



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

P/8133493

KLASA: UP/I 351-03/24-08/15
URBROJ: 517-04-1-3-1-25-25

Zagreb, 29. kolovoza 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, OIB 07977096210, za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za klanje i preradu peradi Vidrenjak, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – postrojenje za klanje i preradu peradi Vidrenjak, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija, nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u veljači 2025. ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

Opća mjera zaštite

- A.1.1. U okviru Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovoga Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša u suradnji s projektantom.

Mjere zaštite bioraznolikosti

- A.1.2. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.

- A.1.3. Uklanjanje vegetacije u okviru priprema za gradnju provoditi izvan perioda gniježđenja ptica, odnosno u periodu od 15. kolovoza do 15. ožujka.

Mjere zaštite voda

- A.1.4. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.
- A.1.5. Podlogu u proizvodnim i skladišnim prostorima građevine izvesti vodonepropusno s odvodom otpadnih voda koje mogu nastati prilikom incidenta ili od pranja kao i odvodom eventualno prolivenih tekućina u internu kanalizacijsku mrežu.

Mjera zaštite tla

- A.1.6. Uklonjeni humusni sloj privremeno skladištiti i koristiti za uređenje terena nakon izgradnje.

Mjera zaštite zraka

- A.1.7. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve, a u slučaju prašenja osigurati vodu za prskanje gradilišta.

Mjera zaštite kulturne baštine

- A.1.8. Ukoliko se tijekom gradnje nađe na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Mjere gospodarenja otpadom

- A.1.9. Unaprijed odrediti prostor na kojem će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.
- A.1.10. Sav nastali otpad uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

Mjera zaštite od buke

- A.1.11. Bučne radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtijeva tehnologija, tijekom noći.

Mjera zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- A.1.12. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za njihovo upijanje (čišćenje suhim postupkom). Ostatke čišćenja i onečišćeni dio tla (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

Mjera zaštite bioraznolikosti

- A.2.1. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

Mjere zaštite voda

- A.2.2. Provoditi predobradu otpadnih voda (izdvajanje krvi, mehanički izdvajati krupne čestice i dr.).
- A.2.3. Opremu i prostor prije pranja vodom čistiti mehaničkim putem.
- A.2.4. Koristiti biorazgradiva sredstva u procesu rada uključujući i dezbarijeru.
- A.2.5. Sanitarne i industrijske otpadne vode iz postrojenja ispuštati u rijeku Česmu nakon pročišćavanja na vlastitom pročištaču otpadnih voda do parametara propisanih od Hrvatskih voda.
- A.2.6. Mulj iz vlastitog pročištača otpadnih voda redovito predavati u bioplinsko postrojenje sukladno Ugovoru o predaji mulja iz pročištača otpadnih voda.
- A.2.7. U slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem o obradi mulja iz vlastitog pročištača otpadnih voda sklopiti ugovor s drugim postrojenjem koje mulj koristi u svojim tehnološkim procesima.
- A.2.8. Izraditi i provoditi *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.
- A.2.9. Izraditi i provoditi *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* u slučaju izvanrednih događaja.

Mjere zaštite zraka

- A.2.10. Redovito održavati i kontrolirati sve uređaje i strojeve koji bi mogli utjecati na kvalitetu zraka.
- A.2.11. Provoditi servisiranje i provjeru propuštanja opreme koja sadrži kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove, te o provedenim ispitivanjima i kontrolama voditi evidenciju.

Mjere zaštite od buke

- A.2.12. Prije pokretanja proizvodnje provesti mjerenje buke u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Ovlaštena osoba koja provodi mjerenja će ovisno o situaciji na terenu odabrati mjerne točke.
- A.2.13. Provoditi mjerenja buke nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se razina buke svela na prihvatljivu razinu nakon čega je potrebno ponoviti mjerenja.

Mjere gospodarenja otpadom

- A.2.14. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.

A.2.15. Otpad uz ispunjeni *Prateći list* predati ovlaštenoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Mjera gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla kategorije 2

A.2.16. Nusproizvode životinjskog podrijetla kategorije 2 pohranjivati u hlađenim prostorima u namjenskim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi sukladno Ugovoru o zbrinjavanju nusproizvoda kategorije 2.

Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja

A.2.17. Upoznati sve djelatnike s *Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* i u slučaju nastupa navedenih onečišćenja postupati u skladu s istim.

A.3. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

A.3.1. Izraditi interni dokument i provesti neškodljivo uklanjanje postrojenja prema *Planu zatvaranja i razgradnje postrojenja*.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

- B.1.** Provoditi kontrolu ispravnosti internog sustava odvodnje otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
- B.2.** Provoditi kontrolu sastava otpadnih voda na ispustu internog sustava odvodnje otpadnih voda, na izlaznom kontrolnom oknu prije ispuštanja u prijemnik (rijeka Česma).
- B.3.** Voditi evidenciju količina crpljenih podzemnih voda.

Zrak

- B.4.** Najmanje jedanput u dvije godine provoditi mjerenje NO_x na mjestima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (srednji uređaji za loženje na prirodni plin).
- B.5.** Najmanje jednom godišnje mjeriti emisije CO, H₂S, NH₃, NO_x i ukupnog hlapljivog organskog ugljika (UHOU) iz procesa klanja i prerade mesa.
- B.6.** Periodički provoditi kontrolu propuštanja rashladnih uređaja koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.
- B.7.** Voditi evidenciju o broju radnih sati dizel agregata (motora s unutarnjim izgaranjem). Ukoliko vrijeme rada dizel agregata na godišnjoj razini prijeđe 500 radnih sati provesti mjerenja emisija u zrak za motore s unutarnjim izgaranjem.

Otpad

- B.8.** Voditi evidenciju o količinama nastalog mulja iz vlastitog pročištača otpadnih voda i evidenciju o količinama mulja predanog na daljnju obradu.
- II.** Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim Rješenjem.
- III.** Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, je obavezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV.** Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim Rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V.** Ovo Rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti Rješenja nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim Rješenjem.
- VI.** Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- VII.** Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:
- Situacijski prikaz u mjerilu 1:1500.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, podnio je 8. travnja 2024. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za klanje i preradu peradi Vidrenjak, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu Sisačko-moslavačke županije, ispostave Popovača (KLASA: 350-01/24-01/06, URBROJ:

2176-08/02-24-11 od 4. travnja 2024.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.

- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/24-06/17, URBROJ: 517-10-2-2-24-5, od 13. ožujka 2024.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/23-08/32; URBROJ: 517-05-1-23-2 od 29. kolovoza 2023.). Studija je izrađena u travnju 2024., a dopunjena u veljači 2025. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 25. travnja 2024. **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za klanje i preradu peradi Vidrenjak, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/24-08/15, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-2 od 19. travnja 2024.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) (KLASA: UP/I-351-03/23-08/15; URBROJ: 517-05-1-1-24-11 od 17. lipnja 2024.) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona.

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 11. srpnja 2024. u Velikoj Ludini, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 19. rujna 2024. donijelo Odluku o upućivanju Studije na **javnu raspravu** (KLASA: UP/I-351-03/23-08/15; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/23-08/15; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-17 od 19. rujna 2024.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije. Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 23. listopada do 23. studenoga 2024. u službenim prostorijama Općine Velika Ludina, Svetog Mihaela 37, Velika Ludina, radnim danom od 8 do 15 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Sisačko-moslavačke županije i Općine Velika Ludina. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 7. studenoga 2024. s početkom u 10 sati u službenim prostorijama Općine Velika Ludina, Svetog Mihaela 37, Velika Ludina. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije (KLASA: 351-03/24-01/20, URBROJ: 2176-09-03/2-24-28 od 18. prosinca 2024.) tijekom javnog uvida u Knjigu primjedbi priloženo je 7 dopisa s primjedbama javnosti i zainteresirane javnosti. Primjedbe u Knjigu primjedbi priložile su sljedeće fizičke i pravne osobe: Azra i Denis Pleić, Jadranko Pomahač, Kaya Perčić, Marijana Kovačić, Vladimir Bohatka, Općina Velika Ludina i Voćari i vinogradari Moslavine. Na adresu Upravnog odjela za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije, Zagrebačka 44, Sisak, pristiglo je 15 dopisa sa primjedbama javnosti i zainteresirane javnosti koje su dostavile sljedeće fizičke i pravne osobe: Azra Pleić, Denis Pleić, Damir Belavić, Damir Kovačić, Ena Luketić, Luca Gašpar Šako, Marijana Holy, Marijana Kovačić, Tamara Kiš, Viktoria

Pomahač, Udruga Ekologija Grada, Voćari i vinogradari Moslavine, Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije, Općina Velika Ludina i Hrvatske šume. Ministarstvo je tijekom održavanja javne rasprave zaprimilo prigovor imatelja pravnog interesa društva FRAGARIA d.o.o.

Zaprimljene primjedbe i prijedlozi su se, u bitnom, odnosili na nepoštivanje rokova objavljivanja obavijesti o javnoj raspravi, odabir lokacije zahvata, utjecaj ispuštenih pročišćenih otpadnih voda na okoliš, Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-325-03/24-06/17, URBROJ: 517-10-2-2- 24-5 od 13. ožujka 2024.), Potvrdu o usklađenosti s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/24-01/06, URBROJ: 2176-08/02-24-11 od 4. travnja 2024.), odvodnju oborinskih voda s lokacije zahvata, recirkulaciju pročišćenih otpadnih voda, obradu mulja iz vlastitog pročistača, mogućnost priključenja zahvata na sustav javne odvodnje, utjecaj planiranog crpljenja podzemnih voda na vodoopskrbu stanovništva, emisije u zrak, emisije CO₂, emisije neugodnih mirisa, postavljanje mjerne stanice za praćenje kvalitete zraka, utjecaj zahvata na poljoprivrednu proizvodnju, utjecaj zahvata na turizam, emisije buke, utjecaj povećanja prometa, utjecaj transporta životinja na povećanje emisija CO₂, utjecaj zahvata na podzemno skladište plina Okoli, opasnost za stanovništvo od eksplozija i požara, kumulativne utjecaje zahvata, podrijetlo radnika, pogrešan naziv zahvata, pogrešno citirani prostorni plan, navođenje različitih kapaciteta tvornice proteinskih koncentrata, veliki kapacitet postrojenja, primjenu relativne skale vrijednosti utjecaja, varijante idejnog rješenja, narušavanje trenutnog stanja vodnog tijela Česma, kumulativni utjecaj drugih zahvata proizvodno povezanih sa klaonicom, ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utjecaj nekontroliranog događaja masovnog uginuća pilića, utvrđivanje prisutnosti biljnih vrsta na lokaciji zahvata, sklapanje ugovora za zbrinjavanje nusproizvoda kategorije 2, pozivanje Javne ustanove Park prirode Lonjsko polje na javnu raspravu i odabir stručnjaka za obradu utjecaja na stanovništvo u okviru Studije.

Povjerenstvo je na **drugo**j sjednici održanoj 11. veljače 2025. u Zagrebu, razmotrilo odgovore na zaprimljene primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo razmotrilo, u bitnom su sljedeći:

- Primjedba koja se odnosi na nepoštivanje rokova objavljivanja obavijesti o javnoj raspravi i način informiranja javnosti se ne prihvaća. Javna rasprava o studiji utjecaja na okoliš postrojenja za klanje i preradu peradi Vidrenjak započela je 23. listopada 2024. Sukladno st. 3. čl. 16. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), obavijest o početku javne rasprave je objavljena u „Večernjem listu“ 15. listopada 2024., a Informacija o odluci da se Studija o utjecaju na okoliš upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/24-08/15, URBROJ: 517-05-1-2-24-18, od 14.10.2024.) objavljena je na web stranici Ministarstva 16. listopada 2024.
- Primjedba koja se odnosi na odabir lokacije zahvata i blizinu stambenih objekata se ne prihvaća. Planirani zahvat će biti, sukladno Prostornom planu uređenja Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“, broj: 9/01, 3/05, 3/10, 1/11, 1/13, 9/13, 6/14, 2/16 i 9/18), smješten unutar gospodarske zone Vidrenjak proizvodne namjene. Za planiranu djelatnost nema prostorno-planskih ograničenja, a tijekom izrade Studije nisu utvrđene razine emisija kojima bi došlo do značajnih utjecaja na sastavnice okoliša i okolno stanovništvo. Ishođena je Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu Sisačko-moslavačke županije, Ispostave Popovača (KLASA: 350-01/24-01/06, URBROJ: 2176-08/02-24-11 od 4. travnja 2024.) o usklađenosti zahvata s prostornim planovima. U Studiji su uzete u obzir odredbe

Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“ br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 – pročišćeni tekst, 7/23 i 20/23) (u daljnjem tekstu PP SMŽ) te su su priloženi izvodi iz svih relevantnih prostornih planova.

● Primjedba koja se odnosi na utjecaj ispuštenih pročišćenih otpadnih voda iz postrojenja i narušavanje trenutnog stanja vodnog tijela Česma se ne prihvaća. Pročišćene otpadne vode s lokacije zahvata ispuštat će se cjevovodom u rijeku Česmu, te je provedbom izračuna Metodologijom kombiniranog pristupa utvrđeno da će kvaliteta otpadne vode trenutno zadovoljavati i dati mogućnost ispuštanja u rijeku Česmu jer nisu provedene osnovne mjere od strane svih onečišćivača uzvodno što daje mogućnost navedenog zaključka. Nakon provedenih osnovnih mjera od strane svih onečišćivača uzvodno trebat će provesti novu analizu pročišćene otpadne vode i po potrebi postrožiti uvjete/način njihova pročišćavanja. Vode će se pročišćavati do vrijednosti parametara strožih od propisanih za ispuštanje u površinske vode. S obzirom na niske razine vrijednosti parametara te udaljenost od Lonjskog polja od 7,7 km ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na ovo područje, kao ni ostala okolna zaštićena područja. Planirani retencijski bazen za prihvrat oborinskih voda s krovova omogućit će korištenje tih voda za razrjeđivanje pročišćenih otpadnih voda prije njihova ispuštanja u rijeku Česmu.

● Primjedba koja se odnosi na stavljanje izvan snage Rješenja (KLASA: UP/I-325-03/24-06/17, URBROJ: 517-10-2-2- 24-5 od 13. ožujka 2024.) o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i Potvrde (KLASA: 350-01/24-01/06, URBROJ: 2176-08/02-24-11 od 4. travnja 2024.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom se ne prihvaća. Protekom roka za pokretanje upravnog spora protiv tog rješenja ono je postalo pravomoćno te ga nije moguće staviti izvan snage. Zahvat je u skladu s odredbama prostorno-planske dokumentacije o čemu je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i obnovu Sisačko-moslavačke županije, Ispostava Popovača izdao Potvrdu o usklađenosti zahvata sa prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/24-01/06, URBROJ: 2176-08/02-24-11 od 4. travnja 2024.). Navedeni akti bili su preduvjet za pokretanje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno članku 80. Zakona o zaštiti okoliša.

● Primjedba koja se odnosi na ispravnost utvrđivanja prihvatljivosti zahvata prema Rješenju o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-325-03/24-06/17, URBROJ: 517-10-2-2- 24-5 od 13. ožujka 2024.) se ne prihvaća. U predmetnom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš ne može se preispitivati ispravnost pravomoćnog upravnog akta, u ovom slučaju Rješenja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

● Primjedba koja se odnosi na mogućnost priključenja zahvata na sustav javne odvodnje se ne prihvaća. U okruženju lokacije zahvata ne postoji infrastruktura javnog sustava odvodnje te se zahvat ne može priključiti. Stoga je planiran vlastiti pročistač sanitarnih i industrijskih otpadnih voda s pročišćavanjem do propisanih parametara za ispuštanje u površinske vode s ispustom u rijeku Česmu.

● Primjedba koja se odnosi na odvodnju oborinskih voda s lokacije zahvata se ne prihvaća. Na lokaciji zahvata je planirana odvodnja oborinskih voda s krovnih površina i prometnih, parkirališnih i manipulativnih površina cjevovodnom u rijeku Česmu, zbog nemogućnosti okolnih oborinskih kanala da prihvate oborinske vode s lokacije. Pošto se radi o velikoj površini zahvata planiran je retencijski bazen za prihvrat oborinskih voda s krovova kapaciteta oko 1.000 m³, a kojim će se omogućiti kontrolirano ispuštanje oborinskih voda u Česmu nakon jakih oborina. Oborinske vode s prometnih,

parkirališnih i manipulativnih površina će se nakon pročišćavanja na separatorima ulja i masti direktno cjevovodom odvoditi u rijeku Česmu.

● Primjedba koja se odnosi na recirkulaciju pročišćenih otpadnih voda se ne prihvaća. Recirkulacija pročišćene otpadne vode u prehrambenoj industriji nije uobičajena praksa zbog visokih higijenskih standarda koji moraju biti ispunjeni i zbog mogućnosti percepcije potrošača da zbog korištenja pročišćene otpadne vode u proizvodnji, proizvodi nisu higijenski ispravni, odnosno da proizvod nije najviše moguće kvalitete.

● Primjedba koja se odnosi na obradu mulja iz vlastitog pročišćavača otpadnih voda se djelomično prihvaća. Mulj koji će nastajati u sklopu vlastitog pročišćavača otpadnih voda će se na lokaciji zahvata dehidrirati do sadržaja suhe tvari od oko 25% nakon čega će se na daljnju obradu odvoziti u bioplinsko postrojenje. Kako bi se osigurala obrada mulja u slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem propisana je mjera gospodarenja otpadom A.2.7. koja glasi: *U slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem o obradi mulja sklopiti ugovor s drugim postrojenjem koje mulj koristi u svojim tehnološkim procesima*. Također, programom praćenja propisana je obveza vođenja evidencije o količinama mulja iz vlastitog pročišćavača otpadnih voda B.8. koja glasi: *Voditi evidenciju o količinama nastalog mulja iz vlastitog pročišćavača otpadnih voda i evidenciju o količinama mulja predanog drugoj osobi ovlaštenoj za tu vrstu djelatnosti, na daljnju obradu*.

● Primjedba koja se odnosi na utjecaj planiranog crpljenja podzemnih voda na vodoopskrbu okolnog stanovništva se ne prihvaća. Obnovljive zalihe podzemne vode vodnog tijela CSGN_25 LONJA–ILOVA–PAKRA iz kojeg se planira crpljenje vode iznose oko $219 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$, odnosno $219.000.000 \text{ m}^3/\text{god}$. Kako je navedeno u Studiji u poglavlju 4.1.3. *Utjecaj na vode i vodna tijela* planirana količina vode koja će se koristiti za postrojenje iznosi svega 0,36 % prosječnog godišnjeg dotoka voda podzemnog vodnog tijela CSGN_25 LONJA–ILOVA–PAKRA, te stoga crpljenje vode neće utjecati na količinsko stanje navedenog vodnog tijela, kao ni na vodoopskrbu okolnog stanovništva.

● Primjedba koja se odnosi na emisije u zrak, osobito iz kafilerije te utjecaj na zdravlje okolnog stanovništva djelomično se prihvaća. U primjedbi se navode emisije u zrak poput dioksina, furana, teških metala i dr. koje su karakteristične za procese spaljivanja otpada i nusproizvoda životinjskog podrijetla. Na lokaciji zahvata neće biti spaljivanja nusproizvoda životinjskog podrijetla već će se proizvoditi proteinski koncentri iz životinjskih tkiva koja nisu namijenjena ljudskoj potrošnji. Iz navedenog razloga je naziv „kafilerija“ u Studiji zamijenjen s nazivom „tvornica proteinskih koncentrata“. Pošto se u sklopu zahvata neće provoditi procesi spaljivanja otpada niti nusproizvoda životinjskog podrijetla neće nastajati niti se u zrak ispuštati ranije navedene onečišćujuće tvari. U procesima prerade u tvornici proteinskih koncentrata može doći do emisija neugodnih mirisa, amonijaka (NH_3), sumporovog dioksida i organskih spojeva. Međutim na lokaciji će se primjenjivati tehnika kondenzacije vodene pare i u njoj otopljenih tvari, te mokro pranje plina u scruberu sukladno NRT 25. Provedbene odluke Komisije (EU) 2023/2749, od 11. prosinca 2023. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, za klaonice te industriju nusproizvoda životinjskog podrijetla i/ili jestivih nusproizvoda klanja (SL L 2749, 18.12.2023., Ispravak, SL L 90008, 12.1.2024, str. 1 (2023/2749)). Na lokaciji će se provoditi najmanje jednom godišnje mjerenje emisija H_2S , NH_3 i ukupnog hlapljivog organskog ugljika (UHO). Studija je dopunjena obrazloženjem da se na lokaciji zahvata tehnološki procesi u tvornici proteinskih koncentrata temelje na procesima kuhanja uz povišeni tlak i temperaturu, sušenja i mljevenja. Sve emisije u zrak iz

postrojenja moraju zadovoljavati propisane granične vrijednosti te stoga ne postoji mogućnost ugroze lokalnog stanovništva emisijama u zrak i negativnog utjecaj na zdravlje stanovnika.

- Primjedba koja se odnosi na emisije CO₂ iz postrojenja se ne prihvaća. U primjedbi je netočan navod da će na lokaciji zahvata nastati emisije CO₂ od 16.867 t CO₂/god. Navedeno se odnosi na ukupne emisije postrojenja, izravne i neizravne. Neizravne emisije ne generiraju se na lokaciji zahvata. Na lokaciji zahvata nastajat će emisije u iznosu od 5.718 t CO₂/god iz izravnih izvora, odnosno korištenjem prirodnog plina.

- Primjedba koja se odnosi na emisije neugodnih mirisa iz postrojenja se djelomično prihvaća. Na lokaciji zahvata moguća je pojava neugodnih mirisa, međutim primjenjivati će se tehnologije pročišćavanja zraka kojima će se emisije neugodnih mirisa smanjiti na najmanju moguću mjeru. Retencijski bazen za industrijske otpadne vode bit će korišten samo u slučaju zastoja u radu pročistača otpadnih voda i tada će se koristiti plutajuća prekrivka za sprečavanje širenja neugodnih mirisa. Postrojenje je obveznik Okolišne dozvole kojom će se detaljno definirati granične vrijednosti emisija, načini kontrole i propisivanje dodatnih mjera s obzirom na primjedbe stanovništva.

- Primjedba koja se odnosi na postavljanje mjerne stanice za praćenje kvalitete zraka se ne prihvaća. Nositelj zahvata nema zakonsku obvezu instalacije mjerne stanice za praćenje kvalitete zraka. Jedinica lokalne samouprave ima pravo i mogućnost samostalno naručivati mjerenje kvalitete zraka na svom području kad to smatra potrebnim. Nositelju zahvata su programom praćenja stanja okoliša propisane mjere *B.4. Najmanje jedanput u dvije godine provoditi mjerenje NO_x na mjestima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (srednji uređaji za loženje na prirodni plin) i B.5. Najmanje jednom godišnje mjeriti emisije CO, H₂S, NH₃, NO_x i ukupnog hlapljivog organskog ugljika (UHO) iz procesa klanja i prerade mesa.*

- Primjedba koja se odnosi na doprinos transporta životinja emisijama CO₂ se ne prihvaća. Uz pretpostavku najgoreg mogućeg scenarija s maksimalnom emisijom CO₂ iz teretnih vozila od 170 g/km, s prosječnim dnevnim prometom od 95 teretnih vozila uz maksimalno očekivani dovoz od 100 km tijekom 290 radnih dana godišnja emisija CO₂ iznositi će oko 468,35 t/god, odnosno oko 1,6 t/dan što je zanemarivo.

- Primjedba koja se odnosi na utjecaj zahvata na poljoprivrednu proizvodnju se ne prihvaća. Sve emisije iz postrojenja po vrstama i količinama detaljno su opisane u Studiji te nisu utvrđene emisije koje bi imale negativan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju, s obzirom da se radi o proizvodnji hrane za ljude. Utjecaj samog zahvata na poljoprivredu ocijenjen je kao pozitivan jer se njegovom provedbom razvija peradarska i s njom povezana ratarska proizvodnja žitarica u svrhu proizvodnje stočne hrane.

- Primjedba koja se odnosi na utjecaj zahvata na turizam se ne prihvaća. Predmetno postrojenje za klanje i preradu peradi bit će industrijski kompleks koji će biti smješten u gospodarskoj zoni Vidrenjak proizvodne namjene. Doći će do promjene vizure na lokaciji zahvata koja će poprimiti tehnogeni karakter. U širem okruženju lokacije zahvata već se nalaze gospodarski kompleksi koji također imaju tehnogenu vizuru te se utjecaj predmetnog zahvata neće dovesti do degradacije područja koje bi dovele do ugroze turizma na ovom području. Ujedno nisu utvrđene emisije koje bi svojim intenzitetom imale negativan utjecaj na turističku ponudu područja.

- Primjedba koja se odnosi na emisije buke iz postrojenja se ne prihvaća. Rad kotlova, sušara i rashladnih sustava može biti izvor buke na lokaciji, međutim postrojenje mora zadovoljavati propisane razine buke u okolišu. Navedeno će se postići ugradnjom malobučnih uređaja, te po potrebi dodatnih sustava za smanjenje buke. Propisana je mjera zaštite okoliša A.2.12. kojom će se provesti početno mjerenje buke u okolišu

kako bi dokazao da vrijednost emisije zadovoljava propisane razine buke. U slučaju da dođe do povećanja razine buke ili prekoračenja dozvoljene vrijednosti primjenjuje se mjera A.2.13. *Provoditi mjerenja buke nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokazuju prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se razina buke svela na prihvatljivu razinu nakon čega je potrebno ponoviti mjerenja.*

- Primjedba koja se odnosi na utjecaj povećanja prometa se ne prihvaća. Radom postrojenja postojat će povećana potreba za transportom sirovina, gotovih proizvoda i radnika. Povećanje prometa iznositi će oko 6,5 do 15 %. Nositelj zahvata osigurat će autobusni prijevoz radnika iz okolnih područja kako bi se smanjio promet osobnim automobilima. Utjecaj navedenog povećanja prometa bit će slab.

- Primjedba koja se odnosi na utjecaj zahvata na podzemno skladište plina Okoli se ne prihvaća. Podzemno skladište plina Okoli skladišti prirodni plin u djelomično iscrpljenim ležištima ugljikovodika. Prosječna dubina ležišta iznosi 1.780 metara, a debljine ležišta su između 5 i 30 m. S obzirom na dubinu navedenog skladišta plina nema mogućnosti da bi se tijekom bušenja zdenaca došlo do slojeva u kojima se nalazi uskladišteni plin, jer će navedeni zdenci biti izvedeni znatno pliće.

- Primjedba koja se odnosi na opasnost za stanovništvo od eksplozija i požara se ne prihvaća. Na lokaciji zahvata bit će instalirana standardna kotlovska postrojenja kakva se koriste širom EU, koja su atestirana i odgovaraju svim propisanim uvjetima.

- Primjedba koja se odnosi na kumulativne utjecaje zahvata se ne prihvaća. U Studiji su obrađeni kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili planirane zahvate. Razmatrani postojeći i planirani zahvati navedeni su u prostorno-planskoj dokumentaciji kao i zahvati koji su u vrijeme izrade Studije imali Rješenje ili bili u postupku ocjene o potrebi procjene ili procjene utjecaja na okoliš sukladno podacima nadležnog Ministarstva. Zahvati navedeni u primjedbi u vrijeme izrade Studije, a većina i sada, nisu imali niti Rješenje niti su bili u jednom od navedenih postupaka, a ujedno radi se o zahvatima koji su međusobno na velikoj udaljenosti i takovog karaktera da se ne očekuju međusobni kumulativni utjecaji. Navedeni kumulativni utjecaj na crpljenje podzemnih voda je zanemariv jer će svi zahvati zajedno crpiti oko 0,98% godišnjih obnovljivih zaliha vode vodnog tijela CSGN_25 SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA-CSGN. Izrada stručne podloge za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode po potrebi će nositelju zahvata biti propisana vodopravnim aktima koje je dužan ishoditi.

- Primjedba koja se odnosi na podrijetlo radnika koji će raditi u planiranom postrojenju i smještaj istih djelomično se prihvaća. Općina Velika Ludina nalazi se u Sisačko-moslavačkoj županiji i graniči sa Zagrebačkom i Bjelovarsko-bilogorskom županijom. Studija je dopunjena pojašnjenjem da se lokacija zahvata nalazi u blizini autoceste A3 (Bregana na granici RH/Slovenija – čvorište Zagreb zapad (A2) – čvorište Lučko (A1) – Zagreb – čvorište Jakuševac (A11) – čvorište Zagreb istok (A4) – Slavonski Brod – čvorište Sredanci (A5) – Lipovac (GP Bajakovo (granica RH/Srbija)) čime je olakšana dnevna migracija radnika iz okolnih područja te neće biti potrebe da se svi radnici smještaju u Velikoj Ludini. Nakon što se iscrpe mogućnosti zapošljavanja lokalnog stanovništva, koristit će se mogućnost zapošljavanja iz drugih područja RH kao i zapošljavanje stranih radnika. Hoće li se dio radnika, doseliti na područje Općine prvenstveno ovisi o dostupnosti stambenih prostora i volji lokalnog stanovništva da iste iznajmljuje. Osim mogućeg zapošljavanja stanovništva s područja same Općine Velika Ludina ista će imati značajne priloge od doprinosa i drugih davanja nositelja zahvata koja može koristiti za svoj razvoj.

- Primjedba koja se odnosi na pogrešni naziv zahvata se prihvaća. Greška je ispravljena u Studiji.
- Primjedba koja se odnosi na pogrešno citirani prostorni plan se prihvaća. U popisu literature je greškom citiran Prostorni plan uređenja Grada Petrinje te je isti izbrisan.
- Primjedba koja se odnosi na navođenje različitih kapaciteta tvornice proteinskih koncentrata se ne prihvaća. Ulazni kapacitet tvornice proteinskih koncentrata je oko 141 t/dan obrade nusproizvoda kategorije 3 čijom preradom se dobiva oko 42 t gotovog proizvoda. Razlika u masi između ulaznih sirovina i izlaznog proizvoda se odnosi prvenstveno na, procesom kuhanja i sušenja, izdvojenu vodu koja se kondenzira i odvodi na pročištač otpadnih voda kako se u atmosferu ne bi ispuštale velike količine vodene pare.
- Primjedba koja se odnosi na velike kapacitete prerade mesa i tvornice proteinskih koncentrata se ne prihvaća. Ekonomski čimbenici po kojima je određen kapacitet zahvata nisu predmet Studije. Zbog planiranog kapaciteta klaonice i tvornice proteinskih koncentrata nositelj zahvata je obveznik okolišne dozvole koju za postrojenje mora ishoditi prije pokretanja proizvodnje. Postrojenje okolišnom dozvolom dobiva dodatne obveze praćenja emisija u okoliš te izvješćivanje Ministarstva i nadležnih tijela o rezultatima praćenja. Također je podvrgnuto koordiniranom nadzoru svih inspekcija. Projektiranje zahvata je u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama i s ciljem što manjeg utjecaja na okoliš i kvalitetu života ljudi.
- Primjedba koja se odnosi na primjenu relativne skale vrijednosti utjecaja nastalih pri izgradnji i tijekom rada postrojenja se ne prihvaća. Prema utvrđenim utjecajima i planiranim mjerama smanjenja istih donesena je relativna skala vrijednosti utjecaja koja je u poglavlju 4. *Opis utjecaja zahvata na okoliš tijekom pripreme i korištenja* detaljno obrazložena za svaku sastavnicu okoliša.
- Primjedba koja se odnosi na varijante idejnog rješenja se ne prihvaća. Tijekom izrade idejnog rješenja uobičajeno je razmotriti više varijanti provedbe zahvata. Obvezni sadržaj Studije je razmatranje varijantnih rješenja koja su sagledavana tijekom razvoja projekta, kako bi se utvrdilo koja od navedenih varijanti je izvediva s najmanjim utjecajem na okoliš. Stoga su u Studiji prikazana dva varijantna rješenja i sagledani intenziteti utjecaja koje obje varijante imaju na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša te je obrazloženo zašto je odabrana varijanta prihvatljivija u odnosu na odbačenu.
- Primjedba da ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu mora uzeti u obzir djelovanje zahvata zajedno s ostalim zahvatima koji su već odobreni ili su u postupku odobravanja, se ne prihvaća. Za zahvat je provedena prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu kojom je utvrđeno da zahvat neće imati utjecaja na istu, odnosno da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Primjedba o kumulativnim utjecajima drugih zahvata proizvodno povezanih sa klaonicom i preradom mesa (uzgoj peradi, proizvodnja hrane za životinje, bioplinska postrojenja) se ne prihvaća. Svi objekti koji su tehnološki povezani sa zahvatom morat će zadovoljavati standarde i zakonske odredbe koje se odnose na njih. Za sve te zahvate provest će se propisani postupci u kojima će se utvrditi njihov pojedinačni i kumulativni utjecaj sa zahvatima u okruženju.
- Primjedba koja se odnosi na utjecaj nekontroliranog događaja masovnog uginuća pilića zbog pojave zaraznih bolesti se ne prihvaća. U slučaju takvog događaja i nestašice pilića za klanje postrojenje će privremeno prestati s radom te u tom periodu iz njega neće biti emisija u okoliš.
- Primjedba koja se odnosi na utvrđivanje prisutnosti biljnih vrsta na lokaciji budućeg zahvata za vrijeme mirovanja vegetacije se ne prihvaća. Na lokaciji je obavljen terenski obilazak kojim su utvrđeni i nadzemni dijelovi biljaka koje su u vrijeme obilaska u fazi

mirovanja. Ujedno su zatraženi i obrađeni službeni podaci o rasprostranjenosti pojedinih stanišnih tipova na lokaciji zahvata i njenom okruženju od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode pri Ministarstvu, a koji se temelje na Karti kopnenih nešumskih staništa RH i Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa. Također su od Zavoda zatraženi i obrađeni podaci o provedenim istražnim radovima i monitoringu na navedenom području, a što je sve prikazano u Studiji. Stoga stanje bioraznolikosti na lokaciji zahvata nije prikazano samo na temelju terenskog obilaska već i na temelju svih prikupljenih službenih podataka Ministarstva o bioraznolikosti navedenog područja. Predmetno područje zahvata ne nalazi se u zaštićenom području, niti unutar područja ekološke mreže. Za zaštitu utvrđenih strogo zaštićenih vrsta ptica propisana je mjera A.1.3. koja glasi: *Uklanjanje vegetacije u okviru priprema za gradnju provoditi izvan perioda gniježđenja ptica, odnosno u periodu od 15. kolovoza do 15. ožujka.*

● Primjedba koja se odnosi na sklapanje ugovora za zbrinjavanje nusproizvoda kategorije 2 djelomično se prihvaća. Tijekom ishoda okolišne dozvole, čiji je nositelj zahvata obveznik, definirat će se pravna/fizička osoba kojoj će nositelj zahvata predavati nusproizvode životinjskog podrijetla kategorije 2. Jedna od mogućih opcija je tvrtka Agroproteinka koja ima sve propisane dozvole za preuzimanje navedenog. U ovoj fazi projekta nositelj zahvata nema zakonsku obvezu prilaganja Predugovora o preuzimanju navedenih nusprodukata. Propisana je mjera zaštite okoliša A.2.16. o predaji nusproizvoda kategorije 2 koja glasi: *Nusproizvode životinjskog podrijetla kategorije 2 pohranjivati u hladnim prostorima u namjenskim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi sukladno Ugovoru o zbrinjavanju nusproizvoda kategorije 2.*

● Primjedba koja se odnosi na magistra šumarstva kao osobe stručne za obradu utjecaja zahvata na stanovništvo se ne prihvaća. Magistra šumarstva je sudjelovala u izradi poglavlja 4.3. *Utjecaj na gospodarske značajke* u kojem se ne procjenjuje samo utjecaj na stanovništvo (poglavljje 4.3.2.), već i utjecaj na lovstvo (poglavljje 4.3.3.) i šumarstvo (4.3.3. *Utjecaj na šumarstvo*), a što je u djelokrugu stručnog znanja magistre šumarstva. Voditelj izrade Studije kontrolira sva poglavlja i odgovoran je za nadležnost pojedinog stručnjaka.

● Primjedba koja se odnosi na upućivanje poziva javnoj ustanovi Park prirode Lonjsko polje za sudjelovanjem u javnoj raspravi se ne prihvaća. Sukladno propisima ne postoji obveza posebnog obavještanja javno-pravnih tijela o provedbi javne rasprave. Informacija o provedbi javne rasprave objavljena je na mrežnim stranicama Ministarstva, Županije i Općine kao i u dnevnom tisku te se nadležna Javna ustanova mogla uključiti u javnu raspravu kao dio zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Predmet zahvata je izgradnja i korištenje novog postrojenja za klanje i preradu peradi Vidrenjak, kapaciteta klanja oko 225.000 kom/dan (1.126 UG/dan, odnosno 563 t/dan – 225.000 pilića mase do 2,5 kg) i kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda oko 186 t/dan, te tvornice proteinskih koncentrata kapaciteta obrade oko 141 t/dan.

Zahvat se planira na k.č.br. 407/2, k.o. Vidrenjak. Na lokaciji zahvata izgradit će se kompleks koji se sastoji od objekta postrojenja klaonice s preradom i pratećim sadržajima, objekta tvornice proteinskih koncentrata s pratećim sadržajima, trafostanica, pročistača industrijskih

i sanitarnih otpadnih voda, retencijskog bazen za industrijske otpadne vode kapaciteta oko 3.000 m³, retencijski bazen za kišnicu kapaciteta oko 1.000 m³, nadzemnog spremnika za sprinkler, dvije odvojene porte, showroom/prodajnog centra, dezbarijere na ulazu u postrojenje, 2 zdenca za potrebe vodoopskrbe postrojenja, dizel agregata, skladišta neopasnog otpada, skladišta opasnog otpada, ograde, separatora ulja i masti te prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina, te sunčane elektrane na krovu objekta klaonice s preradom mesa snage oko 500 kW.

Na lokaciji zahvata odvijat će se tehnološki proces prijema i klanja peradi, rasjeka i prerade pilećeg mesa, prerade nusproizvoda životinjskog podrijetla kategorije 3, crpljenja podzemnih voda, pročišćavanje sanitarnih i industrijskih otpadnih voda iz postrojenja na vlastitom pročistaču otpadnih voda i proizvodnja električne energije na sunčanoj elektrani koja će biti montirana na krovu objekta za klanje i preradu mesa.

Tehnološki proces u postrojenju započinje dovozom peradi kamionima, istovarom i prihvatom u čekalište. Prostor čekališta bit će opremljen centralnim sustavom za usisavanje prašine, kako bi se osigurala čistoća radnog prostora i spriječilo širenje prašine u okruženje lokacije zahvata.

Slijedi vješanje pilića na lire, omamljivanje pomoću CO₂ ili električnom energijom i klanje automatskim nožem. Tijekom klanja krv se odvaja i vakuum pumpom zasebno transportira prema tvornici proteinskih koncentrata. Nakon klanja se pilići šure uranjanjem u vodu temperature 49-52° C i čupa im se perje pomoću strojeva za čupanje. Perje se transportira na obradu u tvornici proteinskih koncentrata. Nakon čupanja odvajaju se glave i noge, melju i odvođe na obradu u tvornicu proteinskih koncentrata.

Pileći trupovi odvođe se na evisceraciju, gdje se izdvajaju iznutrice. Svi nusproizvodi iz ovih procesa se odvođe na obradu u tvornicu proteinskih koncentrata. Iznutrice i trupovi se hlade i odvođe do pakiranja ili daljnje prerade. Pakirano meso se skladišti u hladnjačama do daljnje distribucije.

Trupovi koji se koriste za proizvodnju mesa peradi se ili pakiraju cijeli ili se odvođe u rasjek gdje se režu na komade, a dio mesa se i odkoštava, te se meso pakira u odgovarajuću ambalažu. Dio ohlađenih trupova odlazi u dio pogona za preradu mesa. Od mesa će se na lokaciji zahvata proizvoditi dimljene i kuhane kobasice, polutrajni proizvodi od peradi u komadima i mesni pripravci. Meso za kobasice se melje, dok se meso za polutrajne proizvode od peradi obrađuje u komadima. Kod oba ova proizvoda mesu se dodaju začini i aditivi prema recepturama proizvoda. Smjesa se miješa te pakira u ovitke. Dimljenim proizvodima se još dodaje aditiv tekućeg dima. Gotovi proizvodi se termički obrađuju, hlade, pakiraju i skladište u hladnjačama do distribucije. Kod proizvodnje mesnih pripravaka se meso marinira, dodaju mu se druge komponente sukladno recepturi te se pakira i skladišti u hladnjačama do daljnje distribucije.

Rashladni sustavi na lokaciji zahvata koristit će amonijak i propilen glikol. Amonijak će se u rashladnim sustavima koristiti u ukupnoj količini od oko 9 t. Ukupna količina smjese propilen glikol - voda iznositi će oko 25 m³.

Svi nusproizvodi kategorije 3 iz ovih procesa odvođiti će se na daljnju obradu u tvornicu proteinskih koncentrata. Nusproizvodi će se obrađivati procesima koji se temelje na kuhanju uz povišeni tlak i temperaturu, sušenju i mljevenju. Sustavom cijevi će se meki materijal (crijeva, glave, nogice, kosti) odvođiti iz pogona klanja i pogona prerade do prihvatnog

spremnika. Perje će se skupljati u zasebni spremnik, dok će se krv skupljati u spremnik za sirovu krv. Iz ovih spremnika se ulazna sirovina odvodi na daljnju preradu. Sirovine se u tvornici proteinskih koncentrata melju te odvođe na kuhanje u autoklavima pri povišenoj temperaturi i tlaku. Direktivom 142/2011 i 1069/2009 su propisane metode i postupci obrade pojedinih nusproizvoda, način njihovog transporta, skladištenja te drugi zahtjevi kojima tvornica proteinskih koncentrata mora udovoljavati. Nakon termičke obrade slijedi sušenje u peći i odvajanje masti u preši. Zaostalo brašno se melje, prosijava, hladi i pakira te skladišti do distribucije. Mast se po potrebi dehidrira u destrukturu, pakira i skladišti do distribucije. Krv se agitira, odvodi u koagulator gdje se termički obrađuje pod visokim tlakom, nakon čega se dekantira, centrifugira i razdvaja na krvni ugrušak koji se suši u Ringdryeru, a krvni serum se odvodi do vlastitog pročistača otpadnih voda. Nakon sušenja krv se melje, prosijava, pakira i skladišti do daljnje distribucije. Perje se u destrukturu hidrolizira pri povišenom tlaku i temperaturi, nakon čega se suši u Ringdryeru, nakon čega se hladi, pakira i skladišti do daljnje distribucije.

Vodena para koja nastaje u procesima obrade nusproizvoda u tvornici proteinskih koncentrata se kondenzira, a kondenzat se odvodi na vlastiti pročistač otpadnih voda. Zrak sa nekondenzirajućim plinovima se odvodi u kemijske tornjeve na pročišćavanje prije ispuštanja iz postrojenja. Dio zraka u dezintegratoru ima mogućnost recirkulacije oko 50%, kako bi se smanjila potrošnja energije. Višak zraka odvodi se u vlažni venturi Scrubber, koji obavlja vlažno pranje zraka. Ovaj uređaj izdvaja čvrste čestice, hladi i zasićuje plin te provodi apsorpciju u vodi topljivih plinova. Iz ovog uređaja, plinovi se odvođe u toranj za kemijsku obradu ispuštenog zraka. Uređaj radi na principu dvostupanjskog kemijskog postupka: prvi stupanj je pranje otopinom H_2SO_4 (50%), a drugi je oksidacijski učinak (neutralizacija) otopinom $NaOCl$ (12%) i $NaOH$ (25%) za uklanjanje preostalih organskih spojeva kiseline i sumpora. Zrak radnog prostora se također pročišćava u tornju za kemijsko pročišćavanje pomoću $NaOCl$ (12%) i $NaOH$ (25%). Uređaj je polipropilenski pročistač zraka gdje se neutraliziraju polutanti. Zrak se iz postrojenja ispušta tek nakon potpunog pročišćavanja.

Na lokaciji zahvata će se za potrebe kotlovnice i sušare tvornice proteinskih koncentrata koristiti prirodni plin. Lokacija zahvata će imati priključak na javni plinoopskrbni sustav. Predviđena su dva parna kotla svaki snage oko 10,6 MW, dva vrelo uljna kotla svaki snage oko 3,6 MW ili više vrelouljnih kotlova ukupne snage oko 7,1 MW. U sklopu tvornice proteinskih koncentrata bit će dvije sušare na prirodni plin svaka kapaciteta oko 2 MW.

Na vlastitom pročistaču za sanitarne i industrijske otpadne vode će se obrađivati oko 2.737 m^3 /dan industrijske otpadne vode i oko 144 m^3 /dan sanitarne otpadne vode. Pročišćavanje otpadnih voda će se sastojati od mehaničke, fizikalno-kemijske i biološke obrade, te odvodnjavanja mulja. Sanitarne otpadne vode će se prvo pročišćavati mehanički pomoću kanalnog filtra nakon čega će se odvoditi do biološkog dijela pročistača gdje će se miješati s industrijskim otpadnim vodama koje su prošle mehaničku i fizikalno-kemijsku obradu i dalje će se zajedno biološki pročišćavati. Mehanička obrada industrijske otpadne vode započinje crpnom jamom u koju se gravitacijski dovode industrijske otpadne vode iz postrojenja. Voda se iz crpne jame odvodi na dva filtra s rotirajućim bubnjem za izdvajanje većih mehaničkih nečistoća (veće od 1 mm). Nakon prolaska kroz sito voda se ispušta i odlazi gravitacijski u bazen za egalizaciju. Izdvojene nečistoće se odlažu u spremnike za konfiskat koji se kasnije predaje ovlaštenoj osobi na daljnju obradu.

Dva bazena za egalizaciju, svaki zapremnine oko 850 m³, bit će opremljeni sustavom za aeraciju pomoću kojeg se ujedno provodi i miješanje. Otpadne vode se iz egalizacije odvođe pomoću pumpi na jedinicu za flokulaciju i flotaciju (DAF) u kojoj se u najvećoj mogućoj mjeri izdvajaju suspendirane tvari te ulja i masti. U procesu flokulacije se pomoću dozirnih pumpi dozira flokulat koji dovodi do sljepljivanja koaguliranih čestica te nastaju veće nakupine slične pahuljama (flokulama). Voda se nakon flokulacije transportira u spremnik za flotaciju gdje će se provoditi tzv. flotacija otopljenim zrakom koji na površinu spremnika diže čestice masti, ulja i suspendirane nečistoća, koje se uklanjaju strugačem u prihvatnu jedinicu i odvodi na obradu mulja. Zaostala voda odvodi se na biološki proces pročišćavanja.

Biološki tretman započinje prihvatnim bazenom gdje se mehanički i fizikalno-kemijski pročišćena industrijska otpadna voda miješa s mehanički pročišćenom sanitarnom otpadnom vodom. Glavna uloga prihvatnog bazena osim prihvata i miješanja sanitarnih i industrijskih otpadnih voda je promicanje dobrog razvoja bakterija koje potiču stvaranje flokula. Iz prihvatnih bazena otpadna voda se uvodi u biološke spremnike u kojima se procesima denitrifikacije i prozračivanja uklanja BPK, dušik i fosfor iz otpadne vode. Volumen spremnika za denitrifikaciju bit će oko 2.000 m³, dok će spremnik za aeraciju imati volumen od oko 2.300 m³. Mulj se zatim odvaja od efluenta pomoću sustava flokulacije-flotacije s jedinicom za flotaciju otopljenim zrakom tipa GDF. Mulj iz flotacije će se uklanjati automatskim skimmerom mulja, dok će sav prikupljeni sediment biti ispušten automatskim ventilima. Efluent iz GDF jedinice zatim se dodatno pročišćava korištenjem pješčanog filtra kako bi se smanjio preostali KPK, suspendirane tvari i fosfor. Mulj iz GDF jedinice se odvodi pomoću dekanterске centrifuge kojom se provodi dehidracija mulja do udjela suhe tvari od oko 25 %. Dehidrirani mulj će se na daljnju obradu predavati u bioplinско postrojenje.

Retencijski bazen kapaciteta oko 3.000 m³ za prihvāt industrijskih otpadnih voda će prihvaćati vode u slučaju poremećaja rada ili servisiranje pročišćaača ili drugih radnji koje su nužne prije ispuštanja istih na vlastiti pročišćaač, a što je dostatno za prihvāt svih industrijskih otpadnih voda tijekom 24 sata rada postrojenja. Točan kapacitet retencijskog bazena će se odrediti u daljnjoj projektnoj dokumentaciji, a u skladu s preporukama proizvođača opreme pročišćaača. Kako bi se spriječile emisije neugodnih mirisa iz retencijskog bazena kad se u njemu nalaze otpadne vode, isti će biti opremljen plutajućom prekrivkom.

Retencijski bazen za čiste oborinske vode s krovnih površina planiran je za prihvāt 1.000 m³, a točan kapacitet će se odrediti u daljnjoj projektnoj dokumentaciji.

Industrijske i sanitarne otpadne vode nastale za vrijeme rada planiranog zahvata odvodit će se na vlastiti pročišćaač otpadnih voda u kojem će se pročišćavati mehaničko-fizikalno-kemijsko-biološkim putem i odvoditi cjevovodom u rijeku Česmu. Otpadne vode iz dezbarijera u kojima će se koristiti biorazgradiva sredstva upuštāt će se u interni sustav oborinske odvodnje, kojim će se zajedno s oborinskim vodama s krovnih površina i pročišćenih oborinskih voda s parkirališnih, prometnih i manipulativnih površina cjevovodom odvoditi u rijeku Česmu. Za pročišćavanje onečišćenih oborinskih voda na lokaciji zahvata će biti instalirani separatori ulja i masti. Svi objekti odvodnje otpadnih voda na lokaciji izvest će se vodonepropusno, te će se prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda. Sve to biti će razrađeno Planom rada i održavanja sustava odvodnje otpadnih voda koji će biti dio sustava upravljanja okolišem.

Za potrebe opskrbe tehnološkom vodom na lokaciji zahvata izbušit će se 2 zdenaca. Voda iz zdenaca će se klorirati u klorinatoru, te internim vodoopskrbnim sustavom dalje razvoditi do objekata postrojenja. Planirano je crpljenje oko 795.000 m³ vode godišnje. Za sanitarne potrebe lokacija će se priključiti na sustav javne vodoopskrbe, a procijenjena je potrošnja oko 44.900 m³/god.

Na krovu građevine predviđena je sunčana elektrana ukupne snage fotonaponskog polja oko 721,6 kWp, ukupne izlazne snage oko 500 kW. Sunčana elektrana predviđena je za paralelni rad s distribucijskom mrežom. Planirana je ugradnja 1.760 fotonaponskih (FN) modula, snage 410 Wp. Planirana godišnja proizvodnja električne energije iznosi oko 714.480 kW.

Tijekom rada postrojenja nastajat će otpad kao što je papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, drvena ambalaža, metalna ambalaža, miješani komunalni otpad, muljevi iz pročištača otpadnih voda, muljevi iz separatora ulja i masti te ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari. Sve vrste otpada privremeno će se skladišiti odvojeno po vrstama do predaje osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla kategorije 2 će se privremeno skladištiti do odvoženja od strane ovlaštene osobe, o čemu će se voditi evidencija. Godišnje se očekuje nusproizvoda kategorije 2 u količini od oko 1.550 t.

Planirani zahvat planiran je:

- Prostornim planom Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 – pročišćeni tekst, 7/23 i 20/23, - pročišćeni tekst 8/24)
- Prostornim planom uređenja Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“, broj: 9/01, 3/05, 3/10, 1/11, 1/13, 9/13, 6/14, 2/16 i 9/18).

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata

Zahvat će biti izgrađen u građevinskom području izvan naselja za gospodarsku namjenu na k.č.br. 407/2, k.o. Vidrenjak, površine 94.063 m². Navedena površina bit će izgubljena za poljoprivrednu obradu i prirodna staništa. Svi procesi u postrojenju odvijat će se u zatvorenom prostoru bez mogućnosti rasipanja/izlivanja sirovina, nusproizvoda, proizvoda, kemikalija ili drugih tvari na ili u okolno tlo. Sukladno navedenom, utjecaj zahvata na tlo procjenjuje se prihvatljivim.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova postojat će mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja i slično). U slučaju nekontroliranog događaja uslijed izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za sanaciju, što će umanjiti utjecaj na okoliš.

Za vrijeme korištenja planiranog zahvata sanitarne otpadne vode i industrijske otpadne vode odvodit će se internim sustavom odvodnje na vlastiti pročištač otpadnih voda gdje će se mehaničko-fizikalno-kemijsko-biološki pročišćavati do propisanih parametara za ispuštanje cjevovodom u rijeku Česmu. Mulj iz pročištača predavat će se na daljnju obradu u bioplinsko postrojenje, a u slučaju raskida ugovora sklopit će se ugovor s drugim postrojenjem koje mulj koristi u svojim tehnološkim procesima. Industrijske otpadne vode iz dezbarijere u kojoj će se koristiti biorazgradiva dezinfekcijska sredstva ispuštat će se u interni sustav oborinske odvodnje. Oborinske vode s prometnih,

manipulativnih i parkirališnih površina za vozila će se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštati u interni sustav oborinske odvodnje. Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati u interni sustav oborinske odvodnje. Sve oborinske vode zajedno s vodama iz dezbarijera će se s lokacije cjevovodom odvoditi u rijeku Česmu. Za zahvat su provedeni proračuni metodologijom kombiniranog pristupa kojima je utvrđena mogućnost ispuštanja pročišćenih otpadnih voda u rijeku Česmu, odnosno vodno tijelo CSR00006_000000, ČESMA. To vodno tijelo je prema podacima Hrvatskih voda izmijenjeno vodno tijelo u vrlo lošem ekološkom stanju (vrlo loš ekološki potencijal i nije postignuto dobro kemijsko stanje). Vrlo loš ekološki potencijal utvrđen je zbog vrlo loših fizikalno kemijskih pokazatelja (vrlo loš potencijal za BPK₅, amonij i ukupni dušik, loš potencijal za KPK_{Mn} i umjeren potencijal za ukupni fosfor), lošeg potencijala bioloških elemenata kakvoće (loš potencijal makrofita, makrozoobentosa saprobnost i makrozoobentosa opća degradacije te umjeren potencijal fitobentosa) i vrlo lošeg potencijala hidromorfoloških elemenata kakvoće (vrlo loš potencijal morfoloških uvjeta). Za kemijsko stanje utvrđeno je da nije postignuto dobro stanje u odnosu na kemijsko stanje - maksimalne koncentracije i kemijsko stanje – biota. Nije postignuto dobro stanje za bromirani difenileteri (BIO), živu i njezine spojeve (MDK) te živu i njezine spojeve (BIO). Budući da će otpadne vode planiranog zahvata biti pročišćene na strože parametre od propisanih za ispuštanje u površinske vode ne očekuje se pogoršanje stanja površinskog vodnog tijela CSR00006_000000, ČESMA. S obzirom na sve navedeno ne očekuje se negativni utjecaj zahvata na površinsko vodno tijelo CSR00006_000000, ČESMA

Također se ne očekuje negativni utjecaj zahvata na podzemno vodno tijelo vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA, koje je prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda u dobrom stanju s obzirom na kemijsko stanje i količinsko stanje, te nije u riziku od nepostizanja cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ ni za količinsko niti za kemijsko stanje. Obnovljive zalihe tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA iznose $219 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$. Ukupna planirana količina vode za crpljenje za potrebe lokacije zahvata procjenjuje se prosječno na oko 795.000 m^3 , odnosno oko 0,36 % obnovljivih zaliha vode vodnog tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA. Temeljem navedenog, ne očekuje se negativan utjecaj crpljenja podzemne vode na stanje podzemnog vodnog tijela. Sukladno ranije opisanom planiranom načinu odvodnje otpadnih voda, i stanju vodnih tijela na lokaciji i u okruženju, ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom korištenja zahvata. Provođenjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na vode bit će prihvatljivi.

Utjecaj postrojenja na kvalitetu zraka tijekom izgradnje čine emisije prašine i emisije ispušnih plinova iz radnih strojeva među kojima su i staklenički plinovi (ugljkov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid). Pojavit će se fugitivna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova, a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Pošto će zahvat biti vremenski i prostorno ograničen utjecaj fugitivne emisije prašine kao i utjecaj emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva nije značajan. Budući je navedeni utjecaj privremenog i lokalnog karaktera, ocijenjen je kao prihvatljiv uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša. Tijekom rada klaonice s preradom mesa i tvornicom proteinskih koncentrata moguća je pojava neugodnih mirisa u zraku. Odgovarajućom izvedbom objekata, ugradnjom opreme za pročišćavanje zraka iz

procesa u kojima mogu nastajati neugodni mirisi i odgovarajućim vođenjem tehnološkog procesa utjecat će se na smanjenje emisije neugodnih mirisa. Kondenzacija vodenih para u tvornici proteinskih koncentrata te tzv. mokro pranje plinova u scruberima najbolje su raspoložive tehnike za smanjenje emisija. Mulj iz pročištača industrijskih i sanitarnih otpadnih voda ima status otpada i kao takav će se odvoziti na daljnju obradu u bioplinsko postrojenje. Retencijski bazen za industrijske otpadne vode u slučaju poremećaja rada pročištača ili njegovog održavanja će biti prekriven plutajućom prekrivkom kako ne bi došlo do emisija neugodnih mirisa. Prijemni prostor za perad bit će opremljen centralnim sustavom za usisavanje prašine. Uzimajući u obzir primijenjenu tehnologiju, odnosno integrirani pristup proizvodnji, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na kvalitetu zraka.

Utjecaj zahvata na **klimu i klimatske promjene** moguć je zbog izravnih emisija i zbog neizravnih emisija. Izravne emisije su vezane na tehnološki proces a neizravne emisije su posljedica generiranja električne energije koja se koristi u postrojenju. Emisija CO₂ uslijed građevinskih radova iznosit će oko 930 t CO₂. S obzirom na to da će korištenje građevinske mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, ne očekuje se značajan negativni utjecaj na klimatske promjene. Proračunom ugljičnog otiska za vrijeme rada postrojenja procijenjena je godišnja emisija CO₂ na 16.867 t/god. i ne smatra se značajnom. Sukladno tome ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat je već u fazi projektiranja prepoznat te je zahvat projektiran i prilagođen na moguće klimatske promjene te one neće negativno utjecati na zahvat niti na ljude, prirodu ili imovinu.

Najbliža **zaštićena područja** su Regionalni park Moslavačka gora, oko 6 km istočno od lokacije zahvata i Park prirode Lonjsko polje, oko 7,7 km jugozapadno od lokacije zahvata, te zbog lokalnog karaktera i vrste planirane djelatnosti predmetni zahvat neće imati utjecaj na njih.

Prirodna staništa na lokaciji zahvata u prošlosti su bile livade, koje su u fazi zarastanja uslijed prirodne sukcesije. Tijekom obilaska lokacije zahvata zabilježena su ugrožena i rijetka staništa A.4.1. Zajednice tršćaka, rogozika, visokih šiljeva i visokih šaševa i C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Tijekom provedbe zahvata doći će do trajnog uklanjanja oko 4,874 ha mozaičnih stanišnih tipova u čijem sastavu se nalazi i stanišni tip A.4.1. Stanišni tip C.2.3.2. nalazi se u području trase cjevovoda i također se u većem dijelu nalazi u mozaiku s drugim stanišnim tipovima. Izgradnjom cjevovoda doći će do privremenog gubitka oko 0,5 ha ovog stanišnog tipa. Nakon izgradnje cjevovoda isti će se obnoviti. Na lokaciji zahvata su zabilježene strogo zaštićene vrste: slavuj (*Luscinia megarhynchos*), obični zviždak (*Phylloscopus collybita*), crnokapa grmuša (*Sylvia atricapilla*) i grmuša pjenica (*Sylvia communis*). Uklanjanje vegetacije će se stoga provoditi van perioda gniježđenja ptica, odnosno u periodu od 15. kolovoza do 15. ožujka. Zahvat neće imati bitan utjecaj na **floru** promatranog područja. Na **faunu** lokacije zahvata, kao i na faunu okolnog područja, osim uklanjanja vegetacije utjecaj može imati buka koja će nastati prilikom rada strojeva tijekom izgradnje i rada postrojenja. Životinje kojima smeta povećana razina buke sklonit će se na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Najveći utjecaj na faunu bit će prilikom skidanja površinskog sloja tla kada će biti ugrožena slabo pokretna fauna tla. Od kralježnjaka će, tijekom skidanja tla, najviše biti ugroženi mali sisavci kao što su miševi, voluharice i rovkice koji žive u rupama iskopanima u zemlji. Postrojenje će biti ograđeno što će onemogućavati divljim životinjama ulazak u krug postrojenja.

Zahvat neće imati utjecaja na šume, niti tijekom građenja, niti tijekom korištenja jer ne zadire u šumska staništa. Najbliža šumska staništa udaljena su oko 330 m zapadno od lokacije zahvata.

Lokacija zahvata nalazi se na otvorenom lovištu III/107 Ludina, površine 6.383 ha. Zahvat u ukupnoj površini lovišta obuhvaća oko 0,15 % njegove površine, međutim nalazi se na području građevinskog područja izdvojene namjene izvan naselja za gospodarsku namjenu, na kojem je zabranjeno provođenje lovnih aktivnosti. Utjecaj zahvata na divljač može se očitovati kroz njihovo uznemiravanje tijekom građevinskih radova. Takav je utjecaj relativno kratkog trajanja i neće imati bitnije posljedice na lovište niti divljač u njemu. Ograda oko postrojenja onemogućavat će ulazak na lokaciju. Navedeni utjecaj na divljač ocijenjen je kao prihvatljiv.

Utjecaj na geomorfološka obilježja očituje se kroz iskop tla za temelje objekata i izgradnju manipulativnih, prometnih i parkirališnih površina i trajnog je karaktera. Po završetku građevinskih radova iskop tla bit će iskorišten za sanaciju okoliša u obuhvatu zahvata. Budući da će aktivnosti biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati lokalna geomorfološka obilježja.

Lokacija zahvata smještena je oko 35 m od najbližeg stambenog objekta naselja Velika Ludina i oko 270 m od najbližeg stambenog objekta naselja Vidrenjak i djelomično je vidljiva iz tih naselja. Smještena je u gospodarskoj zoni u kojoj su već prisutni drugi gospodarski sadržaji (reciklažno dvorište, hladnjača voća, pogon za izgradnju i popravak plovila, trgovački objekti), te će se izgradnjom zahvata već prisutan tehnogeni karakter prostora samo intenzivirati. Hortikulturnim uređenjem parcele, prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova smanjit će se narušavanje vizura, te očuvati **krajobrazne vrijednosti** šireg područja lokacije zahvata.

Na lokaciji zahvata nije zabilježena **kulturna i arheološka baština**, a u okruženju lokacije nalazi se na udaljenosti većoj od 570 m i stoga se ne očekuje utjecaj na kulturnu i arheološku baštinu tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

Na gradilištu zahvata doći će do pojave buke koju proizvodi oprema i transportna sredstva prilikom kretanja i istovara materijala. S obzirom na vremensko ograničenje utjecaja navedeni negativni utjecaj smatra se prihvatljivim. Buka koja će nastajati tijekom korištenja zahvata javljat će se povremeno od transportnih vozila i glasanja životinja, te od ventilacijskih i rashladnih uređaja i druge opreme, no predviđa se da neće imati značajnijeg utjecaja na okoliš zbog dobre zvučne izolacije objekata, ugradnje malobučnih uređaja i strojeva te tehnoloških procesa koji se odvijaju u zatvorenim objektima. Najbliža građevinska područja naselja svrstana su u zonu mješovite - pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju, odnosno 45 dB(A) noću. Navedeni utjecaj buke uz primjenu propisanih mjera zaštite bit će prihvatljiv.

Tijekom građenja objekata zahvata nastajat će različite vrste neopasnog otpada kao što je papirna i kartonska ambalaža, beton, cigla, miješani metali i miješani komunalni otpad. Otpad će se za vrijeme gradnje privremeno skladištiti na lokaciji zahvata, odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Otpad će biti označen čitljivom oznakom koja će sadržavati podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Predavat će se ovlaštenoj osobi koja ima dozvolu za gospodarenje pojedinom vrstom otpada, odnosno koja će navedeni otpad oporabiti. Za vrijeme korištenja zahvata nastajat će razne vrste otpada kao

što je plastična, drvena i metalna ambalaža, muljevi od obrade otpadnih voda i muljevi iz separatora ulja. Neopasni otpad skladištiti će se u skladištu neopasnog otpada u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Opasni otpad kojeg čini ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari skladištiti će se unutar skladišta opasnog otpada, u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu proizvođača otpada te ključni broj i naziv otpada, te u slučaju opasnog otpada natpis „OPASNI OTPAD“ i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. Podna površina skladišta otpada lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. S obzirom na opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u procesu proizvodnje te pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla kategorije 2 sakupljat će se u namjenskim spremnicima koji će biti smješteni u zasebnom hlađenom prostoru. Preuzimanje i odvoz obavljat će pravna osoba koja obavlja poslove sakupljanja. Procjena je da će godišnje nastajati oko 1.550 t nusproizvoda životinjskog podrijetla kategorije 2. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla kategorije 2.

S obzirom na tehnološki opis rada postrojenja očekuje se kumulativni eksterni **promet** vezano uz dovoz životinja i drugog repromaterijala, odvoz gotovih proizvoda, otpada i nusproizvoda životinjskog podrijetla te dolazak i odlazak zaposlenih radnika. Pristup na lokaciju zahvata omogućen je s županijske ceste ŽC3124. Na lokaciji zahvata se, u prosjeku može očekivati oko 560 osobnih automobila radnika i posjetitelja, oko 6 autobusa za prijevoz radnika, oko 44 kamiona s prikolicom za dovoz peradi, oko 11 kamiona za dovoz ostalog repromaterijala, oko 39 kamiona za odvoz gotovih proizvoda, oko 15 vozila ostalih pomoćnih djelatnosti (odvoz nusproizvoda kategorije 2., veterinarska služba, serviseri i dr.), što s obzirom na prosječnu dnevnu fluktuaciju prometa na navedenim prometnicama predstavlja povećanje od oko 6,5 – 15 %. Navedeni utjecaj planiranog zahvata na opterećenje prometa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

Tijekom rada postrojenja moguć je utjecaj na **stanovništvo** dodijavanjem mirisima koji su posljedica razvijanja plinova koji nastaju tijekom tehnoloških procesa na lokaciji. Međutim, na lokaciji će se nalaziti sustavi za pročišćavanje zraka prije njegovog ispuštanja u dijelovima postrojenja gdje je razvoj neugodnih mirisa moguć. S obzirom na planirani način rada postrojenja te uz provođenje propisanih mjera zaštite okoliša utjecaj neugodnih mirisa bit će sveden na najmanju moguću mjeru. Utjecaj buke na stanovništvo tijekom izgradnje, rada postrojenja, kao i povećanje prometne aktivnosti ocjenjuje se prihvatljivim. Izgradnjom postrojenja osigurat će se kontinuirani izvor prihoda za 1.200 novih zaposlenika. Proizvodnja, osim direktnog zapošljavanja, utječe i na indirektno zapošljavanje i prihod za lokalnu zajednicu. Slijedom navedenog, utjecaj postrojenja na stanovništvo, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša, bit će prihvatljiv.

Tijekom rada postrojenja mogući su **kumulativni utjecaji** u odnosu na postojeće i/ili planirane zahvate. Studijom su sagledani svi postojeći i planirani zahvati koji su planirani prostorno-planskom dokumentacijom te zahvati za koje su izdana rješenja ili su u postupku ocjene o potrebi procjene ili procjene utjecaja na okoliš. Na širem području zahvata, u krugu do 5 km, nalaze se sljedeći postojeći zahvati: magistralni cjevovodi vodoopskrbnog sustava,

reciklažno dvorište, lokalni plinovod (PE110), naftovod za međunarodni transport Sisak – Gola, podzemno skladište plina Okoli, EPU Stružec, Mramor brdo, Voloder, Okoli i Zagrebačka Bjelovarsko-bilogorska, željeznička pruga Dugo Selo – Novska, prometnice te infrastrukturni objekti vodoopskrbe, elektroopskrbe i elektroničke komunikacije.

U okruženju od 5 km nalaze se i planirani infrastrukturni objekt vodoopskrbnog sustava (magistralni cjevovod u koridoru županijske ceste ŽC3124 sjeveroistočno uz lokaciju zahvata), odvodnje (vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Popovača oko 2 km jugoistočno od lokacije zahvata), plinoopskrbe (rekonstrukcija magistralnog plinovoda Kozarac – Gola), elektroopskrbe (dalekovod 10(20) kV južno uz lokaciju planiranog postrojenja i dalekovod 2 x 400 kV oko 300 m sjeverno od lokacije ispusta cjevovoda u rijeku Česmu), elektroničke komunikacije, objekti za gospodarenje otpadom (odlagalište građevinskog otpada jugoistočno uz lokaciju zahvata), eksploatacija ugljikovodika na prostoru Sisak-Moslavina na budućem ili budućim eksploatacijskim poljima (oko 1,8 km jugozapadno od lokacije zahvata). Mogući međuutjecaj navedenih zahvata s postrojenjem za klanje i preradu peradi Vidrenjak moguć je u vidu povećanja prometa i emisija u zrak. Povećanje svjetlosnog onečišćenja se zbog međusobne udaljenosti i karaktera zahvata ne očekuje. U postrojenju je planirano korištenje suvremenih metoda rada i opreme kojima će se emisije u okoliš svesti na najmanju moguću mjeru. Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji tijekom korištenja planiranog zahvata su mogući, ali se procjenjuje da neće biti značajni, te nije potrebna prilagodba ili propisivanje dodatnih uvjeta ili mjera zaštite u odnosu na propisane mjere.

Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** do kojeg može doći kako tijekom izgradnje zahvata tako i tijekom korištenja zahvata su nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže, tj. korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Procjenjuje se da će tijekom rada postrojenja, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, upute i iskustva zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti vrlo slab.

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Nakon **prestanka korištenja zahvata** potrebno je ukloniti građevine zahvata pri čemu se mogu javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata - buka, prašina. Također će nastati otpad kao posljedica rušenja i uklanjanja objekata. Uklanjanje građevina i gospodarenje otpadom mora biti razrađeno Planom zatvaranja i razgradnje postrojenja te se ne očekuje negativan utjecaj na okoliš.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** propisana je u skladu s člankom 69. Zakona o gradnji („Narodne novine”, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te člankom 40. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu s člankom 9. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19) i člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjera zaštite tla** propisana je u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite voda** propisane su u skladu s člancima 46., 49., 70., 71., 73., 75., 78. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), člancima 4., 10. i 11. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), člancima 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), te Planom upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člancima 6., 35., 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19).
- **Mjere zaštite od opterećenja bukom** propisane su u skladu s člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- **Mjera gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla kategorije 2** propisana je u skladu s člankom 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 5., 6., 18., 21., 22., 24. i 26. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23) i člankom 17. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša, člancima 81. i 83. Zakona o vodama, odredbama Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).
- **Mjera zaštite kulturne baštine** propisana je u skladu s člankom 50. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 145/24).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisana je u skladu sa Zakonom o gradnji.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na praćenje stanja okoliša **(B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja voda** propisan je u skladu s člankom 92. Zakona o vodama, člankom 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i člancima 13. i 14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- **Program praćenja zraka** propisan je u skladu s člancima 9. i 10. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21) i Provedbenom odlukom komisije (EU) 2023/2749 od 11. prosinca 2023. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT), za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju.
- **Program praćenja otpada** propisan je u skladu s člankom 26. Zakona o gospodarenju otpadom.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. izreke ovog rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.







Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. izreke ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. izreke ovog rješenja).


Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. izreke ovog rješenja).

LEGENDA:

	građevina katnosti P+1
	građevina katnosti P
	vip parking
	invalidsko parkirno mjesto
	mjesto za punjenje el. vozila
	zelenilo
	trafostanica
	travnata rešetka - vatrogasni pristup



M 1:1500

 LAD 1 d.o.o. Inženjerska casa 49, Zagreb OIB: 125290843 masa@lad1arhitekti.com	naziv projekatnog dijela: ARHITEKTONSKI naziv gradilnog prikaza:	naziv projekatnog dijela: ARHITEKTONSKI naziv gradilnog prikaza:
	Investitor: Krušička P.I. d.o.o. Krcunova cesta 49, Zagreb 40000, Čakovec OIB: 01777096210	Izvršna osoblje: ARHITEKTONSKI glavn. arhitekt: Miroslav Babić projekt. arhitekt: Dario Sagor, mojaning arch Datum: 02.2024. Izgled:



