



SOJAPROTEIN

ЈУЛ 2022

ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ИНТЕГРИСАНЕ ДОЗВОЛЕ

II РЕЗИМЕ ПОДАТАКА О
АКТИВНОСТИ И ИЗДАТИМ
ДОЗВОЛАМА



СОЈАПРОТЕИН ДОО БЕЧЕЈ
ИНДУСТРИЈСКА 1

Садржај:

1	Кратак опис активности за коју се издаје интегрисана дозвола	1
1.1	Кратак опис активности	1
1.2	Нормалан број радних сати и дана у недељи за обављање активности	2
1.3	Планиран датум изградње	3
1.4	Капацитет производње и планирани годишњи обим производње	3
1.5	Планирани датум пуштања у рад	3
1.6	Превоз до и од предузећа	3
1.7	Подаци о планираном коришћењу сировина и помоћних материјала, енергије и воде (из табеларних прегледа у прилогу)	3
1.8	Трошковни опис коришћења најбољих доступних техника (BAT – Best Available Techniques) и/или планираних активности за достизање нивоа BAT (опис се заснива на упоређивању садашњих и анализи потребних услова за достизање BAT)	4
1.9	Разлози за подношење захтева за издавање интегрисане дозволе и очекиване промене у односу на досадашњи рад	5
1.10	Листа прописа, приручника, обрачунских прорачуна (за процену концентрација загађујућих материја у животној средини) коришћених приликом комплетирања захтева за издавање интегрисане дозволе	5
2	Подаци о планској и пројектној документацији за постројење (дозволе, одобрења, сагласности)	7
2.1	Надлежни орган одговоран за планирање и изградњу на територији на којој се активност одвија	7
2.1.1	Назив надлежног органа	7
2.1.2	Надлежни орган за издавање интегрисане дозволе	7
2.1.3	Плански документ и урбанистички план са подацима о урбанистичким условима за уређење простора, парцелацији и спровођењу плана	8
2.1.4	Катастарски број парцеле са копијом плана издатом од надлежног органа	10
2.1.5	Доказ о праву коришћења земљишта, односно праву својине на објекту, односно праву коришћења на неизграђеном земљишту	11
2.1.6	Одобрења за изградњу и/или употребна дозвола	11
2.2	Надлежни орган за управљање водама	14
2.2.1	Општи подаци о надлежном органу за управљање водама	14
2.2.2	Подаци из дозволе за коришћење, испуштање отпадних вода и складиштење опасних материја	14
2.2.3	Назив оператера који прима отпадне воде	16
2.2.4	Подаци о сопственом постројењу за третман отпадних вода које настају у процесу обављања активности	16
3	Кратак извештај о значајним утицајима на животну средину и њихове карактеристике у односу на:	16
3.1	Ваздух	16
3.2	Воде	17
3.3	Земљиште и тло	18
3.4	Отпад	19
3.5	Бука и вибрације	19
3.6	Ризик од удеса	19

1 Кратак опис активности за коју се издаје интегрисана дозвола

1.1 Кратак опис активности

Предузеће „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. у свом индустријском комплексу, на адреси Индустријска 1, Бечеј, врши прераду сојиног зрна и производњу производа за исхрану људи и животиња, са производним програмом који обухвата:

- сојин протеински концентрат,
- сојино брашно и гриз,
- текстурирани производи од соје,
- сојина сачма (сточна храна),
- сирово сојино уље,
- лецитин,
- сојина меласа.

Технолошки процес прераде зрна може се поделити на неколико главних корака:

1. пријем, складиштење и припрема сировине за прераду,
2. хексанска екстракција сојиног уља,
3. производња сојиног протеинског концентрата,
4. финализација производа.

Производни процес почиње пријемом сојиног зрна. Одмах по пријему соја се на серији сита чисти од нечистоћа, потом упућује на сушење, а након сушења се складишти у бетонским силосима.

Следећи корак је припрема соје за прераду. Припрема обухвата операције уклањања сојине љуске, темперирање и формирање флекаца које ће се даље одводити на издвајање сојиног уља.

Део материјала се као пуномасни материјал прослеђује у један од погона финализације – погон за производњу брашна и гриза.

Највећи део соје у облику флекаца улази у погон хексанске екстракције, где се у екстрактору хексаном као растварачем из сојиних флекаца издваја сојино уље. Након издвајања, сојино уље се дегумира, при чему се из њега издваја лецитин.

Дегумирано сојино уље и лецитин представљају значајне производе компаније.

Материјал из којег је хексанском екстракцијом уклоњено сојино уље, након десолвентизације (уклањања хексана) пролазе процес термичке обраде (тостовања) при чему се добијају полупроизводи – сојина сачма и беле флекце.

Сојина сачма се упућује на неки од поступака финализације и од ње се прави сточна храна, док се већи део соје у облику белих пахулица упућује у погон за производњу сојиног протеинског концентрата. Поступак почиње алкохолном екстракцијом где се етанолом из сојиних белих флекаца уклањају угљени хидрати. Мисцела која садржи растворене угљене хидрате пролази процес уклањања растварача и упаравања док се не добије још један нус-производ – меласа. Меласа се може продавати као сировина за производњу сточне хране, али се највећа количина користи као биогориво у котлу на гас и меласу.

Добијени сојин протеински концентрат пролази поступак десолвентизације (уклањања растварача) и након сушења и хлађења прослеђује на финализацију.

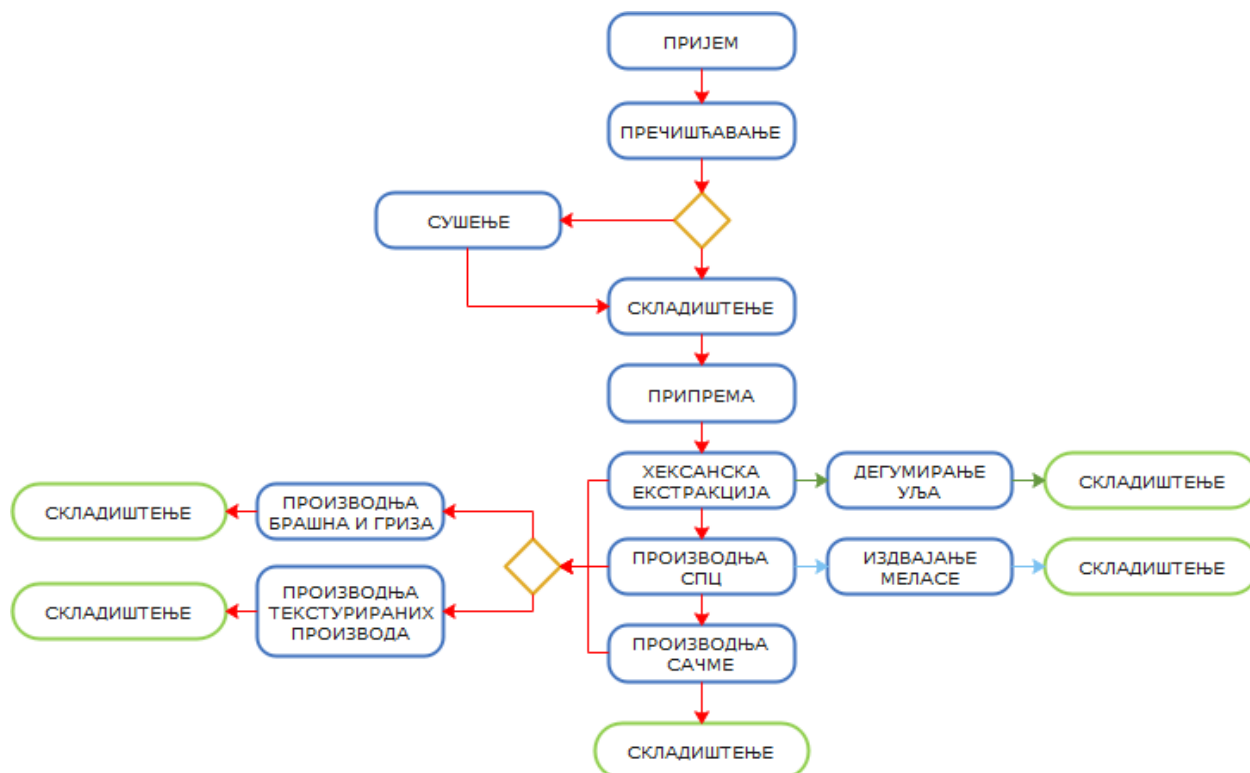
Као финални корак у преради соје, полу-фабрикати као што су пуномасно сојино зрно, сачма, тостоване флекце, сојин протеински концентрат, пролазе операције млевења и производње сојиног брашна и гриза, или се упућују у погон за производњу хране за људску исхрану где се врши текстурирање производа.

Производи се пакују у различите врсте амбалаже, или се складиште у ринфузном облику у за то опредељеним складишним просторима до продаје.

За технолошке потребе у комплексу се производи водена пара. Водена пара се производи у котлу на биомасу, котлу у којем се као енергент користи истовремено природни гас и меласа, те на два котла на природни гас који се користе као алтернатива, када се не користе котлови на биомасу.

Поред водене паре, у оквиру индустријског комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. врши се производња воде. Вода се експлоатише из бушених бунара на локацији и у новом постројењу за припреме воде припрема у воду за пиће и санитарне потребе, омекшану воду за производњу водене паре, и омекшану воду за расхладне системе.

Упрошћен технолошки поступак приказан је Шемом 1.



Шема 1 Поједностављен приказ технолошког процеса

У делу захтева III Детаљни подаци о постројењу, процесима и процедурама, у поглављу 3.1. технологија производње је детаљније описана.

1.2 Нормалан број радних сати и дана у недељи за обављање активности

„СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. ради на принципу четворо-бригадног система радних смена, а рад се обавља 7 дана у недељи и 24 часова дневно, 330 радних дана.

Радне активности се врше у три смене у трајању од 8 часова, са почетком смена у 06,00; 14,00 и 22,00 часа, док се рад стручних служби организује у оквиру петодневне радне недеље у времену од 08,00 – 16,00 часова.

Број радних дана у години за технолошке процесе износи:

1. Екстракција	283 дана
2. СПЦ	/*
3. Сачмара	250 дана
4. Котларница на гас	39-90 дана
5. Уљна станица	300 дана
6. Бензинска пумпа	300 дана
7. Силос	220 дана
8. Котао на биомасу	220 дана
9. Котао на меласу	/*
10. Фабрика воде	/*

*Тренутно не постоје релевантни подаци о раду нових постројења на годишњем нивоу.

1.3 Планиран датум изградње

Постројење „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. у Бечеју је постојећи индустријски комплекс изграђен у периоду од 1977. до 1985. године. Накнадно је на истој локацији дограђено неколико производних погона и објеката у функцији производње. Као развојна компанија улагања у производњу, ефикасно коришћење енергије, заштиту животне средине су стална, тако да ће у оквиру постојећег комплекса и у будућности бити изградње. Према досадашњим развојним плановима, у наредном периоду планирана је изградња:

- Погона за производњу текстурираног сојиног протеинског концентрата

1.4 Капацитет производње и планирани годишњи обим производње

Укупни инсталисани капацитет постројења је 300 000 t годишње прерађеног сојиног зрна. У току претходне године постигнут је капацитет од 232 000 t годишње.

Планирани укупни капацитет за наредни период је 250 000 t годишње.

1.5 Планирани датум пуштања у рад

Постројење је постојеће и пуштено је у рад 1982. године, док је своју пуну активност отпочело 1985. године.

1.6 Превоз до и од предузећа

Превоз особља у „СОЈАПРОТЕИН“ АД у Бечеју, обавља се путем сопствених и организованих превоза.

Организовани превоз се одвија преко градског превоза, аутобусима, преко „Бечејпревоза“ АД за превоз путника.

Комплекс „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. у Бечеју, има фреквенцију у просеку око 550 возила месечно, носивости у просеку 23 t, која се користе се за превоз сировина, а исто толико возила, у просеку, користи се за превоз готових производа.

1.7 Подаци о планираном коришћењу сировина и помоћних материјала, енергије и воде (из табеларних прегледа у прилогу)

Главна сировина која се употребљава у „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. из Бечеја, је соја. Максимални складишни капацитет сировине је 70 000 t у моменту пријема, а годишње се преради до 300 000 t соје (Прилог 2: Табеларни преглед - Табела бр. 1).

Од помоћних материјала се користе:

- | | |
|----------------------|------------|
| • хексан | 143,717 t, |
| • сумпорна киселина | 210,85 t, |
| • натријум хидроксид | 162,22 t, |
| • етанол | 630 t, |
| • азот | 228,30t. |

(Прилог 2: Табеларни преглед/Табела број 2).

Од енергената, се користе:

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| • природни гас | 10324,959 m ³ /год., |
| • еуродизел | 55 151 m ³ /год., |
| • биомаса | 19 011 t/год., |
| • меласа | 14 243 t |

- електрична енергија

54 107 600 kWh/годишње.

(Прилог 2: Табеларни преглед - Табела бр. 5 и бр. 6)

1.8 Трошковни опис коришћења најбољих доступних техника (BAT – Best Available Techniques) и/или планираних активности за достизање нивоа BAT (опис се заснива на упоређивању садашњих и анализи потребних услова за достизање BAT)

Оператер је на основу поређења постојеће технологије производње и уведених техника за смањење негативних утицаја на животну средину са најбољим доступним техникама сачинио Програм мера прилагођавања – Прилог 5 у којем су наведене мере, трошкови и динамика, које ће се спровести у наредном периоду у циљу достизања нивоа најбољих доступних техника и BAT AEL (Best Available Techniques Associated Emission Levels).

Бр.	Мера	Трошкови по годинама		
		2022	2023	2024
1	Израда шематских приказа емисија у воде са евиденцијом количина испуштених вода, израда шематског приказа емисија у ваздух и списка емитера са информацијама о уређајима за пречишћавање, њиховим техничким карактеристикама и ефикасношћу. Спровођење EMC-а у смислу увођења полугодишњег и годишњег разматрања ефикасности постројења, идентификовања проблема и неусаглашености са припремом плана корективних мера како краткорочних, тако и дугорочних	0	0	0
2	Увођење система енергетског менаџмента	20000	70000	0
3	Увођење аутоматског одмуљивања и одсољавања котлова	0	10000	25000
4	Све токове процесних отпадних вода за које је то могуће, спровести у интерни систем за сакупљање отпадних вода. За остале токове процесних отпадних вода које није могуће испустити у интерни систем канализације, на месту упуштања у систем атмосферске канализације поставити мерач за континуално мерење протока, pH вредности и температуре. Иста места идентификовати и увести у редован мониторинг квалитета отпадних вода које се испуштају у површинске токове и у том смислу ревидирати и допунити План мониторинга	16000	28000	3000
5	За све емитере са значајном емисијом прашине успоставити редовни мониторинг	8000	16000	16000
6	Подешавање горионика и оптимизација рада котлова	2500	10000	10000
7	Изолација вентила у систему за снабдевање паром и поврат кондензата	7050	5000	0
8	Коришћење отпарка у погонима хексанске и алкохолне екстракције	20000	90000	0
9	Постављање решетки и баријера на каналима за атмосферску воду, репарација таложника – лагуна за атмосферске воде, редовно чишћење канала за атмосферску воду	6.000	6000	0
10	Реконструкција аспирације, чишћење или замену постојећих уређаја за отпашивање ефикаснијим који могу достићи BAT вредности емисије.	40.000	760000	1200000
11	Реконструкција постојећих танквана око резервоара за уље и меласу до потребне запремине за прихват укупног садржаја највећег резервоара	0	40000	0
12	Изградња наткривеног складишта за опасне материје (хемикалије и опасан отпад) које ће бити преграђено на више засебних делова или издвојено у односу на врсту опасних материја које се складиште и са задовољавајућим капацитетом	4.000	36000	4000
13	Изградња наткривеног складишта са подигнутим парепетом са три стране којим се спречава разношење прашкастог материјала и продор атмосферских вода у одложене гомиле ускладиштене прашкасте биомасе	1.000	11000	0

14	Изградња наткривеног складишта пепела	8000	12000	6000
УКУПНО ПО ГОДИНАМА		132550	1094000	1264000
УКУПНА ИНВЕСТИЦИЈА		2490550		

1.9 Разлози за подношење захтева за издавање интегрисане дозволе и очекиване промене у односу на досадашњи рад

У односу са период издавања интегрисане дозволе оператер је извео више инвестиција у циљу постизања бољих производних резултата, ефикаснијег рада, бољег квалитета производа, уштеде у потрошњи помоћних сировина, а дошло је и до власничке трансформације. У односу на технологију рада описану у захтеву за интегрисану дозволу на основу којег је издата претходна интегрисана дозвола измењено је следеће:

- сушара која је у погону припреме соје се не користи,
- резервоари за складиштење мазута се стављају ван употребе,
- у погону хексанске екстракције замењен је систем за рекулперацију хексана и екстрактор,
- измењен је систем развода паре формирањем прстена,
- у току је изградња још једног погона финализације – Погон за производњу ТСПЦ-а.

Поред наведеног, инспекцијским надзором су утврђене одређене неусаглашености које је потребно отклонити, усвојен је нови секторски BREF (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries, 2019).

Из напред наведених разлога оператер се одлучио за подношење захтева за издавање нове односно ревизију интегрисане дозволе.

1.10 Листа прописа, приручника, обрачунских прорачуна (за процену концентрација загађујућих материја у животној средини) коришћених приликом комплетирања захтева за издавање интегрисане дозволе

Прописи из области заштите животне средине коришћени у изради Захтева за издавање интегрисане дозволе и пратеће документације:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 (др. закон), 72/2009 (др. закон), 43/2011 (УС) и 14/2016, 76/2018 и 95/2018 (др. закон)),
 - Правилник о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл. гласник РС”, бр. 91/2010, 10/2013 и 98/2016),
 - Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС”, бр. 41/2010, 51/2015 и 50/2018),
 - Правилник о садржини обавештења о новом севесо постројењу односно комплексу, постојећем севесо постројењу, односно комплексу и о трајном/ престанку рада севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС”, бр. 41/2010),
- Закон о интегрисаној контроли и спречавању загађења животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004 и 25/2015),
 - Уредба о садржини програма мера прилагођавања рада постојећег постројења или активности прописаним условима („Сл. гласник РС”, бр. 84/2005),
 - Уредба о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника за примену стандарда квалитета, као и за одређивање граничних вредности емисија у интегрисаној дозволи („Сл. гласник РС”, бр. 84/2005),
 - Уредба о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола („Сл. гласник РС”, бр. 84/2005),
 - Правилник о садржини, изгледу и начину попуњавања захтева за издавање интегрисане дозволе („Сл. гласник РС”, бр. 230/2006, 32/2016, 44/2018 (др. закон)),
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004 и 36/2009),

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 (исправка), 64/2010 (УС), 24/2011, 121/2012, 42/2013 (УС), 50/2013 (УС), 98/2013 (УС), 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 (др. закон)),
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 (др. закон)),
 - Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/2010),
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/2010 и 93/2019),
 - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/2010),
 - Правилник о начину и поступку за управљање отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Сл. гласник РС”, бр. 97/2010),
 - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/2010),
 - Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл. гласник РС”, бр. 86/2010),
 - Правилник о садржини потврде о изузимању од обавезе прибављања дозволе за складиштење инертног и неопасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 73/2010),
 - Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС”, бр. 71/2010),
 - Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС”, бр. 104/2009 и 81/2010),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 98/2018 (др. закон)),
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/200 и 10/2013),
 - Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/2016),
 - Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 6/2016),
 - Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/2015),
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016),
 - Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/2016),
 - Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/2014),
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/2012),
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016),
 - Уредба о листи индустријских постројења и активности у којима се контролише емисија испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисија („Сл. гласник РС”, бр. 100/2011),
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 88/2010),
 - Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/2010),
 - Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/2010),
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/2015),
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/2018 и 64/2019),
 - Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 73/2019),
- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015),
 - Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за

- класификацију и обележавање УН („Сл. гласник РС”, бр. 105/2013, 52/2017 и 21/2019),
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија („Сл. гласник РС”, бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 и 9/2020),
- Упутство о утврђивању превентивних мера за безбедно чување, складиштење односно коришћење нарочито опасних хемикалија („Сл. гласник РС”, бр. 6/2017),
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 (др. закон), 87/2018, 87/2018 (др. закон)),
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС”, бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017).

Директиве и други документи европске уније који су узети у обзир при изради захтева за издавање интегрисане дозволе су:

- Directive (EU) 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control),
- Directive (EU) 2015/2193 Of the European Parliament and of the Council of 25 November 2015 on the Limitation of Emissions of Certain Pollutants into the Air from Medium Combustion Plants,
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries (2019),
- Best available techniques (BAT) conclusions for the food, drink and milk industries,
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (July 2006),
- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018),
- Reference Document on Best Available Techniques on Energy Efficiency, February 2009 (ENE BREF),
- Reference Document on the application of Best Available, Techniques to Industrial Cooling Systems (December 2001).

Домаћи радови и упутства:

- Energy efficiency manual for the food processing industries, Faculty of Technology and Metallurgy, Cleaner Production Centre of Serbia (2020).

2 Подаци о планској и пројектној документацији за постројење (дозволе, одобрења, сагласности)

2.1 Надлежни орган одговоран за планирање и изградњу на територији на којој се активност одвија

2.1.1 Назив надлежног органа

Надлежни орган одговоран за планирање и изградњу на територији општине Бечеј је општинска управа општине Бечеј, Одељење за урбанизам, грађевинарство комуналне послове и заштиту животне средине, Одсек за урбанизам и грађевинарство.

Адреса надлежног органа: Трг Ослобођења бр. 2, Бечеј

Бр. телефона: +381 21 6811 888

2.1.2 Надлежни орган за издавање интегрисане дозволе

За индустријски комплекс „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О. у Бечеју издата је интегрисана дозвола под регистрационим бројем 6, а надлежни орган који је издао претходну интегрисану дозволу је министарство одговорно за послове заштите животне средине (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Решењем бр. 353-01-01514/2013-05 од 15.06.2015. године.

Садашњи назив министарства је Министарство заштите животне средине.

Адреса надлежног органа за издавање интегрисане дозволе је:

Немањина 22 – 26, Београд,
Одељење за интегрисану дозволу,
Омладинских бригада 1, Нови Београд

2.1.3 Плански документ и урбанистички план са подацима о урбанистичким условима за уређење простора, парцелацији и спровођењу плана

Подручје у којем се налази индустријски комплекс „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. плански је покривено Просторним планом општине Бечеј, Планом генералне регулације насеља Бечеј, и Планом детаљне регулације индустријске зоне у Бечеју.

„СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. регистрован је у свим планским документима као постојећи индустријски комплекс. Намена простора у оквиру грађевинског рејона насеља Бечеј дефинисана је Планом генералне регулације насеља Бечеј.

Основни урбанистички параметри су следећи:

- У оквиру радне зоне дозвољена је изградња: пословних, производних и складишних објеката као и изградња у комбинацијама: пословно-производни објекат, пословно-складишни објекат, производно-складишни објекат или пословно-производно-складишни објекат.
- Објекти се могу градити као слободностојећи или објекти у низу а све у зависности од техничко-технолошког процеса производње и задовољавања прописаних услова заштите.
- Уз главне објекте на грађевинској парцели у радној зони дозвољена је изградња помоћних објеката: магацини, типске трансформаторске станице, ограда, бунари, водонепропусне бетонске сабирне јаме (као прелазно решење) и сл.
- Уз производне и друге делатности рада (складиштење, робно-транспортне услуге), на нивоу зоне може бити заступљено и пословање.
- У зони намењеној производњи није дозвољена изградња стамбених објеката.
- Осим напред назначених објеката и планираних делатности у зони рада се могу градити и: комунални објекти, као и сервисни објекти (заједничке гараже, пумпне и гасне станице).

Индекс заузетости и индекс изграђености грађевинске парцеле је следећи:

- За зоне рада се утврђују следећи урбанистички показатељи:
 - Заузетост 70 %,
 - индекс изграђености 1,5.

Максимални индекс заузетости парцеле обухвата све објекте високоградње и платое са саобраћајницама и паркинзима.

Проценат учешћа зеленила у склопу зоне индустрије и мале привреде је мин 30 %.

Највећа дозвољена спратност и висина објеката:

У зависности од намене објеката произилази и њихова спратност. Објекти су спратности:

- пословни: П, П+1, П+2
- производни: П, П+1, евентуално и више ако то захтева технолошки процес производње
- складишни: П, евентуално П+1+Пк
- Изградња помоћног објекта – (портирница, магацин, типске трафостанице и сл.) дозвољена је максималне спратности П (приземље).
- Дозвољена је изградња подрума или сутерена уколико нема сметњи геотехничке или хидротехничке природе.

Услови за формирање грађевинске парцеле су:

- Величина парцеле намењене изградњи радног комплекса мора бити довољна да прими све садржаје који су условљени конкретним технолошким процесом, као и пратеће садржаје уз обезбеђивање дозвољеног индекса изграђености и индекса заузетости земљишта.
- Површина грађевинске парцеле износи минимално 1 000 m² са ширином уличног фронта минимално 20 m.

Положај објеката на грађевинској парцели:

- У зависности од технолошког процеса производње у оквиру конкретног радног комплекса удаљеност грађевинске од регулационе линије износи минимално 6 m.

- На регулационој линији може бити постављен објекат портирнице.
- Код пословних објеката грађевинска линија може да се поклапа са регулационом линијом.
- Објекти могу да се граде као слободностојећи и у низу (у оквиру парцеле).
- Положај главног објекта радног комплекса треба усмерити ка северној, односно западној страни парцеле. Са тим у вези, грађевинска линија од границе суседне парцеле са јужне (односно источне) стране је на 5 m, а од северне, односно западне границе минимум 2 m, под условом да су задовољени услови противпожарне заштите, тј. да је међусобни размак између објеката на две суседне парцеле већи од 6 m, тј. већи од половине вишег објекта.

Најмања међусобна удаљеност објеката:

- Изградња објеката у низу (међусобна удаљеност објеката је 0,0 m, тј. за ширину дилатације) може се дозволити ако то технолошки процес производње захтева и ако су задовољени услови противпожарне заштите.
- Међусобни размак слободностојећих објеката је минимално половина висине вишег објекта, с тим да међусобни размак не може бити мањи од 6,0 m.

Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели:

- На грађевинској парцели радног, пословног или складишног комплекса поред главног и објеката везаних за процес производње односно пословања дозвољена је изградња и помоћних објеката: магацини, типске трансформаторске станице, ограда, бунари, као и интерне станице за снабдевање горивом, угоститељски и спортско – рекреативни објекти за потребе запослених и др.
- Висина ограде којом се ограђује радни комплекс не може бити виша од 2,2 m. Ограда на регулационој линији и ограда на углу мора бити транспарентна односно комбинација зидане и транспарентне ограде. Транспарентна ограда се поставља на зид висине максимално 0,2 m а код комбинације, зидани део ограде не може бити виши од 0,6 m. Бочни и задњи део ограде може да се ограђује транспарентном оградом, комбинација зидане и транспарентне ограде и зиданом оградом до висине максимално 2,2 m. Ограда, стубови ограде и капије морају бити на грађевинској парцели која се ограђује. Дозвољено је преграђивање функционалних целина у оквиру грађевинске парцеле уз услов да висина те ограде не може бити већа од висине спољне ограде и да је обезбеђена проточност саобраћаја.
- На парцелама где се граде производни објекти поред ограде обавезна је и жива зелена ограда која се сади на минимум 1 m од границе парцеле. Капије на регулационој линији се не могу отварати ван регулационе линије.
- Код постојећих радних комплекса доградња се може вршити до прописаних максималних урбанистичких параметара у овом Плану са тим да уколико су задовољени сви други услови (противпожарна заштита, паркирање возила,...) ови параметри се могу повећати за 10 % за постојећу парцелу комплекса.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила:

- За сваку грађевинску парцелу у оквиру ове зоне мора се обезбедити колски и пешачки прилаз. Колски прилаз парцели је минималне ширине 4 m са минималним унутрашњим радијусом кривине од 7 m. Пешачки прилаз је минималне ширине 1,8 m.
- У оквиру грађевинске парцеле саобраћајне површине могу да се граде под следећим условима:
 - минимална ширина саобраћајнице је 3,5 m са унутрашњим радијусом кривине 5 m, односно 7 m тамо где се обезбеђује проточности саобраћаја због противпожарних услова;
 - за паркирање возила за сопствене потребе у оквиру грађевинске парцеле мора се обезбедити паркинг простор (за путничко возило минимално 2,5 m x 5,5 m, за теретно возило минимално 3,0 m x 6,0 m, односно у зависности од величине теретног возила).
 - Паркинг простор за кориснике објекта, по правилу решавати у оквиру парцеле, у складу са условима прикључка на јавну саобраћајницу. Паркинг простор за кориснике пословног објекта може се уредити у делу парцеле према улици – испред објекта, повлачењем грађевинске линије објекта у дубину парцеле у односу на регулациону линију улице у потребној ширини, уколико се тиме не нарушава начин градње у уличном потезу, блоку и створени урбани ред. За пословне и остале објекте свих врста обезбедити – 1 паркинг или гаражно место на 70 m² корисног простора.
 - Смештај возила – камиона и радних машина које су неопходне за обављање пословне и радне делатности планиране у склопу пословних и производних објеката чија је реализација дозвољена у зони, решавати искључиво на припадајућој парцели, у складу са условима организације и уређења парцеле.

Услови за реконструкцију и доградњу објеката:

- Обнова и реконструкција будућих објеката радних комплекса може се дозволити под следећим условима:
 - Замена постојећег објекта новим објектом може се дозволити у оквиру услова датих овим правилима грађења.
 - Ако грађевинска парцела својом заузетомшћу не задовољава услове из ових правила грађења, уз реконструкцију се не може дозволити доградња постојећег објекта.

Трасе, коридори и регулација мреже јавне комуналне инфраструктуре и зеленила:

- Саобраћајно решење у оквиру ове зоне је конципирано тако да се омогући квалитетан излазак на насељску саобраћајну мрежу преко система приступних и сабирне саобраћајнице, са одговарајућим бројем прикључења на путну – уличну мрежу. Прикључак се морају изградити са свим неопходним елементима који ће омогућити безбедно и неометано прикључивање, без утицаја на безбедност и проточност саобраћајних токова на ГНС.
- На предметном простору биће преко постојећег водоводног система, са планираним проширењем и одговарајућим профилима који ће задовољити и противпожарне потребе (пречници цевовода мин. 100 mm).
- На простору овог ПДР-а траса канализационих водова се планира дуж новопланираних јавних коридора користећи расположиве просторе и падове терена. Мрежа је планирана као сепаратни систем, до свих објеката и корисника простора на подручју ПДР-а. Фекалном канализацијом омогућити одвођење употребљене санитарне воде преко постојећих колекторских праваца до постројења за пречишћавање отпадних вода, односно до коначног реципијента. Такође, потребно је преиспитати капацитете постојећих колектора како би се новопланирана канализациона мрежа могла укључити на насељски систем. Постојећи примарни пречистач отпадних вода комплекса „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О. ће се задржати на постојећој локацији и проширити своје капацитете у складу са пројектованим елементима и новонасталим потребама.
- Нови индустријски капацитети ће градити одговарајуће пречистаче у круговима фабрика, или ће градити заједничке примарне пречистаче на посебним локацијама, зависно од карактера отпадних вода и на тај начин зауставити даље загађење подземних вода и канала ДТД.
- Кишном канализацијом треба омогућити одвођење атмосферских вода са саобраћајница, кровова и осталих површина до реципијената. Атмосферске воде у зависности од порекла упустити у реципијент након адекватног третмана. Тако ће се зауљене атмосферске воде упустити у реципијент тек након третирања на одговарајућем уређају.
- Развој атмосферске канализације има задатак заштите урбанизованих површина унутар индустријских погона од плављења атмосферским водама. Кишну канализацију конципирати за меродавне услове (временски пресек, урбанизованост простора, рачунска киша итд.), а етапно реализовати тако, да се изграђена, делом рационално уклапа у будуће решење.

Комплекс „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О., односно производни објекти, други објекти у функцији производње, интерне саобраћајнице, манипулативни платои, инфраструктура изведени су у складу са постојећом просторно-планском и урбанистичком документацијом.

За изграђене објекте на комплексу исходоване су употребне дозволе наведене у поглављу 2.3. Резимеа захтева.

2.1.4 Катастарски број парцеле са копијом плана издатом од надлежног органа

Постројење се налази на адреси: Индустријска 1, 21200 Бечеј, на катастарским парцелама бр. 23750/1, 23750/4, 23750/7 и 23750/10 све К.О. Бечеј са седиштем на истој адреси – Индустријска 1, Бечеј. Све наведене парцеле и објекти на њима су власништво „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О..

Копија плана за катастарске парцеле на којима је изграђено постројење је у Прилогу 4, под бројем 4.1.

2.1.5 Доказ о праву коришћења земљишта, односно праву својине на објекту, односно праву коришћења на неизграђеном земљишту

Доказ о праву коришћења земљишта и праву својине на објектима комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. су Преписи листа непокретности бр. 2835 и 13939 оба К.О. Бечеј. Преписи листа непокретности су у Прилогу 4. под бројем 4.1.

2.1.6 Одобрења за изградњу и/или употребна дозвола

Сви објекти изграђени у комплексу „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. имају употребну дозволу. До сада исходване дозволе за употребу наведене су у наредној табели и у Прологу 4.2.

Табела 1 Употребне дозволе за објекте индустријског комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О.

Број прил.	Број дозволе	Датум издавања	Дозвола издата за објекат	Орган који је издао дозволу
4.2.1	351-689-3/83-06	17.9.1984.	Објекте инфраструктуре: 1. технички ходник деонице XI, X4, V3, V4, V5, 2. унутрашње саобраћајнице и платои, 3. расхладне воде, 4. објекти за одвођење технолошких вода са фабричког комплекса, 5. пречишћавање воде, црпна станица, водоводна мрежа, припрема и развод расхладне воде, 6. технички ходник, 7. црпна станица за санитарну воду, 8. саобраћајнице (улазни плато и кружни прстен), 9. ограда око фабричког круга, 10. нивелација терена, 11. осветљење унутрашњих саобраћајница.	Скупштина општине Бечеј, Комитет за урбанизам и комунално-стамбене послове, Реферат за урбанизам и грађевинарство.
4.2.2	351-689-2/83-06	17.9.1984.	Санитарно-технички објекат	
4.2.3	351-689/83-1	17.9.1984.	Инсталација гасовода, реконструкција ГМРС „Бечеј“ и израда МРС потрошача „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О.	
4.2.4	351-127/87-06	12.3.1987.	Међуспрат платформе између VIII и IX спрата, хидрантске мреже у машинској кући силосног комплекса и ринфуз ћелија и уређаја за утовар брашна и гриза.	
4.2.5	III-351-99/87	5.6.1987.	Грађевинска дозвола за подно складиште за соју капацитета 30 000 t соје, дозвола је важила 2 године.	Покрајински секретаријат за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, Нови Сад.
4.2.6	351-434/88-06	19.7.1988.	Доградња подног складишта ТСП-а.	Општина Бечеј, Општински комитет за урбанизам и комунално-стамбене послове, Реферат за

Број прил.	Број дозволе	Датум издавања	Дозвола издата за објекат	Орган који је издао дозволу
				урбанизам и грађевинарство.
4.2.7	III-03 351-317/2002	20.12.2004.	Објекат система за сушење компримованог ваздуха.	Општина Бечеј, Одељење за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, Одсек за урбанизам и грађевинарство.
4.2.8	III-03 351-56/2003	27.3.2003.	Уградња резервоара капацитета 60 m ³ у постојећу бензинску пумпу.	
4.2.9	III-03 351-284/2004	24.9.2004.	Складиште готових производа (објекат бр. 66 на копији плана).	
4.2.10	III-03 351-775/2004	20.12.2004.	Складиште амбалаже и рибљег брашна.	
4.2.11	IV-02 351-288/2007	14.8.2009.	Три резервоара за складиштење мазута са пумпарницом капацитета 100 m ³ .	
4.2.12	IV-02 351-643/2008	29.7.2010.	Котларница на биомасу са припадајућим складиштем, колске ваге и вагарске куће, трафо станице, техничког ходника и унутрашње саобраћајнице	
4.2.13	IV-02 351-216/2009	26.1.2010.	Реконструкција погона за израду производа од соје у Al-фолији	
4.2.14	IV-02 351-14/2010	18.5.2010.	Реконструкција погона за производњу брашна и гриза (постојеће стање) – уградња нове линије за производњу пуномасног сојиног брашна	
4.2.15	IV-02 351-1986/2010	9.9.2010.	Генераторско постројење	
4.2.16	IV-02 351-1765/2010	14.1.2011.	Реконструкција погона текстурираних протеина - ТСП	
4.2.17	IV-02 351-344/2011	9.9.2011.	Објекта: 1. Радионица за одржавање фабричког комплекса са складиштем репроматеријала и надстрешница за „dico“ боце, 2. Енергетски објекат: а. котловско постројење – енергана и спољни развод паре и кондензата, б. компресорска станица за компримовани развод и развод компримованог ваздуха, с. развод гаса од MPC до енергане и сушаре, 3. Резервоар и инсталације противпожарне заштите, 4. Производни објекти протеинског дела: а. погон за производњу брашна и гриза са подним складиштем, б. погон за производњу ТСП са подним складиштем, с. силос за беле флекуе,	

Број прил.	Број дозволе	Датум издавања	Дозвола издата за објект	Орган који је издао дозволу
			5. Производни објекти уљарског дела који се састоје од: а. погон чишћења са везним мостом за силос, б. сушара, с. погон припреме са ћелијама за темперирање, д. погон екстракције са одслуживачем, е. погон за прераду сачме са подним складиштем, утоварним пунктом, сачме у ринфузу и љуске и силос за сачму, ф. резервоари уља са претоварном станицом, г. станица за претовар лецитина са надстрешницом за бурад.	
4.2.18	IV-02 351-345/2011	9.9.2011.	Дозвола за употребу у трајању од 6 месеци за потребе пробног рада протеинског дела 1. погона за производњу брашна и гриза са подним складиштем, 2. погона за производњу текстурираних производа са подним складиштем, 3. силоса за беле флекуце.	
4.2.19	IV-02 351-346/2011	9.9.2011.	Довод воде (потисни вод) са изворишта до станице за пречишћавање.	
4.2.20	IV-02 351-347/2011	8.9.2011.	Силосни комплекс	
4.2.21	IV-02 351-330/2011	28.11.2011.	Доградња котларнице на гас/мазут.	
4.2.22	IV-02 351-307/2011	25.11.2011.	Трафо станица ТС-7.	
4.2.23	IV-02 351-483/2011	7.2.2012.	Складишта готових производа (на копији плана обележеног под бројем 82).	
4.2.24	IV-02 351-501/2012	22.11.2012.	Танкови етанола са расхладним кулама, командна соба/трафостаница и енергетски мостови.	
4.2.25	IV-02 351-502/2012	21.11.2012.	Погон за производњу сојиних концентрата са анексом.	
4.2.26	IV-02 351-432/2012	27.5.2013.	Погон за примарну прераду воде са таложницом.	
4.2.27	IV-02 351-193/2013	4.6.2013.	Доградња парне котларнице (у постојећем објекту) и изградња компресорске станице са резервоарима за меласу.	
4.2.28	IV-02 351-369/2013	24.10.2013.	Реконструкција железничког пријемног бункера и претварање у друмски пријемни бункер.	
4.2.29	IV-02 351-495/2014	22.8.2014.	Реконструкција погона за обраду СПЦ	

2.2 Надлежни орган за управљање водама

2.2.1 Општи подаци о надлежном органу за управљање водама

Назив: Република Србија, Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство

Адреса: Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад

Број тел./факса +381 21 456 721

E-mail /

2.2.2 Подаци из дозволе за коришћење, испуштање отпадних вода и складиштење опасних материја

„СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. из Бечеја, поседује Решење о издавању водне дозволе број 104-325-1018/2014-04, за захватање подземних вода бунаром Б-1, Б-2, Б3 и Б4 и употребу исте, за сакупљање, одвођење, пречишћавање и испуштање санитарно-фекалних и пречишћених технолошких отпадних вода у градску канализацију Бечеја, за сакупљање, каналисање и испуштање атмосферских отпадних вода у мелиорациони канал К-1-4 и канал ДТД Бечеј-Бездан, за складиштење: мазута у три полу-укопана резервоара запремине 3x100 m³, течног горива у три подземна резервоара запремине 24 m³, 26 m³, и 30 m³, хексана у три подземна резервоара са дуплим плаштом запремине 3x49 m³, етанола у два укопана резервоара запремине 95 m³ и 162 m³, мисцеле у два укопана резервоара запремине 2x120 m³, натријум хидроксида и сумпорне киселине у два надземна резервоара запремине 18 m³ сваки смештена у танкване, све у комплексу фабрике СОЈАПРОТЕИН АД у Бечеју, на катастарској парцели бр. 23750/1 К.О. Бечеј

18.3.2020. године Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад издало је ново Решење о водној дозволи бр. II-819/5-19. Водна дозвола је издата за коришћење, сакупљање, каналисање и испуштање отпадних вода и складиштење нафте и нафтних деривата и хазардних супстанци у оквиру комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. у Бечеју, на катастарској парцели бр. 23750/1 К.О. Бечеј. У водној дозволи наведено је следеће:

1. Рок важности дозволе је 5 година од датума пријема Решења.
2. Изграђене објекте у систему захвата вода, транспорта, припреме и одвођења воде, као и објекте у склопу комплекса који у производном процесу користе воду или производе отпадну воду, користити и одржавати у исправном стању у свему према постојећој техничкој документацији, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалног загађења.
3. Обим и услови експлоатације воде из изворишта треба да буду у оквиру расположивих капацитета водоносне средине, те у складу са решењем надлежног органа покрајине за послове геолошких истраживања о утврђеним и овереним резервама подземних вода за предметно извориште.
4. Редовно пратити ниво и квалитет подземних вода и одржавати зоне санитарне заштите и успоставити додатне мере заштите уколико се током праћења утицаја констатује погоршање квалитета и режима подземних вода.
5. Вршити стално и систематско регистровање количина захваћених вода на водозахватним бунарима и податке о мерењима количине воде, сходно члану 74. Закона о водама, редовно достављати овом предузећу (до 31. јануара за претходну годину) ради уноса података у водни информациони систем. Мераче протока одржа вати у исправном и функционалном стању уз редовно баждање. Бунаре Б-2 и Б-3 одвојити са заједничког мерача протока и уградити за сваки бунар засебан мерач протока.
6. Спроводити одговарајуће мере тако да се добије одговарајући квалитет воде за пиће према важећим прописима.
7. Отпадне воде од прања филтера у постројењу за прераду воде и садржај таложника, дислоцирати на одговарајућу депонију одређену од стране надлежног органа.
8. Зауљене атмосферске воде са платоа интерне станице за снабдевање нафтним дериватима одводити искључиво преко пречистача - таложника и сепаратора уља. Пречистач редовно чистити и одржавати у функционалном стању, а отпадно уље и талог уклањати на прописан начин и уз евиденцију, према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018).

9. Уређај за пречишћавање отпадних вода одржавати у исправном и функционалном стању, а издвојене материје (дехидрирани муљ) прописно одлагати на начин којим се неће загађивати воде или земљиште, према Закону о управљању („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018).
10. Редовно мерити и регистровати количине испуштених отпадних вода и редовно испитивати квалитет отпадних вода према Правилнику о начину и условима за мерење количине и квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник СРС”, бр. 33/16), преко акредитованих правних лица која поседују овлашћење министарства. Податке редовно достављати овом предузећу.
 - 10.1. Испитивањима обухватити и контролу рада УПОВ-а и ефекат пречишћавања.
 - 10.2. Испитивањима обухватити и квалитет отпадних вода из постројења за прераду пијаће воде пре уливања у реципијент (градска канализација).
11. Квалитет испуштених пречишћених отпадних вода треба бити у складу Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 35/11) и Правилником о квалитету отпадних вода које се могу испуштати у јавну канализацију отпадних вода („Сл. лист Општине Бечеј”, бр. 5/11 и 14/11). Квалитет ефлуента мора обезбедити одржавање II класе воде у реципијенту и не сме нарушити добар статус површинске воде у складу са Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68).
12. Квалитет атмосферских отпадних вода које се испуштају у мелиорациони канал К-1-4 и канал ДТД бечеј-Бездан мора одговарати квалитету реципијента према Уредби о категоризацији водотока и Уредби о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68) и задовољавати граничне вредности дате Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12).
13. Корисник је дужан да у случају да квалитет испуштених отпадних вода не одговара прописаним условима, отпадне воде помоћу одговарајућег третмана доведе на задовољавајући степен квалитета.
14. Контролисати исправност објеката за сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода, пре свега у погледу водонепропусности, сваких пет година.
15. Предузети мере или радове којима ће се обавити баждање свих подземних резервоара.
16. У току важења ове водне дозволе, уградити пијезометре којима се може детектовати загађење подземних вода услед неадекватног стања било ког подземног резервоара нафтних деривата и хазардних материја. Локацију и број пијезометара усвојити у складу са хидрогеолошким карактеристикама предметног терена и груписаности потенцијалних загађивача. Успоставити мониторинг подземних вода.
17. Текуће и инвестиционо одржавање је трајна обавеза инвеститора. Евентуално настале штете при експлоатацији објекта корисник је дужан да надокнади и њихове узроке отклони о свом трошку.
18. Право стечено на основу ове водне дозволе не може се преносити на другог корисника без сагласности ЈВП Воде Војводине, Нови Сад.
19. Најкасније два месеца пре истека рока важности ове водне дозволе покренути поступак прибављања нове водне дозволе (уз доказ да су испуњени сви услови из ове водне дозволе) са новим роком, како би престанком важности ове, ступила на снагу нова.

Претходно издата водна акта су:

1. Решење о утврђивању и оверавању геолошких резерви подземне воде са стањем на дан 31.7.2013. за експлоатационе бунаре Б-1, Б-2, Б-3 и Б-4. Решење бр. 115-310-239/2013-02 од 27.11.2013., Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине.
2. Одобрење за извођење геолошких истраживања подземних вода на изворишту „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О. бр. 143-310-159/2019-03 од 2.9.2019., Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине.
3. Решење о водопривредној дозволи за захватање подземних вода бунаром Б-1, Решење бр. 325-00055/2010-10 од 06.07.2010.
4. Решење о водопривредној дозволи за објекат котларнице на биомасу бр. 325-00056/10/10 од 9.7.2010.
5. Решење о водној сагласности бр. 104-325-451/2010-01 од 2.6.2011.
6. Мишљење ЈП „Водоканал” Бечеј, о поступку издавања водних услова за „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О. бр. 797 од 2.11.2010.
7. Решење о издавању водних услова за израду техничке документације за изградњу бунара Б-2, Б-3 и Б-4 у кругу фабрике за захватање подземних вода, довођење и коришћење

воде, као и припрему воде потребног квалитета за снабдевање фабриком воде бр. 104-323-373/2010-01 од 4.2.2011.

8. Решење о издавању водних услова за израду техничке документације за изградњу погона за екстракцију сојиних протеинских концентрата бр. 104-325-231/2010-01 од 11.2.2011.
9. Решење о издавању водних услова за израду техничке документације за реконструкцију уређаја за примарно пречишћавање технолошких отпадних вода из производних погона фабрике за прераду соје бр. 104-325-238/2010-01 од 14.2.2011.
10. Решење о издавању водне дозволе бр. 104-325-1234/2012-01 од 31.12.2012.

2.2.3 Назив оператера који прима отпадне воде

Назив: ЈП „ВОДОКАНАЛ“ Бечеј
Адреса: Ул. Данила Киша 8а
Телефон: +381 21 691 2930
Факс: +381 21 691 2931
е-mail: /
web: www.vodokanal-becej.rs

2.2.4 Подаци о сопственом постројењу за третман отпадних вода које настају у процесу обављања активности

У постројењу „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. не врши се третман технолошких отпадних вода и санитарних отпадних вода, већ се оне сакупљају интерном канализацијом и преко заједничког интерног колектора и црпне станице одводе у насељски систем канализације.

Уређај за третман зауљених вода, таложник – сепаратор уља и масти, постављене је у близини мазутане, интерне бензинске пумпе и сервисне радионице. Постављени су да из потенцијално зауљених атмосферских вода уклоне масти и уља пре упуштања у систем канализације.

3 Кратак извештај о значајним утицајима на животну средину и њихове карактеристике у односу на:

3.1 Ваздух

У технологији прераде соје емисије јављају се каналисане и дифузне емисије загађујућих материја у ваздух.

у ваздух се емитују продукти сагоревања горива у котларницама и сушарама:

- прашина (чађ, пепео) који се јављају у котларницама на биомасу и меласу,
- угљен моноксид,
- угљен диоксид,
- азотни оксиди.

Значајна емисија прашине потиче од операција манипулације сојиним зрном, где се за сакупљање прашине из струје ваздуха користе циклони или комбинација циклона и батерије филтер врећа:

- при истовару соје у пријемне кошеве (без отпрашивања),
- при операцијама примарног чишћења (само један емитер је изведен у спољашњу средину – емитер циклона и батерије филтер врећа са примарног чишћења сојиног зрна),
- у сушарама при сушењу зрна соје (након обара прашине у циклонима),
- у припреми соје када се раздваја љуска и језгро соје и при тостовању љуске (ни један емитер није изведен у спољашњу средину),
- у погону за хексанску екстракцију у операцијама сушења и хлађења материјала који је прошао операцију екстракције уља (емитери циклона изведен у спољашњу средину),

- у погону за производњу сојиног протеинског концентрата (СПЦ) при операцијама сушења, хлађења СПЦ-а и при млевењу СПЦ-а (емитер циклона изведен у спољашњу средину),
- у погону за производњу сачме, односно хране за исхрану животиња (у операцијама манипулације, млевења и паковања производа) – ни један емитер није изведен у спољашњу средину,
- у погону за производњу брашна и гриза (БИГ) и погону за производњу текстурираних сојиних производа (ТСП) (у операцијама манипулације, млевења и паковања производа) – ни један емитер није изведен у спољашњу средину.

Поред наведеног у погону хексанске екстракције долази до емисије хексана као испарљиве органске материје (VOC) из система за рекуперацију хексана (емитер изведен у спољашњу средину).

Котао на биомасу и котао који као гориво користи гас и меласу су примарни извори технолошке паре, док се котлови на природни гас користе као њихова алтернатива или допуна.

Сушаре нису стално активне, њихов рад је најинтензивнији у делу године када се највећа количина сојиног зрна прима у комплекс и тада могу обе сушаре истовремено бити активне. Ван сезоне користи се само једна од сушара.

Поред наведених емисија, јавља се дифузна емисија пепела са платоа на којем се пепео котларница одлаже на хрпе или у отворене контејнере, као и емисија прашине са простора на којем се складишти биомаса која се користи као енергент.

Оператер је у оквиру заснованог мониторинга до сада редовно вршио мерења емисија на следећим емитерима:

- емитер котла на биомасу,
- емитер котла на комбинацију гас/меласа,
- емитери два котла на природни гас,
- емитери ложишта сушара (5 емитера) у којима се користи природни гас као енергент,
- емитер уређаја циклона и батерије филтер врећа на примарном пречишћавању сојиног зрна у машинској згради силоса.

Извештаји о мерењу емисија приложени су Прилогу бр. 1 под бројем 1.4.

Мерењима је утврђено прекорачење граничних вредности емисија (ГВЕ) прашине и угљен монооксида на котлу на биомасу, док су остале емисије биле у оквиру прописаних граничних вредности.

Емисија хексана се не врши већ се врши калкулација утрошка хексана по тони третираног сојиног материјала. Утрошак хексана након измене система за рекуперацију хексана је сведен на око 1 kg/t материјала који је третиран у погону хексанске екстракције што је у складу са граничним вредностима за емисију органских испарљивих материја прописаним у директиви о индустријским емисијама (Прилог 7) и у Уредби о листи индустријских постројења и активности у којима се контролише емисија испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисија („Сл. гласник РС” бр. 100/2011.

Детаљније разматрање емисија у ваздух дато је у делу захтева III Детаљни подаци о постројењу, процесима и процедурама, поглавље 5. Емисије у ваздух.

3.2 Воде

У раду постројења „СОЈАПРОТЕИН” Д.О.О. настају следеће врсте отпадних вода:

- процесне отпадне воде из погона хексанске екстракције – кондензат паре директно употребљене у погону,
- отпадне воде из котларница – одмућење котлова,
- отпадне воде из постројења за припрему воде – вода употребљена за испирање филтерских поља, након таложења, вода од регенерације смола након неутрализације и вода употребљена за неутрализацију неутралне јонске измене (након таложења),
- отпадне воде од одржавања објеката и средстава рада,
- расхладне воде,
- вода за заптивање вакуум пумпи,
- санитарно – фекалне отпадне воде,
- зауљене воде и атмосферске воде (из радионице за одржавање, са простора интерне бензинске пумпе, простора претакалишта за мазут),

- атмосферске воде.

Испирање филтерских поља и регенерација јоноизмењивачких колона се обавља периодично, измена расхладне воде и заптивне воде врши се само по потреби.

Отпадне воде из комплекса садрже органске биоразградиве загађујуће материје, биљна уља, детерџенте, а могу садржати талог од одмуљивања котлова, честице соје и сојине љуске.

У постројењу је извршено раздвајање условно незапрљаних атмосферских вода од осталих отпадних вода.

Атмосферске површинске воде прикупљају се системом отворених канала квадратног попречног пресека и испуштају у мелиорациони канал К-I-4 који је повезан са каналом Дунав – Тиса – Дунав. Нивелацијом су атмосферске воде са локације одведене на две стране – према западу и према истоку. Према западу се атмосферске воде, пре изливања у канал К-I-4 упуштају у таложну лагуну димензија 20 m x 10 m, а након тога се из лагуне одводе цевним пропустом Ø500 mm. Према истоку се цевним пропустом Ø500 mm се одводи у канал који је спојен са каналом Дунав – Тиса Дунав.

Простор на којем се врши утакање горива на интерној станици опремљен је сепаратором уља и масти, а пречишћене воде се из сепаратора одводе у систем интерне канализације. Сепаратор је постављен и код претакалишта мазута, а пречишћене воде из тог сепаратора уводе се у систем интерне канализације.

Све остале воде се интерном канализационом мрежом прикупљају и уводе у колектор Ø400 mm. Колектор сакупља све отпадне воде и доводи их до црпне станице, где се препумпавају у систем фекалне канализације насеља и заједно са осталим отпадним водама одводе у насељско постројење за третман отпадних вода.

Све санитарно – фекалне отпадне воде се без третмана одводе у интерни колектор отпадних вода. Воде од одржавања погона, средстава рада, воде које се употребе за одмуљење котлова и испирање јоноизмењивачких колона, односно од испирања филтерских поља се каналима у подовима погона сакупљају и одводе истим системом канализације до интерног колектора.

Само се воде из погона хексанске екстракције упуштају у декантер изведен као трокоморни базен габарита 4 x 7 m, дубине 2,5 m. Након декантера где се из отпадних вода уклањају уља и таложне материје, отпадна вода пролази кроз сепаратор уља и масти, па након тога уводи у интерни колектор.

Све воде из погона хексанске екстракције изузев санитарно – фекалних отпадних вода одводе се у декантер и сепаратор уља и масти пре уливања у колектор отпадних вода.

Карактер отпадних вода који се испуштају из комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ Д.О.О. налик је санитарно – фекалним отпадним водама, испитује се пре испуштања у насељски систем канализација и одговара квалитету прописаном Одлуком о јавној канализацији отпадних вода („Сл. лист општине Бечеј“, бр. 8/2010) и Правилником о квалитету отпадних вода које се могу упуштати у јавну канализацију отпадних вода („Сл. гласник РС“ бр. 5/2011 и 14/2011).

Поред испитивања квалитета отпадне воде, испитује се и квалитет подземне воде узорковањем на 5 пијезометара изведених у комплексу „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО.

Све технолошке операције обављају се у затвореним индустријским објектима, а на локацији изведено је каналисање отпадних вода, како атмосферских, тако и процесних, односно отпадних вода. Интерне саобраћајнице и манипулативни платои су бетонирани и асфалтирани. Опасне материје се складиште на адекватан начин. Захваљујући наведеном утицају на квалитет подземних вода су у највећој мери искључени.

У источном делу комплекса, на отвореном терену, складишти се већа количина биомасе – сојине сламе, љуске, али и других типова сламе у облику бала или у расутом стању. Подлога на којој се одлаже биомаса није тврда па се јављају процеси декомпозиције органске материје, односно труљења, што јесте вид негативних утицаја на квалитет подземних и површинских вода. Продукти распадања биомасе повећавају количину органске материје у водама, што поспешује еутрофикацију вода и појаву веће количине патогених организама.

3.3 Земљиште и тло

У раду предузећа „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО утицаји на квалитет земљишта су у великој мери спречени адекватним техничким мерама. У технологији прераде сојиног зрна не користи се и не настаје

значајна количина опасних материја, а оне опасне материје које се користе адекватно су ускладиштене.

Таложeње загађујућих материја испуштених у ваздух, није од значаја за квалитет земљишта. Извршена контролна испитивања квалитета земљишта нису указала на високу концентрацију штетних материја у земљишту и прекорачене ремедијационе вредности. И на квалитет земљишта донекле утиче начин складиштења биомасе као и на квалитет подземних вода.

3.4 Отпад

Управљање отпадом у предузећу „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО организовано је у складу са Планом управљања отпадом – Прилог 1.4 Захтева за интегрисану дозволу. На тај начин спречавају се негативни утицаји на животну средину на локацији и у непосредном окружењу као последица генерисања опасног и неопасног отпада.

У технологији прераде готово целокупна количина сировине се користи за добијање различитих производа и употребљивих нуспроизвода, као и у енергетске сврхе као гориво. Отпад издвојен пречишћавањем сировине који није употребљив је најчешће инертан или неопасан и у највећој мери га чини камен, песак, земља, картон, пластика и у знатно мањој мери метал. Метална фракција се издваја, док се остало сакупља и предаје Јавном комуналном предузећу и отпрема на депонију.

Поред наведеног као отпад јавља се отпадна амбалажа у којој су биле запаковане и ускладиштене опасне и неопасне материје и отпад од одржавања, објеката, средстава за рад и механизације.

Такође, у комплексу настаје отпад од пречишћавања отпадних гасова – шљака и пепео из котлова на биомасу. Измењене филтер вреће, јоноизмењивачка смола, испуна филтера за пречишћавање сирове воде, уља која се користе у апсорпционој колони у погону хексанске екстракције су отпад који се може јавити повремено, у случају да је потребна замена.

Оператер организовано сакупља и разврстава отпад, пакује га и складишти и издвојена складишта отпада до предаје оператерима са важећом дозволом за управљање одређеном врстом отпада. При предаји отпада оператерима врши се попуњавање документа о кретању отпада, односно најаву кретања опасног отпада када се предаје опасан отпад.

3.5 Бука и вибрације

Технолошке операције прераде соје обављају се у затвореним производним и складишним објектима што у највећој мери спречава емисију буке у животној средини. Највећи интензитет буке се јавља у току истовара сировине и при транспорту у кругу фабрике, али се ради о краткотрајним емисијама које се повремено јављају. Вентилатори расхладних кула, опште вентилације и вентилатори емитера за одвођење отпадних гасова емитују буку стално или у дужим периодима. Ради се о непроменљивој шумној буци.

Емисија буке на граници комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО је мерена у неколико наврата и при мерењима је утврђено да не долази до прекорачења дозвољених нивоа буке у животној средини.

Оператер је вршио контролна мерења буке при свакој значајнијој измени производног процеса и при изградњи нових погона и објеката.

Повољност је и велика удаљеност осетљивих рецептора. Објекти становања су на великом удаљењу да би могли бити изложени буци која потиче из комплекса „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО.

Мерење буке није обухваћено мониторингом.

Средства рада која емитују вибрације су постављена на начин да се спречи преношење вибрација на тло и објекте у окружењу. Нема значајне емисије вибрација.

3.6 Ризик од удеса

Управљање ризиком у постројењу „СОЈАПРОТЕИН“ ДОО спроводи се у складу са Планом мера спречавања удеса и ограничавања њихових последица, Прилог бр. 1.6 и Планом заштите од пожара.

На локацији ризик од удеса потиче од примене и складиштења:

- хексана,
- етанола,
- природног гаса,
- дизел горива,
- натријум хидроксида,
- сумпорне киселине,
- утечњеног азота,
- угљен диоксида.

Удес може бити експлозија и пожар у који су укључене једна или више запаљивих и експлозивних материја, загађивање земљишта, површинских и подземних вода и угрожавање живота и здравља запослених.

Поред наведеног, органска прашина у смеси са ваздухом у одговарајућој концентрацији је запаљива и експлозивна, односно, уз извор паљења може доћи до појаве експлозије и пожара.

Ускладиштена велика количина сојиног уља и меласе представља ризик од загађивања површинских и подземних вода.

У постројењу су уведене техничке и организационе мере заштите од удеса, од којих су најбитније:

- безбедно складиштење течних и гасовитих опасних материја, у адекватним резервоарима, са мерном и сигурносном опремом, двоструким плаштом или танкванама за прихват испуштених течности или запрљаног средства за гашење пожара,
- раздвајање пожарних сектора, издавање погона у којима се користе експлозивне испарљиве течности или гасови у секторе у против-експлозивној заштити,
- аутоматизација процеса, системи за детекцију неправилности у раду, системи за аутоматску обуставу рада опасних инсталација, довода опасних материја, електричне енергије, паре, воде и слично,
- системи детекције, дојаве, пожара, спољна и унутрашња хидрантска мрежа, опремање противпожарним апаратима, аутоматски системи за гашење пожара где је то потребно,
- редовна контрола исправности мерних, контролних и сигурносних уређаја, средстава рада, редовно одржавање средстава рада и инсталација,
- екстерне контроле и испитивање услова на радном месту, уземљења и друго,
- обука запослених за правилан рад са опасним материјама, инсталацијама, са средствима рада, обука за одговор на удес, обука запослених за заштиту од пожара.

Захваљујући техничким и организационим мерама превенције удеса и приправности за одговор на удес, за све предвиђене удесне сценарије минимализована је вероватноћа јављања удеса са значајнијим последица по животну средину, искључено је угрожавање становништва у окружењу и запослених у суседним радним комплексима, односно удесни догађаји су ограничени на ниво опасне инсталације или постројења.

Нема ризика од прекограничних утицаја на животну средину.