravilnog rasporeda aparata za gašenje početnih požara;
- Vršiti periodičnu teorijsku i praktičnu obuku radnika iz oblasti zaštite od požara;
- Održavati skladišta i proizvodne pogone u čistom i urednom stanju;
- Zabraniti pušenje u zonama u kojima postoji opasnost od izbijanja požara;
- Vršiti redovne provere korišćenja propisanih ličnih sredstava i zaštite;
- Postaviti znakove i natpise upozorenja na svim mestima na kojima je to neophodno;

- Vršiti redovno izradu, preispitivanje i inovaciju uputstava za rad.

Održavanje opreme za gašenje požara

Hidrante i hidrantsku opremu redovno kontrolisati, držati u čistom i urednom stanju i o tome voditi potrebnu knjigu evidencije, koja se na zahtev organa nadležne inspekcije mora staviti na uvid.

- merenje pritiska i protoka: svakih 6 meseci
- kontrola svih uređaja i armature: najmanje jednom godišnje
- Vršiti redovni pregled prenosnih vatrogasnih aparata za gašenje početnih požara svakih 6 meseci.
- Pregled moraju izvršiti odgovarajući ovlašćeni vatrogasni servisi.
- Put za evakuaciju mora biti uvek slobodan i vidno obeležen/istaknut.

Održavanje elektro instalacija

O izvršenim pregledima u bilo kom obimu ili vremenu na elektroinstalacijama (merenja uzemljenja, izvršeni radovi i sl.), obavezno otvoriti evidencionu knjigu koju je potrebno čuvati na pogodnom mestu i na zahtev nadležnog organa inspekcije staviti na uvid;

Elektroinstalacije svih vrsta zaštita moraju se održavati u ispravnom stanju, moraju se ispitivati povremeno u skladu sa odredbama odgovarajućih Pravilnika.

Mere za otklanjanje posledica hemijskog udesa ili sanacija imaju za cilj obnavljanje životne sredine nakon hemijskog udesa, vraćanje u prvobitno stanje, kao i uklanjanje opasnosti od ponovnog nastanka udesa. Pod sanacijom se podrazumevaju aktivnosti nakon zaustavljanja procesa u udesu koji izazivaju štetna dejstva po okolinu.

Preventivne mere zaštite od požara u neposrednoj okolini objekta

- Prostor oko spoljnih hidranata mora biti uvek slobodan i ne zakrčen;
- Zabraniti parkiranje vozila van izgrađenog i obeleženog parkinga;
- Omogućiti nesmetan prilaz vatrogasnim vozilima u slučaju potrebe;

Mere za otklanjanje posledica hemijskog udesa ili sanacija imaju za cilj obnavljanje životne sredine nakon hemijskog udesa, vraćanje u prvobitno stanje, kao i uklanjanje opasnosti od ponovnog nastanka udesa. Pod sanacijom se podrazumevaju aktivnosti nakon zaustavljanja procesa u udesu koji izazivaju štetna dejstva po okolinu.

Najčešće se taj proces naziva dekontaminacijom hemijskih materija koje predstavljaju kontaminant odnosno zagađivač životne sredine. Voda i zemljište se vraćaju u prvobitno stanje kvaliteta prečišćavanjem odnosno rekultivacijom.

Obaveza je nosioca projekta da nakon eventualnih udesnih situacija izradi Program postudesnog monitoringa koji će sadržati planirane aktivnosti za praćenje stanja životne sredine u pogledu zagađenosti materijama iz grupe opasnih materija koje su učestvovala u udesu.

7.3. Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija

Investitor je dužan da se pridržava svih mera predviđenih projektnom dokumentacijom, tj tehnološko-mašinskim, elektro i građevinskim projektima.

1. Nosilac projekta je predvideo sve neophodne tehničke mere zaštite od zagađivanja životne sredine za vreme redovnog odvijanja procesa Proizvodna oprema i instalacije moraju biti ispravni i u potpunosti odgovarati važećim propisima. U potpunosti se moraju sprovesti procedure za bezbedan rad. Proizvodni proces se mora u potpunosti držati pod kontrolom.
2. Projektna dokumentacija za izgradnju predmetnog objekta, potrebno je da bude urađena prema lokacijskim uslovima u okviru objedinjene procedure i uslovima i saglasnostima nadležnih institucija i ostalim važećim zakonima, propisima i normativima relevantnim

za ovu vrstu radova u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji i Pravilnikom o postupku sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem („Sl. glasnik RS“, br. 96/23).

3. Predviđenim merama zaštite životne sredine u Idejnom rešenju predmetnog objekta definisano je redovno praćenje zagađenja vazduha na lokaciji kojima će se pratiti i rad novoprojektovanih objekata na lokaciji.
4. Kontrola zagađenja životne sredine na lokaciji projekta sprovodiće se u okviru redovnih merenja ispuštanja zagađujućih materija iz procesa kao i stanja životne sredine. Broj merenja i svi parametri koji se kontrolišu moraju biti u skladu sa propisima
5. Nakon završetka radova na izgradnji predmetnog objekta, ukloniti sav preostali građevinski materijal, zemlju iz iskopa, odnosno vodne objekte i vodno zemljište dovesti u prvobitno stanje.

7.4. Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu

Mere zaštite u toku izvođenja projekta

- Pre pristupanja izvođenju radova Nosilac projekta je u obavezi da obezbedi odgovarajuću tehničku dokumentaciju i prikupio potrebne saglasnosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021 i 62/2023)
- U slučaju izlivanja ulja i goriva tokom rada građevinskih mašina i mehanizacije, obavezna je sanacije zemljišta, što podrazumeva uklanjanje dela zagađenog zemljišta i njegova sanacija zamenom i zatravljivanjem. Sa zagađenom zemljom postupa se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i podzakonskim aktima Zakona.
- Zabranjeno je servisiranje građevinskih mašina i vozila na predmetnoj lokaciji u toku izvođenja radova.
- Ukoliko se tokom zemljanih radova otkrije arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja.
- Obaveza je Nosioca projekta da imenuje stručno lice koje će vršiti nadzor na izvođenju radova, a koji će biti veza između izvođača radova i projektanta.
- Izvođač radova je u obavezi da vodi građevinski dnevnik u kome će pored evidencije izvedenih radova u toku tog dana evidentirati sve promene, dodatne i naknadne radove. Nadzorni organ će posle svakodnevnog uvida svojim potpisom overiti navode izvođača radova.
- Radove izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je građevinska dozvola odnosno prema tehničkim merama, propisima, normativima i standardima koji važe za izgradnju ovakve vrste objekata
- Sav građevinski i drugi materijal koji može kontaminirati životnu sredinu (razni izolacioni materijali, boje, AKZ i sl.) na gradilištu skladištiti u zatvorenim objektima, sa voodootpornim podom koji se može čistiti
- Predvideti posude za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada koji se javlja u procesu gradnje i boravka radnika u zoni gradilišta (ambalaža od hrane i pića, i drugi otpaci).
- Radnici koji izvođe kompletne radove moraju biti obučeni rukovanjem aparatima za gašenje početnih požara, da znaju kome i kako treba javiti u slučaju da nisu u mogućnosti da ugase početne požare.

- Nakon završetka izvođenja radova izvršiti sanaciju okoline gradilišta u skladu s projektom a prema sledećem:
 - svu privremenu saobraćajnu signalizaciju, montiranu radi funkcionisanja gradilišta i regulisanja saobraćaja, u potpunosti ukloniti nakon završenih radova i vratiti u funkciju prvobitni režim saobraćaja;
 - nakon završenih radova i pojedinih faza radova, gradilište potpuno očistiti od svog otpadnog građevinskog materijala, privremene skele, prepreke i zaštitne ograde i preostale građevinske alate, opremu i mašine

Mere u toku redovnog rada objekta

Mere zaštite čovekove okoline podrazumevaju sve mere koje su definisane Zakonom i drugim relevantnim propisima za ovakvu vrstu proizvodnih objekata, gde postoji opasnost od udesnih situacija.

- Pre početka korišćenja objekata, obezbediti njihovo priključenje na postojeću i planiranu komunalnu infrastrukturu koje su utvrdili nadležni organi i organizacije.
- Skladištenje sirovina vrši se u originalnoj ambalaži prema uputstvu proizvođača,
- Sve vrste nastalog otpada prikupljati na mestu nastajanja i odmah razvrstavati prema potrebama budućeg tretmana, do ustupanja ovlašćenim organizacijama za tretman otpada, sa kojima Nosilac projekta ima sklopljene ugovore.
- Prazna ambalaža od sirovina koje sadrže opasne materije skladišti se u skladu sa propisima u obezbeđenom skladištu opasnog otpada do predaje ovlašćenim organizacijama.
- Tehnička rešenja i način izvođenja radova koji su predviđeni projektom obezbeđuju uslove da za vreme izvođenja radova i tokom eksploatacije predmetnog kompleksa ne dođe do zagađenja podzemnih i površinskih voda;
- Ukoliko se monitoringom ustanovi prekomerno zagađenje životne sredine, predvideti tehničke i druge mere kako bi se parametri zagađenja doveli u prihvatljive granice, u skladu sa relevantnim propisima.
- Isporučiocu opreme treba da dostave detaljna uputstva za način rada postrojenja i uslove korišćenja instalisane opreme i uređaja. Takođe, isporučiocu opreme treba da daju uputstva za otklanjanje pojedinih smetnji i nepravilnosti tokom rada.
- Svi uređaji koji rade pod povećanim pritiskom u toku eksploatacije, podvrgavaju se ispitivanju pre puštanja u rad i pri redovnom radu, od strane nadležne institucije.
- Za slučaj havarijskog curenja ulja i maziva iz opreme, predvideti opremu i apsorpciona sredstva za sakupljanje, prikupiti ih u posebne zatvorene posude otporne na sadržaj materije u njima, koje će po izvršenoj karakterizaciji i kategorizaciji odvoziti ovlašćena organizacija na dalje zbrinjavanje ili tretman.
- Za potrebe sagorevanja drvene biomase / sečke projektnim rešenjem proizvođača mašinske opreme kotlarnice obezbeđeno je dobro sagorevanje, čime se izbegava nepotpuno sagorevanje i smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.
- Prilikom nabavke opreme vodi se računa o tome da na svoj opremi budu primenjena rešenja kojima će buka i vibracije od rada pokretnih elemenata opreme biti svedeni na najmanju meru.
- Za pokretne delove opreme, kao što su rotori ventilatora, preduzimaju se tehničke mere zaštite, kako bi se buka smanjila u dozvoljene granice (gumeni kompenzatori buke i sl.)
- Proces privremenog skladištenja ambalažiranog otpada vrši se u postojećem skladištu neopasnog otpada u okviru preduzeća FRIKOS hladnjača.
- Za potrebe prečišćavanja otpadnog gasa predviđeno je prethodno prečišćavanje u vrećastim filterima, pre ispuštanja u projektovani dimnjak i potom u atmosferu,

- Obezbediti merno mesto za praćenje emisije dimnih gasova u atmosferu,
- Za početno gašenje požara, predvideće se odgovarajući broj ručnih i/ili prevoznih aparata za početno gašenje požara,
- Prilaz objektu mora biti izveden tako da obezbedi nesmetan pristup vatrogasnog vozila,
- Za zaštitu od atmosferskog pražnjenja ugraditi gromobransku instalaciju na predmetnom objektu.
- Vršiti redovan monitoring parametara zagađenja životne sredine, u skladu sa propisima i uslovima nadležnih institucija i dobijene rezultate dostavljati nadležnoj inspekciji za zaštitu životne sredine i Agenciji za zaštitu životne sredine.
- Ukoliko se monitoringom ustanovi prekomerno zagađenje životne sredine, predvideti tehničke i druge mere kako bi se parametri zagađenja doveli u prihvatljive granice, u skladu sa relevantnim propisima.
- Opasan otpad se pakuje shodno svojim karakteristikama na način koji obezbeđuje sigurnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu, u skladu sa važećim propisom i obeležava u skladu sa zakonom kojim se uređuje transport opasnog tereta i pravilnikom koji definiše upravljanje opasnim otpadom, Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", broj 95/24).
- Opasan otpad može se držati i pretakati samo u onim posudama, rezervoarima, cevovodima čija specifična konstrukcija, materijal i oprema obezbeđuje sigurnu manipulaciju sa opasnim materijama, koje se u njima skladište,
- Upravljanje otpadom koji predstavlja sekundarnu sirovinu vršiti prema Pravilniku o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. gl. RS", br. 98/10).
- Kretanje otpada koji predstavlja sekundarnu sirovinu, kao i kretanje svakog drugog otpada, osim komunalnog i opasnog, prati dokument o kretanju otpada, koji treba popunjavati u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. gl. RS", br. 114/13).
- Kretanje opasnog otpada prati dokument o kretanju opasnog otpada, koji treba popunjavati u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/17).
- Za sav opasan otpad ili otpad koji prema poreklu, sastavu i karakteristikama može biti opasan, koji nastaje u okviru kompleksa mora da se poseduje Izveštaj o ispitivanju tog otpada sa fizičko-hemijskim osobinama i utvrđenim karakterom i kategorijom otpada. Svako dalje upravljanje otpadom mora biti usklađeno sa utvrđenim karakterom i utvrđenim osobinama iz Izveštaja o ispitivanju otpada.
- Nosilac projekta je dužan da vodi i čuva evidenciju o količini otpada koja je sakupljena, uskladištena i predata ovlašćenim operaterima u skladu sa propisima i podatke o tome dostavlja Agenciji za zaštitu životne sredine i nadležnoj inspekciji.
- Otpad ne može biti privremeno skladišten na lokaciji proizvođača, vlasnika i/ili drugog držaoca otpada duže od 36 meseci po čijem se isteku otpad mora predati na tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje.
- Zabranjeno je u kontejner za komunalni otpad odlagati sekundarne sirovine ili opasan otpad.
- Zabranjeno je ispuštanje ili prosipanje opasnog otpada u ili na zemljište, površinske i podzemne vode i u kanalizaciju.

Upravljanje otpadom

- U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 36/09 i 88/10, 14/2016, 95/2018-dr. zakon i 35/2023), Nosilac projekta je dužan kao vlasnik otpada, da angažuje ovlašćenu stručnu organizaciju radi uzorkovanja i karakterizacije predmetnog

neopasnog ili opasnog otpada radi klasifikacije otpada. Karakterizacija otpada vrši se samo za opasan otpad i za otpad koji prema poreklu, sastavu i karakteristikama može biti opasan otpad, osim otpada iz domaćinstva. Izveštaje o ispitivanju otpada, je obavezno čuvati u arhivi preduzeća minimum pet godina.

- U skladu sa čl. 36 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), otpad ne može biti privremeno skladišten na lokaciji proizvođača, vlasnika i/ili drugog držaoca otpada duže od 36 meseci po čijem se isteku otpad mora predati na tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje.
- Otpad nastao obavljanjem predmetnih delatnosti na lokaciji, iz redovnog rada, mora se predati operaterima koji imaju dozvolu za sakupljanje, transport, skladištenje i/ili ponovno iskorišćenje predmetnog otpada, izdatu od nadležnog organa za izdavanje dozvola za upravljanje otpadom.
- Nosilac projekta nakon klasifikacije otpada pre otpočinjanja kretanja sa lokacije formira Dokument o kretanju neopasnog otpada u četiri primerka i to: - Dokument o kretanju neopasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje – „Sl.glasnik RS“ br. 114/2013, a ako se radi o opasnom otpadu Dokument o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“ br. 17/2017).
- Nosilac projekta dužan je da od ovlašćenog operatera, prilikom predaje otpada, obezbedi jedan overen primarak dokumenta o kretanju otpada i isti čuva najmanje dve godine ukoliko se radi o neopasnom otpadu, a trajno ukoliko se radi o opasnom otpadu.
- U skladu sa čl. 75 Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 36/09 i 88/10, 14/2016, 95/2018-dr. zakon i 35/2023) generator otpada je dužan da vodi i čuva pojedinačno za svaku vrstu otpada: Obrazac DEO 1 – Dnevna evidencija o otpadu proizvođača otpada Obrazac GIO 1 – Godišnji izveštaj o otpadu proizvođača otpada; Obrazac DEO 1 i GIO 1 propisan je Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl.glasnik RS“ br. 7/2020 i 79/2021). Obrasci izveštaja se dostavljaju Agenciji za zaštitu životne sredine najkasnije do 31. marta tekuće godine za prethodnu godinu.
- Pri izvođenju projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS", br. 96/2021).

Mere zaštite vazduha od zagađenja

Emisija otpadnih gasovitih materija iz dimnjaka iznad kotlarnice meriće se i pratiti u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje ("Sl.glasnik RS", br. 6/2016 i 67/2021), Prilog 2. Granične vrednosti emisija za srednja postrojenja za sagorevanje, B) Granične vrednosti emisija zagađujućih materija za nova srednja postrojenja za sagorevanje, Deo I Granične vrednosti emisija za čvrsta goriva, Tabela 4., pri čemu se kontrolišu sledeći parametri:

Zagađujuća materije	Vrsta goriva	Toplotna snaga (MWth)	GVE (mg/normalni m ³)
Praškaste materije	sva čvrsta goriva		20
ugljen monoksid - CO	sva čvrsta goriva		150
oksidi azota Nox	drvo, briketi ili peleti od drveta		250

izraženi kao NO ₂	za postrojenja sa fluidizovanim slojem pri upotrebi drugih čvrstih goriva, osim drveta i briketa i peleta od drveta		300
	druga čvrsta goriva	≥ 10	400
		<10	500
azota suboksid – N ₂ O	za postrojenja sa fluidizovanim slojem koje koriste ugalj		150
oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	za postrojenja sa fluidizovanim slojem, uz uslov da je emisioni faktor, izražen kao odnos količine sumpora u otpadnim gasovima i količine sumpora u gorivu, manji od 25%		250
	za ostala postrojenja pri korišćenju kamenog uglja		1300
	druga čvrsta goriva		1000
Organske materije izražene kao ukupni ugljenik	Drvo, briketi ili peleti od drveta		10
	Poljoprivredna biomasa (žitarice, slama, suncokretova ljuspa, mikantus)		20

Mere zaštite od buke

U smislu smanjenja nivoa buke na lokaciji predmetnog projekta obavezne mere zaštite su:

- Obavezno je redovno održavanje opreme koja emituje povećanu buku
- Praćenje nivoa buke na kompleksu na kojoj je planiran predmetni projekat se vrši u skladu sa Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/2004, 36/2009, 36/09-drugi zakon, 72/2009-drugi zakon, 43/2011-odluka US RS i 14/2016, 76/2018, 95/2018-dr. zakon, 95/2018-dr. zakon I 94/2024-dr. zakon), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010).
- U skladu sa članom 23. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021) obaveza Nosioca projekta kao vlasnika, odnosno korisnika izvora buke, je da vrši redovno periodično merenje nivoa buke u životnoj sredini
- Merenje buke vršiti preko organizacija ovlašćenih za takvu vrstu merenja i o izvršenim merenjima nivoa buke izvestiti nadležni organ.
- U slučaju prekoračenja dozvoljenog nivoa buke Nosilac projekta je u obavezi da sprovede dodatne mere u cilju smanjenja i postizanja dozvoljenog nivoa buke.

Mere zaštite na radu-bezbednosti i zaštite zdravlja na radu

Osnovni tehnički dokumenat koji služi kao baza za regulisanje svih tehničkih pitanja, kao i zaštite na radu u određenoj proizvodnji (pogonu) je tehnološki postupak. Tehnološki postupak mora da sadrži:

- tehnološke šeme sa pregledom i opisom procesa. U tim šemama, pregledu i opisu moraju biti navedeni svi neophodni tehnološko-tehnički parametri koji uslovljavaju predviđeni bezbedan tok procesa;
- dijagrame vremenskog trajanja i sinhronizacije operacija, sa svrhom da se obezbedi ravnomeran tok procesa i najmanje moguće nagomilavanje materijala i radnika na određenim mestima;
- materijalni i energetske bilans, sa svrhom da se obezbedi racionalna i bezbedna cirkulacija materijala i fluida;

- situacioni plan i spisak prostorija
- Radni propisi obuhvataju obavezno i tehnička uputstva za upotrebu i rukovanje primenjenim mašinama, aparatima, instrumentima i sredstvima za proizvodnju uopšte.
- Sastavni deo radnih propisa čine i odredbe o dozvoljenim i nedozvoljenim intervencijama i reglaži na sredstvima za proizvodnju u toku proizvodnje, kao i o uslovima koji moraju da se ostvare da bi se izvršile pojedine intervencije koje nisu dozvoljene u regularnom toku proizvodnje.
- Radni propisi moraju da odrede radnje prilikom pripremanja za početak određene operacije, za regularan tok operacije, za završavanje operacije i prilikom napuštanja radnog mesta.
- Radni propisi moraju da odrede kako se postupa u slučajevima poremećaja regularnog toka izvršavanja određene radnje, u slučajevima koji se mogu predvideti, kao i prilikom prinudnog zaustavljanja rada u slučaju vanrednih uslova. Radni propisi sadrže obavezno i odredbe u vezi sa kontrolom toka radnje na koju se propisi odnose, sa nadzorom nad objektom u celini i povezivanjem sa prethodnom i narednom operacijom;
- propise o zaštiti na radu. - Za svaki objekt, odnosno operaciju i radno mesto, uz radne propise ili u njihovom sastavu a u posebnom poglavlju, moraju se doneti tehnički propisi o zaštiti na radu. U ovim propisima određuju se konkretni uslovi za bezbedno vršenje propisanih proizvodnih operacija, vrsta sredstava i opreme lične zaštite i uslova i način njihove upotrebe, kao i odgovornost za ostvarivanje propisanih uslova i mera. Posebno se preciziraju mere i postupak za slučajeve odstupanja od normalnih - propisanih uslova rada. U ovim propisima navode se dozvoljene količine opasne materije i dozvoljeni broj radnika za odnosni objekt ili njegov deo.
- Izrada propisa o zaštiti na radu, zasniva se na podacima iz elaborata Tehnološki postupak, na odredbama važećih drugih propisa o zaštiti na radu, odredbama važećeg pravilnika i drugih odgovarajućih akata i propisa;
- tehničke uslove za sirovine, materijale, poluproizvode, koji se koriste u proizvodnji i za gotove proizvode. Ovi tehnički uslovi moraju nedvosmisleno i precizno da određuju kvalitet materijala i način proveravanja tog kvaliteta. Ako se može primeniti naš standard (SRPS), navodi se samo šifra standarda;

8.NETEHNIČKI REZIME PODATAKA NAVEDENIH OD 2) DO 7)

2. OPIS LOKACIJE, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima

Makrolokacija

Predmetni projekat je predviđen na teritoriji opštine Krupanj. Opština Krupanj je opština u Mačvanskom okrugu, u zapadnoj Srbiji. Zauzima površinu od 342 km², od čega na poljoprivrednu površinu otpada 19 969 ha, a na šumsku 12 221 ha.

Centar opštine je grad Krupanj. Opština Krupanj se sastoji od 23 naselja. Po podacima iz 2022. Godine opština ima 14 399 stanovnika. U opštini se nalazi 21 osnovna i 1 srednja škola.

Od privrednih grana u opštini Krupanj su najviše zastupljeni poljoprivreda i turizam, dok je u prošlosti bilo u velikoj meri zastupljeno rudarstvo, kao i industrija u samom Krupnju. Od poljoprivrednih kultura se najviše gaje malina, šljiva i krompir.

Kroz ovu opštinu prolazi državni put IB reda 27, on spaja Loznicu i Valjevo prolazeći kroz Zavlaku.

Mikrolokacija