

Број пројекта: 18/2020
Број свеске 1/2

Носилац пројекта:
„МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Бечмен
Главна 161, 11279 Бечмен

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА

Пољопривредних објеката на катастарској парцели број
1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин



„EXPERT–INŽENJERING“ д.о.о. Шабац
Директор

Титомир Обрадовић

Септембар, 2020. године

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ПРОЈЕКАТ: Пољопривредни објекти на кат. парц. број 1453 КО
Петровчић, на подручју градске општине Сурчин

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА: „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Бечмен
Главна 161, 11279 Бечмен

ИЗРАДА СТУДИЈЕ: „EXPERT-INŽENJERING“ д.о.о. Шабац
Стојана Новаковића 27/II, 15000 Шабац

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:

Титомир Обрадовић, дипл. инж. маш., специјалиста управљања заштитом животне средине

Сарадници на изради Студије:

Драгана Јелесић, мастер аналитичар заштите животне средине

Виолета Ерић, мастер инж. заштите животне средине

Милица Вујковић, мастер аналитичар заштите животне средине

Септембар, 2020. године

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 Број: 501.4-41/20
13. 07. 2020. године
Београд
Масарикова 5

Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине, на основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16), члана 10. ст. 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09) и чл. 26. и 47. Одлуке о градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19 и 101/19), а у складу са чланом 2. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05), решавајући о захтеву за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пољопривредних објеката, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин у Београду, спроведеном на захтев предузећа „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Београд-Бечмен, Главна 161, од 15.05.2020. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I – УТВРЂУЈЕ се да је потребна израда студије о процени утицаја на животну средину пољопривредних објеката, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин у Београду, чији је носилац пројекта предузећа „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Београд-Бечмен, Главна 161.

II – ОДРЕЂУЈЕ СЕ носиоцу пројекта предузећу „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Београд-Бечмен, Главна 161, садржај студије о процени утицаја на животну средину пољопривредних објеката, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин у Београду, и то:

- (1) подаци о носиоцу пројекта, а нарочито извод из регистра привредних субјеката, са подацима о одговорном лицу, шифри делатности, матичном броју и тачној адреси;
- (2) опис локације на којој се планира извођење пројекта, а нарочито:
 - опис микро локације и ширег окружења које представља зону утицаја пројекта, са подацима о удаљености околних стамбених и других осетљивих објеката,
 - подаци о околним постојећим и планираним пројектима, разматрајући могућност кумулирања њихових ефеката са утицајима предметног пројекта, у току редовног рада и у случају удеса,
 - кратак приказ геолошког састава, геотехничких и хидрогеолошких карактеристика терена,
 - сажет приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима,
 - опремљеност локације комуналном инфраструктуром,
 - графички приказ макро и микро локације;
- (3) опис пројекта, а нарочито:

1/6

- опис радова на припреми терена (ископ и насипање, евентуално измештање инфраструктурних објеката и водова на локацији и сл),
 - опис постојећих пољопривредних објеката у оквиру предметног комплекса фарме,
 - опис планираних објеката и производног процеса са подацима о начину држања живине и максималним производим капацитетима,
 - подаци о врсти, саставу и очекиваним количинама отпадних материја (емисија загађујућих материја у воду, ваздух, земљиште, генерисање различитих врста отпада),
 - приказ врсте и количине енергије, енергената и воде који се користе за потребе фарме за смештај родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе,
 - подаци о врсти, карактеристикама и количини коришћених производа у току једног турнуса (храна за живину, простирка, вода, лекови и др), као и месту и условима њиховог складиштења,
 - подаци о врсти, карактеристикама и колични готових производа (јаја), као и месту и условима њиховог складиштења,
 - подаци о предвиђеном решењу за дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију објеката као и подаци о евентуалном складиштењу потребних средстава;
 - подаци о проценту смртности и предвиђено решење за привремено складиштење угинулих животиња;
 - предвиђено решење за прикључење пољопривредних објеката на спољну инфраструктурну мрежу (саобраћајни приступ, снабдевање постројења водом и енергијом, систем за прикупљање и одвођење атмосферских вода са манипулативних површина, њихов третман пре испуштања у реципијент и др);
 - подаци о врсти, саставу и количини очекиваних отпадних материја (емисије у ваздух, воду, земљиште, бука, генерисање отпада током редовног рада пројекта),
 - начин поступања са отпадним материјама које настају током рада погона (сакупљање, разврставање, транспорт, привремено складиштење, трајно одлагање, могућност поновне употребе и упућивања на рециклажу),
 - графички приказ локације са уцртаним постојећим и планираним садржајима и означеним зонама противпожарне заштите;
- (4) приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао, укључујући следеће:
- образложити главне разлоге за избор усвојеног решења и извршити његово вредновање у погледу утицаја на животну средину;
- (5) постојећи квалитет чинилаца животне средине на посматраном подручју (посебно квалитет ваздуха, подземних вода и ниво буке) приказан на основу расположивих података; ако постојећи подаци нису релевантни, нити применљиви за посматрану локацију, извршити циљана мерења;
- (6) процена могућих значајних утицаја пројекта на животну средину (емисије у ваздух, воде и земљишта, емисија буке) током коришћења пољопривредних објеката, као и у случају удеса; анализирати могуће негативне утицаје и последице по животну средину у случају удеса;

- анализирати могуће негативне утицаје и последице по животну средину у случају најнеповољнијег сценарија удесних ситуација;
- (7) опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја пројекта на животну средину, и то:
1. мере заштите предвиђене техничком документацијом и
 2. додатне мере заштите дефинисане у Студији које ће се предузети:
 - у току извођења пројекта,
 - у току експлоатације пројекта,
 - у случају удеса (мере превенције, приправности и одговора на удес, као и мере отклањања последица удеса);
- (8) програм праћења утицаја на животну средину, и то:
дефинисати параметре на основу којих се могу утврдити утицаји пројекта, као и места, начин и учесталост мерења утврђених параметара, у складу са важећим прописима;
- (9) нетехнички краћи приказ података наведених у садржају студије;
- (10) подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;
- (11) подаци о правном лицу које је израдило студију (извод из одговарајућег регистра за обављање делатности пројектовања, инжењеринга и израде студија и анализа), основни подаци о лицима која су учествовала у изради студије (кратка радна биографија са референц листом студија и пројеката у чијој изради су учествовали), датум израде, оверен потпис одговорног лица у правном лицу које је израдило студију.

III – Податке наведене од (2) до (8) у тачки II овог решења, приказати у складу са чл. 3-10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05).

IV – Нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити као посебан сепарат студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља студије написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из студије.

V – Уз студију о процени утицаја прилажу се копије услова и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом.

VI – Носилац пројекта дужан је да најкасније у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке II овог решења.

VII – Носилац пројекта не може приступити реализацији и извођењу, односно изградњи планираног објекта без добијене сагласности на студију о процени утицаја на животну средину пројекта из тачке II овог решења.

VIII – О трошковима предметног поступка донеће се посебно решење.

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, као надлежном органу, достављен је захтев носиоца пројекта Предузећа „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Београд-Бечмен, Главна 161, од 15. 05. 2020. године, за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пољопривредних објеката, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин у Београду.

Уз поднети захтев, приложено је ИДР идејно решење (носилац израде Студио за пројектовање „АрхиТект“ Јагодина, Браће Дирак 53/21, март 2020. године).

Носилац пројекта је накнадно, по позиву овог секретаријата извршио допуну захтева (од 08.06.2020. године) и доставио:

- Обавештење (број 1295/20 од 15.04.2020.године) „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;
- Уговор о давању на коришћење без накнаде, закључен дана 24. марта 2020. године између Рајка Миодраговића из Београда, Булевар Зорана Ђинђића 123 и предузећа „Миодраговић продукт“ д.о.о. Бечмен из Бечмена;
- Услови за израду Локацијских услова (број 6065 од 08.04.2020. године) , ЈКП „ГРАДСКА ЧИСТОЋА“;
- Копија катастарског плана водова (број 952-04-301-1286/2020 од 03.04.2020. године), Републички геодетски завод Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Београд;
- Локацијски услови за изградњу пољопривредних објеката -3(три) стаје за тов пилића бруто површине БРП 4416,0m² (3x1472m²) и 3 (три) силоса за складиштење хране бруто површине 6m² (3x6m²), спратности П, категорије Б, класификационог броја 127112, на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић (број ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020 од 27.04.2020. године) које је издало Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Градске општине Сурчин;
- Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње пољопривредног објекта – стаје за тов пилића на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић, у Београду (В-356/2020 од 06.04.2020. године), ЈП „Београдски водовод и канализација“;
- Услови у погледу мера заштите од пожара (09/7 број 217-244/2020 од 13.04.2020 године), Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације;
- Услови за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића у Бечмену, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић (IV-08 Бр. 344.5-257/2020 од 13.04.2020. године), Секретаријат за саобраћај Градске управе града Београда;
- Решење о утврђивању мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић (V-04 број 501.2-93/2020 од 21. 04. 2020. године), које је издао Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда;
- ИДР идејно решење (носилац израде Студио за пројектовање „АрхиТект“ Јагодина, Браће Дирак 53/21, мај 2020. године);
- остала документација (графички приказ макро и микро локације, подаци из катастра непокретности-јавни приступ).

4/6

Након разматрања поднетог захтева и достављене документације и оцене могућих утицаја предметног пројекта у складу са *Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину – редни број 1. „Пољопривреда, аквакултура и шумарство“ – тачка (2) Листе II („Службени гласник РС“, број 114/08), Секретаријат за заштиту животне средине је констатовао да предметни захтев у целини садржи податке релевантне за одлучивање.*

Поступајући по захтеву носиоца пројекта, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе је, сходно одредбама члана 10. ст. 1. и 2. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из поднетог захтева. У остављеном року представник Градске општине Сурчин и Јакшић Верица из Петровчића су извршили увид у предметни захтев и достављена су мишљења да је потребна израда студије о процени утицаја на животну средину предметног пројекта.

Анализом захтева носиоца пројекта и података о посматраној локацији, карактеристикама и могућим утицајима наведеног пројекта, а узимајући у обзир прописане критеријуме за пројекте наведене у Листи II Уредбе, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе утврдио је разлоге за доношење овог решења и то:

- реализација предметног пројекта планирана је на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић (површина 23 538 m²), на подручју градске општине Сурчин, која се према Просторном плану Градске општине Сурчин („Службени лист града Београда“, број 10/2012), односно према достављеним Локацијским условима, налази у зони „Грађевинска подручја - зона интензивне пољопривредне производње“;
- предметним пројектом планирана је изградња три нова објекта, истих димензија, који ће са постојећим објектом већ изграђеним на локацији, чинити комплекс фарме за смештај родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе; поред сваког од објеката предвиђена је монтажа силоса за храну;
- постојећи и планирани објекти су приземни, сваки од по 1471,86 m² БРГП и састоје се од стаје, дела намењеног за смештај раскладних уређаја, магацина хране, предпростора, магацина за јаја, оставе и тоалета;
- капацитет сваког од објекта је 8 800 одраслих јединки (8 000 кокошака и 800 петлова);
- после сваког турнуса врши се чишћење и изјубравање објеката преко централног дела између објеката;
- до прикључења објеката на водоводну мрежу, планирано је да се објекти снабдевају водом из ПВЦ резервоара који ће бити смештени у таванском простору и у које ће се вода допремати цистернама по потреби;
- планирано је да се отпадне воде из објеката спроводе у водонепропусну септичку јаму; загревање објеката је предвиђено помоћу калорифера и котла на чврсто гориво;
- планирано је проветравање пољопривредних објеката „тунелском“ вентилацијом;
- прилаз локацији биће остварен преко локалне некатегорисане саобраћајнице; паркирање је предвиђено на отвореном паркинг простору на парцели са укупно 4 ПМ, док је удаљеност најближег стамбеног објекта на локацији око 100 m;
- узимајући у обзир расположиве податке о предметној локацији и карактеристикама пројекта, оцењено је да су могући значајни утицаји предметног пројекта на животну средину, посебно у случају удесних ситуација;

5/6

- израдом студије о процени утицаја обезбедиће се неопходни подаци и предвидети могући негативни утицаји наведеног пројекта на животну средину и утврдити одговарајуће мере заштите са програмом мониторинга, у току редовног рада пројекта, као и у случају удеса.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе разматрајући захтев носиоца пројекта и достављену документацију, спровео је поступак ради одлучивања о потреби процене утицаја и одређивања обима и садржаја студије о процени утицаја пројекта на животну средину, те применом одредаба члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09) – одлучио као у диспозитиву овог решења.

Овим решењем утврђена је обавеза носиоца пројекта да најкасније у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину и утврђено је да носилац пројекта не може приступити реализацији и извођењу, односно изградњи планираног објекта без добијене сагласности на студију о процени утицаја на животну средину.

О трошковима спроведеног поступка донеће се посебно решење на основу чл. 84. и 85. став 3. Закона о општем управном поступку, а у складу са чланом 33. Закона о процени утицаја на животну средину. Трошкови предметног поступка односе се на трошкове огласа, односно обавештавања јавности које сноси носилац пројекта.

О овом решењу Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе обавестиће заинтересоване органе, организације и јавност.

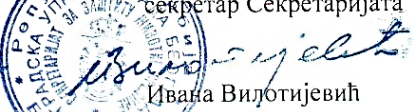
За захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину плаћена је прописана републичка административна такса у износу од 2.090 динара – Тарифни број 186. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, број 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 42/06, 47/07, 54/08, 05/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 50/18, 95/18, 38/19 и 86/19).


Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине. Носилац пројекта може изјавити жалбу у року од 15 дана од дана обавештавања о решењу, а заинтересована јавност у року од 15 дана од дана објављивања обавештења о донетом решењу. Жалба се подноси преко првостепеног органа. Републичка административна такса за жалбу у износу од 480 динара, сходно Тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама, плаћа се на рачун број: 840-742221843-57, позив на број: 97 17-124 (сврха: републичка административна такса, прималац: Буџет Републике Србије).

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 број 501.4-41/20, дана 13. јула 2020. године.

Достављено:

- Носиоцу пројекта;
- У Јавну књигу о спроведеним поступцима процене утицаја;
- Секретаријату за инспекцијске послове;
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
Секретар Секретаријата

Ивана Вилотијевић



6/6

САДРЖАЈ

| | |
|--|----|
| САГЛАСНОСТ НОСИОЦА ПРОЈЕКТА | 12 |
| РЕШЕЊЕ ДИРЕКТОРА ЗА САРАДНИКЕ НА ПРОЈЕКТУ | 13 |
| ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА | 15 |
| ОВЛАШЋЕЊА ПРОЈЕКТАНАТА | 17 |
| УВОД | 23 |
| МЕТОДОЛОГИЈА | 23 |
| ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА | 24 |
| 1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА | 28 |
| 2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА | 29 |
| 2.1. Опис микролокације и ширег окружења које представља зону утицаја пројекта (макролокација), са подацима о удаљености околним стамбених и других осетљивих објеката | 31 |
| 2.1.1. Макролокација | 31 |
| 2.1.2. Микролокација | 32 |
| 2.1.3. Постојеће коришћење земљишта | 34 |
| 2.2. Подаци о околним постојећим и планираним пројектима, разматрајући могућност кумулирања њихових ефеката са утицајима предметног пројекта, у току редовног рада и у случају удеса | 35 |
| 2.3. Кратак приказ геолошког састава, геотехничких и хидрогеолошких карактеристика терена | 36 |
| 2.3.1 Геоморфолошке карактеристике | 36 |
| 2.3.2 Геолошке карактеристике | 36 |
| 2.3.3 Геотехничке карактеристике | 36 |
| 2.3.4 Хидрогеолошке карактеристике | 38 |
| 2.3.5 Хидролошке карактеристике | 38 |
| 2.4. Сажет приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима | 38 |
| 2.5. Сеизмичност терена | 42 |
| 2.6. Основне карактеристике пејзажа | 42 |
| 2.7. Опремљености локације комуналном инфраструктуром | 43 |
| 2.8. Подаци о насељености, концентрацији становништва и демографским карактеристикама у односу на објекте и активности | 44 |
| 2.9. Графички приказ макро и микро локације | 44 |
| 3. ОПИС ПРОЈЕКТА | 46 |
| 3.1. Опис радова на припреми терена (ископ и насипање, евентуално измештање инфраструктурних објеката и водова на локацији и сл.) | 47 |
| 3.2. Опис постојећег пољопривредног објеката у оквиру предметног комплекса фарме | 47 |
| 3.3. Опис планираних објеката и производног процеса са подацима о начину држања живине и максималним производним капацитетом | 52 |
| 3.3.1 Опис објеката | 52 |
| 3.3.2 Производни процес | 54 |
| 3.3.3 Начин држања живине | 56 |
| 3.3.4 Производни капацитет | 58 |
| 3.3.5 Опрема | 58 |
| 3.4. Подаци о врсти, саставу и очекиваним количинама отпадних материја (емисије загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, генерисање различитих врста отпада) | 66 |
| 3.5. Приказ врсте и количине енергије енергената и воде, које се користе за потребе фарме за смештај родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе | 69 |
| 3.6. Подаци о врсти, карактеристикама и количини коришћених производа у току једног турнуса (храна за живину, простирка, лекови и др.), као и месту и условима њиховог складиштења | 70 |
| 3.7. Подаци о врсти, карактеристикама и количини готових производа у току једног турнуса (јаја) као и месту и условима њиховог складиштења | 74 |
| 3.8. Подаци о предвиђеном решењу за дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију објеката и подаци о евентуалном складиштењу потребних средстава | 76 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 3.9. | Подаци о проценту смртности и предвиђено решење за привремено складиштење угинулих животиња | 77 |
| 3.10. | Предвиђено решење за прикључење пољопривредних објеката на спољну инфраструктурну мрежу (саобраћајни приступ, снабдевање постројења водом и енергијом, систем за прикупљање и одвођење атмосферских вода са манипулативних површина, њихов третман пре испуштања у реципијент и др) | 78 |
| 3.11. | Подаци о врсти, саставу и количини отпадних материја (емисије у ваздух, воду, земљиште, бука, генерисање отпада током редовног рада пројекта) | 79 |
| 3.12. | Начин поступања са отпадних материја које настају током рада пројекта (сакупљање, разврставање, транспорт, привремено складиштење, трајно одлагање, могућност поновне употребе и упућивања на рециклажу) | 84 |
| 3.13. | Графички приказ локације са уцртаним постојећим и планираним садржајима и означеним зонама прозивпожарне заштите | 86 |
| 4. | ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА – ГЛАВНИ РАЗЛОЗИ ЗА ИЗБОР УСВОЈЕНОГ РЕШЕЊА И ЊЕГОВО ВРЕДНОВАЊЕ У ПОГЛЕДУ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ | 87 |
| 4.1. | Избор локације | 87 |
| 4.2. | Алтернативни технолошки поступак | 87 |
| 4.2.1 | Методе рада | 88 |
| 4.2.2 | План локације и пројекти | 89 |
| 4.3. | Временски распоред за извођење пројекта | 89 |
| 4.4. | Функционисање и престанак функционисања | 89 |
| 4.5. | Датум почетка и завршетка извођења | 89 |
| 4.6. | Обим производње | 89 |
| 4.7. | Контрола загађења | 90 |
| 4.8. | Уређење одлагања отпада | 91 |
| 4.9. | Уређење приступа и саобраћајних путева | 92 |
| 4.10. | Одговорност и процедуре за управљање животном средином | 92 |
| 4.11. | Обука | 92 |
| 4.12. | Мониторинг | 92 |
| 4.13. | Планови за ванредне прилике | 93 |
| 4.14. | Начин декомисије, регенерације и даље употребе локације | 93 |
| 4.15. | Главни разлози за избор локације и усвојеног решења и његово вредновање у погледу утицаја на животну средину | 93 |
| 5. | ПОСТОЈЕЋИ КВАЛИТЕТ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОСМАТРАНОМ ПОДРУЧЈУ (ПОСЕБНО КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА, ПОДЗЕМНИХ ВОДА И НИВО БУКЕ) ПРИКАЗАН НА ОСНОВУ РАСПОЛОЖИВИХ ПОДАТАКА | 95 |
| 5.1. | Ваздух | 95 |
| 5.2. | Воде | 97 |
| 5.3. | Земљиште | 97 |
| 5.4. | Бука | 98 |
| 5.5. | Фауна и флора | 98 |
| 5.6. | Пејзаж | 99 |
| 6. | ПРОЦЕНА МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ (ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ, ВОДЕ И ЗЕМЉИШТЕ, ЕМИСИЈА БУКЕ) ТОКОМ ИЗГРАДЊЕ И КОРИШЋЕЊА ПОЉОПРИВРЕДНИХ ОБЈЕКТА, КАО И У СЛУЧАЈУ УДЕСА, АНАЛИЗИРАТИ МОГУЋЕ НЕГАТИВНЕ УТИЦАЈЕ И ПОСЛЕДИЦЕ ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА И НАЈНЕПОВОЉНИЈЕГ СЦЕНАРИЈА УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА | 100 |
| 6.1. | Утицај пројекта на животну средину у току изградње | 101 |
| 6.2. | Утицај пројекта на животну средину за време редовног рада | 102 |
| 6.2.1. | Утицај на ваздух | 102 |
| 6.2.2. | Утицај на воде | 103 |
| 6.2.3. | Утицај на земљиште | 104 |
| 6.2.4. | Утицај буке и вибрација | 105 |
| 6.2.5. | Утицај на флору и фауну | 105 |
| 6.2.6. | Светлост, топлота, зрачење | 105 |
| 6.2.7. | Утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике | 106 |
| 6.2.8. | Утицај на насељеност, концентрацију и миграције | 106 |
| 6.2.9. | Утицај на намену и коришћење површина | 106 |
| 6.2.10. | Утицај на комуналну инфраструктуру | 107 |
| 6.2.1. | Утицај на природна и непокретна културна добра | 107 |
| 6.2.2. | Утицај на здравље становништва | 107 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 6.3. | Утицаји у случају удеса..... | 108 |
| 6.4. | Оцена карактеристика утицаја са становишта њиховог обима, природе, величине, сложености и трајања | 111 |
| 7. | ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ..... | 113 |
| 7.1. | Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење..... | 113 |
| 7.2. | Мере заштите предвиђене техничком документацијом..... | 114 |
| 7.3. | Додатне мере заштите дефинисане у студији које ће се предузети: | 117 |
| 7.3.1. | Мере заштите у току изградње објеката фарме | 117 |
| 7.3.2. | Мере заштите у току експлоатације пројекта | 119 |
| 7.3.3. | Мере заштите у току случају удеса (мере превенције, приправности и одговора на удес, као и мере отклањања последица удеса)..... | 122 |
| 8. | ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ | 124 |
| 8.2. | Мониторинг ваздуха | 125 |
| 8.2.1. | Праћење емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора..... | 125 |
| 8.2.2. | Праћење квалитета ваздуха у околини постројења | 127 |
| 8.2.3. | Прорачун емисија загађујућих материја у ваздух | 128 |
| 8.3. | Мониторинг вода | 129 |
| 8.3.1. | Мониторинг отпадних вода..... | 130 |
| 8.3.2. | Мониторинг подземних вода | 131 |
| 8.3.3. | Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода на локацији | 131 |
| 8.4. | Мониторинг земљишта | 131 |
| 8.5. | Мониторинг буке..... | 132 |
| 8.6. | Анализа стајњака | 132 |
| 8.7. | Мерна места за праћење утицаја на животну средину | 133 |
| 8.8. | Програм праћења утицаја на животну средину | 133 |
| 9. | НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У САДРЖИНИ СТУДИЈЕ | 135 |
| 10. | ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА..... | 136 |
| 11. | ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ЈЕ ИЗРАДИЛО СТУДИЈУ И ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЛИЦИМА КОЈА СУ УЧЕСТВОВАЛА У ИЗРАДИ СТУДИЈЕ | 137 |
| 11.1. | Подаци о правном лицу | 137 |
| 11.2. | Подаци о лицима која су учествовала у изради студије | 141 |
| 11.3. | Лична референца одговорног лица | 143 |
| 12. | ПРИЛОЗИ..... | 145 |
| 12.1. | Документациони прилози..... | 145 |
| 12.2. | Графички прилози | 145 |

САГЛАСНОСТ НОСИОЦА ПРОЈЕКТА

Сагласни смо са приложеним пројектом

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА: „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Бечмен

ОБЈЕКАТ: Пољопривредни објекти на к. п. бр. 1453 КО Петровчић

МЕСТО: Петровчић

НАЗИВ ПРОЈЕКТА: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта:
Пољопривредни објекти на кат. парц. бр. 1453 КО Петровчић, на
подручју градске општине Сурчин

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА
„МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. Бечмен
Директор

Рајко Миодраговић

РЕШЕЊЕ ДИРЕКТОРА ЗА САРАДНИКЕ НА ПРОЈЕКТУ

Број: 18/2020

Датум: 26.08.2020. године

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09,), а у вези члана 19. доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

О одређивању мултидисциплинарног тима за израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Пољопривредни објекти на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин.

1. Титомир Обрадовић, дипл. инж. маш., специјалиста управљања заштитом животне средине – одговорно лице;
2. Драгана Јелесић, мастер аналитичар заштите животне – пројектант сарадник на изради Студије;
3. Виолета Ерић, мастер инж. заштите животне средине – пројектант сарадник на изради Студије;
4. Милица Вујковић, мастер аналитичар заштите животне средине – пројектант сарадник на изради Студије;

Задатак тима је да изврши израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Пољопривредни објекти на кат. парц. бр. 1453 КО Петровчић, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин, у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05).

„Expert – Inženjering“ д.о.о. Шабац
Директор

Титомир Обрадовић, дипл. инж.

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА

Број: 18-1/2020

Датум: 07.09.2020. године

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, бр.72/2018), као:

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ

за израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: „Пољопривредни објекти на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин“

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да је Студија израђена:

- у складу са осталом техничком документацијом за објекат за који се спроводи процедура процене утицаја на животну средину и
- у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05) и Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20).

Одговорно лице:

Титомир Обрадовић, дип.инж.
специјалиста управљања
заштитом животне средине

ОВЛАШЋЕЊА ПРОЈЕКТАНАТА

СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА НОВИ САД
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ СТРУЧНОМ НАЗИВУ СПЕЦИЈАЛИСТЕ ОБРАДОВИЋ Радован ТИТОМИР

рођен 10. 01. 1948. у месту Шабац, општина Шабац, Република Србија, СЦГ, уписан школске 2002/2003. године на прву годину специјалистичких студија на ФАКУЛТЕТУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, а дана 23. 09. 2003. године је одбранио специјалистички рад под називом "Изградња биоклиматског насеља алтернативно решење рекултивације површинског копа расадник код Јранђеловца"

На основу тога издаје му се ова диплома о завршеним специјалистичким студијама и стеченом стручном називу

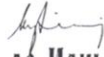
СПЕЦИЈАЛИСТА УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Редни број из евиденције о издатим дипломама 012-03

У Новом Саду, 27. 01. 2004. године



ДЕКАН


Проф. др Илија Ђосић

Socijalistička Republika Srbija
REPUBLIČKI SEKRETARIJAT
ZA PRIVREDU

Broj: 152-913/77
16.V 1978.

Beograd

Na osnovu člana 25. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za radnike u organizacijama udruženog rada koji rade na poslovima izgradnje investicionih objekata ("Službeni glasnik SR Srbije", br. 1/78) Republički sekretarijat za privredu SR Srbije izdaje

UVERENJE

O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

TITOMIR OBRADOVIĆ, diplomirani mašinski inženjer

(ime, prezime i zvanje kandidata)

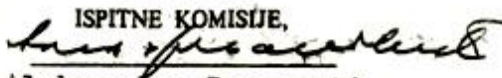
zaposlen-a "Zorka"-Šabac
(naziv organa u kome je zaposlen-a)

polagao-la je dana 16.V 1978 godine stručni ispit propisan za diplomiranog mašinskog inženjera

pred Ispitnom komisijom Republičkog sekretarijata za privredu SR Srbije:

Prema oceni Ispitne komisije kandidat je **POLOŽIO-LA** stručni ispit.

MP

PRESEDNIK
ISPITNE KOMISIJE,

Aleksandar Jovanović



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

 Универзитет
СИНГИДУНУМ
Београд

 **ФУТУРА**
Факултет за примењену екологију
Београд

Дозволу за рад 612-00-00271/2005-04 од 23. 02. 2006. године
је издало Министарство просвете и спорта Републике Србије

ДИПЛОМА



Драјана /Миливоје/ Јелесић
(име, презиме и оца, презиме)
рођен-а *27. 08.* 19*79.* године у *Шајку, Шабац*
(општина)
Република Србија
(држава) уписан-а школске 20*12/2013.* године,
а дана *26. 12. 2014* године завршио-ла је дипломске академске студије другог степена
на студијском програму *Интегрално управљање природним ресурсима*
обима *120* (словима) (стотдвадесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом *9,33* (девет и 33/100) (словима).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу
Мастер аналитичар заштите животне средине
110/2015 (број дипломе) *26. 06. 2015.* (датум издавања) године
У Београду

Декан

G. Drajić
Проф. др Гордана Дражић

Ректор

M. Stanišić
Проф. др Милован Станишић

№000161



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, НОВИ САД

Оснивач: Аутономна Покрајина Војводина
Дозволу за рад 106-022-00534/2009-03 од 12.11.2009. године је издала
Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за образовање.



ДИПЛОМА

Виолета (Живорад) Спасојевић

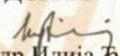
рођена 22.10.1987. године у месту Лозница, општина Лозница, Република Србија, уписана школске 2010/2011. године, а дана 30.01.2012. године завршила је мастер академске студије другог степена на студијском програму ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ обима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,13 (девет и 13/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу

**МАСТЕР ИНЖЕЊЕР
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број дипломе: 012-МС-50/3, 27.03.2012. године
У Новом Саду

ДЕКАН


Проф. др Илија Јосип

РЕКТОР


Проф. др Мирослав Весковић

UNS06MA03961



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
НОВИ САД

Оснивач: Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-398/2015-03 од 18. 06. 2015. године је издала
Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ДИПЛОМА

Милица (Жарко) Вујковић

рођена 14. 10. 1990. године у Шапцу, општина Шабац, Република Србија, уписана школске 2016/2017. године, а дана 30. 10. 2017. године завршила је мастер академске студије другог степена на студијском програму МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – АНАЛИТИЧАР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ обима 61 (шездесет један) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,67 (осам и 67/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу

МАСТЕР АНАЛИТИЧАР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број дипломе: 2999-М-317м/16, 21. 03. 2018. године
У Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Милица Павков Хрвојевић

РЕКТОР

Проф. др Душан Николић

UNS08MA06197

УВОД

Након разматрања поднетог захтева и достављене документације и оцене могућих утицаја предметног пројекта у складу са *Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја (Листа I) и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину – редни број 1. „Пољопривреда, аквакултура и шумарство“ тачка (2) Листа II* („Сл. гласник РС“, бр. 114/08), Секретаријат за заштиту животне средине је констатовао да предметни захтев у целини садржи релевантне податке за одлучивање.

Поступајући по захтеву носиоца пројекта, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе, као надлежни орган је, сходно одредбама члана 10. ст.1. и 2. Закона о процени утицаја на животну средину, обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из поднетог захтева. У остављеном року извршен је увид у предметни захтев и достављена су мишљења да је потребна израда студије о процени утицаја на животну средину за предметни пројекат.

Студија о процени утицаја на животну средину ради се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), Правилника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05) и Решења којим је одређен обим и садржај студије V-04 бр. 501.4-41/20 од 13.07.2020. године које је издао Секретаријат за заштиту животне средине, Градске управе, Града Београда.

Циљ Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: „Пољопривредни објекти на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин“, је да се, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) процене могући значајни утицаји предметног Пројекта на чиниоце животне средине, дефинишу и утврде мере заштите животне средине и дефинише програм праћења утицаја на стање животне средине.

МЕТОДОЛОГИЈА

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту одрживог развоја, односно на прихватљивости Пројекта - објеката и делатности који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса, природних вредности и животне средине. Карактеристика ове стратегије је интегрални приступ очувању животне средине, што значи да се уместо парцијалне анализе деловања објеката или делатности на један сегмент животне средине разматрају сви аспекти интеракције (директне, индиректне, краткорочне, дугорочне) објеката и делатности са животном средином, па се тек онда врши валоризација објеката и делатности.

Основни методолошки приступ и садржај Процене утицаја на животну средину одређен је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05). Процена могућег утицаја анализираниог објекта на животну средину се ради за дату локацију, а на основу техничке документације, мишљења, услове и сагласности надлежних органа, као и на основу постојећих знања и расположивих података.

При изради предметне Студије коришћене су следеће методе:

1. Прикупљање основних информација, што подразумева идентификацију:

- Основних извора и начина угрожавања животне средине;
 - Анализа података из техничке документације везане за објекте и технолошке процесе;
 - Анализа података из постојеће документације информативног карактера;
 - Увид у рад постојећих објеката и постројења у ближој околини локације,
 - Анализа домаћих и међународних прописа од значаја за предметни пројекат;
 - Увид у податке на интернету везане за предметну проблематику;
 - Анализа података обезбеђених увидом у важеће стандарде у вези са предметом;
 - Анализа података обезбеђених из литературе;
 - Анализа података обезбеђених из екстерних извора и добијених од државних и сродних институција;
 - Компаративна анализа резултата са сродним подацима који се односе на сличне пројекте на другим локацијама у свету;
2. Процена утицаја на основу квантификације следећих елемената:
- Величине извора и врсте загађивања;
 - Доминантно загађујућих материја и њихових карактеристика;
 - Стања квалитета животне средине;
 - Процене просторне расподеле доминантних загађујућих материја.
3. Анализа угрожености, под којом се подразумева идентификација свих осетљивих ресурса у околини комплекса тј. људи, материјалних и природних добара.
4. Одређивање мера заштите на основу резултата процене степена утицаја, за све чиниоце животне средине (ваздух, вода, земљиште), укључујући превентивне, техничко–технолошке и организационе мере заштите.

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

Процена утицаја на животну средину се ради у складу са одредбама Закона о процени утицаја („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05). Тумачење резултата и предлагање мера заштите се ради у складу са следећим законским и подзаконским прописима:

І ЖИВОТНА СРЕДИНА

1. Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон),
2. Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09),
3. Уредба о садржини и начину вођења информационог система заштите животне средине, методологији, структури, заједничким основама, категоријама и нивоима сакупљања података, као и садржини информација о којима се редовно и обавезно обавештава јавност („Сл. гласник РС“, бр. 112/09),
4. Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08),
5. Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05),
6. Одлука о утврђивању Националног програма заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 12/10),

7. Правилник о садржини пројекта заштите и санације животне средине током и после коришћења природног ресурса, поступку и условима давања сагласности на пројекат („Сл. гласник РС“, бр. 35/19).

II ВАЗДУХ

1. Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13),
2. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр.11/10, 75/10 и 63/13),
3. Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 111/15),
4. Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 5/16),
5. Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 6/16),
6. Уредба о критеријумима за одређивање активности које утичу на животну средину према количини загађења, односно степену негативног утицаја на животну средину који настаје обављањем активности, износима накнада, условима за ослобађање од плаћања накнаде или њено умањење, као и критеријумима који су од значаја за утицај физичких лица на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 29/19).

III ВОДЕ

1. Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон),
2. Закон о режиму вода („Сл. лист СРЈ“, бр. 59/98 и „Сл. гласник РС“, број 101/05),
3. Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68),
4. Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68),
5. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 24/14),
6. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16),
7. Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82),
8. Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 72/17 и 44/18-др. закон),
9. Правилник о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге („Сл. гл. РС“, бр. 86/10),
10. Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11),
11. Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/16),
12. Одлука о одређивању граница водних подручја („Сл. гласник РС“, број 92/17).

IV ЗЕМЉИШТЕ

1. Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, и 65/08 – др. Закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др. закон),
2. Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр. 88/10 и 30/18 - др. уредба),
3. Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18),

4. Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94).

V ПРИРОДА

1. Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – испр. и 14/ и 95/18-др. закон),
2. Закон о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/15 и 95/18-др. закон),
3. Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, број 102/10),
4. Правилник о садржају и начину вођења регистра заштићених природних добара („Сл. гласник РС“, бр. 81/10),
5. Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Сл. гласник РС“, бр. 97/15),
6. Правилник о начину обележавања заштићених природних добара („Сл. гласник РС“, број 30/92, 24/94 и 17/96),
7. Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/10 47/11, 32/16 и 98/16).

VI БУКА

1. Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10),
2. Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10),
3. Правилник о садржини и методама израде стратешких карата буке и начину њиховог показивања јавности („Сл. гласник РС“, бр. 80/10),
4. Правилник о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС“, бр. 72/10),
5. Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 72/10),
6. SRPS EN ISO 11201:2008 - Акустика - Бука коју емитују машине и опрема – Мерење нивоа звучног притиска емисије на радном месту и на другим дефинисаним положајима - Инжењерска метода у приближно слободном пољу изнад рефлексне равни.

VII ОТПАД И СЕКУНДАРНЕ СИРОВИНЕ

1. Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон),
2. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 95/18-др. закон),
3. Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, бр. 92/10),
4. Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС“, бр. 54/10, 86/11, 15/12, 41/13 – др. правилник, 3/14, 81/14 - др. правилник, 31/15 - др. правилник, 44/16 - др. правилник, 43/17 - др. правилник, 45/18 - др. правилник, 67/18 - др. правилник и 95/18 – др. закон),
5. Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС“, бр. 7/19),
6. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гл. РС“, бр. 56/10),
7. Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10),
8. Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, број 95/10 и 88/15),

9. 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. 98/10),
10. Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/13),
11. Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17),
12. Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/2010, 10/2013 и 44/2018 - др. закон),
13. Правилнику о начину разврставања и поступања са споредним производима животињског порекла, ветеринарско-санитарним условима за изградњу објеката за сакупљање, прераду и уништавање споредних производа животињског порекла, начину спровођења службене контроле и самоконтроле, као и условима за сточна гробља и јаме гробнице („Сл. гласник РС“, бр. 31/1, 97/13, 15/15 и 61/17),
14. Стратегија управљања отпадом за период 2010-2019. године („Сл. гл. РС“, бр. 29/10).

VIII ПОЖАР, ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ И ГАСОВИ

1. Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/, 87/18 и 87/18-др. закон),
2. Правилник о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија („Сл. лист СФРЈ“, бр. 04/87).

IX УДЕС

1. Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18),

X ОСТАЛИ ЗАКОНИ И ПОДЗАКОНСКИ АКТИ

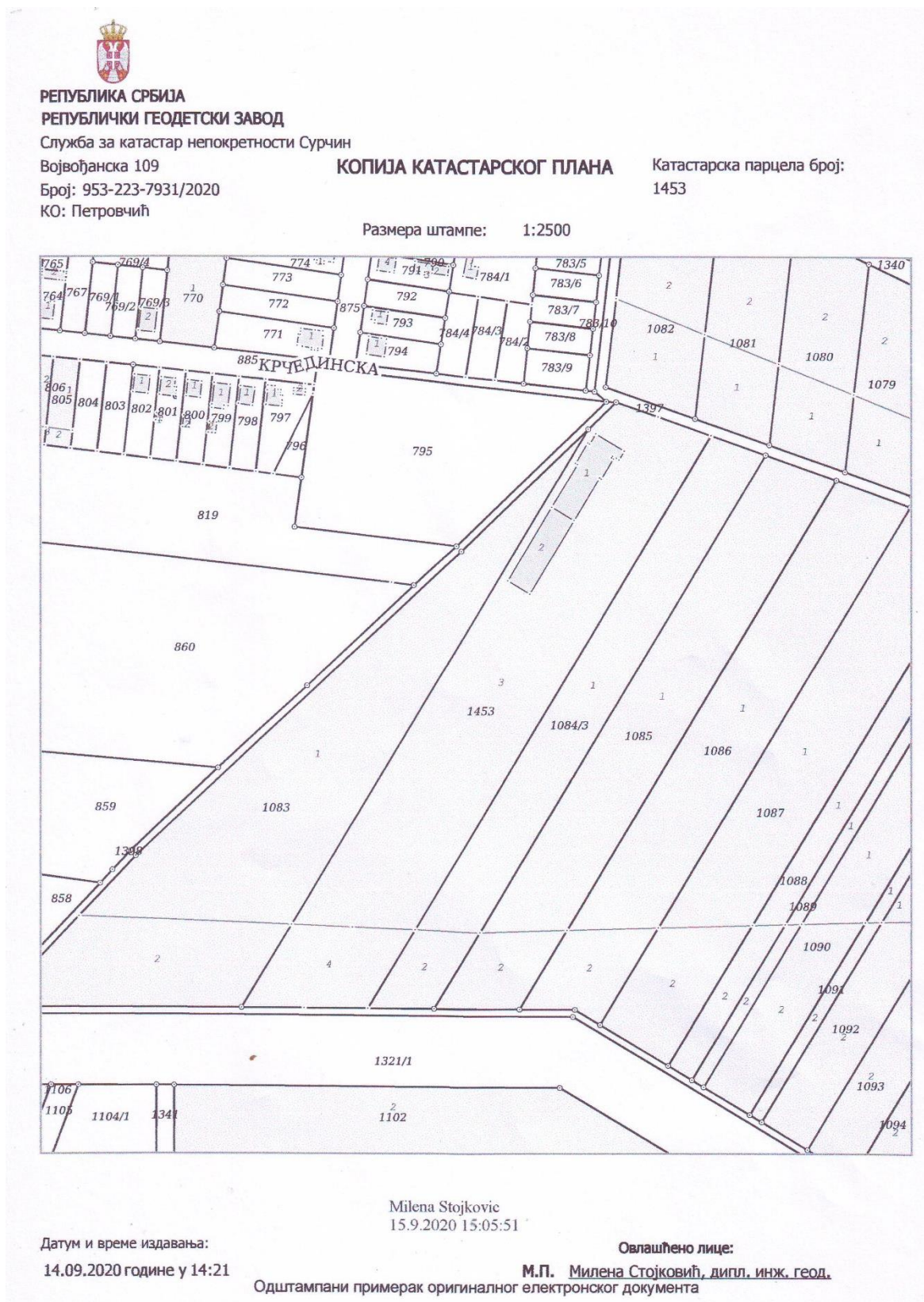
1. Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20).
2. Закон о санитарном надзору („Сл. гласник РС“, бр. 125/04),
3. Закон о ветеринарству („Службени гласник РС“, бр. 91/05, 30/10, 93/12 и 17/19 – др. Закон
4. Законом о сточарству („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 93/12 и 14/16),
5. Законом о добробити животиња („Службени гласник РС“, број 41/09),
6. Правилником о условима за добробит животиња у погледу простора за животиње, просторија и опреме у објектима у којима се држе, узгајању и стављању у промет животиње у производне сврхе, начину држања, узгајања и промета врста и категорија животиња, као и садржини и начину вођења евиденције о животињама („Службени гласник РС“, бр. 6/10 и 57/14);
7. Закон о комуналним делатностима („Сл. гласник РС“, бр. 88/11, 104/16 и 95/18),
8. Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС“, бр. 101/05, 91/15 и 113/17 - др. закон)

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

НАЗИВ: „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Београд-Сурчин
СЕДИШТЕ: Бечмен
АДРЕСА: Главна 161
МОБИЛНИ: 064/179-39-36
е-mail: info@miodragovicprodukt.com
ДИРЕКТОР: Рајко Миодраговић
МАТИЧНИ БРОЈ: 20642017
ПИБ: 106604791
ДЕЛАТНОСТ: 0147 – Узгој живине

„Миодраговић Продукт“ д.о.о. је предузеће основано 2010. године као део индустрије живине у производњи приплодних јаја и једнодневних пилића. Предузеће тренутно на предметној катастарској парцели број 1453 КО Петровчић поседује већ изграђен један објекат спољних димензија 96.10 x 14.70 m, површине 1471,86 m², за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја. Објекат се састоји од стаје, простора за расхладне уређаје, предпростора са просторијом за одмор радника, оставом, тоалетом, магацином хране, магацином за јаја, у којем је смештен котао на чврсто гориво за грејање. Јаја се одвозе у сопствену инкубаторску станицу капацитета 100.000 пилића недељно која се налази у Бечмену,

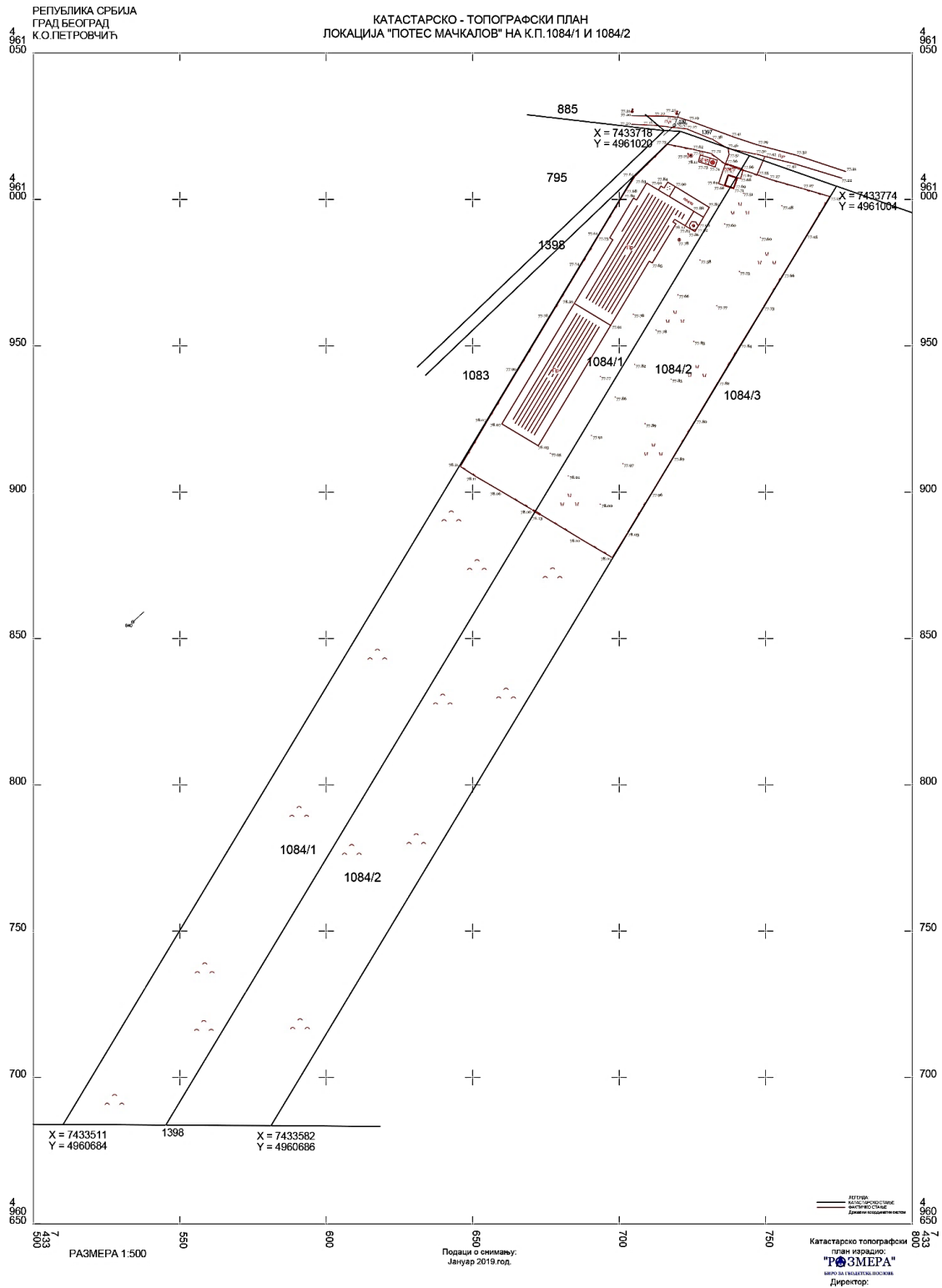
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА



Слика 1. – Копија плана

Копија плана к.п. бр. 1084/1 КО Петровчић, Републички геодетски завод, СКН Сурчин, број 953-1/2017-365, од 28.08.2017. године, дата је у поглављу 12. Прилози, подтачка 12.1.

На слици 2. дат је катастарско-топографски план на коме је приказана постојећа ситуација на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић са распоредом постојећих објеката.



Слика 2. – Катастарско-топографски план

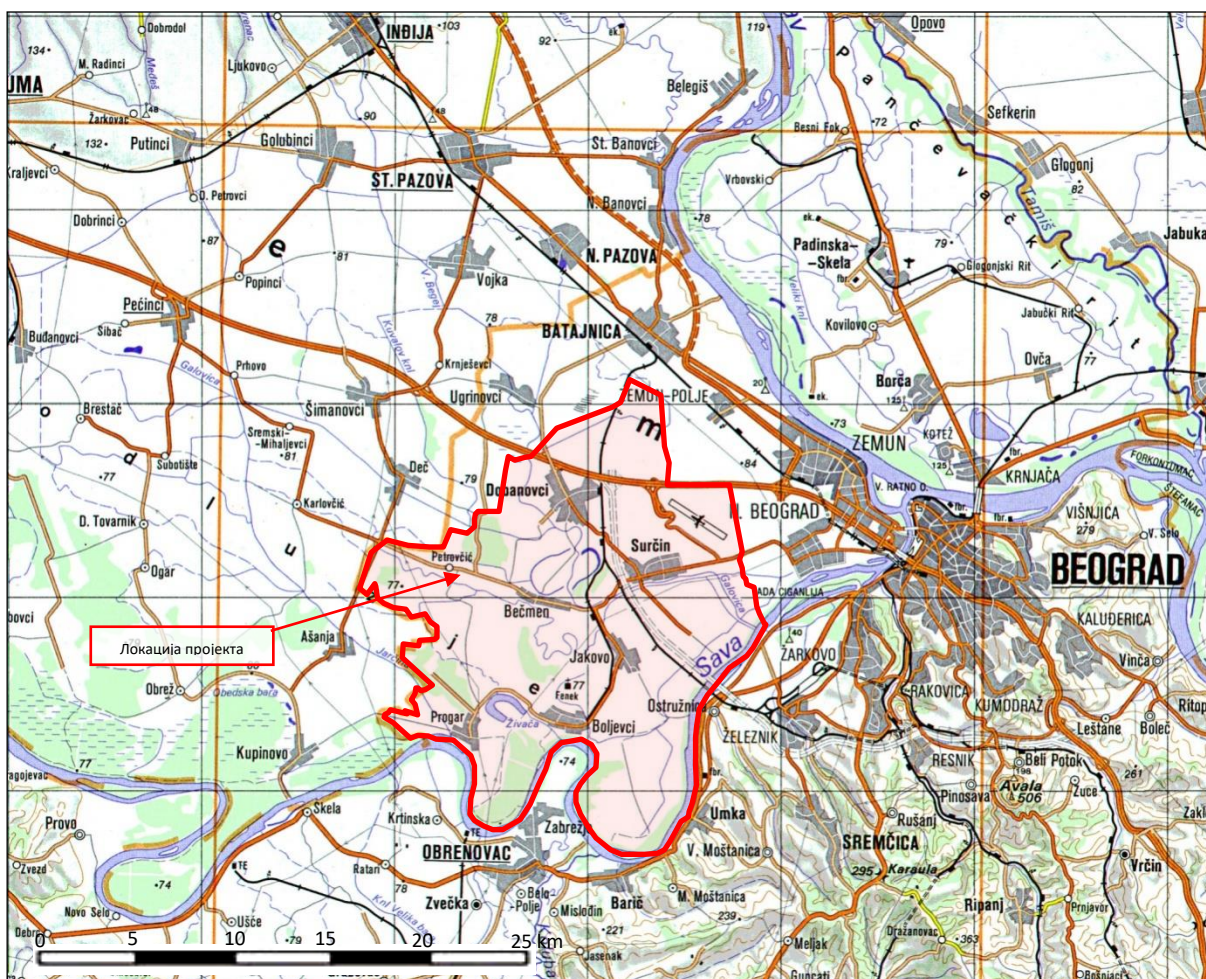
Напомена: Катастарске парцеле бр. 1084/1 и 1084/2, су власништву Рајка Миодраговића, тако да је извршена корекција граница и формирана једна катастарска парцела број 1453/ КО Петровчић.

2.1. Опис микролокације и ширег окружења које представља зону утицаја пројекта (макролокација), са подацима о удаљености околним стамбених и других осетљивих објеката

2.1.1. Макролокација

Градска општина Сурчин се налази у Панонској низији, на њеном јужном ободу уз реку Саву. Представља најзападнији део равничарског простора града Београда.

Макролокацијски посматрано предметна локација се налази на територији општине Сурчин, која заузима положај између 44°039' и 44°054' северне географске ширине и 21°038' и 21°051' источне географске дужине. Општина Сурчин обухвата површину од око 28.500 хектара и чине је седам насељених места (Сурчин, Добановци, Јаково, Бољевци, Прогар, Бечмен, Петровчић), од којих свако има своју Месну заједницу и представља катастарску општину за себе.



Слика 3. – Географски положај и границе градске општине Сурчин са означеном локацијом пројекта

Територијом општине пролазе важни саобраћајни правци:

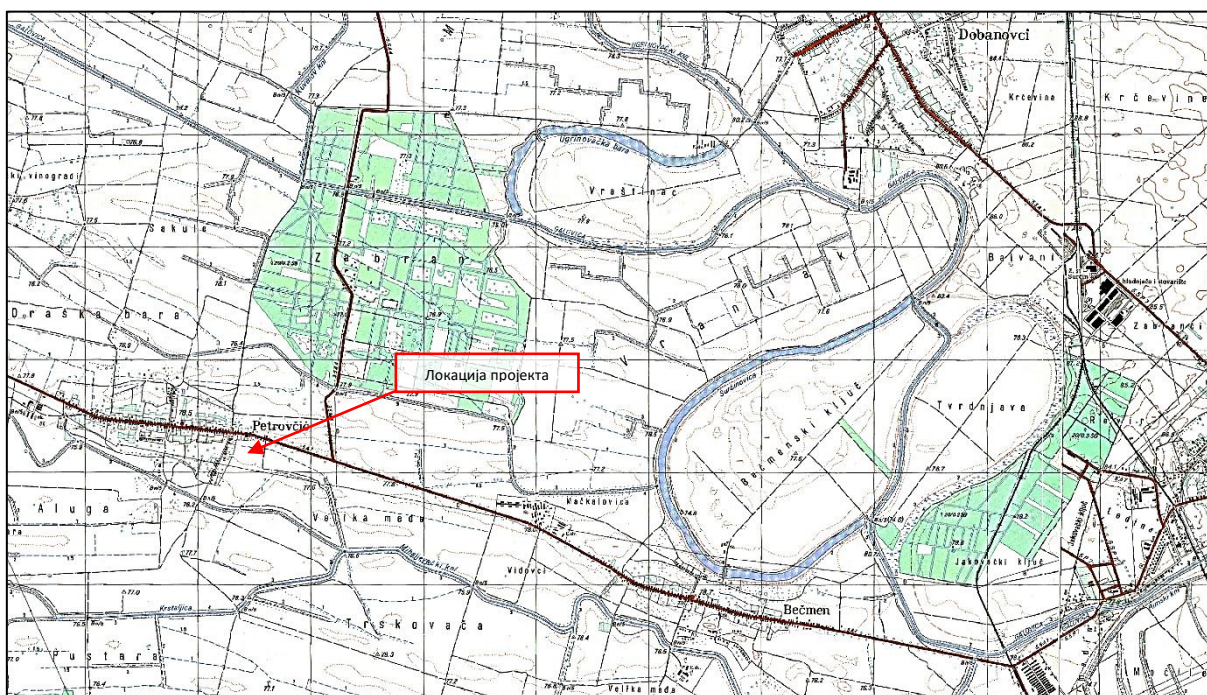
- државни пут I реда број 1 - аутопут Београд - Загреб (Е70),
- државни пут II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница АП Војводина (Карловчић),

- државни пут II реда број 267 од Старог новосадског пута код Батајнице (државни пут I реда број 22.1) - Угриновци - Сурчин - Прогар - река Сава - Обреновац.
- магистрална једноколосечна електрифицирана железничка пруга Београд Ранжирна „А“ - Остружница – Батајница улаз, дужине 18,7 km
- једноколосечна неелектрифицирана железничка пруга Сурчин-Јаково Бечмен - (Бољевци), на којој се железнички саобраћај одвија само на делу пруге између станица Сурчин и Јаково Бечмен.

Постојећа путна мрежа (државни путеви I и II реда, општински путеви) представљају окосницу саобраћајних веза на територији Општине, као и везу Општине са окружењем.

У североисточном делу Општине налази се комплекс аеродрома „Никола Тесла“, ваздушне луке Београда, који је повезан са осталим деловима града системом друмских веза. На реци Сави нема уређених значајнијих пристаништа.

Локација предметног пројекта припада КО Петровчић (слика 2.), налази се у западном делу ГО Сурчин, на источној периферији насеља Петровчић.



Слика 4. – Шире окружење локације

2.1.2. Микролокација

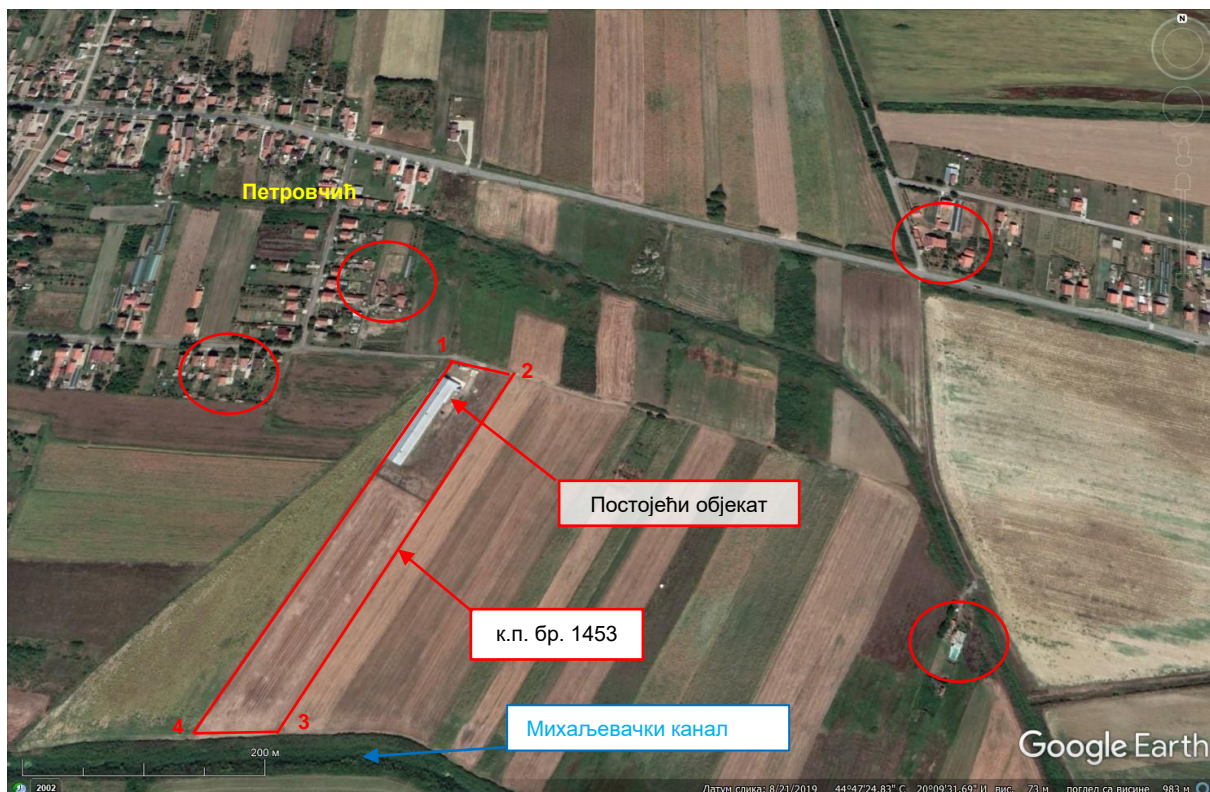
Микролокација пројекта је једнозначно дефинисана преломним тачкама граница катастарске парцеле бр. 1453 КО Петровчић, (види слике 2 и 5.), чије су Гаус-Кригерове координате унете у државни координатни систем и дате табеларно у табели 1.

Табела 1. – Координате угаоних тачака катастарске парцеле

| Тачка | Y-оса | X-оса |
|-------|-----------|-----------|
| 1 | 4.961.020 | 7.433.718 |
| 2 | 4.961.004 | 7.433.774 |
| 3 | 4.960.686 | 7.433.582 |
| 4 | 4.960.684 | 7.433.511 |

Катастарска парцела 1453 на којој се налази постојећи пољопривредни објекат „Миодраговић Продукт“ са западне, северне и источне стране окружена је неизграђеним земљиштем пољопривредне намене, а са јужне стране Михаљевачким каналом.

На слици 3. приказана је микролокација односно, ортофото снимак ближег подручја предметне катастарске парцеле у односу на најближе објекте индивидуалног становања.



Слика 5. – Сателитски снимак ужег подручја локације (Извор: [google earth pro](https://www.google.com/earth/pro/))

Приступ предметној локацији обезбеђен је из улице Душана Вукасовића, која је деоница државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић) и асфалтиране улице Змај Огњеног Вука (Нова 3) дужине 250 m и локалном некатегорисаном саобраћајницом у дужини од 160 m.



Слика 6. – Приступна локална некатегорисана саобраћајница (продужетак Крчединске улице)

Парцела је у делу где су изграђени постојећи објекат и пратећи објекти, ограђена жичаном оградом. Непосредну близину пројекта карактерише присуство стамбених објеката који се налазе дуж улице Змај Огњеног Вука (Нова 3) и улице Нова 6 (Крчединска).

На ужем подручју локације предметног пројекта најближи стамбени објекти налазе се на удаљеностима од 150 m западно, 95 m северозападно, 200 m северно, 480 m североисточно, и 500 m југоисточно. Положај најближих стамбених објеката у односу на предметну локацију дат је на слици 5. а детаљније са уцртаним наведеним растојањима слици 9. на страни 45 студије.

2.1.3. Постојеће коришћење земљишта

Катастарска парцела бр.1453 КО Петровчић површине **23.538,00 m²**. је пољопривредно земљиште које обухвата површине намењене пољопривредној производњи и то: оранице, баште, воћњаке, винограде, плантаже, фарме, расаднике, стакленике и пластенике, пољозаштитне појасеве, угаре, вишегодишње засаде, ливаде, пашњаке, рибњаке, итд. На предметној парцели, носилац пројекта „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Београд - Бечмен поседује изграђен пољопривредни објекат (стају за смештај родитељског јата за производњу приплодних јаја за властиту инкубаторску станицу која се налази у Бечмену). Производња приплодних јаја подразумева држање родитељског јата у ограниченом простору с контролисаним амбијентом. Такође, у постојећем стању на парцели постоје и силос за храну, објекат за запослене са котлом за чврсто гориво и тоалетом, објекат за смештај дизел агрегата, стубни трафо, као и постојеће инсталације водовода, септичка јама и постојећа електроинсталација. Поред улаза у комплекс постоје четири паркинг места за путничке аутомобиле (једно паркинг место по запосленом у комплексу). Са друге стране улаза предвиђен је бетонски плато за један контејнер, за комунални отпад. Контејнер се налази у простору између регулационе линије и ограде комплекса, тако да је доступан камионима комуналног предузећа, а уједно не омета коришћење локалног пута. Постојећа ограда ограничава постојеће изграђене објекте али не и комплетну парцелу.

Према важећем планском документу, предметна кат. парцела налази се у зони „Грађевинска подручја – зона интензивне пољопривредне производње“.

На подручју плана предвиђена је изградња објеката компатибилних основној намени за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње и то у оквиру пољопривредног земљишта.

У зони интензивне пољопривредне производње дозвољена је изградња:

- објеката за финалну прераду пољопривредних производа,
- магацина репроматеријала (семе, вештачка ђубрива, саднице и сл.),
- објеката за смештај пољопривредне механизације,
- објеката за производњу воћа и поврћа у затвореном простору (стакленици, пластеници),
- објеката за производњу гљива,
- рибњака,
- сушара за воће и поврће,
- хладњача,
- ергела и сл.
- Стамбени објекти у функцији пољопривредне производње изван грађевинског подручја, могу да се граде само за властите потребе и у функцији обављања пољопривредне делатности.

На 1. седници Комисије за планове ГО Сурчин, која је одржана дана 03.02.2020. године донета је одлука да се на предметној катастарској парцели дозволи изградња објеката за тов пилића.

Према Листу непокретности број 2531 КО Петровчић, Републички геодетски завод, Република Србија, од 11.09.2020 године, катастарска парцела бр. 1453 КО Петровчић је окарактерисана на начин приказан у наредној табели.

Табела 2. – Катастарска парцела бр. 1453 према начину коришћења, површини и врсти земљишта

| Бр. парцеле | Бр. дела парц. | Потес - улица | Начин коришћења и катастарска класа | Површина m ² | Врста земљишта |
|-------------|----------------|---------------|--|-------------------------|------------------------|
| 1453 | 1 | Мачкалов | Земљиште под зградом и другим објектом | 753 | Пољопривредно земљиште |
| | 2 | Мачкалов | Земљиште под зградом и другим објектом | 696 | Пољопривредно земљиште |
| | 3 | Мачкалов | Њива 3.класе | 18856 | Пољопривредно земљиште |
| | 4 | Мачкалов | Њива 4.класе | 3233 | Пољопривредно земљиште |

Према достављеним локацијским условима, катастарска парцела бр.1453 КО Петровчић испуњава услов да буде формирана као грађевинска парцела. Грађевинска парцела је део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу, те је на основу тога планирани Пројекат прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине. Локацијски услови су дати у поглављу 12. Прилози, подтачка 12.1. Документациони извор предметне Студије. под редним бројем 5.

2.2. Подаци о околним постојећим и планираним пројектима, разматрајући могућност кумулирања њихових ефеката са утицајима предметног пројекта, у току редовног рада и у случају удеса

У Локацијским условима за изградњу 3 (три) пољопривредних објеката-стаје за тов пилића бруто површине БРП 4416,0 m² (3x1472 m²) и 3 (три) силоса за складиштење хране бруто површине 6 m² (3x6 m²) спратности П, категорије Б, класификационог броја 127112, на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић (број ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020 од 27.04.2020. године, предметна катастарска парцела има површину од 23.538,0 m², а дозвољена максимална заузетост парцеле је 30%. На предметној катастарској парцели већ постоје изграђена два објекта пословних услуга без одобрења за изградњу, површина: објекат 1 – 753,0 m², објекат 2 – 696,0 m², укупне површине 1.449,0 m².

Основа постојећег и сваког од нова три објеката је правоугаона, максималних спољних димензија 96.10 x 14.70 m, унутрашњих габарита 14.0 x 90.0 m, нето површине 1.260,0 m². Саћа за хлађење заузимају нето површину од 30,2 m², магацин хране нето површину од 21, m², предпростор нето површине од 47,06 m², просторија за одмор нето површине од 5,33 m², магацин јаја нето површине од 10,53 m², остава нето површине од 2,73 m², тоалет нето површине од 4,21 m². Укупна нето површина сваког појединачног објекта је од 1.381,66 m², а укупна нето површина сва четири објекта 5.526,64 m². Укупна бруто површина по сваком објекту је 1471,86 m² + силос за храну 5, 94 m², што је 1477,80 m² а за сва четири објекта (1 постојећи + три нова) од 5711,20 m² БП.

Могуће је кумулирање утицаја предметног пројекта са ефектима на животну средину, постојећих објеката, јер се ради о идентичном технолошком процесу и укупном повећању капацитета у односу на постојећи капацитет за 400%. Остали индустријски објекти ширег подручја, су на знатно већим растојањима тако да не постоји синергетски ефекат нити ће

изазивати кумулативне ефекте на загађење животне средине са утицајима предметног пројекта у току редовног рада и у случају удеса.

2.3. Кратак приказ геолошког састава, геотехничких и хидрогеолошких карактеристика терена

Осетљивост животне средине на локацији Пројекта оцењује се као ниска, имајући у виду обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса на локацији.

2.3.1 Геоморфолошке карактеристике

Предметно подручје обухвата део простране лесне заравни. Апсолутне коте у оквиру ширег истражног подручја варирају од 84,0-110,0 mnn. Карактеристична је појава благих „лесних брежуљака“ (уздигнућа) и лесних „вртача“ (депресија) димензија декаметарског реда величине. Благих „брежуљци“ и депресије показују пружање СЗ-ЈИ. Оваква оријентација облика, поред савремених егзодинамичних процеса се може повезати са њиховом генезом.

Велики део ширег простора је под пољопривредним културама, тако да су очуване природне геоморфолошке карактеристике предметног простора.

Све атмосферске воде се брзо процеђују у подземље. У време већих падавина та оцедљивост је нешто мања у депресијама тако да се у њима сезонски може појавити вода што указује и водено растиње у њима.

2.3.2 Геолошке карактеристике

У геолошкој грађи терена истражног простора учествују седименти квартарне старости представљени генетски различитим комплексима. Геолошка средина изграђена је од алувијално-барских (Q1ab) и алувијално-језерских (Q1aj)

Алувијално-барски седименти (Q1ab) плеистоценске су старости и чине подину еолским седиментима. Констатовани су испод лесног пакета. Подина овог пакета је на контакту са слојевима *Corbicula fluminalis*, што указује да је дебљина читавог комплекса 15-22 m. Унутар овог комплекса издвајају се два пакета. Повлату комплекса чини пакет алеврита, прашинастопесковитих глина и прашинастих пескова, а подину пакет ситнозрних до крупнозрних пескова са летнама пешчара.

Алувијално-језерски седименти (Q1aj) познати у литератури као “Макишки слојеви” или слојеви са *Corbicula fluminalis* (В. Ласкарев, 1938., П. Стевановић, 1977.) припадају доњем плеистоцену (mindel-ris). Прекривени су алувијално-барским седиментима. У литолошком погледу представљени су смеђе-жутим и сивим песковима, шљунковитим песковима и песковитим шљунковима, алевритским песковима, сочивима алеврита и глина. Често је запажено циклично смењивање типичних творевина корита - пескови, шљункови, са седиментима поводња - алеврити и седиментима старача – глина са барском фауном.

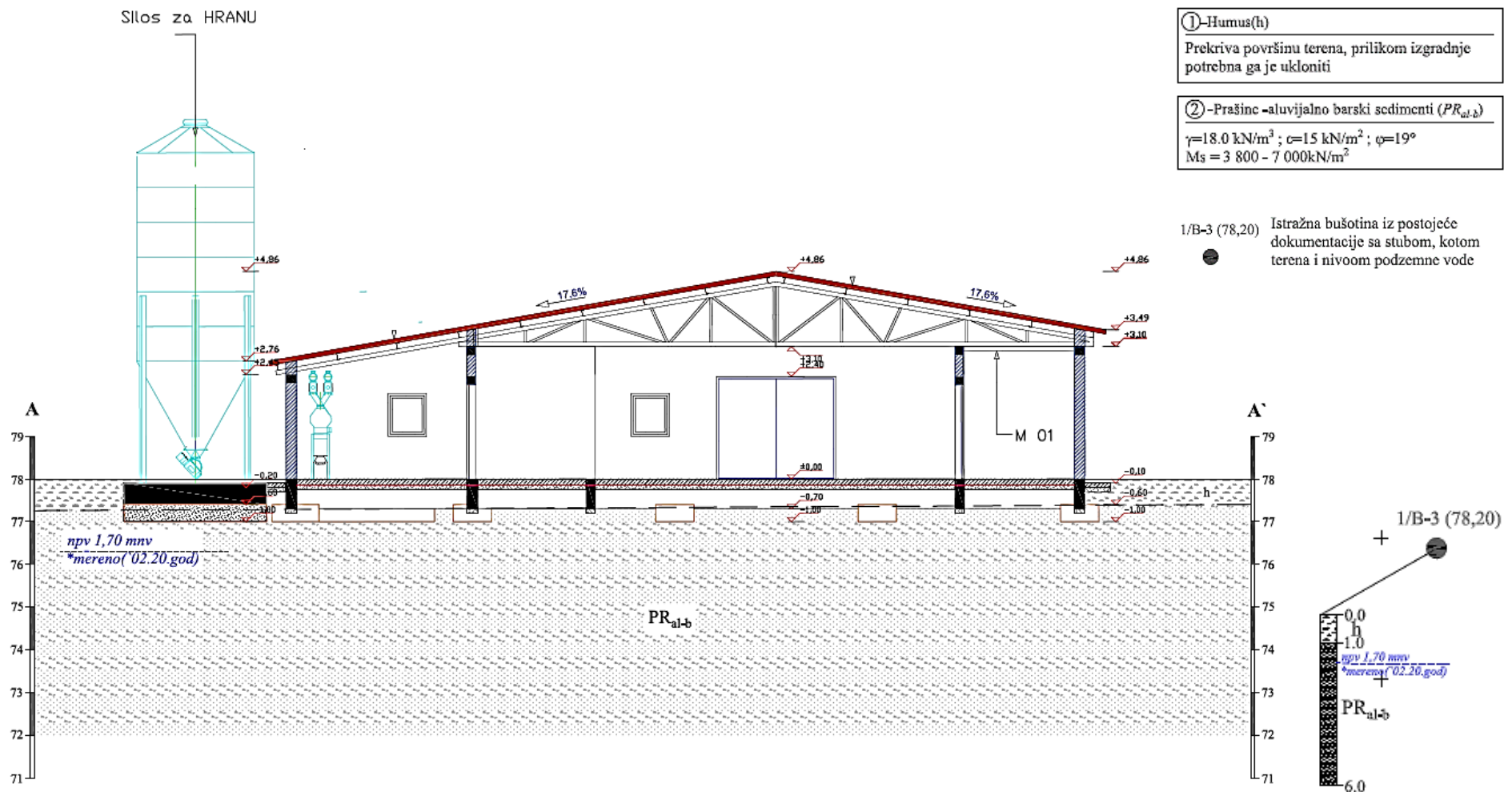
2.3.3 Геотехничке карактеристике

Цео анализирани простор је прекривен је слојем хумуса (h) просечне дебљине око 0,8-1,0 m. Хумус је хетерогеног састава и хетерогених физичко-механичких својстава и представља непогодну геотехничку средину за фундаирање објеката, изградњу саобраћајница и полагање објеката инфраструктуре. Слој хумуса на предметној локацији потребно је уклонити у просечној дебљини око 1,0 m.

LEGENDA:

- | |
|---|
| ①-Humus(h) |
| Prekriva površinu terena, prilikom izgradnje potrebna ga je ukloniti |
| ② -Prašine -aluvijalno barski sedimenti (PR _{al-b}) |
| $\gamma=18.0 \text{ kN/m}^3$; $c=15 \text{ kN/m}^2$; $\varphi=19^\circ$ $M_s = 3\ 800 - 7\ 000 \text{ kN/m}^2$ |

1/B-3 (78,20) Istražna bušotina iz postojeće dokumentacije sa stubom, kotom terena i nivoom podzemne vode



Слика 7. – Постојећи објекат-Попречни пресек са геотехничким моделом терена

2.3.4 Хидрогеолошке карактеристике

Хидрогеолошке одлике терена зависе од морфологије, геолошког склопа и литолошког састава, односно заступљеног структурног типа порозности.

Алувијално-барски седименти у надизданској зони одликују се цевастом порозношћу са вертикално оријентисаним макропорама. По својој хидрогеолошкој функцији представљају изразити хидрогеолошки колектор спроводник. Водопрпусније су у вертикалном правцу ($k_f = 10^{-3} - 10^{-4}$ cm/sec), док је бочно кретање подземних вода спорије ($k_f = 10^{-6}$ cm/sec). Кретање воде одвија се дуж макропора, вертикално наниже. Прихрањивање издани, највећим делом, врши се инфилтрацијом атмосферских падавина у подземље. Лесне насlage у изданској зони су интензивно физичкохемијски измењене (деградиране) тако да по својим структурним карактеристикама не представљају типичне лесне насlage већ се називају лесоидима, алевритима. Њихов коефицијент филтрације је $k_f = 10^{-5} - 10^{-6}$ cm/sec. По својој хидрогеолошкој функцији представљају хидрогеолошке колекторе акумулаторе.

Истражним бушењем и мерењем нивоа подземне воде фебруару 2020. године констатован је ниво подземне воде на дубини од 1,7-2,0m посматрано од површине терена.

2.3.5 Хидролошке карактеристике

У хидролошком погледу подручје сурчинске општине припада сливу реке Саве. Река Сава протиче јужном границом подручја, а од предметне локације удаљена је око 3,8 km (најкраће растојање). Протицаји су неуједначени (иако је просечан проток око 1500 m³/sec, максимални протицаји могу бити и преко 30 пута већи од минималних: у зони града Београда минимални протицаји се могу спустити и на 200 m³/sec, док максимални могу достићи и 6600 m³/sec), а нарочито је неповољно када је количина воде мала, јер се тада моћ самопречишћавања водотока смањује.

Због минималних локалних денивелација правци површинског отицања нису увек усмерени ка Сави, већ се највећи део терена дренира преко система канала, од којих је најважнији канал Галовица, који дренира централни део територије. У њега се уливају воде које се прикупљају са околних терена и одводе Угриновачким каналом (подручје Добановаца), Сурчиновицом, Михаљевачким каналом, Крстаљицом (подручје Петровчића и Бечмена), Римским и Сењачким каналом (подручје Јакова), Јарчином (западни део око Бојчинске шуме), Зидинским каналом и Петрацом (подручје од баре Живача, Бољеваца, Гаја и Лабудице). Главни канали, Галовица и Сурчински канал, представљају значајне реципијенте (отпадних) вода са својих сливних подручја. Латералним каналима, који се на њих ослањају, врши се и дренажа подземних вода у подручју. На подручју сурчинске општине постоји више бара – старача – напуштених меандара Галовице (Угриновачка бара, бара Живача). Квалитет воде у барама је задовољавајући, те се оне користе као узгајалишта рибе или за наводњавање околних терена. Предметној локацији најближа је бара Живача, која је од локације удаљена око 6,5 km.

Загађење површинских вода врши се испуштањем непречишћених комуналних, индустријских и пољопривредних отпадних вода у површинске токове. Канализациони систем Општине није у потпуности развијен, ни на градском подручју ни у приградским насељима. Подземне воде се загађују спирањем са саобраћајних површина и неуређених депонија отпада.

2.4. Сажет приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима

Климатске карактеристике и метеоролошки параметри представљају битан фактор за дефинисање стања животне средине у процени могућих утицаја на анализираном простору.

Климатске карактеристике и релевантни метеоролошки подаци најчешће се дефинишу преко просторних и временских варијација струјања, температуре и влажности као и интензитета зрачења.

Сурчин има модификовану умерено континенталну климу, због отворености Панонске низије и близине великих водених маса Дунава и Саве. Овај прелаз субконтинентално-семиаридно континенталне климе припада VI 3b / VII типу зоналне климе.

За потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину предметног пројекта коришћени су подаци о климатским елементима са метеоролошке станице „Сурчин” лоциране на аеродрому „Никола Тесла” (44°49 СГШ и 20°18 ИГД, 96 mnm), јер је најближа и има довољно дуг период изузетно квалитетних осматрања.

Климу Сурчина условљавају клима доњег Срема, утицај Београда, са великим енергетским објектима.

Температура ваздуха

Температура ваздуха спада међу најважније климатске елементе. Када се каже „температура ваздуха“, онда се то увек односи на температуру мерену у термометарском закљону на 2 m висине изнад земљине површине..

Средња годишња температура ваздуха је 11,2 °С. Најхладнији је јануар са средњом температуром ваздуха од -0,2 °С, а најтоплији јули са 21,6 °С. Најнижа измерена температура је -26,2 °С, а највиша 41,8 °С. Амплитуда апсолутно максималне и минималне температуре износи 68 °С, што указује на континенталност поднебља.

Најранија појава мрза забележена је 13. октобра, а најкаснија 3. маја. Просечно трајање безмразног периода је 224 дана. У јануару је највећи број мразних дана, просечно 23.

У табели 3. су приказане карактеристичне вредности температуре добијене на основу вишедеценијског осмотреног низа.

Табела 3. – Средње месечне и годишње вредности температуре ваздуха

| Температура и влажност | Месец | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Средња месечна и годишња температура | -0,2 | 0,2 | 6,2 | 11,5 | 17,0 | 19,1 | 21,6 | 21,3 | 18,3 | 12,0 | 4,8 | 2,5 | 11,2 |

Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха зависи од температуре и количине падавина, и углавном је обрнуто пропорционална температури. Маја, јуна и јула је релативна влажност минимална (69%), а децембра максимална (86%). Средња годишња релативна влажност је 75%. Мора се узети у обзир допринос Дунава и Саве повећању релативне влажности ваздуха.

Годишњи ток релативне влажности ваздуха приказан је у следећој табели.

Табела 4. – Средње месечне и годишња вредност релативне влажности ваздуха,

| Температура и влажност | Месец | | | | | | | | | | | | Год |
|---|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Средња месечна и годишња релативна влажност | 82 | 81 | 71 | 76 | 69 | 70 | 69 | 72 | 76 | 75 | 77 | 86 | 75 |

Ветар

Ветар, као климатски елемент, функција је циркулације атмосфере и топографије терена и представља хоризонтално премештање ваздуха под утицајем неједнаке расподеле ваздушног притиска. Дефинисан је правцем, смером и интензитетом.

Сурчин припада тзв. „Кошавском подручју” које карактеришу доминантна источнојугоисточна-југоисточна и западно-северозападна струјања ваздуха, док остали смерови ветра, имају мању честину. Доминантни ветрови су западни и југоисточни, са генералном расподелом у току године и то: југоисточни ветар (Кошава) дува скоро целе године, са максимумом у септембру и зимским месецима, када достиже и највеће брзине, и минимумом у јуну, јулу и августу, док западни ветар дува најчешће у јуну и јулу, а највеће брзине постиже у априлу. После кошаве која највеће брзине достиже зими, северозападни ветар, осим у јесен, углавном представља ветар са великим брзинама дувања.

Најхладнији ветрови зими су северни и североисточни ветрови, а најтоплији су из јужног квадранта у свим преосталим сезонама. У току пролећа су најхладнији северни и северозападни ветрови, док су лети најхладнији западни ветрови. Ветрови из северног квадранта повећавају влажност, за разлику од ветрова из јужног квадранта који је смањују.

Тишине су ретке због отворености терена. У Сурчину се јављају најчешће лети, што је са аспекта проветравања смога и растеривања магле зими повољно.

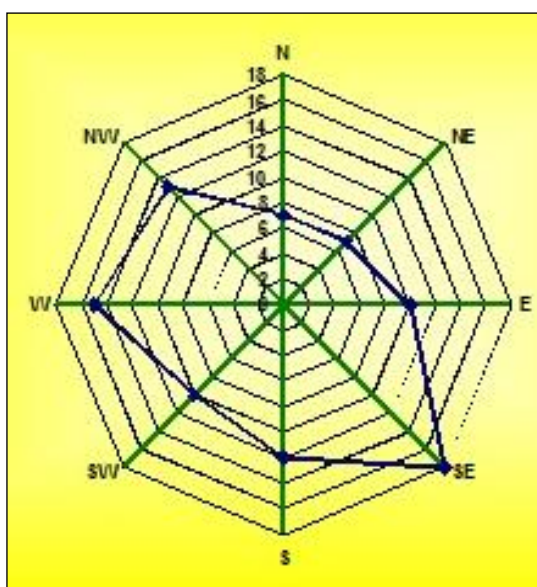
Ветар је уз стабилност атмосфере незаобилазни параметар у свим математичким моделима за прорачун загађености ваздуха.

Подаци о правцу, учестаности и јачини ветрова дати су у наредној табели:

Табела 5. – Честина и средња јачина ветрова, по правцима дувања

| Правац | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | C |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Честина | 36 | 24 | 17 | 18 | 33 | 112 | 145 | 51 | 28 | 18 | 29 | 54 | 92 | 60 | 67 | 34 | 183 |
| Средња јачина(m/s) | 2,5 | 2,4 | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 4,4 | 3,4 | 3,0 | 2,2 | 1,9 | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | / |

Ружа ветрова за територију општине Сурчин за период од 1961. до 1990. године приказана је на следећој слици.



Слика 8. – Ружа ветрова на простору општине Сурчин

Магла и видљивост

Магла на неком подручју је појава условљена у великој мери топографијом терена, што чини да магла има изразит локални карактер. Мерења појаве магле су вршена на метеоролошкој станици Сурчин. Анализирани подаци за ову метеоролошку станицу, се са великом поузданошћу могу користити за комплетно подручје истраживања. Мала надморска висина и близина водотокова условљавају чешћу појаву радијацијске магле и дуже трајање температурне инверзије. Зими је магла чешћа и дуготрајнија због појаве инверзије.

Највећи број дана са маглом забележен је у зимским месецима од октобра до јануара и максимално износи у јануару 9,0 дана. Средњи број дана са маглом на основу осматрања на метеоролошкој станици Сурчин је приказан у табели 6.

Табела 6. – Средњи број дана са маглом по месецима и годишње

| Месец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годишње |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| Бр дана | 9,0 | 2,5 | 1,2 | 0,4 | 1,8 | 1,6 | 2,0 | 2,6 | 3,4 | 5,6 | 6,0 | 8,8 | 45 |

Падавине

Падавине су један од најважнијих климатских елемената. Њихово главно обележје је режим падавина који се осликава расподелом количина падавина у току године.

По својој природи падавине су најпроменљивији метеоролошки елемент и у кратком временском интервалу смењују се најекстремније вредности интензитета.

Средње месечне и годишње количине падавина (у mm) за период 1961 - 2011. година, приказана је у наредној табели.

Подаци са климатолошке станице Београд за наведени период, приказани су у табели 7.

Табела 7. – Преглед средње месечних и средње годишњих висина падавина (у mm воденог талога)

| Година | Месец | | | | | | | | | | | | P _{SUMA} |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 19961 - 2011. | 49,0 | 45,0 | 44,8 | 55,8 | 68,9 | 91,9 | 68,1 | 53,8 | 53,1 | 43,6 | 54,2 | 59,5,7 | 686,7 |

Максимум падавина је у јуну, а минимум у октобру, што је уобичајено за нашу географску ширину. Средњи број дана са падавинама >0,1 mm приказан је у табели 8.

Табела 8. – Средњи месечни број дана са падавинама >0,1 mm

| Година | Месец | | | | | | | | | | | | P _{SUMA} |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1961 - 2011. | 13,0 | 11,5 | 11,6 | 12,8 | 13,2 | 13,2 | 10,0 | 9,1 | 8,8 | 10,0 | 12,3 | 13,5 | 139 |

Најранија појава снега забележена је 7. октобра 1897. године, а најкаснија 11. маја 1952. године. Средњи датум првог снега је 23. новембар, а последњег снега 21. марта, што значи да средња дужина периода падања снега обухвата 118 дана. Задржавање снежног покривача је у просеку 39 дана годишње, а јануара и фебруара се најчешће јављају и ледени дани.

Средњи број дана са снежним покривачем у Београду у периоду 1888-2011. година приказан је у следећој табели:

Табела 9. – Средњи месечни број дана са снежним покривачем

| Година | Месец | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------|-------|------|-----|-----|---|----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1961 - 2011. | 14,5 | 11,0 | 3,4 | 0,1 | / | / | / | / | | 0,1 | 1.8 | 7.9 | 39.1 |

Просечан годишњи број дана са грмљавином је у Београду 45 по инструменталном праћењу, а 35 дана по визуелном осматрању.

2.5. Сеизмичност терена

Изменом законске регулативе, „Сл. Лист бр.52/90“ до тада важећа сеизмолошка карта стављења је ван снаге и уместо ње се користи карта са шест олеата. Према новој сеизмолошкој карти, сви грађевински објекти са функцијом становања спадају у објекте II категорије, за које важи олеата сеизмолошке карте која се односи на временски период од 500 година. Према олеати ове карте, за усвојени геотехнички модел локалитета, истражни простор спада у зону VIII степена сеизмичке скале MSK-1964 год., са коефицијентом сеизмичности $K_s=0,05$.

2.6. Основне карактеристике пејзажа

Пејзажне карактеристике анализирани просторне целине представљају битан елемент за сагледавање укупних односа на релацији планирани пројекат – животна средина. При томе свакако треба имати у виду да се ради о специфичној психолошкој афективној категорији која се изражава кроз укупно синергично деловање целокупног окружења на посматрача, при чему су неизбежно присутне културолошке, социолошке и субјективне импликације. При томе треба увек имати у виду да субјективна оцена о вредностима пејзажа зависи од његових карактеристика као и од карактеристика посматрача.

Да би се могла извршити квантификација одређених појава везаних за овај феномен као посебна погодност се јавља могућност раслојавања пејзажа на две основне категорије које подразумевају следеће карактеристике: физичке, односно материјалне и афективне, односно психолошке. У категорију материјалних карактеристика пејзажа спадају: физичке карактеристике које могу бити природне и створене. Природне физичке карактеристике пејзажа су првенствено: морфологија терена, вегетација, водене површине и небо а створене: изграђеност и обрађеност. Психолошко афективне карактеристике су дефинисане првенствено као: разноликост, посебност, лепота, хармонија, интактност итд.

Морфологија терена представља најупечатљивији елемент пејзажа па је сасвим оправдано што се утицаји у домену промене морфологије терена због изградње предметног пројекта сматрају и најзначајнијим. Територија општине Сурчин обухвата део простране лесне заравни познате под називом „Земунски лесни плато“. Карактеристична је појава благих „лесних брежуљака“ (уздигнућа) и лесних „вртача“ (депресија) димензија декаметарског реда величине. Благих „брежуљци“ и депресије показују пружање СЗ-ЈИ. Уважавајући просторне оквире у којима се планира изградња пољопривредних објеката, могуће је у морфолошком смислу издвојити само класу равничарских терена.

Валоризација постојеће вегетације као материјалне категорије пејзажа подразумева њен визуелни и биолошки квалитет. Ова природна карактеристика пејзажа је одавно антропогено измењена, тако да се околина предметне локације одликује доминацијом пољопривредних

површина. У оваквим условима, велики значај, како еколошки, тако и естетски, имају међе и мали фрагменти природне вегетације.

Изграђеност као елемент постојећег пејзажа обухвата све постојеће вештачке објекте на анализираној локацији. Најближе куће насеља Петровчић углавном су линијски распоређене поред државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић) и асфалтиране улице Змај Огњеног Вука (Нова 3) а најближе се налазе на удаљености од око 100 m.

Највећи део анализираног простора, као што је већ истакнуто, налази се под културним екосистемима тако да се феномену обрађености, односно култивисаности пејзажа може придодати одређена карактеристика. Будући да су површине обрађене могуће је говорити о феномену колористичке промене у току године, мозаичној структури и начину обраде.

Изграђеност као елемент постојећег пејзажа обухвата све постојеће вештачке објекте на анализираној локацији. Како се околина парцеле предметног пројекта одликује ниским степеном изграђености, може се рећи да овај фактор нема значајнијег утицаја на вредности пејзажа.

Психолошко-афективне карактеристике пејзажа су изражене у ширем простору према северозапада – Фрушка гора и југозападу - Цер. О разноликости, посебности и лепоти пејзажа могуће је говорити у одређеним границама везано за ову просторну целину при чему је потребно свакако истаћи његову природну карактеристику.

2.7. Опремљености локације комуналном инфраструктуром

Снабдевање постојећег пољопривредног објекта за смештај родитељског јата и производњу приплодних јаја електричном енергијом омогућено је прикључењем на јавну нисконапонску мрежу. Оператер дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд“ је сагласан да се будући пољопривредни објекти и даље напајају преко постојећег прикључка, уз мерење утрошене електричне енергије у оквиру одобрене максималне једновремене снаге од 50 kW, преко мерне групе број бројила 1658, ЕД број 99362980. Сагласност ЕПС-а дата је у поглављу 12. Прилози, подтачка 12.1. Документациони извор предметне Студије. под редним бројем __

Водоводна мрежа насеља Петровчић са својим постојећим капацитетима тренутно може да задовољи садашње потребе већег дела становништва за квалитетном водом. Снабдевање објеката текућом водом планира се са новог прикључка из градске водоводне мреже, а довод воде је потребан једино за линије са појилицама, што се одвија искључиво видним, савитљивим цревима, што је уједно део опреме. До добијања сталног прикључка из градског водовода објекти ће се снабдевати помоћу ПВЦ резервоара, који се налазе у таванском делу предпростора објекта и део су опреме. За ове резервоаре није потребна никаква аутоматика ни пумпе, вода се из њих слива слободним падом у систем и у појилице, а допрема воде и пуњење резервоара се обавља цистернама за воду. Поред ограде комплекса (на 1,5 m) лоцирана је водомерна шахта, која ће бити у функцији тек након израде прикључка на нову трасу градског водовода.

Ситуациони план из ГИС-а, постојеће водоводне мреже КО Петровчић Р 1 : 2500, дат је у поглављу 12. Прилози, подтачка 12.1. Документациони извор предметне Студије. под редним бројем __

Атмосферске отпадне воде, као незагађене воде, прикупљају се олучним системом и сливницама и испуштају без пречишћавања на околне зелене површине.

Санитарно-фекалне отпадне воде пореклом из управне зграде одводе се до водонепропусне септичке јаме.

Отпадне воде од прања технолошке опреме и прања површина после завршеног циклуса производње приплодних јаја прикупљају се једним делом унутрашњим системом отворених

канала, а другим делом унутрашњом канализацијом и одводе до бетонских водонепропусних базена (канализационих јама), чије пражњење се врши по потреби.

2.8. Подаци о насељености, концентрацији становништва и демографским карактеристикама у односу на објекте и активности

Општина Сурчин је укупне површине 288 km², којом је обухваћено седам насеља (катастарских општина) са укупно 42 012 становника. Општина Сурчин се граничи са суседним градским општинама Нови Београд, Земун и Чукарица, као и са општином Пећинци и Обреновац. Границу просторног плана чине спољашње границе катастарских општина Сурчин, Добановци, Петровчић, Прогар, Бољевци и Јаково.

Табела 10. – Катастарске општине, површине, број становника и број домаћинства у општини Сурчин (Републички завод за статистику, 2011. године)

| Катастарска општина | Површина (km ²) | Бр. становника 2011. год. | Бр. становника 2002. год. | Бр. домаћинства 2011. год. | Бр. домаћинства 2002. год. |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Бечмен | 20 | 3700 | 3409 | 1087 | 1024 |
| Бољевци | 60 | 4017 | 4056 | 1212 | 1231 |
| Добановци | 56 | 7928 | 8128 | 2389 | 2353 |
| Јаково | 32 | 6182 | 5949 | 1733 | 1685 |
| Петровчић | 20 | 1386 | 1406 | 423 | 415 |
| Прогар | 39 | 1443 | 1455 | 449 | 445 |
| Сурчин | 61 | 17356 | 14648 | 5152 | 4318 |
| Укупно | 288 | 42012 | 39627 | 12445 | 11471 |

Општина Сурчин је једна од ретких општина у Србији која по задњем попису из 2011. године, бележи пораста броја становника од 17 356.

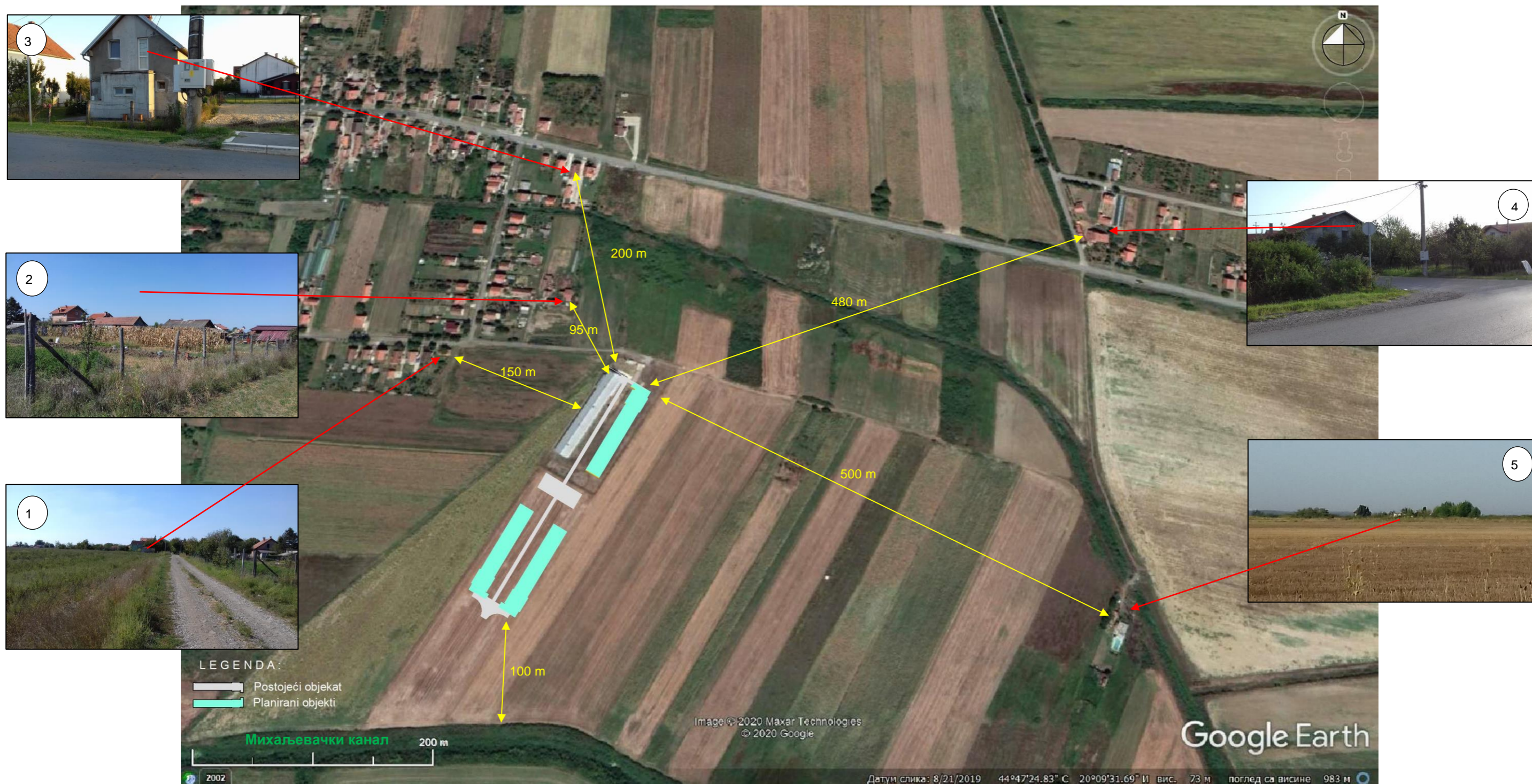
У насељу Петровчић, има 423 домаћинства, са просечним бројем чланова по домаћинству од 3,28. Становништво је углавном опредељено за рад у пољопривреди. Изградња фарме неће променити густину насељености. Вулнерабилних објеката као што су болнице нема у околини. У насељу Петровчић постоји само издвојено одељење основне школе из Бечмена на растојању око 1000 метара северозападно од постојећег пољопривредног објекта. Црква Св.Јована је на растојању око 1000 метара западно од постојећег пољопривредног објекта. Зграда поште је на растојању око 1050 метара западно од постојећег пољопривредног објекта.

2.9. Графички приказ макро и микро локације

Положај стамбених објеката, у односу на постојећи објекат и планиране објекте, у ближој околини предметне локације, приказан је на следећој слици:

1. Најближи стамбени објекти на удаљености од 150 m западно од постојећег објекта;
2. Најближи стамбени објекти на удаљености од 95 m северозападно од постојећег обј.;
3. Стамбени објекти на удаљености 200 m северно од постојећег објекта;
4. Стамбени објекти на удаљености 480 m североисточно од планираног објекта;
5. Стамбени објекти на удаљености 500 m југоисточно од планираног објекта;

Са слике 9. се види да су три планирана објекта на већој удаљености од најближих стамбених објеката. Михаљевачки канал је на растојању од око 100 m јужно од најјужније тачке планираних објеката.



Слика 9. – Положај локације пројекта у односу на ближу околину

3. ОПИС ПРОЈЕКТА

Предметним пројектом планирана је изградња још три нова идентична објекта који ће са постојећим објектом чинити комплекс фарме за држање родитељског јата за производњу приплодних јаја за инкубаторе. Поред сваког новог објекта предвиђена је и монтажа силоса за храну немачке фирме „Big Dutchman“, идентичних постојећем силосу за храну. У три нова објекта, производни процес ће бити идентичан, јер је планирана набавка идентичне технолошке опреме немачке фирме „Big Dutchman“, што значи да ће се на планираној фарми одвијати активност искоришћења родитељског јата са 35.200 јединки, што је мање од 40.000.

Концепција фарме за држање родитељског јата, темељи се на:

- Савременим техничко-технолошким решењима производње.
- Држање у објекту који задовољава строге технолошке норме ове производње,
- Основно правило је да се у објекту држи само један линијски хибрид, односно једна категорија живине. Држање јата захтева строгу изолацију да се не би унеле болести.
- Услови неге, смештаја и исхране омогућавају највећу производњу способност.
- Родитељска јата тешких линијских хибрида искоришћавају се 10 месеци од почетка носивости, док она не падне на 40 одсто, када нема економске оправданости да се даље држе.
- На 10 кокица долази један петао. Одабирању петлова се посвећује посебна пажња. Након одабирања, уносе се међу кокице. Јата се природно паре.
- Стриктном придржавању прописаних мера превентиве, дезинфекције и дератизације.
- Одржавању прописаних микроклиматских услова, опреме.
- Примену одговарајућег светлосног режима према упутствима.
- Редовној евиденцији свих промена на живини, опреми и објекту ради правовремене интервенције у случају непожељних појава.
- Редовној контроли масе живине.
- Оптимална пауза између турнуса је од 10 – 15 дана,

У сваки пољопривредни објекат (стају), смешта се 8000 кока носиља и 800 петлова изабраних хибрида од 18.-те недеље старости (стим што коке пронесу у 23.-ој недељи старости) и држи до њихове 62-ге недеље старости, односно до завршетка процеса искоришћавања. Ако се томе дода и оптимална пауза од 15 дана између турнуса, то практично значи да се у периоду од годину дана обави само један производни циклус.

Амбијентални услови, осветљење објеката представља значајан фактор у производњи приплодних јаја, јер утиче на хормоналну активност, метаболизам, здравствено стање и плодност кока носиља. Одржавање оптималне температуре и влажности се врши путем вентилације која се пали аутоматски на основу подешеног програма температуре и влажности у објекту. Напајање у објекту се врши аутоматским појилицама.

Аутоматском исхраном кока носиља се задовољавају њихове потребе за енергијом, протеинима, минералима, витаминима, а све у циљу постизања пројектоване носивости кока. У сврху обезбеђења амбијенталних услова објекат је опремљен најсавременијом опремом за живинарство произвођача „Big Dutchman“ из Немачке, по највишим стандардима у области добробити животиња и ни у једном сегменту не заостају за објектима у Европској унији.

Након завршетка турнуса живина се продаје кланичарима.

По завршеном производном циклусу, када се објекат испразни, спроводе се све хигијенске мере. Када се заврши са чишћењем и дезинфекцијом следи период одмора објекта и тек онда се поново усељава ново родитељско јато (осамнестонедељне до двадесетонедељне коке).

3.1. Опис радова на припреми терена (ископ и насипање, евентуално измештање инфраструктурних објеката и водова на локацији и сл.)

У склопу претходних радова урађен је Геотехнички елаборат. На основу истражних геотехничких радова, утврђено је да је цео истражни простор прекривен је слојем хумуса (h) просечне дебљине око 0,8 -1,0 m. Хумус је хетерогеног састава и хетерогених физичко-механичких својстава и представља непогодну геотехничку средину за фундирање објеката, изградњу саобраћајница и полагање објеката инфраструктуре. Такође, у време истражних геотехничких радова утврђен је ниво подземне воде већ на дубини од 1,7 m и стим у вези препоручено је да се сви земљани радови изведу у што краћем временском периоду или (летњим месецима). Уз адекватну припрему носећег слоја, специфично оптерећење од објекта које ће се преносити на тло кретаће се у распону од 120-150 kN/m².

Први радови односе се на уклањање слоја хумуса просечној дебљини око 1,0 m.

Затим радови који се односе на изградњу пољопривредних објеката:

- Ископ за темељне стопе – самце димензија В x L (0.8 x0.8 m и 1.2 m x 1.2 m), у циљу фундирања објеката на дубини фундирања $d_f = 1.00$ m.
- Хидроизолација самих темеља као и темељног тла како би се спречило да вода од /различитих временских услова/ или евентуалних хаварија на водоводној или канализационој мрежи доспе у зону испод темеља, где би могла изазвати непредвиђено велика слегања и значајне деформације на објекту и

Радови на изградњи инфраструктуре – водовод-канализација:

- Ископ земље и адекватно припремање техничког рова за полагање инфраструктуре, стим што је при изради ископа за септичку и канализациону јаму, који су дубљи од 2,0 m неопходно исте подграђивати.
- Услед неадекватног коришћења (нпр. перманентно натапање водама из оштећене водоводно-канализационе мреже), могу се изазвати накнадна слегања тла која за последицу могу имати изазивање деформација и оштећења на објектима инфраструктуре услед чега може доћи до разливања отпадних и техничких вода у терен. У циљу спречавања поменутих, нежељених ефеката, при изградњи објеката инфраструктуре, неопходно је на објектима водоводно-канализационе мреже обезбедити могућност праћења стања инсталација и могућност брзе интервенције у случају хаварије на мрежи.

3.2. Опис постојећег пољопривредног објеката у оквиру предметног комплекса фарме

У овом делу даје се сажет опис постојећег пољопривредног објекта, зато што ће бити дат детаљнији опис ново планираних објеката који су идентични постојећем.

На катастарској парцели 1453 КО Петровчић постоји 8 објеката:

1. Објекат – хала који има намену за држање родитељског јата, $P = 1260$ m²;
2. Расхладно саће $2 \times 15,1 = 30,2$ m²;
3. Силос за храну, запремине 27 m³;
4. Предпростор површине $P = 47,66$ m²; са осталим просторијама површине 43,8 m², укупно 91,46 m²;
5. Објекат за дизел агрегат бруто $3,4 \times 2,4$ m, $P = 8,16$ m²;
6. Стубна трафостаница
7. Дезобаријера $3,0 \times 3,0$ m, $P = 9,0$ m² ;
8. Септичка јама.



Слика 10. – Постојећи објекти за држање родитељског јата: стаја (1), расхладно саће (2), силос за храну (3), предпростор (4), димњак котла на чврсто гориво (5), агрегат (6) стубни трафо (7)



Слика 11. – Унутрашњи изглед стаје (1) за држање родитељског јата

Објекат је израђен са конструкцијом од система зиданих зидова са хоризонталним и вертикалним АБ серклажима. Темелји су АБ стопе испод носећих зидова објекта.

Темелји су од армираног бетона укопавани на коту 100 cm од пода објекта, а око 80 cm од коте околног земљишта, ширине су 80x80, 120x120 и висине 40 cm.

Зидови објекта су од гитер блокова, дебљине 20-25 cm и редова АБ вертикалних серклажа на међусобном, осовинском размаку од 14,25 m по ширини и 3,0 m по дужини хале, осим у првом

пољу објекта, где је осовински распон 2,75 и 3,25 m, због технолошких потреба.

Под објекта је лако армирана бетонска плоча, дебљине 15 cm, преко слоја шљунка од 10 cm.

Хоризонтални серклажи су изведени по врху носећих зидова, а надвратне и надпрозорне греде изнад свих отвора.

Кровну конструкцију чине челични, решеткасти носачи, са доњим и горњим појасом пресека 10/10 cm, преко којих се раде металне рожњаче пресека U14 cm, а све то носи покривач од челичног панела дебљине 10 cm. Комплетан кров укрупљују косници и калкански зидови који се зидају по целој висини чеоних страна објекта, а учвршћени су системом АБ вертикалних и хоризонталних АБ серклажа.

На слици 11. приказан је унутрашњи изглед објекта за држање родитељског јаја за производњу јаја за инкубаторску станицу.

Улаз у стају (1) за смештај родитељског јата обезбеђен је из предпростора (4) који одвојен преградним зидом од хале за држање јата, преко двокрилних врата испред којих је постављена дезобаријера за запослено особље и ветеринара. Пуњење и пражњење стаје се одвија највише једном годишње, преко врата на калканима објекта, када се уједно и врши комплетно чишћење објекта. Остали транспорт је потпуно аутоматизован и не захтева ангажовање радне снаге (храна, вода ...).

Објекат (2) је систем саћа произвођача „Big Dutchman“ (саће целулозно тип 7060-RM) за хлађење - Рад: са системом оквира Rainmaker и са две центрифугалне пумпе Euroswim 100M 230V 50Hz 6,3A.



Слика 12. – Расхладно саће (поглед са западне стране)

Силос за храну (3) је постављен на темељну АБ плочу, површине 5,94 m², која је издигнута од терена за око 10 cm. Пречник силоса је 2.75 m, висина 7.19 m. Силос се састоји од 4 прстена, а број ногу је 6. Капацитет силоса је 27 m³. Силос се пуни пнеуматски.

Предпростор (4) површине 47,66 m² и више просторија, од којих се неке користе за одмор, пресвлачење радника и одлагање личних ствари, тоалет, за смештај котла на чврсто гориво, као и за магацин хране, магацин јаја, површине 43,8 m².

Под истим кровом у пред простору који је физички преградним зидом одвојен од стаје за држање родитељског јата смештени су: електро орман и аутоматика, довод воде са дозаторима за воду, аутоматски систем за пријем хране из силоса, посебан контејнер за привремено чување угинућа ради ветеринарског прегледа до коначне отпреме и котла на чврсто гориво.

Све просторије имају природну вентилацију. У стаји (1) изведено је “тунелско” проветравање, а осветљење је искључиво вештачко и регулисано процесним компјутером и сатним механизмом.

У изузетно хладним периодима додатно загревање се одвија са четири калорифера, који се каче на кровну конструкцију објеката, а топлотом се снабдевају из котла на чврсто гориво и резервоара топлоте од око 1000l воде, у пред простору. Складиште чврстог горива није изграђено на локацији. Угаљ или пелет се дневно допремају, зависно од потреба објеката.

Силос за храну (3), предпростор (4) и димњак котла на чврсто гориво (5) приказани су на следећој слици.



Слика 13. – Силос за храну, предпростор, димњак котла на чврсто гориво

Постојећи објекат (6) за смештај дизел агрегата који служи као резерва у случају нестанка струје у мрежи.

Објекат је прикључен на постојећи стубни трафо (7), који је довољан и за новопланирана три објекта, а сама трафо станица је изграђена искључиво за потребе комплекса фарме.



Слика 14. – Објект у којем је смештен агрегат (6) и Стубни трафо (7)

Улаз транспортних возила на комплекс је обезбеђен преко дезобаријере. На следећој слици приказане су пешачка и колска капија и дезобаријера. Обе капије се закључавају, тако да је незапосленима улаз на фарму онемогућен.

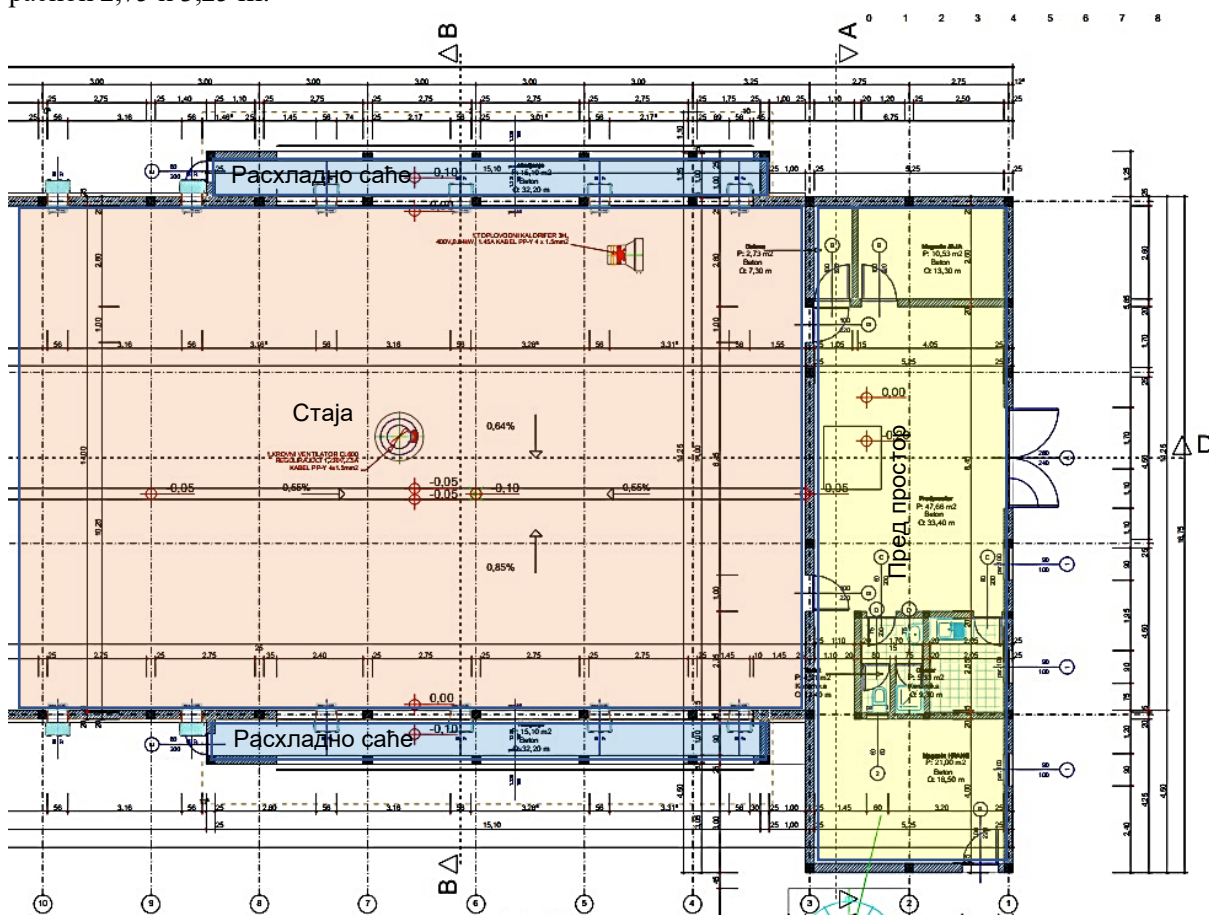


Слика 15. – Дезобаријера (8) на колском улазу у комплекс фарме (поглед из правца фарме)

3.3. Опис планираних објеката и производног процеса са подацима о начину држања живине и максималним производним капацитетом

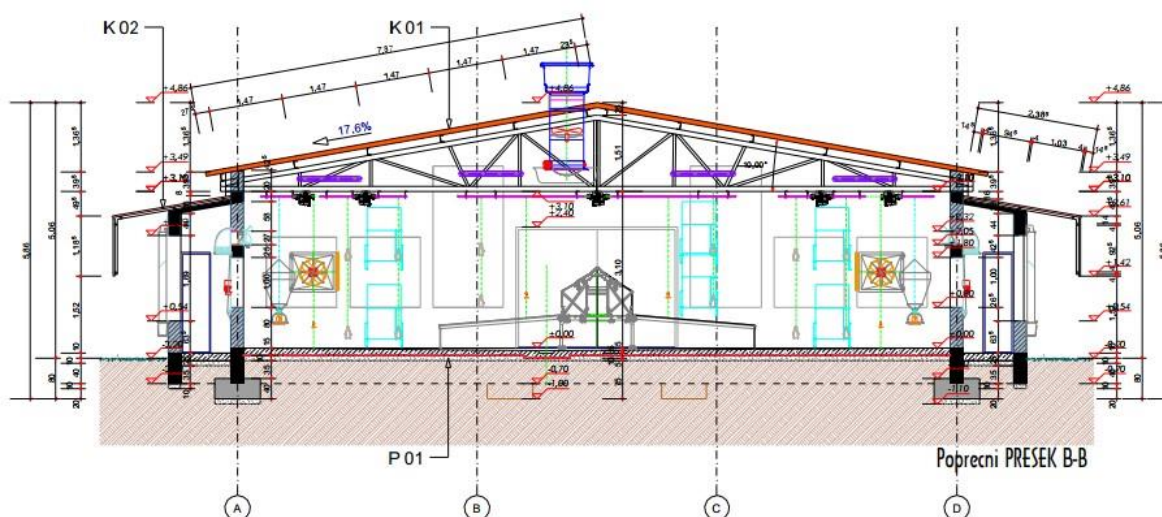
3.3.1 Опис објеката

Конструкција објеката је рађена класичним грађевинским материјалима, широко распрострањеним на тржишту: опека, песак, шљунак, цемент, метал, алуминијум, стакло, Лехан, креч и дрво. Објекти су предвиђени са конструкцијом од система зиданих зидова са хоризонталним и вертикалним АБ серклажима. Темелји су АБ стопе испод носећих зидова објекта. Темелји се укопавају на коту 100 см од пода објекта, а око 80 см од коте околног земљишта, ширине су 80x80, 120x120 и висине 40 см. Темелјни зидови се раде на лицу места армираним бетоном, укрупљују објекат и преносе оптерећење на АБ темеље самце. Приземље објеката формирају зидови од гитер блокова, дебљине 20-25 см и редови АБ вертикалних, серклажа на међусобном, осовинском размаку од 14,25 м по ширини и 3,0 м по дужини хале, осим у првом пољу објекта, где је осовински распон 2,75 и 3,25 м.



Слика 16. – Основа приземља од 1 до 10 поља

Подови објеката су лако армирана бетонска плоча, дебљине 15 см, преко слоја шљунка од 10 см. На средишњем делу пода објекта, ради се канал за воду од прања објекта, ширине 30 см, а на сваких 18,0 м, у канал се поставља сливна решетка, која извлачи воду у канализациону јаму (која ће бити изведена у средишњем делу, поред централне саобраћајнице), тако да је на том делу АБ плоча упуштена за 5 см у шљунак, а ширине око 90 см, јер је цео под објекта у паду ка средњем делу стајског простора, тако да је ивица канала нижа од нивоа пода поред бочних зидова, за 5 см.

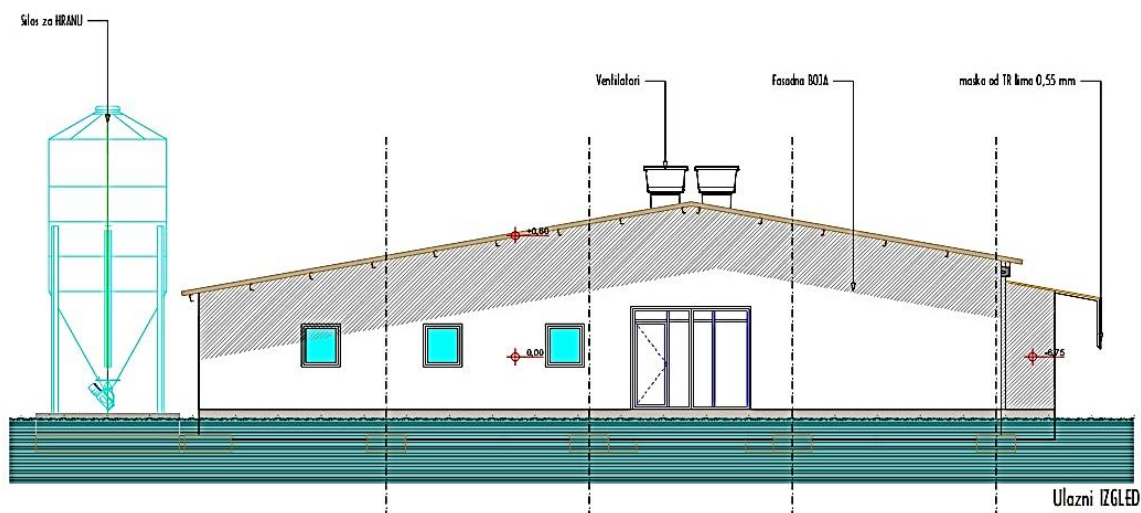


Слика 17. – Попречни пресек В - В

У подну плочу се убацује адитив за водонепропусност, а приликом израде дилатира се попречно, на сваком другом распону стубова металном траком дебљине 5 mm и висине 5 cm, а подужно поред зидова и канала за отпадну воду од прања објекта, површина плоче се машински глача, а дилатације се затварају епоксидним китом, након сушења.

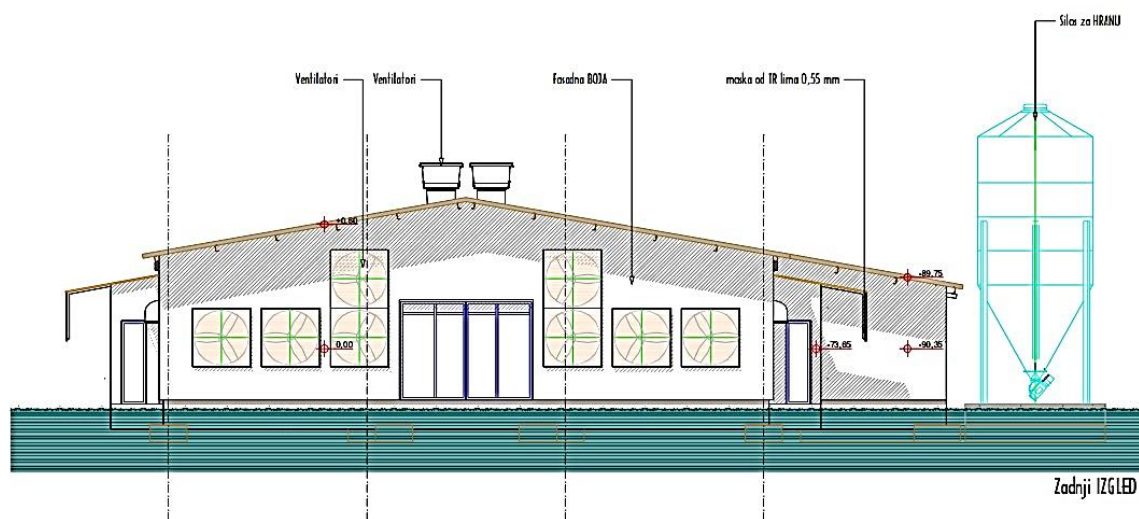
Хоризонтални серклажи су предвиђени и по врху носећих зидова, а надвратне и надпрозорне греде изнад свих отвора.

Кровну конструкцију чине челични, решеткасти носачи, са доњим и горњим појасом пресека 10/10 cm, преко којих се раде металне рожњаче пресека U14 cm, а све то носи покривач од челичног панела дебљине 10 cm. Комплетан кров укрућују косници и калкански зидови који се зидају по целој висини чеоних страна објекта, а учвршћени су системом АБ вертикалних и хоризонталних АБ серклажа.



Слика 18. – Предњи изглед објеката

По целој задњој страни објекта предвиђени су отвори за вентилаторе, изнад којих је неопходно постављање АБ надвратних греда, пресека 25/20 cm.



Слика 19. – Задњи изглед објекта

По врху оба бочна зида поставља се ред клапни за довод ваздуха, а на предњем делу се додаје и “псећа кућица” на коју се поставља систем за расхлађивање објеката.

Сва врата и прозори у објекта се раде од PVC профила и испуном од термо панела дебљине 24 mm. Све зидне површине од гитер блокова и опеке су малтерисане продужним малтером у два слоја, а завршно обојени неким од полудисперзивних премаза или окречени.

По комплетној фасади објекта је завршни слој од фасадних премаза у једном слоју, преко слоја термоизолације од стиропора дебљине 10 cm. Сви метални делови на објекту су заштићени од корозије антикорозивним премазима и финално обојени емајл лаком у два слоја.

У просторији за раднике је спуштени плафон од гипскартонских плоча, са термоизолацијом, остали део објекта нема спуштене плафоне.

Поред хале постоји силос који служи са складиштење хране за исхрану родитељског јата. Силос за храну се испоручује са осталом опремом за објекте, а за његово постављање неопходна је темељна АБ плоча, издигнута од терена за око 10 cm.

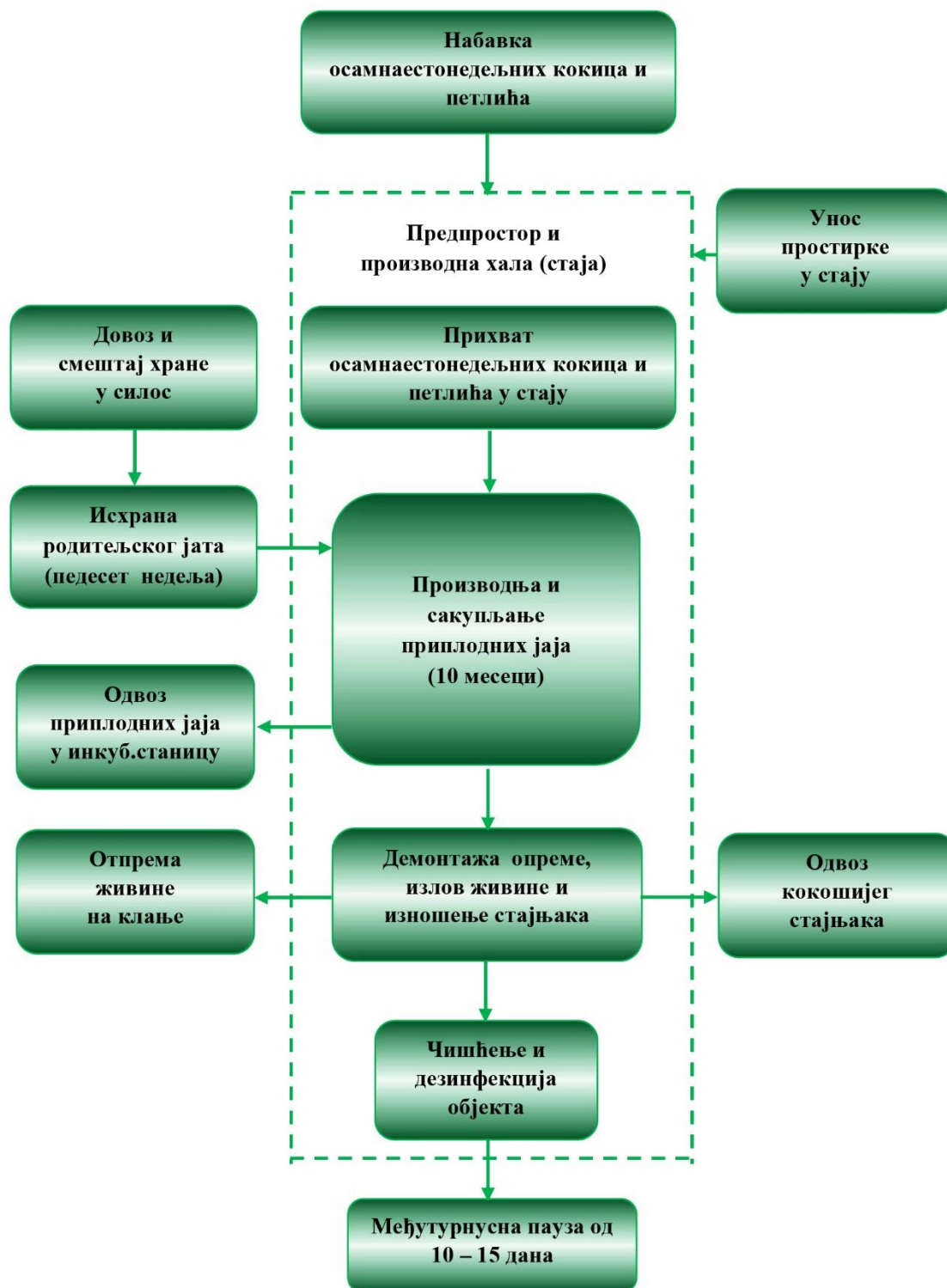
3.3.2 Производни процес

Држање родитељских парова тешких линијских хибрида је специјализован посао, који захтева познавање посебних захтева у погледу држања, неге и смештаја. Родитељски парови тешких линијских хибрида имају посебне захтеве у држању од првог дана живота и током развоја подмлатка, што битно утиче на каснију производњу. Здрав подмладак осигураће велику производњу. Зато се с правом може рећи да је одгајање подмлатка од првог дана до доношења најважнији део производње приплодних јаја.

Поступак искоришћавања (експлоатације) родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе, приказан је на слици 20. и се састоји из следећих фаза:

- Набавка осамнедељних кокица и петлића,
- Набавка и унос простирке у стају,
- Смештај осамнедељних кокица и петлића у стају,
- Довоз и смештај хране у силос,
- Исхрана јата (од осамнаест недеља до шездесетдве недеље старости),
- Производња и сакупљање приплодних јаја у периоду од 10 месеци (40 недеља),
- Одвоз приплодних јаја у инкубаторску станицу,
- Излов живине и отпрема живине на клање, након завршеног турнуса,

- Изношење и отпрема стајњака, након завршеног турнуса,
- Демонтажа технолошке опреме у циљу чишћења и дезинфекције,
- Чишћење и дезинфекција објекта,
- Међутурнусна пауза од 10 до 15 дана.



Слика 20. – Блок дијаграм производње приплодних јаја

3.3.3 Начин држања живине

Објекат за држање живине својом конструкцијом, величином и функционалношћу родитељском јату пружа максималну удобност, односно омогућава добру изолацију од спољних климатских фактора, првенствено од прениских или превисоких температура. У унутрашњости објеката осигурава се оптимална микроклима током целе производне године, што је неопходно за економичну производњу. Услови средине омогућавају у репродукцији испољавање генетских својстава изабране расе живине.

Избор хибрида.

Производња јаја за насад заснива се углавном на тешким линијским хибридима високе генетске вредности, као што су хубард, рос, хибро. Ови хибриди се користе 10 месеци. Ако је било грешака приликом селектирања (пошто се не ради о аутосексираним јединкама), погрешно одабране треба одстранити (мужјаке из женске линије). У одабирању петлова треба обратити пажњу на виталност, телесну кондицију, здравље, ноге и прсте, који треба да су чисти и глатки. Одстрањују се сувише тешке или сувише лаке јединке.

Насељеност.

Не треба пресељавати кокице пре 18. недеље старости. Ако нису заједно одгајани мужјаци и женке, пред сеобу се измешају у односу 1:10 и 1:11. За превоз матичног јата, возила и кавези у које се живина смешта морају бити темељно очишћени и дезинфиковани. У један кавез уноси се од 10 до 12 кокица. У стаји за експлоатацију матичног јата усељене кокице старе 18 недеља остају до краја носивости Објекат у који се живина усељава треба такође дезинфиковати и опремити хранилицима, појилицима и гнездима.

Уноси се пет до седам кокица по квадратном метру пода, под условом да је добро проветравање и да има довољно хранилица и појилица. Овај норматив важи и за објект с решеткама. Ако се постављају решетке-седала, тада треба две трећине стаје да буде под седалима, а трећина ван седала. На седалима се налазе хранилице и појилице. За бројнија јата пожељно је да се направе преграде од жице и да се јато подели на групе од 500 до највише 1.000 кокица. Тиме се постиже боља оплођеност и мирноћа јата.

Температура.

Температура зависи од термоизолације, проветравања и постојања додатног грејања у стаји. Најчешће се објекти у којима су носиле за репродукцију не загревају, али у изузетно хладним данима, када се температура нагло спусти, мора да се одржава повољна температура у стаји. Сматра се да је температура у границама од 16 до 26 степени повољна, а најбоља је између 18 и 22 степена. Температура изнад 30 степени знатно смањује носивост и посебно оплођеност јаја, а преко 35 степени носивост скоро престаје.

Висока температура смањује апетит, носиле немају довољно хране за формирање јајета, а посебно љуске. У таквим данима треба максимално укључити вентилаторе и одржавати суву и чисту простирку. Често давање свеже воде смањиле опасност од топлотног удара.

Ниска температура такође негативно утиче на носивост. Повећава се и потрошња хране. У условима ниске температуре значајно је да простирка буде сува, што се зими тешко може одржати. Тада се користи додатно грејање. Ако је одговарајућа насељеност носиле у стаји. (4,5-5 по квадратном метру) и добра термоизолација, температура неће опасти до границе смрзавања воде (0°C). Пад температуре испод 10 степени смањиле носивост.

Влага. Знатнија одступања од најповољнијег процента влаге имају негативне последице по живину. Влажност у стаји треба да се креће од 65 до 75 процената релативне влаге. Због велике влаге простирка се улепљује, мање је трајна и омогућава брз развој микроорганизама, често и патогених. Из сувише влажне простирке издваја се много амонијака, који с осталим штетним гасовима неповољно утиче на здравље живине и смањује носивост. Влага се најчешће повећава

због неправилне измене ваздуха, али и због неправилног напајања живине. Наиме, ако је недовољан број појилица, живина се гура око њих и просипа воду.

Мала влажност (испод 40 процената релативне влажности) такође неповољно утиче на носиле. Живина је нервозна, кљуца се међусобно и постаје млитава. Зато је неопходно одржавање одговарајуће микроклиме у стаји и постављање одређеног броја појилица. На 50-60 кока треба поставити једну висећу појилицу у висини леђа живине.

Проветравање. Добра измена ваздуха у стаји услов је за постизање добре носивости. Јато носиља или петлова товног типа треба да има пет кубних метара ваздуха по килограму живе мере на час. Измена ваздуха треба да буде равномерна у целој стаји. Проветравањем се из стаје отклањају прашина, штетни гасови и сувишна влага.

Осветљење. Светлост стимулише носивост. Постоје програми осветљења за тешке линијске хибриде, којих се у пракси треба придржавати. У објектима с прозорима дужина дана се постиже електричним осветљавањем продужавањем дана и скраћивањем ноћи. У објектима без прозора светлосни програм се одређује према линијском хибриду који се одгаја.

У 18. недељи старости, када се кокице уселавају у стају, дужина дана је свега осам часова. Ово трајање осветљености се продужава до 20. недеље. Након 20 недеља повећава се осветљеност за пола часа недељно, тако да у 30. недељи осветљеност траје 15 часова.

Јачина светлости у стаји је три вата по квадратном метру пода. Сијалице не треба да су јаче од 40 вати. Ако су ови нормативи испуњени, носиле су мирније, троше мање енергије и мањи је утрошак хране него кад је јача светлост, што уноси нервозу у јато.

Напајање. Да би се спречили стресови и смртност живине због недостатка или сувишка воде, напајање треба тако подесити да вода буде доступна у непрекидном периоду који одговара половини ефективног светлосног дана, водећи рачуна о томе да напајање почне 15 минута након што је храна подељена. Овај поступак се може примењивати од пете недеље до доношења, а потом период напајања треба дневно повећавати, тако да када је носивост 15 одсто, напајање буде по вољи.

Контрола масе. Када су старе 18 недеља, односно 126 дана, кокице имају од 1.730 до 1.840, а петлићи од 2.170 до 2.280 грама. При крају производног периода кокоши имају од 3.200 до 3.400, а петлови од 4.750 до 4.850 грама. Маса се брзо повећава после храњења и може да варира чак 160 грама за кокице и 230 грама за петлиће. Маса не сме да се смањује.

Носивост и поступак с јајима

Кокице тешких линијских хибрида пронесу у 23-24. недељи. У 26. недељи носивост износи 80 одсто. Оплођеност постепено расте од 20 одсто на почетку носивости до 90 одсто у периоду од 30. до 34. недеље. До престанка носивости свака носиља треба да да од 140 до 150 јаја за насад. Јаја треба сакупљати три-четири пута дневно и истовремено контролисати чистоћу гнезда, да би се спречило прљање љуске. Сакупљена чиста јаја се одлажу у одређену амбалажу, а ситна, прљава и напукла одвајају још у стаји. Треба онемогућити младе носиле да носе ван гнезда, што се постиже надзором првих дана доношења и враћањем кокица у гнезда.

Пре паковања у картонске кутије јаја се мало расхладе у стаји. Правилан поступак са јајима утиче на добро лежење. Зато их не треба остављати на сунчаном месту, у просторијама у којима су ниске температуре или их излагати било каквим другим утицајима који би штетили лежењу пилића. Најбоље је да се јаја што краће држе у стаји и однесу у одговарајуће складиште или инкубаторску станицу, где ће бити правилно чувана до насађивања. Ако се морају чувати до насађивања, јаја треба држати на температури од 15 до 18 степени и влази од 75 до 80 одсто. Амбалажа за јаја не сме бити с других фарми или раније употребљавана. Пластична амбалажа се може дезинфиковати, а папирна је најбоља нова, неупотребљавана.

Свакодневно треба водити уредно евиденцију о носивости, утрошку хране и угињућу. Подаци се уписују свакодневно у листе носивости, које стоје на видном месту у објекту.

Исељавање стаје

На крају производног циклуса носиље се продају кланичарима. После исељавања родитељског јата објекат за смештај родитељског јата се мора темељно припремити за ново јато. Опрема се растави и по могућству не износи из објекта, а простирка се износи. Након тога објекат се темељно чисти, скида се паучина с таванице, зидова и вентилационих отвора. Следи детаљно прање врућом водом под притиском. Сва опрема, уређаји за храњење, појење и вентилатори после чишћења треба да буду као нови. Када су стаја и опрема очишћени, приступа се „влажној“ дезинфекцији, истим редом као што се радило приликом чишћења. Затим се поново поставља опрема. Објект се суши најмање седам дана и тек тада се уноси сува, чиста простирка, дебљине 15 сантиметара. У овако припремљен објекта може да се усели ново јато.

Превентива.

Радници фарме, као и нужни посетиоци, морају имати посебна радна одела или заштитне огртаче, гумену обућу или пластичне навлаке за ципеле које облаче пре уласка у објекат. Возила за превоз осамнестонедељних кокица, хране, живинског стајњака и угинуле живине пролазе кроз дезобаријеру, а након обављеног посла перу се и дезинфикују изван круга фарме. О обављеној дезинфекцији издаје се потврда. Возила су строго наменска, посебно за угинулу живину и живински стајњак. Угинула живина се скупља у метални контејнер с херметичким затварањем на посебно предвиђеном простору. Достављају се на претрагу и уклањају сходно Правилнику о начину разврставања и поступања са споредним производима животињског порекла, ветеринарско-санитарним условима за изградњу објекта за сакупљање, прераду и уништавање споредних производа животињског порекла, начину спровођења службене контроле и самоконтроле, као и условима за сточна гробља и јаме гробнице („Сл. гласник РС”, бр. 31/1, 97/13, 15/15 и 61/17). Прање, дезинсекција и дератизација обавља се у складу са важећим прописима. Након извршене дезинфекције надлежна стручна установа контролише успешност редукције микроорганизама узимањем брисева.

3.3.4 Производни капацитет

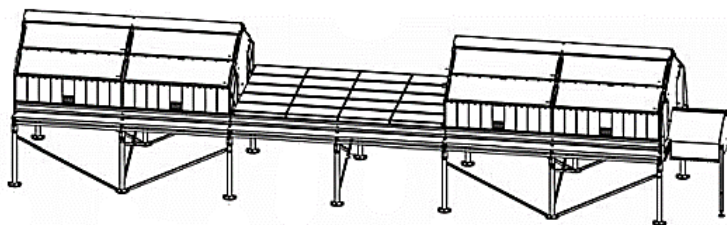
Капацитет сваког појединачног производног објекта (стаје) за експлоатацију матичног јата је 8.000 комада кока и 800 петлова по турнусу годишње. Годишњи смештајни капацитет кока у сва четири објекта је $4 \times 8.000 = 32.000$ кока:

Планирана производња приплодних јаја по једном турнусу у сва четири објекта је 32.000 кока \times 150 приплодних јаја по коки, што је 4.800.000. **приплодних јаја** годишње.

3.3.5 Опрема

Гнезда

Да коке не би носиле на поду, јер се јаја прљају и већи је проценат разбијених у почетку проношења, у објекат се уносе додатна гнезда. Гнезда се могу поставити у једном или два реда, рачунајући једно гнездо за четири кокоши. Димензије су: ширина 30, дубина 35 и висине 25 сантиметара. Размак од простирке до најниже летве, на коју се пењу кокоши, не сме да буде већи од 50 сантиметара. (Пожељно је да висина наскока буде 450 mm). Не сме да буде баријера, тј. коке морају лако и брзо да пронађу приступ гнезду Тако ће се коке лакше привикнути да носе јаја у гнездима. У постојећем пољопривредном објекту користе се посебна групна гнезда за родитељска јата типа Relax400 која је развио је Big Dutchman. Задњи зид аутоматски затвара гнездо након периода ношења. То омогућава да гнездо остане чисто и да коке не могу да спавају у њему. Систем је са уклапањем скоро без вијака, омогућава брзу и laku монтажу.



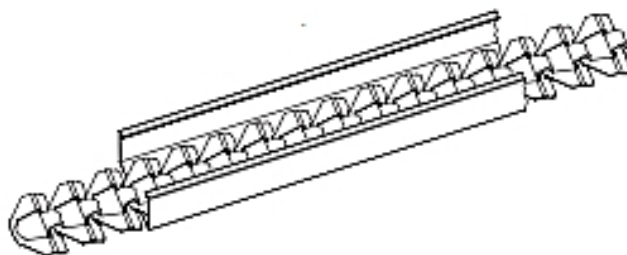
Слика 21. – Групна гнезда: конструкција (горе) и изглед (испод)

Техничке информације/подаци:

| | |
|--------------------------------|----------|
| - Број редова: | 1 |
| - Тип гнезда: | Relax400 |
| - Број секција гнезда (дуга): | 34 |
| - Број пролаза (дуго): | 1 |
| - Број пролаза (кратки): | 1 |
| - Број живине по метру гнезда: | 87 . |

Ланчasti систем храњења

Коке је најбоље хранити помоћу транспортних конвејера. Свака носиља треба да има 10—15 сантиметара хранидбене површине. Ако је брзина ланца 12 метара у секунди, биће добра и равномерна исхрана. Ако су хранилице округле, рачуна се на 50 хранилица за хиљаду кокица, односно од 17 до 20 кокица на једну хранилицу пречника 50 сантиметара.



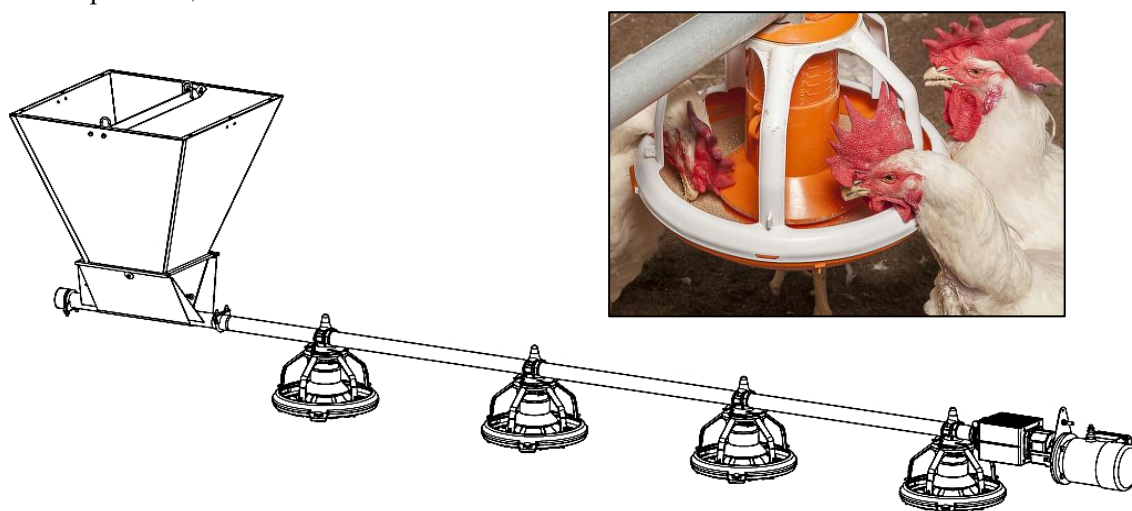
Слика 22. – Ланчasti систем храњења, конструкција (лево) и изглед (десно)

Техничке информације/подаци:

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Тип валова хране: | дубоки валов хране |
| - Хранидбени простор по грлу: | 15.01 cm |
| - Број отвора за храњење: | 60 mm x 45 mm |
| - Број кошева: | 1 pcs. по кругу |
| - Дужина кругова: | 176 m, 181.2 m, 176 m |
| - Време храњења кругова: | 4.89 min, 5.03 min, 4.89 min |
| - Тип витла: | електрични; 1 по линији |
| - Тежина: | 1547.5 kg, 1606 kg, 1547.5 kg |

Транспортна цев са спиралом и хранилицама за храњење петлова

Исправно храњење мужјака је врло значајно за висок степен оплодње и добар квалитет пилића. Раздвојено храњење мужјака гарантује да сви мужјаци добију одговарајућу количину хране. Да би обезбедили да сви мужјаци добију балансирану количину хранљивих материја, могуће је користити посебне рецептуре храну. Транспортна цев са спиралом (Augermatic) транспортује храну до хранилица. Линије храњења су подигнуте тако да женке не могу да дохвате хранилице.



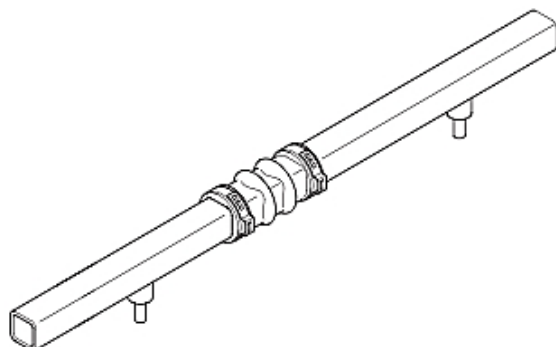
Слика 23. – Конструкција цеви са спиралом и хранилицама и детаљ хранилице за петлове

Техничке информације/подаци:

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| - Број линија храњења: | 2 |
| - Број хранилица у стаји: | 98 (са затварачем) |
| - Тип хранилице: | Male Pan |
| - Број живине по хранилици: | 7.26 |
| - Дужина линије храњења: | 87 m |
| - Број цеви са 2-отвора: | 36 |
| - Број цеви са 1-отвором: | 20 |
| - Тип витла: | електрични; 1 по линији |
| - Број витла: | 2 |
| - Тежина: | 535.9 kg по линији |

Нипл појилице

Нипл-појилице су доказано, поуздано и хигијенско решење за снабдевање водом у савременом начину држања живине. Систем укључује регулатор притиска, цеви са нипл-појилицама за појење.



Слика 24. – Цев за нипл-појилицу и детаљ нипл-појилице

| | |
|--|------------------------|
| Техничке информације/подаци: | |
| - Број линија појења: | 2 |
| - Број нипл-појилица за појење у стаји: | 870 |
| - Број цеви са 15 нипл-појилица по цеви: | 58 |
| - Тип нипл-појилице: | Top-Nipple-SST |
| - Број живине по нипл-појилици: | 8.99 |
| - дужина линије појења: | 87 m |
| - Тип витла: | механички; 1 по линији |
| - Тежина: | 114.4 kg по линији |

Хигијенско решење за снабдевање пијаћом водом у живинарској индустрији, састоји се од следећих делова: регулатора притиска са системом испирање и индикатора за висину водених стубова – бочно снабдевање за дужину линије до 60 m регулатора притиска са системом испирање – централна залиха за дужину линије до 120 m јединица за аерацију са индикатором за регулатор притиска на висину воденог стуба са аутоматским системом за испирање, аутоматским испирањем аерације регулатора за испирање –млазница са вентилом

Испирање нипл-линија у живинарском стајама током турнуса је све значајније пошто то побољшава квалитет воде и здравствено стање живине. С једне стране повећава се ефикасност вакцина или медикамената, а са друге стране побољшава добробит живине током топлих дана испирањем линија и појењем хладном водом.

Подужно скупљање јаја - EggSort

EggSort обезбеђује максималну нежност током скупљања јаја пошто практично нема прелазних тачака. Уздужна трака за јаја креће се брзином од 4 m/min изнад стола за купљење што значи да нема потребе за додатним погоном.



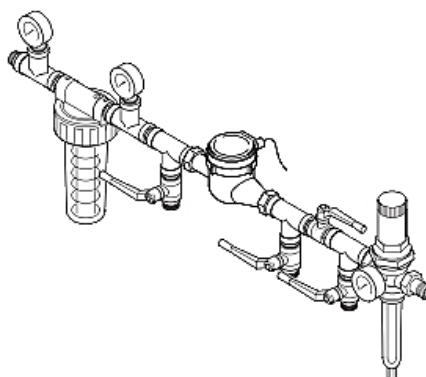
Слика 25. – Сто за ручно купљење јаја инсталиран у постојећем пољопривредном објекту

Главне предности

1. идеално погодно за ручно купљење јаја;
2. стандардна брзина вожње: 2,6 m/min;
3. доступна за различите ширине појаса за транспорт јаја (2 x 200, 245, 400 и 500 mm);
4. интегрисана четкица одржава појасеве за транспорт јаја чистим;
5. робусна и потпуно поцинкована опрема обезбеђује дуг животни век стола.

Јединица прикључка воде:

Јединица прикључка воде је постављена између система воде и система снабдевања водом и састоји се филтера за воду, водомера, редуктора притиска и „бу-раса“ који је повезује са одговарајућим прикључним материјалом.



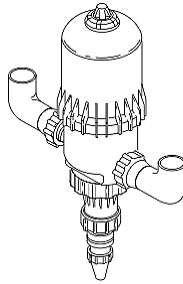
Слика 26. – Јединица прикључка воде

Техничке информације/подаци:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| - Број прикључних јединица: | 1 |
| - Тип: | 3/4" електрични (не састављен) |
| - Проток: | 12-2000l/h |
| - Тип филтера: | филтер воде стандардни |

Медикатор:

Медикатор се поставља у јединицу за прикључак воде и дозира потребне витамине у воду за појење.



Слика 27. – Медикатор

Техничке информације/подаци:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| - Број медикатора: | 1 |
| - Тип медикатора: | медикатор 1,0-5,0% |
| - Проток: | 10-2500 L/h |

Осветљење

Познато је да систем осветљења игра значајну улогу у држању живине као и да може имати утицај на смањење стреса, параметре раста и однос приплодних јаја, у постојећем пољопривредном објекту инсталиран је Big Dutchman Вам систем осветљења који задовољава све специфичне захтеве родитељског јата, којим се постиже задовољавајући и равномеран интензитет светла и смањују зоне сенке и које је предвиђено и за нова три објекта.

Концепт осветљења укључује Плафонско осветљење (са Номинална осветљеност: 63.49 lx) са следећим компонентама:

- 4 редова светилки x 30 FlexLED HO, монтажа на плафон (8.2 W, регулишуће),
- 2 x Регулатор континуални FlexLED 2x излаза са макс. 275 W,
- 2 kd x Рибон кабел 2x1.5mm² 200m за FlexLED,
- Савет: овај тип осветљења не треба да се инсталира на висину изнад 3m.

Складиште хране

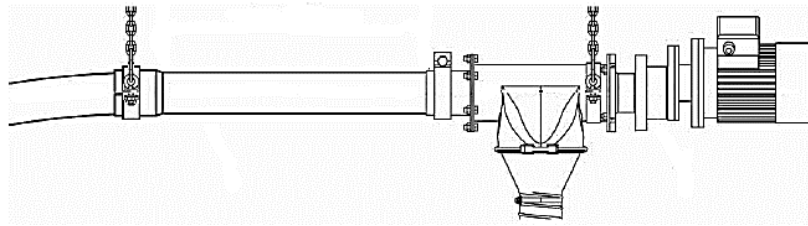
У циљу хигијенског и безбедног складиштења хране предвиђени су Big Dutchman, високо-квалитетни силоси за спољњу уградњу направљене од поцинчаног челичног лима. На основу дневне конзумације хране и на основу димензија, односно капацитета силоса, ускладиштена количина хране може да траје око 12 дана.

Техничке информације/подаци:

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| - Број силоса: | 1 |
| - Пуњење: | Пнеуматски |
| - Капацитет: | 27 m ³ по силосу |
| - Пречник: | 2.75 m по силосу |
| - Висина: | 7.19 m по силосу |
| - Прстенови: | 4 по силосу |
| - Ноге: | 6 по силосу |

Дотур хране

Big Dutchman систем обезбеђује транспорт хране из силоса у стају брзо и лако, без губитка квалитета. Уз систем иде и вага за храну (FW-99).



Слика 28. – Транспортни систем Big Dutchman за дотур хране

Техничке информације/подаци:

- Дужина транспортног система, укупно
 - Flex Vey 90: 7.24 m
- Капацитет транспортних система (хоризонтални)
 - Flex Vey 90: 2,500 kg/h

Комби-тунелска вентилација

Комби-тунел вентилација која је испоручена од Big Dutchman-а и инсталирана у постојећем објекту је комбинација два система вентилације у једном објекту:

1. при ниским температурама вентилација ради у бочном режиму = равномерна температура у читавој стаји
2. при високим температурама вентилација ради у тунелском режиму = висок ефекат хлађења са малом потрошњом енергије

Ово решење је посебно погодно за климу која је карактерисана оштрим флукуацијама температуре – високе температуре у летњем, ниске у зимском, или велика разлика у температури између дана и ноћи.

Прорачунате вредности зависе од профила стаје:

- Проток ваздуха по животињи: 34.37 m³/h
- Брзина ваздуха сса.: 1.88 m/s

Израз ваздуха:

8 x Вентилатор BD-V130-3-1.50HP E15 46700m³ 400-3-50 не-склопљен

- Светлобран LF50 f/V130

4 x Кровни вентилатор (dimnjak) CL600-2000 црни са вентилатором

- Light panel D1400 black cpl
- Моторно витло 24V CL-74C погон пулсни 0-10V

Свеж ваздух:

48 x Улаз ваздуха CL-1200-B/F

- Усмеривачка плоча кратка CL-1200 kpt i kit постављање V13

44 x Светлобран cpl за хаубу CL-1200

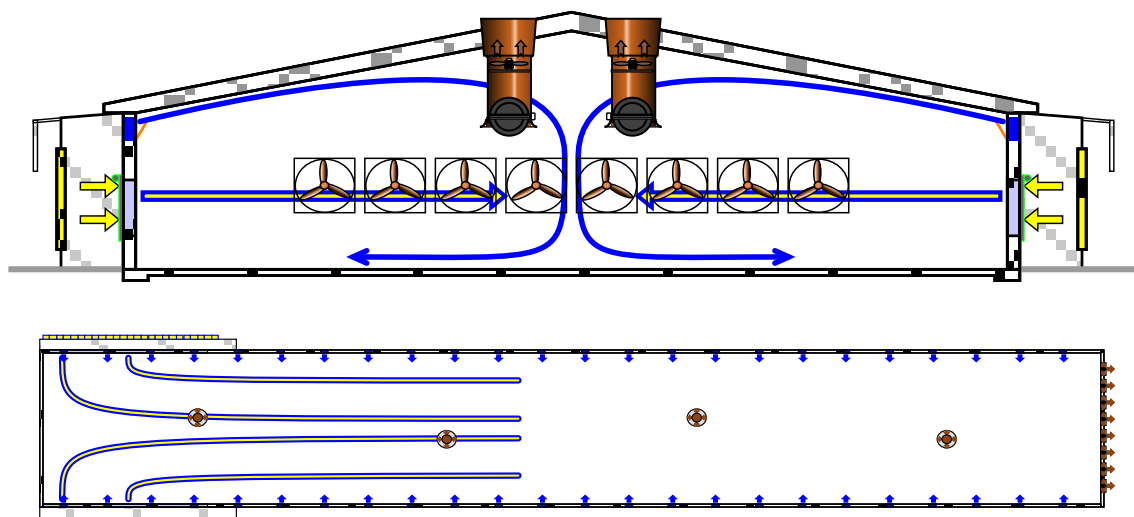
44 x Хауба јединице улаза ваздуха CL-1200 cpl 66.8x52.3x34.4cm

1 x Серво-мотор 24V CL-175-300

Тунелски улаз свежег ваздуха:

Систем затварача тунела

- 30 m Завеса (235g/m²) зелено 150cm висока/горњи и доњи кедер
- 2 x Моторно витло EWA10 kpt. за тунелски отвор max 30 m
- (са Bird Protection: Покривна мрежа 1,5x2xD1,65-1182 CB150)



Слика 29. – Систем саћа за хлађење и тунелско хлађење

Грејање

Оптимална температура у стаји има велики утицај на добробит живине па тиме и на перформансе родитељског јата. Из тог разлога у свим објектима предвиђен је Big Dutchman-систем грејања са 4 топоводних грејача типа ЗН . Сваки уређај за грејање има снагу од 37 kW при протоку топле воде са температуром од минимум 80°C, тако да укупна топлотна снага износи 148 kW. С обзиром да се ради о кокама тешких линија хибрида, које достижу тежину и до 4 kg, практично нема потребе за грејањем у објекту стаје. Систем за грејање је инсталиран ако у току периода експлоатације јата дође до појава екстремно ниских температура спољашњег ваздуха, што је могуће очекивати у зимском периоду али само током јануара и фебруара.

Електрична опрема стаје

Командни ормар

Командни ормар укључује главне управљачке компоненте, које су неопходне за опрему, као што је:

1. Храњење
2. Вентилација
3. Осветљење
4. кућиште командног ормара направљено од челичног лима обложеног прахом
5. Главни прекидач
6. електричне и електромеханичке компоненте
7. компакт стартери
8. прикључне кутије
9. разводна кутија
10. дугме заустављања код отказа

Делови који морају да буду монтирани поред ормара:

Рачунарски систем

- 1 x Основна јединица ViperTouch 2330 7" без сензора
- 1 x Program за ViperTouch - klima + Basic Breeder производња
- 1 x Алармна јединица АС 3-Т А-S
- 1 x Сирена упозор. спољња DS-12K
- 1 x Сигнална лампа 12V-DC црвено
- 1 x Отказно отварање 378СТ 24V 4.2А температурно управљано
- Сензори
- 7 x Температурни сензор DOL-12
- 1 x Сензор влажности ваздуха DOL-114 са утикачем
- 1 x Табла за информације BD за сензоре

BigFarmNet

„BigFarmNet Manadžer“ је PC програм (за MS Windows 7, 8, 10) који омогућава излиставање и визуелизацију како процеса тако и управљање климата и производње у стаји и производних података на PC рачунару. Производни резултати се могу лако анализирати. Такође је могуће да се конфигуришу и аутоматски пребаце задавања везана за храну, воду и осветљење на друге стаје са истим начином производње. Може се упоредити више турнуса један са другим, или помоћу референтних вредности у погледу потрошње хране и воде или дневни прираштај или губици. Помоћу посебног модула родитељи (breeder), читав производни циклус може се документовати и анализирати као и поредити са прикупљеним подацима других основаних компанија.

3.4. Подаци о врсти, саставу и очекиваним количинама отпадних материја (емисије загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, генерисање различитих врста отпада)

Емисије које настају као последица постојећих и планираних активности на фарми „Миодраговић Продукт“ на к.п.бр.1453 КО Петровчић су:

а) Ваздух

При експлоатацији родитељског јата јављају се, као последица држања и исхране живине, дифузне емисије загађујућих материја у ваздух:

- прашкасте материје – РМ,
- гасовите загађујуће материје: (метан - CH_4 , амонијак - NH_3),
- испарљива органска једињења без метана – VOCs, и
- непријатни мириси.

За време вентилације објеката за експлоатацију родитељског јата долази до емисије угљен-диоксида, водене паре, прашине и амонијака у атмосферу.

При дисању животиња угљен-диоксид се стално издваја као крајњи продукт метаболизма. Количина CO_2 , варира зависно од врсте, телесне масе, активности и виталности животиња. Експериментално је утврђено да се на 1 kg телесне масе животиња, у току једног часа, издваја просечно од 300 до 350 $\text{cm}^3 \text{CO}_2$.

Прашина настаје углавном уситњавањем чврстих материја на разне начине. Најчешће честице прашине потичу од самих животиња (коже, перја, секрета и екскрета), хране (сва

брашнаста односно сува хранива и сл.), простирке (прашина од сламе), чишћењем разних површина стаја за држање јата и из спољашњег ваздуха. У својој непосредној околини животиње распршују капљице слози и пљувачке из респираторног и дигестивног тракта, које постају саставни делови прашине. Ти продукти се вентилацијом емитују у атмосферу, али у врло ниским концентрацијама, па не могу штетно утицати на атмосферу, а исто тако и на биосферу.

Разградњом живинског стајског ђубрива настају различити штетни гасови (NH_3 , H_2S и др.) који имају неугодне мирисе, а могу изазвати и оштећења код људи и животиња који су им дуго изложени. Амонијак (NH_3) се ствара биохемијским разлагањем органских материја из фецеса и урина које садрже азот, под утицајем анаеробних уреaza-активних бактерија, при рН вредности изнад 7 (7,8-8,8). Амонијак је безбојан гас, лакши од ваздуха, токсичан, са снажним надражајним деловањем и специфичним оштрим и непријатним мирисом. Дугогодишња практична запажања показују да се на фармама живине, што нарочито важи за тешке линије хибрида, релативно ретко утврђују високе вредности наведених примеса у ваздуху.

Непријатни мириси који потичу из фарме, и који настају разградњом кокошијег стајњака могу нарушити квалитет живљења и здравља људи. Интензитет зависи од процеса микробиолошке разградње органске материје и временских услова. Појава непријатних мириса је могућа за време летњих месеци и приликом чишћења фарме.

На фарми постоји и стационарни емитер, димњак котла на чврсто гориво. Састав отпадних димних гасова из котла је CO , CO_2 , NO_x , SO_x и H_2O . Из овог емитера, с обзиром на снагу котла од 170 kW, гориво које се користи (угаљ и/или пелет) и потребе за снабдевањем топлотном енергијом објеката само за време екстремно ниских температура спољашњег ваздуха (евентуално у јануару и фебруару), могу се очекивати минималне емисије оксида азота и угљен монооксида у наведеним зимским месецима. Носилац пројекта планира да за нове објекте уведе грејање на електричну енергију, а да у постојећем објекту изврши замену котла на чврсто гориво са електро-котлом чиме би се потпуно елиминисала могућност аерозагађења и из постојећег стационарног извора.

Мерења емисије загађујућих материја у ваздух животне средине нису вршена. Међутим, фарма је у редовном раду три године и обзиром да је делатност фарме експлоатација тешких линија хибрида за коју нису карактеристичне значајне емисије загађујућих материја и непријатних мириса, иако у непосредној близини има осетљивих рецептора буке (најближи стамбени објекти), није било притужби околног становништва на повишен ниво аерозагађења који потиче са фарме.

б) Воде

На локацији фарме јављају се следеће отпадне воде:

- атмосферске отпадне воде, које се са кровова спроводе у околне зелене површине, а са платоа и саобраћајница, кроз сепаратор масти и уља у рципијент;
- санитарно-фекалне отпадне воде, које се спроводе у водонепропусне септичке јаме, Чишћење септичке јаме врши се по потреби.
- технолошке отпадне воде од прања подова, зидова, опреме после завршеног производног циклуса. уливају се у водонепропусну бетонску канализациону јаму, чије пражњење се врши по потреби. Наиме, након завршеног турнуса и изношења стајњака објекат се чисти метлом, а потом се помоћу професионалног високопритисног чистача „Karcher“ пере. Количина ових вода је јако мала.
- отпадне воде из дезобаријера се спроводе у водонепропусну канализациону јаму.

Количина ових вода је изузетно мала. Из претходно наведеног је очигледно да се отпадне воде са фарме не испуштају у површинске и подземне воде.

в) Земљиште

Оператер „Миодраговић Продукт“ д.о.о. не поседује пољопривредно земљиште на које би могло да се разбацује кокошији стајњак са фарме. Сав стајњак се продаје пољопривредним пољопривредним газдинствима, који га са фарме односе на крају сваког производног циклуса. Такође, у кругу фарме није предвиђено привремено ни трајно одлагање било које врсте материја. Из тог разлога не постоји могућност загађења земљишта на локацији фарме.

До хаваријског загађења на фарми може доћи у случају цурења септичке јаме. У овим случајевима би се обављала хитна санација земљишта, а затим и његова анализа.

г) Бука и вибрације

Фарма је удаљена од најближих објеката становања око 100 метара. На фарми нема изразитих извора буке. Потенцијални извори буке су објекти са животињама, камиони који довозе и одвозе животиње, храну и остале сировине, отпад и сл. и вентилатори, као и помоћна опрема, као што је косачица за траву. Живина која је у експлоатацији као и добар део опреме су смештени у затвореним објектима (стаји и пред простору). Фарма је у редовном раду три године и обзиром да на фарми нема значајних извора буке, иако у непосредној близини има стамбених објеката, односно осетљивих рецептора буке, није било притужби околног становништва на повишен ниво буке који потиче са фарме. Мерења нивоа буке нису вршена. Фарма се третира као индустријски објекат, па се граничне вредности индикатора буке са којима се упоређују измерене вредности нивоа буке, односе на зону са којом се фарма граничи (претежно стамбена намена мањих густина становања - породично становање) где је дозвољена вредност буке 55 dB за дан, односно 45 dB за ноћ.

Нема других извора емисија са фарме „Миодраговић Продукт“ у Петровчићу.

Отпад

Отпад који на локацији фарме настаје је сличан кућном комуналном отпаду. Састоји се од остатака хране, амбалаже (папир, комбинована амбалажа, ПЕТ амбалажа, стаклена амбалажа итд). Овај отпад се не разврстава, јер се генеришу јако мале количине ових материјала на фарми, а такође и из разлога што јавно комунално предузеће, које на основу уговора односи комунални отпад са фарме, није створило услове за разврставање отпада (различити контејнери за различите врсте). Једино се поломљене пластичне гајбе одвајају и предају овлашћеном оператеру.

Споредни производи животињског порекла

У споредне производе животињског порекла спадају стајњак и угинуле животиње.

Стајњак се на крају сваког циклуса продаје индивидуалним пољопривредним газдинствима са којим је потписан уговор. Одвоз стајњака се обавља транспортним средствима пољопривредног газдинства, након што се објекти испразне и живина одвезе у клиницу.

Угинуле животиње и животињски остаци се привремено складиште у замрзивачу, који се налазе у пред простору, на локацији фарме. Угинуле животиње се у замрзивач складиште у ПВЦ врећама запремине 40 l. Непосредно пре доласка овлашћеног оператера, угинуле животиње се пребацују у контејнере. Са локације се угинуле животиње одвозе редовно, а транспорт и збрињавање угинулих животиња обавља овлашћено предузеће.

Загађења као последица удеса

На локацији фарме не постоји много ризичних тачака.

Резервоар за воду за појење живине је једна од осетљивих тачака, јер би загађивањем воде за појење било угрожено целокупан родитељско јато на фарми. Такође, на здравствено стање животиња на фарми негативно може да утиче загађивање хране.

Потенцијалну опасност од заразе могу представљати особе које долазе на фарму, као и животиње које успеју да дођу до објеката за држање родитељског јата. Из тог разлога су на улазу на фарму, као и на улазу у сваки појединачни објекат постављене дезобаријере, а фарма је ограђена како би се спречио неовлашћени улазак људи и животиња.

Опасност од преношења заразе представљају и животињски лешеви и остаци од животиња. Уколико се не складиште правилно и уколико њихово одвожење са локације није редовно, могу представљати велики ризик по здравље живине и особља ангажованог на фарми.

Ризик од удеса би могла да представљају и места за смештај хране. Како се на фарми као простирка користи пелетирана слама („екопелет“) која се довози и директно уноси у објекат непосредно пре усељаја родитељског јата, не постоје места за складиштење свеже простирке. На тај начин је елиминисана опасност од паљења простирке и избејања пожара.

У потенцијалне ризике спада и хаварија возила и механизације, што може да доведе до исцуривања различитих флуида. У том случају би били угрожени земљиште и квалитет подземних вода.

3.5. Приказ врсте и количине енергије енергената и воде, које се користе за потребе фарме за смештај родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе

У току рада предметног пројекта користи се електрична енергија, топлотна енергија произведена сагоревањем угља у котлу на чврсто гориво и у случају нестанка струје у мрежи као резервни извор напајања укључује се дизел агрегат на дизел гориво.

Како на локацији већ постоји изграђен објекат који је у функцији у наредним табелама дате су врсте енергије које се користе и количине на основу стварне потрошње у 2019. години.

Табела 11. – Потрошња енергената у постојећем објекту - подаци из 2019. године

| Врста енергента који се користи | Годишња потрошња | Јединица |
|---|------------------|----------|
| Електрична енергија | 84.000 | kWh |
| Топлотна енергија (чврсто гориво - угаљ) | - | t |
| Топлотна енергија (чврсто гориво - пелет) | - | t |
| Остало (Еуро дизел) | - | Lit. |

У току рада предметног пројекта користи се вода за напајање, за технолошке потребе, вода за санитарно-хигијенске потребе и ПП заштиту. Користи се вода из локалног водоводног система. Месечна потрошња износи 486 m³, што на годишњем нивоу износи око 5.832 m³.

Табела 12. – Потрошња воде у постојећем објекту - подаци из 2019. године

| Типови водених ресурса који се користи | Потрошња (m ³ на дан) | Потрошња (m ³ /год) |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Захватање вода из површинских токова река и језера | - | - |
| Захватање подземних вода (бунари): | - | - |
| Сакупљање кишнице: | - | - |
| Захватање вода из јавног водовода | - | - |
| Остало | - | - |
| Укупна количина захваћене воде (максимум) | - | - |
| Количина воде која се троши за напајање животиња од 18-ге до 62-ге недеље старости (максимум) | 2.85 | 880 |

3.6. Подаци о врсти, карактеристикама и количини коришћених производа у току једног турнуса (храна за живину, простирка, лекови и др.), као и месту и условима њиховог складиштења

Храна

У условима интензивне производње храна има пресудну улогу за успешну производњу. Храна је, поред тога, основни и најважнији трошак, који чини преко 65% свих производних трошкова. Због тога се питање врсте, квалитета, хранљивих и других карактеристика хране испоставља као најважније за успешну производњу, коме произвођачи треба да поклоне посебну бригу. Родитељски парови тешких линијских хибрида брзо расту и добро искоришћавају храну. Међутим, превелика маса доводи до смањења носивости и оплођености јаја. Најбоља маса постиже се ограничавањем хране, што се ради по одређеној шеми за одређени линијски хибрид. Стручно храњење чини јато виталнијим и уједначенијим. Кокошке одговарајуће масе брже и повољније реагују на осветљење и исхрану и на почетку узгоја и за време носивости.

Осамнаестонедељне кокице хране се у зависности од масе до почетка носивости. Пошто се у то време хране сваки други дан, даје се од 150 до 190 грама хране по кокици. После 23 недеље хране се сваки дан. Кад је носивост пет одсто оброк се повећава, тако да у време кад је носивост 50 одсто достигне дневно 150 грама по носиљи. У пуној носивости дневна потреба за храном је од 155 до 165 грама по носиљи. Приликом одређивања потреба кокоши за храном морају се узимати у обзир и потребе петлова, које се рачунају као потребе 1,8 кокошака.

Родитељска јата хране се комплетним смешама, добро избалансираним, које треба да омогуће велику носивост, без застоја, током целог производног периода.

Смеше за тешке родитељске хибриде садрже од 15,5 до 16 одсто сирових протеина и 2.750 до 2.850 kcal метаболичне енергије на килограм хране. Поред тога што смеша за носиље садржи одређену количину минералних материја, додаје се и ломљени камен од шесте недеље (пола килограма на сто кокица недељно). Исхрана зрном (зоб) дозвољена је до количине килограм на сто кокоши дневно. Цело зрно не треба да буде додаток obroку, већ ту количину треба одузети од укупног obroка. Укупне потребе хране од 18. до 62. недеље старости носиље су 50 килограма по јединки годишње.

Биоциди и средства за дезинфекцију и дезинсекцију

Формалин

Формалин је раствор формалдехида, без боје, оштрог мирис, лако се раствара у води и липидима, ефикасан против већине микроорганизама. При раду са формалином очи треба заштитити наочарама, лице пластичним штитником, руке гуменим рукавицама, тело заштитним оделом од отпорног материјала, а ноге гуменим чизмама.

Услови које треба избегавати приликом употребе формалина:

- температуре испод 16°C и изнад 35°C;
- хлађење и загревање;
- додир са средствима и предметима која делују оксидирајуће.

Укупне потребе за формалином за сва четири објекта су 120 литара годишње.

Vircon S

Vircon S је формулација дезинфекционих средстава која дефинише биобезбедност фарме. Због доказаних перформансаи против преко 500 сојева вируса, бактерија и гљивица, пружа широк спектар апликација комерцијалним сточарима, ветеринарским болницама и пољопривредницима.

То је флексибилно, брзо, погодно, средство за дезинфекцију:

- површина,
- опреме,
- возила,
- дезинфекцију из ваздуха,
- система за испоруку воде.

Активни састојци:

- калијум пероксимоносулфат: 21,41%
- натријум хлорид: 1,50%

Употребљава се као 1%-ни раствор. Када се помеша, раствор остаје стабилан 7 дана и може да се наноси помоћу прскалице, или других система. Разблажени раствор није иритантан за кожу и очи. Један литар раствора је довољан за око 135 квадратних метара.

Укупне потребе за 1%-ним раствором *Vircon S* за сва четири објекта су 40 литара годишње.

Креч

Креч се добија печењем кречњака и доломита у цилиндричним ротационим пећима и високим пећима и то са прекидним и непрекидним радом. Након печења може бити у грумену или самљевен у прах прљаво беле боје, лак и хигроскопан. Хемијски назив је калцијум оксид (CaO), и зависно од процентуалног учинка калцијум оксида прописане су три класе живог креча:

- I класа треба да садржи минимум 98 % CaO,
- II класа треба да садржи минимум 95 % CaO,
- III класа треба да садржи минимум 90 % CaO.

Запреминска маса живог креча је од 800 до 1300 kg/m³. Показао се као добро средство за дезинфекцију објеката у којима бораве животиње.

Укупне потребе за кречом за сва четири објекта су 200 килограма годишње.

Простирка)

Код држања живине на простирци, веома је важна повезаност физичко-хемијских фактора простирке с микроклимом објекта за држање родитељског јага., односно мора бити хигроскопна, растресита, порозна и сува. У простирци се одвијају биохемијски процеси и стварају витамини из Б комплекса. У зависности од влажности, простирка може бити превлажна (>25% воде), пресува (<20% воде) и оптимално влажна (20-25% воде). Уколико је простирка пресува, односно има мање од 20% воде, настаје проблем с прашином, амонијаком и алерголошким реакцијама.

Наведени подаци су веома битни јер простирка служи за упијање влаге из измета и уједно је добар изолатор. Да би те функције биле успешне, простирка треба да је сува, растресита и нанесена од 8 до 10 cm. Ако је простирка сува, за 3 до 5°C топлија је од ваздуха просторије, а ако је влажна онда је 2 до 3°C хладнија. Сувише влажна, преко 37% влаге, простирка не само да је хладнија него је идеална подлога за развој инфективних обољења, што неповољно делује на здравствено стање, а превише сува простирка (испод 20% влажности) ствара праšину која поспешује респираторна обољења. Избор простирке зависи од могућности лаке и јефтине набавке, али мора имати одговарајући квалитет. Носилац пројекта се определио да користи најквалитетнију простирку- пелетирану сламу, тзв. „екопелет“.

Кокошији стајњак.

Фекална анимална материја физиолошки је животињски основни нуспроизвод, који у кружењу органске материје у природи од давнина служи за ђубрење ратарских култура. У пробавном тракту животиња хранљиве материје које се не усвоје у организам излучују се физиолошки као отпадне материје у облику излучевина фецеса и урина. Фецес (измет), урин заједно са простирком и осталим отпацама (остаци хране, прашине, паперја и др.) чине споредни производ у сточарству односно стајњак.

Проблеми у вези са стајњаком појавили су се применом нових сточарских технологија. Савремена технологија је у говедарству, свињарству, живинарству и другим гранама успела да велике популације животиња концентрише на малом простору. Тиме је уз познате предности донела и бројне недостатке, посебно оне у вези са фекалном материјом односно стајњаком. То се пре свега односи на правилно складиштење, његов третман и употребу. Велике количине стајњака из интензивног сточарства оптерећују околину због тога што се одлажу на малом простору и што његова диспозиција захтева довољно обрадивих пољопривредних површина. У зависности од начина држања домаћих животиња односно да ли се оне држе на простирци или не, као нуспроизвод се јавља чврсти стајњак и осока односно течни стајњак. На предметној фарми генерише се чврсти стајњак, који представља мешавину фецеса (измета), урина и простирке. Процењене дневне количине фецеса и урина за живину дата је у табели 13.

Табела 13. – Процењена дневна производња фецеса и урина за живину

| Категорија | Телесна тежина (kg) | Дневна производња – измет (kg) |
|------------|---------------------|--------------------------------|
| Носиља | 1,80 | 0,180 |
| Бројлер | 0,90 | 0,054 |
| Ђурка | 9,00 | 0,301 |

Годишња потрошња простирке = $3.520 \times 4 = 14.080 \text{ kg}$

Годишња потрошња хране је = $472.000 \times 4 = 1.880.000 \text{ kg}$

Очекивана количина чврстог кокошијег стајњака израчунава се на основу формуле:

Очекивана количина стајњака (kg) = $(K/2 + P) \times 4$

где је:

K – сува материја хране (kg)

P – количина простирке (kg)

Годишња количина кокошијег стајњака = $(1.880.000/2 + 14.080) = 954.080 \text{ kg} = \sim 954 \text{ t}$.

У оксидацијским условима крајњи производи су CO_2 и H_2O па слабо збијене гомиле стајњака имају велике губитке на тежини и азоту. У условима добре збијености стајњак за три месеца изгуби приближно 30% тежине и 25% азота. Обично се сматра да је стајњак након 3-4 месеца полузрео, а након 6-8 месеци потпуно зрео.

Табела 14. – Просечан садржај макроелемената у свежем стајњаку (%)

| Тип стајњака | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Ca | Mg | S | Mn | Zn | Cu | B | Fe | Влага |
|--------------|-----|-------------------------------|------------------|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|------|-------|
| Кокошији | 1,5 | 1,3 | 0,5 | 3,0 | 0,3 | 0,40 | 0,003 | 0,002 | 0,0006 | 0,002 | 0,06 | 65 |
| Бројлерски | 3,1 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 0,4 | 0,70 | - | - | - | - | - | - |

Стајско ђубриво се производи током целе године, а биљке користе нутријенте из стајњака само током сезоне раста. Ризици од загађења су врло високи током сезоне мировања када је тло замрзнуто и непогодно за примену стајњака. Да би се избегли ови ризици, фарме морају имати

довољно складишних капацитета који омогућују да се сав стајњак користи у сезони пораста усева. Могућност за складиштење стајњака смањује или елиминише потребу његовог учесталог сакупљања, уклањања и растурања и даје произвођачу контролу у одређивању времена када ће се стајњак уклонити и применити на земљиште. Док су сточарски објекти били мањи, дневно одвлачање или складиштење у веома кратком периоду са учесталим одвлачењем стајњака је био уобичајен систем којим се лако управљало.

На предметној фарми кокошији стајњак се не одлаже у кругу фарме него се износи и одвози једном годишње тј. након сваког завршеног производног турнуса. Бољом организацијом и набавком мини трактора са утоварном лопатом (попут мини утоваривача тзв. „bobcat“-а) стајњак се износи и утовара директно у приколице транспортних средстава која се постављају на сам улаз у објекат (стају), и одмах након пуњења приколице одвози са фарме. Наиме, кокошији стајњак се продаје пољопривредницима из окружења који га привремено складиште у својим објектима или директно употребљавају на својим пољопривредним површинама.

Разлози за привремено складиштење стајњака су следећи:

- Употреба стајњака на земљишту током периода када је земљиште засићено, влажно, смрзнуто или прекривено снегом је забрањена.
- Нутријенти из стајњака ће се најбоље искористити ако се стајњак користи непосредно пре или током сезоне пораста усева, у условима који су компатибилни са климатским и карактеристикама усева где ће се стајњак растурати.

У наредној табели дата је годишња потрошња сировина и помоћних материјала у постојећем објекту, на основу стварних података из 2019.године.

Табела 15. – Потрошња сировина и помоћних материјала - подаци су из 2019. године

| Сировине и помоћни материјали | Намена | Количина која се користи (kg/годишње или lit/годишње) | Количина која се складишти на локацији (у m ³ , kg, lit.) |
|--|-----------------|---|--|
| Храна за живину | | | |
| Смеша за живину | Исхрана | 472.000 kg | 27 m ³ |
| Биоциди (укључујући средства за дезинфекцију, дератизацију) | | | |
| Virkon S | За дезинфекцију | 10 lit | - |
| Формалин | За дезинфекцију | 30 lit | - |
| Креч | За дезинфекцију | 50 kg | - |
| Простирке (слама и сл.) | | | |
| Пелетирана слама | За простирку | 3.520 kg | - |
| Остало | - | - | - |

У наредној табели дате су карактеристике сировина и помоћног материјала.

Табела 16. – Карактеристике сировина и помоћног материјала

| Р. б. | Назив сировине и помоћног материјала | Карактеристике | | |
|-------|--------------------------------------|--|------------|-------------|
| 1. | Храна за живину | Није токсична, запаљива, експлозивна | | |
| 2. | Свежа простирка | Запаљива | | |
| 3. | Вода | Није токсична, запаљива, експлозивна | | |
| 4. | Vircon S | Није запаљив. Разблажени раствор 1%-ни није иритантан за кожу и очи. | | |
| 5. | Формалин | 20% раствор формалдехида, делује дезифицијентно и аналептички, оштрог мириса, раствара се у води | | |
| 6. | Креч | токсичност | запаљивост | реактивност |
| | | 1 | 0 | 1 |

Важећи нормативи за потрошњу основних и помоћних сировина, које признаје и ЕУ за један производни циклус и један производни капацитет, дати су у наредним табелама.

Табела 17. – Нормативи за један производни циклус

| Р. Б. | Фаза циклуса | Јединица | Норматив |
|-------|--------------------------------------|--|----------|
| 1. | Трајање производног циклуса | дана | 350 |
| 2. | Припрема (чишћење и „одмор“) објекта | дана | 15 |
| 4. | Број производних циклуса годишње | дана | 1 |
| 5. | Густина | насељености (број јединки/1 m ²) | 6,35 |
| 6. | Морталитет | % | 5 |
| 7. | Просечна носивост приплодних јаја | (ком/јединки) | 150 |
| 8. | Утрошак хране | (kg хране/јединки) | 50 |
| 9. | Утрошак простирке | (kg /јединки) | 0,4 |
| 10. | Утрошак воде | (l/јединки за напајање и чишћење) | 100 |
| 11. | Утрошак електричне енергије | (kWh/јединки) | 9,5 |
| 12. | Производња кокошијег стајњака | (kg/јединки) | 27,1 |

Табела 18. – Потрошња сировина и производни капацитет за сва 4 објекта

| Р. б. | Назив | Јединица мере | Потрошња | |
|-------|-----------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| | | | Турнус | Годишње |
| 1. | Нето корисна површина | m ² | 4144,98 | 4144,98 |
| 2. | Капацитет (усељ. кока + петлова)) | јединки | 32.000 + 3.200 | 35.200 |
| 3. | Морталитет | 5% | 1 760 | 1 760 |
| 5. | Потрошња хране | t | 1.888 | 1.888 |
| 6. | Потрошња воде | m ³ | 3.520 | 3.520 |
| 9. | Потрошња простирке | kg | 14.080 | 14.080 |
| 10. | Потрошња елек. енергије | kWh | 336.000 | 336.000 |
| 11. | Производња приплодних јаја | ком | 4.800.000 | 4.800.000 |
| 12. | Производња кокошијег стајњака | kg | 954.080 | 954.080 |

3.7. Подаци о врсти, карактеристикама и количини готових производа у току једног турнуса (јаја) као и месту и условима њиховог складиштења

Приплодна јаја

Кокице тешких линијских хибрида пронесу у 23-24. недељи. У 26. недељи носивост износи 80 одсто. Оплођеност постепено расте од 20 одсто на почетку носивости до 90 одсто у периоду од 30-те до 34-те недеље. До престанка носивости свака носиља треба да да од 140 до 150 приплодних јаја. Приплодним јајетом се сматра јаје тежине 50 грама или теже. Јаја се сакупљају три-четири пута дневно и истовремено се контролише чистоћа гнезда, да би се спречило прљање љуске. Сакупљена чиста јаја се одлажу у одређену амбалажу, а ситна, прљава и напукла одвајају још у стаји. Треба онемогућити младе носиле да носе ван гнезда, што се постиже надзором првих дана проношења и враћањем кокица у гнезда.

Пре паковања у картонске кутије јаја се мало расхладе у стаји. Правилан поступак са јајима утиче на добро лежење. Зато их не треба остављати на сунчаном месту, у просторијама у којима су ниске температуре или их излагати било каквим другим утицајима који би штетили лежењу пилића. Најбоље је да се јаја што краће држе у стаји и однесу у одговарајуће складиште

или инкубаторску станицу, где ће бити правилно чувана до лежења. Амбалажа за јаја не сме бити с других фарми или раније употребљавана. Пластична амбалажа се може дезинфиковати, а папирна је најбоља нова, неупотребљавана.

Свакодневно треба водити уредно евиденцију о носивости, утрошку хране и угинућу. Подаци се уписују свакодневно у листе носивости, које стоје на видном месту у објекту.

У наредној табели су прегледно дати подаци о тежини и маси јаја по коки недељно и произведених приплодних јаја по коки кумулативно у зависности од недеље производње, односно старости кока.

Табела 19. – Недељна тежина и маса приплодних јаја и производња приплодних јаја по коки кумулативно

| Недеља производње | Старост (дана) | Старост (недеља) | Производња по коки недељно (%) | Тежина јаја* (g) | Маса јаја | Приплодна јаја по коки кумулативно |
|-------------------|----------------|------------------|--------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|
| 1 | 161 | 23 | 5,4 | 49.0 | 2.6 | - |
| 2 | 168 | 24 | 21,6 | 51.0 | 10.9 | 0.9 |
| 3 | 175 | 25 | 51,6 | 52.2 | 26.9 | 3.5 |
| 4 | 182 | 26 | 72,9 | 53.7 | 39.1 | 8.0 |
| 5 | 189 | 27 | 81,9 | 55.0 | 45.1 | 13.1 |
| 6 | 196 | 28 | 86,1 | 56.2 | 48.4 | 18.7 |
| 7 | 203 | 29 | 87,5 | 57.3 | 50.2 | 24.5 |
| 8 | 210 | 30 | 86,8 | 58.2 | 50.5 | 30.2 |
| 9 | 217 | 31 | 85,9 | 59.0 | 50.7 | 35.9 |
| 10 | 224 | 32 | 85,1 | 59.8 | 50.9 | 41.6 |
| 11 | 231 | 33 | 84,3 | 60.4 | 50.9 | 47.2 |
| 12 | 238 | 34 | 83,3 | 61.0 | 50.8 | 52.7 |
| 13 | 245 | 35 | 82,3 | 61.6 | 50.7 | 58.2 |
| 14 | 252 | 36 | 81,4 | 62.1 | 50.5 | 63.6 |
| 15 | 259 | 37 | 80,4 | 62.5 | 50.3 | 69.0 |
| 16 | 266 | 38 | 79,4 | 62.9 | 50.0 | 74.2 |
| 17 | 273 | 39 | 78,5 | 63.3 | 49.7 | 79.4 |
| 18 | 280 | 40 | 77,5 | 63.7 | 49.4 | 84.5 |
| 19 | 287 | 41 | 76,5 | 64.0 | 49.0 | 89.6 |
| 20 | 294 | 42 | 75,4 | 64.4 | 48.6 | 94.5 |
| 21 | 301 | 43 | 74,3 | 64.7 | 48.1 | 99.4 |
| 22 | 308 | 44 | 73,2 | 65.1 | 47.7 | 104.1 |
| 23 | 315 | 45 | 72,1 | 65.4 | 47.2 | 108.8 |
| 24 | 322 | 46 | 71,0 | 65.8 | 46.7 | 113.4 |
| 25 | 329 | 47 | 69,9 | 66.1 | 46.2 | 118.0 |
| 26 | 336 | 48 | 68,8 | 66.5 | 45.7 | 122.4 |
| 27 | 343 | 49 | 59,7 | 66.8 | 45.2 | 126.8 |
| 28 | 350 | 50 | 58,5 | 67.2 | 44.7 | 131.1 |
| 29 | 357 | 51 | 57,3 | 67.5 | 44.1 | 135.3 |
| 30 | 364 | 52 | 56,2 | 67.9 | 43.6 | 139.4 |
| 31 | 371 | 53 | 63,1 | 68.2 | 43.0 | 143.4 |
| 32 | 378 | 54 | 62,0 | 68.5 | 42.4 | 147.3 |
| 33 | 385 | 55 | 60,8 | 68.8 | 41.8 | 151.2 |
| 34 | 392 | 56 | 59,7 | 69.1 | 41.2 | 155.0 |
| 35 | 399 | 57 | 58,5 | 69.4 | 40.6 | 158.7 |
| 36 | 406 | 58 | 57,3 | 69.6 | 39.9 | 162.3 |
| 37 | 413 | 59 | 56,2 | 69.8 | 39.2 | 165.8 |
| 38 | 420 | 60 | 54,9 | 70.0 | 38.4 | 169.2 |
| 39 | 427 | 61 | 53,6 | 70.3 | 37.7 | 172.5 |
| 40 | 434 | 62 | 52,3 | 70,5 | 36.9 | 175.8 |

НАПОМЕНА:

*Приплодним јајетом се сматра јаје тежине 50 грама или теже.

3.8. Подаци о предвиђеном решењу за дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију објеката и подаци о евентуалном складиштењу потребних средстава

Повезане активности које су неопходне за нормално функционисање фарме су: транспорт осамнестонедељних кокица и петлића на фарму, чишћење објеката, дезинфекција, дератизација, проветравање и грејање просторија, складиштење и допремање хране за животиње, одлагање у замрзиваче угинулих животиња упакованих у ПВЦ кесе до преузимања од стране овлашћене организације, транспорт живине након завршеног производног циклуса до кланице. Без ових активности нормално функционисање фарме би било неизводљиво.

Осамнестонедељне кокице и петлићи на фарму довозе у климатизираним камиону, смештени у пластичним гајбама. После истовара на локацији фарме (која се води као круг карантина) мора се извршити чишћење и дезинфекција превозног средства.

Пластичне гајбе се у производне објекте уносе ручно или на колицима. Потом се равномерно распоређују у стају, а празне пластичне гајбе иду на прање и дезинфекцију.

Након истовара свих пластичних гајби, врши се контролно бројање и мерење живине. Броји се минимално 10%, а мери минимално 5% живине. Угинула живина (транспортно угинуће) се одмах уклања из производног објекта.

Након завршетка производног циклуса и комплетног излова живине из производних објеката завршава се производни циклус и започиње санитарна обрада фарме - ремонт. Прво се уклања простирка, тј. кокошији стајњак. Стајњак се уклања механички и одвози са фарме на основу уговора о продаји који је склопљен са индивидуалним пољопривредним газдинствима који га користи за потребе сопствене пољопривредне производње.

Према подацима за 2019. годину, са фарме је одвезено 238.500 kg кокошијег стајњака, односно 238,5 тона по турнусу.

Након уклањања стајњака, обавља се чишћење делова објекта, опреме и алата који су били у контакту са живином.

Производни објекти чисте се сувим механичким чишћењем, кога чине следеће фазе:

Демонтирање и премештање опреме

Окретишта, носачи, спојнице, конвејери и ланци се демонтирају и остају у производном објекту. Усипни кошеви затворених система исхране износе се у предпростор, као и усипни кошеви отворених система исхране, који се налазе у предпростору. Нипл системи напајања и линије хране затвореног система исхране остају у објекту и подижу се на највишу тачку.

Издувавање опреме и делова објекта ваздухом

Употребљава се ваздух под притиском (компресор) због уклањања грубљих честица са плафона, зидова и опреме. Наведени поступак обављају радници фарме. Сва прикупљена нечистоћа настала овим поступком износи се заједно са чврстим стајњаком директно из објеката и са фарме превозним средствима оператера који преузима стајњак.

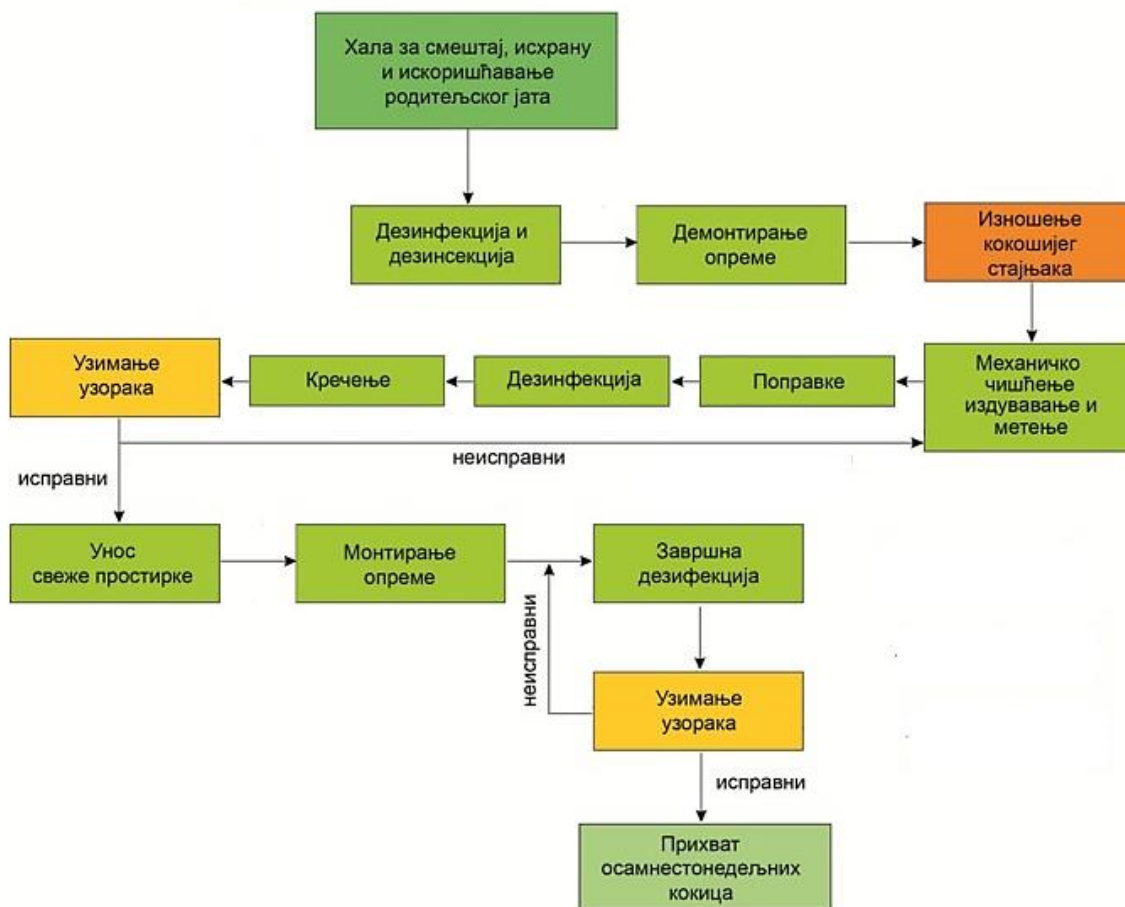
Механичко чишћење

Прво се ради метење са грубим полипропиленским четкама, а затим следи метење објеката одговарајућим метлама којима се уклањају ситније нечистоће са плафона, опреме, зидова и пода објеката. Поступак се спроводи од плафона према поду, укључујући сву присутну опрему. Након тога следи издувавање. Сва прикупљена прашина износи се и одлаже у контејнеру за комунални отпад.

У фази припрема производних објеката за прихват осамнестонедељних кокица и петлића употребљавају дезинфекциона средства која су регистрована за коришћење у Републици Србији. Прво се спроводи дезинфекција објеката за тов раствором дезинфицијенса где се врши распршивање честица раствора величине 0,05 – 0,15 mm тракторском прскалицом (атомизером)

по плафону, опреми и поду објеката. Затим следи кречење зидова које се врши помоћу тракторске прскалице, воденим раствором креча, а крече се унутрашњи зидови објеката и предпростора. Након тога следи унос и равномерно распоређивање чисте пелетизоване сламе у објекте. Слама је од познатог добављача, а приликом испоруке врши се органолептички преглед, а по потреби и контрола у лабораторији.

Опрема која се користи у производњи, која је претходно дезинфикована, уноси се и монтира се у објекту. Након уноса опреме врши се завршно замагљивање раствором течног формалина у облику аеросола помоћу уређаја SwingFog или FogMaster. Излазна температура аеросолних честица износи 65°C. Након тога следи загревање објеката, те након 48 сати и проветравање од минимум 24 сата. Поступак дезинфекције може да обавља само овлашћена организација. Шематски приказ санитарне обраде фарме приказан је на следећој слици.



Слика 30. – Шематски приказ санитарне обраде производних објеката на фарми

3.9. Подаци о проценту смртности и предвиђено решење за привремено складиштење угинулих животиња

Предвиђени проценат морталитета живине је 5%. Благовремено уклањање угинуле живине је важно за остваривање програма превенције болести. Угинула живина се континуирано износи из производног дела и одлажу у ПВЦ кесе запремине 40 l, а затим у посебне посуде која се налазе у предпростору објекта. На пластичним кесама се означава датум угинућа, број објекта и број угинуле живине.

Угинулу живину прегледа ветеринар. Животињски лешеве се уклањају на један од начина који је наведен у Правилнику о начину нешкодљивог уклањања животињских лешева и

отпадака животињског порекла и условима које морају да испуњавају објекти и опрема за сабирање, нешкодљиво уклањање и утврђивање узрока угинућа и превозна средства за транспорт животињских лешева и отпадака животињског порекла (Сл. лист СФРЈ, бр. 53/89 и Сл. гл. РС, бр. 31/11). Угинуле јединке се дневно уклањају из производних објеката и из посуда у којима су привремено одложене, односе се и стављају у замрзивач. Након што се сакупи одређена количина одвозе се специјалним возилом за категорију 1 у власништву овлашћене установе за третман и збрињавање угинуле живине.

3.10. Предвиђено решење за прикључење пољопривредних објеката на спољну инфраструктурну мрежу (саобраћајни приступ, снабдевање постројења водом и енергијом, систем за прикупљање и одвођење атмосферских вода са манипулативних површина, њихов третман пре испуштања у реципијент и др)

Водовод и канализација

Снабдевање објеката текућом водом планира се са новог прикључка из градске водоводне мреже, а довод воде је потребан једино за линије са појилицама, што се одвија искључиво видним, савитљивим цревима, што је уједно део опреме. До добијања сталног прикључка из градског водовода објекти ће се снабдевати помоћу ПВЦ резервоара, који се налазе у таванском делу предпростора објекта и део су опреме. За ове резервоаре није потребна никаква аутоматика ни пумпе, вода се из њих слива слободним падом у систем и у појилице, а допрема воде и пуњење резервоара се обавља цистернама за воду.

Поред ограде комплекса (на 1,5 m) лоцирана је водомерна шахта, која ће бити у функцији тек након израде прикључка на нову трасу градског водовода.

Развод воде за расхладна саћа је затворен систем и одвија се помоћу потапајуће пумпе и пловка који регулише повремено додавање воде у систем. Сва вода у комплексу је техничка вода и није за пиће.

Одвод воде за прање пода је предвиђен једном годишње после турнуса искоришћења родитељског јата и зато је под дат у нагибу са падом од бочних зидова, ка средишњем каналу и решеткастим сливницама, преко којих се вода испушта у канале и сакупља у непропусну јаму, на средини објеката. Из канала се вода одводи цевима изван објекта у отворен сабирни канал, а из тог канала у непропусне септичке јаме, које се затим празне цистернама градског комуналног предузећа.

У комплексу се планира и постављање четири спољна, надземна хидранта, који би се снабдевали из независне, прстенасте мреже, тако да се могу користити цеви унутрашњег пречника од 50 mm, а пуњење мреже би се обављало из резервоара и цистерни, пумпама, до прикључења на мрежу градског водовода.

Сваки објекат поседује мокри чвор и чајну кухињу, а изван објекта се налази непропусна септичка јама, која се празни просечно на тромесечном нивоу.

Одводњавање

Одводњавање атмосферских падавина са кровних површина врши се помоћу олучних хоризонтала и вертикала директно у зелене површине око објекта.

Атмосферске потенцијално зауљене отпадне воде са саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, системом канала покривених решеткама, се у циљу пречишћавања контролисано одводе до таложника и сепаратора масти и уља. Таложник и сепаратор масти и уља су димензионисани на основу сливне површине и меродавних падавина. Одвожења талога ће се

организовати искључиво преко овлашћене организације. Учесталост чишћења сепаратора одредити током његове експлоатације. Након третман у сепаратору ове воде се испуштају у реципијент.

Отпадне воде из дезобаријера одводе се контролисано до бетонских водонепропусних канализационих јама (базена), чије пражњење се врши по потреби.

Технолошке отпадне воде од прања подова, зидова, опреме после завршеног производног циклуса. уливају се у водонепропусну бетонску канализациону јаму, чије пражњење се врши по потреби.

Електро инсталације

Од електро инсталација у објектима се планира постављање само довода нисконапонских електро инсталација, осим инсталација које су саставни део опреме, предвиђено је једино вештачко осветљење у објектима, као и развод за зидне и кровне вентилаторе. Осим вентилатора објекти поседују моторе за покретање трака и ланчаница за храну и јаја, као и циркулационе пумпе за систем за расхлађивање и систем централног грејања.

Нови објекти се прикључују на постојећи стубни трафо у оквиру комплекса, тако да нови прикључак није потребан, а сам трафо је изграђен искључиво за потребе комплекса.

Вентилација и грејање

Све просторије имају вентилацију, осим стаје где је предвиђено и “тунелско” проветравање, а осветљење је искључиво вештачко и регулисано процесним компјутером и сатним механизмом.

У изузетно хладним периодима додатно загревање се одвија са четири калорифера, који се каче на кровну конструкцију објекта, а топлотом се снабдевају из резервоара акумулатора топлоте од 1000l воде, у пред простору сваког стајског објекта. Складиште чврстог горива се не планира на локацији, него се врши дневно допремање, зависно од потреба објеката. Такође због кратког временског периода када се објекти стаја евентуално морају грејати, носилац пројекта планира да топлу воду за калориферско грејање добија помоћу електро котлова одговарајућег капацитета.

3.11. Подаци о врсти, саставу и количини отпадних материја (емисије у ваздух, воду, земљиште, бука, генерисање отпада током редовног рада пројекта)

Емисије из фарме за исхрану родитељског јата и производњу приплодних јаја које се могу јавити су:

- емисија отпадних димних гасова из процеса сагоревања чврстог горива, као стационарног извора;
- емисија отпадних гасова из објеката за држање родитељског јата;
- емисија непријатних мириса у животну средину;
- испуштање технолошких и санитарно-фекалних отпадних вода;
- генерисање чврстог отпада посебно стајњака који обично настаје у великим количинама и његово збрињавање;
- емисија буке и њен утицај на животну средину.

Емисија у ваздух

Постоји више главних извора емисија у ваздух са фарме за производњу приплодних јаја:

- 1) отпадни димни гасови из котларнице (CO , CO_2 , NO_x , SO_x , H_2O)
- 2) исхрана (PM , CH_4) – фугитивне емисије;
- 3) начин гајења (NH_3 , PM , NMVOCs) – фугитивне емисије;
- 4) привремено одлагање стајњака (NH_3 , NO , NMVOCs , CH_4);

Емисије из процеса сагоревања

Снабдевање топлотном енергијом врши се из котла који као гориво користити чврсто гориво (угаљ). Сагоревањем у котларници настају димни гасови и чврсте честице који се кроз димњак испуштају у атмосферу.

Снабдевање топлотном енергијом стаје врши се само у периодима екстремно ниских спољашњих температура ваздуха из котла на чврсто гориво (угаљ). Котао је капацитета 170 kW. (нпр: котао капацитета 170 kW је довољан за загревање једног старе неизоловане куће на спрат, површине у основи од 200 m²). Сагоревањем настају димни гасови (CO , CO_2 , NO_x , SO_x , H_2O) и чврсте честице који се кроз димњак испуштају у атмосферу. Редовним одржавањем, инсталиране нове и савремене опреме и праћењем квалитета емисије овај утицај на животну средину се може свести у прописане границе. Не постоје други стационарни извори чија би емисија загађујућих материја у ваздух могла да се прати и мери.

Дифузне емисије

За време вентилације стаја долази до емисије угљен-диоксида, водене паре, прашине и амонијака у атмосферу.

При дисању животиња угљен-диоксид се стално издваја као крајњи продукт метаболизма. Количина CO_2 , варира зависно од врсте, телесне масе, активности и виталности животиња. Експериментално је утврђено да се на 1 kg телесне масе животиња, у току једног часа, издваја просечно од 300 до 350 cm³ CO_2 .

Прашина настаје углавном уситњавањем чврстих материја на разне начине. Најчешће честице прашине потичу од самих животиња (коже, перја, секрета и екскрета), хране (сва брашнаста односно сува хранива и сл.), простирке (прашина од сламе), чишћењем разних површина хала. У својој непосредној околини животиње распршују капљице слузи и пљувачке из респираторног и дигестивног тракта, које постају саставни делови прашине. Најзад, споре плесни као убиквитарни загађивачи сламе и простирке, често се налазе у ваздуху стаја у облику честица прашине.

Ти производи се вентилацијом емитују у атмосферу, али у врло ниским концентрацијама, па не могу штетно утицати на атмосферу, а исто тако и на биосферу.

Инсталирањем нове и савремене опреме као и њеним редовним одржавањем и праћењем квалитета емисије овај утицај на животну средину се може свести у прописане границе. Као потенцијални загађивачи атмосфере могу се јавити отпадни производи интензивних метаболичких процеса у виду испаравања у ваздух.

Разградњом кокошијег стајњака настају различити штетни гасови (NH_3 , H_2S и др.) који имају неугодне мирисе, а могу изазвати и оштећења код људи и животиња који су им дуго изложени. Амонијак (NH_3) се ствара биохемијским разлагањем органских материја из фецеса и урина које садрже азот, под утицајем анаеробних уреза-активних бактерија, при рН вредности изнад 7 (7,8-8,8). Највеће количине амонијака настају труљењем стајњака при бактеријском разлагању карбамида из мокраће. Амонијак је безбојан гас, лакши од ваздуха, токсичан, са

снажним надражајним деловањем и специфичним оштрим и непријатним мирисом. Манифестације кератокоњунктивитиса код живине се уочавају при садржају амонијака у ваздуху од око 60-70 ppm (0,06 до 0,07%). Међутим, и знатно мањи садржај NH₃ у ваздуху (нпр. 20 ppm при експозицији од 72 часа) може деловати предиспонирајуће на појаву атипичне куге живине.

Непријатни мириси настали разградњом живинског стајског ђубрива се шире на велике удаљености. Појава неугодних мириса је присутна нарочито за време летњих месеци и приликом чишћења фарме. Интензитет зависи од процеса микробиолошке разградње органске материје и временским условима. Дугогодишња практична запажања показују да се на фармама живине релативно ретко утврђују високе вредности наведених примеса у ваздуху.

Табела 20. – Преглед потенцијалних извора загађујућих материја у ваздух

| Потенцијални извори емисије | Загађујућа материја | Мере које се примењују за сузбијање емисије |
|---|---|---|
| Стаја и исхрана живине | Прашина и непријатни мириси | Објекти се редовно чисте. По завршетку производног циклуса кокошији стајњак се одвози са фарме |
| Силоси за храну | Прашина | Храна се складишти у затвореним силосима и транспортује затвореним системом транспорта |
| Посуде за угинуле животиње и контејнери за преузимање угинулих животиња | Прашина и непријатни мириси | Угинула живина се чува у ПВЦ кесама у замрзивачима. Када се сакупе одређене количине са локације фарме их уклања овлашћена организација |
| Возила и механизација (нису стационарни извори) | Гасови продукти сагоревања у моторима са унутрашњим сагоревањем | Одржавају се у исправном стању |

Отпадне воде

У току редовног рада предметног пројекта настају следеће врсте отпадних вода:

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- отпадне воде од прања технолошке опреме и прања површина после завршеног производног циклуса, а то значи једном годишње;
- атмосферске отпадне воде са кровних површина;
- атмосферске отпадне воде са интерних саобраћајница, манипулативних површина

За потребе фарме користи се вода за појење живине. До момента прикључења на градски водоводни систем, вода ће се довозити цистернама и користити из резервоара за воду који је смештен у поткровљу објекта и до места потрошње доводи се гравитационо. Потрошња воде на годишњем нивоу износи око 880 m³.

Санитарно-фекалне отпадне воде пореклом од боравка запослених 5 (пет) радника, одводе се до водонепропусне септичке јаме. Чишћење септичке јаме врши се по потреби.

Отпадне воде од прања технолошке опреме и прања површина после завршеног производног циклуса прикупљају се једним делом унутрашњим системом отворених канала, а другим делом унутрашњом канализацијом и одводе до бетонских водонепропусних канализационих јама, чије пражњење се врши по потреби. Наиме, након завршеног турнуса и изношења стајњака објекат се чисти, а потом се помоћу професионалног високопритисног

чистача типа „Karcher“ пере. На овај начин значајно се смањује потрошња воде за прање а самим тим и количина отпадних вода од прања објекта.

Атмосферске отпадне воде са кровних површина, као незагађене воде, прикупљају се олучним системом и сливницима и испуштају без пречишћавања на околне зелене површине.

Атмосферске отпадне воде са интерних саобраћајница, и манипулативних површина се спроводе до сепаратора масти и уља, и након пречишћавања се испуштају у реципијент.

Одлагање на земљиште

На фарми настаје само чврсти кокошији стајњак, који је мешавина пелетиране сламе која служи као простирка, остатака хране и продуката метаболизма живине. На фарми не настаје течни стајњак. Потенцијална емисија загађујућих материја у земљиште могућа је једино у случају одлагања кокошијег стајњака у кругу фарме.

Миодраговић Продукт“ д.о.о. не поседује пољопривредно земљиште на које би могло да се разбацује природно ђубриво са фарме у Петровчићу Сав стајњак се продаје индивидуалним пољопривредним газдинствима, који га са фарме односи на крају сваког производног циклуса. Из тог разлога не постоји могућност загађења земљишта на локацији фарме.

С обзиром да носилац пројекта не врши неке друге пољопривредне активности, осим држања родитељског јата и производње приплодних јаја, опасности од загађивања земљишта су минималне и односе се на евентуалне акцидентне ситуације и хаварије. До хаваријског загађења земљишта на локацији фарме може доћи у случају цурења септичке јаме. У том случају би били угрожени земљиште и квалитет подземних вода. У овим случајевима би се обављала хитна санација земљишта, а затим и његова анализа.

Бука и вибрације

На фарми нема значајнијих извора буке. Буку могу стварати доставна возила, вентилатори и поједина механизација као штосу мини трактор и косачица која се ређе користи, којом се уређују травнате површине. Најближа група објекат становања се налазе на удаљености од око 100 m, а остали објекти становања на око 500 m тако да бука која потиче са фарме не може представљати већи проблем. Није било ни притужби околног становништва на повишен ниво буке са фарме.



Слика 31. – Шема технолошког процеса фарме за смештај родитељског јата са изворима емисија штетних материја и отпадним токовима

3.12. Начин поступања са отпадних материја које настају током рада пројекта (сакупљање, разврставање, транспорт, привремено складиштење, трајно одлагање, могућност поновне употребе и упућивања на рециклажу)

Неадекватно третиран отпад у сегменту сакупљања и транспорта отпада утиче на квалитет живота у насељима, квалитет ваздуха и земљишта узрокованих стварањем прашине, звука, мириса, патогених микроорганизама, отпада који разноси ветар. Класификација отпада се врши на основу врсте отпада која се може јавити из процеса рада делатности која се обавља на предметној локацији, а који је потребно на одговарајући начин збрињавати.

Продуковани отпад се може користи уколико је еколошки користан, технички и економски оправдан. Отпад се одлаже само ако није могуће његово коришћење као материјала и/или енергије у постојећим техничким и економским условима, и ако су трошкови поновног коришћења неразумно високи у поређењу са трошковима одлагања.

Кокошији стајњак се не складишти на фарми, већ се продаје пољопривредницима у окружењу. Стајњак се из стаја износи помоћу мини трактора са утоварном лопатом и директно утовара у тракторске приколице или сандуке камиона. Такође, сандуци камиона и/или тракторске приколице којима се одвози стајњак, се покривају цирадом. Ово значи да се у најкраће могућем року изнета количина стајњака из објекта (стаја), одвози ван локације фарме и аплицира као квалитетно ђубриво на ораницама пољопривредних произвођача. Носилац пројекта је у обавези да води строгу евиденцију коме је уступљен стајњак и у обавези је да упозна и упозори са препорукама о правилној употреби стајњака на пољопривредним површинама. Транспорт стајњака врши се без просипања, наткривеним тракторским приколицама или камионима.

Европска директива ЕС 91/676/ЕСС прописује највећу количину азота животињског порекла која се сме употребљавати на хектар пољопривредног земљишта и та количина износи 170 kgN/ha годишње, изузетно у прве четири године је могуће допустити и 210 kgN/ha. Ђубрење пољопривредних површина врши се у складу са тзв. Нитратном директивом (91/676/ЕСС) тако да не доводи до загађивања земљишта.

Контрола угинућа из производног дела врши се свакодневно. Угинула живина се у ПВЦ врећама, запремине 40 литара, привремено складиште у замрзивачима, који се налазе у пред просторима стаја. Одвожење угинулих животиња обавља правно лице које је овлашћено за ову врсту посла и са којим је склопљен уговор. Са угинулом живином поступа се према Правилнику о начину разврставања и поступања са споредним производима животињског порекла, ветеринарско-санитарним условима за изградњу објекта за сакупљање, прераду и уништавање споредних производа животињског порекла, начину спровођења службене контроле и самоконтроле, као и условима за сточна гробља и јаме гробнице („Сл. гласник РС”, бр. 31/1, 97/13, 15/15 и 61/17).

Од отпадних материја, на фарми се генеришу: отпадни папир и картон, канцеларијски материјал, мешани комунални отпад и амбалажни отпад од вакцина и лекова (који збрињава надлежна ветеринарска станица). Сав отпад се прописно одлаже и предаје се, у складу са уговорима, овлашћеним предузећима.

Комунални отпад ће настајати на локацији и потиче од запослених (5 извршилаца). Према нормативу 0,5 kg/извршиоцу количина овог отпада износи 2,5 kg/дан, се одлаже у металне контејнере, које, празни надлежно ЈКП Градска чистоћа Београд, Погон у Земуну.

Радници који врше сакупљање комуналног отпада дужни су руковати посудама за одлагање комуналног отпада тако да се он не просипа, не диже прашина и да се посуде за

сакупљање отпада не оштете. Уколико дође до просипања отпада приликом сакупљања од стране радника комуналног предузећа исти су дужни тај отпад уклонити. Уколико надлежна комунална служба организује рециклажу материјала издвојених из комуналног отпада (стакло, папир, лименке, органски отпад - остаци хране), потребно је ове отпадне материјале раздвајати и скупљати у за ту сврху намењене посуде до преузимања.

Амбалажа од дезинфекционих средстава, мада са веома малим уделом у количини, важна је јер потиче из набавки опасних супстанци. Ова амбалажа као опасан отпад сакупља се у посебном контејнеру који служи само за те сврхе. Пажљиво ових контејнера врши овлашћени оператер која има неопходне дозволе за управљање опасним отпадом.

Са овим врстама отпада поступаће се у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон) као и Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09,95/18-др. закон).

Санитарно-фекалне отпадне воде пореклом из управне зграде одводе се до водонепропусне септичке јаме. Муљеве из септичких јама а, нису опасни по људско здравље. Одржавање функционалности септичке јаме: у наредном периоду потребно је редовно чистити, најмање два пута у години о чему треба водити евиденцију. Документ којим се евидентира редовност одржавања септичке јаме треба да садржи податке о датуму и времену чишћења, количини очишћеног материјала, податке о средству којим је чишћено, име, презиме и потпис лица одговорног за чишћење и лица код кога је чишћење извршено. Надзор над квалитетом вода које се прелију из септичке јаме врше органи републичког и локалног нивоа који су надлежни за спровођење надзора над извршењем Закона о водама.

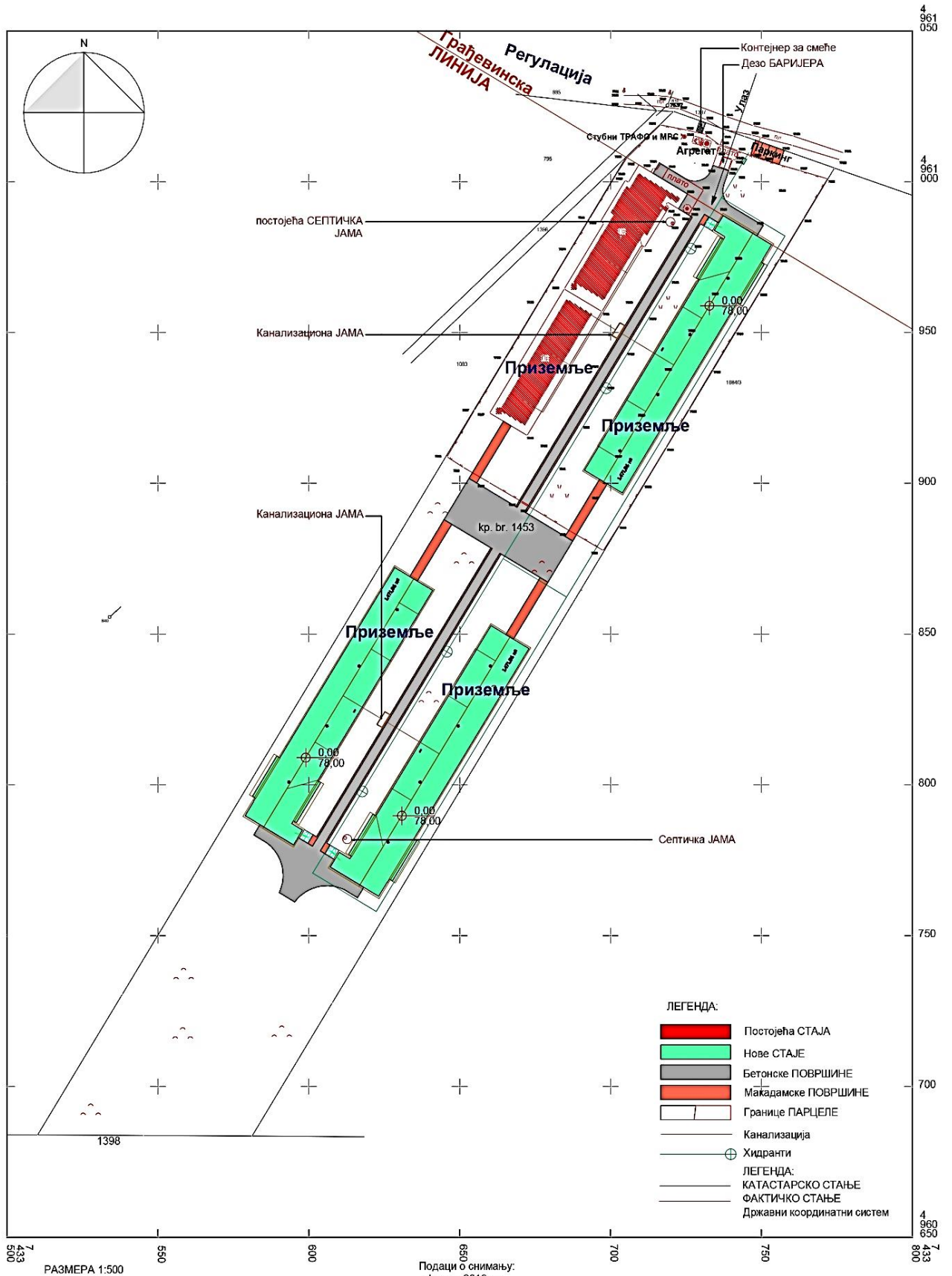
Отпадне воде од прања технолошке опреме и прања површина после завршеног тога прикупљају се једним делом унутрашњим системом отворених канала, а другим делом унутрашњом канализацијом и спроводе до бетонских водонепропусних канализационих јама (базена), чије пражњење се врши по потреби.

Отпадне воде из дезобаријера одводе се контролисано до бетонских водонепропусних канализационих јама (базена), чије пражњење се врши по потреби.

Атмосферске потенцијално зауљене отпадне воде са саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, системом канала покривених решеткама, се у циљу пречишћавања контролисано одводе до таложника и сепаратора масти и уља. Таложник и сепаратор масти и уља су димензионисани на основу сливне површине и меродавних падавина. Одвожења талога ће се организовати искључиво преко овлашћене организације. Учесталост чишћења сепаратора одредити током његове експлоатације.

Квалитет пречишћених отпадних вода које се, након третмана у сепаратору, контролисано упушта у реципијент, мора задовољити критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у у води и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

3.13. Графички приказ локације са уцртаним постојећим и планираним садржајима и означеним зонама прозивпожарне заштите



Слика 32. – Ситуација са постојећим објектом и планираним објектима

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА – Главни разлози за избор усвојеног решења и његово вредновање у погледу утицаја на животну средину

Планирани пројекат може се третирати као повећање капацитета постојеће производње приплодних јаја у циљу задовољења потреба инкубаторске станице за производњу једнодневних пилића у власништву носиоца пројекта, која се налази у суседству, на периферији насеља Бечмен.

Под алтернативним решењима у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон), подразумевају се решења која на исти или сличан начин задовољавају друштвене и економске потребе, као и основно решење, а не одустају од принципа одрживог развоја.

4.1. Избор локације

На предметној локацији (к. п. број 1453 КО Петровчић), у власништву носиоца пројекта, већ три године постоји један пољопривредни објекат (стаја) са пратећим објектима за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја. Пројектом је планирано да се изграде још три идентична објекта постојећем (по габаритима и опремљености), тако да код избора локације носилац пројекта није разматрао друге алтернативне локације.

Узимајући у обзир да се ради о постојећем објекту (стаји) и да ће постојећи пратећи објекти (стубни трафо, дизелагрегат, дезобаријера и др.), бити у функцији и за новопланирана три објекта, намеће се закључак да одабрана локација пројекта за будући комплекс живинарске фарме није имала алтернативних решења.

У вези могућих утицаја на животну средину, неоспорна чињеница је да се локација налази у зони: „Грађевинска подручја – зона интензивне пољопривредне производње“, што је повољно. Међутим, удаљености најближих стамбених објеката у улици Змај Огњеног Вука (нова 3) и Крчединска (нова 6), од постојећег пољопривредног објекта су 100 и 150 m. Из тог разлога може се утврдити да локација представља решење за успешну експлоатацију комплекса фарме, само уз примењена техничка решења заштите животне средине, која су прилагођена ситуацији на терену.

4.2. Алтернативни технолошки поступак

Држање родитељских хибрида тешког типа може се организовати на два начина:

1. куповином једнодневних родитељских пилића тешких линија хибрида, њиховим узгојем и држањем до краја носивости,
2. куповином осамнаестонедељних кокица и петлића и њиховим држањем до краја носивости.

Оба начина имају добре и лоше стране.

При држању на први начин од самог почетка треба се стриктно придржавати технологије узгоја, правилно применити програме осветљења, исхране, неге и превентиве, обавити одабирање и посебно обратити пажњу на узгој петлова. Овим начином избегава се узнемиравање приликом пресељавања. Недостатак оваквог начина држања је могућност веће инфекције, јер живина остаје на истој простирци током узгоја и ношења јаја.

Применом другог начина држања младе носиље у 18. недељи старости се одабирају и вакцинишу и након тога преселе у чист објекат. Недостатак овог начина је то што младе носиље претрпе стрес у транспорту. Потребно је и више радне снаге.

Када је у питању предметни пројекат, носилац пројекта, изабрао је други начин.

Алтернативно поступање са кокошијим стајњаком

Након завршеног турнуса, по систему "all in all out", остаје нус производ кокошији стајњак (комбинација кокошијег измета са простирком). Тада настаје горуће питање за носиоца пројекта, где са стајњаком? Где одлагати сву ту количину стајњака, односно ђубрива, како се на адекватан начин збринути сво ђубриво, ако се узме у обзир да се током године прође кроз само један производни циклус експлоатације родитељског јата?

Од момента изношења кокошијег стајњака из објекта и транспорта, а у случају привременог одлагања у кругу фарме, он би постао **еколошки** проблем због близине стамбених објеката. Таква маса нарочито за време топлијих летњих дана у случају привременог одлагања у кругу фарме, стајњак постаје извор врло непријатних мириса ослобађањем амонијака и других гасовитих загађујућих материја.

Технологија је напредовала тако да није потребно „разбијати главу“ и смишљати на који начин збринути кокошији стајњак, а уједно искористити прилику за додатну зараду. У суштини концепт сваког могућег, према стандардима прихватљивог решења за кокошији стајњак, се заснива на задовољавању еколошких, биолошко безбедносних и енергетских параметара. То значи да не постоје опасности за загађење животне средине, да не представља извор заразе, и да пружа могућност искоришћавања кокошијег стајњака као органског висококвалитетног ђубрива или пелетиране масе која служи као енергент.

Сагласно напред наведеном у овом подпоглављу разматрана су три алтернативна решења у начину поступања са пилећим стајњаком чија примена највише зависи од финансијских средстава, које би Носилац пројекта могао да обезбеди за ову сврху, евентуалне заинтересованости других произвођача, тржишних услова и др.

Кокошији стајњак се неће ни привремено одлагати у кругу фарме, него ће се из хала за тов износити помоћу мини трактора са утоварном лопатом и директно утоварати у тракторске приколице или сандуке камиона. Такође, сандуци камиона и/или тракторске приколице којима се одвози стајњак, морају бити покривени цирадом. Ово значи да се у најкраће могућем року изнета количина стајњака из објекта (стаја), одвози и аплицира као квалитетно природно ђубриво ван локације фарме. Може се закључити да начин збрињавања стајњака, обзиром на напред наведено, и на капацитет од 35.200 живине годишње, није имао алтернативу у овом моменту. Ова алтернатива ће у мерама заштите бити прописана као најприхватљивија мера поступања са стајњаком за носиоца пројекта, али и за локално становништво.

За алтернативно напајање електричном енергијом уређаја које су у непрекидно у раду је предвиђен дизел агрегат као резервни извор електричне енергије.

Избор технолошког поступка, односно опреме и уређаја обзиром на напред наведена техничка решења заштите животне средине и обзиром на захтевани асортиман, капацитет и квалитет није имао алтернативу у овом моменту.

4.2.1 Методе рада

Носилац пројекта поседује одговарајућу најсавременију опрему у постојећем објекту и набавиће идентичну опрему за ново планиране објекте, тако да ће за будући технолошки процес примењивати адекватне методе рада, које тренутно примењује у постојећем технолошком поступку експлоатације родитељског јата.

Методе рада су прецизно дефинисане радним процедурама и упутствима. Процедуре и упутства дефинишу токове кретања сировина, материјала, управљање отпадом као и токове кретања људи.

4.2.2. План локације и пројекти

За израду Студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину коришћена је планска и техничка документација.

Планску документацију представљао је Просторни план општине Сурчин („Сл. лист Града Београда“, бр. 9/2008

Од техничке документације коришћена је следећа документација:

- Катастарско-топографски план локације и
- Пројекат за грађевинску дозволу Пољопривредни објекти на к. п. број 1453 КО Петровчић, ГО Сурчин у чијем саставу је и Технолошки пројекат.

4.3. Временски распоред за извођење пројекта

У овом моменту на локацији будућег комплекса, изграђен је један пољопривредни објекат са пратећим објектима. Планирана је изградња још три потпуно идентична објекта са распоредом другог објекта у односу на постојећи објекат као „слика у огледалу“ и трећег и четвртог објекта као „слика у огледалу“ у односу на постојећи и други објекат.

Почетак изградње нових објеката, предвиђен је након исходавања грађевинске дозволе и пријаве радова након добијања Решења о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину предметног пројекта.

4.4. Функционисање и престанак функционисања

Фарма за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја за инкубаторску станицу планирана је за дугорочно трајно функционисање. Функционисање и одрживост фарме зависи између осталог од захтева тржишта (закон понуде и тражње), раста стандарда и потрошње, закона и прописа који регулишу делатности предметног пројекта као и од капацитета средстава и опреме која ће бити ангажована.

4.5. Датум почетка и завршетка извођења

Пројекат може да почне са редовном производњом након прибављања свих сагласности и одобрења од стране надлежних органа.

4.6. Обим производње

У постојећој стаји и три новопланиране стаје, може се држати $4 \times 8.800 = 35.200$ јединки, односно 32.000 кока носиља и 3.200 петлова. Родитељска јата тешких линијских хибрида искоришћавају се 10 месеци од почетка носивости, док она не падне на 40 одсто, када нема економске оправданости да се даље држе. Оптимална пауза за чишћење и санитацију објеката између турнуса максимално 15 дана. Ово значи да је максимално коришћење објекта 1 турнус годишње. Према томе, годишњи обим производње је 35.200 кока носиља, односно 4.800.000 приплодних јаја годишње (32.000 кока \times 150 приплодних јаја по коки и турнусу).

4.7. Контрола загађења

Ваздух

Загађујуће материје које доспевају у ваздух могу се пратити на два начина: праћењем концентрација загађујућих материја на извору, у емитерима одакле са струјом гасова одлазе у ваздух (праћењем емисија) и праћењем загађујућих материја у амбијенталном ваздуху (праћењем квалитета ваздуха). Оба ова аспекта су обухваћена Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон) и Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13). Поред ова два закона, у законодавству Републике Србије, постоје посебни подзаконски акти који се баве појединачним питањима која се односе на емисију загађујућих материја у ваздух, као и питањима која се односе на квалитет ваздуха.

Мониторинг емисије из постројења за сагоревање врши се у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“ бр. 6/2016) и Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“ бр. 5/2016).

Мерење и испитивање емисије димних гасова на емитеру (димњаку) није било могуће јер је котао евентуално у функцији само у јануару или фебруару. Пошто се ради о експлоатацији тешких линија хибрида, у случају благих зима грејање објекта није потребно и тада се котао на чврсто гориво не пушта у рад тако да нема ни емисије гасова ни чађи.

Воде

Граничне вредности отпадних вода из објеката за узгој стоке, које се односе на живинарске фарме, свињогојске фарме и фарме говеда, дате су у Прилогу 2. Граничне вредности емисије за отпадне воде, део II Друге отпадне воде, тачка 1. Граничне вредности емисије отпадних вода из објеката за узгој стоке, које су дате у Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Поред граничних вредности, у Уредби су прописане и методе израде програма узорковања, чувања узорака и њихове анализе.

Према Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/16) квалитет отпадних вода се испитује за сваки излив и то пре мешања отпадних вода са водама пријемника. У Правилнику су дати параметри које је потребно пратити, као и минималан број потребних мерења годишње.

Земљиште

„Миодраговић Продукт“ д.о.о. Београд-Бечмен не поседује сопствено земљиште на коме би се користио стајњак, те из тог разлога није предвиђен мониторинг земљишта.

До хаваријског загађења на фарми може доћи у случају оштећења цеви за санитарне воде и септичких јама, цурења и хаварија на цистернама за смештај гасног уље екстра лако EVRO EL, цурења дизел горива и уља из превозних средстава итд. У овим случајевима би се обављала хитна санација земљишта, а затим и његова анализа.

Непријатни мириси

Мониторинг непријатних мириса према ВАТ-у (Best Available Techniques) може да се примени када је потврђен проблем са непријатним мирисима код осетљивих рецептора.

Чланом 11. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух („Сл. гл. РС“ бр.71/2010 и 6/2011 –испр.) прописује се: “Уколико се из технолошког процеса очекује

емисија гасова непријатних мириса, вредност емисије треба проверити обављањем ольфактометријских мерења”. Међутим ова уредба је престала да важи.

Бука

На фарми нема изразитих извора буке. Потенцијални извори буке су камиони који довозе и одвозе живину, бука која настаје током чишћења објеката, довоз хране и остале сировине, као и рад вентилатора. С обзиром на врсту делатности, фарма није значајан генератор буке.

Фарма се третира као индустријски објекат, па се граничне вредности са којима се упоређују измерене вредности односе на зону са којом се фарма граничи. Пошто се будући комплекс граничи са зоном: претежно стамбена намена мањих густина становања - породично становање, дозвољена вредност буке је 55 dB(A) за дан, односно 45 dB(A) за ноћ.

План вршења мониторинга израдиће Носилац пројекта или овлашћено правно лице (акредитована лабораторија) за мерење емисије у сарадњи са Носиоцем пројекта.

План вршења мониторинга мора садржати идентификацију:

1. Опште податке о овлашћеној стручној организацији која врши израду плана мерења емисије;
2. Опште податке о оператер/кориснику;
3. Идентификација свих стационарних извора;
4. Идентификација свих испуста;
5. Идентификација загађујућих материја и параметара стања отпадног гаса сваког појединачног испуста;
6. Подаци о процесним параметрима и условима рада стационарних извора;
7. Број sukcesивних анализа узорака отпадног гаса по сваком предметном испусту, за сваку од загађујућих материја у зависности од услова рада стационарног извора;
8. Критеријума за успостављање мерних места за мерење емисије;
9. Метода мерења емисије;
10. Граничних вредности емисија;
11. Учесталости мерења емисије на годишњем нивоу на сваком појединачном испусту према одредбама ове уредбе;
12. Обавезе Носиоца пројекта и овлашћеног правног лица за мерење емисије као и оријентационих рокова за завршетак припремних радњи, извршење мерења као и израду и достављање извештаја.

По добијању резултата мерења може се даље вршити анализа резултата у циљу сагледавања фугитивне емисије, масених губитака сировина или полупроизвода и предлагати мере за смањење емисије.

4.8. Уређење одлагања отпада

Начин поступања са ново генерисаним отпадом мора да задовољи следеће циљеве:

- генерисање што мање количине отпада,
- смањење количина отпада који се мора трајно збрињавати, враћањем значајних количина отпада, као секундарних сировина на поновну употребу,
- безбедно и контролисано привремено складиштење опасног и неопасног отпада,
- постојање оператера за трајно збрињавање отпада су разлози због којих нису разматране никакве алтернативе по питању трајног одлагања отпада.

Обзиром на претходно наведено, на локацији предметног пројекта неће бити трајног одлагања ниједне врсте опасног и неопасног отпада. Сав отпад ће се привремено и прописно складиштити у прописаној амбалажи и затвореним посудама до предаје овлашћеним оператерима, у складу са Законом о управљању отпада („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/2018 - др. закон).

Чување отпадних материјала подразумева примену таквог поступка привременог складиштења, који уважава карактеристике ускладиштеног отпадног материјала, на начин да се ничим не наруши безбедност објекта и његовог непосредног окружења, безбедност и здравље запосленог особља и људи у окружењу и да се обезбеди заштита животне средине.

4.9. Уређење приступа и саобраћајних путева

У конкретном случају ради се о постојећем комплексу фарме, чија северна граница се наслања на приступни пут. Приступ фарми је обезбеђен локалном некатегорисаном саобраћајницом која је непосредно повезана са улицом Змај Огњеног Вука (нова 3) и преко ње са улицом Душана Вукасовића, која је деоница државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић)

На улазу у комплекс је капија за улаз запослених и капија за транспортна возила и дезобаријера. Обе капије се закључавају, тако да је незапосленима улаз на фарму онемогућен.

Интерне новопроектване бетонирани саобраћајнице које обезбеђују саобраћајни ток до свих објеката који су у функцији планиране експлоатације родитељског јата. Осим евенталног асфалтирања приступне саобраћајнице других алтернатива у овом домену нема.

4.10. Одговорност и процедуре за управљање животном средином

Носилац пројекта одговоран је за сваку активност којом мења или може променити стање и услове у животној средини, односно за не предузимање мера заштите животне средине, у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 др. закон, 72/09-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон). Одговорност за стање и настале последице сноси одговорно лице у правном лицу.

Носилац пројекта је одговоран за загађивање животне средине и у случају ликвидације или стечаја предузећа у складу са Законом. Промене власништва предузећа и других правних лица или други облици промене својине обавезно укључују процену стања животне средине и одређивање одговорности за загађење животне средине, као и намирење дугова (терета) претходног Носиоца пројекта за извршено загађивање или штету нанету животној средини.

4.11. Обука

Запослено особље треба да прође обуку о подизању свести о заштити животне средине, укључујући и сваку врсту обуке која му је потребна о извршавању њихових дужности. Обука представља кључну област за спровођење плана управљања заштитом животне средине. Она запосленим пружа информације и знање које им је потребно за обављање посла. Обука учесника у систему управљања заштитом животне средине треба да буде у складу са ISO 14001.

4.12. Мониторинг

Мониторинг ће омогућити развој стратегије и плана активности за контролу емисије загађујућих материја. Детаљан мониторинг животне средине за предметни пројекат обрађен је у поглављу 8. Програм праћења утицаја на животну средину - мониторинг предметне Студије.

4.13. Планови за ванредне прилике

У поглављу 7.3.3. ове Студије о процени утицаја, обрађена је ова тема кроз поглавље задато Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05) и то кроз члан 8. који гласи: „Студија о процени утицаја на животну средину садржи и приказ опасних материја, њихових количина и карактеристика, мера превенција, приправности и одговора на удес, као и мера отклањања последица удеса односно санације“.

Носилац пројекта је дужан да прибави сагласност Министарства унутрашњих послова Републике Србије дату у погледу мера заштите од пожара.

4.14. Начин декомисије, регенерације и даље употребе локације

У случају затварања и престанка рада фарме спровести план затварања који треба да укључи следеће активности за које не постоје алтернативе:

I Корак престанка рада постројења обухвата обустављање свих активности директно везаних за набавку и усељавање родитељских јата.

II Корак престанка рада постројења подразумева исељавање родитељског јата, које подразумева постепено исељавање једног по једног објекта у зависности од динамике усељавања.

III Корак престанка рада постројења је изјубривање објеката, дезинфекција објекта и опреме, чишћење и кречење просторија, чишћење манипулативних и складишних површина.

IV Корак уклањање угинуле живине са комплекса фарме, односно предавање овлашћеним организацијама.

V Корак Дезинфекција, демонтажа и уклањање опреме. Подразумева дезинфекцију и демонтажу опреме. Опрема и транспортна средства се могу распродати или ће их оператер користити за потребе узгоја живине на другој локацији.

Након спровођења претходно наведених активности потребно је обезбедити да се грађевински објекти употребе за неку другу намену,

Ако се по завршетку рада пројекта не би обезбедила промена намене за неку другу делатност, потребно је са локације уклонити грађевинске објекте и темеље објеката и извршити санацију и ремедијацију тла.

4.15. Главни разлози за избор локације и усвојеног решења и његово вредновање у погледу утицаја на животну средину

Најзначајнији потенцијални негативни утицаји фарме за производњу приплодних јаја на животну средину везани су за следеће емисије штетних материја и отпадне токове:

- емисију отпадних димних гасова из котла на чврсто гориво;
- емисију отпадних гасова из објеката за држање родитељског јата;
- емисију непријатних мириса у животну средину;
- испуштање технолошких и санитарно-фекалних отпадних вода;
- генерисање отпада и његово збрињавање;
- емисију буке и њен утицај на животну средину и
- потрошњу воде и енергије.

Главна места настанка емисија и отпадних токова фарме за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја приказана су на блок дијаграму на страни 84 (Слика 31.–

Шема технолошког процеса фарме за смештај родитељског јата са изворима емисија штетних материја и отпадним токовима).

Главни разлози за избор локације, као и евалуација њених предности и мана, на основу којих се Носилац пројекта определио за коришћење постојећих и планираних пољопривредних објеката на предметној локацији, за наставак идентичног технолошког процеса производње али повећаног капацитета су следећи:

- Носилац пројекта је, на основу уговора са власником, корисник катастарских парцела;
- Анализирана локација је у зони: „Грађевинска подручја – зона интезивне пољопривредне производње“;
- Добијени локацијски услови;
- Могућност озакоњења постојећег пољопривредног објеката;
- Повећани годишњи капацитет држања живине је 35.200 јединки, односно и даље испод 40.000.
- Простор је већ повезан на инфраструктуру (на инсталације електричне енергије са могућношћу повезивања на инсталације водовода);
- Непосредна веза са улицом Змај Огњеног Вука (нова 3) и преко ње на улицу Душана Вукасовића, која је деоница државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић)
- Близина тржишта (Београд, Нови Сад итд.);
- Локација омогућава успостављање основних начела заштите животне средине.

5. ПОСТОЈЕЋИ КВАЛИТЕТ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОСМАТРАНОМ ПОДРУЧЈУ (Посебно квалитет ваздуха, подземних вода и ниво буке) приказан на основу расположивих података

5.1. Ваздух

Квалитет амбијенталног ваздуха условљен је емисијама SO₂, NO_x, CO, чађи и прашкастих, органских и неорганских материја које потичу из термоенергетских постројења, привредних делатности, саобраћаја, сагоревања у индивидуалним котларницама итд. Квалитет ваздуха на подручју општине Сурчин угрожен је у већој мери на градском делу Општине где се налази аеродром „Никола Тесла“ и где су интензиван саобраћај, становање и привредне делатности основни извори загађивања, односно у мањој мери на осталом делу Општине где су основни извори загађивања становање и пољопривреда. Такође, с обзиром на количине угља које се годишње сагоре у ТЕНТ-у (21 милион тона), иако је смештена у општини Обреновац термоелектрана и пепелиште имају значајан утицај на загађење јужног дела административне територије општине Сурчин.

Концентрације угљенмооксида и лако испарљивих угљоводоника повећане су у зимском периоду што се објашњава утицајем метеоролошких параметра (повећана влажност, снижена температура). Највећи део емисија штетних материја потиче од камиона и путничких возила као и рада котларница на лож уље. Емисија загађујућих материја пореклом из возила условљена је интензитетом саобраћаја, структуром саобраћајних возила као и метеоролошким условима.

У близини Аеродрома „Никола Тесла“ вршена је контрола квалитета ваздуха за септембар 2015. на два мерна места: Мерно место 1 је поред канцеларије Службе за физичко-техничко обезбеђење аеродрома од птица и мерно место 2 је поред машинске радионице спасилачко-ватрогасне службе, чији су резултати приказани у табели 21.

Табела 21. – Резултати испитивања квалитета ваздуха за септембар 2015. године

| Мерно место 1 | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Бр. | Параметар | ГВ | Датум узорковања | | | | | | |
| | | | 07.09. | 08.09. | 09.09. | 10.09. | 11.09. | 12.09. | 13.09. |
| 1. | Укупне суспендоване честице | 120 | 21,86±5 % | 25,94±5 % | 27,63±5 % | 11,79±5 % | 25,27±5 % | 47,17±5 % | 34,03±5 % |
| 2. | Бензен (C ₆ H ₆) | 5 | 7,5 | 8,9 | 6,3 | 3,6 | 11,5 | 9,4 | 6,8 |
| Мерно место 2. | | | | | | | | | |
| 1. | Укупне суспендоване честице | 120 | 19,21±5 % | 30,32±5 % | 37,74±5 % | 14,49±5 % | 34,70±5 % | 40,09±5 % | 27,79±5 % |
| 2. | Бензен (C ₆ H ₆) | 5 | 38,2 | 37,9 | 46,0 | 68,5 | 150,8 | 191,3 | 288,1 |

*Укупне суспендоване честице (µg/m³/дан); Бензен (µg/m³)

У Извештају о оцењивању квалитета ваздуха амбијента у зони Аеродрома „Никола Тесла“, који је урадила „АНАНЕМ“ лабораторија из Београда, упоређујући измерене вредности укупних суспендованих материја и бензена са граничним вредностима (Уредба о условима за

мониторинг и захтевима за квалитет ваздуха „Сл. гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013, Прилог XV и Прилог 10, одељак б) може се закључити следеће:

- Измерене вредности на наведеним мерним местима у ваздуху амбијента Аеродрома „Никола Тесла“ не прелазе прописане максималне дозвољене концентрације укупних суспендованих честица за наведени временски период;
- Измерене вредности бензена на наведеним местима у ваздуху прелазе прописане максималне дозвољене концентрације за наведени временски период, осим за узорак од 10-11.09. на мерном месту 1 кад је концентрација бензена била у прописаним границама. Изразито велика прекорачења забележена на мерном месту 2, су највероватније последица интезивног саобраћаја путничких аутомобила и возила у зони узорковања.

Мерење је поновљено у септембару 2016. године за мерно место 1 и дато је у табели 22.

Табела 22. – Резултати испитивања квалитета ваздуха за септембар 2016 Мерно место 1.

| Мерно место 1 | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Датум | PM10 | Бензен | Толуен | Етилбензен | m-,p-Ксилен | o-Ксилен |
| 09.09.2016. | 40,4 µg/m ³ | 3,0 µg/m ³ | 7,5 µg/m ³ | 6,9 µg/m ³ | 9,4 µg/m ³ | 4,9 µg/m ³ |
| 10.09.2016. | 43,5 µg/m ³ | 3,0 µg/m ³ | 6,0 µg/m ³ | 5,1 µg/m ³ | 5,1 µg/m ³ | 4,0 µg/m ³ |
| 11.09.2016. | 30,8 µg/m ³ | 2,4 µg/m ³ | 5,1 µg/m ³ | 3,9 µg/m ³ | 4,1 µg/m ³ | 2,9 µg/m ³ |
| 12.09.2016. | 36,4 µg/m ³ | 2,0 µg/m ³ | 3,6 µg/m ³ | 2,7 µg/m ³ | 8,4 µg/m ³ | 3,8 µg/m ³ |
| 13.09.2016. | 38,6 µg/m ³ | 3,5 µg/m ³ | 13,8 µg/m ³ | 5,9 µg/m ³ | 8,2 µg/m ³ | 3,8 µg/m ³ |
| 14.09.2016. | 20,3 µg/m ³ | 2,6 µg/m ³ | 8,7 µg/m ³ | 9,6 µg/m ³ | 2,9 µg/m ³ | 2,6 µg/m ³ |
| 15.09.2016. | 45,8 µg/m ³ | 2,7 µg/m ³ | 9,6 µg/m ³ | 9,9 µg/m ³ | 2,8 µg/m ³ | 3,0 µg/m ³ |

Резултати праћења стања амбијенталног ваздуха на мерном месту 1 у периоду мерења, односно мерењем концентрације загађујућих материја у ваздуху (лако испарљива органска једињења– ВТЕХ и PM10), показују да испитиване средње дневне вредности испитиваних параметара нису прекорачивале прописане граничне вредности.

Имајући у виду да се у непосредном окружењу предметне локације као ни на ближем подручју не врше нити су вршена систематска мерења загађености ваздуха, о могућим изворима загађивања можемо говорити на основу познатих ставова и механизма загађивања атмосфере.

Загађивање ваздуха у насељу Петровчић последица је грејања (котларнице и индивидуална ложишта) и одвијања саобраћаја.

Ваздух у насељу је загађен највише у току зиме у сезони грејања, када атмосферу загађују штетне материје које настају сагоревањем чврстих и течних горива. Ове материје се у атмосфери појављују у виду аероседимената и хемијских штетности. У индивидуалним ложиштима највише се сагорева дрво и угаљ, па се ваздух загађује угљенмоноксидом, угљендиоксидом, угљоводонцима, азотним и сумпорним оксидима, чађи и пепелом. С обзиром на нижу густину насељености, грејање у току зимског периода није значајан узрочник који би могао да угрози квалитет ваздуха животне средине.

Државни пут II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић) који пролази кроз насеље представља линијски извор загађења животне средине. Емисије издувних гасова из моторних возила којима се одвија саобраћај обзиром на фреквенцију саобраћаја по интензитету спада у мале изворе и није значајни узрочник који би могао да угрози животну средину.

Мерења квалитета амбијенталног ваздуха у непосредном окружењу предметне локације нису вршена, те према томе подаци о стању аерозагађења у непосредном окружењу предметне локације нису били доступни обрађивачима у време израде.

5.2. Воде

Ширим подручјем истражног простора доминира река Сава. Терен је испресецан већим бројем мелиорационих канала (Михаљевачки, Римски, Петрачки, Зидински и др.), као и повременим водотоцима и мочварним тлом уз јужну и источну обалу Саве. Квалитет воде реке Саве се контролише на следећим местима: Јамена-гранични профил, Сремска Митровица, Шабац и Остружница. Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68), Сава је разврстана у II категорију вода.

Може се констатовати да се подземне воде на ужем подручју истраживања, због повишеног садржаја једног броја компонената, као и микробиолошког састава, не могу употребљавати за пиће без претходне примене одређених третмана. На основу микробиолошких анализа може се говорити о вероватно перманентном загађивању аеробним мезофилним бактеријама и сулфаторедукујућим клостридијама. Правилник о хигијенској исправности воде за пиће допушта присуство само једне бактерије у 1 ml узорка. Претпоставља се да се перманентно бактериолошко загађење подземних вода одвија из правца насеља (обзиром да се користе септичке јаме), као и из области историјске депоније комуналног отпада у Добановцима кроз коју се врши филтрација подземних вода ка Сави.

Као закључак може се рећи да се ради о загађивању подземних вода које долазе од насеља Петровчић, због присуства септичких јама, али и сигурном негативном утицају бивше депоније. Вероватно да има утицаја и употреба вештачких ђубрива обзиром да се ради о индивидуалној пољопривредној производњи. Мали број објеката на којима је опажан квалитет подземних вода представља само индикацију, односно приказ тренутног стања.

5.3. Земљиште

Удео пољопривредног земљишта на територији градске општине Сурчин износи 72,7% (20 928,4 ha). Земљиште у ГО Сурчин претежно чине обрадиве површине намењене за пољопривредну производњу. Један од основних узрока загађивања земљишта у приградским насељима на подручју општине је неодговарајућа примена агротехничких мера (вештачка ђубрива и пестициди).

Према Стратегији одрживог развоја Градске општине Сурчин 2012 – 2021. године, испитивања квалитета земљишта показују да су вредности пестицида и тешких метала испод максимално допуштених концентрација. Значајан извор загађивања земљишта су и „дивље“ депоније/сметлишта. Комунални, индустријски и пољопривредни отпад не третира се на одговарајући начин.

Како пољопривреда, посебно интензивна, захтева употребу хемијских препарата у заштити биља и плодова, посебан су проблем „сеоске депоније“ где би се ова врста отпада одлагала и евентуално уништавала. Поред тога, отпад са сточарских фарми се не депонује на одговарајући начин. Са аспекта ветеринарске делатности озбиљно је питање непостојања организованог кафилеријског збрињавања отпада анималног порекла.

Када је у питању локација Пројекта, терен предметне локације, анализирани простор је прекривен слојем хумуса просечне дебљине око 0,8-1,0 m. који представља најмлађе седименте на истраживаном терену. Испод овог слоја је слој алувијално барских седимената.

Анализе квалитета земљишта нису рађене. Може се претпоставити одређено присуство нутријената, пестицида и тешких метала у непосредној зони поред пута.

Предметна парцела налази се у зони привредне намене, а на основу података из листа непокретности према начину коришћења води се као градско грађевинско земљиште.

5.4. Бука

Дневни и ноћни ниво комуналне буке на свим мерним местима у Београду је висок, што се може узети као индикативно и за подручје градске општине Сурчин.

Бука у животној средини, или како се веома често зове – комунална бука, дефинише се као бука коју стварају сви извори буке који се јављају у човековом окружењу. Главни извори комуналне буке који се свакодневно срећу у човековом окружењу укључују изворе буке на отвореном простору и изворе буке у затвореном простору.

Извори комуналне буке на отвореном простору могу се даље поделити на следеће групе: саобраћај, грађевинске машине које се користе при извођењу радова, индустрија, машине за кућну употребу (косачица, моторна тестера и сл.), машине и возила за комунално одржавање, и аларми. Ниво буке је мерен на територији ГО Сурчин, при чему је мерна станица била постављена на раскрсници у центру Сурчина. Мерење је било двадесетчетворочасовно. Током дана измерен је ниво буке од 67 децибела, а током ноћи 63 децибела. У оба случаја вредности су биле веће од дозвољених на поменутој раскрсници (за дан је 65 децибела, а за ноћ 55 децибела).

Посебан извор буке у насељу Петровчић је друмски саобраћај дуж улица Браће Љубинковић и Душана Вукасовића (које су деонице државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине) којима се крећу путнички аутомобили, аутобуси, камиони, мотоцикли, комбајни и трактори.

На основу саобраћајног оптерећења на поменутом путу, брзина протока возила и квалитета хабајућег слоја, искусно се може проценити да ниво буке дуж ове саобраћајнице на растојању од 25 m од коловоза дању и ноћу повремено прелази наведене дозвољене вредности, посебно при проласку тешких теретних и неисправних аутомобила и пољопривредних машина.

Бука у ближој околини постојећих објеката фарме, (односно код најближих објеката становања), није мерена. Увидом на терену, односно на предметној локацији постојећег пољопривредног објекта, у Петровчићу, констатовано је присуство буке која потиче од саобраћаја, односно да се може констатовати да је доминантан извор буке саобраћај који се одвија државним путем II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница АП Војводина (Карловчић). Ниво буке је адекватан врсти возила (тешки теретни камиони, трактори и путнички аутомобили) и њиховој техничкој исправности.

5.5. Фауна и флора

На анализираном простору доминира пољопривредно земљиште са агрокосистемима отвореног склопа и различитог састава (углавном житарице и сунцокрет) са одсуством шумске вегетације, па је аутохтона флора сачувана само у међама и делу путног земљишта.

Према документацији Завода за заштиту природе Србије и Централном регистру заштићених природних добара, констатовано је да се на анализираном простору не налазе заштићена природна добра, као ни добра са посебним природним вредностима, предложена за заштиту.

Дивље животињске врсте које настањују овај простор и шире окружење су малобројне и углавном условљене агрокосистемима, близином насеља и саобраћајница. Фауну сисара чине глодари, бубоједи, слепи мишеви и ситне звери, углавном врсте изражене еколошке пластичности уобичајене за екотонска, полуаутономна станишта.

Од ловних врста највећи значај имају срна (*Capreolus capreolus*), зец (*Lepus europaeus*) и фазан (*Phasianus colchicus*) али су на жалост оне практично истребљене на овом простору.

Птице су углавном заступљене врстама које су прилагођене и лако подносе близину човека као и његову активност, као што су: сива врана (*Corvus corone cornix*), сврака (*Pica pica*),

домаћи голуб (*Columba livia domestica*) и гугутка (*Streptopelia decaocto*). Пеје су присутни: сеоски врабац (*passer montanus*), домаћи голуб (*columba livia domestica*) и ветрушка (*Falco tinunculus*).

Ихтиофауна је присутна у каналу Галовица где има и примерака штуке (*Esox lucius*), црвенперке (*Scardinius erythrophthalmus*) и беовице (*Alburnus alburnus*).

Од херпетофауне у припбаљу дренажних канала присутне су белоушка (*Natrix natrix*) и рибарица (*Natrix tessellata*).

Састав фауне инсеката је условљен слабом станишном разноврсношћу, рудералном вегетацијом и великим антропогеним утицајем. Највећи број врста инсеката присутних на простору спадају у штеточине биљних култура које се гаје на околним обрадивим површинама и њихове предаторе. Присутне су све веће инсекатске групе као што су *Coleoptera* (тврдокрилци), *Hymenoptera* (опнокрилци), *Lepidoptera* (лептири) и *Diptera* (двокрилци) али су бројност и разноврсност мале.

При вишекратном обиласку терена, на предметном простору, нису уочене строго заштићене врсте обухваћене Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/2010 и 47/2011).

У сваком случају, нека од устаљених кретања фауне на овом простору претрпела су одавно промене, као последица близине насеља и стамбених објеката у којима људи стално живе, изграђених објеката фарме за производњу приплодних јаја, сталног присуства људи и транспортних средства, и фрагментације простора изградњом јавних путева и насељских улица.

5.6. Пејзаж

Пејзажне карактеристике, као критеријум односа објеката и животне средине је важан, јер одлике слике предела представљају квалитативни чинилац, који битно доприноси квалитету пројектног решења или се јавља као елемент деградације уређених и устаљених односа. При томе свакако треба имати у виду да се ради о специфичној психолошко афективној категорији која се изражава кроз укупно синергично деловање целокупног окружења на посматрача при чему су неизбежно присутне културолошке, социолошке и субјективне импликације. Поред тога, треба увек имати у виду и да субјективна оцена о вредностима пејзажа, једнако зависи од његових карактеристика, као и од карактеристика посматрача.

Пејзажне карактеристике, као критеријум односа објеката и животне средине је важан, јер одлике слике предела представљају квалитативни чинилац, који битно доприноси квалитету пројектног решења или се јавља као елемент деградације уређених и устаљених односа.

Петровчић представља типично равничарско насеље овог дела Срема. Када се ради о непосредном окружењу предметног пројекта, не може се говорити о вредностима природног пејзажа, јер је исти модификован изградњом инфраструктуре и објеката индивидуалног становања.

Валоризација постојеће вегетације као материјалне категорије пејзажа подразумева њен визуелни и биолошки квалитет. Ова природна карактеристика пејзажа је одавно антропогено измењена, тако да се околина предметне локације одликује заступљеношћу рудералне вегетације и пољопривредних површина. У оваквим условима, велики значај, како еколошки, тако и естетски, имају међе између парцела, као и појединачни примерци дрвећа.

Изграђеност као елемент постојећег пејзажа обухвата све постојеће вештачке објекте на и у окружењу анализираних локација. На предметној локацији о овим елементима се може говорити. Доминантну улогу има пољопривредно земљиште

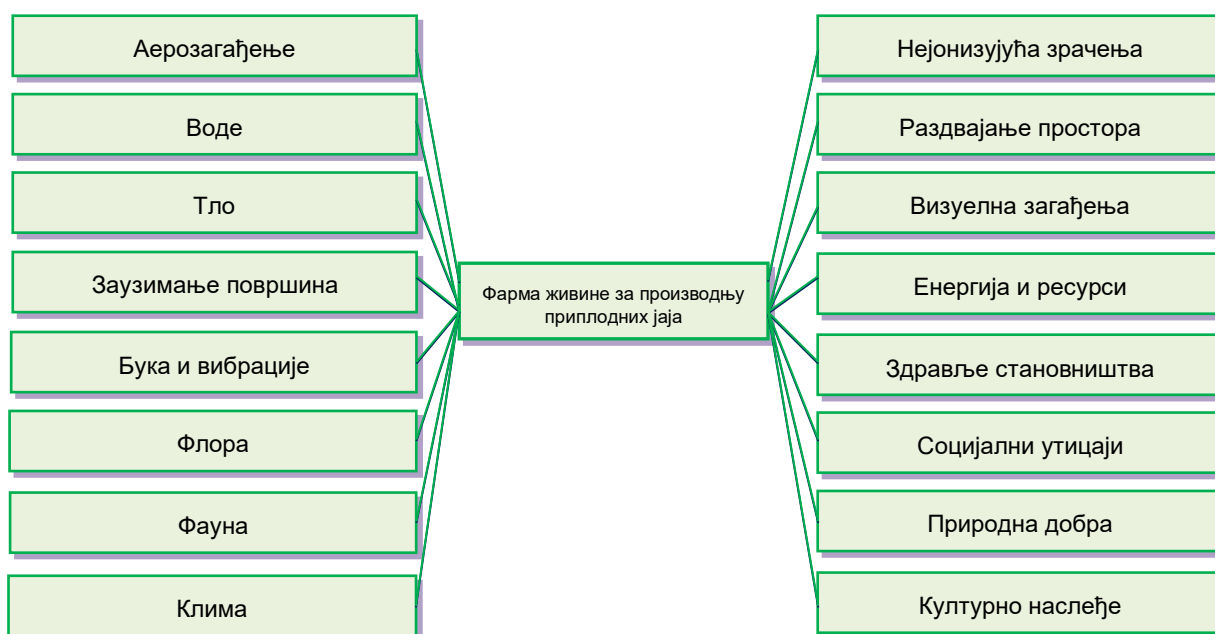
Могуће је говорити о визуелним карактеристикама вегетације, које су посебно изражене кроз мозаичку структуру и колорит у различитим периодима вегетације, имајући у виду заступљеност одређених флористичких елемената.

6. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ (ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ, ВОДЕ И ЗЕМЉИШТЕ, ЕМИСИЈА БУКЕ) ТОКОМ ИЗГРАДЊЕ И КОРИШЋЕЊА ПОЉОПРИВРЕДНИХ ОБЈЕКТА, КАО И У СЛУЧАЈУ УДЕСА, АНАЛИЗИРАТИ МОГУЋЕ НЕГАТИВНЕ УТИЦАЈЕ И ПОСЛЕДИЦЕ ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА И НАЈНЕПОВОЉНИЈЕГ СЦЕНАРИЈА УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА

Проблем заштите животне средине постао је данас један од веома важних друштвених задатака. Данас присутне негативне последице на животну средину углавном су резултат погрешно планиране индустријализације, изградње стамбених насеља, саобраћајних система, неконтролисане и неадекватне употребне енергије као и недовољног познавања основних законитости из домена животне средине.

Студијом о утицају на животну средину вредноваће се сви могући утицаји како би се исправно дефинисали услови и мере за заштиту и уређење животне средине са предлогом мониторинг плана. Дефинисање појединих критеријума и квантификација одређених показатеља, у смислу детаљности и егзактности, битно је везано за размеру информативне основе као и постојећих информација о датој просторној целини.

Утицаји на животну средину, који се јављају у току изградње нова три објекта и као последица рада предмете фарме живине за производњу приплодних јаја, који имају трајни карактер, представљају утицаје посебно интересантне са становишта односа фарме живине за производњу приплодних јаја – животна средина (Слика 33.). Успешност сваког решења у домену заштите животне средине подразумева свестрано сагледавање и дефинисање свих категорија наведених утицаја. Сви процеси унутар елемената овог сложеног система се одвијају на основу зависности једних од других, и у том смислу сваки пројекат и технолошки процес са својим специфичним карактеристикама у одређеним околностима може довести до поремећаја међусобних односа. Системски приступ кроз анализу елемената система у већини случајева даје задовољавајуће резултате, али само код њихове квантификације и доследног поштовања међусобних односа.



Слика 33. – Приказ односа фарма живине за производњу приплодних јаја – животна средина

Све утицаје који се јављају на локацији комплекса фарме живине за производњу приплодних јаја, уопштено можемо поделити на:

- Директне утицаје који обухватају простор унутар заузетих површина објектима фарме. На том простору су већ изведени грађевински радови на изградњи постојећег објекта којима се заузело и изменило станиште биљака и животиња.
- Индиректне утицаје због изградње објеката фарме који се јављају на простору изван комплекса фарме. Индиректни утицаји се дефинишу као утицаји на животну средину, који нису директан резултат пројекта, често настали удаљено од њега или као резултат сложених путања. Некад се о њима говори као о утицајима другог или трећег нивоа, или секундарним утицајима.
- Кумулативне утицаје који резултирају из растућих промена узрокованих неким другим прошлим, садашњим или разумно предвидивим акцијама заједно с пројектом.

6.1. Утицај пројекта на животну средину у току изградње

Могуће промене и утицај на животну средину за време извођења планираних радова на локацији у оквиру постојећег комплекса фарме у Петровчићу, су локалног карактера и привремене. Један од главних полутаната који се јавља током извођења грађевинских радова је прашина. Прашина је већином неорганског порекла.

Примена грађевинске механизације која за рад користи дизел гориво доводи до загађења доњих слојева атмосфере издувним гасовима. Издувни гасови садрже азот, угљен диоксид, угљен моноксид, оксиде азота, угљоводонике, чађ, једињења олова, халогене елементе итд. Посебно су опасни полициклични ароматични угљоводоници (РАН) који имају доказана канцерогена дејства. Утицај грађевинске механизације на квалитет ваздуха је привременог карактера и трајаће само дотле док трају предвиђени радови на изградњи нова три објекта за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја. У току извођења планираних радова доћи ће и до повећаног оптерећења саобраћајнице услед довоза и одвоза материјала.

Поред овог на предметној локацији, као негативан утицај за време извођења радова на реализацији Пројекта, јављаће се повишен ниво буке. Овај утицај, последица је рада грађевинске механизације на будућем градилишту. Према литературним подацима грађевинска механизација развија буку од преко 85 dB(A). Овај утицај биће привременог карактера, односно док трају планирани радови на реализацији предметног Пројекта.

Током извођења радова, могући су негативни утицаји на земљиште из следећих разлога:

- лоша организација градилишта – потребно је предвидети фазни приступ изградње који оставља довољно слободног простора за правилну организацију градилишта, регулацију токова материјала, радних машина и запослених
- неконтролисано истицање горива и мазива из транспортних возила (због неисправног складиштења, манипулације или цурења узрокованог техничким неисправностима стационарних или покретних механичких уређаја), односно упијања просутих течности у тло
- непрописно збрињавања отпада (грађевинског, комуналног и др.)

Досадашњим грађевинским радовима и ископавањима, због изградње постојећег објекта, која су вршена на локацији, нису регистрована непокретна културна добра, нити су установљени било какви остаци који би указали на њихово раније постојање. Међутим, уколико би се приликом предметне изградње наишло на археолошко налазиште, локалитет или покретне предмете за које се предпоставља да имају вредност споменика културе, хитно се мора обезбедити долазак на терен овлашћеног лица из надлежног Завода за заштиту споменика

културе. Поред овог, мора се обезбедити да место налазишта буде нетакнуто и да се предмети сачувају на месту и у положају како су пронађени, а све у складу са чланом 109. Закона о културним добрима, („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. закон).

Сав специфичан отпад прикупљен током извођења радова на реализацији планираног Пројекта, складиштиће се привремено у кругу фарме до момента преузимања од стране трећег лица које поседује одговарајућу дозволу из области управљања отпадом, а према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон),

6.2. Утицај пројекта на животну средину за време редовног рада

6.2.1. Утицај на ваздух

Под појмом загађења ваздуха подразумева се емисија загађујућих материја у околну атмосферу, које ношене ветром могу угрозити људско здравље, нанети штету животињама, биљкама и другим природним и радом створеним вредностима.

Загађујуће материје присутне у ваздуху делимо на основне (класичне) и специфичне загађујуће материје:

- Основне, које су широко распрострањене и неизбежно присутне у свакодневним људским активностима – сумпор диоксид (SO_2), суспендоване честице (дим, чађ, прашина), азотови оксиди (NO_x), угљенмоноксид (CO), угљендиоксид (CO_2) и приземни озон, и њих сматрамо индикаторима квалитета ваздуха, с обзиром на њихову распрострањеност.
- Специфичне загађујуће материје из процеса производње на фарми живине за производњу приплодних јаја: прашкасте материје, амонијак (NH_3) метан, испарљива органска једињења без метана – VOCs

Утицај објеката за производњу приплодних јаја, на квалитет ваздуха не одражава се на појави штетних и опасних материја у ваздуху у концентрацијама које би могле угрозити здравље човека или животиња, већ највише у евентуалној појави непријатних мириса чији интензитет зависи од процеса микробиолошке разградње органске материје и временских прилика. Овде се мора нагласити да је појава генерисања непријатних мириса предметног пројекта (експлоатација родитељског јата тешких линија хибрида) мање изражено него код това бројлера. Гасови који настају биолошком ферментацијом у анаеробним условима, метан и угљен диоксид, су без мириса, а у мањим количинама настаје и амонијак који има карактеристичан непријатан мирис. У структури мириса учествују и једињења са најмањим уделом концентрације у емитованим гасовима, а то су скатол, испарљиви ензими, органске киселине и сулфиди.

Извори емисије прашкастих материја и гасова (амонијак, угљен диоксид и сумпор водоник) који производе непријатне мирисе у околном ваздуху су:

- испуст вентилационог система и врата на објектима фарме,
- чишћење објеката,
- неадекватно збрињавање угинуле живине,
- привремено одлагање кокошијег стајњака у кругу фарме.

На смер и брзину распростирања мириса највише утиче смер ветра, његова брзина и вртложење. Посебно је значајно стварање вртлога у атмосфери због термодинамичких утицаја (градијенту температуре) који узрокује вертикално струјање ваздуха, затим измена дана и ноћи

и годишњих доба. Такође је важна топографија предметног терена и природне препреке (шуме, узвишења и сл.).

На основу руже ветрова која је приказана у поглављу 2.4. предметне Студије, можемо закључити да су на овој локацији најчешће присутни ветрови из правца југоистока (145 %), исток-југоистока (112 %), а затим из правца запада (92 %), што указује да су стамбени објекти који се налазе западно до северозападно потенцијално изложени емисијама непријатног мириса пореклом са фарме живине за производњу приплодних јаја. Што се тиче ветрова који дувају из правца запада ситуација је повољна јер су објекти који се налазе источно од фарме на довољној удаљености.

У пракси мирис се не може измерити мерно-техничким уређајима, него се само одређују концентрације појединих материја у одређеној мешавини мириса. Мирисним материјама могу се оценити нека њихова својства, иако су те оцене врло субјективне. Једна од тих особина је интензитет мириса који се изражава у јединицама мириса. Јединица мириса је број истог волумена ваздуха без мириса који је потребан да се један узорак мириса разређи до изворне концентрације. Појам изворне концентрације подразумева ону концентрацију мириса коју осећа 50 % тестираних особа. Интензитет мириса означава се као: врло јак, јак, уочљив, слаб и врло слаб. Лествица одређивања интензитета мириса ограничена је могућностима оцењивача (човека).

Током механичког чишћења објеката као и дезинфекције могућа је појава ширења емисије неугодних мириса на већи простор, ако се током радних операција чишћења објекти држе отвореним, и ако се наведени поступци изводе током ветровитих дана.

Могуће је настајање емисије непријатних мириса уколико се технолошки отпад – угинула живина не збрињава адекватно. Како би се спречио настанак непријатних мириса пореклом од угинуле живине, иста се мора континуално износити из производног дела и привремено складиштити до предаје овлашћеном оператеру, у пред простору објекта на привремено хигијенско скупљање и чување у за то посебном контејнеру са уграђеним уређајем за хлађење.

Највећи потенцијални извор емисије непријатних мириса се јавља приликом изношења стајњака и његовог евентуалног одлагања на простор испред објеката до предаје пољопривредницима. Лети када је температура ваздуха висока емисија непријатних мириса је већа, јер долази до загревања гомила стајњака испред објеката које стоје на сунцу и до њихове спонтане разградње. Одлагање у кругу фарме на отвореном, иако привремено је неприхватљиво и због утицаја атмосферских падавина јер постоји опасност од процеђивања вода кроз гомиле стајњака у околно земљиште, а самим тим су угрожене и подземне и површинске воде.

Емисије загађујућих материја (CO_2 , CO , HCHO , SO_2 , чађи и др.) у ваздух из транспортних средстава који довозе храну, кокице и петлиће при усељавању објекта и одвозе живину ради предаје кланичарима и која одвозе кокошији стајњак након завршеног производног циклуса (једном годишње) доприноси нарушавању квалитета ваздуха. С обзиром да је саобраћајни промет у кругу фарме мали, негативан утицај по овој основи се може сматрати занемарљивим.

Грејање постојећег објекта фарме врши се преко котла на чврсто гориво снаге 170 kW. Као енергент се користи угаљ. Утицај котла на емисије загађујућих материја које настају у процесу сагоревања угља је занемарљив обзиром да се котао користи условно, односно само у зими у случајевима појава екстремно ниских температура спољашњег ваздуха, коју су краткотрајни. Угаљ се не складишти на локацији, него се допрема у случају потребе за грејањем.

6.2.2. Утицај на воде

У непосредној околини и ближем окружењу предметне фарме не постоје површинске воде, осим Михаљевачког канала, које би могла да представљају реципијенте за отпадне воде са фарме. Најближи водоток је река Сава, која је удаљена око 8.500 m јужно од локације фарме. На

фарми вода се користи за појење живине, као санитарна вода и за прање објеката након завршетка турнуса.

На локацији живинарске фарме „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Бечмен јављају се следеће отпадне воде:

- атмосферске отпадне воде са кровова објеката,
- атмосферске отпадне воде са интерних саобраћајница и манипулативних платоа,
- санитарно-фекалне воде и
- отпадне воде из дезобаријера и
- технолошке отпадне воде од прања објеката.

Атмосферске незагађене воде са кровова објеката се испуштају у травнате површине и земљиште поред сваког објекта.

Атмосферске отпадне воде са интерних саобраћајница и манипулативних платоа се јављају услед потенцијалног ризика хаварија возила и механизације, што може да доведе до исцуривања различитих флуида на интерне саобраћајнице и манипулативне платое. Атмосферске потенцијално зауљене отпадне воде са саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, системом канала покривених решеткама, се у циљу пречишћавања контролисано одводе до таложника и сепаратора масти и уља. Таложник и сепаратор масти и уља морају се димензионисати на основу сливне површине и меродавних падавина.

Воде из санитарног чвора прикупљају се у водонепропусну септичку јаму, коју празни надлежно комунално предузеће.

Отпадне воде из дезобаријера прикупљају се у водонепропусни базен (канализациону јаму) који празни надлежно комунално предузеће.

Технолошке отпадне воде које се користе за чишћење и прање објеката су занемарљиве, зато што се објекти чисте једном годишње, односно након завршеног производног циклуса (турнуса). Такође, коришћењем професионалног високопритисног чистача „Karcher“ значајно се смањује количина технолошких отпадних вода за прање објеката. Технолошке отпадне воде се каналишу у водонепропусни базен (канализациону јаму) који празни надлежно комунално предузеће.

Из напред наведеног је очигледно да на локацији једина могућност негативног утицаја на воде постоји у случају испуштања атмосферских отпадних вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа без претходног третмана. Условима заштите животне средине и овом Студијом је прописан третман ових отпадних вода у сепаратору масти и уља.

Квалитет пречишћених отпадних вода које се, након третмана у сепаратору, контролисано упушта у реципијент, мора задовољити критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Одвожења талога из сепаратора ће се организовати искључиво преко овлашћене организације. Учесталост чишћења сепаратора одредити током његове експлоатације.

6.2.3. Утицај на земљиште

У кругу фарме није предвиђено привремено ни трајно одлагање на земљиште било које врсте материја (сировина, хране, енергената, кокошијег стајњака и било којих врста отпада). С обзиром да се храна директно складишти у силосима и затвореним системима транспортује до хранилишта за живину у стајама, нема њеног одлагања и расипања, као ни осталих материја на манипулативним платоима, чиме је значајно смањена могућност прљања платоа и посредног загађења земљишта и подземних вода.

На фарми настаје само чврсти кокошији стајњак, који је мешавина пелетиране сламе која служи као простирка, остатака хране и продуката метаболизма живине. Сав стајњак се продаје индивидуалним пољопривредним газдинствима, који га са фарме односе на крају сваког производног циклуса.

Из наведених разлога не постоји могућност загађења земљишта на локацији фарме.

Опасности од загађивања земљишта су минималне и односе се на евентуалне акцидентне ситуације и хаварије. До хаваријског загађења земљишта на локацији фарме може доћи у случају цурења септичке јаме. У том случају би били угрожени земљиште и квалитет подземних вода. У овим случајевима би се обављала хитна санација земљишта, а затим и његова анализа.

6.2.4. Утицај буке и вибрација

Бука на предметној локацији фарме живине за производњу приплодних јаја се може појавити као последица:

- Саобраћаја,
- Експлоатације родитељског јата.

Бука која настаје током експлоатације на фарми неће имати значајнијег утицаја на околину захвата због: релативно мале динамике долазака/одлазака возила на фарму.

Приликом производње приплодних јаја не настаје бука која би могла утицати на повећање нивоа буке. Уколико дође до повећања нивоа буке у околини фарме потребно је спровести мере за смањење нивоа у дозвољене граничне вредности буке за зону: претежно стамбена намена мањих густина становања - породично становање, које износе 55 dB за дан, односно 45 dB за ноћ.

6.2.5. Утицај на флору и фауну

Негативни утицаји на флору одражавају се у смислу заузетости и изграђености предметне парцеле, везани су за саму локацију, и дефинишу се као трајни. На предметној локацији постоји од пре три (3) године већ изграђен пољопривредни објекат (стаја) са пратећим неопходним објектима за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја. У оквиру парцеле постоје већи део који се не налази под изграђеним објектима, ради се о затрављеном земљишту које се одржава кошењем. Негативни утицај на фауну је мањи него на флору, негативна промена услова животне средине, првенствено због државног пута и стамбених објеката у околини фарме, резултовала је миграњем врста ка повољнијим стаништима.

Не постоје никакви подаци да су на овој локацији регистроване заштићене и ендемичне биљне и животињске врсте, које је неопходно посебно анализирати и штитити.

Имајући у виду технологију рада, процену загађења ваздуха, воде и тла и генерисања буке, може се рећи да неће долазити до угрожавања појединих представника флоре и фауне. На основу тога, може се закључити да предметни пројекат неће значајније доприносити ремећењу екосистемских процеса и функција, који су успостављени у већ антропогено знатно измењеној средини.

6.2.6. Светлост, топлота, зрачење

У редовном раду фарме живине за производњу приплодних јаја нема извора исијавања нити значајних извора сагоревања тако да не постоји емисија светлости као ни значајна емисија топлоте која би могла угрозити животну средину. Што се тиче светлосног зрачења,

електромагнетног зрачења и радијације, може се рећи да предметна локација није угрожена истим. Иако нису вршена никаква мерења по овом питању, непостојање потенцијалних извора наведених штетности упућује на такав закључак.

Нејонизујуће зрачење је електромагнетно зрачење које не поседује довољну енергију да изазове јонизацију у живим организмима. Природни извори нејонизујућег зрачења су ретки и изразито слаби. Једини извори су сунце, удаљени пулсари, остали космички извори, и земаљски извори као што је муња, претежно у тропским подручјима. Развојем електричних уређаја, густина електромагнетне енергије око нас је много већа од природних нивоа. Познато је да у околини сваког проводника кроз који тече наизменична струја постоји електромагнетно поље. Интензитет електромагнетног поља опада са квадратом растојања од проводника. На већим удаљеностима ефекат нејонизујућег зрачења које потиче од таквог поља постаје безначајан. Изградњом комплекса фарме заједно са припадајућом технолошком опремом, повећаће се густина узрочника који емитују електромагнетна поља ниске фреквенције.

Иако постоји јавна и научна забринутост око потенцијалних негативних ефеката по здравље, повезаним са излагањем на електромагнетна поља. Излагање пољима се не односи само на излагање високонапонским проводницима електричне енергије и трафостаницама, већ и свакодневном употребом електричне енергије у уређајима на фармама. Не постоје емпиријски подаци о ефектима излагања на типичним нивоима електромагнетних поља од технолошке опреме фарме и стубне трафостанице.

6.2.7. Утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике

У приземном слоју атмосфере метеоролошки елементи се најчешће понашају униформно. Међутим, промене у простору, чак и мањих размера, (већи грађевински објекти, промена рељефа и сл.) могу изазвати поремећаје у метеоролошким пољима. Средња вредност на тај начин изазваних поремећаја, њихов временски режим и механизми који доводе до споменутих поремећаја, обично се у литератури називају микроклимом.

У току експлоатације не очекује се значајан утицај пројекта фарме експлоатације родитељског јата за производњу приплодних јаја, на климатске карактеристике и њихове промене.

6.2.8. Утицај на насељеност, концентрацију и миграције

Ближе окружење фарме је насељено. Негативни утицаји непријатних мириса на квалитет живота околног становништва, елиминисани су тако што се стајњак не одлаже у кругу фарме ни привремено, него се из стаја износи помоћу мини трактора са утоварном лопатом и директно утовара у тракторске приколице или сандуке камиона. Такође, сандуци камиона и/или тракторске приколице којима се одвози стајњак, су покривени цирадама. Ово значи да се у најкраће могућем року изнета количина стајњака из објеката (стаја), одвози и аплицира као квалитетно природно ђубриво на пољопривредним површинама ван локације фарме.

Такође, због аутоматизације технолошког процеса експлоатације родитељског јата, реализација предметног пројекта неће утицати на насељеност, концентрацију и миграције становништва, обзиром да неће бити значајног повећања радне снаге.

6.2.9. Утицај на намену и коришћење површина

Катастарска парцела бр.1453 КО Петровчић, општина Сурчин је површине 23.538,00 m². или 2.353 ha. Према важећем планском документу, предметна кат. парцела налази се у зони „Грађевинска подручја – зона интензивне пољопривредне производње“. На подручју плана

предвиђена је изградња објеката компатибилних основној намени за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње и то у оквиру пољопривредног земљишта.

Приликом изградње комплекса фарме за експлоатацију родитељског јата, долази до промене намене и коришћења површина, које се односе на промене постојеће пољопривредне површине, а изражене су директним и индиректним утицајима. Директни утицаји везани су за промену намене коришћења земљишта, смањење обрадивих пољопривредних површина, и индиректне, који су везани за евентуални утицај на околне површине под вегетацијом.

Објекти који се граде су у својој намени предвиђени као објекти примарне пољопривредне производње – фарма за експлоатацију родитељског јата за производњу приплодних јаја. Фарма је максималног збирног капацитета од 35 200 комада по турнусу, стим што се обавља један турнус годишње.

6.2.10. Утицај на комуналну инфраструктуру

Објекти комплекса фарме за експлоатацију родитељског јата су лоцирани у оквиру предметне парцеле. Прилаз објекту омогућен је са локалне некатегорисане саобраћајнице (продужетак Крчединске улице) преко постојеће улице Змај Огњеног Вука и улице Душана Вукасовића, која је деоница државног пута II реда број 153а – Нови Београд-Сурчин-Бечмен-Петровчић-граница САП Војводине (Карловчић).

Предметни пројекат нема утицаја на комуналну инфраструктуру.

6.2.1. Утицај на природна и непокретна културна добра

У зони директног утицаја, односно на локацији комплекса фарме, не постоје објекти културно - историјског наслеђа нити археолошка налазишта. Уколико у току радова наиђе на природно добро које је геолошко - палеонтолошког или минералошко - петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, обавести Завод за заштиту споменика културе РС, да се предузму све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица. Припреме терена за градњу и извођење земљаних радова треба вршити опрезно, а уколико се наиђе на археолошко налазиште и /или покретне материјалне остатке културне баштине, обавеза је извођача радова да исте одмах обустави и о налазишту обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе РС, као и да обезбеди локалитет од евентуалног оштећења или уништења, до доласка стручне екипе.

6.2.2. Утицај на здравље становништва

Постојећи објекти фарме на овој локацији су изграђени су и у функцији производње приплодних јаја пуне 3 године. Утицај на здравље становништва се пре свега огледа као психолошки утицај који представља скуп социолошких, психо-физичких и еколошких фактора који могу имати позитиван или негативан утицај на становништво које живи у близини фарме.

Негативан психолошки утицај на становништво може настати у следећим случајевима:

- код повећања интензитета буке током рада фарме,
- повећаном емисијом димних гасова и чврстих честица,
- појавом непријатних мириса који настају у фази експлоатације објеката фарме,
- расипањем чврстога отпада без контроле.

Носилац пројекта је код избора опреме и уређаја водио рачуна да одабере опрему која ће имати што мањи утицај на животну средину, а тиме и на локално становништво.

Такође, кокошији стајњак, који није отпад него има изузетну употребну вредност, се једном годишње контролисано износи из објекта и одвози са локације чиме је утицај непријатних мириса сведен на најмању могућу меру. Елиминисано је формирање, депоновање, одлагање на отвореном било којих количина кокошијег стајњака у кругу фарме, јер су места одлагања стајњака додатни извор епидемиолошких опасности по здравље људи, нарочито током летњег периода када постају легло инсеката и извор непријатних мириса.

Према дефиницији Међународне организације за стандардизацију ISO ваздух је загађен ако садржи материје које потичу од људске активности или природних процеса, у таквој концентрацији, трајању и условима да може нарушити квалитет живљења, здравље и добробит људи и околине. Због ове чињенице потребно је придржавати се мера прописаних у Студији и пратити њихову примену у пракси.

6.3. Утицаји у случају удеса

Циљ процене опасности од удеса и од загађивања животне средине је идентификација и квантификовање могућих ризика од удеса који се јављају при функционисању производног процеса, а могу значајно утицати на квалитет и стање животне средине, као и на безбедност и здравље запослених и осталих људи који се налазе у његовој непосредној околини.

Ризик од удеса процењује се на основу:

- вероватноће настанка удеса и
- процене могућих последица.

Трајање, учесталост и вероватноћа понављања

У зависности од нивоа удеса, различито је његово трајање, учесталост и вероватноћа понављања. Вероватноћа настанка удеса је мала ако се при уобичајеном вођењу технолошког процеса и одржавања опасних инсталација процени да неће доћи до удеса. Вероватноћа настанка удеса је велика ако се при уобичајеном вођењу технолошког процеса и одржавања опасних инсталација процени да ће доћи до удеса.

Удеси велике вероватноће, а малих последица, у које се убрајају цурења на вентилима, ситни пропусти оператера на процесима, пожари у настанку или малог обима и сл., временски не трају дуго, а могу се јавити једном у 3 до 5 месеци. Удесне ситуације средње вероватноће и средњих последица се могу јавити једном у 5 до 10 година. Удесне ситуације мале вероватноће, а великих последица могу се јавити ређе од једном у 100 година.

Обим могућег утицаја

Приликом настанка акцидентне ситуације (удеса) утицају ће бити првенствено изложен сам комплекс фарме који се налази на катастарској парцели бр. 1453 К.О. Петровчић.

Број људи који се у једном тренутку могу наћи у објектима је према предвиђеној технологији рада максимално 6 лица.

У складу са Чланом 4 Уредбе о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 76/2010) објекти се разврставају у следеће категорије угрожености од пожара:

- I. Објекти са високим ризиком од избијања пожара,
- II. Објекти са повећаним ризиком од избијања пожара,
- III. Објекти са извесним ризиком од избијања пожара.

Објекти за смештај и експлоатацију родитељског јата налазе се у категорији III. Објекти са извесним ризиком од избијања пожара под редним бројем 12. објекти за узгој стоке и живине.

Акцидентне ситуације могуће су у сваком производном погону, па тако и на фарми за смештај и експлоатацију родитељског јата. Под могућношћу појаве акцидентне ситуације односно удеса подразумева се:

1. настајање пожара и експлозије,
2. опасност од опасног напона додира електричних инсталација и уређаја као и удара грома,
3. изливање отпадних вода у околину,
4. ширење заразних болести (епидемија),
5. изненадно значајно оштећење силоса за складиштење хране.

До пожара најчешће долази услед:

- техничких неисправности и кварова,
- непоштовања техничких прописа и коришћења нестандардизованих материјала,
- несавесног вођења процеса, непажње - људски фактор,
- организационих недостатака - одсуства контроле,
- природних фактора - гром, земљотрес и сл.

Опасност произилази од постојања запаљивих материја у објекту и извора узрока пожара. Котао на чврсто гориво је једна од ризичних тачака, јер би у случају избијања пожара могао да угрози особље и објекте на фарми, као и околне зелене површине. Међутим, котао је предвиђен као уређај који стоји у резерви и користи се искључиво у периоду екстремно ниских спољашњих температура ваздуха. Такође, угаљ се не складишти на локацији фарме него се доноси само у случају потребе за грејањем објеката.

Ризик од удеса представљају и места за смештај хране, а нарочито места за смештај сламе, јер је слама веома подложна горењу и представља велику опасност за избијање пожара. Међутим, у кругу фарме нити у објектима се не складишти свежа слама за простирку, него се користи пелетирана слама која се доноси након чишћења, прања и дезинфекције објеката а пре усељаја родитељског јата.

На основу процене угрожености од пожара и физичко хемијских особина материја које се користе на овом комплексу фарме могуће класе пожара су А, Б и Е.

У класу А спадају пожари чврстих запаљивих материја често органске природе при чијем горењу се формира жар, као што су: угаљ, слама, перја и перната живина, дрво, папир, текстил и др. За гашење пожара класе А, као средство се користи вода са и без додатака, а изузетно пена и прах.

У пожару класе Б спадају они који настају сагоревањем запаљивих течности и запаљивих масти (бензин, алкохол, мазут, уље, лакови, масти, асфалт, смола итд.). Пожари ове класе могу се гасити применом пене, угљендиоксидом, сувим прахом и халоном.

У класу пожара Е спадају пожари који се могу јавити на електричним инсталацијама пожари на уређајима и инсталацијама под електричним напоном, разводним орманима и сл. За гашење ове класе пожара као средство за гашење користи се суви прах и угљендиоксид. Пожари ове класе се не смеју гасити водом.

Приликом пожара и експлозије у атмосферу ослобађају се различити штетни гасови, најчешће угљендиоксид, угљенмоноксид и др. Колика ће концентрација угљендиоксида или угљенмооксида бити у околној атмосфери, у случају да дође до паљења, зависи од количине сировине која се тренутно налази на локацији приликом паљења, као и од количине који ће изгорети.

За заштиту од пожара применити следеће мере:

- приступ ватрогасне технике у случају спашавања људи и имовине осигурати преко прилазне саобраћајнице,
- у фарми осигурати довољне количине воде за гашење пожара,
- опремити ПП апаратима са сувим прахом и CO₂,
- током промета осигурати доступност ватрогасне технике до свих делова фарме,
- заштиту грађевина од удара грома решити громобранским инсталацијама.

У објектима, након изношења стајњака, настају отпадне воде приликом чишћења и дезинфекције објеката. Ове воде се интерном канализацијом из објеката спроводе до водонепропусних бетонских базена (канализационе јаме) који се празне по потреби. До акцидентне ситуације може доћи приликом механичких оштећења базена и самим тим до изливања отпада у земљиште. Због тога се морају редовно пратити и одржавати.

Потенцијалну опасност од заразе могу представљати особе које долазе на фарму, као и животиње које успеју да дођу до објеката за смештај живине. Из тог разлога су на улазу на фарму, као и на улазу у сваки појединачни објекат постављене баријере за дезинфекцију, а фарма је ограђена како би се спречио неовлашћени улазак људи и животиња. Дератизација и дезинфекција се редовно спроводе. Такође, на здравствено стање животиња на фарми негативно могу да утичу загађивање хране и воде. Опасност од преношења заразе представљају и животињски лешеве и остаци од животиња. Уколико се не складиште правилно и уколико њихово одвожење са локације није редовно, могу представљати велики ризик по здравље живине и особља ангажованог на фарми.

Због наведених чињеница у току рада предметне фарме треба строго обављати контролу:

- Испуњеност (пре и у току рада) услова у погледу чистоће свих радних просторија, санитарних просторија у објекту као и транспортних средстава.
- Правилне примене средстава за дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију.
- Температурне услове у производним просторијама.
- Начин складиштења и збрињавање угинулих животиња.
- Хигијенске исправности воде у производним просторијама.
- Чистоће радне одеће и обуће запослених радника у објекту и контролу њихове личне хигијене и спровођење мера обавезног санитарног прегледа запослених.
- Чистоће круга објекта.

У случају избијања заразних болести позвати надлежну ветеринарску службу која прописује мере даљег поступања зависно од врсте и обима заразе.

На локацији се уз сваки објекат налази силос за смештај хране. Њиховим евентуалним оштећењем не би дошло до значајнијих загађења животне средине, осим краткотрајне, инцидентне, појаве прашкастих материја у ваздуху, које не би имале значајнијег утицаја. Храна је у чврстом стању, тако да не би био проблем да се она уклони са места акцидента, нити би њено евентуално расипање довело до значајних штетних ефеката на земљиште и површинске и подземне воде.

Узимајући у обзир све наведено, али и чињеницу да је уграђена опрема реномираних светских произвођача у тој области, уз оспособљен стручни кадар који примењује све технолошки задате процесе и процедуре, може се констатовати да предметна фарма и производња која се на њој обавља неће представљати опасност по становништво и животну средину.

6.4. Оцена карактеристика утицаја са становишта њиховог обима, природе, величине, сложености и трајања

У циљу сагледавања општег стања животне средине као и утицаја пројекта на параметре и медије животне средине коришћене су методе прегледа литературе, тј. законских прописа, међународних споразума, планских и стратешких докумената, као и научних и стручних радова за ову област. Природна основа простора предметног објекта истраживана је консултовањем литературних извора, обиласком терена, визуелним прегледом и фото документовањем.

Анализирајући укупан утицај Пројекта долази се до закључка да се негативни утицаји Пројекта на чиниоце животне средине могу минимизирати доследним инсистирањем да се Носилац пројекта придржава услова и сагласности надлежних органа како у избору опреме, извођења радова, тако и одржавања уређаја и опреме и поступања са генерисаним отпадом у току редовног рада.

Предметни пројекат је трајног карактера и поред пројектованих техничких мера заштите, предвиђене су и додатне мере заштите у циљу да се трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја предметног Пројекта на чиниоце животне средине у току редовног рада, у акцидентним ситуацијама и након престанка рада, минимизирају и сведу у законске оквире.

Сагледавајући технолошки процес експлоатације родитељског јата, капацитет и карактеристике утицаја, за оцену процене величине и сложености утицаја у току редовног рада Пројекта неопходно је нагласити следеће.

Поред индустрије и урбаних средина и пољопривреда може проузроковати негативне последице и разне поремећаје у животној средини. Због тога се у ЕУ посебна брига води о заштити животне средине односно притиску на животну околину који долази из пољопривреде. У земљама ЕУ пољопривредна производња је регулисана прилично строгим законима заштите животне средине као што је:

- Нитратна директива 91/676/ЕЕЦ,
- Оквирна директива о водама 2000/60/ЕЕЦ,
- Директива о стаништима 92/43/ЕЕЦ.

Узгајањем домаћих животиња добијају се разноврсни производи незаменљиви у исхрани и одевању људи, али и стајњак као нуспроизвод сточарства који је у ратарској, повртарској и воћарској производњи неопходан за одржавање плодности и повољне структуре земљишта. Међутим, индустријализацијом сточарства растао је број грла на фармама до нивоа који онемогућава да се стајњак адекватно чува и примени на расположивом пољопривредном земљишту, због чега је растао и притисак на животну средину и њено загађење. У првом реду то се односи на вишак нитрата и њихово испирање (цеђење) у површинске и подземне воде. Услед тога у неким земљама ЕУ уведено је ограничење броја животиња по јединици површине, који се изражава као број условних грла или група по јединици површине. Дакле, број грла стоке које пољопривредно газдинство максимално може да гаји условљено је земљиштем којим располаже.

Препорука је да се стајњак (чврсти и течни) на њивама може примењивати само у вегетацијском периоду и у количинама које обезбеђују да укупан износ азота примењен путем стајњака на земљишту не сме прекорачити 170 kg/ha годишње. Примена пестицида је под надзором.

Од осталих докумената којима се посредно или непосредно уређује ова област, а Република Србија је потписник истих је UN/ECE Конвенција о прекограничном загађењу ваздуха на великим удаљеностима. Посебно су важне емисије амонијака, који има утицај на ацидификацију и еутрофикацију, с обзиром да је процењено да се 90% од 2 милиона тона емитованог амонијака, у UN/ECE региону, емитује из пољопривредних извора.

Једана од специфичности односа фарми са појединим сегментима животне средине је и појава емисије мириса. У Републици Србији нема законске регулативе која дефинише непријатности изазване емисијом мириса. У неким земљама ЕУ постоје и граничне вредности емисија мириса. Ове граничне вредности могу бити представљене или величином емисије мириса или максималном концентрацијом компоненте или групе компонената, за које се зна да изазивају непријатне мирисе. Међународно прихваћена јединица за мирис је јединица мириса по метру кубном (OU/m^3). У различитим земљама ЕУ различите су и граничне вредности као и временски период у којима се врше мерења. У Немачкој, се према важећим прописима мора обезбедити ограничење емисије органских једињења у зависности од процеса. Уколико су вредности емисије веће од максималних, потребно је уградити опрему за смањење мириса. Инструментално мерење мириса постоји, али се још увек заснива на олфактометрији (оштрини мириса). Сва ова и многа друга правила за управљање фармом обједињена су у Кодексу добре пољопривредне праксе (ДПП), коју свака земља ЕУ мора да развије сходно својим специфичностима.

Кодекс добре пољопривредне праксе (ДПП) чини минимум стандарда за управљање фармом и они укључују:

- заштиту природних ресурса,
- управљање околином,
- безбедност радне снаге,
- дравље и добробит животиња,
- безбедност хране и хранива,
- здравствену заштиту.

Правила добре пољопривредне праксе (ПДПП) за управљање отпадом из пољопривреде и органским отпадом у Србији, има за циљ да уведе једну нову и еколошки прихватљиву праксу и међу пољопривредницима у Србији. ПДПП обухвата практичне мере које воде смањењу испуштања азота и фосфора у површинске и подземне воде. Предложеним мерама ће се такође смањити емисија амонијака, редуковати ризик при употреби пестицида и умањити деградација земљишта.

Користи од примене добре пољопривредне праксе имају:

- 1) мали, средњи и велики произвођачи тако што постижу додатну вредност својих производа и бољи приступ тржишту;
- 2) купац тако што стиче поверење у сигурност и квалитет хране;
- 3) животна средина јер се на тај начин минимизира штетан утицај на околину;
- 4) радник јер се осигурава одговоран став према његовом здрављу и сигурности;
- 5) привреда – побољшава се продуктивност и конкурентност производа, остварује се већи профит;
- 6) човечанство – моћи ће уживати у бољем окружењу.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере заштите којима би се све негативне последице по животну средину и здравље људи, свеле у прихватљиве границе, обухватају разне активности за сваки од уочених могућих утицаја. У овом поглављу су описане мере за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја предметне фарме на животну средину.

7.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

Регулативне мере предвиђене су законима и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише. По свом глобалном карактеру укупна проблематика наведених односа третирана је у оквиру Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 – др. закон), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 25/15), Правилник о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05). Такође, релевантан је и Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20).

Мере заштите ваздуха

Носилац пројекта је **дужан да:**

1. Поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13), Уредбу о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.
2. На основу Програма мониторинга мора се израдити План мерења емисија. План мерења емисије за сваку загађујућу материју мора израдити Носилац пројекта или овлашћено правно лице (лабораторија) за мерење емисије у сарадњи са Носиоцем пројекта. Код одређивања мерних места треба обратити посебну пажњу на потенцијално угрожене објекте домаћинства у којима стално бораве људи.
3. У случају да дође до прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху спровести додатне мере за довођење емисије у дозвољене границе, како би се исте свеле у прописане вредности.
4. Испуштање загађујућих материја у ваздух мора бити у складу са ВАТ захтевима.
5. Обавезује се Носилац пројекта да обезбеди да се све активности на фарми које резултирају емисијама у атмосферу одвијају на начин који обезбеђује да нема непријатних мириса ван граница постројења услед одвијања ових активности.
6. Носилац пројекта ће предузети све одговарајуће мере у погледу жалби на појаву непријатних мириса према осетљивим рецепторима изван граница локације и о томе водити евиденцију.

Мере заштите вода и земљишта

Носилац пројекта је **дужан да:**

7. Поштује Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон), Уредбу о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.
8. Носилац пројекта ће спречити свако директно испуштање непречишћених отпадних вода са локације у подземно водно тело.
9. Носилац пројекта је дужан да поштује Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, и 65/08 – др. Закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др. закон), Уредбу о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.
10. Управља процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање земљишта на локацији катастарске парцеле 1453 КО Петровчић.
11. У случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште одмах о томе обавестити надлежни орган и у најкраћем року извршити санацију тог дела земљишта.

Мере заштите од буке

Носилац пројекта је **дужан да:**

12. Поштује Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), као и подзаконске акте донете на основу овог закона.
13. У случају прекорачења граничних вредности буке, морају се спровести мере за свођење нивоа буке у дозвољене границе.
14. Употребљавати само опрему, уређаје и средства за превоз атестиране по питању буке.
15. Поштовати радно време.
16. Гасити моторе заустављених возила у кругу фарме.
17. У зони утицаја приступног пута, ограничити брзину кретања камиона на $\max 25 \text{ km/h}$.
18. Врши периодично снимање буке, преко овлашћене лабораторије, и предузима мере за њено смањење у случају прекорачења дозвољених вредности.

7.2. Мере заштите предвиђене техничком документацијом

Фарма **мора да има:**

19. Дезинфекциони пункт као једини улаз у фарму снабдевен дезинфекционом баријером за возила и за особље, као и опремом и прибором за дезинфекцију обуће, прање и дезинфекцију руку на улазу у изоловани производни део фарме.
20. Сакупљања угинућа из производног дела вршити свакодневно и то је први посао по доласку запосленог радника на посао. Угинућа из објеката уклањати стављањем у пластичне кесе на којима је означен датум угинућа, број објекта и број угинутих животиња. Угинућа континуирано износити из производног дела и одлагати у замрзивач на привремено хигијенско чување.
21. Потребно је сачинити уговор са овлашћеном организацијом за свакодневни одвоз угинућа са фарме.
22. Пред простор као и сам објекат морају бити изграђени од материјала који се лако чисти, пере и дезинфекује;

23. У складу са Законом о ветеринарству („Сл. гласник РС“, бр. 97/05, 30/10, 93/12 и 17/19 – др. закон), за дезинфекцију се морају користити средства на начин да не загађују животну средину.
24. При спровођењу здравствених и хигијенско-санитарних мера у објектима се могу користити само средства која су одобрена и који имају одговарајућу дозволу за коришћење.
25. Послове дезинфекције на фарми могу обављати правна или физичка лица која поседују одређене дозволе за обављање ових послова у складу са Законском регулативом Републике Србије.
26. Вода која ће се користити за појење живине мора задовољавати све критеријуме воде за пиће, тј. мора бити хемијски и бактериолошки исправна.
27. У објектима за смештај и исхрану живине се мора обезбедити одговарајућа температура, влажност, осветљење и вентилација.
28. Отпадне воде (фекалне и технолошке) одводити у водонепропусну септичку јаму, а исту празнити путем услуга овлашћеног оператера са којим Носилац пројекта мора имати склопљен уговор.
29. Обавезна је контрола нивоа воде у септичкој јами од стране лица које ради на одржавању. Направити план пражњења базена и септичке јаме.
30. Према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон) Носилац пројекта мора израдити План управљања отпадом.
31. Отпад привремено чувати на местима која су технички опремљена за привремено чување отпада на локацији и која имају стабилну и непропусну подлогу са одговарајућим системима за заштиту од атмосферских утицаја, удеса и пожара.
32. Контејнери - посуде за привремено чување отпада морају јасно бити означени типом и нивоом опасности отпада.
33. Привремено складиште опасног отпада мора бити физички обезбеђено, закључано и под сталним надзором.
34. Чврсте отпадне материје и комунални отпад, сакупљати у контејнере и збрињавање истог поверити надлежном комуналном предузећу.
35. На отвореном простору у кругу фарме, незаштићеном од утицаја ветра и атмосферских утицаја, није дозвољено одлагање било каквих отпадних материја.
36. Није дозвољено трајно одлагање било које врсте отпада на локацији постројења.
37. Носилац пројекта је дужан да води дневну евиденцију о отпаду.
38. Носилац пројекта је у обавези да уредно попуњава сваки Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 114/2013) и Документ о кретању опасног отпада, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештавања, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 17/2017).
39. Обавезује се да Носилац пројекта, Агенцији за заштиту животне средине, доставља Образац 1 - Документ о кретању опасног отпада, у електронском облику, уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања, најкасније 15 дана од завршетка кретања отпада са финалним, допуњеним подацима о отпаду, у складу са законом којим се уређује заштита података о личности.
40. Обавезује се да Носилац пројекта, Министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за заштиту животне средине, доставља Образац 2 - Претходно обавештење, у електронском облику, уносом података у информациони систем

- Националног регистра извора загађивања, најмање 48 сати пре започињања кретања са подацима о отпаду, у складу са законом којим се уређује заштита података о личности.
41. Носилац пројекта мора да доставља редовне годишње извештаје о отпаду Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.
 42. Приликом сервисирања и поправке расхладних уређаја и вентилације потребно је сервисирање поверити овлашћеној установи.
 43. Дужност Носиоца пројекта је да повремено врши подешавање аспирационих система.
 44. Круг фарме је довољне величине, са максималним степеном искоришћености парцеле до 30%, чиме је обезбеђена функционална повезаност. Круг фарме мора бити хортикултурно уређен и ограђен жичаном оградом висине најмање $h = 2$ m.
 45. У тренутном недостатку законске регулативе у Републици Србији за поступање са простирком са фарми живине, неопходно се придржавати одредби Нитратне Директиве 91/676/ЕЕС, Анекс III, с обзиром на максимално дозвољене количине аплицираног азота животињског порекла по хектару пољопривредне површине. (170 kg N/ha годишње) .
 46. Кокошији стајњак након завршеног турнуса, мора се износити ван локације фарме.
 47. У случају да власник стајњака нема пољопривредних површина, или их нема у довољној количини у обавези је да склопи уговор са трећом страном, тј. власницима пољопривредног земљишта за продају и примену стајњака на тим површинама, а све у складу са Нитратном Директивом 91/676/ЕЕС.
 48. Пошто се сва количина стајњака (ђубрива) складишти ван локације, Носилац пројекта мора имати потписан уговор са правним или физичким лицем којим се потврђује да је складиште одговарајућег капацитета и доступно у периоду када апликација стајњака није могућа.
 49. Носилац пројекта је у обавези да води строгу евиденцију коме је продао и коју количину кокошијег ђубрива и времену продаје. Такође је неопходно да уради и редовно ажурира карту пољопривредних површина на којима се користи кокошје ђубриво.
 50. Како власник стајњака неће у сопственој режији аплицирати исту на пољопривредне површине, у обавези је да упозна и упозори своје купце с препорукама о правилној употреби стајњака на пољопривредним површинама. Главне препоруке су:
 - Кокошији стајњак аплицирати на пољопривредне површине неком од уобичајених агротехичких мера (плитко летње орање, тзв. прашење, класично орање, дрљање и тањирање).
 - Кокошији стајњак (ђубриво) аплицирати на пољопривредним површинама на којима се гаје културе које троше пуно азота, као што се кукуруз, шећерна репа и детелина.
 - Препоручује се стајњак аплицирати на пољопривредним површинама у што ранијој фази раста биљака с циљем највећег прихвата хранљивих материја од стране усева и смањења опасности од загађења.
 - Пре апликације простирке на пољопривредне површине проверити временску прогнозу. Не аплицирати простирку уколико се прогнозира киша у наредних 48 h.
 - Идеално би било простирку аплицирати у земљиште непосредно пре сетве или садње, али ово је могуће само за пролећне услове.
 - На травњацима, опасност од оптерећења азотом није условљена датумом примене, јер је време усвајања хранива од стране биљака уобичајено дуже него што је случај за већину ратарских култура.
 - Уколико постоје сазнања на неким претходним анализама, да је одређено земљиште има повећан садржај фосфора, на таквим земљиштима се не користи кокошији стајњак.
 51. Извлачење и одношење стајњака вршиће се ОДМАХ по чишћењу објекта, односно директним утоварањем у транспортне камионе (приколице) и одвожењем са локације

фарме, без икаквог задржавања и депоновања истог у кругу фарме. Оваквим поступањем ће у знатној мери бити смањена емисија непријатних мириса који би настали као последица депоновања стајњака у кругу фарме.

52. Сандуци камиона и/или тракторске приколице којима се одвози стајњак, морају бити покривени церадама.

7.3. Додатне мере заштите дефинисане у студији које ће се предузети:

7.3.1. Мере заштите у току изградње објекта фарме

За заштиту ваздуха:

53. Користити уређаје, возила и постројења која су класификована у категорију са минималним утицајем на околину.
54. Вршити редовну техничку контролу возила и опреме на градилишту, као и користити горива са малим садржајем сумпора.
55. Током извођења грађевинских радова на локацији градилишта применити све неопходне мере да би дисперзија лебдећих честица у ваздуху била што мања.
56. Редовно одржавати и квасити приступне путеве као и друге путеве на градилишту.

За заштиту подземних и површинских вода:

57. Применити мере заштите при руковању машинским уљима, мазивима и нафтним дериватима, да би се спречило њихово расипање.
58. Атмосферске воде са платоа за складиштење механизације сакупљати и усмерити у сепаратор масти уља, па тек онда извршити њихово испуштање у крајњи реципијент-околни канал или земљиште.
59. Извршити одвођење атмосферских вода како би се стабилизовале и заштитиле површине које су подложне евентуалним ерозионим процесима и спречило одношење материјала.
60. Изградити систем за сакупљање отпадних санитарних вода приликом формирања градилишта да не би дошло до неконтролисаног одвођења истих или за потребе радника поставити еколошке тоалете.
61. Забрањено је депоновање, одлагање и складиштење било које врсте отпадних материја које би могле довести до контаминације воде за пиће индивидуалних стамбених објеката у околини.
62. Радове на изградњи спроводити тако да се не поремети хидраулички режим течења подземних вода.

За заштиту земљишта:

63. Припремне грађевинске радове на изградњи објекта изводити по сувом времену, кад је земљиште умерено влажно, и на тај начин спречити спирање финих фракција и њихово дренажање у подземне воде.
64. Паркирање грађевинске опреме и машина вршити на водонепропусном платоу.
65. Вршити контролу техничке исправности возила и грађевинских машина.
66. Израдити Елаборат о уређењу градилишта у циљу заштите земљишта при извођењу грађевинских радова
67. Извођачи радова су дужни чувати околну вегетацију и земљиште унутар и изван грађевинске зоне.

68. Извођачи радова су дужни да све радове на транспорту материјала и кретање механизације спроводе уз максималну пажњу, са што мањим оштећењем локалних и приступних путева.
69. Брзину транспортних средстава и механизације на градилишту прилагодити условима транспортних траса и брзину транспортних средстава ограничити на 20 km/h.
70. Све радови на изградњи предметног објекта изводити према одобреној техничкој документацији.
71. Димензије градилишта не смеју одступити од димензија датих у техничкој документацији.
72. Техничком документацијом решити питање приступних и интерних путева, и инфраструктуре која прати објекте фарме.

За заштиту од буке и вибрација:

73. Грађевинске радове који производе велику буку изводити у одређеним временским интервалима и према одговарајућим прописима и стандардима.
74. Забрани коришћење грађевинских машина у ноћном периоду и ограничити их на радне сате и дане у седмици.
75. У случају да ниво буке прекорачи дозвољене вредности, забрани коришћење механизације која производи недозвољено велику буку, исту заменити савременијом механизацијом.
76. Инвеститор је у обавези да од произвођача опреме или од његовог заступника захтева да достави сву одговарајућу документацију о примењеним конструктивним решењима и заштитној опреми против буке и вибрација, сходно одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон).
77. Ради заштите чула слуха од прекомерне буке на радним местима руковаоца погонских и радних машина морају се користити одговарајућа заштитна средства.

За управљање отпадом:

78. Депоновати сав материјал од скидања површинског (хумусног) слоја земљишта на предвиђено место у склопу градилишта и исти заштитити од појаве ерозије изазване водом или ветром.
79. Дефинисати локацију депоновања материјала потребног за изградњу (обавеза извођача грађевинских радова пре почетка градње), а по завршеној изградњи исти уклонити.
80. Пројектом утврдити локацију депоновања комуналног и грађевинског отпада, током извођења грађевинских радова.
81. Површински (хумусни) слој земљишта скинут са површине предметне локације пре извођења грађевинских радова употребити за затрављивање слободних површина унутар локације.
82. Сав отпад који настаје током изградње предметног објекта прикупљати у наменске посуде/контејнере, смештене на чврстој подлози, спречити расипање отпада и збрињавати га од стране овлашћене институције.

За заштиту флоре, фауне и екосистема:

83. Користити технички исправну грађевинску механизацију са што мањим степеном емисије штетних продуката сагоревања, буке и вибрација, а у циљу заштите околне фауне и њеног што мањег узнемиравања.
84. Омогућити максималну заштиту животне средине организацијом градилишта и фазним начином изградње фарме.

85. Извршити планирање приступних путева за механизацију пре почетка изградње, као и одлагалишна места на локалитетима где ће проузроковати најмању штету за биљни покров.
86. Након завршетка радова санирати приступне путеве, привремена паркиралишта механизације и опреме, и уклонити вишак грађевинског и отпадног материјала са ширег простора око фарме.
87. Ограничити кретање грађевинских машина, механизације и транспортних средстава искључиво у простору одобреном техничком документацијом, а у циљу заштите вегетације.

За заштиту културног и природних добара:

88. Уколико се у току радова наиђе на археолошки локалитет, а за који се претпоставља да има статус културног добра, о томе обавести Републички завод за заштиту споменика културе и предузети све мере како се културно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица у складу са Законом о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. закон).
89. Уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко палеонтолошког или минералшко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има статус споменика природе, обавести Републички завод за заштиту природе и предузети све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – испр. и 14/ и 95/18-др. закон),
90. За рекултивацију, озелењавање и подизање зеленог појаса око комплекса користи искључиво аутохтоне врсте дрвећа.

За заштиту пејзажа

91. Радове изводити искључиво у просторном обухвату који је утврђен техничком документацијом.
92. Ограничити крчење и скидање вегетације само на површинама где је то неопходно.
93. Предвидети потпуно уређење простора посје завршетка изградње свих објеката.
94. Хортикултурно уредити површине употребљене за лагеревање отпадног грађевинског материјала, на начин да визуелно оплемени простор ради што складнијег уклапања објеката у окружење.
95. Завршно обликовање фарме и рекултивацију подручја захвата спровести на основу Пројекта рекултивације и пејзажног уређења.
96. Пејзажно уређење проводити истовремено са изградњом фарме.
97. У склопу рекултивације садити вишегодишњу и вишеслојну вегетацију.
98. Након завршене градње све објекте који више нису потребни на предметној локацији потребно је уклонити.

7.3.2. Мере заштите у току експлоатације пројекта

За заштиту ваздуха:

99. Вентилацију објекта фарме извести тако да задовољи услове прописане технологијом, да задовољи потребне квалитета и количине измене ваздуха, као и услов минимизације ширења непријатних мириса ван објекта фарме.
100. Квасити манипулативни плато у сушном периоду и пажљиво руковати са храном ради смањења емисија прашине од манипулације са храном и прашине од транспортних средстава.

101. Отвори за вентилацију морају бити добро заптивени.
102. Пратити епидемиолошку ситуацију и у случајевима угинућа животиња исте збрињавати по препорукама ветеринарске службе, а до збрињавања угинуле животиње одложити у простор за хлађење.
103. Простор са могућношћу расхлађивања мора бити обезбеђен по почетку рада фарме.
104. Носилац пројекта је дужан спроводити сталан хигијенски и здравствени надзор како не би дошло до појаве болести које су преносиве на људе (зоонозе).
105. По завршеном производном циклусу извршити дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију објекта.
106. Посебне мере заштите од буке није потребно спроводити, с обзиром на природу технолошког процеса.
107. Као дезинфекциона средства користити искључиво средство са дозвољене листе хемикалија, набављена од овлашћене институције за производњу и промет истих
108. Сакупљени стајњак) по завршетку његовог изношења из објекта предавати трећем лицу на даљу употребу, у складу са потписаним Уговором.
109. Обезбедити надзор над правилном манипулацијом стајњаком приликом његовог транспорта, односно превоз вршити наменским возилима која омогућавају прекривање терета, у циљу спречавања ширења емисија непријатних мириса.
110. Редовно празнити сабирну водонепропусну канализациону јаму с циљем спречавања ширења непријатних мириса услед стајања отпадних технолошких вода у њој.
111. Подићи природну баријеру од засада зимзелених стабала око комплетне локације (у једном реду), а према најближим стамбеним објектима (северозападни и североисточни део локације).
112. Извршити озелењавање слободних површина унутар парцеле садњом детелинско – травних смеша.

За заштиту подземних и површинских вода:

113. Забрањује се испуштање атмосферских отпадних вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа и паркинга у реципијент без одговарајућег предтретмана.
114. Изградити сепаратор уља и горива за третман отпадних атмосферских вода са манипулативних површина.
115. Хигијенско уклањање санитарних отпадних вода вршити путем тводонепропусне септичке јаме и вршити прањење септичке јаме од стране надлежне комуналне организације.
116. Изградити водонепропусни бетонски базен (канализациону јаму) затвореног типа за сакупљање и збрињавање технолошке отпадне воде од прања објекта и отпадних вода из дезобаријере, исту празнити цистерном, од стране надлежне комуналне организације.
117. Строго се забрањује депоновање, одлагање и складиштење било које врсте отпадних материја на локацији и око ње, у циљу превенције микробиолошке контаминације подземних вода или воде за пиће индивидуалних стамбених објеката у околини.
118. Атмосферске воде са кровова објеката испуштати на околни терен.
119. Носилац пројекта је обавезан да затражи издавање Водне дозволе након изградње предметних објеката у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон).

За заштиту земљишта:

120. За рад котла користити енергент у складу са карактеристикама котла и вршити редовно чишћење котла, без просипања пепела по околном простору.

121. Редовно одржавати техничку исправност возила са циљем спречавања цурења уља и горива из возила.
122. Строго се забрањује депоновање, одлагање и складиштење било које врсте отпадних материја на локацији и око ње, у циљу спречавања загађења земљишта.
123. Дизел агрегат сместити у затворен простор са бетонираним подом, а испод њега поставити металну тацну за прикупљање евентуално просуте количине горива.
124. Извршити озелењавање слободних површина унутар локације и извршити подизање зеленог појаса ивичним делом парцеле.

За заштиту од буке и вибрација:

125. Поштовати предвиђено радно време довоза потребних помоћних материјала и сировина, а рад предвидети током дневног периода, а ако се јави потреба за радом током ноћног периода, инвеститор је дужан обавестити становнике најближих стамбених објеката као и предузети додатне мере за смањење буке у току извођења активности.
126. Одржавати технички исправном коришћену механизацију редовним техничким прегледима.
127. Одржавати технички исправном инсталисану технолошку опрему, нарочито систем вентилације.
128. Систем вентилације не сме производити интензитет буке изван дозвољених граница, за одређену зону.
129. Засадити и редовно одржавати зимзелено растиње око комплекса фарми које ће, између осталог, служити као звучна баријера.

За управљање отпадом:

130. Контејнери за одлагање свих врста отпада морају бити затвореног типа, водонепропусни и постављени на чврстој подлози током коришћења предметног објекта.
131. По завршеном чишћењу објеката, стајњак одвозити ван локације у наменским возилима транспортно возило са затвореном приколицом, код које је конструкцијом обезбеђено да се у току транспорта не расипа ђубриво, нити шире непријатни мириси у животну средину.
132. Забрањује се депоновање стајњака на локацији.
133. Спречити неконтролисано одлагање отпада било које врсте, које као додатни узрок може довести до нарушавања хигијенско-епидемиолошке ситуације ширих размера.
134. У случају угинућа живине лешеве одложити у простор са хлађењем и збринути, по препорукама ветеринара, са овлашћеном институцијом и о томе водити евиденцију.
135. Одговорно лице дужно је да пријави угинуће животиње и преда лешеве угинуле животиње овлашћеној организацији са којом мора склопити уговор..
136. Амбалажу од лекова и превенције и остатке лекова одвојено сакупљати и збрињавати са овлашћеном институцијом, у складу са Уговором.
137. Водонепропусни бетонски базен (канализациону јаму) редовно празнити након сваког производног циклуса. Носилац пројекта је дужан вршити визуелну контролу физичког стања базена и попуњености, с циљем спречавања испуривања отпадних вода у земљиште.
138. Талог из септичке јаме и базена редовно чистити у сарадњи са институцијом овлашћеном за збрињавање ове врсте отпада.
139. Пепео настао сагоревањем угља у котлу одлагати у контејнер за комунални отпад, а исти потом предавати надлежном комуналном предузећу.

140. Насилац пројекта је обавезан урадити План управљања отпадом у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон).

141.

За заштиту флоре, фауне и екосистема:

142. Спречити свако загађивање земљишта, подземних и површинских вода, које може негативно утицати на флору и фауну околног подручја.

143. Изградити ограду око фарме којом ће бити спречен неконтролисан приступ животиња фарми, а у циљу спречавања епидемије разних болести.

144. Засадити зелене површине унутар фарме које треба одржавати кошењем.

145. Засадити зимзелено растиње око читавог комплекса фарми и исто уредно одржавати.

146. Редовно проводити дезинфекцију, дезинсекцију и дератизацију објеката и локације фарме, како би се спречило неконтролисано множење животиња, које могу бити потенцијални преносници заразних болести.

147. За послове дезинфекције, дератизације и дезинсекције треба ангажовати само правна и физичка лица која имају решење о испуњавању услова за обављање наведених послова.

148.

За заштиту здравља људи

149. У циљу минимизације утицаја на здравље радника, околног становништва и ресурса животне средине, рад фарме треба организовати у строго хигијенско санитарном режиму.

150. Мере заштите животне средине плански спроводити у циљу спречавања акцидента, који могу имати тренутно или одложено кумулативно дејство.

151. У току рада фарме пратити епидемиолошку ситуацију и у случају појаве болести извршити обавештавање, а за раднике спроводити превентивне прегледе и редовне периодичне прегледе услова радне средине.

152. Носилац пројекта је дужан проводити мере обавезне дезинфекције, дезинсекције и дератизације.

153. Обезбедити сертификат о здравственој исправности сточне хране који је законска обавеза

154. Обезбедити хигијенско-техничке мере заштите радника и друге мере личне и колективне заштите радника.

7.3.3. Мере заштите у току случају удеса (мере превенције, приправности и одговора на удес, као и мере отклањања последица удеса)

155. Обавезује се Носилац пројекта да у складу са дефинисаним поступцима у случају ванредних ситуација предузме мере које ће минимизирати негативне ефекте на животну средину.

156. Носилац пројекта мора да спроводи мере контроле технолошког процеса и свих његових параметара који могу довести до удеса.

157. Носилац пројекта мора да одржава техничко-технолошке системе уз што мање застоја у што дужем циклусу и то кроз превентивне периодичне прегледе, техничку дијагностику, основно одржавање од стране руковоаца, контролне прегледе, планску замену делова и планске периодичне поправке.

Извештавање у случају удеса

Обавезује се Носилац пројекта да у случају акцидента одмах о томе обавести надлежне органе, Министарство унутрашњих послова, као и надлежно Одељење за инспекцијске послове.

У случају акцидента Носилац пројекта ће одмах:

- спровести истрагу у циљу идентификовања природе, извора и узрока акцидента и сваке емисије настале услед акцидента;
- изоловати извор такве емисије;
- проценити загађење животне средине проузроковане акцидентом, уколико постоји;
- идентификовати и спровести мере умањења емисија и њихових последица;
- идентификовати датум, време и место акцидента;
- обавестити надлежни орган.

У случају акцидента или удеса који значајно утиче на животну средину, Носилац пројекта ће без одлагања предузети мере за ограничавање последица акцидента или удеса на животну средину и спречити његово даље ширење и о томе без одлагања обавестити надлежни орган.

Носилац пројекта је у обавези да води евиденцију о сваком акциденту. Ова евиденција садржи детаље о природи, обиму и утицају, као и околностима које су проузроковале акцидент или удес, као и све предузете корективне мере за смањење утицаја на животну средину и превенцију понављања акцидента.

Према Закону о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони) Носилац пројекта је дужан да у циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара, изврши категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта и врсте биљног покривача. На основу Решења о категоризацији Носилац пројекта је дужан да приступи изради одређене документације везане за област заштите од пожара.

Носилац пројекта је дужан да:

158. Ако дође до акцидентне ситуације која је последица природних катастрофа не треба предузимати посебне мере заштите изван оних које се предвиђене техничким решењима.
159. На локацији фарме налазе се објекти и зоне које се морају максимално заштитити од пожара и у којима се не смеју налазити материје или уређаји који могу да проузрокују варницу или ширење пожара.
160. Приступ ватрогасне технике у случају спашавања људи и имовине осигурати преко прилазне саобраћајнице.
161. У фарми осигурати довољне количине воде за гашење пожара.
162. Осигурати доступност ватрогасне технике до свих делова фарме.
163. Заштиту грађевина од удара грома решити громобранским инсталацијама.
164. У случају заразе обезбедити карантинске услове и ликвидацију живине.
165. У случају избијања болести потребно је позвати надлежну ветеринарску службу која прописује мере даљег поступања.

Чињеница да је фарма у потпуности ограђена, обезбеђен је један од основних услова за заштиту здравственог стања, уз обавезу да се обезбеди потпуна контрола комуницирања људи и живине у фарми и изван ње. Из напред наведених разлога на предметну локацију се мора улазити на за то одређеном месту што обезбеђује ефикасну контролу. На улазу у фарму обавезно је постављање дезобаријере са дезинфекционим средством за људе и возила.

Постављање санитарног чвора и његове локације, уз друге техничке услове, омогућава одржавање чистоће руку, одеће и обуће, те пресвлачења у радна одела и обућу. Све ово ће у значајној мери умањити могућност уношења болести на фарму од стране на њој запослених радника и посетилаца.

8. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У циљу откривања негативних утицаја предметне фарме на животну средину потребно је пројектовати и развити мониторинг животне средине за комплекс фарме, сагледавањем природе потенцијалних утицаја на анализирани рецептори уз дефинисање одговарајућих мерења и техника процене. Овај систем треба да омогући поуздану оцену величине и интензитета загађења и могуће штете услед редовног рада на предметној фарми за експлоатацију родитељског јата „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Бечмен и правовремено предузимање мера ради спречавања ширих загађења, односно ради успешног санирања уоченог и забележеног загађења.

Програм праћења утицаја на животну средину ће омогућити развој стратегије и плана активности за одрживо управљање заштитом животне средине на предметној локацији. Мерење и процена постигнутих ефеката на пољу заштите животне средине треба да буде, у првом реду, предмет ангажовања фарме. Надлежни државни, регионални и локални органи те ефекте треба да прате, процењују и потврђују њихову прихватљивост или траже побољшања успостављеног система.

Поуздани систем за мониторинг животне средине на локацији предметне фарме састојаће се из следећих корака:

- Идентификација извора и параметара загађења (тип и димензије);
- Избор параметара животне средине за које се врше мерења (у простору и времену);
- Одређивање критичних области;
- Прикупљање података, анализа и процена.

Поступак мониторинга ће узети у обзир постојећи законски и институционални оквир у Србији: Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/2009-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон); Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13); Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13); Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/16); Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС, бр. 67/11, 48/12 и 1/16); Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12); Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19); Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10); Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 72/10); Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10). У случајевима где не постоји законска регулатива у Србији, биће поштовани међународни захтеви (ЕУ, Светска Банка, ЕРА,WHO).

Процењује се да је успостављање оваквог система мониторинга реално и да ће развој система омогућити ефикасан мониторинг на подручју фарме и у окружењу. Суштина мониторинга је да се надлежним властима и органима и локалној заједници покаже да је предметна фарма, усклађена са циљевима заштите животне средине који су одређени овом студијом и да се у тој области постижу добри резултати.

8.2. Мониторинг ваздуха

Загађујуће материје које доспевају у ваздух могу се пратити на два начина: праћењем концентрација загађујућих материја на извору, у емитерима одакле са струјом гасова одлазе у ваздух (праћењем емисија) и праћењем загађујућих материја у амбијенталном ваздуху (праћењем квалитета ваздуха).

Оба ова начина су обухваћена Законом о заштити животне средине (Сл. гласник РС, бр. 135/04, 36/09, 36/06 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон) и Законом о заштити ваздуха (Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 10/13). Поред ова два закона, у законодавству Републике Србије, постоје посебни подзаконски акти који се баве појединачним питањима која се односе на емисију загађујућих материја у ваздух, као и питањима која се односе на квалитет ваздуха.

8.2.1. Праћење емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора

У законодавству Републике Србије, емисије загађујућих материја у ваздух, поред поменутих закона, третирају и следећи републички прописи:

1. Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 111/15),
2. Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 05/16),
3. Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 06/16).

Према Закону о заштити ваздуха, између осталог, оператер је дужан да:

1. податке о стационарном извору загађивања и свакој његовој промени (реконструкцији) достави Министарству, односно Агенцији, надлежном органу аутономне покрајине и надлежном органу јединице локалне самоуправе;
2. обезбеди редовни мониторинг емисије и да о томе води евиденцију;
3. обезбеди прописана повремена мерења емисије, преко овлашћеног правног лица, два пута годишње (на 6 месеци);
4. води евиденцију о обављеним мерењима са подацима о мерним местима, резултатима и учесталости мерења и достави податке у форми прописаног извештаја Министарству, односно Агенцији, надлежном органу аутономне покрајине и надлежном органу јединице локалне самоуправе;
5. води евиденцију о врсти и квалитету сировина, горива и отпада у процесу спаљивања;

Оператер постројења сноси трошкове мониторинга и дужан је да за мерење емисије ангажује организацију која поседује акредитацију Акредитационог тела Србије (АТС) и овлашћење за мерење одговарајућих параметара, које издаје Министарство надлежно за послове заштите животне средине. Мерења се спроводе два пута годишње и то прво мерење у току првих 6 месеци у години, а друго у току других 6 месеци у календарској години.

Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања прописује израду Плана мерења емисије, који израђује овлашћено правно лице у сарадњи са оператером.

План мерења између осталог садржи и идентификацију:

1. свих стационарних извора емисије у ваздух које поседује оператер са њиховим координатама;

2. свих испуста (емитера) по стационарном извору;
3. свих загађујућих материја и параметара стања отпадног гаса који се мери по сваком појединачном испусту са образложењем избора у односу на технолошки процес;
4. процесних параметара и услова рада стационарног извора релевантних за емисију у ваздух;
5. граничних вредности емисија;
6. учесталост мерења на годишњем нивоу;
7. рокове за извршење мерења, као и за израду и достављање извештаја.

Мерења емисија загађујућих материја врше се на тачкастом извору стационарног извора загађивања, на репрезентативним мерним местима. Одређивање положаја и опремљености репрезентативних мерних места за мерење емисије врши овлашћено правно лице за мерење емисије, на основу захтева прописаних метода мерења, у зависности од загађујућих материја које се мере на предметном испусту. Мерно место се успоставља тако да буде довољно велико, лако доступно и опремљено тако да је мерење могуће вршити на прописан начин и без опасности за извођача мерења и да су извршена мерења репрезентативна за емисије из датог постројења у односу на метеоролошке услове. Мерна места на изворима емисије на којима се спроводи мерење емисије загађујућих материја у ваздух требало би да буду опремљена у складу са стандардима. Периодично мерење се врши у условима рада при највећем оптерећењу стационарног извора загађивања.

Извештај о годишњем билансу емисије загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање оператер је дужан да доставља Агенцији за заштиту животне средине једном годишње уносом података у Информациони систем Националног регистра извора загађивања, односно органу надлежном за послове заштите животне средине уносом података у информациони систем локалног регистра извора загађивања. Извештај о годишњем билансу емисије загађујућих материја у ваздух се доставља до 31. јануара текуће године за претходну календарску годину.

Сви стационарни извори емисије могу се поделити на две основне категорије: постројења за сагоревање и остале стационарне изворе емисије (нпр. сушаре, млинови и сл).

Постројења за сагоревање се разликују по својој топлотној снази (мала, средња и велика постројења за сагоревање) и по врсти горива које се користи (чврсто, течна и гасовита). У зависности од величине постројења и типа горива разликују се загађујуће материје које се прате и њихове граничне вредности емисија (ГВЕ) које су прописане Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање.

Врсте загађујућих материја које је неопходно пратити и њихове ГВЕ за све остале стационарне изворе емисије (који не спадају у постројења за сагоревање) разликују се у зависности од типа индустрије који их продукује и од врсте активности која се обавља, а прописане су Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора, осим постројења за сагоревање.

Поменути уредбама прописане су и методе за појединачне параметре који се мере (нпр. брзина струјања, запремински проток, притисак у емитеру, влажност гаса, проценат кисеоника у гасу, концентрација појединачних загађујућих материја итд).

Једини стационарни извор емисија је топлотни котлао на чврсто гориво снаге 170 kW.

С обзиром на снагу од 170 kW котлао који се користи на фарми фарми у Петровчићу, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање, спада у мала постројења за сагоревање на чврста горива. Прописане граничне вредности за овај тип уређаја су дате у Прилогу 3, Део I поменуте уредбе. За мала

постројења на чврсто гориво у емисији гасова потребно је пратити угљен моноксид (CO) и прашкасте материје. Граничне вредности у случају коришћења чврстог горива као енергента су:

- за угљен моноксид (CO) 2000 mg/нормални m³,
- за прашкасте материје 1500 mg/нормални m³.

Запремински удео кисеоника у отпадном гасу за постојећа мала постројења за сагоревање која користе угаљ, брикет, кокс износи 8%.

Како је делатност фарме експлоатација родитељског јата тешких линија хибрида, грејање објеката (стаја) за држање јата, у условима просечних јануарских температура (јануар -0,2°C и фебруар 0,2°C није потребно. Котао се користи искључиво у периодима екстремно ниских температура спољашњег ваздуха, нпр: 7 дана у јануару и 7 дана у фебруару 24 h/дан, укупно око 15 дана годишње. У осталом периоду године, за време производног циклуса који траје годину дана, котао на чврсто гориво није у функцији. Поред тога носилац пројекта планира да за потребе грејања производних објеката (стаја) инсталира топоводне електро котлове. Исто тако у овој 2020. години са благом зимом није било потребе за грејањем и укључивањем котла на чврсто гориво. Постојећи топоводни котао на чврсто гориво би био задржан само као резервни уређај. Нови котлови на чврсто гориво нису предвиђени.

С обзиром на врсту делатности и све наведено у претходном пасусу, фарма није значајан извор аерозагађења из стационарних емитера. Такође, немогуће је испунити прописану обавезу обављања мерења емисија два пута годишње, једном у првих 6 месеци, а други пут у других 6 месеци у току године, јер се котао користи веома мали број дана или се уопште не користи.

Због тога се овом студијом прописује да се изврши једно наменско мерење ГВЕ угљен моноксида (CO) и прашкастих материја у јануару или у фебруару 2021. године, када у зависности од временских услова котао буде у функцији, односно при највећем оптерећењу стационарног извора загађивања. Ако се не установе прекорачења граничних вредности емисије загађујућих материја, следеће мерење извршити само ако буде наложено од стране надлежних инспекцијских органа услед евентуалних притужби становништва.

На фарми у Петровчићу не постоје тачкасти стационарни технолошки извори емисије чије је емисије потребно пратити.

8.2.2. Праћење квалитета ваздуха у околини постројења

При узгоју живине јављају се дифузне емисије загађујућих материја у ваздух, а главни извори емисија на живинарској фарми Миодраговић Продукт у Петровчићу су:

- исхрана животиња (јављају се прашкасте материје - PM и метан - CH₄),
- начин гајења животиња (јављају се амонијак - NH₃, PM) и неметанска испарљива органска једињења - NMVOCs),
- евентуално складиштење стајњака (NH₃, азотмоноксид - NO, NMVOCs, CH₄).

Дифузне емисије се не могу пратити мерењем емисије, из простог разлога што не постоје емитери (струјоводи гаса, димни канали, димњаци). Носилац пројекта није у могућности да спроводи мерења емисије загађујућих материја у ваздух које настају у поступку производње. Уместо тога, врши се прорачун емисија, који је описан у поглављу 8.1.3.

Закон о заштити животне средине и Закон о заштити ваздуха генерално се баве и квалитетом ваздуха, док су посебне одредбе прописане у:

- Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха су дефинисани критеријуми за оцену квалитета ваздуха. У складу са Уредбом, оперативни мониторинг квалитета ваздуха у мрежи аутоматских станица за праћење квалитета ваздуха реализује Агенција за заштиту животне средине, док је оператер дужан да спроводи мерења квалитета ваздуха у околини свог постројења само у случају налога надлежног органа. За тај случај, у члану 22а Уредбе, дефинисана су наменска мерења за зоне и агломерације у оквиру којих су смештени различити извори емисија загађујућих материја чији производни процеси могу утицати на ниво загађености ваздуха, здравље људи и/или вегетацију, при чему надлежни орган може наложити мерења загађујућих материја које су дефинисане чланом 22а Уредбе, међу које спадају: гасовите неорганске материје (амонијак, водоник сулфид итд), органске материје, канцерогене материје, укупне суспендоване честице (ТСП), укупне таложне материје и чађ.

Максималне дозвољене концентрације (МДК) за заштиту здравља људи у случају наменских мерења дате су у прилогу XV поменуте Уредбе.

Обично се на фармама не јављају мерљиве концентрације загађујућих материја, па самим тим не долази ни до значајнијих загађења ваздуха, па из тог разлога, фарме и њихова околина нису предмет мониторинга квалитета ваздуха, осим у случају да надлежни орган наложи мерење.

Оно што код живинарских фарми најчешће прави проблем су непријатни мириси, а проблем је израженији што је фарма ближа стамбеним објектима. Оператер је дужан да спроводи све потребне мере како би се појава непријатних мириса редуковала на најмањи могући ниво.

Како је делатност предметне фарме у Петровчићу експлоатација родитељског јата тешких линија хибрида, појава непријатних мириса није изражена. Поред тога, на фарми нема течног стајњака, док се чврсти стајњак одмах по завршетку производног циклуса, (једном годишње) директно из објекта утоварује на транспортна средства индивидуалних пољопривредних газдинстава која га одвозе са локације. Обзиром да не постоји законска регулатива за мирисе, и да ниједна лабораторија није акредитована за испитивање и мерење непријатних мириса, не постоји могућност за мониторинг непријатних мириса. Уместо тога, врши се прорачун емисија, који је описан у поглављу 8.2.3.

8.2.3. Прорачун емисија загађујућих материја у ваздух

На предметној живинарској фарми „Миодраговић Продукт“ у Петровчићу нема тачкастих технолошких стационарних извора емисије, тј. емитера из којих се загађујуће материје емитују у ваздух, уместо мерења емисије. У таквим случајевима, врши се прорачун емисија загађујућих материја у ваздух. у складу са Правилником о методологији за израду националног и локалног извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл.гласник РС“, бр. 91/2010, 10/2013 и 98/2016).

Прорачуном се одређују количине следећих загађујућих материја које се емитују у ваздух:

- метан (CH_4)
- азот моноксид (NO),
- амонијак (NH_3) и
- суспендоване честице мање од $10 \mu\text{m}$ (PM_{10}).

Поред ових загађујућих материја, препоручује се и израчунавање лако испарљивих неметанских органских једињења (NMVOC).

Основни методолошки приступ за процену количина емитованих загађујућих материја у ваздух са фарми живине се заснива на једначини: $E_{z,m} = \text{PGB}_{ziv} \times \text{EF}_{z,m./ziv./god}$.

где је:

$E_{z.m.}$ - количина емитоване загађујуће материје

$PGB_{ziv.}$ - Просечни годишњи број животиња

$EF_{z.m./ziv./god.}$ - Емисиони фактор загађујуће материје по животињи/годишње

Просечни годишњи број животиња на фарми ($PGB_{ziv.}$) одређује се на основу броја хранидбених дана, према следећој формули:

$$PGB_{ziv.} = \frac{\text{Укупан број хранидбених дана у години}}{365}$$

Број хранидбених дана представља број животиња у турнусу помножен са бројем дана трајања турнуса и бројем турнуса у току године.

Такође, емисиони фактори представљају репрезентативне вредности којима се доводе у везу количине загађујуће материје које се емитују у атмосферу са активностима које изазивају појаву те емисије. Ови фактори олакшавају процену емисија из различитих извора загађења ваздуха. У већини случајева, емисиони фактори су просек свих расположивих података потребног квалитета, и генерално представљају дугорочни просек свих објеката из исте категорије. Овај приступ се најчешће користи у припреми инвентара емисија за потребе извештавања према различитим конвенцијама.

Према наведеном Правилнику, Прилогу бр. 1, Листа 1 делатност 7а) - Постројења за интензивно гајење живине и свиња део и) са минимално 40.000 места за живину и са минимално 10 запослених, и да је годишњи капацитет фарме „Миодраговић Продукт“ у Петровчићу 32.000 кока + 3.200 петлова и да запошљава укупно пет запослених, Носилац пројекта „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Бечмен, **није у обавези** да доставља податке за Национални регистар Агенцији за заштиту животне средине.

8.3. Мониторинг вода

На локацији фарме јављају се следеће отпадне воде:

- атмосферске отпадне воде, које се са кровова спроводе у околне зелене површине,
- отпадне воде са платоа и саобраћајница, које се спроводе кроз сепаратор масти и уља у реципијент;
- санитарно-фекалне отпадне воде, које се спроводе у водонепропусне септичке јаме, Чишћење септичке јаме врши се по потреби.
- технолошке отпадне воде од прања подова, зидова, опреме после завршеног производног циклуса. уливају се у водонепропусну бетонску канализациону јаму, чије пражњење се врши једном годишње. Наиме, након завршеног турнуса и изношења стајњака објекат се чисти метлом, а потом се помоћу професионалног високопритисног чистача „Karcher“ пере. Количина ових вода је јако мала.
- отпадне воде из дезобаријера се спроводе у водонепропусну канализациону јаму.

Носилац пројекта „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Сурчин не испушта санитарно фекалне воде ни технолошке отпадне воде и воде из дезобаријера у земљиште нити у површинске воде. Такође отпадне воде са платоа и саобраћајница се испуштају у реципијент тек након третмана у сепаратору масти и уља.

8.3.1. Мониторинг отпадних вода

На локацији предметне фарме вршиће се мониторинг технолошких отпадних вода које настају услед прања површина пољопривредних објеката (стаја) након завршеног производног циклуса и сакупљања отпадних вода из дезобаријера. Након завршеног турнуса и изношења кокошијег стајњака унутрашње површине објеката се чисте метлом, а потом се помоћу професионалног високопритисног чистача „Karcher“ перу, тако да је количина технолошких отпадних вода која потиче од прања објеката јако мала. Ове воде се каналишу и сакупљају у водонепропусним бетонским базенима (канализационим јамама). Пражњење и одвожење садржаја врши надлежно ЈКП, једном годишње. У случају да дође до неких технолошких и других промена, потребно је извршити ревизију учесталости пражњења и одвожења технолошких отпадних вода.

Према Правилнику о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода, квалитет отпадних вода се испитује за сваки излив и то пре мешања отпадних вода са водама пријемника. У Правилнику су дати параметри које је потребно пратити, као и минималан број потребних мерења годишње.

Граничне вредности отпадних вода из објеката за узгој стоке, које се односе на живинарске фарме, свињогојске фарме и фарме говеда, дате су у прилогу 2 Граничне вредности емисије за отпадне воде, део II Друге отпадне воде, тачка 1. Граничне вредности емисије отпадних вода из објеката за узгој стоке, које су дате у Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Поред граничних вредности, у Уредби су прописане и методе израде програма узорковања, чувања узорака и њихове анализе.

У табели 23 дати су параметри који се прате у отпадним водама, препоручене методе мерења и максимално дозвољене вредности (МДВ).

Табела 23. – Параметри, препоручене методе мерења и МДВ за отпадне воде

| Параметар | Метода | Јединица | МДВ |
|---|---|---------------------|-------|
| Температура | SRPS H.Z1.106 | °C | 30 |
| pH | SRPS H.Z1.111 SRPS EN ISO 10523 | | 6,5-9 |
| Суспендоване честице | SRPS EN 872 SRPS H.Z1.160 | mg ^l | 35 |
| Биохемијска потрошња кисеоника (БПК) | SRPS EN 1899-1/2 | mgO ₂ /l | 25 |
| Хемијска потрошња кисеоника (HPK) | SRPS ISO 6060 | mgO ₂ /l | 150 |
| Амонијак (као NH ₄ -N) | SRPS ISO 6778:1984 SRPS ISO 7150-1:1984 SRPS ISO 5664 SRPS EN ISO 11905-1 SRPS H.Z1.184 | mg/l | 10 |
| Укупни неоргански азот (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N) | SRPS EN 12260 | mg/l | 18 |
| Укупни фосфор | SRPS ISO 6878 | mg/l | 2 |
| Напомена: Могу се користити и друге методе уколико су акредитоване и еквивалентне са стандардним методама | | | |

Методе које се односе на узорковање воде дате су у табели 24.

Табела 24. – Методе узорковања вода

| Стандард | Назив стандарда |
|---------------------|---|
| SRPS EN ISO 5667-1 | Квалитет воде - Узимање узорака - Део 1: Смернице за израду програма узимања узорака и поступке узимања узорака |
| SRPS EN ISO 5667-3 | Квалитет воде - Узимање узорака - Део 3: Смернице за заштиту и руковање узорцима воде |
| SRPS EN ISO 5667-10 | Квалитет воде - Узимање узорака - Део 10: Смернице за узимање узорака отпадних вода |

Обавезује се Носилац да извештаје о извршеним испитивањима квалитета сакупљених отпадних вода, као и доказе о пражњењу канализационе јаме у којој се сакупљају отпадне воде (са подацима о датуму пражњења и количини отпадних вода које је преузело овлашћено предузеће), редовно доставља надлежним органима, и то: јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“ и граду Сурчину – надлежном одељењу Општинске управе, у року од 30 дана од дана пријема извештаја.

Оператер је дужан да Агенцији за заштиту животне средине доставља годишње билансе о загађујућим материјама у водама, најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.

8.3.2. Мониторинг подземних вода

Генерално, за живинарске фарме није неопходно обављати мониторинг подземних вода, јер ове фарме не представљају значајне загађиваче подземних вода.

8.3.3. Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода на локацији

Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Носилац Пројекта је дужан да, у оквиру редовног мониторинга, врши редовну контролу квалитета и количину пречишћених зауљених атмосферских вода пре упуштања у реципијент, испитивањем следећих параметара:

- физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа),
- рН вредност,
- биохемијска потрошња кисеоника (ВРК5),
- укупни угљоводоници.

Број годишњих испитивања одредити на основу протока, а у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/16) и иста вршити преко акредитоване лабораторије. Носилац Пројекта је у обавези да води уредну евиденцију о извршеним мерењима, резултатима мерења и да еколошки мониторинг за предметни комплекс интегрише кроз доступност података, у мониторинг на нивоу јединице локалне самоуправе-Сурчина, када исти буде успостављен

8.4. Мониторинг земљишта

„Миодраговић Продукт“ д.о.о. Бечмен не поседује сопствено земљиште на коме би се користио кокошији стајњак, те из тог разлога **није предвиђен** мониторинг земљишта. До хаваријског загађења на фарми може доћи у случају оштећења цеви за санитарне воде и септичких јама. У овим случајевима би се обављала хитна санација земљишта, а затим и његова анализа.

8.5. Мониторинг буке

Основ мерење је законска регулатива: Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр 36/09 и 88/10); Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 72/10); Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10). Уз поменути законску регулативу, коришћени су и стандарди СРПС ИСО 1996-1:2019 - Акустика - Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини - Део 1 - Основне величине и процедуре оцењивања и СРПС ИСО 1996-1:2019 - Акустика - Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини - Део 2 - Одређивање нивоа буке.

Фарма се третира као индустријски објекат, па се граничне вредности индикатора буке са којима се упоређују измерене вредности нивоа буке, односе на зону са којом се фарма граничи (претежно стамбена намена мањих густина становања - породично становање). За ову зону прописани ниво буке за дан и вече износи 55 dB, а за ноћ 45 dB.

На предметној фарми у Петровчићу нема изразитих извора буке. Потенцијални извори буке су камиони који довозе и одвозе живину, храну и остале сировине, као и рад вентилатора. С обзиром на врсту делатности, фарма није значајан генератор буке.

Зато се овом студијом налаже да се изврши индикативно мерење нивоа буке, за шта се мора ангажовати овлашћена и акредитована лабораторија. Индикативно мерење ће се обавити у дневном вечерњем и ноћном режиму.

Ако се индикативним мерењем не установе прекорачења дозвољених нивоа, следеће мерење ће се обавити најкасније 5 година након индикативног мерења, до децембра 2025. године, уколико то раније не буде наложено од стране надлежних органа услед евентуалних притужби околног становништва.

8.6. Анализа стајњака

Ефлуенти и чврсти стајњак би требало да се анализирају на локацији једном годишње, у случајевима када нема значајних промена у производном процесу. У табели 25 приказани су параметри које треба анализирати у кокошијем стајњаку.

Табела 25. – Параметри који се прате у чврстим био продуктима

| Параметар | Примена |
|------------------------------------|---|
| Суве материје | За израчунавање нутријената у земљишту |
| Укупан азот или TKN* | Мера азота за израчунавање масеног биланса |
| Амонијачни азот | Мера доступног азота или потенцијално изгубљеног испарљивањем амонијака |
| Нитратни азот | Мера азота тренутно доступног за унос биљкама |
| Укупни фосфор | Мера фосфора за израчунавање масеног биланса |
| Орто - фосфор | Мера фосфора доступног за унос биљкама |
| Калијум | Мера калијума за израчунавање масеног биланса |
| Органски угљеник | Утиче на стабилност земљишта |
| Електрични кондуктивитет и хлориди | Мера салинитета земљишта |

* - Укупни Кјелдахл азот

Обавезно је праћење укупног азота или TKN и укупног фосфора, док се праћење осталих параметара препоручује.

Оператер „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Сурчин не поседује пољопривредно земљиште на које би се разбацивало природно ђубриво.

Сав кокошији стајњак се продаје индивидуалним пољопривредним газдинствима која по потреби и врши његове анализе. Стајњак се директно из објеката утоварује у камионе купца и одвози са фарме. Из тог разлога није предвиђен мониторинг стајњака.

8.7. Мерна места за праћење утицаја на животну средину

У поглављу 12.2 Графички прилози дат је Прилог број 3 -шематски приказ диспозиције објеката на предметној фарми у Петровчићу са мерним местима за праћење утицаја на животну средину.

8.8. Програм праћења утицаја на животну средину

Одговорност за спровођење програма праћења утицаја на животну средину сноси Носилац пројекат, као и одговорност за загађење животне средине. Носилац пројекта мора одредити лице одговорно за мониторинг.

За послове мониторинга могу се ангажовати искључиво лабораторије које су овлашћене (акредитоване) за предметна мерења. Ове лабораторије сnose одговорност за квалитет мерења.

На основу овог Програма праћења утицаја на животну средину који је дат табеларно на следећој страни студије, мора се израдити План мерења емисија. План мерења емисије за сваку загађујућу материју мора израдити Носилац пројекта или овлашћено правно лице (лабораторија) за мерење емисије у сарадњи са Носиоцем пројекта.

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон), загађивање животне средине представља уношење загађујућих материја или енергије у животну средину, изазвано људском делатношћу или природним процесима, које има или може имати штетне последице на квалитет животне средине или здравље људи. Национални регистар извора загађивања води Агенција за заштиту животне средине, на основу Правилника о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Службени гласник РС“, број 91/2010, 10/2013 и 98/2016). Локални регистар извора загађивања води надлежни орган јединице локалне самоуправе. Национални и локални регистри извора загађивања садрже систематизоване податке о изворима загађивања, врстама, количинама, начину и месту испуштања загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште, као и о количинама, врсти, саставу и начину третмана и одлагања отпада. Достављање података за регистар врши се путем прописаних образаца Агенцији за заштиту животне средине или јединици локалне самоуправе, најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину (обухватајући период од 1. јануара до 31. децембра).

Табела 26. – Програм праћења утицаја на животну средину

| Предмет мониторинга | Параметар који се осматра | Место вршења мониторинга | Време и начин вршења мониторинга | Због чега се врши мониторинг одређеног параметра |
|---|--|---|--|---|
| Емисија димних гасова из котларнице | угљен моноксид – CO прашкасте материје | Димњак котларнице | Једно наменско мерење (јануар или фебруар 2021.године). Ако се не установе прекорачења ГВЕ, мерење се врши ако исто буде наложено од стране надлежних инспекцијских органа због евентуалних притужби околног становништва | Да се надлежним властима и органима и локалној заједници покаже да је квалитет ваздуха у складу са Уредбом. Извештавање о нивоима емисија за локалне регистре. Утврђивање циљних вредности за смањење полутаната у ваздуху. |
| Квалитет амбијенталног ваздуха - | PM ₁₀ (µg/m ³), NO ₂ (µg/m ³), SO ₂ (µg/m ³), NH ₃ (µg/m ³) укључујући и непријатне мирисе | На локацији саме фарме и код најближих осетљивих рецептора. | Носилац пројекта није дужан да спроводи мерења квалитета ваздуха у околини свог постројења. Уместо тога врши се прорачун дифузних емисија стим што фарма, због капацитета и броја запослених који су испод минималних, нема обавезу да доставља податке за Национални регистар Агенцији за заштиту животне средине. Ова мерења врше се само по налогу надлежног инспекцијског органа искључиво због притужби околног становништва. | |
| Отпадне атмосферске воде | Физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа), рН вредност, биохемијска потрошња кисеоника (BPK ₅) и укупни угљоводоници. | Испуст из сепаратора масти и уља | У време обилних падавина | Утврђивање ефикасности сепаратора и доказивање да максималне концентрације материја не прелазе дозвољене вредности. |
| Технолошке отпадне воде од прања објеката | Параметри су дати у одељку параметри за прањење квалитета вода | Отпадне воде из непропусног базена | Пре сваког прањења водонепропусног базена (канализационе јаме – једном годишње | Доказивање да максималне концентрације материја у отпадним водама не прелазе дозвољене вредности. |
| Квалитет земљишта | - | - | Кокочији стајњак нити било која друга материја се не одлаже у оквиру комплекса фарме. Стајњак након завршеног производног циклуса се одмах одвози, те из тог разлога није предвиђен мониторинг земљишта на локацији фарме. | - |
| Ниво буке | LAeq, 15min dB(A) | На периферним деловима фарме у близини потенцијалних рецептора. | Једно индикативно мерење нивоа буке у дневном вечерњем и ноћном режиму. Ако се индикативним мерењима не установе прекорачења дозвољених нивоа, следеће мерење уради најкасније 5 година након индикативног мерења, до децембра 2025. године , уколико то раније не буде наложено од стране надлежних органа због евентуалних притужби околног становништва. | Да се утврди да је ниво буке у складу са Уредбом. |

9. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У САДРЖИНИ СТУДИЈЕ

Нетехнички резиме података наведених у поглављима од 2 до 8 дат је као посебан сепарат ове Студије у оквиру свеске 2.

10. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА

Основне карактеристике постојећег стања за потребе овог студијског истраживања дефинисане су на основу увида у:

- Постојећу планску и техничку документацију;
- Директним увидом у стање на терену приликом обиласка локације;

Подаци о релевантним метеоролошким факторима као што су правци струјања доминантних ветрова, брзина и учесталост ветрова према странама света за локацију фарме коришћени су са метеоролошке станице „Сурчин“.

При процени утицаји на животну средину предметне фарме нису постојали технички недостаци, зато што је као подлога за израду студије, била урађена техничка документација, односно ПГД- Пројекат за грађевинску дозволу. Што се тиче технолошког процеса на основу којег су процењени могући утицаји и прописане обавезне мере заштите животне средине и праћење стања животне средине, од стране Носиоца пројекта, добијени су сви неопходни подаци. Наиме, постојећи пољопривредни објекат за експлоатацију родитељског јата је у редовном раду три године, а директор Миодраговић Рајко је редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Носилац пројекта „Миодраговић Продукт“ д.о.о. Бечмен, обзиром на покренути поступак процене утицаја на животну средину за предметни пројекат и претходни поступак прибављања Локацијских услова, решења о утврђивању мера и услова заштите животне средине, осталих услова и сагласности надлежних органа, и кроз заједнички рад са ауторима Студије, добро упознат са проблематиком из домена заштите животне средине тако да и то даје гаранцију да ће убудуће активности на експлоатацији родитељског јата у функцији производње приплодних јаја и пратеће активности спроводити на такав начин да проузрокује најмању могућу промену у животној средини, ризик по животну средину и здравље људи.

Такође, сама делатност експлоатације родитељског јата која не генерише значајне штетне утицаје на животну средину као и уграђена најсавременија опрема за живинарство произвођача „Big Dutchman“ из Немачке, произведена по највишим стандардима у области добробити животиња и заштите животне средине, која ни у једном сегменту не заостају за објектима у Европској унији, са једне стране и обезбеђена квалитетна стручна радна снага и потребан број извршиоца с друге стране, гарантују могућност спровођење мера заштите животне средине.


11. ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ЈЕ ИЗРАДИЛО СТУДИЈУ И ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЛИЦИМА КОЈА СУ УЧЕСТВОВАЛА У ИЗРАДИ СТУДИЈЕ

11.1 Подаци о правном лицу

„Expert Inženjering“ д.о.о. је основан 1999.g. и тренутно има шест запослених на неодређено време, од тога два мастер аналитичара заштите животне средине, једног мастер инжењера заштите животне средине, једног специјалисту управљања заштитом животне средине. Поред стално запослених Expert Inženjering д.о.о. по потреби ангажује реномиране стручњаке са дугогодишњим искуством из својих области.

„Expert Inženjering“ д.о.о. је привредно друштво које нуди приватном сектору, индустријским компанијама и јавним предузећима знање и искуство на пољу заштите животне средине, генерисано годинама кроз израду бројних еколошких пројеката на националном нивоу, самостално или у сарадњи са универзитетским и научним установама, урбанистичким и пројектантским предузећима. „Expert Inženjering“ д.о.о. се бави искључиво пројектовањем, инжењерингом, консалтингом и заступањем у области заштите животне средине, укључујући:

- Процене утицаја на животну средину,
- Стратешке процене утицаја на животну средину
- Пројекте рекултивације, санације и ремедијације,
- Израду документације у поступку издавања интегрисане дозволе,
- Израду Извештаја о безбедости и Плана превенције,
- Израду планова управљања отпадом и радних планова управљања постројењима за складиштење и третмана неоопасног и опасног отпада.

| | | |
|--|---|--|
|  8000051133872 | ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА |  Република Србија Агенција за привредне регистре |
|--|---|--|

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 17258770

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE EXPERT - INŽENJERING DOO ŠABAC

Скраћено пословно име EXPERT-INŽENJERING DOO ŠABAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина Шабац

Место Шабац

Улица Стојана Новаковића

Број и слово 27/II

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 20. септембар 1999

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7022

Назив делатности

Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 101898689

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 1 од 3

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

165-0002024307286-61
165-0000000015378-83
165-0000000023584-06



Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме
ЈМБГ

Подаци о капиталу

Новчани

износ датум
Уписан: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD

износ датум
Уплаћен: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD

Неповчани

вредност датум опис
Уписан: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD

вредност датум опис
Унет: 1.533,88 EUR, у противвредности од

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 2 од 3

| | | |
|--|--------------------|------------|
| 18.000,08 RSD | 1999 | |
| износ(%) Сува остациштво удела од 100,00000 | | |
| Основни капитал друштва | | |
| Новчани | | |
| износ | датум | |
| Уписан: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD | | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD | 10. новембар 2008 | |
| Неновчани | | |
| вредност | датум | опис |
| Уписан: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD | | |
| вредност | датум | опис |
| Унет: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD | 28. септембар 1999 | у стварима |



Регистратор: Миладин Маглов

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 3 од 3

11.2 Подаци о лицима која су учествовала у изради студије

У тиму стручњака испред „Expert-Inženjering” д.о.о. из Шапца, у изради Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину пројекта Пољопривредни објекти на кат. парцели број 1453 КО Петровчић, на подручју градске општине Сурчин учествовали су:

1. Титомир Обрадовић, дипл. инж. машинства, специјалиста управљања заштитом животне средине. Студира на Машинском факултету Универзитета у Београду, дипломира 10.07.1972. године. Почиње да ради у Х.И. „Зорка“ Шабац 01.09.1972. године у Сектору за Развој и инвестиције где се бави израдом пројеката и инвестиционих програма и вођењем стручног надзора над изградњом објеката у хемијској индустрији. Од 1978. је директор ООУР-а „Производња енергофлуида“ а од 1982. године ради у „Зорка–Бели лимови“ на радном месту Саветник за машинство. Од 1985.-1986. учествује у тиму за израду информационог система „Зорка“ као вођа групе подсистема одржавања, да би крајем 1986. прешао у „Зорка“–„Развој и инжењеринг“ на место саветника директора. Од 1992.-1996. је директор „Зорка-Дир“ д.о.о. које се бави производњом средстава за прање и личну хигијену. 1997. оснива Агенцију „Експерт“ која се бави услугама из области инжењеринга, да би 1999. године, након оснивања предузећа „Expert Inženjering“ из Шапца постао директор предузећа на ком месту се тренутно налази, са укупним радним стажем од 40 година. Друштво за инжењеринг и пројектовање „Expert Inženjering“ д.о.о. Шабац се иако је регистровано за више разних делатности, од свог оснивања искључиво се бави инжењерингом у области заштите животне средине. Титомир Обрадовић се од 1997. године бави проблематиком и истраживањима у области заштите животне средине. На Факултету техничких наука Нови Сад Универзитета у Новом Саду дана 23.09.2003. године је одбранио специјалистички рад под називом „Изградња биоклиматског насеља алтернативно решење рекултивације површинског копа Расадник код Аранђеловца“ и на основу тога издата му је диплома о завршеним специјалистичким студијама и стеченом стручном називу Специјалиста управљања заштитом животне средине. Аутор је више од сто верификованих Анализа утицаја објеката и радова на животну средину и Пројеката рекултивације и више од сто верификованих Студија о процени утицаја пројеката на животну средину и Стратешких процена утицаја планова и програма на животну средину, а од 2003. појављује се и као аутор и коаутор научно-стручних радова из области заштите животне средине. Током 2010. године био је консултант на изради ЛЕАП-а Шапца. У априлу и мају 2012. године био је руководиоца специјалистичког курса „Процена утицаја Пројеката на животну средину“.

У периоду од 01.09.2015.године до 15.12.2016. под покровитељством министарства пољопривреде и заштите животне средине у партнерству са Унијом еколога УНЕКО, Булевар Николе Тесле бб, 11070 Нови Београд реализовао пројекат: „Зелена економија – Иззови и могућности“ са циљем промоције зелене економије кроз стварање конкурентног окружења и подизање капацитета међу кључним актерима у области зелене економије. Пројекат је реализован у Републици Србији у Сремском округу, Јужнобанатском округу и Мачванском округу. Путем спроведених планираних активности (организованих тренинг семинара) уз укључивање циљних група, промовисана је зелена економија са циљем подизања свести становништва о значају зелене економије, али и актуелизације зелених радних места.

2. Драгана Јелесић, мастер аналитичар заштите животне средине. Студира на Вишој хемијско технолошкој школи у Шапцу, Универзитета у Београду, дипломира 28.03.2003. године. Затим на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину Универзитета у Новом Саду дана 28.03.2007. године одбранила је дипломски рад „Компарација светских и српских поступака управљања отпадом”. У октобру 2007. године заснива радни однос у „Expert Inženjering“ д.о.о. из Шапца на месту пројектанта. До сада је учествовала у пројектантском тиму за израду више

десетина студија о процени утицаја на животну средину и Стратешких процена утицаја планова и програма на животну средину. Такође је била члан техничког тима за израду ЈЕАП-а Шапца. Током априла и маја 2012. године била је модератор на специјалистичком курсу „Процена утицаја Пројеката на животну средину“. Студира на Факултету за примењену екологију „Футура“ на мастер академским студијама на студијском програму Интегрално управљање природним ресурсима. Дана 26.12.2014. године одбранила мастер рад на тему „Капитал простора општине „Богатић“ и стекла звање мастер аналитичар заштите животне средине. Члан је Републичке Техничке комисије за оцену Студија о процени утицаја на животну средину, Министарства заштите животне средине Републике Србије. Према члану 19. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009) била одговорно лице за израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Експлоатација кречњака као ТГК из лежишта „Збориште“ код Гуче, на коју је Министарство заштите животне средине Републике Србије издало решење о сагласности број 353-02-00203/2018-03 од 22.05.2017. године. Дана 02.08.2018. године је положила државни стручни испит, пред Испитном комисијом за кандидате са високим образовањем Министарства државне управе и локалне самоуправе Републике Србије. 30.11.2018. године положила је стручни испит за раднике који раде на пословима заштите од пожара по програму стручног испита за раднике са стеченим високим образовањем, пред Комисијом за полагање стручног испита за лица која раде на пословима заштите од пожара Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

3. Виолета Ерић, мастер инж. заштите животне средине. Студира на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на основним академским студијама одсека Инжењерство заштите животне средине, дипломира 01.10.2010. Затим уписује мастер академске студије на истом факултету где је дана 30.01.2012. одбранила мастер рад „Упоредна анализа коришћења геотермалних топлотних пумпи и котла на природни гас у сврху загревања стамбено-пословног објекта“. У мају 2012. заснива радни однос у „Expert Inženjering“-у д.о.о. из Шапца” д.о.о. на месту пројектанта. До сада је учествовала у пројектантском тиму за израду више Студија о процени утицаја на животну средину и Стратешких процена утицаја планова и програма на животну средину. Током маја 2012. године била је модератор на специјалистичком курсу „Процена утицаја Пројеката на животну средину“ под покровитељством „Зелене коморе Србије“ Београд и Факултета за примењену екологију „Футура“ Београд. 30.11.2018. године положила је стручни испит за раднике који раде на пословима заштите од пожара по програму стручног испита за раднике са стеченим високим образовањем, пред Комисијом за полагање стручног испита за лица која раде на пословима заштите од пожара Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

4. Милица Вујковић, дипломирала на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију 2016.године, смер дипломирани еколог. Исте године уписује мастер студије на Природно - математичком факултету у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, смер мастер аналитичар заштите животне средине. Током 2017 године завршава мастер студије одбраном мастер рада: „Карбонизација пепела од сламе и његова примена за солификацију/стабилизацију седимента са високим садржајем Zn и K“. Од 01.02.2017. године запослена у „Expert Inženjering“-у д.о.о. Шабац на радном месту Пројектанта за израду делова Студија и пројеката који се односе на екосистеме и биодиверзитет анализираних подручја.

Положен стручни испит за раднике са стеченим високим образовање из области заштите од пожара пред Комисијом за полагање стручног испита, за лица која раде на пословима заштите од пожара Министарства унутрашњих послова Републике Србије (Решење број 152-8680/18 од 07.12.2018. године).

11.3 Лична референца одговорног лица

Име и презиме: Титомир Обрадовић, специјалиста управљања заштитом животне средине
Датум рођења: 10.01.1948. год. Шабац
Школска спрема: Машински факултет Београд. Факултет техничких наука Нови Сад последипломске специјалистичке студије. Положени сви испити на последипломским студијама на одсеку за инжењерство заштите животне средине, смер пројектовање у заштити животне средине.
Стручни испит: Стручни испит (Уверење број 152–913/77 од 16.5.1978. године)

Стручни радови:

1. Изградња биоклиматског насеља–решење рекултивације површинског копа „Расадник“ код Аранђеловца“, Конференција „Природни ресурси–Основа туризма“ са међународним учешћем, Београд, април 2006. године.
2. „Стратешка процена утицаја на животну средину на примеру површинске експлоатације кречњака“, Научно–стручни скуп „Еколошка истина“ са међународним учешћем, Соко бања, јун 2006. године.
3. „Приказ решења повећања безбедности људи и објеката у односу на разлетање из минираног материјала на примеру ПК „Брезовац–Венчац“, 3. Међународни симпозијум „Бушење и минирање“ 24–25.мај 2007. године.
4. „Систем процене утицаја на животну средину веза са законом о рударству“ ИВ Међународна конференција Угаљ 2008. Београд, октобар 2008.
5. „Рекултивација деградираниог земљишта на локалитету Шупљи камен“ Општина Бела Паланка XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије, 07–11. септембар 2009. Национални парк Фрушка Гора.
6. „Препоруке за пројектовање трансфер станице на примеру града Шапца“, Strategic Waste Management Planning in SEE, Middle East and Mediterranean Region, Novi Sad, 10th and 11th December, 2009.
7. Програм праћења утицаја на животну средину на примеру површинске и подземне експлоатације фосфоритне руде из лежишта Лисина и производње концентрата фосфата (K/P₂O₅), IX Међународна конференција о површинској експлоатацији, ОМЦ 2010, Врњачка Бања 20–23 октобар 2010.
8. „Дивља сметлишта на територији Шапца са аспекта одлагања отпада који има својства опасног отпада“, „ISWA BEACON 2010“, Public Private Partnership and Hazardous Waste in Developing Countries in SEE, Middle East and Mediterranean Region, 8th–10th December 2010, Serbia–N. Sad
9. „Посебни токови отпада у површинској експлоатацији лигнита, са поређењем домаће и европске регулативе“, „ЕЛЕКТРА VI“, Златибор, 06–10.12.2010.
10. „Зелени капитал Мачве“, „Заштита животне средине у енергетици, рударству и индустрији“, Златибор, 02.–04.03.2011.
11. Актуелна проблематика израде Студија о процени утицаја на животну средину за пројекте експлоатације минералних сировина“, II симпозијум са међународним учешћем „РУДАРСТВО 2011–СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ У РУДАРСТВУ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ, Врњачка Бања, 10.–13.05.2011.
12. Remediation and closure of municipal waste landfill „Dudara“ of Šabac, „ISWA BEACON 2011“, Waste to energy and packaging waste in Developing Countries in SEE, Middle East and Mediterranean Region, 30th November–2nd December 2011, Serbia–Novi Sad.
13. „Determination of the dispersion range of air pollutants around the tunnel kiln emitter“, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake.

14. Industrial landfills of roasted pyrite , phosphor gypsum and jarosite sludge - „black“ ecological points in Sabac - possibility of using materials disposed by applying the concept of „the end of waste“, ISWA Beacon 2013, Sustainable landfill and waste management, November 2013, Serbia Novi Sad.
15. Моделовање дисперзије загађујућих гасовитих материја које се очекују у емисији након супституције енергента у тунелској пећи, Међународни научни скуп одржива привреда и животна средина, 23-25 април, Београд.
16. Phytoremediation of devastated „brownfield“ locations at example of rehabilitation and remediation of roasted pyrite dump in Prahovo, Negotin (Serbia), „Soil 2014“, IV Conference New Remediation Technologies „Remediation 2014“, Zrenjanin 2014.
17. Ecological improvement of devastated sites for sustainable development Under the auspices of The Ministry of Education, Science and Technological development, Beograd, 29 - 30. September, 2014.
18. „Sustainable development and environmental impact assessment of exploitation of metallic mineral raw materials projects“, 4th International Conference on Mineral Resources in the Republic of Serbia which was organized at the hotel Metropol Palace, Belgrade on 17th November, 2014.
19. Sustainable development and environmental impact assessment of exploitation and coal use for power generation, 5th International Conference on Mineral Resources in the Republic of Serbia which was organized at the hotel Metropol Palace, Belgrade on 19th October, 2015.
20. Експлоатација металичних минералних сировина - генерисање рударског отпада у различитим фазама животног циклуса рударског пројекта, 2 саветовање са међународним учешћем „Опасан индустријски отпад, рударски отпад и третман индустријских отпадних вода“, Зрењанин, 26 - 27. Април, 2016.
21. Зелена економија – Изазови и могућности, Тренинг семинар под покровитељством Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Економска-пословна школа Шабац, Октобар 2016.
22. Изазов одрживог рударства са аспекта експлоатације необновљивих ресурса, конкурентности и историјског наслеђа, Међународни симпозијум Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Хотел „Слобода“ Шабац, 24-25. 11. 2016.
23. Општа хијерархија управљања отпадом и модификована пирамида приоритета за управљање рударским отпадом, Међународни симпозијум Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Хотел „Слобода“ Шабац, 24-25. 11. 2016.
24. Management of mining waste, The 6th International Symposium on Mining and Environmental Protection MEP 17, 21-24 June 2017, Vrdnik, Serbia.
25. Путна мрежа у Републици Србији – Подразумеване еколошке последице, Научно-стручни скуп „Пут и Животна средина“ Вршац, 28-29 септембар 2017. године.
26. Врсте отпада које се генеришу у току изградње и коришћења путева и мере збрињавања и поступања са грађевинским отпадом, Научно-стручни скуп „Пут и Животна средина“ Вршац, 28-29 септембар 2017. године.

Ради на изради пројектне документације (пројекти, студије, елаборати, анализе) и то:

1. Процена стања животне средине при инвестиционим операцијама;
2. Студије о процени утицаја пројектата на животну средину;
3. Стратешке процене утицаја планова на животну средину;
4. Пројекти санације и ремедијације;
5. Технолошки пројекти за хемијску, металуршку и прехранбену индустрију;
6. Планови управљања отпадом.

Члан је Републичке Техничке комисије за оцену Студија о процени утицаја на животну средину, Министарства заштите животне средине, Републике Србије.

12. ПРИЛОЗИ

12.1 Документациони прилози

1. Решење о оснивању привредног субјекта, Агенција за привредне регистре, Регистар привредних субјеката, од 27.04.2010 године и Решење о промени података, Агенција за привредне регистре, Регистар привредних субјеката, од 14.05.2010 године;
2. Лист непокретности број 2531 КО Петровчић, Република Србија, Републички геодетски завод од 11.09.2020 године;
3. Копија плана катастарске парцеле 1453 КО Петровчић, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Сурчин, број 953-223/7931/2020 од 14.09.2017. године;
4. Уговор о давању на коришћење без накнаде, закључен дана 24. марта 2020. године између Рајка Миодраговића из Београда, Булевар Зорана Ђинђића 123 и предузећа „Миодраговић продукт“ д.о.о. Бечмен из Бечмена;
5. Локацијски услови за изградњу пољопривредних објеката -3(три) стаје за тов пилића бруто површине БРГП 4416,0 m² (3x1472 m²) и 3 (три) силоса за складиштење хране бруто површине 6 m² (3x6 m²), спратности П, категорије Б, класификационог броја 127112, на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић (број ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020 од 27.04.2020. године) које је издало Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Градске општине Сурчин;
6. Обавештење (број 1295/20 од 15.04.2020.године) „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;
7. Услови за израду Локацијских услова (број 6065 од 08.04.2020. године), ЈКП „ГРАДСКА ЧИСТОЋА“;
8. Копија катастарског плана водова (број 952-04-301-1286/2020 од 03.04.2020. године), Републички геодетски завод Сектор за катастар непокретности Одељење за катастар водова Београд;
9. Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње пољопривредног објекта - стаје за тов пилића на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић, у Београду (В-356/2020 од 06.04.2020. године), ЈП „Београдски водовод и канализација“;
10. Ситуациони план постојеће водоводне мреже КО Петровчић к.п. бр. 1453;
11. Услови у погледу мера заштите од пожара (09/7 број 217-244/2020 од 13.04.2020 године), Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације;
12. Услови за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта стаје за тов пилића у Бечмену, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић (IV-08 Бр. 344.5-257/2020 од 13.04.2020. године), Секретаријат за саобраћај Градске управе града Београда;
13. Решење о утврђивању мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта - стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић (V-04 број 501.2-93/2020 од 21.04. 2020. године), које је издао Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда;

12.2 Графички прилози

1. Макролокација пројекта.
2. Ситуација са постојећим објектом и планираним објектима.
3. Шематски приказ диспозиције објеката на предметној фарми у Петровчићу са мерним местима за праћење утицаја на животну средину.

12.1. Документациони прилози



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000030994961

Регистар привредних субјеката

БД 20474/2010

Датум, 27.04.2010 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04 и 111/09), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца јединствене регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Всселин Дамјановић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца јединствене регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

са следећим подацима:

Пуно пословно име: MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

Регистарски број/Матични број: 20642017

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: 106604791

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Бечмен, Главна 166, Бечмен, Београд-Сурчин, Србија

Претежна делатност: 01240 - Узгој живине

Време трајања привредног субјекта: Неограничено

Привредни субјекат је регистрован за спољнотрговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Новчани капитал

Уписани у вредности од 500,00 EUR, у противвредности од 49.215,00 RSD

Уплаћени у вредности од 500,00 EUR, у противвредности од 49.215,00 RSD, на дан

17.02.2010

Неновчани капитал

Уписани у вредности од 256.535,00 EUR

Унети у вредности од 256.535,00 EUR, на дан 30.01.2010

Опис неновчаног капитала: Непокретности у виду земљишта и зграде.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Славко Миодраговић

ЈМБГ: 0512963301201

Адреса: Главна 14, Бечмен, Београд-Сурчин, Србија

Подаци о капиталу

Новчани капитал

Уписани у вредности од 190,00 EUR, у противвредности од 18.702,00 RSD

Уплаћени у вредности од 190,00 EUR, у противвредности од 18.702,00 RSD, на дан

17.02.2010

Неновчани капитал

Уписани у вредности од 97.483,30 EUR

Унети у вредности од 97.483,30 EUR, на дан 17.02.2010

Опис неновчаног капитала: Непокретности у виду земљишта и зграде.

Удео: 38,00%

Име и презиме: Рајко Миодраговић

ЈМБГ: 1201969301201

Адреса: Булевар Зорана Ђинђића 123 а, Београд-Нови Београд, Србија

Подаци о капиталу

Новчани капитал

Уписани у вредности од 310,00 EUR, у противвредности од 30.513,00 RSD

Уплаћени у вредности од 310,00 EUR, у противвредности од 30.513,00 RSD, на дан

17.02.2010

Неновчани капитал

Уписани у вредности од 159.051,70 EUR

Унети у вредности од 159.051,70 EUR, на дан 30.01.2010

Опис неновчаног капитала: Непокретности у виду земљишта и зграде.

Удео: 62,00%

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Рајко Миодраговић

ЈМБГ: 1201969301201

Адреса: Булевар Зорана Ђинђића 123 а, Београд-Нови Београд, Србија

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Заступник

Име и презиме: Славко Миодраговић

ЈМБГ: 0512963301201

Адреса: Главна 14, Бечмен, Београд-Сурчин, Србија

Функција у привредном субјекту: Заменик директора

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 7.200,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац захтева поднео је јединствену регистрациону пријаву за регистрацију оснивања и упис у јединствени регистар пореских обвезника, привредног субјекта

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени услови из члана 22. Закона о регистрацији привредних субјеката и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији (Сл. гласник РС бр. 80/02...20/09), решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је складу са одлуком о накнадама за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре у поступку вођења Регистра привредних субјеката и Регистра јавних гласила (Службени гласник РС број 21/2010).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У обавези сте да се у року од 8 дана од дана регистрације пријавите Фонду ПИО

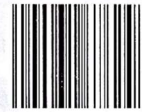


РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000031676248

Регистар привредних субјеката

БД 46749/2010

Дана, 14.05.2010 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04 и 111/09), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Веселин Дамјановић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

са матичним бројем 20642017

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Главна 166, Бечмен, Београд-Сурчин, Србија

Уписује се:

Адреса: Главна 161, Бечмен, Београд-Сурчин, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

Уписује се:

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 161

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.05.2010 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

MIODRAGOVIĆ PRODUKT DOO BEČMEN, GLAVNA 166

Страна 1 од 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 2.000,00 динара одређена је у складу са одлуком о накнадама за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре у поступку вођења Регистра привредних субјеката и Регистра јавних гласила (Службени гласник РС број 21/2010).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.



Број предмета: 000; Сврха упита: Ванпарнични поступак – јавни бележник; Општина: СУРЧИН; КО: ПЕТРОВЧИЋ; Број листа непокретности: 2531; Датум: 11.09.2020.г. 12:00; Извор података: Републички геодетски завод



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРАВДЕ
ПРАВОСУДНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ

Подаци достављени електронским путем, извор података је Републички геодетски завод, сврха упита: Ванпарнични поступак – јавни бележник, у предмету: 000, упит извршен дана: 11.09.2020.г. у 12:00, од стране корисника: СУЗАНА ЦАБИРИ, на основу: члан 30а. став 1, 92. став 2, 110а, Закона о ванпарничном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 25/82 и 48/88 и "Сл. гласник РС", бр. 46/95 - др. закон, 18/2005 - др. закон, 85/2012, 45/2013 - др. закон, 55/2014, 6/2015 и 106/2015 - др. закон), члан 9. став 1. Закона о уређењу судова ("Сл. гласник РС", бр. 116/2008, 104/2009, 101/2010, 31/2011 - др. закон, 78/2011 - др. закон, 101/2011, 101/2013, 106/2015, 40/2015 - др. закон, 13/2016, 108/2016 и 113/2017).

Одељак I

Датум и време прибављања података: 11.09.2020 11:59:29

Датум ажурирања података: 10.09.2020 03:11:00

Напомена: Подаци су прибављени из службене евиденције Републичког геодетског завода путем сервисне магистрале органа у складу са чланом 3. и 4. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из Геодетског катастарског информационог система, од стране јавних бележника и геодетских организација ("Службени гласник РС", број 91/2020.) и има исту важност као да га је издао Републички геодетски завод. Приказани подаци у оквиру Одељка II односе се само на непокретности које су означене у оквиру Одељка I.

ПАРЦЕЛЕ

Општина: СУРЧИН

Катастарска општина: ПЕТРОВЧИЋ

1453/0, Површина m^2 : 23538, Улица / Потес: МАЧКАЛОВ, Врста земљишта: ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Бр.дела парцеле: 1, Површина m^2 : 753, Начин коришћења земљишта: ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ

Бр.дела парцеле: 2, Површина m^2 : 696, Начин коришћења земљишта: ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ

Бр.дела парцеле: 3, Површина m^2 : 18856, Начин коришћења земљишта: ЊИВА 3. КЛАСЕ

Бр.дела парцеле: 4, Површина m^2 : 3233, Начин коришћења земљишта: ЊИВА 4. КЛАСЕ

ПОДАЦИ О ЗГРАДАМА И ДРУГИМ ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА (ОБЈЕКТИ НА ИЗАБРАНОМ ДЕЛУ ПАРЦЕЛЕ)

| Улица: | Кућни број: | Кућни подброј: | Површина m^2 : | Начин коришћења објекта: | Статус објекта: |
|--------|-------------|----------------|------------------|--------------------------|-----------------|
|--------|-------------|----------------|------------------|--------------------------|-----------------|

Број предмета: 000; Сврха упита: Ванпарнични поступак – јавни бележник; Општина: СУРЧИН; КО: ПЕТРОВЧИЋ; Број листа непокретности: 2531; Датум: 11.09.2020.г. 12:00; Извор података: Републички геодетски завод

| | | | |
|--|-----|-------------------------------|--|
| МАЧКАЛОВ | 753 | ЗГРАДА ПОСЛОВНИХ УСЛУГА | ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ |
| <input checked="" type="checkbox"/> МАЧКАЛОВ | 696 | ЗГРАДА ПОСЛОВНИХ УСЛУГА | ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ |

ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ИЗАБРАНОГ ОБЈЕКТА

Одабрано посебних делова објеката 0 од 0

Одељак II



листа непокретности: 2531

| | |
|---|--|
| Подаци о непокретности | |
| Матични број општине: | 71293 |
| Општина: | СУРЧИН |
| Матични број катастарске општине: | 716103 |
| Катастарска општина: | ПЕТРОВЧИЋ |
| Датум ажурности: | 10.09.2020 03:11:00 |
| Подаци о парцели - А лист | |
| Потес / Улица: | МАЧКАЛОВ |
| Број парцеле: | 1453 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m ² : | 23538 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 2531 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Површина дела: | 753 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 2 |
| Површина дела: | 696 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 3 |
| Површина дела: | 18856 |
| Култура: | ЊИВА 3. КЛАСЕ |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 4 |
| Површина дела: | 3233 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Имаоци права на парцели - Б лист | |
| Назив: | РАЈКО (МИЛОРАД) МИОДРАГОВИЋ |
| Адреса: | НОВИ БЕОГРАД, БУЛ.ЗОРАНА ЂИНЂИЋА 123А/5/30 / |
| Матични број лица: | 1201969301201 |
| Врста права: | СВОЛИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |

Број предмета: 000; Сврха улита: Ванпарнични поступак – јавни бележник; Општина: СУРЧИН; КО: ПЕТРОВЧИЋ; Број листа непокретности: 2531; Датум: 11.09.2020.г. 12:00; Извор података: Републички геодетски завод

Удео: 1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела):

*** Нема напомена ***

Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

| | |
|---------------------------------------|---|
| Број објекта: | 2 |
| Име улице: | МАНКАЛОВ |
| Кућни број: | |
| Кућни подброј: | |
| Површина m ² : | 696 |
| Начин коришћења: | ЗГРАДА ПОСЛОВНИХ УСЛУГА |
| Правни статус објекта: | ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ |
| Опис објекта: | ФАРМА |
| Корисна површина m ² : | 0 |
| Грађевинска површина m ² : | 0 |
| Број подземних етажа: | 0 |
| Број приземних етажа: | 1 |
| Број надземних етажа: | 0 |
| Број поткровних етажа: | 0 |

Имаоци права на објекту

| | |
|--------------------|---|
| Назив: | РАЈКО (МИЛОРАД) МИОДРАГОВИЋ |
| Адреса: | НОВИ БЕОГРАД, БУЛ.ЗОРАНА ЋИНЂИЋА 123 А/5/30 / |
| Матични број лица: | 1201969301201 |
| Врста права: | ДРЖАЛАЦ |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на објекту - Г лист

| | |
|--------------|---|
| Датум уписа: | 25.08.2017 |
| Врста: | ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ДОЗВОЛЕ |
| Датум уписа: | 06.09.2017 |
| Врста: | ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ ЗАБЕЛЕЖБА ПОСТОЈАЊА УГОВОРА О ДАВАЊУ ОБЈЕКТА НА КОРИШЋЕЊЕ БЕЗ НАКНАДЕ ЗА ПЕРИОД ОД 10 ГОДИНА, УОП-1:4550-2017 ОД 04.09.2017. ГОДИНЕ ОВЕРЕНОМ ОД СТРАНЕ ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА НЕВЕНЕ ЖИВОТИЋ ИЗ НОВОГ БЕОГРАДА, У КОРИСТ "МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ" ДОО БЕЧМЕН, МБ 20642017 |

Напомена (терет објекта):

*** Нема напомена ***

Напомена: Подаци су прибављени из службене евиденције Републичког геодетског завода путем сервисне магистрале органа у складу са чланом 3. и 4. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из Геодетског катастарског информационог система, од стране јавних бележника и геодетских организација ("Службени гласник РС", број 91/2020.) и има исту важност као да га је издао Републички геодетски завод. Приказани подаци у оквиру Одеља II односе се само на непокретности које су означене у

Број предмета: 000; Сврха улета: Валтарички поступак – јавни бележник; Општина: СУРЧИН; КО: ПЕТРОВЧИЋ; Број листа непокретности: 2531; Датум: 11.09.2020.г. 12:00; Извор података: Републички геодетски завод

оквиру Одељка I.



ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК

Сузана Цабири
Београд-Сурчин
Војвођанска 108

УОП-IV:1950-2020

Страна 1 (један)

Потврђује се да подаци у овом изводу представљају одштампани истоветан визуелни приказ података из базе података Геодетског катастарског информационог система Републичког геодетског завода и која се састоји од 4 (четири) стране.

Сверена копија је издата ЗОРАН (СТОЈАН) ЈОВАНОВИЋ, рођен дана 23.05.1963. (двадесетитрећег маја хиљадушестозездесетреће године) у месту БЕЧМЕН, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, са пребивалиштем у месту БЕЧМЕН, Сурчин, НИКОЛЕ ТЕСЛЕ 013 (пулатринаест) чији је идентитет утврђен увидом у личну карту бр. 005869272 издату од стране МУП РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, ПС ЗЕМУН, дана 17.09.2014. (седамнаестог септембра двехиљадетрнаесте године).-

Трошкови за издавање једног примерка наплаћени су у укупном износу од 540,00 (петстотетрдесет динара) динара са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 14. став 3. Јавнобележничке тарифе („Сл. гласник РС“, бр. 91/2014, 103/2014, 138/2014, 12/2016, 17/17, 67/17, 98/17, 14/19, и 49/19, 17/20).

У Београду, дана 11.09.2020. (једанаестог септембра двехиљадедвдесете године), у 15:15 (петнаест и петнаест) часова.

УОП-IV:1950-2020

Јавни бележник
Сузана Цабири
Београд-Сурчин
Војвођанска 108

За јавног бележника
јавнобележнички сарадник
Ивана Богдановић По
Решењу, број IV:1950-
3480/2020, од 16.06.2020.

године
(потпис)

(печат)





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Сурчин

Војвођанска 109

Број: 953-223-7931/2020

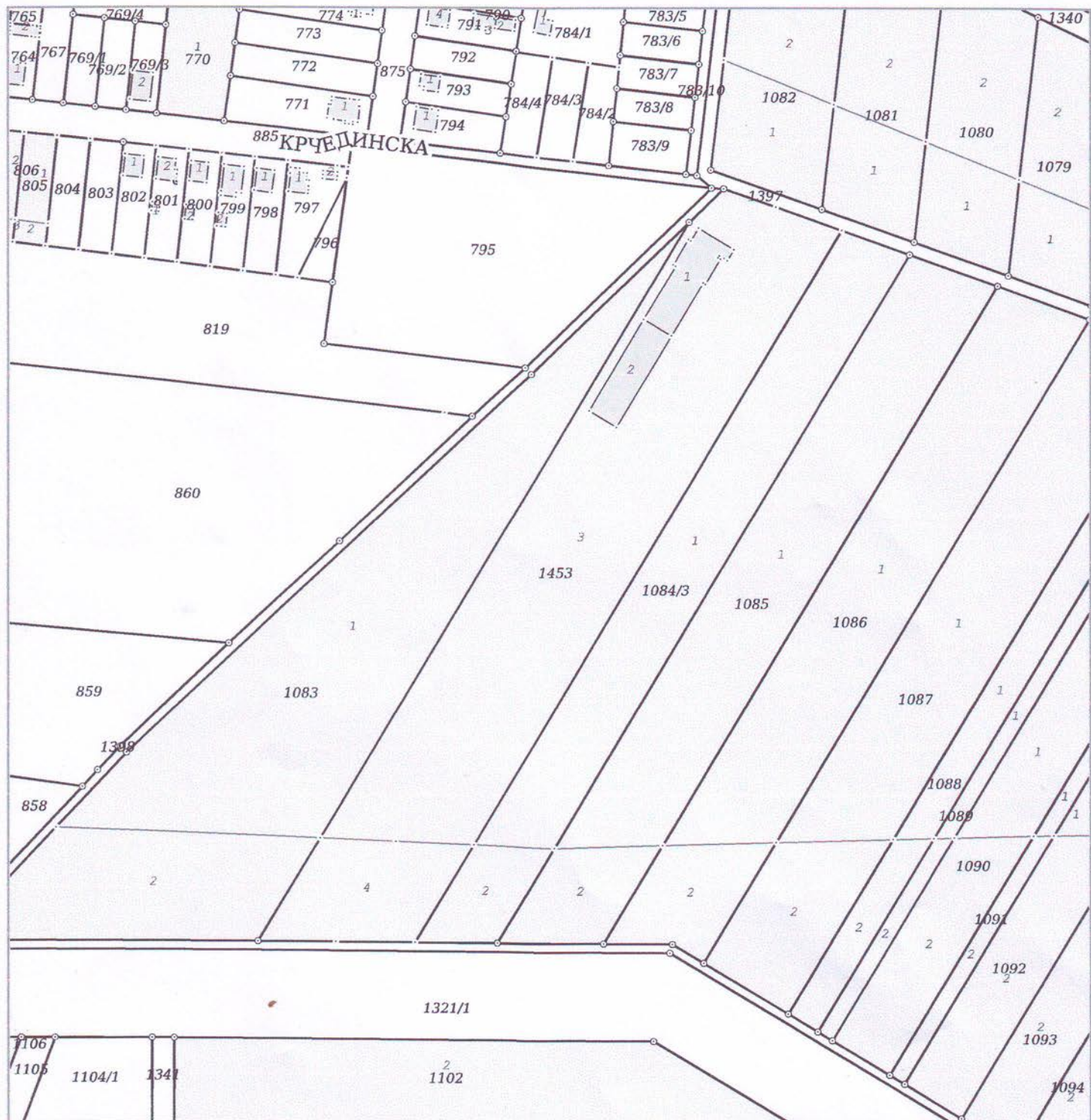
КО: Петровчић

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

1453

Размера штампе: 1:2500

Milena Stojkovic
15.9.2020 15:05:51Датум и време издавања:
14.09.2020 године у 14:21

Овлашћено лице:

М.П. Милена Стојковић, дипл. инж. геод.

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

**УГОВОР
О ДАВАЊУ ЗЕМЉИШТА
НА КОРИШЋЕЊЕ БЕЗ НАКНАДЕ**

Закључен дана 24. марта 2020. године, између:

1. **Рајка Миодраговића** из Београда, Булевар Зорана Ђинђића број 123, ЈМБГ: 1201969301201, број личне карте 005485858, издате од ПЦ Нови Београд (у даљем тексту: власник земљишта)
2. **Миодраговић продукт доо Бечмен** из Бечмена, улица Главна, број 161, матични број 20642017, ПИБ 106604791 кога заступа Рајко Миодраговић, директор (у даљем тексту: корисник земљишта).

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

Члан 1.

Предмет овог уговора је давање земљишта на коришћење без накнаде. Земљиште које се даје на коришћење без накнаде представља њиву 4. класе, укупне површине 23538 m², која се налази на потесу Мачкалов 16, на катастарској парцели број 1453, уписане у лист непокретности број 2531 КО Петровчић.

Члан 2.

Корисник земљишта је привредно друштво које обавља пољопривредну производњу.

Члан 3.

Власник земљишта издаје кориснику земљишта земљиште описано у члану 1 овог уговора на коришћење без надокнаде, а корисник земљишта узима на коришћење описано земљиште ради организовања пољопривредне производње.

Члан 4.

Земљиште се даје на коришћење без накнаде на период од 10 година почев од дана закључења и овере овог уговора код јавног бележника. Власник земљишта задржава право на превремени раскид овог уговора у случају да корисник земљишта користи исто супротно циљу који је дефинисан чланом 3 овог уговора.

Члан 5.

Корисник земљишта се обавезује на плаћање свих порез и такси на парцели која је предмет овог уговора.

Члан 6.

У случају спора, уговорне стране се обавезују да спор реше мирним путем, договором, а у супротном, надлежан ће бити месно надлежан суд у Београду.

Члан 7.

Овај уговор је сачињен у два истоветна примерка од којих свака страна задржава по један примерк.

Члан 8.

Уговорне стране сагласно изјављују да су разумел одредбе овог уговора, па га у знак прихватања потписују.

ВЛАСНИК ЗЕМЉИШТА

Р. Миодраговић

Рајко Миодраговић

КОРИСНИК ЗЕМЉИШТА

Р. Миодраговић

за
Миодраговић продукт доо Београд
Рајко Миодраговић





Република Србија

ГРАД БЕОГРАД

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове

ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020

Сурчин, 27.04.2020. године

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове ГО Сурчин, поступајући по захтеву Предузећа „Миодраговић продукт“ доо из Бечмена, Ул. главна бр.161, а преко пуномоћника Грбо Ранка ПР који представља Студио за пројектовање „АрхиТЕКТ“ из Јагодине, Ул. Браће Дирак бр. 53/21, за издавање локацијских услова, на основу чл. 8ђ и 53а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20), чл. 12. ст. 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17), чл. 9. Уредбе о локацијским условима (Сл. гласник РС бр. 35/201, 114/15 и 117/17), чл.12 став 1 тачка 9 Статута ГО Сурчин ("Сл.лист града Београда", бр.112/19), а у складу са Просторним планом Градске општине Сурчин („Сл. лист града Београда“ бр.10/2012) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу пољопривредних објеката – 3 (три) стаје за тов пилића бруто површине БРГП 4416,0м² (3x1472м²) и 3 (три) силоса за складиштење хране бруто површине 6м² (3x6м²), спратности П, категорије Б, класификационог броја 127112, на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић. Предметна кат. парцела има површину од 23.538,0 м² и на њој је дозвољена макс заузетост парцеле 30%. На предметној кат. парцели већ постоје изграђена два објекта пословних услуга без одобрења за изградњу, површина: обј.1 – 753,0м², обј.2 – 696,0м².

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Грађевинска парцела:

Катастарска парцела бр.1453 КО Петровчић испуњава услов да буде формирана као грађевинска парцела. Грађевинска парцела је део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу. Површина парцеле на којој је планирана изградња слободностојећег објекта је мин. 400 м², са ширином фронта парцеле према јавној површини од мин. 12,0 м.

Предметна кат. парцела има површину од Р_{1453 КО Петровчић}=23.538,00 м². Параметри се односе на целу кат. парцелу.

Зона изградње:

Према важећем планском документу, предметна кат. парцела налази се у зони «Грађевинска подручја – зона интензивне пољопривредне производње».

Планирана намена објекта:

Пољопривредно земљиште обухвата површине намењене пољопривредној производњи и то: оранице, баште, воћњаке, винограде, плантаже, фарме, расаднике, стакленике и пластенике, пољозаштитне појасеве, угаре, вишегодишње засаде, ливаде, пашњаке, рибњаке, итд.. На подручју плана предвиђена је изградња објеката компатибилних

основној намени за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње и то у оквиру пољопривредног земљишта.

У зони интензивне пољопривредне производње дозвољена је изградња:

- објекта за финалну прераду пољопривредних производа,
- магацина репроматеријала (семе, вештачка ђубрива, саднице и сл.),
- објекта за смештај пољопривредне механизације,
- објекта за производњу воћа и поврћа у затвореном простору (стакленици, пластеници),
- објекта за производњу гљива,
- рибњака,
- сушара за воће и поврће,
- хладњача,
- ергела и сл.
- Стамбени објекти у функцији пољопривредне производње изван грађевинског подручја, могу да се граде само за властите потребе и у функцији обављања пољопривредне делатности.

На 1. седници Комисије за планове ГО Сурчин, која је одржана дана 03.02.2020. године донета је одлука да се на предметној кат. парцели дозволи изградња објекта за тов пилића.

Типологија објекта

Објекти намењени пољопривредној производњи су слободностојећи објекти (стамбени и производни) или групације слободностојећих објекта међусобно функционално повезаних (производни).

Карактер изградње објекта:

Изградња пољопривредног објекта – стаја за тов пилића.

Правила за формирање комплекса

Минимална величина парцеле (комплекса) на којој је могућа изградња објекта у функцији примарне пољопривредне производње утврђује се зависно од врсте и интензитета производње према следећим условима:

- за интензивну сточарску производњу 10 ha
- за интензиван узгој перади и крзнаша 2 ha
- за интензивну ратарску производњу на поседу 5 ha
- за узгоја воћа и поврћа на поседу* 2 ha
- за виноградарство на поседу 1 ha
- за узгој цвећа на поседу* 0,5 ha

Индекс заузетости парцеле 3 :

Индекс заузетости је однос између бруто површине приземља објекта и површине парцеле. За предметну парцелу је максимално 30%.

Бруто површина објекта на парцели:

На парцели постоје два нелегално изграђена пословна објекта укупне површине 1449m², и оба су планирана да се задрже и озаконе.

Панирана је изградња нова три објекта и три силоса, укупне површине површине 4416,0m²+18m².

Бруто развијена грађевинска површина (БРГП) парцеле је збир површина и редукованих површина свих корисних етажа свих зграда парцеле. У прорачуну поткровље се рачуна као 60% површине, док се остале етаже не редукују. Подземне корисне етаже се редукују као и поткровље. Подземне гараже и подземне подстанице грејања, котларнице, станарске оставе, трафостанице итд., не рачунају се у површине корисних етажа. Бруто развијена површина етаже је површина унутар спољне контуре зидова, односно збир површина свих просторија и површина под констуктивним деловима зграде (зидови, стубови, степеништа и сл.).

Позиционирање објеката и мере заштите од утицаја пољоприведе

За позиционирање производних објеката који су у функцији пољопривреде примењују се следећа минимална заштитна одстојања:

- од саобраћајнице (магистралног пута) – 100 m; и
- од грађевинског подручја насеља – 500 m.

Позиција објеката за узгој стоке (сточне фарме) одређује се у складу са капацитетом објекта и положајем објекта у односу на насеље. Објекти за интензиван узгој стоке, перади и крзнаша које имају преко 50 условних грла не могу се градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозаштитних зона. Минимална заштитна одстојања између границе комплекса сточне фарме и објеката у суседству су:

- од стамбених зграда, магистралних путева и речних токова – 200 m; и
- од изворишта водоснабдевања – 800 m.

Наведена растојања могу бити и већа ако то покаже процена утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла, као и објекти од општег интереса утврђени на основу закона.

Одстојање између стамбених објеката и ораница (воћњака) који се интензивно третирају вештачким ђубривом и пестицидима је минимум 800 m.

У заштитном појасу између границе пољопривредне парцеле и обале водотока од 10m није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива.

Висинска регулација објекта:

Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте слемена (за објекте са косим кровом) односно до коте венца (за објекте са равним кровом). Највећа дозвољена висина објекта износи 12,00 m.

Нулта (апсолутна) кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта. Кота приземља објеката на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута; кота приземља може бити највише 1,20m виша од нулте коте. Висина назитка стамбене поткровне етаже износи највише 1,60 m рачунајући од коте пода поткровне етаже до тачке прелома кровне косине, а одређује се према конкретном случају.

Дозвољена спратност објекта: по Плану макс. П+Пк, предвиђено П

Приступ парцели:

Парцела има директан приступ на некатегорисан пут који се налази са северне стране предметне кат. парцеле.

Саобраћајни услови и паркирање возила:

Потребно је обезбедити за производни погон: 1 ПМ на 100 m² бруто површине (или за 30% запослених), у оквиру парцеле или у објекту, као и 1ПМ на 80m² БРГП за планиране пољопривредне објекте. Планирано је паркирање на отвореном, на парцели и предвиђено 4ПМ.

Ограда и оградавање

Грађевинска парцела се може оградавати зиданом оградом до максималне висине од 90 cm (рачунајући од коте тротоара), или транспарентном оградом до висине од 140 cm. Ограда се поставља тако да буде на земљишту власника ограде. Врата и капије уличне ограде не могу се отварити ван регулационе линије. Суседне грађевинске парцеле могу се оградавати „живом“ (зеленом) оградом која се сади у осовини границе грађевинске парцеле или транспарентном оградом до висине 1,40m.

Процент озелењених површина на парцели: износи 30-40%.

Површинске воде:

Одвођење површинских вода са парцеле обезбедити слободним падом према риголама, односно према улици (код регулисане канализације, односно јарковима) са најмањим падом од 1,5%. Површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати према другој парцели.

Пројектовање планираног производног објекта извести у свему у складу са прибављеним условима и сагласностима јавних предузећа, органа и организација, као и у складу са техничким нормативима и законском регулативом који се примењују за ову врсту радова.

УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

- Услови за прикључење на водоводну мрежу: по раније прибављеним условима ЈКП „Београдски водовод и канализација“ број В-356/2018 од 06.04.2020. године, тренутно не постоје услови за прикључење планираних објеката на постојећу водоводну мрежу; предвидети уградњу цистерни за воду као алтернативни начин снабдевања објекта до исходавања прикључка на мрежу;
- Услови за прикључење на канализациону мрежу: На предметном подручју није заступљен канализациони систем. Планирати септичку јаму као алтернативни начин одвођења канализационог отпада. Третирати је као помоћни објекат, који ће бити одвојен 3,0м од суседне парцеле и 6,0м од стамбеног објекта. Водити рачуна о уградњи потребних пречишћивача.
- Услови за прикључење на електричну енергију: у складу са обавештењем ЕПС-а, број 1295/20 од 13.04.2020. године, користити постојећи прикључак и ТС, јер нема промене у траженим капацитетима;
- Услови за саобраћај: према приложеним условима Секретаријата за саобраћај бр. 344.5-257/2020 од 13.04.2020. године;
- Услови за евакуацију отпада: према приложеним условима ЈКП „Градска чистоћа“ Београд, бр.6065 од 08.04.2020. године;
- Услови у погледу мера заштите од пожара: према приложеним условима МУП-а, Сектора за ванредне ситуације у Београду, бр. 217-244/2020 од 08.04.2020. године, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.;
- Услови за заштиту животне средине: у складу са прибављеним условима Секретаријата за заштиту животне средине бр. 501.2-93/2020 од 21.04.2020. године инвеститор је у обавези да, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, поднесе надлежном органу за заштиту животне средине захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

Ограничења на локацији:

Планирати уградњу цистерне за воду као алтернативни начин снабдевања објекта водом и изградњу септичке јаме, као алтернативни начин прикључења објекта на канализацију – до изградње система. Третирати их као помоћне објекте који ће бити постављени у оквиру грађевинских линија на парцели.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Обавезује се пројектант да техничку документацију изради у складу са важећим техничким прописима и нормативима, као и са овом локацијском дозволом, што ће верификовати вршилац техничке контроле при овери израђене техничке документације.

Инжењерско – геолошки услови:

Предметна кат. парцела припада рејону који је врло непогодан за градњу објеката. Могућа је изградња једне подрумске етаже, с тим да се иста не користи за становање или сутерена уколико не постоје геотехничке и хидротехничке сметње што се доказује приложеним геомеханичким елаборатом.

Енергетска ефикасност зграде:

Сви нови објекти морају да задовољавају услове за разврставање у енергетски разред према енергетској скали датој у Правилнику о енергетској ефикасности зграда („Сл.гласник РС“, број 69/12).

Одлагање отпада:

За одлагање комуналног отпада из планираних објекат потребно је обезбедити контејнер запремине 100л и да одреди место за његово постављање ван саобраћајних површина. У контејнер се одлаже само отпад које је састава као кућно смеће, док се за остали отпад уколико је потребно набављају специјални судови.

Заштита животне средине:

У складу са законском регулативом обезбедити заштитне зоне и одстојања између објеката са повећаним загађењем и ризиком за животну средину и здравље људи од зона становања и других вулнерабилних објеката и зона (школа, дечијих вртића, болница, спорско-рекреативних, туристичких комплекса, природних и културних добара...)

МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Заштита културних добара

На предметној парцели и непосредној околини до сада нису обављана археолошка истраживања, па у случају откривања археолошких налазишта, приликом извођења радова, инвеститор је дужан да радове моментално прекине и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда.

Заштита природе и природних добара

На основу увида у Централни регистар заштићених природних добара, утврђено је да на простору обухвата Плана, у којем се налази предметна кат. парцела, нема природних добара за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Заштита од пожара

Објекти морају бити реализовани према одговарајућим техничким противпожарним прописима, стандардима и нормативима:

- Објекти морају бити реализовани у складу са Законом о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 111/09 и Законом о изменама и допунама Закона о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 20/2015) и Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени лист РС“ бр. 54/2015).
- Објекти морају имати одговарајућу хидрантску мрежу, која се по протоку и притиску воде у мрежи планира и пројектује према Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара ("Службени лист СФРЈ", бр.30/91).
- Објектима мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила, сходно Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара ("Службени лист СРЈ", бр.8/95), по коме најудаљенија тачка коловоза није даља од 25м од габарита објекта.
- Објекти морају бити реализовани и у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Службени лист СФРЈ", бр.53, 54/88 и 28/95), Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражења ("Службени лист СРЈ", бр.11/96).
- Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију ("Службени лист СФРЈ", бр.87/93), Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Службени лист СФРЈ", бр.45/85, Правилником о техничким нормативима та пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству.
- Планирани електроенергетски објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и

припадајућих трафостаница ("Службени лист СФРЈ", бр.13/78), Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Службени лист СФРЈ", бр.87/93) и Правилником о изменама и допунама техничких норматива за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница ("Службени лист СРЈ", бр.37/95).

- Применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија ("Службени лист СФРЈ", бр.24/87).

Урбанистичке мере цивилне заштите

Приликом изградње објеката са подрумима, сходно Закону о ванредним ситуацијама ("Сл.гласник РС", бр.111/09, 92/11) и Закону о изменама и допунама Закона о ванредним ситуацијама (Сл.гласник РС, број 93/12.), над подрумским просторијама гради се ојачана плоча која може да издржи урушавање објекта. До доношења ближих прописа о начину одржавања склоништа и прилагођавања комуналних, саобраћајних и других подземних објеката потребама склањања становништва, димензионисање ојачане плоче изнад подрумских просторија вршити према тачки 59. Техничких прописа за склоништа и друге заштитне објекте ("Сл. Војни лист СРЈ", број 13/98) односно према члану 55. Правилника о техничким нормативима за склоништа ("Сл. лист СФРЈ", број 13/98).

Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода

Ради заштите од земљотреса, предметне објекте пројектовати у складу са :

- Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). Све прорачуне сеизмичке стабилности заснивати на посебно изграђеним подацима микросеизмичке реонизације.
- Правилником о привременим техничким нормативима за изградњу објеката који не спадају у високоградњу у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 39/64).

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Главна свеска и Идејно решење бр. 014/18, урађени од стране Грбо Ранка ПР који представља Студио за пројектовање „АрхиТЕКТ“ из Јагодине, Ул. Браће Дирак бр. 53/21 (Одговорно лице пројекта и главни пројектант је Грбо М. Ранко, дипл.инж.арх. лиценца бр.300 1221 03), који су приложени су у складу са предметним Планом, Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини и начину израде техничке документације.

Одговорни пројектант је дужан да пројекат за грађевинску дозволу уради у складу са правилима грађења и свим осталим деловима садржаним у локацијским условима.

Наведено идејно решење и услови за пројектовање и прикључење објекта издати од имаоца јавних овлашћења су саставни део ових локацијских услова.

Локацијски услови важе 2 године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет тај захтев.

На издате локацијске услове подносилац захтева може изјавити приговор Већу ГО Сурчин, преко овог Одељења, у року од три дана од дана њиховог достављања.

Локацијске услове доставити: подносиоцу захтева, у предмет, надлежној служби ради објављивања на интернет страници ГО Сурчин.

Обрађивач

Сања Живковић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

ДОБРИНКА
ТОШИЋ
2403970177668-
2403970177668

Digitally signed by
ДОБРИНКА ТОШИЋ
2403970177668-240397
0177668
Date: 2020.04.29
08:13:17 +02'00'

Добрика Тошић, дипл.инж.арх.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И
КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ

Деловодни број 82.1.1.0.-D.08.01.-106016/1-2020

Наш знак: 82.1.1.0. СР

Наш број: 1295/20

ROP-SRN-7661-LOCH-2-HPAP-4/2020

Београд, дана 13.04.2020.g.

Сурчин

**Предмет: Захтев за издавање локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта
– стаје за тов пилића у Бечмену, на кат.парцели бр. 1453 КО Бечмен,
инвеститора „Миодраговић продукт“ доо из Бечмена, ул. Главна бр. 161, Бечмен**

У вези вашег захтева број: ROP-SRN-7661-LOCH-2-HPAP-4/2020, од 08.04.2020. године, заведеног у Сектору за планирање и инвестиције Огранка Земун, Господар Јевремова 28, под бројем 1295/20, дана 08.04.2020. године, а којим тражите предметну сарадњу, обавештавамо вас следеће.

Оператер дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд“ је сагласан да се будући пољопривредни објекат – стаја за тов пилића у Бечмену, на кат.парцели бр. 1453 КО Бечмен, инвеститора „Миодраговић продукт“ доо из Бечмена, ул. Главна бр. 161, Бечмен, и даље напаја преко постојећег прикључка, уз мерење утрошене електричне енергије у оквиру одобрене максималне једновремене снаге од 50 kW, преко мерне групе број бројила 1658, ЕД број 99362980.

Како се на предметној адреси налази мерно место (ЕД број 99362980) које се води на купца Миодраговић Рајка, а не на „Миодраговић продукт“ доо, потребно је у Служби мерних група, Гаврила Принципа број 31, извршити промену адресних података.

С поштовањем,

Доставити:

- подносиоцу захтева

- архиви

- 82110

ВЛАДАН БАЛЕН Digitally signed by ВЛАДАН
БАЛЕН
2808971710181-2808971710181
DN: c=RS, cn=ВЛАДАН БАЛЕН
2808971710181-2808971710181
Date: 2020.04.15 11:00:57 +02'00'

**„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА – БЕОГРАД“, д.о.о.
ПО ОВЛАШЋЕЊУ ДИРЕКТОРА**

Владан Бален, дипл. инж. ел.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

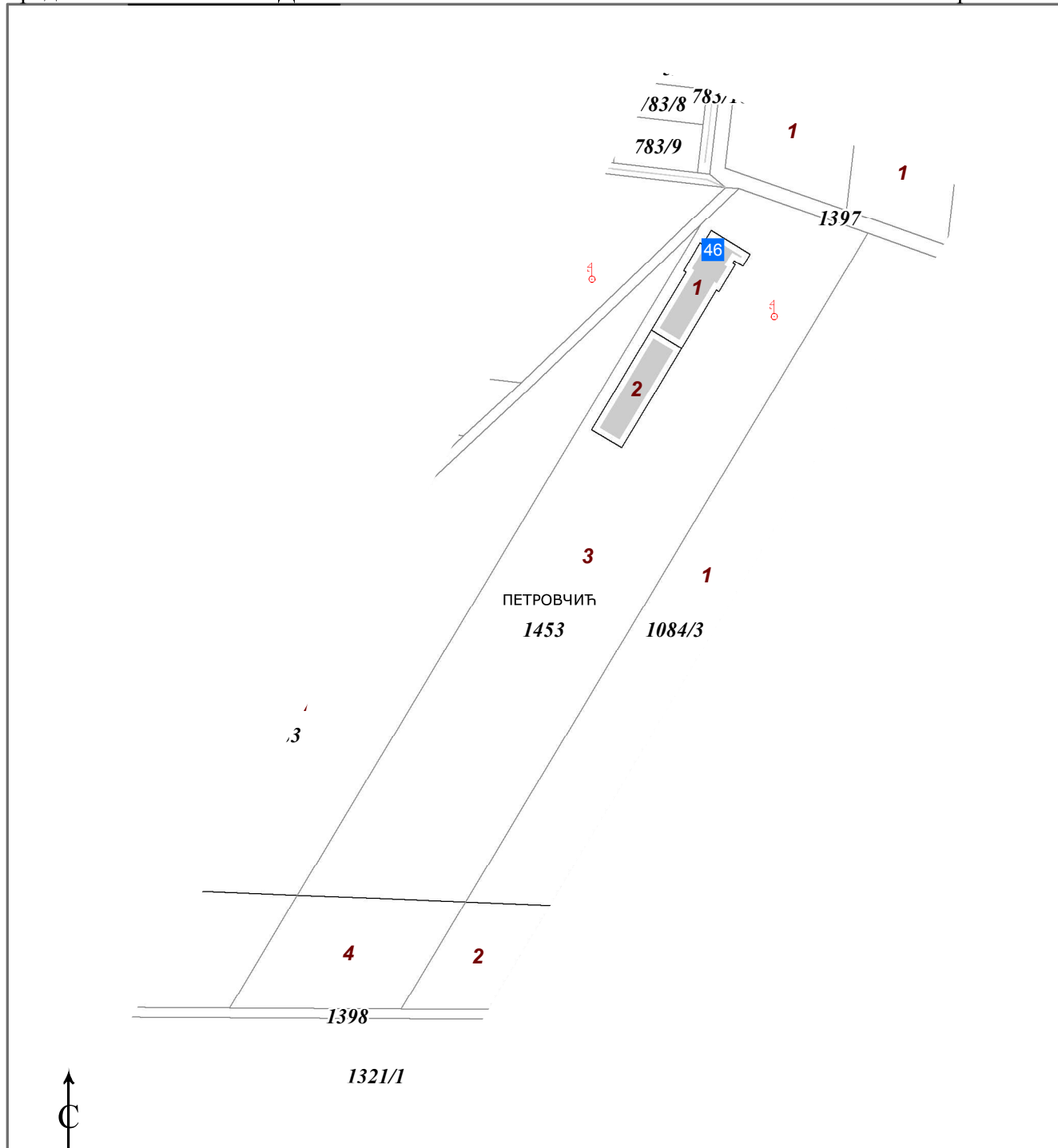
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Београд

Број: 952-04-301-1286/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.

Београд

03.04.2020.године

ДИЈАНА ОБРОВИЋ
 2108975198823-21
 08975198823

Digitally signed by ДИЈАНА
 ОБРОВИЋ
 2108975198823-2108975198823
 Date: 2020.04.03 12:07:14 +02'00'

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Славољуб Степић, дипл.инж.геод.

Мије Ковачевића 4
11050 БЕОГРАД
Србија



Текући рачун: 205-487-82
ПИБ: 100003603
М.Б: 07045000

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ЧИСТОЋА

Република Србија
Градска управа града Београда
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
11271 Сурчин
ул. Војвођанска бр.79

наш број: 6065
ваш број: ROP-SRN-7661-LOCH-2-HPAP-8/2020
datum: 08.04.2020.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Локацијских услова

Поводом захтева број ROP-SRN-7661-LOCH-2-HPAP-8/2020 од 06.04.2020.год., којим вам се фирма „МИОДРАГОВИЋ ПРОДУКТ“ д.о.о. из Бечмена, ул. Главна бр.161, обратила за издавање Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта-стаје за тов пилића на КП 1453 КО Бечмен, достављамо вам следеће Услове из надлежности ЈКП „Градска чистоћа“:

За одлагање комуналног отпада из планираног објекта на предметном простору, инвеститор је у обавези да набави **један контејнер** запремине 1100 литара и габ. димензија: 1,37×1,20×1,45m, и, према *Одлуци о одржавању чистоће* („Сл. лист града Београда“ бр. 19/2017), одреди место за његово постављање изван јавних саобраћајних површина

За смештај контејнера може се избетонирати плато, изградити ниша или посебан бокс у *оквиру граница парцеле*, између грађевинске и регулационе линије приступног пута. До његове позиције потребно је обезбедити директан и неометан прилаз за раднике ЈКП „Градска чистоћа“, при чему се мора водити рачуна о ручном гурању суда за смеће које износи максимум 15m од места за његово постављање до ком. возила, обавља се по равној, избетонираној подлози, без степеника и на том путу не смеју бити паркирана возила која могу ометати прањење.

У контејнер се одлаже само отпад састава као кућно смеће, док се за остали отпад, уколико је то потребно, набављају специјални судови, постављају на доступним местима у складу са наведеним условима и празне према потребама корисника и склопљеном уговору са ЈКП „Градска чистоћа“.

Једносмерна приступна саобраћајница мора бити минималне ширине 3,5m, а двосмерна 6,0m. Потребно је обезбедити кружни ток саобраћаја или слободан манипулативни простор за окретање ком. возила габ. димензија: 8,60×2,50×3,50m са осовинским притиском од 10 тона и полупречником окретања 11,00m, јер није дозвољено њихово кретање уназад. С обзиром да се ради о локалном, некатегорисаном путу, **напомињемо** да, све док се не испуне наведени саобраћајни услови, ЈКП „Градска чистоћа“ неће бити у могућности да врши услугу одношења смећа са предметног простора.

Локацију контејнера треба приказати у пројектној документацији, а при техничком пријему неопходно је присуство представника ЈКП „Градска чистоћа“, који ће утврдити да ли је потребан суд набављен и постављен у складу са издатим условима како би објекат био укључен у *оперативни план* за одношење смећа.

Обрадила:
Вера Јанков

Digitally signed by Božidar Karastanković
100045886-1112968890057
Date: 2020.04.08 14:14:13 CEST

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvk.rs

Датум: 14.04.2020.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ
Сурчин
06.04.2020

ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020

В-356/2020

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње пољопривредног објекта – стаје за тов пилића на катастарској парцели бр.1453 КО Петровчић, у Београду

У вези захтева бр. ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020, од 06.04.2020.године, инвеститора „Миодраговић продукт“ доо из Бечмена, Ул. главна бр. 161, поднео је овом Одељењу, а преко пуномоћника Грбо Ранка, Студија за пројектовање „Архитект“ из Јагодине, Ул. браће Дирак бр.53/21 заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. В-356/2020 од 08.04.2020.године, којим тражите услове за: **израду локацијских услова за потребе изградње пољопривредног објекта – стаје за тов пилића на катастарској парцели бр. 1453 КО Петровчић, у Београду**, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017 и 74/2019) издају се

У С Л О В И

Подаци о објектима из достављеног идејног решења: На кат. парцели 1453 КО Петровчић, у Београду предвиђа се изградња новог пољопривредног објекта – стаје за тов пилића "Б" категорије, са котом терена од 76,80mnm, спратности П, БРГП=4415,58+17,82m²(силос за храну), са 3 функционалне јединице (стаје) и четири паркинг места на парцели уз линију регулације ка улици. Висина венца је +4,86m/78,86mnm. Прилаз комплексу је са локалне некатегорисане саобраћајнице, преко капије и дезо баријере. Целим комплексом колски саобраћај се врши једносмерном саобраћајницом, која иде по средини комплекса, а иза задња два објекта се утапа у плато и окретницу за теретна возила. Објекат се не прикључује на систем даљинског грејања-ел. енергија. На парцели постоји објекат у поступку озакоњења – додају се три нова објекта.

Идејним решењем нису достављени подаци о потребној количини воде за санитарну потрошњу и ПП мрежу. Предвиђено је прикључење на водоводну мрежу или резервоари.

Постојеће стање:

У тренутним условима **не постоје** техничке могућности за прикључење будућег објекта.

Пројектовано и планирано стање:

Предметна локација је у обухвату Просторног плана дела Градске општине Сурчин ("Сл.лист града Београда", бр.10/2012).

ЗА 40103000 001/09

Најближа постојећа водоводна мрежа је ПЕ Ø90mm у Ул. крчединска, ПЕ Ø90mm Ул. топлиначка и ливеногвоздена Ø150mm у Улици Душана Вукасовића.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од 3,0-5,0 бара.

У складу са карактеристикама објекта и дефинисан приступом, да би се објекат прикључио на градску водоводну мрежу потребно је, у Дирекцији за грађевинско земљиште и изградњу Београда, покренути иницијативу за пројектовање и извођење водоводне мреже према планској документацији, минимум Ø150mm.

За различите категорије потрошача предвидети посебне главне водомере (за санитарну воду, пп мрежу). Прикључак и водомере димензионисати на основу хидрауличног прорачуна, у складу са потребама за водом за укупно оптерећење на парцели, прописима ЈКП БВК и пројектованим мерама заштите од пожара.

За водомерни шахт, до на 1,5m од линије регулације, пројектом обезбедити несметан приступ за одржавање и читавање потрошње, ван колског приступа и места за паркирање.

Реализација прикључка ће бити могућа када се водоводна мрежа пројектује, изведе и Пројекат изведеног стања преда ЈКП БВК.

Пројектом приказати све инсталације водовода до уличне мреже, уз усаглашавање постојећег и новопланираног стања на парцели.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу.

Општи стандарди и прописи ЈКП "БВК" за пројектовање инсталација водовода:

-Приликом пројектовања водоводног прикључка придржавати се постојећих стандарда и прописа. Пречник водоводног прикључка одређивати на основу хидрауличног прорачуна, тако да брзина воде буде у интервалу од 1,0-2,0m/s, с тим да пречник цеви не може бити мањи од Ø25mm;

- Прикључак од уличне цеви до **водонепропусног** водомерног склоништа пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка до водомера;

- Погодним избором материјала пројектованог прикључка са пратећим арматурама и фазонским комадима, обезбедити сигурност функционисања и трајања прикључка, у складу са притиском у уличном цевоводу-за материјал прикључка усвојити ливено гвоздене, поцинковане или полиетиленске цеви;

-Кућни прикључак пројектовати и извести на слоју (min.5cm) песка. На делу кућног прикључка испод саобраћајнице затрпавање рова предвидети шљунком. Ове радове извести у свему према упутству стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, из Сектора дистрибуције воде-Одељења нових спојева;

-Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта,обавезно пројектовати постројење за повећање притиска. Напомиње се да ЈКП „Београдски водовод и канализација“ неће дозволити прикључење објекта на водоводну мрежу без овог постројења. У зависности од услова снабдевања водом, ради заштите београдског водоводног система у случају да је улична водоводна мрежа малог пречника, испред постројења за повећање притиска, пројектовати предрезервоар;

- У случају високог притиска у уличној мрежи, ради заштите унутрашњих инсталација водовода објекта, пројектовати уређај за регулацију притиска, чије је одржавање обавеза корисника;

- Водомер поставити у **водонепропусно** водомерно склониште у парцели, наоко 1,5m од регулационе линије.У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, водомер предвидети у објекту, у засебној просторији, односно металном орману, непосредно на улазу инсталације са прикључка у објекат, уз обезбеђивање несметаног приступа за одржавање и читавање потрошње. Детаљ засебне просторије само за водомер/водомере треба да буде саставни део пројектне документације. **Водомерни силаз лоцирати ван коридора силазно-улазне рампе у гаражу или колског приступа у оквиру парцеле. По траси прикључка и на локацији водомерног шахта не може да се предвиди паркирање;**

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- Димензије **водонепропусног** водомерног склоништа за најмањи водомер су 1,0m x 1,20m x 1,70m. НВодомер се поставља на 0,50m (min.0,30m) од дна шахта. Димензије водомерног склоништа за два или више водомера, зависе управо од броја и димензија (пречника) водомера, а одређује се према шеми у табели 1;

- У посебном случају великог пада терена, на локацију водомерног склоништа и водомера може да утиче директно на терену само одговорно лице из Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева;

- Раздвајање корисничких целина и различитих категорија потрошње се врши на прикључку, у водомерном шахту, уградњом засебних главних водомера. Обавезно извршити раздвајање ПП

хидрантске од санитарне мреже са посебним главним водомерима-**Пројекат водовода, односно пречник прикључка и потребан број водомера усагласити са пројектованим мерама заштите од пожара.** За различите врсте потрошње (локали, пословни апартмани, атељеи, склоништа, топлотна подстаница, централна припрема топле воде, баштенска хидрантска мрежа и др.) предвидети посебне главне водомере за сваког потрошача посебно;

- Димензионисање прикључка и водомера извршити на основу хидрауличког прорачуна, а према графику и табели 2 : број корисника (станара) = број станова x 3

-Хидраулички прорачун рачунати са губитком на водомеру и припадајућој арматури око 1,00 bar;

- За различите комерцијалне садржаје и раздвајање корисника, у складу са Правилником о техничким условима и поступку за уградњу индивидуалних водомера („Сл. лист града Београда”, бр.8/11),

Пројектом обавезно предвидети **уградњу хоризонталних индивидуалних водомера** са даљинским читавањем потрошње. За засебне стамбене јединице, такође може да се предвиди уградња хоризонталних индивидуалних водомера. Индивидуални водомер мора бити уграђен тако да мери укупну потрошњу хладне воде сваке физички и функционалне одвојене целине(стан, гаража, пословни простор, заједничке просторије и др.), а димензије водомера се одређују појединачно на основу хидрауличког прорачуна потрошње воде и пројектне документације. Димензионисање водомера радити на основу приложене табеле 3 и приказаног графика.

- индивидуални водомер са арматуром (вентили, усмеривачи млаза и хватач нечистоћа) по правилу мора бити смештен у касети-ормарићу, који је причвршћен за зид, сачињен од метала или другог погодног материјала. Минималне димензије ормара за индивидуалне водомере су дате у табели 3 и 4. Касете-ормарићи морају бити закључане са покретном горњом и предњом страном, ради одржавања и читања индивидуалног водомера. У једну касету се може поставити највише 4 водомера. Индивидуални водомер у касети не може бити постављен на висини преко 1,7m рачунајући од пода. Изузетно, уколико се водомери постављају на одвојцима за изливна места у стану, а нема могућности за смештај касета-ормарића, водомери се уграђују без касете, с тим да морају да бити постављени на приступачном месту, за читавање и одржавање, као и заштићени од евентуалних оштећења.

-Уколико је индивидуални водомер уграђен у стану или локалу, читавање бројила мора бити омогућено системом даљинског читавања, који је усаглашен са системом за даљинско читавање ЈКП "Београдски водовод и канализација" или на визуелно доступном месту заједничких просторија.

-Механизам бројчаника, уређаја за даљинско читавање индивидуалног водомера смештају се у посебан орман, који се по правилу поставља у приземљу зграде у заједничком простору близу главног улаза. Орман за даљинско читавање индивидуалних водомера је од метала и обавезно се закључава. За напајање уређаја за даљинско читавање водомера мора се обезбедити резервни извор електричне енергије, који се аутоматски укључује у случају нестанка ел. енергије у објекту;

- Ако се планира даљински систем читавања водомера инвеститор и пројекатант су обавезни да контактирају службу за читавање водомера ради добијања посебних упутстава за израду пројекта;

-Издати услови не дају право подносиоцу захтева односно инвеститору да приступи радовима у циљу извођења прикључка на водоводну мрежу, пре подношења захтева за прикључење. Прикључак се не сме изводити без надзора Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева, које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак. **Уз обавезан надзор, све до тада постојеће прикључке на парцели, уколико постоје, прописно ставити ван функције и блиндирати;**

- за прикључење објекта за потребе грађења – за **привремени градилишни прикључак**, првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника). Уколико не постоји прикључак на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација водовода објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од водомера у Сектору продаје и наплате пререгиструје, привремено, и у току грађења користи

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове водовода за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;

- Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу;

- Трошкове у поступку издавања услова сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени коју утврђује ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

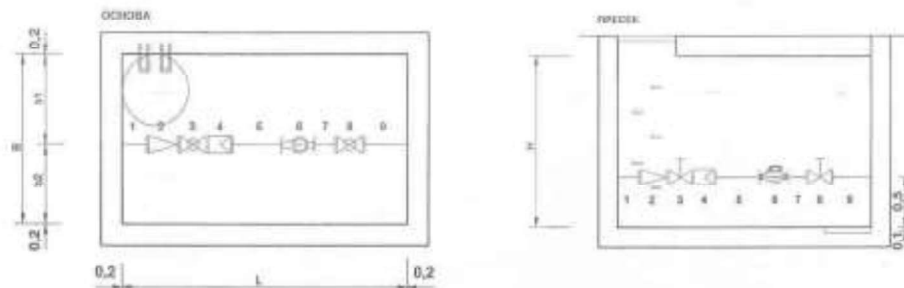
Накнада за прикључење:

| накнада за прикључак и први водомер на водоводну мрежу | шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК | износ накнаде [динара] | Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја и пречника пројектованих водоводних прикључака и броја и пречника усвојених водомера, главних и индивидуалних. Уколико се пројектном документацијом предвиди коришћење постојећег водоводног прикључка, за податке (пречник, материјал, водомерни шахт, пратеће арматуре...) и техничку исправност постојећег прикључка приказане пројектом, гарантује инвеститор/пројектант. Све интервенције на постојећем водоводном прикључку у циљу његовог довођења у функционално и хидраулички исправно стање или у циљу усклађивања са прописима и стандардима ЈКП БВК учествују у цени прикључења. Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне водовodne мреже. Цена недостајуће спољне водовodne мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова. |
|---|---------------------------------------|------------------------|---|
| Ø100mm | 11046 | 98756.77 | |
| Ø80mm | 11045 | 93293.23 | |
| Ø50mm | 11044 | 83070.55 | |
| Ø40mm | | | |
| Ø25mm | | | |
| накнада за додатне главне водомере | | | |
| Ø50mm | | | |
| Ø40/30mm | | | |
| Ø25/20/15mm | 11049 | 39878.86 | |
| накнада за један индивидуални водомер | | | |
| Ø15mm | | | |
| стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m ²] | | | |
| укупна | 4433,40 | | |
| надземна | 4433,40 | | |
| подземна | | | |
| стамбени део | | | |
| пословни део | 4433,40 | 14008 | 295003.46 |
| укупно: | | | |
| <p>износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака са потребним бројем водомера и не подразумева трошкове свих припремених и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП "БВК" (сви радови на прикључењу ће бити дефинисани пројектом, а имовинско правни основ за њихово извођење је ван надлежности ЈКП БВК). Накнада за прикључак не обухвата ископ, изградњу водомерног шахта, набавку цевног материјала, фазонских комада, арматура и водомера. Такође, не обухвата трошкове геодетског снимања изведеног прикључка, који се доставља и ЈКП БВК по његовом извођењу и преузимању на одржавање издавањем потврде да је објекат прикључен на градску мрежу водовода. ЈКП БВК у поступку прикључења објекта у обједињеној процедури кроз ЦИС доставља предрачун/профактуру на основу поднетог захтева за прикључење (у складу са достављеним хидротехничким решењем према упутству уз услове (и са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs) – за усвојено хидротехничко решење усаглашено са пројектованим мерама заштите од пожара и исправан рад унутрашњих инсталација водовода објекта гарантује пројектант/инвеститор) и података о уплатиоцу уз захтев.</p> | | | |

ЗА 40103000 001/09

табела 1

Шема водомерног склопоништа са арматурама



Табела 1

| ПРОРАЧУН ДУЖИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОПНИШТА I | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ОЗНАКА ВОДОМЕРА | | | M11 | M20 | M25 | M30 | M40 | M50 | M65 | M80 | M100 | M150 | M200 |
| ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА | mm | | 13 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА | " | | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | | | | | |
| 1 | УЛАЗНА ДЕОНИЦА | mm | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 2 | РЕДУЦИР | mm | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 300 | 300 | 330 | 320 | 400 |
| 3 | ЗАТВАРАЧ | mm | | 50 | 50 | 71 | 78 | 83 | 245 | 245 | 275 | 300 | 345 |
| 4 | ХВАТАЧ НЕЧИСТОЋА | mm | | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 480 |
| 5 | УЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ | mm | 60 | 78 | 120 | 150 | 180 | 270 | 300 | 390 | 480 | 600 | 900 |
| | ХОЛЕНДЕР / МДК | mm | | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 140 | 180 | 180 | 180 | 220 |
| | МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА | mm | | 41 | 50 | 50 | 59 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | ВОДОМЕР | mm | | 165 | 190 | 260 | 260 | 300 | 270 | 270 | 300 | 360 | 300 |
| | МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА | mm | | 41 | 50 | 50 | 59 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ХОЛЕНДЕР / МДК | mm | | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 140 | 180 | 180 | 180 | 220 |
| 7 | НИЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ | mm | 30 | 39 | 60 | 75 | 90 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 450 |
| 8 | ЗАТВАРАЧ | mm | | 50 | 50 | 71 | 78 | 83 | 245 | 245 | 275 | 300 | 345 |
| 9 | ИЗЛАЗНА ДЕОНИЦА | mm | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | ДУЖИНА укупна | mm | | 862 | 1016 | 1165 | 1262 | 1464 | 2520 | 2800 | 3050 | 3390 | 3760 |
| | ДУЖИНА усвојена | m | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 2,6 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,8 |

| ПРОРАЧУН ШИРИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОПНИШТА II | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| b1 | расстојанье ближе входу | m | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| b2 | расстојанье контра входу | m | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | расстојанье између водомера | m | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | за 1 водомер | m | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| | за 2 водомера | m | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| | за 3 водомера | m | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| | за 4 водомера | m | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| | за 5 водомера | m | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | |

| ПРОРАЧУН ДУЖИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОПНИШТА III | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | m | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 2,0 | 2,0 |

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

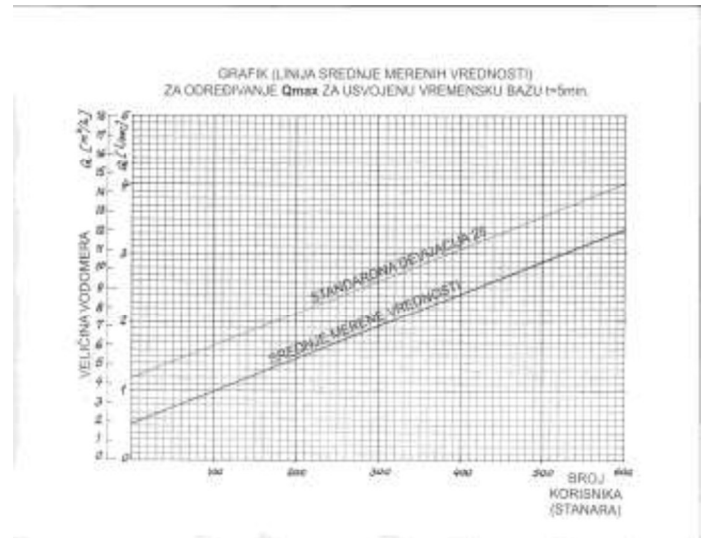
табела 2

| Величина водомерау m ³ /h | Пречник водомера у mm | Отпор у водомеру ујединици оптерећења у m VS | Протикај у l/sec при губитку притиска у водомеру у m VS : (Број јединица оптерећења) | | | | |
|---|--------------------------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | 15 | 0.90000 | 0.264 (1,1) | 0.373 (2,2) | 0.456 (3,3) | 0.527 (4,4) | 0.589 (5,6) |
| 5 | 20 | 0.32400 | 0.439 (3,1) | 0.621 (6,2) | 0.761 (9,3) | 0.878 (12,3) | 0.982 (15,4) |
| 7 | 25 | 0.16530 | 0.615 (6,0) | 0.868 (12,1) | 1.065 (18,1) | 1.230 (24,2) | 1.375 (30,3) |
| 10 | 30 | 0.08100 | 0.878 (12,3) | 1.242 (24,7) | 1.521 (37,0) | 1.757 (49,4) | 1.964 (61,7) |
| 20 | 40 | 0.02025 | 1.757 (49,4) | 2.484 (98,8) | 3.043 (148,1) | 3.514 (197,5) | 3.928 (246,9) |
| 30 | 50 | 0.00506 | 3.514 (197.6) | 4.968 (395.2) | 6.086 (592.4) | 7.028 (790.0) | 7.856 (987.6) |

табела 3

| Prečnik vodomera (mm) | Broj vodomera u kaseti (kom) | Dimenzije kasete - ormarića (mm) | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|------|-----|
| | | | | |
| 13 | 1 | 720 | 400 | 250 |
| | 2 | 720 | 650 | 250 |
| | 3 | 720 | 900 | 250 |
| | max 4 | 720 | 1150 | 250 |
| 20 | 1 | 830 | 400 | 250 |
| | 2 | 830 | 650 | 250 |
| | 3 | 830 | 900 | 250 |
| | max 4 | 830 | 1150 | 250 |
| 25 | 1 | 960 | 450 | 300 |
| | 2 | 960 | 750 | 300 |
| | 3 | 960 | 1050 | 300 |
| | max 4 | 960 | 1350 | 300 |
| 30 | 1 | 1030 | 450 | 300 |
| | 2 | 1030 | 750 | 300 |
| | 3 | 1030 | 1050 | 300 |
| | max 4 | 1030 | 1350 | 300 |
| 40 | 1 | 1330 | 500 | 350 |
| | 2 | 1330 | 850 | 350 |
| | 3 | 1330 | 1300 | 350 |
| | max 4 | 1330 | 1650 | 350 |

график



табела 4

| Elementi armature | Dužina elemenata | | Prečnik vodomera (mm) | | | | |
|----------------------|------------------|-----|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | 13 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Ulazna deonica | L (mm) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Reducir | L (mm) | | 55 | 55 | 55 | 55 | 200 |
| Zatvarač | L (mm) | | 50 | 59 | 71 | 78 | 83 |
| Uzvodni usmerivač | L (mm) | 4 d | 52 | 80 | 100 | 120 | 160 |
| Holender | L (mm) | | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 |
| Muštikla / zaptivka | L (mm) | | 41 | 50 | 50 | 59 | 80 |
| Vodomer | L (mm) | | 165 | 190 | 260 | 260 | 300 |
| Muštikla / zaptivka | L (mm) | | 41 | 50 | 50 | 59 | 80 |
| Holender | L (mm) | | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 |
| Nizvodni usmerivač | L (mm) | 3 d | 39 | 60 | 75 | 90 | 120 |
| Zatvarač | L (mm) | | 50 | 59 | 71 | 78 | 83 |
| Izlazna deonica | L (mm) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ukupna dužina | L (mm) | | 716 | 826 | 955 | 1022 | 1329 |

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

прилог :

- ситуациони план најближе постојеће водоводне мреже, гис, Р 1 : 2500;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације;
- **податке за формирање документације споја** – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број В-356/2020 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Снежана Величковић

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/09

КО петровчић, КП 1543

Datum: 14. April. 2020.



Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планирање саобраћаја и
урабну мобилност
Одељење за планирање саобраћаја
IV – 08 Бр. 344.5–257/2020
13.04.2020. године



27. марта 43
11000 Београд
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

Република Србија
Град Београд
Управа Градске општине
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
ул. Војвођанска бр.79
Сурчин

ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020

У вези са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића у Бечмену, на кат. парцели бр. 1453 К.О. Петровчић, а у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр.72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019 и 37/2019 - др. закон, 9/2020) и члановима 17. и 25. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/2015 и 117/17), Секретаријат за саобраћај вас обавештава:

1. Предметна кат. парцела налази се у обухвату Просторног плана за део Градске општине Сурчин („Сл.лист града Београда“, бр. 10/12), и према доступним подацима Републичког геодетског завода, има излаз на некатегорисани пут (кат.парцела бр. 1397 К.О. Петровчић). У складу са Статутом Града Београ („Сл.лист града Београда“, бр. 39/2008, 6/2010 и 23/2013, "Сл. Гласник РС", бр. 7/2016 – одлука УС и "Сл.лист града Београда", бр. 60/2019), о изградњи, одржавању, управљању и коришћењу некатегорисаних путава стара се градска општина на којој се налази некатегорисани пут.
2. Препоруке Секретаријата за саобраћај:
 - Колски приступ димензионисати у зависности од ширине пута са ког се приступа и изабраног меродавног возила, тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе/изађе на парцелу ходом унапред, без додатног маневрисања на путу).
 - Уколико се поставља систем за контролу приступа парцели, пројектовати га тако да се обезбеди предпростор на припадајућој парцели, тако да возило (меродавно) које чека приступ не омета проток саобраћаја на околној уличној мрежи. Интерни пут у делу у коме се врши контрола приступа улаза/излаза пројектовати са максималним подужним нагибом до 2,5%.
 - Све површине, унутар кат.парцеле, намењене кретању возила потребно је да задовољавају услове проходности (ширине саобраћајних трака, радијусе кривина, подужне нагибе, слободне висине и сл.) за усвојено меродавно возило (путничко, доставно/теретно и/или комунално/ватрогасно возило), у зависности од планиране шеме кретања возила.
За кретање путничких возила интерне саобраћајнице планирати са мин. ширином саобраћајне траке од 2,75m, а за теретна возила 3,5m.
 - Ради лакшег маневрисања, на парцели обезбедити једносмерно кретање теретних возила.

Уколико се на парцели пројектује двосмерно кретање теретних возила, обезбедити одговарајућу површину за маневрисање (окретница), како би возила улазила и излазила на парцелу ходом унапред.

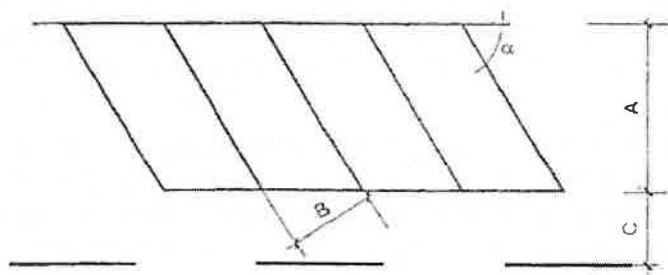
- Простор на парцели, намењен кретању возила дуж парцеле и маневрисању возила приликом уласка/изласка на паркинг места, мора бити изграђен од подлоге прилагођене кретању возила и димензионисан према очекиваном саобраћајном оптерећењу (асфалт/бетон).
- Уколико се пројектују колске рампе, пројектовати их иза тротоара, односно иза регулационе линије, са одређеним дозвољеним нагибом рампе (за путничка возила максимално 12% за отворене, 15% за затворене/отворене грејане рампе, за теретна возила максимално 9%).
- Број места за смештај путничких возила одредити према нормативима, минимум за:
 - пословање: 1 паркинг место (ПМ) на 80 m² БРГП;
 - производни погони: 1ПМ на на 100 m² БРГП или на 30% запослених.
- Од укупног броја паркинг места обезбедити минимално 5% паркинг места за инвалиде прописаних димензија (за управно паркинг место 3,7m x 4,8m, односно 5,9m x 5,0m за два спојена ПМ). Паркинг места за инвалиде не пројектовати са растер елементима.
- Сва места за смештај возила (паркинг/гаражна места) и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, пројектовати на припадајућој парцели, изван површине јавног пута.
- Сва места за смештај путничких возила и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај возила, у зависности од угла паркирања (30°, 45°, 60° и 90°) и у зависности од бочних препрека (стуб, дрво и сл.), димензионисати према важећим стандардима.

За управна паркинг места (90°), простор за маневрисање пројектовати са минималном ширином од 5.4m, а паркинг места:

- без бочних препрека: димензија не мањих од 2,3m x 4,8m;
- са једностраном препреком: димензија не мањих од 2,4m x 4,8m;
- са двостраном препреком: димензија не мањих од 2,5m x 4,8m.

Подужна паркинг (гаражна) места (0°) пројектовати са димензијама не мањим од 2,0m x 5,5m и простором за маневрисање минималне ширине 3,5m.

Косо паркирање подразумева паркирање под углом у односу на смер кретања (30°, 45° и 60°), а димензије су:



| Mere u metrima | | | | |
|---------------------|------------|------|------|------|
| Tip vozila | α ° | A | B | C |
| Putnički automobili | 30 | 4,30 | 2,20 | 2,80 |
| | 45 | 5,00 | 2,30 | 3,00 |
| | 60 | 5,30 | 2,30 | 4,70 |

При пројектовању подужних и косих паркинг места на парцели, имати у виду да су иста димензионисана за улично паркирање у правцу кретања возила и да је неопходно пројектовати маневарски простор довољних димензија да возило може да се окрене за 180°, тако да возило изађе на улицу ходом унапред. Код подужних паркинг места

нарочито водити рачуна да на прво/последње паркинг место у низу возило може да уђе/изађе са паркинг места (паркирање ходом уназад).

- Паркинг места (пројектована под углом од 90°) и простор за маневрисање путничких возила пројектовати са максималним нагибом до 5%, осим у зони паркинг места за особе са инвалидитетом која се морају пројектовати у хороизонталном положају, никад на уздужном нагибу. У зони паркинг места за особе са инвалидитетом дозвољен је само одливни попречни нагиб од максималано 2%.
- У складу са планираним технолошким процесима планираних објеката, уколико је потребно пројектовати паркинг места за доставна/теретна возила, као и места за утовар/истовар робе и места за чекање на утовар/истовар.

Димензије паркинг места за доставна/теретна возила одредити у складу са изабраним меродавним возилом.

- Пешачке комуникације пројектовати у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, бр.22/2015).
- Места за смештај контејнере за евакуацију смећа пројектовати ван јавних саобраћајних површина, према Одлуци о одржавању чистоће („Сл. лист Београда“ бр.27/02, 11/05, 6/10-др.одлука, 2/11, 10/11-др.одлука, 42/12, 60/12, 31/13, 44/14, 79/15 и 19/17).

Приликом постављања контејнера водити рачуна о прегледности у зони прикључка на јавни пут.

Обрадила: Светлана Стевановић, дипл.инж.саобр.

заменик Начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Душан Рафаиловић, дипл.инж.саобр.



ДУШАН
РАФАИЛОВИЋ
0510967710367

Digitally signed by ДУШАН
РАФАИЛОВИЋ 0510967710367
Date: 2020.04.14 11:46:07 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
 СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
 Управа за ванредне ситуације у Београду
 09/7 број 217- 244/ 2020 од 4/8/2020. године
 Дана 13.4.2020 године, Београд
 Ул. Мије Ковачевића бр.2-4
 Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", 32/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. Гласник РС", бр. 68/2019), решавајући по захтеву ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН -Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, Војвођанска бр. 79, Сурчин, достављеном у име инвеститора „Миодраговић продукт“ доо из Бечмена, Ул. Главна бр. 161, а преко пуномоћника Грбо Ранка, Студија за пројектовање „Архитект“ из Јагодине, Ул. Браће Дирак бр.53/21у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020, од 08.04.2020. године, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића у Бечмену, на кат. парцели бр. 1453 КО Бечмен, укупне површине парцеле 23.538м². Планирани објекат је категорије В, класификациона ознака: 127112 – Стаје за стоку и живинарници, до 4.000 м² и висине до 25 м (100%), укупне бруто површине 4415,58+17,82м².

Разматрајући приложену документацију – идејно решење израђено од стране „Студио за пројектовање АрхИТЕКТ“ Јагодина ул. Браће Дирак бр. 53/21 и општу документацију, обавештавамо Вас:

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган НЕМА посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон).

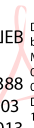
Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ бр. 68/2019) и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, бр. 20/2015 и бр. 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17,270.00 динара утврђена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама ("Сл. Гласник РС" бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18 и 38/19).

СМ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

РАДЕ
 МИЛОШЕВ  Digitally signed
 by РАДЕ
 МИЛОШЕВИЋ
 070397388
 0703973880013
 0013-0703 Date: 2020.04.14
 973880013 12:56:29 +02'00'

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
 потпуковник полиције

Раде Милошевић

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 V-04 број: 501.2-93/2020
 21. 04. 2020. године
 Београд
 Масарикова 5/XI

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, Масарикова 5/XI, на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-Уставни суд, 24/11, 121/12, 42/13-Уставни суд, 50/13-Уставни суд, 98/13-Уставни суд, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон и 9/20) и чл. 26. и 47. Одлуке о Градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19 и 101/19), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, спроведеном на захтев Управе градске општине Сурчин, Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, Улица Војвођанска 79, број ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020 од 07.04.2020. године, а поднетом у име предузећа „Миодраговић продукт“ д.о.о. из Бечмена, Улица главна 161, преко пуномоћника Грбо Ранка, Студио за пројектовање „Архитект“ из Јагодине, Улица браће Дирак 53/21, доноси

РЕШЕЊЕ
О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе издавања **Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић**, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити детаљна инжењерскогеолошко-геотехничка и хидрогеолошка истраживања на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15 и 95/18), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње планираних пољопривредних објеката;
2. изградњу предметних објеката извршити у складу са нормама и стандардима утврђеним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), ветеринарско-санитарне мере и услове прописане Законом о ветеринарству („Службени гласник РС“, бр. 91/05, 30/10, 93/12 и 17/19 – др. закон), као и услове прописане Законом о сточарству („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 93/12 и 14/16), Законом о добробити животиња („Службени гласник РС“, број 41/09) и Правилником о условима за добробит животиња у погледу простора за животиње, просторија и опреме у објектима у којима се држе, узгајају и стављају у промет животиње у производне сврхе, начину држања, узгајања и промета врста и категорија животиња, као и садржини и начину вођења евиденције о животињама („Службени гласник РС“, бр. 6/10 и 57/14);

3. у циљу спречавања, односно смањења утицаја предметног објекта на чиниоце животне средине обезбедити:

3.1. заштиту вода и земљишта и то:

- прикључење објекта на комуналну инфраструктуру када се за то стекну услови, односно изградњу потребних објеката водовода, канализације и др,
- континуирано снабдевање планираних објеката водом одговарајућег квалитета, у довољним количинама и под одговарајућим притиском,
- рационално коришћење воде, уз обезбеђење услова за мерење и евидентирање потрошње воде,
- изградњу дезо-баријера на колским и пешачким прилазима и њихово редовно одржавање,
- одвојено прикупљање условно чистих атмосферских вода са кровних површина објекта (употребом олука, канала и сл) и контролисано испуштање у околни терен и зелене површине, и потенцијално зауљених вода са саобраћајних, манипулативних и паркинг површине (системом решетки) и њихово контролисано одвођење до сепаратора масти и уља,
- сепаратно, тј. одвојено прикупљање отпадних вода од одржавања објекта (прања просторија након сваког турнуса) и санитарних отпадних вода из просторија у којима бораве радници, и њихово контролисано одвођење до водонепропусне сабирне, односно септичке јаме,
- водонепропусну сабирну јаму за прикупљање отпадних вода од одржавања објекта и септичку јаму за санитарне отпадне воде, одговарајућег капацитета и димензија,
- контролу водонепропусности сабирне и септичке јаме,
- изградњу саобраћајних, манипулативних и паркинг површина од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање зауљених вода са истих на околно земљиште приликом њиховог одржавања или за време падавина,
- пречишћавање зауљених отпадних вода са наведених површина на таложнику и сепаратори масти и уља; таложник и сепаратор масти и уља димензионисати на основу сливне површине и меродавних падавина, а учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога одредити током његове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћеног лица,
- квалитет отпадних вода који се, након третмана у сепаратору, контролисано упушта у реципијент мора да задовољава критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16),
- простор за привремено складиштење стајњака и исти извести од водонепропусног, армираног бетона,
- посебан простор за складиштење опасних хемикалија, чиме се спречава приступ неовлашћеним особама,
- утовар и истовар сировина, помоћних и других материјала планирати унутар комплекса фарме, на за то одређеним местима која су изведена са водонепропусном подлогом, уз предузимање неопходних мера да не дође до њиховог просипања/расипања;

3.2. заштите ваздуха и то:

- централизован начин загревања/хлађења објекта,
- сталну циркулацију свежег ваздуха кроз објекте за узгој живине,
- складиштење хране, простирке и другог материјала, неопходног за узгој животиња, на начин којим се спречава њихово расипање, растурање и емисија прашкастих материја,

- складиштење прашкастих материјала у покривеним контејнерима и затвореним судовима, односно наменски направљеним силосима,
 - утовар сточне хране у силосе и снабдевање унутрашњих кошева и хранилица у објектима, затвореним транспортним системом којим се спречава емисија прашине,
 - обављање активности на фарми које резултирају емисијама у атмосферу на начин којим се спречава појава и ширење непријатних мириса ван граница парцеле (утовар стајњака у транспортна возила и одвоз са локације вршити у најкраћем року без расипања и дужег задржавања на локацији, коришћење искључиво суве простирке, добра изолација и вентилација објеката, систем за напајање водом без цурења),
 - размотрити коришћења расположивих видова обновљиве енергије за загревање/хлађење објекта, као што су хидрогеотермална енергија (уградња топлотних пумпи), соларна енергија (постављање фотонапонских соларних ћелија и соларних колектора на кровним површинама и одговарајућим вертикалним фасадама) и сл,
 - формирање појаса заштитног зеленила (компактних засада листопадне и четинарске вегетације), а нарочито према површинама намењеним за становање,
 - озелењавање незастртих површина и засену паркинг места садњом дрворедних садница високих лишћара;
- 3.3. заштите од буке применом одговарајућих грађевинских и техничких мера за заштиту од буке којима се обезбеђује да бука, која се емитује у току експлоатације објекта, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10);
- 3.4. испуњење минималних захтева у погледу енергетске ефикасности предметног објекта, при његовом пројектовању, изградњи, коришћењу и одржавању, у складу са законом;
4. у циљу спречавања, односно смањења утицаја планиране котларнице на чиниоце животне средине, обезбедити:
- адекватан избор котлова, којим се обезбеђују оптимални услови сагоревања одабраног енергента (чврсто гориво),
 - довољну висину димњака, прорачунату на основу потрошње енергента, метеоролошких услова и граничних вредности емисије гасова (продуката сагоревања), као и стандардне услове за узорковање и мерење свих прописаних загађујућих материја на тачкастом извору емисије – димњаку котловског постројења у складу са Уредбом о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС“, број 5/16),
 - примену техничких мера заштите ваздуха уградњом уређаја за пречишћавање-отпрашивање димних гасова до вредности излазних концентрација прашкастих материја прописаних Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, број 6/16),
 - адекватан начин складиштења одабраног енергента;
5. обезбеди простор за привремено складиштење угинулих животиња на локацији у затвореним и непропусним посудама, у минус температурном режиму, до предаје овлашћеном лицу за транспорт и прераду, односно третман споредних производа животињског порекла;

6. обезбедити одговарајућу просторију/простор и услове за смештај дизел агрегата, а нарочито:
 - дизел агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
 - резервоар за складиштење енергента за потребе рада дизел агрегата, сместити у непропусну танквану, чија запремина мора да буде за 10 % већа од запремине резервоара; планирати систем за аутоматску детекцију цурења енергента,
 - издувне гасове из дизел агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха,
 - размотрити могућност коришћења агрегата на биодизел или гас;
7. обавезна је израда Пројекта пејзажног уређења слободних и незастртих површина, а којим ће се нарочито дефинисати одговарајући избор врста еколошки прилагођених предметном простору, технологија садње, агротехничке мере и мере неге усклађене са потребама одабраних врста; при избору врста дрвећа и шибља одредити се за врсте које не изазивају повишене алергијске реакције код становништва, које су отпорне на негативне услове животне средине, прилагођене локалним климатским факторима и спадају у претежно аутохтоне врсте;
8. размотрити могућност прикупљања условно чистих вода (кишнице) са кровних и слободних површина, платоа и пешачких комуникација, ради формирања мањих акумулационих базена, а у циљу одржавања растиња и уштеде воде;
9. на предметном простору није дозвољена/о:
 - изградња упојних бунара за одвођење отпадних вода,
 - испуштање зауљених атмосферских вода са саобраћајних и манипулативних површина у одабрани реципијент без претходног пречишћавања до квалитета прописаног законом;
10. планирати начине прикупљања и поступања са отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон) и другим важећим прописима из ове области; обезбедити посебне просторе, просторије или делове објеката и довољан број контејнера/посуда за одвојено прикупљање, привремено складиштење и одвожење различитих врста отпада, на водонепропусним површинама и на начин којим се спречава његово расипање, и то:
 - амбалажног отпада на начин утврђен Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18 - др. закон),
 - остатака од сагоревања и честица од отпашивања димних гасова, на начин којим се спречава њихово расипање и растурање,
 - фармацеутског и инфективног отпада од лечења животиња, у складу са посебним прописима којима се уређује поступање са том врстом отпада,
 - рециклабилног отпада (папир, стакло, пет амбалажа, лименке и др), у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010),
 - комуналног и другог неопасног отпада,инвеститор/корисник је у обавези да сакупљени отпад преда лицу које има дозволу за управљање овим врстама отпада;
11. у току извођења радова на изградњи планираних објеката извођач радова је у обавези да:
 - 11.1. грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току изградње сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење

- количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија,
- 11.2. обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 и 14/16) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, број 56/10),
- 11.3. води евиденцију о:
- врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту,
 - поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),
- 11.4. попуњава Документ о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
- 11.5. снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
- 11.6. у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);
12. инвеститор је у обавези да, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, поднесе надлежном органу за заштиту животне средине захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

О б р а з л о ж е њ е

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Управе градске општине Сурчин, Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, Улица Војвођанска 79, број ROP-SRN-7661-LOCH-2/2020 од 07.04.2020. године, а поднет у име предузећа „Миодраговић продукт“ д.о.о. из Бечмена, Улица главна 161, преко пуномоћника Грбо Ранка, Студио за пројектовање „Архитект“ из Јагодине, Улица браће Дирак 53/21, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени: Копија катастарског плана (бр. 952-04-223-4993/2020 од 02.04.2020. године) и Копија катастарског плана водова (952-04-301-1286/202 од 03.04.2020. године) које је издао Републички геодетски завод и ИДР Идејно решење: 0 – Главна свеска и 1 – Пројекат архитектуре (број техничке документације 014/18 од 28.03.2020. године) које је израдио Студио за пројектовање „ArhiТЕКТ“ из Јагодине Улица браће Дирак 53/21.

Према Просторном плану за део градске општине Сурчин („Службени лист града Београда“, број 10/12) предметна катастарска парцела налази се у зони намењеној за пољопривредне површине – интензивна пољопривредна производња.

На предметној катастарској парцели, површине 23.538 m², планирана је изградња три нова објекта, истих димензија, која ће заједно са постојећим објектом већ изграђеним на локацији, чинити комплекс фарме за смештај родитељског јата за производњу јаја за инкубаторе. Поред сваког од објеката предвиђена је монтажа силоса за храну. Планирани објекти су приземни, сваки од по 1471,86 m² БРГП и састоје се од стаје, дела намењеног за смештај расхладних уређаја, магацина хране, предпростора, магацина за јаја, оставе и тоалета. Капацитет сваког од објеката је 8.800 одраслих јединки и то 8.000 кокица и 800 петлова. Централни део између објеката је планиран за изђубривање објеката после сваког турнуса. До прикључења објекта на водоводну мрежу, планирано је да се објекти снабдевају водом из ПВЦ резервоара који ће бити смештени у таванском простору и у које ће се вода допремати цистернама по потреби. Планирано је да се отпадне воде из комплекса спроводе у непропусну септичку јаму. Загревање објекта је предвиђено помоћу калорифера и котла на чврсто гориво. Проветравање стаја за смештај животиња је планирано „тунелском“ вентилацијом. Прилаз локацији биће остварен преко локалне некатегорисане саобраћајнице Паркирање је предвиђено на отвореном паркинг простору на парцели са укупно 4 ПМ.

Изградња предметног пољопривредног објекта налази се на Листи II Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 114/08), под редним бројем 1. Пољопривреда, аквакултура и шумарство, тачка (2) - „Објекти за интезиван узгој и држање живине“, за које се, у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09), одлучује о потреби процене утицаја пројеката на животну средину.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу пољопривредног објекта – стаје за тов пилића, на катастарској парцели број 1453 КО Петровчић, а применом одредаба члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон и 9/20) – одлучио је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења допуштен је приговор у року од 3 дана од дана достављања локацијских услова за чије потребе су утврђене предметне мере и услови заштите животне средине. Приговор се изјављује Већу градске општине Сурчин, а подноси се преко Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, Управе градске општине Сурчин.

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 бројем 501.2-93/2020, дана 21. априла 2020. године.

Доставити:

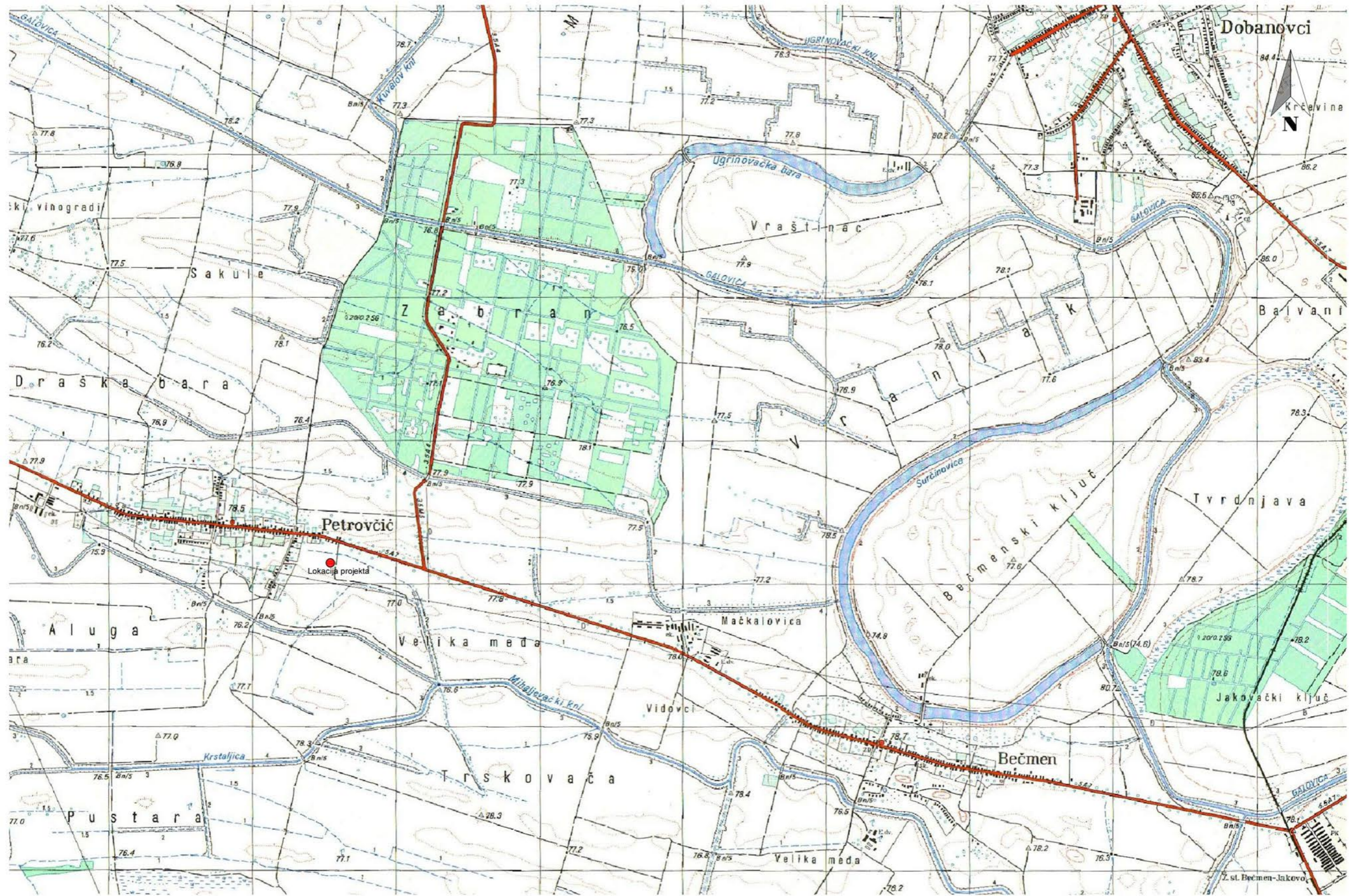
- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата
Ивана Вилотијевић

ИВАНА
ВИЛОТИЈЕВИЋ
2607975787817

Digitally signed by ИВАНА
ВИЛОТИЈЕВИЋ
2607975787817
Date: 2020.04.21 12:52:44
+02'00'

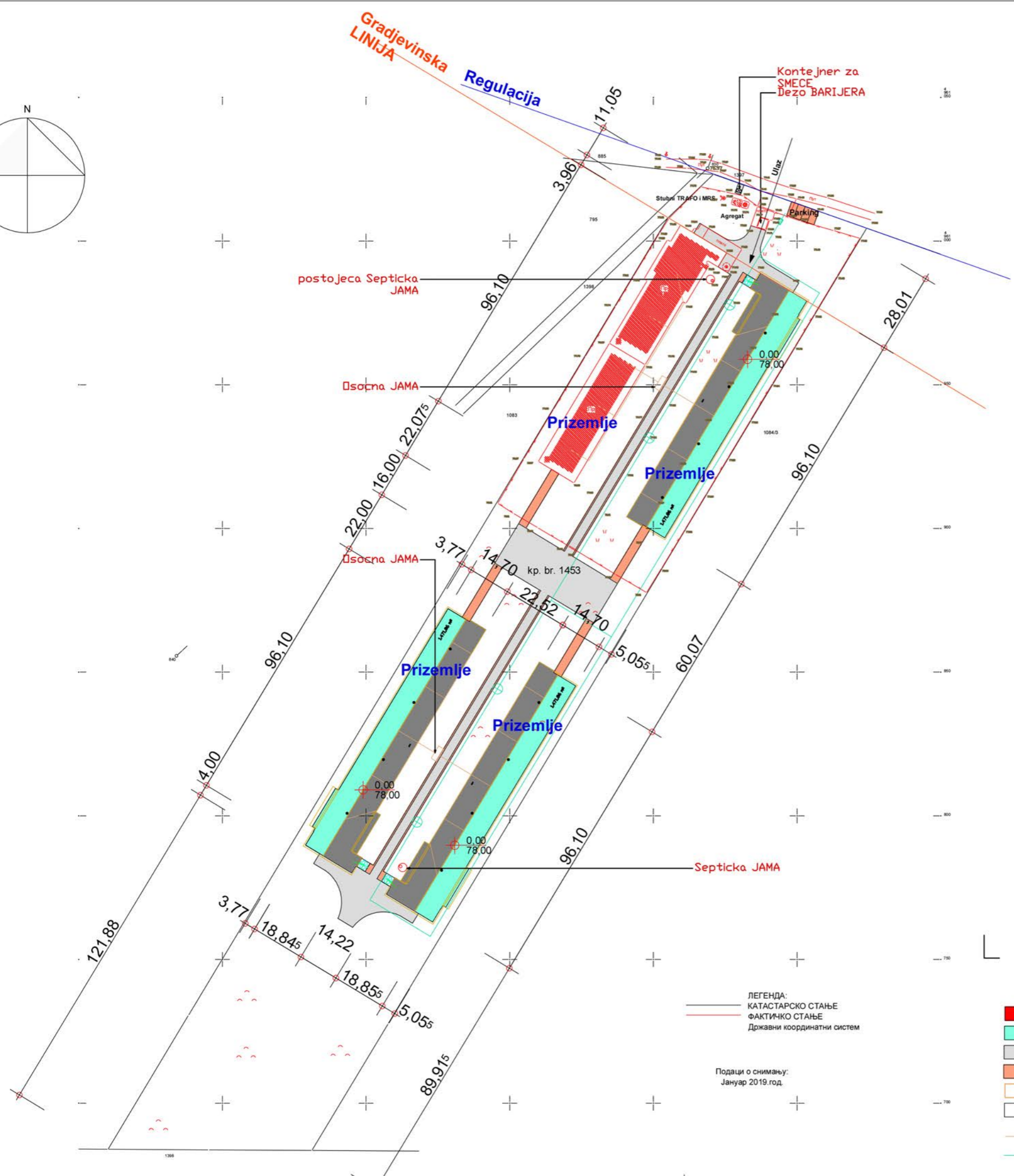
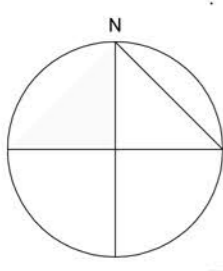
12.2. Графички прилози



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|----------|
|  DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC 15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com | |  | | Nosilac projekta: "Miloradović Produkt" d.o.o Bečmen Objekat: Poljoprivredni objekti na k.p.br.1453 KO Petrovčić | |
| Direktor: | Titomir Obradović, dipl.maš.inž. | | | Naziv projekta: | |
| Odgovorno lice: | Titomir Obradović, dipl.maš.inž. | | | Studija o proceni uticaja na životnu sredinu | |
| Saradnik: | Dragana Jelesić, master analitičar z.ž.sred | | | Crtež: | |
| Saradnik: | Violeta Erić, master inž. zašt. živ. sredine | | | Makrolokacija projekta | |
| | | | | Datum: | 09.2020. |
| | | | | Prilog: | 1. |

NOTES

| | | |
|----------|-----|--|
| Revizija | .00 | |
| | | |
| | | |



LEGENDA :

ЛЕГЕНДА:
 КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
 ФАКТИЧНО СТАЊЕ
 Државни координатни систем

Подаци о снимању:
 Јануар 2019. год.

- Postojeća STAJA
- NOVE staje
- Betonske POVRSINE
- Makadamske POVRSINE
- Krovne RAVNI
- Granice PARCELE
- Kanalizacija
- Hidranti

ArHITEKT
 ul. Brace Dirak br. 53/21
 35000 Jagodina
 tel. 039/823-933
 mob. 063/684-720

Arhitekti
 E-mail: rankogrbo@ptt.rs
 E-mail: rankogrbo@mts.rs

Studo za ARHITEKTURU i gradnju
 This document may not be copied in any form
 without express permission of ARHITEKT, Jagodina

PROJEKTANT: Grbo MRANKO, dia...I.br. 300
 1221 03

Potpis IK1.jpg

INVESTITOR: Miodragović PRODUKT Doo, Bečmen
 naziv dela projekta vrsta

1 projekat arhitekture PGD

IZGRADNJA Staje za KOKE u
 Petrovčiču

PRILOG: 2 Situacija

Datum Razmera




ma j 2020 1:1500

Projekat Prilog Revizija

014.18 1.01 .00



Legenda monitoringa

-  Namensko merenje emisije dimnih gasova iz kotlarnice
-  Monitoring otpadnih voda
-  Indikativno merenje buke

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
|  DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC 15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com | |  | | Nosilac projekta: "Miloradović Produkt" d.o.o Bečmen | |
| Direktor: Titomir Obradović, dipl.maš.inž. | | | | Objekat: Poljoprivredni objekti na k.p.br.1453 KO Petrovčić | |
| Odgovorno lice: Titomir Obradović, dipl.maš.inž. | | | | Naziv projekta: Studija o proceni uticaja na životnu sredinu | |
| Saradnik: Dragana Jelesić, master analitičar z.ž.sred | | | | Crtež: Plan monitoringa | |
| Saradnik: Violeta Erić, master inž. zašt. živ. sredine | | | | Datum: 09.2020. Prilog: 3. | |