



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за
урбанизам и заштиту животне средине

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 140-501-963/2018-05

ДАТУМ:

НАЦРТ

На основу члана 18. Став 2 и члана 20. Став 1. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине ("Службени гласник РС", број 135/2004, 25/15 и 109/2021), члана 28. став 1. тачка 4. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС", број 99/2009, 67/2012-одлука УС, 18/2020 – други закон и 111/2021 – др. закон), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Сл. лист АПВ", бр.37/2014, 54/2014 – др. одлука, 37/2016, 29/2017, 24/2019, 66/2020 и 38/2021) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), поступајући по захтеву оператера LAFARGE BEOČINSKA FABRIKA CEMENTA SRBIJA DOO BEOČIN, Трг ВFC 1, Беочин, за ревизију интегрисане дозволе, број 140-501-963/2018-05 од 13.01.2023. године за рад постројења и обављање активности производње цемента, доноси:

РЕШЕЊЕ О РЕВИЗИЈИ ИНТЕГРИСАНЕ ДОЗВОЛЕ

У интегрисаној дозволи оператера LAFARGE BEOČINSKA FABRIKA CEMENTA D.O.O., Трг ВFC 1, Беочин, (број: 140-501-963/2018-05 од 25. 07. 2019. год.) уписаној у Регистар издатих дозвола под бројем 10, мењају се делови у дозволи и то:

➤ **Име оператера, тако да сада гласи:**

LAFARGE BEOČINSKA FABRIKA CEMENTA SRBIJA DOO BEOČIN

1. У поглављу II **АКТИВНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА**, мењају се подаци у тачки 1. **Кратак опис активности за коју је захтев поднет**, у делу **Као улазне сировине у LAFARGE ВFC**, друга алинеја, иза речи „(солидификат)“, уписују се речи: „**и ливачки песак**“.

У истој тачки, у делу **Као гориво користе се**, у другој алинеји, брише се део текста:

- отпад као алтернативно гориво: отпадне гуме, отпадна уља, комунални и индустријски отпад, месно коштано брашно, уљни муљеви и зауљена земља, биомаса.

и уместо њега се уписује:

- **отпад као алтернативно гориво: отпадне гуме, сецкане гуме и гумено технички отпад, отпадна уља, комунални и индустријски отпад, уљни муљеви и зауљена земља**
- **производ на бази гуме (гумени гранулат), месно коштано брашно, биомаса, производ на бази битумена**

У истој тачки, у подтачки 1.2. **Складиштење основних и помоћних сировина и материјала**, на крају текста, додаје се:

Водени раствор урее ће се складиштити у челичној атестираној цистерни запремине 30m³ која је стандардно опремљена цревом. Цистерна ће се позиционирати у сопственој танквани

постављеној на постојећи бетонски плато у непосредној близини префабрикованог постројења.

За складиштење и дозирање течних отпада на бази воде (емулзије) користи се систем за складиштење и дозирање отпадног уља.

У истој тачки, у подтачки **1.3. Припрема сировина (производња сировинског брашна)**, у делу **Отпад који се користи као Алтернативна сировине**, иза става три додаје се:

Ливачки песак – неопасан отпад настао у ливницама у фабрику се допрема камионима и складишти се на процесном складишту песка, где се са истим замешава и дозира у млин сировине. Користи се као алтернативна сировина и као замена за природни песак.

У истој подтачки, у делу **Складиштење и припрема горива, Отпад који се користи за коинсијерацију (Алтернативна горива) – складиштење и припрема**, став 2, девети ред, иза речи „старих гума“ брише се тачка и додаје : „и сецканих гума и гумено техничког отпада“.

У истој подтачки, иза дела **Сецкане гуме**, додаје се:

Производ на бази гуме (гумени гранулат) не представља отпад и користи се као алтернативно гориво у циљу смањења потрошње конвенционалних горива. Складишти се на истим складишним просторима као и отпадне гуме.

Производ на бази битумена не представља отпад, а такође се користи као алтернативно гориво. Складишти се на свим локацијама на којима се складиште отпадне гуме. За дозирање производа на бази битумена ће се у зависности од потребе користити два дозирна система: линија 1 (дозирни систем сецканих гума у калцинаторску комору), линија 2 (дозирни систем комунално индустријског отпада у калцинаторску комору).

У тачци **6. Процена захтева**, у подтачки **6.1 Примена најбољих доступних техника**, у делу **Усклађеност и делимична усклађеност није постигнута код следећих релевантних најбољих доступних техника поменутих референтних докумената**, а односи се на **Емисије азотових оксида, NO_x** у петом ставу,

брише се део текста:

У циљу даљег смањења емисија NO_x и усаглашавања са ВАТ захтевима планира се даља оптимизација параметара процеса, подешавање и оптимизација горионика, смањење количине примарног ваздуха, измена услова сагоревања на главном горионику смањењем садржаја кисеоника. У случају да се планираном акцијом не остваре очекивани резултати, планира се реализација пројекта SNCR. Рок за реализацију 2019. (2026. за SNCR)

и уместо њега се уписује:

У циљу даљег смањења емисија NO_x и усаглашавања са ВАТ захтевима оператер убризгава водени раствор амонијака или воденог раствора урее у димне гасове са циљем редукације NO_x у N₂. Средство којим се врши редукација азотних оксида у димним гасовима је амонијачна вода са садржајем амонијака до 29,4% или водени раствор урее са садржајем урее од 35-50%. Оператер се определио да као реагенс користи 40-50% водени раствор урее. Овај систем је подобан и за употребу амонијачне воде као реагенса, уз спровођење додатних мера безбедности и заштите природе.

Тakoђе, у циљу смањења емисије азотних оксида, оператер користи и течне отпаде на бази воде (емулзије) за хлађење пламена на главном горионику. Емулзије се дозирају у ротациону пећ преко главног горионика ротационе пећи. Дозирањем течних отпада на бази воде (емулзије) преко главног горионика локално се снижава температура пламена, а самим тим и количина термалног NO_x који чини 80% насталог NO_x и који експоненцијално расте од 1300°C.

У истој тачци, у делу: **Емисије SO_x**:

Брише се текст:

Оператер није достигао ниво емисије SO₂ испод нивоа препоручених вредности емисије према БАТ захтевима. БАТ препоручени ниво емисије за емисије SO_x (изражене као SO₂) из димних гасова из процеса печења (пећи) и/или предгрејача/ предкалцинације је < 50 – 400 mg/Nm³ као просечна дневна вредност (за пећ са предгрејачима). Распон узима у обзир садржај сумпора у сировинама и врсту и квалитет произведеног клинкера.

Планира се додавање адсорбента (хидратисаног креча), планиран је систем складиштења и додавања адсорбента. Емисија SO₂ из пећи је са просечном вредношћу у 2017. години 451 mg/Nm³ (на основу континуалог мерења). Емисија SO₂ из линије припреме сировине је са просечном годишњом вредношћу у 2017. години 610 mg/Nm³ (на основу континуалог мерења). Просечна концентрација SO₂ је 216 mg/Nm³ из линије постројења за млевење угља (на основу појединачног мерења). Порекло емисије SO_x у LAFARGE BFC је сировина – лапорац, носилац високог садржаја пиритног сумпора.

Гранична вредност према БАТ-у узима у обзир порекло емисије SO₂. Уколико је извор SO₂ сировина, а не отпад, гранична вредност је 400 mg/ Nm³, с тим што је могуће изузеће од ГВЕ када су сировине узрок који се не може избећи. Фабрика је имала високу емисију SO₂ и пре коинсинерације отпада и доказано је да SO₂ потиче из сировине (лапорац). (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control); 2013, - Поглавље 4. део 4.2.6.2, Commission Implementing Decision of 26 March 2013 establishing the best available techniques (BAT) conclusions under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council on industrial emissions for the production of cement, lime and magnesium oxide (notified under document C(2013) 1728) – БАТ-ови 21 и 22)

и уместо њега се уписује:

Додавањем адсорбента (хидратисаног креча) постигнута је усаглашеност са БАТ 21.

У истој подтачки, у делу **Програм мера прилагођавања рада постројења БАТ захтевима, тачка 2, У односу на БАТ 19**, у трећој алинеји, брише се текст:

- Фаза 1: измена услова сагоревања на главном горионику смањењем садржаја кисеоника. До 31.12. 2020. год.

У истој тачци, у четвртој алинеји:

брише се текст,

Фаза 2 ће бити реализована у случају да се реализацијом Фазе 1 не оствари очекивани резултат.

У истој подтачки, у делу **Програм мера прилагођавања рада постројења БАТ захтевима**, брише се текст тачке 3, **У односу на БАТ 21**, обзиром да је оператер применом система за дозирање хидратисаног креча, у циљу смањења емисија SO₂, постигао усаглашеност са захтевом БАТ-а 21.

У подтачки **6.2 Коришћење ресурса**, у делу: **Сировине за производњу клинкера**, након 5 става додаје се текст:

Као замена за природни песак користи се ливачки песак, неопасан отпад настао у ливницама.

У истој тачки, у делу **Коришћење сировина**, додаје се четврта алинеја:

- **Ливачки песак: 90.000 т/год**

У истој тачки, у делу **Коришћење помоћних материјала**, иза пете алинеје, додаје се текст :

- **хидратисани креч, као адсорбент у циљу смањења емисија SO₂**
- **водени раствор урее, као средство за редукацију азотних оксида**
- **течни отпади на бази воде, као средство за редукацију азотних оксида**

У истој тачки, у 9 ставу, иза 2 алинеје, додаје се текст:

- **ливачки песак, индексних бројева: 10 09 06; 10 09 08; 10 09 99; 10 10 06 и 10 10 99**

- **течни отпади на бази воде (емулзије): 12 01 08*; 12 01 09*; 13 05 07*; 13 05 08*; 13 08 02*; 16 10 01***

У истој тачци, у делу: **Енергија**, четврта алинеја, први ред, иза речи „отпадне гуме“, додаје се: „**и производи на бази гуме (гумени гранулат), производи на бази битумена**“.

У истој тачци, у делу: **Енергија**, у четрнаестом ставу, иза речи „месно-коштано брашно“ додаје се текст: „**до 20% за производе на бази битумена и до 30% за производе на бази гуме (гумени гранулат) од укупне потрошње енергије.**

Потрошња производа на бази битумена у LAFARGE BFC износи 30.000t на годишњем нивоу. Потрошња производа на бази гуме (гумени гранулат) у LAFARGE BFC износи 43.200t на годишњем нивоу“

У истој тачци, у подтачки **6.3. Емисије у ваздух и њихов утицај на животну средину, Тачкасти извори емисија загађујућих материја.**

Брише се део текста:

K02 – Котао JUNKERS ZWE 28-4 MFA , у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- лева страна), не поседује уређаје за смањење емисија

K03 - Котао JUNKERS ZWE 28-4 MFA , у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- десна страна-спрат), не поседује уређаје за смањење емисија

и уместо њега се уписује:

K02 – Котао Beretta Minyte Green 25 R.S.I.E, у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- лева страна), не поседује уређаје за смањење емисија

K03 – Котао Beretta Minyte Green 25 R.S.I.E, у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- десна страна-спрат), не поседује уређаје за смањење емисија

У истој тачки, у подтачки **6.6. Отпад, Разврставање и пријем отпада који се користи као алтернативна сировина**, након четвртог става додаје се текст:

Ливачки песак је неопасан отпад настао у ливницама. Као алтернативна сировина користи се као замена за природни песак у производњи клинкера.

У истој тачки, на крају текста, уписује се:

Ливачки песак – неопасан отпад настао у ливницама се у фабрику допрема камионима и складишти се на процесном складишту песка, где се са истим замешава и дозира у млин сировине.

У истој тачки, у делу **Отпад који се користи за коинсенерацију (Алтернативна горива)**, у делу **Гуме**, на крају текста, додаје се:

Сецкане гуме и гумено технички отпад се складишти на бившем паркингу за транспортне камионе.

2. У поглављу III УСЛОВИ, у тачки **3. Коришћење ресурса**, у делу **3.1 Сировине, помоћни материјали и друго**, у ставу један,

Брише се текст:

Оператер ће предузети све неопходне мере за ефикасно коришћење сировина и помоћних материјала у свим деловима процеса, имајући посебно у виду смањење стварања отпада, узимајући у обзир најбоље праксе за ову врсту делатности.

и уместо њега се уписује:

Оператер ће предузети све неопходне мере за ефикасно коришћење основних сировина (лапорац, кречњак и песак) и помоћних материјала (адитиви, хидратисани креч и водени раствор урее) у свим деловима процеса, имајући посебно у виду смањење стварања отпада, узимајући у обзир најбоље праксе за ову врсту делатности.

У истој тачки, став 2, након четврте алинеје, додају се нове алинеје:

- ливачки песак, индексних бројева: 10 09 06, 10 09 08, 10 09 99, 10 10 06, 10 10 99, категорије: неопасан отпад;
- REA гипс (синтетички гипс), који се може користити као хемикалија под CAS бројевима 10 101-41-4 и 7778-18-9 и као нуспроизвод, од тренутка уписа у Регистар нуспроизвода;
- Течни отпади на бази воде (емулзије): 12 01 08*; 12 01 09*; 13 05 07*; 13 05 08*; 13 08 02*; 16 10 01*

Напомена: Оператер ће у производњи користити наведене алтернативне сировинске материјале као отпад или као нуспроизвод уколико су уписани у Регистар нуспроизвода у складу са Законом о управљању отпадом или као хемикалију уколико је уписана у Регистар хемикалија у складу са Законом о хемикалијама

У истој тачки, поред назива сецкане гуме и гумено технички отпад 19 12 04; 19 12 08; 19 12 10 и 19 12 12, додаје се:

„ и производи на бази гуме (гумени гранулат)“

Иза друге алинеје, додаје се:

„производи на бази битумена“

У истој тачки, у делу **Планирана потрошња алтернативних горива, максимални капацитети**, након пете алинеје, додају се нове алинеје:

- **Производи на бази битумена: до 20% од укупне потрошње енергије, односно до 30.000t годишње**
- **Производи на бази гуме (гумени гранулат): 30% од укупне потрошње енергије, односно до 43.200t годишње**

У истом поглављу, у тачки **4. Заштита ваздуха**, у делу **4.2 Граничне вредности емисија**, под редним бројем **11) Емисиона тачка: КО2:**

брише се део текста:

Локација: Котао JUNKERS ZWE 28-4 MFA , у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- лева страна)

Капацитети котла: 0,028MW

и уместо њега се уписује:

Локација: Котао Beretta Minyte Green 25 R.S.I.E., у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- лева страна)

Капацитети котла: 0,025MW

У истом поглављу, под редним бројем **12) Емисиона тачка: КО3:**

брише се део текста:

Локација: Котао JUNKERS ZWE 28-4 MFA , у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- десна страна-спрат)

Капацитети котла: 0,028MW

и уместо њега се уписује:

Локација: Котао Beretta Minyte Green 25 R.S.I.E., у објекту бр. 11 (Централно купатило-управна зграда- десна страна-спрат)

Капацитети котла: 0,025MW

У истом поглављу, у тачки **4.6. Контрола и мерења која врши оператер**,

Брише се део текста:

Повремена мерења емисије вршиће се два пута у току календарске године са минималним размаком од шест месеци између два мерења, од којих једно повремено мерење у првих шест календарских месеци, а друго повремено мерење у других шест календарских месеци.

и уместо њега се уписује:

Повремена мерења емисије вршиће се два пута у току календарске године, од којих једно повремено мерење у првих шест календарских месеци, а друго повремено мерење у других шест календарских месеци.

У истом поглављу, у тачки **6. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања**

Брише се текст:

Обавезује се оператер да ће управљати процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање земљишта и подземних вода на локацији постројења.

Обавезује се оператер да у циљу праћења квалитета подземних вода, обезбеди узорковање и испитивање подземних вода из 14 постављених пијезометра у кругу постројења.

Оператер ће системом постављених пијезометара (према плану мониторинга подземних вода и распореду пијезометара приказаном на Карти са емитерима, пијезометрима, вагама у Захтеву, Прилог III-Мапе и скице) обезбедити контролу промене квалитета подземних вода.

Оператер ће у складу са Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Службени гласник РС“, број 88/2010, Прилог 2, Ремедијационе вредности концентрација опасних и штетних материја и вредности које могу указати на значајну контаминацију подземних вода), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр 30/18) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/2012) обезбедити праћење квалитета подземних вода.

Обавезује се оператер да обезбеди контролу и праћење загађујућих материја у подземне воде сходно динамици дефинисаној у Табели- VI-1:

- Обавезује се оператер да врши мерење квалитета подземних вода сходно динамици дефинисаној у Табели- VI-1:

Параметар (јединица мере)	Динамика Мерења	Мерење
Ниво воде	1 x годишње	
Температура воде	1 x годишње	SRPS.H.Z1.106
Мутноћа	1 x годишње	
pH вредност	1 x годишње	SRPS.H.Z1.111
Боја (описно)	1 x годишње	SRPS EN ISO 7887
Растворени кисеоник	1 x годишње	-
Видљиве материје	1 x годишње	-
Укупни органски угљеник (TOC), (mg/l)	1 x годишње	SRPS ISO 8245
Индекс фенола, (mg/l)	1 x годишње	SRPS ISO 6439
Екстракти органским растварачима (уља, масноће) (mg/l)	1 x годишње	EPA 1664
Феноли (mg/l)	1 x годишње	SRPS ISO 6439:1997
Електропроводљивост (mS/cm)	1 x годишње	SRPS EN 27888
Укупан неоргански азот (NH ₄ ⁻ NO ₃ -N, NO ₂ -N) (mg/l)	1 x годишње	SRPS ISO 5664 SRPS ISO 7150 SRPS ISO 6778 SRPS EN ISO 11905 SRPS.H.Z1.184

Укупан фосфор (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 6878
Олово (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Цинк (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Бакар (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Никл (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Хром (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2 SRPS EN 1233
Кадмијум (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Алуминијум (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2 SRPS EN ISO 12020
Манган (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Гвожђе (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS ISO 6332
Арсен (mg/l)	1 x годишње	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Жива (mg/l)	1 x годишње	SRPS ISO 12846 SRPS EN 1483 SRPS EN 12338

Оператер ће системом постављених пијезометара вршити и праћење промена нивоа подземних вода и тај ће податак бити саставни део извештаја о мерењима за подземне воде.

Обавезује се оператер да испитивање квалитета подземних вода врши једанпут годишње. Узорке узимати у складу са SRPS ISO 5667-1:2007, SRPS ISO 5667-10:2007 SRPS EN ISO 19458:2009.

Мерења квалитета подземних вода вршити од стране акредитоване стручне организације овлашћене за обављање такве врсте мерења.

За испитивање квалитета подземних вода користиће се референтне методе прописане у Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима, Прилог 3, Референтне методе 2 – Спровођење мониторинга отпадних вода ("Службени гласник РС", број 33/16).

Осим референтних метода, могу се применити одговарајући међународни и европски стандарди као и нестандардизоване методе развијене у акредитованим лабораторијама и валидоване према захтеву стандарда SRP ISO/ IEC 17025 који дају еквивалентне резултате у погледу мерне несигурности испитивања у складу са захтевима прописа којим се уређује гранична вредност емисије.

Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.

Обавезује се оператер да сви резервоари намењени за смештај нафте и нафтних деривата морају бити атестирани и заштићени од сваке врсте цурења.

Обавезује се оператер да у случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште и подземне воде одмах о томе обавести покрајинску инспекцију за заштиту животне средине и у најкраћем року спроведе све потребне мере у складу са прописима.

Отпад који се привремено складишти на локацији, мора бити сакупљан и одложен на места одређена за то и заштићена од цурења и пропуштања.

Обавезује се оператер да складиштење као и контролу сировина и других материјала и хемикалија и руковање истим обавља у складу са прописима.

Обавезује се оператер да доставља годишње извештаје о контроли и мерењима квалитета подземних вода на локацији постројења Покрајинском секретаријату задуженом за послове заштите животне средине, Републичком Министарству задуженом за послове заштите животне средине, Одељењу за заштиту вода од загађивања, у временском периоду од најмање 5 година који ће служити надлежном органу за утврђивање граничних вредности загађујућих материја у подземним водама, а све према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/2012).

и уместо њега се уписује:

6.1. Процес рада

- Обавезује се оператер да ће управљати процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање земљишта и подземних вода на локацији постројења.
- Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.
- Обавезује се оператер да сви резервоари намењени за смештај опасних материја морају бити атестирани и заштићени од сваке врсте цурења.
- Обавезује се оператер да у случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште и подземне воде одмах о томе обавести покрајинску инспекцију за заштиту животне средине и у најкраћем року спроведе све потребне мере у складу са прописима.
- Отпад који се привремено складишти на локацији, мора бити сакупљан и одложен на места одређена за то и заштићена од цурења и пропуштања.
- Обавезује се оператер да складиштење као и контролу сировина и других материјала и хемикалија и руковање истим обавља у складу са прописима.

6.2. Заштита подземних вода

Обавезује се оператер да ће управљати процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање земљишта и подземних вода на локацији постројења.

Обавезује се оператер да у циљу праћења квалитета подземних вода, обезбеди узорковање и испитивање подземних вода из 14 постављених пијезометра у кругу постројења.

Оператер ће системом постављених пијезометара (према плану мониторинга подземних вода и распореду пијезометара приказаном на Карти са емитерима, пијезометрима, вагама у Захтеву, Прилог III-Мапе и скице) обезбедити контролу промене квалитета подземних вода.

Оператер ће у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр 30/18 и 64/19), Прилог 2, Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/2012) обезбедити праћење квалитета и подземних вода једном годишње.

Обавезује се оператер да обезбеди контролу и праћење загађујућих материја у подземне воде дефинисаној у Табели- VI-1:

- Табела- VI-1: Испитивање квалитета подземних вода

Параметар (јединица мере)	(МДК) Ремедијациона вредност	Метода мерења
Ниво воде	-	/
Температура воде °С	-	SRPS.H.Z1.106
Мутноћа	-	/
рН вредност	-	SRPS.H.Z1.111
Боја (описно)	-	SRPS EN ISO 7887

Растворени кисеоник	-	-
Видљиве материје	-	-
Укупни органски угљеник (ТОС), (mg/l)	-	SRPS ISO 8245
Индекс фенола, (mg/l)	-	SRPS ISO 6439
Екстракти органским растварачима (уља, масноће) (mg/l)	-	EPA 1664
Феноли (mg/l)	2	SRPS ISO 6439:1997
Електропроводљивост ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	-	SRPS EN 27888
Укупан неоргански азот ($\text{NH}_4\text{-NO}_3\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$) (mg/l)	-	SRPS EN 12260
Укупан фосфор (mg/l)	-	SRPS EN ISO 6878
Олово (mg/l)	-	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Цинк (mg/l)	0,8	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Бакар (mg/l)	0,075	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Никл (mg/l)	0,075	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Хром (mg/l)	0,030	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2 SRPS EN 1233
Кадмијум (mg/l)	0,006	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Алуминијум (mg/l)	-	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2 SRPS EN ISO 12020
Манган (mg/l)	-	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Гвожђе (mg/l)	-	SRPS EN ISO 11885 SRPS ISO 6332
Арсен (mg/l)	0,06	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Жива (mg/l)	0,0003	SRPS ISO 12846 SRPS EN 1483 SRPS EN 12338

Концентрације испитиваних параметара подземних вода морају бити испод максималних дозвољених концентрација (МДК) прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр 30/18 и 64/19), Прилог 2, Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју.

Оператер ће системом постављених пијезометара вршити и праћење промена нивоа подземних вода и тај ће податак бити саставни део извештаја о мерењима за подземне воде.

Обавезује се оператер да испитивање квалитета подземних вода врши једном годишње. Узорке узимати у складу са SRPS ISO 5667-1:2007, SRPS ISO 5667-10:2007 SRPS EN ISO 19458:2009.

Мерења квалитета подземних вода вршити од стране акредитоване стручне организације овлашћене за обављање такве врсте мерења.

За испитивање квалитета подземних вода користиће се референтне методе прописане у Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима, Прилог 3, Референтне методе 2 – Спровођење мониторинга отпадних вода ("Службени гласник РС", број 33/16).

Осим референтних метода, могу се применити одговарајући међународни и европски стандарди као и нестандардизоване методе развијене у акредитованим лабораторијама и валидоване према захтеву стандарда SRP ISO/ IEC 17025 који дају еквивалентне резултате у погледу мерне несигурности испитивања у складу са захтевима прописа којим се уређује гранична вредност емисије.

Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.

6.2. Заштита земљишта

Оператер је дужан да врши контролу промене квалитета земљишта унутар фабричког комплекса и његовој околини према Закону о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/2015 и Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, број 68/2019).

Обавезује се оператер да у циљу праћења промене квалитета земљишта, спроводи мониторинг земљишта у складу са Планом мониторинга.

Обавезује се оператер да при избору броја и распореда мерних места узорковања земљишта у оквиру и околини постројења, у обзир узети: места за које постоји могућност или се зна да је дошло до загађења земљишта или подземних вода, места за складиштење производа, сировина, хемикалија, катализатора или отпада, места утовара и истовара хемикалија и/или отпада, простори за одржавање и сервисирање машина и опреме, места близу резервоара и цевовода, подручја ван фабричког круга која могу бити под утицајем фабричких активности у складу са Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, број 102/2020).

Мерна места за мониторинг земљишта дата су у Табели VI-2

Табела VI-2.: Мерна места за мониторинг земљишта

Мерно место	Географска ширина (N)	Географска дужина (E)
1	N 43°12'48"	E 19°42'09"
2	N 43°12'23"	E 19°42'43"
3	N 43°12'28"	E 19°42'35"
4	N 43°12'22"	E 19°42'23"
5	N 43°12'25"	E 19°42'10"
6	N 43°12'29"	E 19°42'11"
7	N 43°12'27"	E 19°42'34"
8	N 43°12'43"	E 19°42'17"
9	N 43°12'40"	E 19°42'28"
10	N 43°12'50"	E 19°42'20"
11	N 43°12'42"	E 19°42'35"
12	N 43°12'40"	E 19°42'41"
13	N 43°12'33"	E 19°42'47"

Параметри и граничне вредности, као и учесталост спровођења мониторинга земљишта приказани су у Табели- VI-3:

Табела- VI-3: Мониторинг земљишта

Параметар (јединица мере)	Земљиште (mg/kg апсолутно суве материје)		Динамика Мерења
	Гранична максимална вредност	Ремедијациона вредност	
Садржај воде, %	-	-	1 x годишње
Губитак жарењем, %	-	-	
Активна рН вредност	-	-	
Потенцијална рН вредност	-	-	
Садржај глине, %	-	-	
Садржај органске материје, %	-	-	
Електропроводљивост, mS/m	-	-	
Садржај карбоната, %	-	-	
Сума изменљивих базних катјона, cmol/kg	-	-	
Степен zasiћености базама, %	-	-	
Хидролитичка киселост, cmol/kg	-	-	
Укупни азот, %	-	-	
Укупни органски угљеник, %	-	-	
Механички састав земљишта			
Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)			
РАН (укупни) **	1	40	
Хлоровани угљоводоници			
Полихлоровани бифенили (РСВ) (укупни)	0,02	1	
Тешки метали и потенцијално токсични елементи (укупни и приступачни)			
Бакар (Cu)	36	190	
Никл (Ni)	35	210	
Кадмијум (Cd)	0,8	12	
Кобалт (Co)	9	240	
Хром (Cr)	100	380	
Олово (Pb)	85	530	
Цинк (Zn)	140	720	
Манган	-	-	
Гвожђе	-	-	
Калај (Sn)	-	900	
Жива (Hg)	0,3	10	
Алуминијум	-	-	
Антимон (Sb)	3	15	
Бор	-	-	
Берлијум (Be)	1,1	30	
Молибден (Mo)	3	200	
Баријум (Ba)	160	625	

Ванадијум (V)	42	250	
Остале загађујуће материје			
Угљоводоници нафтног порекла (фракције C6–C40) (Минерална уља)	50	5000	

Параметри испитивања, граничне вредности и учесталост испитивања прописани су на основу Уредбе о граничним вредностима у загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/18 и 64/19)

Обавезује се оператер да уколико се праћењем утврди присуство одређених опасних, загађујућих и штетних материја у земљишту, које је узроковано активношћу на локацији, у концентрацијама изнад максималних граничних вредности, у складу са прописаним граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту, мониторинг ових материја врши сваке године. Уколико резултат мониторинга ових материја, у периоду од наредне три године, покаже да није дошло до погоршања стања квалитета земљишта, оператер ће мониторинг ових материја наставити да обавља на сваких пет година.

У истој тачци, додаје се текст:

6.3. Извештавање

Оператер је дужан да извештаје о контроли и мерењима квалитета подземних вода и земљишта у околини и у оквиру локације постројења, доставља Агенцији за заштиту животне средине, најкасније до 31. марта за претходну годину, у којој је вршено мерење.

Оператер ће у случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште одмах о томе обавестити надлежни орган и у најкраћем року изврши санацију тог дела земљишта.

У тачки 7. **Управљање отпадом**, после првог става, додаје се текст:

Напомена: Оператер управљање отпадом (третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада) спроводи у складу са Решењем о издавању интегралне дозволе за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада број: 140-501-294/2023-05 од 10. маја 2023. године, Решењем о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада број: 140-501-294/2023-05 од 12. јула 2023. године, Решењем о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада 140-501-294/2023-05 од 04. септембра 2023. године, Решењем о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада 140-501-294/2023-05 од 05. октобра 2023. године и Решењем о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада 140-501-294/2023-05 од 03. новембра 2023. године, које је издао Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18- др. закон).

Оператер ће све промене везане за складиштење, третман и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада, као и врсте отпада, унети у интегрисану дозволу, након измена и допуна интегралне дозволе, у складу са Законом о управљању отпадом.

У истој тачки, у подтачки 7.5. **Прерада отпада, третман и рециклажа**, табела VII-1: Опасан отпад: Брише се део текста:

Отпадни пастасти муљ, који технички не може да се дозира на постојећој опреми	16 07 08*	R12 - испорука овлашћеним трећим лицима
---	-----------	---

и уместо њега се уписује:

Отпади који садрже уље	16 07 08*	D9 – предаја овлашћеном оператеру R13 - испорука овлашћеним трећим лицима
------------------------	-----------	---

У истој тачци, у табели VII-2: Неопасан отпад:

Додаје се текст:

Сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)	19 12 10	R13 - испорука овлашћеним трећим лицима
--	----------	--

У истој тачци, у подтачки 7.6 Коришћење отпада као алтернативне сировине и алтернативна горива, у делу А) Оператер ће у производњи користити следећи отпадни материјал као алтернативни сировински материјал, иза пете алинеје додају се нове алинеје:

- ливачки песак, индексних бројева: 10 09 06, 10 09 08, 10 09 99, 10 10 06, 10 10 99, категорије: неопасан отпад;
- REA гипс (синтетички гипс), који се може користити као хемикалија под CAS бројевима 10 101-41-4 и 7778-18-9 и као нуспроизвод, од тренутка уписа у Регистар нуспроизвода;
- течни отпади на бази воде (емулзије): 12 01 08*; 12 01 09*; 13 05 07*; 13 05 08*; 13 08 02*; 16 10 01*

Напомена: Оператер ће у производњи користити наведене алтернативне сировинске материјале као отпад или као нуспроизвод уколико су уписани у Регистар нуспроизвода у складу са Законом о управљању отпадом или као хемикалију уколико је уписана у Регистар хемикалија у складу са Законом о хемикалијама

У истој тачки, у 5 алинеји, брише се текст „генератор НИС“ иза индексних бројева 17 05 03* и 17 05 04.

3. У осталом делу Решење о издавању интегрисане дозволе број 140-501-963/2018-05 од 25. 07. 2019. год. остаје непромењено.
4. Ово Решење важи уз Решење о издавању интегрисане дозволе број 140-501-963/2018-05 од 25. 07. 2019. год, које је издао Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животни средине.