



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ОПШТИНЕ БЕЧЕЈ

ÓBECSE KÖZSÉG HIVATALOS LAPJA

ГОДИШТЕ XLIX ÉVFOLYAM

04. 11. 2014.

2014. 11. 04.

Саставни део броја 12.

A 12. szám szerves része

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ОПШТИНА БЕЧЕЈ
ОПШТИНСКО ВЕЋЕ БЕЧЕЈ**



**Процена угрожености
од елементарних непогода и других несрећа
на територији општине БЕЧЕЈ**

**НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ
Општинска Управа Бечеј**

**ОБРАЂИВАЧ
Милорад Бурсаћ**

Бечеј, фебруар 2014. године

Садржај Процене

- 1. Увод;**
- 2. Општи део;**
- 3. Процена критичне инфраструктуре са становишта угрожености од елементарних непогода и других несрећа;**
- 4. Идентификација опасности и процена ризика од елементарних непогода и других несрећа;**
- 5. Процена потребних снага, средстава и превентивних мера за заштиту и спасавање;**
- 6. Закључак.**

У В О Д

УВОД

Израдом Процене обезбеђено је: идентификовање опасности, извора и облика угрожавања, могући ефекти и последице, процена угрожености – ризика, сагледавање снага, средстава и превентивних мера за одговор на опасности изазване елементарним непогодама и другим несрећама, заштита и спасавање живота и здравља људи, животиња, заштите материјалних, културних добара и животне средине на територији општине Бечеј.

Носиоц израде Процене – Општинска управа општине Бечеј, формирала је стручни тим за израду Процене, који се састојао од стручњака по врстама делатности од значаја за заштиту и спасавање, односно процену ризика.

При изради Процене коришћена је Методологија за израду Процене („Сл. гласник РС“, бр.96/2012) на нивоу Републике Србије.

Процена је обухватила угроженост могућих објеката и простора у власништву правних лица и привредних друштава, а што може узроковати негативне последице по ширу заједницу и околину у случајевима прекида рада или значајних поремећаја у раду објеката критичне инфраструктуре у складу са Законом о ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“,бр.111/09 и 92/11).

Приликом израде Процене узети су у обзир сви стандарди урбанистичко – планске регулативе, техничко – технолошке документације, процедуре производних и других процеса и статистичких података о свим елементима потребним за израду исте.

ОПШТИ ДЕО

Положај и карактеристике територије општине Бечеј

Географски положај и природне карактеристике

Општина Бечеј се налази на крајњем истоку Бачке, где избија на средину војвођанског дела тока Тисе – између Бачког Петровог Села и Бачког Градишта. Она се на северу граничи са општинама Ада и Бачка Топола, на западу са општинама Мали Иђош и Србобран, на југу са општином Жабаљ, а на истоку границу представља ток Тисе (општина Нови Бечеј) већим делом, а делимично некадашње корито реке Тисе, одсечено од данашњег тока регулационим захватима, тзв Мртва (Стара) Тиса.

У оквиру АП Војводине Општина заузима положај који је само мало северније од строгог географског центра Покрајине. Захваљујући добро развијеној саобраћајној мрежи, Општина је доста добро и равномерно повезана са свим деловима Војводине.

У саставу Општине има пет насељених места (Бачко Градиште, Бачко Петрово Село, Бечеј, Милешево и Радичевић) и група салаша (Пољаница), у којима има 8 месних заједница. У Бечеју постоје 3 месне заједнице, у сваком од насеља по једна а Пољаница је засебна месна заједница.



Положај општине Бечеј у АПВ

ФИЗИЧКО-ГЕОГРАФСКИ ПРЕГЛЕД

Геолошки састав

Проучавање геолошке историје Панонског басена отпочело је крајем XIX и почетком XX века, а на њему је радило више страних аутора, који су на основу малог броја поузданих геолошких профила дали фундаменталне поставке, које су касније послужиле нашим истраживачима као полазна база.

После II светског рата на територији АП Војводине су вршена многобројна дубинска бушења тла ради истраживања лежишта нафте и гаса, а анализе ових профила су обрадили и дошли до значајних нових резултата многи домаћи истраживачи.

Тако је утврђено да се у миоцену испод Бечеја налази велики басен од око 6 милијарди m^3 угљендиоксида. Право стање резерви је утврђено на крајње неугодан начин, приликом бушења на локалитету Медењача, свега стотинак метара од града. Када је 9. новембра 1968. године бушотина стигла до највиших слојева колектора, под притиском од око 300 атмосфера покуљао је гас преко 100 м увис. Према оцени стручњака, из бушотине је дневно излазило по милион до милион и по m^3 гаса, који је према анализама садржавао 92-93% угљендиоксида, 7 % метана и мање количине азота и угљенмоноксида. Овај случај је као ретка појава постао познат у целом свету, а крајем јула 1969. године, после 210 дана активности, техничким мерама је савладан „бачки вулкан“. На тој локацији је изграђена фабрика за прераду угљендиоксида, која ће имати залиха основне сировине за преко 100 година рада.

Слојеви слатководног плиоцена, од понтијског до левантијског ката (палудијум) далеко су моћнији од миоценских и њихова укупна дебљина, чак и тамо где су најтањи (Бечеј), увек прелази 1.000 м. Понтијски слојеви леже директно на миоцену.

Палудински слојеви, којима се терцијар завршава, представљају плитководну фацију која је из језерске прешла на крају у фазу мочвара и бара. Граница палудина према понту и према квартару најчешће није прецизно одређена.

Посебна важност палудинских слојева у бечејској општини је у томе што они обилују водоносним хоризонтима. Због компликоване стратификације појединих петрографских чланова, они немају исти хоризонтални ниво на целој територији, већ се његова дубина мења од места до места.

Квартарни седименти, који свуда прекривају палудин, немају на свим местима исту дебљину. Тамо где је лес еродиран, знатно су тањи а у области лесне терасе или платоа дебљи, што најбоље показује чињеница да између најнижих тачака инундационе равни Тисе (пре затварања бране), а то је 70,5 м око ушћа Великог бачког канала у Тису, и највише тачке у општини која се налази у западном делу атара Бачког Петровог Села и износи 103 м постоји висинска разлика од 32,5 м.

На југозападном делу Медењаче (која као део инундационе равни Тисе дотиче североисточну периферију Бечеја, али која ипак припада општини Нови Бечеј) утврђено је да дебљина квартарних слојева износи око 30 м.

Што се тиче лесне терасе, на којој лижи највећи део атара бечејске општине, и крајњег источног дела лесног платоа који се јавља у атару Милешева, они су несумњиво вирмске старости. Тераса и горњи склад леса на платоу припадају вирму III. На терену није утврђено да је лес преталожен. Сем горњих 60 см који се ору, он има очуване одлике континенталног леса. Ово значи да је у време вирма III Тиса већ текла приближно својим садашњим током. Дебљина лесне терасе изнад инундационе равни садашњег тока Тисе и Мртве Тисе креће се од 6,5 до 9,5 м.

Привредни значај оваквог састава тла је за општину Бечеј велики: дубоки слојеви садрже велике количине угљендиоксида који се прерађује, слојеви млађег палудина и

квартара садрже многе водоносне хоризонте који дају воду за пиће и лековиту воду. Лесна тераса и присуство неограничене количине воде пружају велике могућности за производњу разног грађевинског материјала, а наноси Тисе представљају неисцрпан извор песка и шљунка.

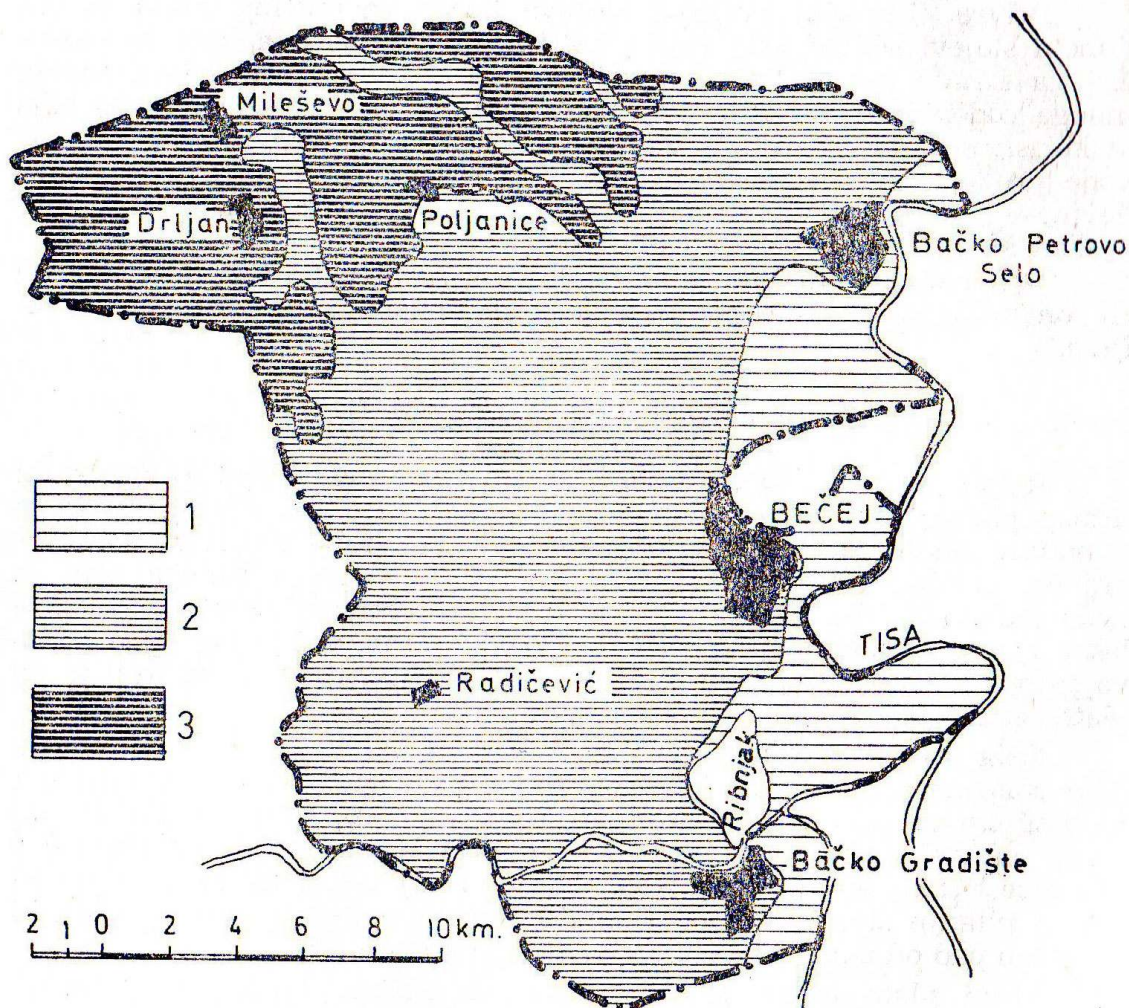
Геоморфолошки преглед

Подручје општине Бечеј, као део Бачке, у геолошком смислу, је део Панонске низије. Лес је најраспрострањенија површинска стена у Бачкој, па и у општини Бечеј. Највећи део атара бечејске општине лежи на лесној тераси, док се атар насеља Милешево простире највећим делом на лесном платоу. Као трећи елемент, поред лесне терасе и лесног платоа, јавља се алувијална равна Тисе.

Алувијална равна је у односу на лесну терасу врло јасно издиференцирана морфолошки, хидрографски, педолошки, па према томе и еколошки. Граница између њих је овде једна изразита и лако приметна црта у пространој равници. Прелаз са лесне терасе на лески плато није ни приближно овако јасан, већ је постепен и једва приметан, међутим, лако се запажа разлика у микрорељефу, који је на платоу карактеристичан.

Апсолутна висина се креће од 73,5 метара надморске висине у алувијалној равни Тисе (најнижа тачка), па до 103,0 метра надморске висине североисточно од Милешева (највиша тачка), што нам говори да је цела површина општине благо нагнута од запада према истоку и да је пад приближно око 88 цм на 1 км.

Лесни плато се простире у западном делу атара Бачког Петровог Села, у целом атару Милешева и у мањем северозападном делу атара Бечеја, чинећи једну целину. Од укупне површине бечејске општине која износи око 48.653 ха, површина лесног платоа заузима 10.396 ха, или 21,37% те површине. Кроз атар Бачког Петровог Села протиче, у дужини од 22 км, речица Чик, која утиче у Тису у самом Бачком Петровом Селу. Пролазећи кроз западни део атара, она је у лесном платоу усекла долину дугачку 11 км и широку око 100 метара. Овакве долине у лесу називају се долови и створени су захваљујући томе што је речица увек имала воде, па је тако била способна за вертикалну и бочну ерозију и створила је долину са вертикалним странама, јер се лес при обурвавању вертикално цепа.



Геоморфолошка карта општине Бечеј

1- Алувиална равна Тисе, 2- Лесна тераса, 3- Лесни плато

Око 4 км северно од дола који је изградио Чик, лесни плато је рашчлањен још једним долом без сталног тока, чија је укупна дужина 8 км. Он је формиран у делу платоа који припада атару општине Ада, а само у последња 3 км прелази на територију општине Бечеј. Ту је широк око 200 м. Најзад, у крајњем северозападном делу атара Бечеја, мали, ивични део лесног платоа који се ту простира широко је рашчлањен доловима који се касније спајају у Бељанску бару.

Пут од Бечеја до Милешева, у својих последњих 5 км пре него што ће прећи у атар Милешева иде ивицом једног плитког дола чија се ширина креће од 500 до 700 метара. Ово је битно из разлога што при високим водостајима на Тиси и Чики и високим подземним водама, на том делу пута је могуће да буде онемогућен саобраћај (на најнижем делу висина воде може да достигне 70-80 цм што онемогућава кретање камиона и путничких возила. Априла 2006. године се то догодило на овом делу пута, па се прибегло испумпавању воде моторним пумпама и одвлачењу исте цевима у канале за наводњавање-одводњавање, који су ван ове депресије-дола).

Лесна тераса се простира на око три пута већој површини него лесни плато и са својих 31.253 хектара заузима 64,24% бечејске општине. Заступљена је у свим атарима сем милешевског. Њене највеће висине су на западној страни и крећу се до 87 м надморске висине, док њена источна граница, обележена врло јасним одсеком, има висину 82 м надморске висине. Насеља Бачко Петрово Село, Бечеј и Бачко Градиште се буквално налазе на самој источној граници терасе.

Алувијална равна Тисе захвата крајње источне делове Општине ширећи се и сужавајући поред десне обале реке. Најужа је на југу, код Бачког Градишта, где између насеља и Мртве Тисе није шира од 1.500 м. Највећу ширину од 7 км достиже између Бачког Градишта и Бечеја, док је између Бечеја и Бачког Петровог Села максимална ширина 6 км. Укупна површина алувијалне равни износи 7.003 ха, што чини 14,39% површине Општине. На њој се северно од Бачког Градишта налази велики рибњак површине 655 ха. Висина алувијалне равни опада од севера ка југу тако да је на дужини од око 25 км висинска разлика око 1 метар. Око Бачког Петровог Села и Бечеја њена апсолутна висина је најчешће 78 м, док се око Б. Градишта спушта на 77 м. Ово је у складу са врло благим падом Тисе од севера, где код Сегедина (Р Мађарска) има висину 82 м, а на југу, код Титела (близу ушћа у Дунав) 76 м. Укупан пад на 170 км дужине тока реке је свега 6 м. Овако благ пад Тисе је изазвао њено меандрирање тако да од Бачког Петровог Села до Бачког Градишта постоји пет великих меандара. Два од њих су у прошлости пресечена, тако да Тиса данас протиче краћим потезом, источно од њих. У оба случаја становништво их назива „Мртва Тиса“. Први такав меандар додирује Бечеј са североисточне стране, а земљиште оивичено њим (тзв „Меденача“) припада атару новобечејске општине. Други пролази на око 1,5 км источно од Бачког Градишта, а земљиште оивичено њим (тзв „Бисерно острво“) такође улази у састав новобечејске општине.

Алувијална равна Тисе је према реци заштићена насипима. Насип који штити Бечеј према реци је појачан бетонском облогом. Алувијална равна је на јужној периферији Бечеја пресечена ушћем Великог бачког канала у Тису. То је главни канал у хидросистему Дунав-Тиса-Дунав и може да служи и за наводњавање и за одводњавање. Највећи део алувијалне равни се користи као пољопривредна површина на којој се узгајају хидрофилне културе, док је на 655 ха уређен рибњак, северно од Бачког Градишта. Он добија свежу воду из Великог бачког канала који туда пролази.

Део равни између насипа и реке Тисе код Бечеја је претворен у градско купалиште са изграђеним објектима – викендицама. Овај део је плаван за време високих водостаја реке Тисе. Део алувијалне равни између насипа и лесне терасе код Бечеја је претворен у рекреативну зону (Горански парк, Спортски центар, спортски терени), а други део чини земљиште изграђено, већином, стамбеним објектима.

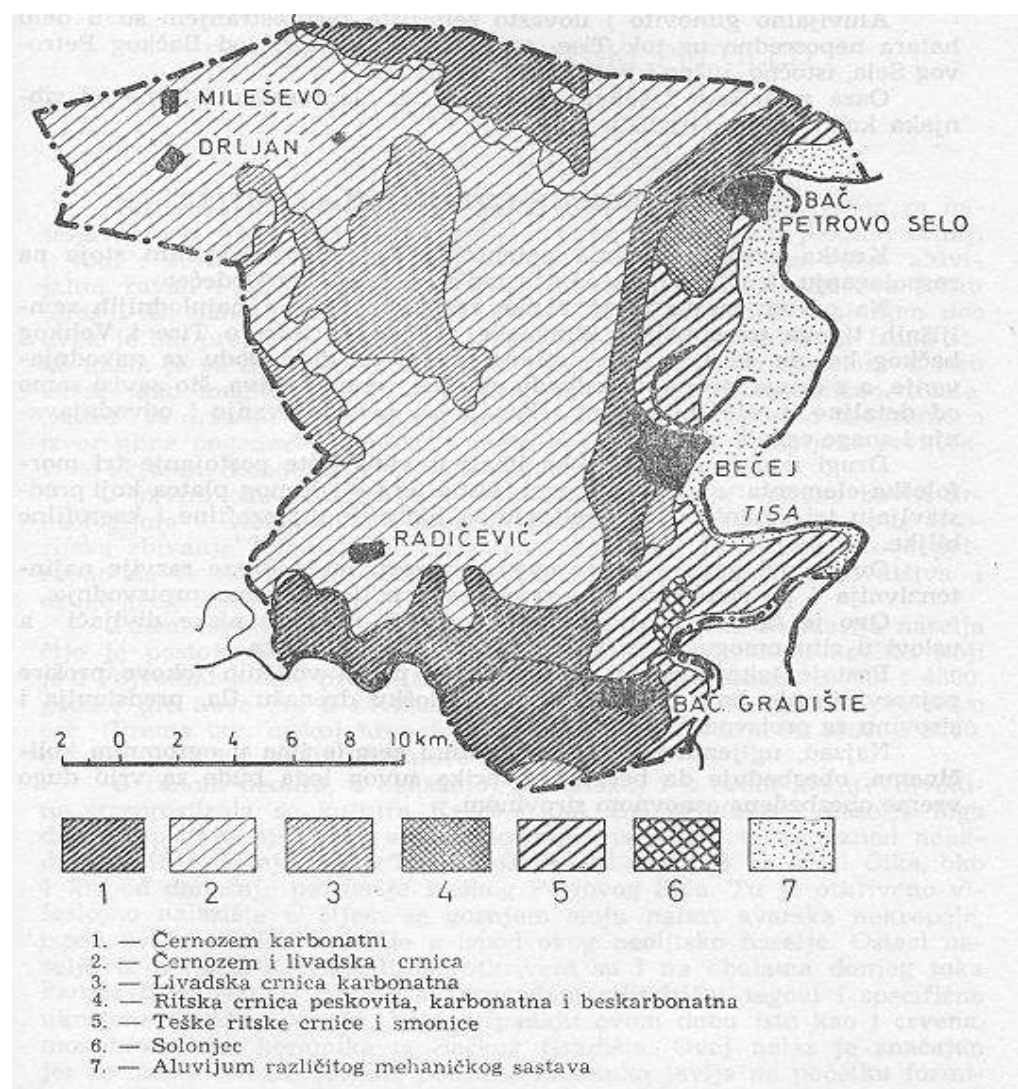
Обзиром на ограничавајући утицај Тисе и њене алувијалне равни, Бечеј се ширио углавном према западу заузимајући плодно тле лесне терасе, док се индустријска зона развијала са обе стране Великог бачког канала. Изузетак је фабрика „Carbo dioxid“ која је изграђена на самом излазу из Бечеја према Бачком Петровом Селу, на самој ивици лесне терасе према алувијалној равни Тисе (граница са Меденачом). Ово је урађено из разлога што се испод дела Меденаче и дела рита према Бачком Петровом Селу, на дубини од 1.200 м, налази једно од највећих светских налазишта угљендиоксида изузетне чистоће (92-93%). Производња овог гаса је почела почетком 80тих година прошлог века, а процењене количине сировине су за око 100 година експлоатације.

Педолошки састав тла

Од укупне површине Општине, 42.538 ха, или 87,43% су пољопривредне површине, а преосталих 12,57% или 6.115. ха отпада на непољопривредне површине (насеља, комуникације и др).

Табела 1. Педолошки састав тла

Р.бр.	Тип земљишта	Хектара	%
1.	Чернозем карбонатни	15.455	31,77
2.	Чернозем са знацима оглејавања	11.186	22,99
3.	Ливадска црница карбонатна	13.740	28,24
4.	Ритска црница безкарбонатна местимично заслањена	646	1,33
5.	Ритска црница безкарбонатна	2.378	4,89
6.	Ритска црница карбонатна	676	1,39
7.	Солончак и солоњец	247	0,56
8.	Алувијално глиновито земљиште	1.576	3,24
9.	Алувијално песковито земљиште	334	0,69
10.	Алувијално иловасто земљиште	1.022	2,10
11.	Делувијално земљиште на ритској црници	540	1,11
12.	Водене површине	826	1,70



Није тешко уочити да најплоднији типови земљишта у свету и код нас (чернозем и ливадска црница) заузимају 83% укупне површине територије Општине, што даје повољну слику о могућностима у пољопривредној производњи.

Биљни и животињски свет

Када човек не би култивисао земљиште, највећи део атара општине Бечеј обрастао би степским травама и ретком дендрофлором. То се односи на област лесне терасе и лесног платоа. То произилази из геолошког супстрата педолошког слоја и најбитнијих карактеристика климе: средње годишње температуре од 11⁰ С и годишње количине падавина од око 620 мм.

Шумска вегетација је на подручју Општине врло мала и ограничена је на шумске појасе уз реку. Од врста дрвећа су заступљени врба и топола. Врба се сади уз саму обалу и штити обалу реке од ерозије, а топола се обично сади са обе стране насипа и поред економског аспекта има изванредан значај у снижавању нивоа подземних вода.

Између локалних путева и парцела ПИК „Бечеј“ су засађени ветрозаштитни појасеви. Од врста дрвећа заступљен је углавном сибирски брест, а има малих количина багрема и јавора.

Животињски свет је сличан у целој АПВ; на лесној тераси и платоу живе зечеви, јаребице, срне, ласице, текунице, творови, јежеви, кртице. Од штеточина су распрострањени хрчкови, мишеви, пацови, лисице, а има и појава дивљих свиња. Од инсеката посебно су штетни кромпирова златица и дудовац, који заједно са хрчковима чине највеће штете пољопривреди.

Птичји свет такође није нарочито разнолик. Осим птица које су у Војводини свуда присутне (врабац, голуб), овде су распрострањени чворак, детлић, кобац и сова, али и велика колонија чапљи на бечејском Рибњаку. Неке врсте су одавно нестале као нпр лабуд и пеликан, који су ловљени на терену Бачког Градишта у првој половини 20. века.

Климатске карактеристике

Географски положај општине Бечеј је окарактерисан географским координатама. Најјужнија тачка Општине налази се на 45⁰ 30' 3" а најсевернија на 45⁰ 45' 50" северне географске ширине, што значи да је протезање територије у правцу север-југ 15' и 47". Најзападнија тачка Општине се налази на 19⁰ 46' 6", а најисточнија на 20⁰ 8' 14" источне географске дужине, те је протезање у правцу исток-запад 22' и 8". Координате показују да се ова територија налази у средњем делу северног умереног појаса, готово подједнако удаљена од полутара и од северног пола и да је са друге стране око 2.200 км удаљена од Атлантског океана. Влага која долази ветровима са Атлантике добрим делом се излучи над Алпима, тако да ови предели добијају скромније количине падавина. Панонска низија је са свих страна уоквирена високим планинама, што за климу има велики значај. У оквиру таквог положаја, између оштре континенталне климе северне и средње Азије и источне Европе и утицаја меке атлантске климе, у овим крајевима се формирао умерено континентални климатски тип. Стабилно лепо време са повременим пљусковима овде се формира лети под утицајем азорског антициклона. Зими се хладно и ветровито време формира под утицајем сибирског антициклона. Највише падавина ови крајеви добијају када је над Атлантским океаном висок, а над источном Европом низак ваздушни притисак.

Пошто црте рељефа у врло широком појасу око општине Бечеј нису изразите а сама општина заузима готово централни положај АПВ, средње вредности климатских елемената у

Општини врло мало одступају од средњих вредности истих климатских елемената у Покрајини.

Табела 2. Климатски показатељи

Тип	Колебање средњих месечних температура	апсолутни максимум	Апсолут. минимум	Дужина вегетац. периода	Годишња инсолација	средње годишње падавине	Средњи годишњи број дана са снежним падавинама
умерено континентална	23,1°C	39,6°C	-30,6°C	250-290 дана	1800-2000 часова	621 мм	22,4 дана

Табела 3. Влажност ваздуха

Релат. влага	Месец I	Месец II	Месец III	Месец IV	Месец V	Месец VI	Месец VII	Месец VIII	Месец IX	Месец X	Месец XI	Месец XII
средња	77	79	51	56	58	49	52	43	52	67	74	79
Мах	87	87	75	77	78	74	72	70	74	88	87	88
Мин	65	69	29	38	39	31	28	24	31	43	55	71

Ваздушни притисак и ветрови

Хидрографске прилике

Површинске воде

Количина падавина, карактер рељефа, геолошки састав тла и површина бечејске општине су такви да ту не може бити говора о формирању значајнијих водених токова који би свој почетак и крај имали на територији Општине. Бељанска бара, чији се ток формира на територији Општине и сем кратког завршног дела, пре ушћа у Велики бачки канал, пролази преко ње, може се, због количине воде у њој, сматрати занемарљивим изузетком.

Тиса, која кроз Војводину тече 164 км, чини источну границу Општине у дужини од 23 км, што представља 14,02% њеног тока у нашој земљи. Други ток је речица Чик која почиње око Мађарске границе (Горња Чикерија), а улива се у Тису код Бачког Петровог Села. Његова укупна дужина износи 90 км. Доњи његов ток у дужини од 25 км протиче кроз северни и североисточни део Општине. Далеко значајнији од Чика је Велики бачки канал, чија је дужина у Бачкој око 130 км, а последња 22 км овог канала, пре његовог ушћа у Тису код Бечеја, пролазе преко југоисточног дела територије Општине.

Североисточно и источно од Бечеја и североисточно и источно од Бачког Градишта налази се тзв Мртва Тиса. То су некадашњи меандри Тисе, који су регулационим пресецањем остали западно од данашњег речног корита. Северно од Бачког градишта, на алувијалној равни Тисе, направљен је рибњак површине 655 ха.

Тиса има своје карактеристике које нису везане за локалне климатске прилике. Њени изворни краци, Црна и Бела Тиса, спајају се у западној подгорини Карпата, у Украјини. Пре уласка у нашу земљу она прима велики број притока које извиру такође на Карпатима, или у планинским венцима северне Мађарске и Словачке. Њен слив захвата око 157.220 км². Од те површине 9.569 км² или 6,09% се налази у нашој земљи.

Према резултатима вишегодишњих осматрања може се рећи да Тиса сваке године бар једанпут има протицај од 1.000 м³/сец, а протицај од 3.000 м³/сец сваке десете године. Висок водостај на Тиси везан је за отапање снега у пространом сливу, пре свега у његовим планинским деловима, и јавља се у марту, априлу и мају месецу. Он, такође, може бити изазван и обилним кишама на Карпатима и другим деловима слива и тада се јавља у јуну месецу. Катастрофалне јунске високе воде забележене су последњи пут 1980. године.

У прошлом веку Тиса је изазвала више катастрофалних поплава (1919., 1932., 1940., 1970. године). Протицај се тада кретао од 3.230 м³/сец до 3.800 м³/сец. Последње катастрофалне високе воде у прошлом веку смо имали 1981. године, када је била угрожена цела територија Војводине, а код Сенте је тада забележен водостај од 820 цм. Априла 2006. код Новог Бечеја је измерен највиши водостај у последњих 100 година од 819 цм (пре тог, највиши икада измерен водостај код Новог Бечеја је износио 795 цм).

Затварањем бране Ђердапске хидроцентрале и формирањем акумулације на Дунаву битно је промењена хидролошка ситуација у целој Војводини, а посебно се то може рећи за услове отицања Тисе, која има изузетно мали пад. Просек пада за цео ток на територији Војводине износи свега око 27 мм/км, а између Сенте и Новог Бечеја 16 мм/км. Дунав на ушћу Тисе има просечно за око 90 цм виши водостај, него пре стварања акумулације. Ова чињеница и постојање Бране на Тиси код Новог Бечеја условљавају велики успор Тисе, таложење транспортованог материјала, издизање речног дна и подизање нивоа подземних вода.

Велики бачки канал, чија је траса таква да повезује све најниже тачке и барска подручја испод Телечке, протиче југоисточним делом територије Општине у дужини од 22 км и код Бечеја се улива у Тису. Канал се на Тиси завршава уставом и преводницом са две коморе (обе се користе само у случају врло ниских водостаја на Тиси). Рибњак је повезан са Великим бачким каналом и годишње се из њега напаја са 8.450.000 до 9.750.000 м³ воде.

Чик, као што је већ речено, извири код Горње Чикерије на граници са Мађарском, протиче кроз нашу земљу правцем северозапад/југоисток и улива се у Тису код Бачког Петровог Села, као њена десна притока. Дужина Чика износи 102 км, а његов слив има површину 637 км². Ушће Чика у Тису је каналисано и тако је смањена опасност његовог изливања по рити. На самом ушћу је изграђена устава која има максималну пропусну моћ 2,2 м³/сец. Просечан протицај на овом месту износи 1,34 м³/сец. При ниским летњим водостајима устава се затвара да ток речице не би пресушио. Чик добија воду највише од атмосферских талоба, нарочито крајем пролећа и јесени.

Бељанска бара је плитак изувијан ток који настаје 3 км северно од старобечејских салаша, где се састаје неколико плитких долова. Одатле тече према југозападу и улива се у Велики бачки канал код Турије. Њена дужина је 39 км. Од настанка, на 83 м апсолутне висине, па до ушћа, на 78 м висине, њен пад је само 5 м. У горњем току ширина јој се креће од 1 до 2 м, док је у доњем току долина широка до 90 м. Од недавно је заштићено природно подручје треће категорије у ком се налазе ретке биљне и животињске врсте.

Како се Бачко Петрово Село, Бечеј и Бачко Градиште буквално налазе на ивици лесне терасе, према алувијалној равни Тисе, само делови ових насеља који су грађени

између ивице лесне терасе и одбрамбеног насипа - брањени део алувијалне равни Тисе и ритови, који такође припадају брањеном делу алувијалне равни Тисе могу бити, у неким врло специфичним ситуацијама, плављени. Из тог разлога би требало спречити стамбену градњу на алувијалној равни Тисе у сва три ова насеља како би се последице од могућих поплава свеле на минимум.

Ресурс подземних вода

У хидрогеолошком смислу ово подручје се састоји од неогених и квартарних наслага велике дебљине (и до 4500 м) са бројним водоносним срединама различитог структурног типа порозности и распрострањености. У приповршинским деловима налазе се водоносне средине плиоцена и квартара. Плиоценске водоносне средине представљене су појединачним слојевима ситнозрних и средњезрних пескова, мање крупнозрних пескова, раздвојених дебљим наслагама полупропусних и непропусних стенских маса. У њима су на дубинама већим од 200 м формиране издани термоминералних вода са већом или мањом количином гасова. Квартарне водоносне средине се налазе практично од површине терена до дубине од око 230 м. Представљене су полицикличним речним и речно-језерским песковито-шљунковитим наслагама. Ове речне и речно-језерске насlage представљају *ОСНОВНИ ВОДОНОСНИ КОМПЛЕКС* који се доминантно користи за потребе водоснабдевања.

Оцена природних потенцијала

Кратка оцена природних потенцијала који у овој општини стоје на располагању друштвеној заједници може се свести на следеће:

На првом месту то је велика распрострањеност најплоднијих земљишних типова уз повољне климатске услове и присуство Тисе и Великог Бачког канала који, с једне стране, могу да дају воду за наводњавање, а с друге стране, да одведу сувишну воду с њива, што зависи само од детаљне мреже инсталација и канала за наводњавање и одводњавање и црпних станица.

Други моменат који треба имати у виду јесте постојање три морфолошка елемента: алувијалне равни, лесне терасе и лесног платоа, који представљају три еколошке зоне подесне за хидрофилне, мезофилне и ксерофилне биљке.

Ови услови говоре да на овом простору може да се развије најинтензивнија и по структури врло разноврсна пољопривредна производња.

Ово је такође природна зона погодна за живот ниске дивљачи, а услови у риту омогућили су и уређење великог рибњака.

Постоје, такође, реални услови да се поред водених токова прошире појасеви тополе која уз то врши биолошку дренажу тла, представља индустријску сировину.

Најзад, угљендиоксид, којег у дубини земље има у огромним количинама, обезбеђује да фабрика сувог леда буде за дуго време обезбеђена основном сировином.

ДРУШТВЕНО-ГЕОГРАФСКИ ПРЕГЛЕД

Кратак историјски преглед

Територија данашње општине Бечеј била је увек привлачна за насељавање из два основна разлога:

1. велико богатство у плодној земљи и води и
2. разноврсност природне средине која обухвата реку, алувијалну раван и релативно високу и од поплава потпуно заштићену лесну терасу.

У односу на планински обод Панонске низије, овај њен део увек је био проходан и приступачан, а висока ивица лесне терасе изнад реке имала је за најстарије досељенике још једну изузетну вредност: у лесу су се лако могле ископати земунице, чије су се стране одлично држале, „силоси“ за држање и скривање пшенице и сл. То је уједно био неограничен извор глине погодне за мешање блата којим су били облепљени први, сасвим скромни домови, чији је костур био исплетен од прућа.

Бечеј се помиње у XII веку као као пристаниште у којем је пут из Бодрога избијао на Тису. Према Рудолфу Шмиту Бечеј се први пут помиње у документима 1238. године за време Беле IV. Мађарски аутор, Ђерфи Ђерђ, је, међутим, нашао доказ да се место Бечеј помиње 147 година раније од овог до скоро општеприхваћеног датума, тј 1091. година. Према њему Бачко Петрово Село се први пут помиње као Петрова скела 1092. године, а Бачко Градиште 1316. године. Назив Бечеј из тог времена не односи се на неко насеље на територији данашњег града, већ на тврђаву и пристаниште низводно на Тиси, између Бечеја и Новог Бечеја. Од 1238. године до половине XVI века Бечеј је променио десетак феудалних господара. Турци су под Муратом II, године 1439. избили на Саву и Дунав. Бечеј је тада припадао деспоту Ђурђу Бранковићу. После слома устанка против Турака 1594. године, Турци су са Татарима готово уништили становништво чији се један део раселио. Том приликом уништена су и насеља Перлек и Ботра.

Након аустро-турског рата, Карловачким миром 1699. предвиђено је рушење свих тврђава на Тиси. Одлука Карловачког мировног уговора је извршена, бар кад је реч о тврђави Бечеј, 1701. године. Од тада се име Бечеј почело преносити на насеље Ковин (Ковинац), који су подигли становници избегли из околине тврђаве током XIV и XV века. Због рова - шанца, који га је окруживао, насеље се све до 1774. године звало Шанац Бечеј, када се име мења у Стари Бечеј.

Војна граница се укида 1749. године, а 1751. године оснива се Потиско-крунски дистрикт са седиштем у Бечеју. Овај догађај је изузетно значајан за даљи убрзан раст и развој насеља. Стварањем дистрикта, Бечеј добија статус слободног царског града. Бечеј ће бити део Аустроугарске царевине све до 1918. године, када Војводина улази у састав Краљевине Срба, Хрвата и Словенаца. На месту Куташа, некадашњег насеља из доба Турака од 1922. године подиже се насеље Милешево. Добило је име по манастиру Милешеви. Највећи број становника чине Мађари и Срби. Милешево се налази између града Бечеја и Бачке Тополе. После другог светског рата формирано је најмање и најмлађе насеље у општини Бечеј - Радичевић. Грађен је од 1946. године и носи име по песнику Бранку Радичевићу. У административној подели која је успостављена 1946. године, Бечеј је био среско место и обухватао је следећа насеља: Бачко Градиште, Турију, Надаљ, Бачко Петрово Село, Србобран и Милешево, у чији састав је ушао Дрљан, док су у састав самог насеља Бечеј ушли Пецешор (данас Пољаница) и Чикерија (данас Радичевић).

Увођењем комуналног система 1955. године, и реорганизацијом из 1959. године, општина Бечеј добија садашњи изглед и састав, тј. у њен састав улазе: Бачко Петрово Село, Бачко Градиште, Милешево, Радичевић, Пољаница и седиште општине, Бечеј.

Становништво

Према попису из 2011. године, на територији Општине је пописано 37.822 становника, од чега у Бечеју 23.895, Бачком Петровом Селу 6.350, Бачком Градишту 5.110, Милешеву 909, Радичевићу 1.087 и Пољаници 253 становника. Када знамо да је по попису из 1981. године на територији Општине живело 44.243 становника, извесно је да је за последњих тридесетак година број становника смањен за 6.421. Ово смањење је последица дешавања на просторима бивше СФРЈ, трнзиције, а све више и негативне стопе природног прираштаја, који опада из године у годину.

Табела 4. Општи подаци о насељима и катастарским општинама

Насеља и катастарске општине	Општина
Број насеља	5.00
Број градских насеља	0.00
Број осталих насеља	5.00
Број катастарских општина	5.00

Табела 5. Подаци о насељима (тип насеља, број становника и површина)

Насељено место	Тип насеља (градско / остало)	Број становника	Површина у ha-м ²	Удео у укупном броју становника у општини (%)
Бачко Градиште	остало	5110	7.047-93-54	13,68
Бачко Петрово Село	остало	6350	11.609-21-51	17,00
Бечеј	остало	23895	23.997-32-03	63,97
Милешево	остало	909	3.858-58-66	2,43
Радичевић	остало	1087	2.136-01-24	2,91

Подаци о насељима (тип насеља, број становника и површина): Подаци се односе на 2012. годину.

Са својих 487 км² (тачно је 486,53 км²), општина Бечеј је осамнаеста по величини у АП Војводини и чини 2,26% њене површине. Са 37.822 становника је на шеснаестом месту у Покрајини (2,05% укупног становништва АПВ) по броју становника. По густини насељености – 76,48 становника на км², Општина је знатно испод војвођанског и Републичког просека што се види у табели 3.

Табела 6. Основно поређење општине и окружења (површина и становништво)

Општина и окружење	Површина (км ²)	Број становника	Удео у укупној површини	Удео у укупној површини	Удео у укупној површини	Удео у укупном броју становника	Удео у укупном броју становника	Густина насељеност и	(бр. становн
Општина	486.53	37209	100,00	12,09	0,55	100,00	5,82	0,49	76,48
Округ	4023.00	63983		100,00	4,55		100,00	8,46	159,04
Србија	88407.00	7565761			100,00			100,00	85,58

Подаци се односе на 2012. годину.

Табела 7.

	Укупно пописа-на лица	Укупан становника		Апсолутни пораст-пад 2002-2011	Индекс 2002 =100	Укупан број домаћинстава	Укупан број домаћинстава
		2011	2002				
БЕЧЕЈ	37.822	37.209	40.987	-3.778	90,8	14.083	17.027
РЕПУБЛИКА СРБИЈА	7.565.761	7.120.666	7.498.001	-377.335	95,0	2.497.187	3.243.587
АП ВОЈВОДИНА	1.995.679	1.916.889	2.031.992	-115.103	94,3	697.437	852.229
ЈУЖНОБАЧКИ УПРАВНИ ОКРУГ	639.833	607.835	593.666	14.169	102,4	222.164	276.316

Подаци се односе на 2012. годину.

Табела 8. Структура становништва старог 15 и више година према брачном стању и полу

Брачни статус	Општина	Удео у укупном броју становника у општини (%)
Неожењени \ неудате	8771	27,78
Ожењени \ удате	16559	52,45
Разведени	2165	6,86
Удовци \ удовице	4053	12,84
Непознато	25	0,08
УКУПНО:	31573	100,00

Структура становништва старог 15 и више година према брачном стању и полу: Подаци се односе на 2013. годину.

Старосна структура становништв

Табела 9. Структура становништва по основним контигентима

Становништво	Број становника општини	Удео у укупном становништву (%)
Предшколски узраст 0 - 6	1706	4,57
Школски узраст 7 - 14	4073	10,90
Радни контигент 15 - 64	25245	67,59
Становништво од 65 година и више	6327	16,94
Пунолетни 18 и више	30217	80,90
Фертилни 15 - 49	16889	45,22
УКУПНО:	37351	100,00

Структура становништва по основним контигентима: Подаци се односе на 2011. годину.

Табела 10. Старосни индикатори становништва

Старосни индикатори	Општина
Просечна старост (године)	40.61
Очекивано трајање живота - мушкарци (године)	68.36
Очекивано трајање живота - жене (године)	74.48
Индекс старења	100.29

Старосни индикатори становништва: Подаци се односе на 2010. годину.

Полна структура становништва

У општини Бечеј живи 37.351 становника (према попису из 2011 год.), 18.316 или 49% становника мушког пола и 19.035, или 51% становника женског пола.

Табела 11. Структура становништва према старости и полу

Становништво узраста	Број мушкараца	Број жена	Удео у укупном броју становника општини (%)	Укупно становништво
0-4	864	842	4,57	1706
5-9	1006	987	5,34	1993
10-14	1063	1017	5,57	2080
15-19	1205	1057	6,06	2262
20-24	1142	1069	5,92	2211
25-29	1331	1166	6,69	2497

30-34	1344	1129	6,62	2473
35-39	1298	1181	6,64	2479
40-44	1217	1186	6,43	2403
45-49	1248	1316	6,86	2564
50-54	1415	1339	7,37	2754
55-59	1457	1578	8,13	3035
60-64	1230	1337	6,87	2567
65-69	860	1177	5,45	2037
70-74	745	1004	4,68	1749
75-79	519	824	3,60	1343
80 и више	372	826	3,21	1198
Пунолетни	14671	15546	80,90	30217
Просечна старост	39,8	43,1		41,5
УКУПНО:	18316	19035	100,00	37351

Подаци се односе на 2012. годину.

Етничка структура становништва

Табела 12. Структура становништва према етничкој или националној припадности

Етничка припадност	Број становника у општини	Број становника у округу	Удео у укупном становништву општине	Удео у укупном становништву округа (%)
УКУПНО:	37351	615371	100	100
Срби	15451	445270	41,37	72,36
Албанци	81	658	0,22	0,11
Бошњаци	12	239	0,03	0,04
Бугари	7	214	0,02	0,03
Буњевци	13	368	0,03	0,06
Власи	0	14	0,00	0,00
Горанци	6	724	0,02	0,12
Југословени	287	3642	0,77	0,59
Мађари	17309	47850	46,34	7,78
Македонци	49	1584	0,13	0,26
Муслимани	79	1677	0,21	0,27
Немци	38	978	0,10	0,16
Роми	842	10482	2,25	1,70
Румуни	8	1270	0,02	0,21
Руси	7	488	0,02	0,08
Русини	21	6974	0,06	1,13

Словаци	45	24670	0,12	4,01
Словенци	12	637	0,03	0,10
Украјинци	14	1566	0,04	0,25
Хрвати	301	10022	0,81	1,63
Црногорци	107	11378	0,29	1,85
Остали	76	2519	0,20	0,41
Нису се изјаснили	1823	26182	4,88	4,25
Регионална припадност	555	13250	1,49	2,15
Непознато	208	2715	0,56	0,44

Структура становништва према етничкој или националној припадности
Подаци се односе на 2012. г.

Табела 13. Структура становништва према вероисповести

Вероисповест	Број у општини	Удео у укупном становништву општине (%)
УКУПНО:	37249	100
Православна	15722	42,21
Католичка	18229	48,94
Протестантска	270	0,72
Остале хришћанске	21	0,06
Исламска	206	0,55
Источњачке вероисповести	2	0,01
Остале вероисповести	10	0,03
Агностици	15	0,04
Нису верници (атеисти)	360	0,97
Нису се изјаснили	2217	5,95
Непознато	197	0,53

Подаци се односе на 2011. годину.

Саобраћај

За привреду бечејске општине данас су најзначајније и најефикасније друмске саобраћајнице и то:

- државни пут I В реда:

- пут бр.19: Апатин – Сомбор - Кула - Врбас - Бечеј - Башаид - Нова Црња - граница са Румунијом (гранични прелаз Српска Црња),

- државни путеви II реда:

пут бр. 101, Кањижа - Сента - Ада - Бечеј - Темерин - Н.Сад (Темеринска петља) и
пут бр. 120, Бачка Топола - Бечеј

Што се железничког саобраћаја тиче, потиска железничка пруга, изграђена крајем XIX века, представљала је до половине прошлог века саобраћајну кичму целе привреде бачког Потисја. Од тада губи значај, јер по својим техничким карактеристикама спада у последњу категорију пруга у Србији (не може да поднесе велике брзине, а дозвољени осовински притисак је знатно мањи него на савременијим пругама). Због тога је 1979. године укинут железнички саобраћај у делу северно од Бечеја, а средином осамдесетих година прошлог века и на осталом делу. До пре 5-6 година функционисао је повремено

теретни железнички саобраћај према Новом Саду (Бечеј, Б. Градиште, Чуруг, Жабал, Темерин, Н. Сад), али је и он укинут.

Кроз територију општине пролазе два значајна пловна пута: река Тиса, пловна целом дужином свог тока кроз Мађарску и Војводину и Велики бачки канал, који спада у основне и најзначајније објекте хидросистема Дунав-Тиса-Дунав. Њихово присуство ствара могућност да се велике количине кабастих терета (грађевински материјал, дрво, угљ, неки пољопривредни производи и сл.) транспортују на најјефтинији начин, како унутар наше земље, тако и ван њених граница. Хидросистемом Дунав-Тиса-Дунав повезане су најплодније области и индустријски центри средње и јужне Бачке и средњег и јужног Баната, а по њему могу пловити теретњаци носивости 650 тона (изузетно и од 1.000 до 1.300 т). Ова чињеница даје му врло велики значај за остваривање економских веза дуж разгранате каналске мреже унутар Покрајине, а исто тако и на ширем подручју Републике Србије и Европе – преко Дунава и Тисе. Ове могућности су више потенцијалне него стварне јер у бечејској општини на Тиси не постоји ни једно, пажње вредно пристаниште, а слично се може рећи и за Велики бачки канал.

Природа је и у општини Бечеј, као и у целој АП Војводини, пружила обиље могућности за развијање и повезивање копненог и воденог саобраћаја. Међутим, коришћење ових могућности, које првенствено зависи од развоја привреде тј економских могућности, се одлаже на неодређено време. Према изнетом, саобраћај у општини Бечеј нема економски логичну структуру, јер се најјефтинији транспорт (речни, каналски и железнички) занемарљиво мало користи, или не користи, а највише је заступљен друмски саобраћај, који је и најскупљи.

Свој стратешки положај Бечеј није довољно искористио у смислу развијености саобраћајне инфраструктуре. Удаљеност од аутопута Београд – Будимпешта и непостојање прикључка на исти, као и прилично лоше стање путева главних праваца, усмерава високофреквентни саобраћај мимо општине. Такође, неискоришћена железничка мрежа ка Новом Саду и руинирана ка северу, избрисала је Бечеј са мапе ове врсте, за привреду, веома битног транспорта. Непостојање речне луке на обали Тисе, још један је (сем горе поменутих) "минуса" које Бечеј добија када потенцијални инвеститори желе да улажу у нашу општину, односно за развијање туризма.

Образовање

Образовање у формалном смислу, односно школство, и поред дуге традиције у Бечеју, није довољно интегрисано у савремене токове развоја привреде и друштва, нити је довољно усклађено са потребама бечејске привреде. На ову чињеницу морамо додати и нефлексибилност образовног система и врло дуге процедуре отварања нових образовних профила. Такође, део средстава за финансирање трошкова образовних институција зависи од средстава општинског буџета, који је ионако скроман за потребе свих области живота наше општине. У општини постоји шест основних и три средње школе, школа за образовање деце са посебним потребама, као и испостава Више пословне школе. Постоји и неколико приватних школа и испостава за неформално образовање (школе заната, компјутера, страних језика).

Табела 14. Број и структура образовних установа
Профили средњих школа

Гимназија		Економско-трговинска школа Бечеј		Техничка школа	
Образовни профил	Степен	Образовни профил	Степен	Образовни профил	Степен
Друштвено-језички	IV	Пословни администратор	IV	Машински техничар за компјутерско конструисање	IV
Општи	IV	Финансијски администратор	IV	Машински техничар моторних возила	IV
		Службеник осигурања	IV	Аутомеханичар	III
		Туристички техничар	IV	Бравар	III
		Економски техничар	IV	Електротехничар рачунара	IV
		Трговац	III	Електротехничар за термичке и расхладне уређаје	IV
		Конобар	III	Женски фризер	III
		Посластичар	III	Мушки фризер	III
		Кувар	III		
Укупан број образовних профила		Укупан број образовних профила		Укупан број образовних профила	
2		9		8	

Комунална инфраструктура

Систем даљинског грејања

Јавно предузеће за производњу и испоруку топлотне енергије "Топлана" Бечеј (у даљем тексту Топлана), основана је 1984. године, док је производњу и испоруку топлотне енергије отпочела октобра 1986. године. Топлана обавља делатност производње и дистрибуције топлотне енергије из даљинског централизованог извора капацитета 2 x 10 MW за грејање станова и пословних просторија, вреловодном мрежом дужине око 23км. Као енергент користи природни гас.

ДОО "ГАС" Бечеј располаже са 153 км дистрибутивне гасне мреже, 11 км кућних гасних прикључака, преко 1550 уговора о изградњи кућног гасног прикључка, 1550 изграђених прикључака и 1280 корисника природног гаса у Бечеју и Радичевићу, док је поступак гасификације Бачког Петровог Села у току.

Основна карактеристика водоводне мреже Бечеја је велика неуједначеност по старости, функционалности, материјалу, пречницима, радним притисцима итд. што је чини следећом, најважнијом критичном компонентом у водоводном систему. Тачна укупна дужина мреже цевовода није у потпуности позната, али се процењује на 140 км. Од тога је око 84 км изграђено пре 1980. године хидрауличкој регенерацији. Локација изворишта се налази северозападно од града.

Табела 15. Подаци о бунарима-Бечеј

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Год изград.
1	BI-2/1	4,00	активан	Pleuger PN82-4a/ Saer 18kW motor oko Q=20lit/s H=50m	1998
2	BI-3/1	3,50	активан	EMU K 83.1-2 NU 60- 2/32 10kW Q=15l/s H=40m	2000
3	BI-5	3,00	активан	Saer SPC151 B/4 9.2kW Q=15l/s H=40m	1995
4	BIII-1	5,00	активан	Saer SPC151 B/4 9.2kW Q=15l/s H=40m	1983
5	BIII-2	5,00	активан	Saer hidraulika/ Pleuger 15kW oko Q=15l/s H=40m	1984
6	BIII-3	4,00	активан	Odessa 9,2kW otprilike oko Q=10lit/s H=50m	1984
7	BIII-4/1	5,00	активан	EMU K 83.1-2 NU 60- 2/32 10kW Q=15l/s H=40m	2000
8	BIII-5	9,00	активан	EMU K 83.1-2 NU 60- 2/32 10kW Q=15l/s H=40m	1992
9	BIII-6	4,00	активан	EMU K 83.1-2 NU 60- 2/32 10kW Q=15l/s H=40m	1998
10	BS-5	6,80	активан	Saer B/4 9.2kW /Q=15l/s H=40m Soft starter	2002
11	B0-2	8,00	активан	Saer B/4 9,2kW sa EMU motorom od 10 kW Q=15l/s H=40m	2007
12	BII-1	3,00	активан	Grundfos 7,5kW oko Q=7lit/sec H=50m	1983
13	BI-1a/2011	11,66	активан	EMU 85-2 NU 60/2 14kW Q=25lit s H=40m / frekv reg	2011
14	BS-6-1	8,36	активан	Saer A/5 9.2kW/ Q=10l/s H=57m frekv reg	2011
15	BS-6-2	9,77	активан	EMU .K 83.1-2 NU 60- 2/32 Q=15l/s H=40m 11kW/ frekv reg	2011
16	B0-1	1,50	тренутно се не користи	EMU K 83.1-2 NU 60- 2/32 10kW Q=15l/s H=40m	1998

Бачко Петрово Село-подаци о бунарима

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Напомена
1	VZ-1	нема података	активан	2 klipne pumpe (oko Q=1.5-2l/s H=70-80m)	VZ= vodna zajednica
2	VZ-2	нема података	ван функције, пескари	2 klipne pumpe (oko Q=1.5-2l/s H=70-80m)	
3	VZ-3	2,00	активан	Saer NS95F/18 5.5kW Q=3-7lit/sec H=79-34m / Frekv reg	
4	VZ-4	нема података	активан	2 klipne pumpe (oko Q=1.5-2l/s H=70-80m)	
5	VZ-5	4,00	активан	Saer NS95E/18 4kW Q=2.5-5.5lit/sec H=78-22m	
6	VZ-6	нема података	ван функције, треба уградити хидропак	ništa	
7	VZ-7	нема података	ван функције, пескари	ništa	
8	VZ-8	нема података	активан	2 klipne pumpe (oko Q=1.5-2l/s H=70-80m)	
9	VZ-9	4,00	активан	Saer NR151-C/8 4kW Q=3.3-7.7lit/sec H=75-36m/Frekv reg	

Бачко Градиште-подаци о бунарима

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Напомена
1	В-1	нема података	није функцији	Odesse po-so-40-12/6.2f po-mo6.2-18.5 18KW Q=12l/s H=10m	
2	В-2	9,80	само лети је у функцији	??? oko 12kW	
3	В-3	5,50	активни (пескари преко блит/сец)	Saer SPC151 A/5 9.2kW Q=10l/s H=58m/ frekventa regulacija	
4	В-4	6,00	активни	Saer SPC151 A/5 9.2kW Q=10/s H=58m/ frekventa regulacija	

Милешево – подаци о бунарима

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Напомена
1	В-1	3,20	активни	Jastrebac UPA 13kW	

2	B-2	2,40	активни	Saer NS95E/18 4kW Q=2.5-5.5lit/sec H=78-22m	
3	B-3	2,50	само лети је у функцији	najverovatnije neki Saer od 7.5-9,2kW	

Радичевић – подаци о бунарима

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Напомена
1	Бунар А		активни	??	
2	Бунар Б	5,00	активни	Saer SPC-151/A5 /Franklin 5.5kW Q=3-16l/s, H=48-17m	
3	Бунар Ц	нема података	пескари	Jastrebac UPA	
4	Бунар нови		само избушен		

Пољаница – подаци о бунарима

	Ознака бунара	Q [l/s] оријентационо	Статус	Уграђене пумпе	Напомена
1	B-1	нема података	резерва	2 klipne pumpe (oko Q=1.5-2l/s H=70-80m)	
2	B-2	нема података	резерва	najverovatnije neki Saer 4kW	
3	B-3	4,00	активни	najverovatnije neki Saer 7.5-9,2kW	

Напомена:

Бунари у насељеним местима (изузев Бечеја) су преузети од месних заједница без детаљнијих података

Привреда

Привредна структура по делатностима

Табела 16. Број предузећа по делатностима и величини

Број предузећа	Привредна друштва 279, Предузетници 923
Величина предузећа	92% малих, 6% средњих, 2% великих
Доминантне гране привреде	Примарна пољопривредна производња и прерада, Металопрађивачка, Гумарска, Грађевинарство, Дрвно прерађивачка
Највеће домаће компаније	АД „Сојапротеин“, АД „ПИК-Бечеј“, АД „Линде гас Србија“ ДОО „Кнотт-Аутофлекс“
Најважнији страни инвеститори	„Delhaize Group“, „Quivogne“ France, „Linde Group“

Индустрија

У општини су развијени прерада метала, дрвета, тканине, коже, као и грађевинарство који су изникли из дуге и богате традиције занатства. Од великих компанија које послују у општини Бечеј издвајају се:

- ПИК „Бечеј“ (ратарство, Фабрика сточне хране, узгој живе стоке),
- БАГ „ (Сушено поврће)“,
- „Сојапротеин“ (прерада соје за људску и животињску исхрану),
- „Тиса“ (производња четака и пластике),
- „Фит“ (фабрика опеке и блокова),
- „Шинковић“ (производња и продаја једнодневних пилића),
- Млинска индустрија и пекара,
- „Линде гас Србија“ (прерада угљендиоксида и производња сувог леда)
- ДОО „Кнотт-Аутофлекс“.

Проблеми и ограничења који утичу на даљи развој у области привреде су: недовољна искоришћеност постојећих капацитета, пад производње, незапосленост, стагнација мале привреде и услужног занатства. Због великих површина најплодније земље, близине воде, солидне техничке опремљености и становништва са великим искуством у пољопривредној производњи, у бечејској општини развијена је углавном индустрија производње и прераде пољопривредних производа, али не у довољној мери, тј. до коначног производа за тржиште.

Пољопривреда

У структури пољопривреде ратарство има највећи значај. У бруто националном производу, на пољопривреду отпада око 31%, што је чини једном од најбитнијих грана привреде општине Бечеј. Поред ПИК Бечеј – ПОЉОПРИВРЕДА а.д. - Бечеј, у општини Бечеј пољопривредно земљиште обрађује још 2373 регистрована пољопривредна газдинства.

Табела 17. Структура пољопривредних газдинстава према величини
Аграрна структура Општине Бечеј

Величина Регистрованих пољопривредних газдинстава (РПГ) (ха)	Број РПГ	% броја РПГ по величинама газдинстава у односу на укупан број РПГ у ЈЛС
до 5	1.883	68,97
од 5 до 20	482	17,66
од 20 до 100	353	12,93
преко 100	12	0,44
УКУПНО	2.730	100,00

Табела 18. Производња појединих ратарских култура, индустријског, повртног и крмног биља

Култура	Површина за жетву (ха)			Пожњевена површина (ха)			Остварени прос.принос (т/ха)			Остварена производња (т)		
	Пољ.пред. и задруге	Индив. газд.	Укупно	Пољ.пред. и задруге	Индив. газд.	Укупно	Пољ.пред. и задруге	Индив. газд.	Укупно	Пољ.пред. и задруге	Индив. газд.	Укупно
Пшеница	2460	4400	6860	2460	4400	6860	6.1	4.5	5.3	15006	19800	34806
Озими јечам	579	1812	2391	579	1812	2391	4.2	3.5	3.85	2431.8	6342	8773.8
Јари јечам	88	125	213	88	125	213	3.8	3.6	3.7	334.4	450	784.4
Остала жита	16	140	156	16	140	156	/	/	/	/	/	/
Уљана репица	30	220	250	30	220	250	3.2	3.4	3.3	96	748	844

Материјална и културна добра

Православна црква

Православна црква посвећена Светом великомученику Георгију. Грађена је у стилу касног класицизма, док су три торња, као симбол Светог тројства, рађена у барокном стилу. Градња цркве почела је 1851. године. Главни мајстор био је Андрија Шмаус, а његов помоћник Мита Сомборски из Бечеја. Завршена је септембра 1858. године.

Католичка црква

Прва католичка црква у Бечеју подигнута је 1763. године. На њеном месту је изграђена ова данашња 1830. године посвећена Великој госпојини. Објекат данашње цркве датира из 1830. године.

Римокатоличка црква у Доњем Граду

Католичка црква у Доњем граду посвећена је Светом Анталу, а изграђена је 1903-1904. године. Освећена је 1905. године. Архитектонски представља мешавину више стилова.

Еуфемијина капела

Капела баронице Еуфемије Јовић, налази се у центру града и подигнута је 1861. године.

Шлајз

Велики Бачки канал протиче кроз Бечеј у дужини од 22км и улива се у успорени део реке Тисе јужно од Бечеја. Круну везивања канала и Тисе представља преводница коју мештани зову ШЛАЈЗ. Градња је завршена 1900. године по плановима Хајнца Алберта, директора канала. Шлајзови су урађени на електрични погон, а струју је производила хидроцентрала, чиме је ова брана била једна од најсавременијих у то време.

Шлајз је током XIX века и почетком XX века представљао главну туристичку атракцију и својом импозантношћу скретао је пажњу свим пролазницима и туристима.

Зелени корзо

У наставку Зелене улице, према Тиси, уз сам хотел "Бела лађа", простире се шеталиште "Зелени корзо", који је отворен на Дан планете Земље, како би свакога подсетио да се природа и животна околина требају чувати и унапређивати. Са "Зеленог корзоа" пружа се поглед на Доњи парк и бивши хиподром, на којем ће се ускоро наћи бањско-туристички комплекс, а само шеталиште излази на Тиски кеј.

Споменик Петра I Карађорђевића

Споменик краља Петра I Карађорђевића је у периоду од 1924. до 1941. год. красио тадашњи центар града. Обновљен је 1991. год. и сада се налази поред зграде Техничке школе.

Дворац велепоседника Богдана Дунђерског – ФАНТАСТ

Туристички комплекс „ Фантаст“ смештен је у јужном делу Бачке, у општини Бечеј, на путу Бачка Топола-Бечеј, 14 километара удаљен од града Бечеја. На подручју од 65 хектара налази се дворац, фарма коња, мали замак, капела, парк и други објекти. Дворац располаже са два апартмана, једном трокреветном и седамнаест двокреветних соба, рестораном од 90 места, кафе баром са 25 места, конференцијском салом чији је капацитет 80 места, свечаним салоном и

паркингом.

Замак је изграђен почетком XX века. Изградио га је чувени војвођански велепоседник Богдан Дунђерски (1862-1943). Грађевина поседује огромну архитектонску вредност и представља необичан микс барокног, романтичарског и нео-класицистичког стила у архитектури. Замак сачињавају две кружне и две купасте куле, а највећа која доминира је грађена по угледу на куле средњовековних замака - донжон. Капела поред дворца грађена је у неовизантијском стилу и поседује иконостас од непроцењиве вредности. Иконостас је осликао Урош Предић (1857-1953). Ергела спада у ред најпознатијих у овом делу Европе и ту су одгојена најпознатија грла у бившој Југославији. У оквиру комплекса се налази и парк са мноштвом различитих врста дрвећа и уређеним стазама за шетњу. Поред хотела посетиоцима су на располагању тениска игралишта, а ту је и писта за мале авионе.



Дворац Фантаст у Бечеју

Рибњак

Рибњак Бечеј основан је 1868. године, обухвата површину од 650ха а налази се поред пута Бечеј-Бачко Градиште. Међународни значај овог локалитета потврђен је 2000. године, уписом на листу значајних станишта птица (ИБА- Импорт Бирд Ареа).

Парк природе „Стара Тиса“ код Бисерног острва

Парк Природе „Стара Тиса“ код БИСЕРНОГ ОСТРВА простира се на 391 ха од чега је 6 % у режиму заштите II (другог) а остало припада III (трећем) степену заштите и обухвата три општине Бечеј, Нови Бечеј и Жабаљ. Меандар ТИСЕ је најдужи у Војводини и износи 24,5 км.

На заштићеном подручју доминирају површинске воде и њихови тршћаци као и ливаде и шуме у приобалном делу. Циљ заштите је очување још преосталих површина које пружају уточиште бројних биљним и животинским врстама и лако могу нестати са овог подручја. Најзначајнија вредност Парка природе је бели локвањ који је на листи природних реткости Србије. Најзаступљеније је група водених биљака које су по неким ауторима реликтног обележења у овом делу Европе, као што је кроцањ, водено леће, водени гриз, жабљак. За очување биодиверзитета подручја значајни су зука и жабљак који су према степену угроженост ИУЦН одређени као критички угрожене врсте и налазе се на Прелиминарној Црвеној листи флоре Србије.

Рибљи фонд је богат са 23 врста, забележено је 7 врста водоземаца и 3 врсте гмизаваца, регистровано је 166 врста птица, од тога 87 врста је заштићено

Уредбом о заштити природних реткости Републике Србије, док неке спадају у групу најугроженијих животиња на Планети, а то су мали вранац, патка њорка, орао белорепан, степски соко који су пролазници или ретки гости. На ЦИТЕС листи се налази три изузетно угрожене врсте и то орао белорепен, степски соко, кукувија.

3. ПРОЦЕНА КРИТИЧНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СА СТАНОВИШТА УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА

Производња и дистрибуција електричне енергије

Општина Бечеј се напаја са 110/20 Kv трафостанице "Бечеј". Територију општине пресецају 110 kV далеководи Србобран – Бечеј, Србобран - Сента и Бечеј - Кикинда.

Утицај елементарних непогода на систем дистрибуције ел. енергије

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Мања оштећења/пуцање каблова	Пуцање електричне мреже на више места, рушење трафостаница и стубова
Клизиште	Без последица	Рушење стубова, оштећења трафостаница на локацијама клизишта
Подземне воде	Без последица	Могуће оштећење подземних каблова
Изузетно ниске температуре	Без последица	Пуцање електричне мреже на неким местима
Хаварије на електричној мрежи	Краћи застој у испоруци електричне енергије	Дужи застој у испоруци електричне енергије
Пожар изазван на електричној мрежи код корисника.	Обустава испоруке електричне енергије на том правцу до гашења пожара	Обустава испоруке електричне енергије до гашења пожара и ремонта електричне инсталације

Снабдевање енергентима

На територији општине Бечеј протеже се и гасовод, са свим пратећим инсталацијама и МРС (мерно-регулациона станица). Потрошачи су махом индустрија, сконцентрисани у граду Бечеју.

Пројектном документацијом је предвиђено снабдевање гасом 9.000 потрошача у Бечеју, 430 у Радичевићу и око 2.000 у Бачком Петровом Селу. Изградиће се, поред постојеће у Бечеју, још једна Главна мерно-регулациона станица у Бачком Петровом Селу.

Капацитетом гасне мреже обухваћене су садашње перспективне потребе индустрије и домаћинства и замена до сада коришћених енергената. Ове резерве капацитета, показале се исправним из разлога што увођење гаса неминовно доводи до развоја нових производних погона, стакленика и слично.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ ГАСНЕ МРЕЖЕ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Мања оштећења/пуцање цеви	Пуцање гасне мреже на више места, настанак пожара и експлозија
Клизиште	Без последица	Пуцање гасне мреже, на локацијама клизишта
Подземне воде	Без последица	Пуцање гасне мреже услед воденог таласа у нижим деловима Општине
Изузетно ниске температуре	Заустављање протока гаса	Пуцање гасне мреже на неким местима
Хаварије на гасној мрежи	Краћи застој у испоруци гаса	Дужи застој у испоруци гаса
Пожар изазван на гасној мрежи код корисника.	Обустава испоруке гаса на том правцу до гашења пожара	Обустава испоруке гаса до гашења пожара и ремонта гасне инсталације, експлозије, угрожавање корисника.

Утицај елементарних непогода на изворишта

Преглед бензинских станица са количинама лако запаљивих и опасних материја

Ред. број	Назиб бензинске пумпе	Адреса	БМБ М ³	Евро дизел М ³	ТНГ М ³	Лож уље М ³
1.	Велпетрол ДОО Бечеј	Петровос. Пут 107	50	50	25	50
2.	БМД Петрол + Бечеј	Град. пут 66	50	-	30	75
3.	Калипсо ОИЛ ДОО Бечеј	Пионирска 66	30	60	25	-
4.	НИС Бачко Петрово Село	Новос. 66	30	30	-	30
5.	Пумпа КТЦ Бечеј		50	50	30	50
6.	ЛУК ОИЛ Бечеј	Житна 66	20	40	10	-
7.	НИС Бачко Градиште	Бечејски пут 66	20	40	-	20
8.	НИС Бечеј	Гербер. 66	10	10	-	20

Преглед објеката склоних пожару

Ред. број	Назив привредног субјекта	Адреса	Делатност	опасност
1.	ОЗЗ БЕЧЕЈ БЕЧЕЈ	Новосадска 2	Гајење жита	Опасна прашина
2.	ТИСА Б.П.Село	Трг Ослоб. 2	Гајење жита	Опасна прашина
3.	Пролетер Бечеј	Трг Ослоб. 5	Штампарија	папир
4.	ДП Деко Бачко Градиште	Лењинова 66	Изр.текстил.влак.	Лакосапаљив мат.
5.	АД Зидар Бечеј	Градишт Пут 12	Изградња	Лакосапаљив мат.
6.	АД Тиса Бечеј	Потиска 212	Израда четки	Лакосапаљив мат.
7.	Сојапротеин АД Бечеј	Индустријска 1	Производ. уља	хемикалије
8.	Бечејпревоз АД Бечеј	Данил Киша 10	Превоз путника	Зап. Теч.
9.	Моторфлекс Рем ДОО Беч.	Новосадска 153	Одрж. возила	Лакосапаљив мат.
10.	Линде ГАС Србија АД Беч.	Пет. Пут 143	Произв. гаса	Лакосапаљив мат.
11.	ЈП Топлана Бечеј	Петров. Пут 3	Грејање	Лакосапаљив мат.
12.	ПИ Бечеј Хотел Бела Лађа	Зелена 2	угоститељство	Пуно људи.

13.	ДОО Бечејпромет Бечеј	Хајдук В. 59	Трговина	Лакозапаљив мат.
14.	Агро-Промет Бечеј	Доситејева 8	Гајење жита	Опасна праш.
15.	БАГ АД Бачко Градиште	Партизанска 93	Прехр.	Лакозапаљив мат.
16.	ДОО Фамиа СООП Б.П.С.	др Имре Киш 73	Произ. хране	Лакозапаљив мат.
17.	ЗЗ Агросело Б.П.Село	Дожа Ђерђ 104	Гајење жита	Опасна праш.
18.	МГ Комерц ДОО Бечеј	Чарнојев. 2	Трговина житом	Опасна праш.
19.	Флора ДОО Бечеј	11 Новембар 36	Произ. хране	Лакозапаљив мат.
20.	Житокомерц Бечеј	Танчић М. 50	Трговина	Лакозапаљив мат.
21.	ДОО Агросело Б. Градиште	Раде Кончар 97	Гајење жита	Опасна праш.
22.	Бечејка Пекара АД Бечеј	Новосадска 2	Пекара	Лакозапаљив мат.
23.	ПИК Бечеј АД Бечеј	Новосадска 2	Гајење биљака	Лакозапаљив мат.
24.	Ратар промет ДОО Бечеј	Србобр. Пут 42	Гајење жита	Опана шраш.
25.	Митамил ДОО Бечеј	Змај Јовина 44	Гајење жита	Опасна праш.
26.	МК Продукт Радичевић	Зрењанина 34	Прер. дрвета	Лакозапаљив мат.
27.	ДОО ПИК Бечеј Агробечеј	Новосадска 2	Призв. мяса	Лакозапаљив мат.
28.	Моторфлекс ДОО Бечеј	В. Влаховић 15	Производња	Лакозапаљив мат.
29.	ОЗЗ Аграр-Про Радичевић	Ж.. Зрењанин 2	Гајење жита	Опасна праш.
30.	ЗЗ Ратар Бачко Градиште	М. Тита 29	Гајење Жита	Опасна праш.
31.	Жезз ДОО Б.П.Село	Пушкинова 74	Трговина	Лакозапаљив мат.
32.	Топтхерм ДОО Бечеј	Занатска 3	Трговина	Лакозапаљив мат.
33.	Агро-Тиса Бечеј	Петеф Ш. 120/а	Узгој живине	Лакозапаљив мат.
34.	Агросело-Киш ДОО Б.П.С.	Патр.Вић.Пр. 10	Гајење Жита	Опасна праш.
35.	Агрорадичевић ДОО Рад.	Ж..Зрењанин 2	Трговина житом	Опасна праш.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ СКЛАДИШТА НАФТНИХ ДЕРИВАТА	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Мања оштећења/пуцање резервоара	Пуцање резервоара на више места, настанак пожара и експлозија
Клизиште	Без последица	Пуцање резервоара на једном или више места, загађење подземних вода и земљишта

Подземне воде	Без последица	Могуће оштећење подземних резервоара, загађење земљишта и подземних вода
Изузетно ниске температуре	Без последица	Пуцање надземних резервоара, загађење подземних вода и земљишта
Хаварије на нафтним пумпама	Краћи застој у испоруци нафтних деривата	Дужи застој у испоруци нафтних деривата
Пожар	Обустава испоруке нафтних деривата корисницима, експлозије	Затварање складишта нафтних деривата, јаке експлозије, оштећење објеката у непосредној близини, угрожавање становника.

Снабдевање са водом

Бечеј се снабдева бунарском водом која припада категорији Б, која не захтева комплексно пречишћавање, а постојећим третманом у станици за кондиционирање воде постиже се задовољавајући квалитет воде за пиће.

У насељеним местима општине водоснабдевање је организовано из појединачних бунара, уз мешање исправне и воде са повишеним садржајем метана, арсена, амонијака, органских материја, бора, гвожђа и натријума, што представља реалан здравствени ризик.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Привремено замућивање воде и мање урушавање бунара.	Трајно замућивање воде, пресушивање појединих бунара (поремећај у подземним водама)
Клизишта	Привремено замућивање воде	Привремено замућивање воде, а могуће и пресушивање бунара.
Изненадне велике	Привремено замућивање воде	Загађење бунара од

количине кише		фекалних вода из септичких јама
Поплаве	Привремено замућивање појединих бунара	Загађење бунара од фекалних вода из септичких јама.
Суша	Смањење издашности	Пресушивање
Терористичке акције	Загађење бунара. Лакше последице по кориснике	Загађење бунара и стављање истог ван употребе. Тешке последице по становнишво
Експлозија кисеоника на изворишту	Лакша оштећења објекта без обуставе испоруке воде	Средња оштећења објекта са краћом обуставе испоруке воде
Цурење хлора	Без последица	Ометање радника при пословима

Утицај елементарних непогода на изворишта

- Објекти система водоснабдевања у граду Бечеју

Извориште

На главном изворишту, тренутно је у експлоатацији 12 бунара капацитета од 3 до 16 л/с. Почев од 1992. године атрофирани бунари се подвргавају физичкој, хемијској и хидрауличкој регенерацији. Локација изворишта се налази северозападно од града.

Истраживања локација нових потенцијалних изворишта ван постојећег фигуришу само као део дугорочне стратегије водоснабдевања.

У случају коришћења пуног капацитета издашности бунара очекивани пад пиезометарског нивоа подземне воде био је у просеку око 1 м годишње. Међутим, у садашњим, смањеним условима захватања воде из подземља за потребе водоснабдевања, пиезометарски ниво воде у бунарима опада за 0,5 м годишње у просеку.

Мере за одржавање и повећање капацитета изворишта се плански примењују као што су: планска изградња нових бунара, оптимизација рада бунара тако да стално раде оптималним капацитетом, годишња регенерација постојећих бунара и истраживање локација нових изворишта.

Сви бунари који су у експлоатацији имају обезбеђену ужу и ширу зону санитарне заштите и постоје одлуке локалних органа самоуправе о проглашењу ових

заштићених зона. Такође, зона изворишта је просторно усклађена са осталим урбанистичким и развојним плановима општине.

Прерада (кондиционирање) воде - Фабрика воде

Фабрика воде састоји се од дегазатора, филтарског постројења, резервоара, црпног постројења и централне командне станице. Распршавањем и принудном вентилацијом у условима наглог пада притиска, остварује се дегазација, а оксидацијом кисеоника и издавањем гвожђе хидроксида, таложењем на пешчаном филтру, врши се деферизација.

На филтарској станици истовремено се одвијају процеси биолошке нитрификације, а коначну фазу у поступку прераде воде представља дезинфекција раствором гасног хлора.

Капацитет ових објеката дегазације и деферизације је 24.000 м³/д или 260 л/с.

Водозахват, Дегазација, Деферизација

У фабрици воде, процес управљања, контроле и надзора над процесом прераде је једним делом аутоматизован. То се односи на праћење нивоа воде у филтерском постројењу и резервоару и мерење протока, притиска и резидуалног хлора у води.

Резервоар и црпна станица

Резервоар који је изграђен крајем седамдесетих година прошлог столећа и има једну комору капацитета 2.500 м³, док друга пројектована комора истог капацитета није изграђена. Црпна станица, иако оригинално предвиђена капацитета 530 л/с у садашњем тренутку ради са инсталисаним капацитетом од 210 л/с.

Дистрибуциона мрежа

Основна карактеристика водоводне мреже Бечеја је велика неуједначеност по старости, функционалности, материјалу, пречницима, радним притисцима итд. што је чини следећом, најважнијом критичном компонентом у водоводном систему. Тачна укупна дужина мреже цевовода није у потпуности позната, али се процењује на 140 км. Од тога је око 84 км изграђено пре 1980. године хидрауличкој регенерацији. Локација изворишта се налази северозападно од града.

Истраживања локација нових потенцијалних изворишта ван постојећег фигуришу само као део дугорочне стратегије водоснабдевања.

У случају коришћења пуног капацитета издашности бунара очекивани пад пиезометарског нивоа подземне воде био је у просеку око 1 м годишње. Међутим, у садашњим, смањеним условима захватања воде из подземља за потребе водоснабдевања, пиезометарски ниво воде у бунарима опада за 0,5 м годишње у просеку.

Мере за одржавање и повећање капацитета изворишта се плански примењују као што су: планска изградња нових бунара, оптимизација рада бунара тако да стално раде оптималним капацитетом, годишња регенерација постојећих бунара и истраживање локација нових изворишта.

Сви бунари који су у експлоатацији имају обезбеђену ужу и ширу зону санитарне заштите, и постоје одлуке локалних органа самоуправе о проглашењу ових

заштићених зона. Такође, зона изворишта је просторно усклађена са осталим урбанистичким и развојним плановима општине.

Водоснабдевање у Бачком Петровом Селу

Бачко Петрово Село према подацима из 2012. године насељава 6.350 становника. Историјат снабдевања Бачког Петровог Села водом за пиће је сличан осталим насељима у општини Бечеј. У току 60-тих година прошлог столећа изграђено је 9 потпуно независних микроводних заједница, од којих свака представља систем за себе, а чију су изградњу финансирали становници насеља властитим средствима. Микроводни системи су по типу сви исти, а састоје се од следећих објеката: бунара, пумпи, хидрофора и разводне водоводне мреже.

Црпне станице, снабдеване са по два хидрофора и хлоринатором (натријум хипохлоридом) потискују воду из бунара, који су артерског типа, у дистрибуциону мрежу.

»Аквапројект« - Завод за комуналну хидротехнику из Суботице урадио је 2002. године Идејни пројекат водовода Бачко Петрово Село. Овим се пројектом предвиђа израда потпуно новог водовода уз формирање централног водозахвата, објеката и нове дистрибуционе мреже, којим би требало да се редовно снабдева квалитетном водом за пиће предвиђених 9.000 становника овог насеља. У насељу Бачко Петрово Село тренутно не постоје водомери.

Водоснабдевање у Милешеву

Милешево према подацима из 2012. године насељава 909 становника. За ово насеље има веома мало података о систему водоснабдевања и прикупљени су анкетом. У овом насељу водоснабдевање се обавља путем јединственог система, изграђеног 80-тих година прошлог столећа, а од објеката система постоје водозахвати и хидрофори.

У систему постоје два бунара и два хидрофора капацитета 8.000 литара и 3.000 литара. Процењује се да је укупна дужина цевовода 11,6 км, од тога ДН 25 – 4,6км, ДН 50 – 5,0 км и ДН 75 – 2,0 км.

Општа карактеристика цевовода је да им је стање незадовољавајуће, пречници недовољни, материјал неодговарајућ и радни притисци недовољни.

Водоснабдевање у Радичевићу

Насеље Радичевић према подацима из 2012. године насељава 1.087 становника. Водоснабдевање се у насељу обавља путем јединственог система, изграђеног 70-тих година прошлог столећа, а од објеката система постоје водозахвати и хидрофори. Снабдевање становника Радичевића одвија се путем два бунара: бунара А-1 урађеног 1995. г и бунара Б-1 урађеног 1999. године. Ови бунари заменили су старе бунаре А и Б који су напуштени ради њихове техничке нОд објеката у мрежи постоје још два хидрофора капацитета од по 5.000 литара сваки. Дужина дистрибуционе мреже је око 9.520 м. У насељу сви потрошачи имају водомере, али нема података о годишњој потрошњи воде.

Водоснабдевање у Пољаницама

Пољанице према подацима из 2012. године насељава 253 становника. У насељу постоје 2 микроводне заједнице (изграђене 60-тих година прошлог столећа), свака са по једним бунаром лоцираним у средишту насеља.

Недостатак пројектне документације не омогућује тачну процену стања водоводног система, али се укупна дужина дистрибуционе мреже процењује на 7 км. Оцењује се да је већина водоводних цеви незадовољавајућа. То се односи на недовољне пречнике цевовода, неадекватне материјале (челичне, поцинковане цеви) и мале радне притиске у мрежи. На основу података који су на располагању претпоставља се да око 1/3 насеља не поседује водомере.

Фекална канализација

Фекална канализација мора заправо паралелно пратити изградњу водоводне мреже. Уколико се то не уради правовремено, преко постојећих или нових септичких јама долази до подизања општег нивоа подземне воде и угрожавања, па и рушења старијих кућа, путне инфраструктуре и могућег ширења заразних болести. Загађење подземне воде је само једна од директних последица неизграђене фекалне канализације, истовремено тиме се онемогућава коришћење воде прве издани као техничке воде, па су и напори за рационализацију потрошње питке воде на тај начин онемогућени за дужи период.

Мање од 50% корисника водоводне мреже прикључено је или има могућности прикључења на канализациони систем.

Системи сакупљања отпадних и атмосферских вода које се генеришу у стамбеној и радним зонама насељеног места Бечеј тренутно функционишу као засебни системи.

Сакупљена отпадна вода стамбене зоне насељеног места Бечеј пречишћава се у постројењу за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) Бечеј, док се отпадна вода индустријских погона јужне радне зоне Бечеја, непречишћена упушта у меандар реке Тисе – „Мртву Тису“ и у канал ДТД „Бечеј – Богојево“.

Бечеј је насеље градског типа са 25.774 становника и присутним индустријским потенцијалом. Поред индустријских капацитета лоцираних у Јужној радној зони Бечеја, постоје и мањи индустријски капацитети који су лоцирани у склопу зоне становања.

Изградња канализационе мреже у Бечеју је започета 1920. године, истовремено са изградњом „Платнаре“, данашње фабрике текстила „Трикотекс“. Зидани колектор од угла Улица Б. Кидрича и 8. октобра данас називан „Менчикова канализација“ по тадашњем власнику „Платнаре“, дужине 1200 м, сакупља и данас, индустријску, комуналну и атмосферску отпадну воду и одводи до меандара реке Тисе „Мртве Тисе“.

Од почетка изградње канализације у Бечеју до данас је изграђено око 65 км уличне канализационе мреже. Изграђена мрежа састоји се од 53 км основне мреже фекалне канализације пречника преко 200 мм, 8 км терцијалне канализације пречника 160 мм и 3.6 км мешовите канализације отпадних и атмосферских вода.

Изграђени главни сабирни колектор канализационог система је трасиран ивицом Доњег парка у Бечеју и оријентисан је од севера према југу. Дужина истог је око 2000 м и то је само прва фаза у односу на постојеће идејно-пројектно решење.

Постојећи колекторски правци канализације употребљених вода нису уско грло система за одвођење, међутим нису довољни за прихватање атмосферских вода из постојеће мешовите канализације отпадних и атмосферских вода (3.6 км). Конфигурација терена и велика дужина канализационе мреже у Бечеју не дозвољава примену великих падова у постављању канализационог система. Због тога је на систему идејним

пројектом предвиђена изградња седам црпних станица. До данас је изграђено пет црпних станица. У делу града који није покривен канализационом мрежом за евакуацију отпадних вода се углавном користе водопропусне септичке јаме. Садржај ових септичких јама се празни цистернама на локацији шахте на сабирном колектору испред главне црпне станице. Уређај за пречишћавање отпадних вода изграђен је на основу техничке документације Завода за урбанизам и комунално стамбена питања Нови Сад, 1974. године. Објекти постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода Бечеја лоцирани су на две локације, које су међусобно удаљене око 800 метара. Прва локација се налази на крају сабирног колектора где је смештен објект главне црпне станице са механичком решетком. У наставку отпадна вода долази до главне црпне станице са два црпна вертикална агрегата. У наставку се налази потисни цевовод који једним својим делом пролази испод канала ОКМ „Бечеј -Богојево“.

Даљим током отпадна вода долази до аерационих базена са аераторима. Отпадна вода се након задржавања у аерационим базенима пребацује до накондног радијалног таложника, док се активни муљ повратно пребацује у аерациони базен. Активни муљ се преко рециркулационе црпне станице са пужним црпним агрегатима пребацује повратно у аерационе базене. У наставку процеса отпадна вода се пребацује до стабилизационих базена који су идентичних карактеристика као и напред поменути аерациони базени. Вишак биолошког муља се преко две црпке пребацује у силос за муљ. Сакупљени биолошки муљ из силоса се препумпава на поље за сушење муља или на колектор. Након његове дехидрације муљ радници ЈП „Водокал“ одвозе на депонију.

Атмосферска канализација

Атмосферска канализација као одвојен (сепаратан) систем одвођења вишка атмосферских вода се показао као неопходан део комуналне Канализациони систем за атмосферске воде

У домаћој пракси не постоје законски прописи који дефинишу критеријуме за димензионисање система за колектовање атмосферских вода. Међутим на основу досадашњих искустава већина градске атмосферске канализационе мреже и објеката је пројектована и димензионисана на кише двогодишњег периода са напоменом да се извесни важни објекти димензионишу на кишу петогодишњег повратног периода. Идејним пројектом атмосферске канализације Бечеја планирано је да се канализациона мрежа атмосферске канализације састоји од секундарне мреже, главних колектора и испуста.

До 2005. године у Бечеју је изграђено укупно само 23 км чисто атмосферске канализације и користи се 3.6 км старе канализације у мешовитој функцији за атмосферске и отпадне воде. На периферним деловима насељеног места Бечеј отвореним каналима се врши прихватање атмосферских вода и одвођење до најближих реципијената, мелиорационих канала и “Мртве Тисе”.

Сливно подручје атмосферске канализације

Конфигурација терена у Бечеју је повољна са становишта планирања вођења атмосферске канализације. У исто време насељено место је са три стране оивичено потенцијалним водопријемницима.

Ревизијом идејног пројекта атмосферске канализације стамбени део насељеног места Бечеј, око 626 ха, је подељен на 16 сливова. Ревизијом идејног пројекта атмосферске канализације Јужна радна зона Бечеја, од 590 ха је подељена на 6 сливова.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Пуцање појединих делова дистрибутивне мреже	Пуцање на више места дистрибутивне мреже и базена у фабрици воде
Клизишта	Без последица	Пуцање цеви на месту појаве клизишта.
Хаварије (на електромрежи)	Краћа обустава испоруке воде до поправка електромреже/напајања	Престанак испоруке воде до набавке аутономног извора електричне енергије
Хаварије на изворишту и бунарима воде за пиће	Лакши кварови на пумпама, краћа обустава испоруке воде	Пуцање резервоара, квар на аутоматима за хлорисање, хаварија на пумпи високог притиска, дуготрајни престанак испоруке воде
Терористичке акције	Лакша оштећења изворишта и бунара. Престанак испоруке воде до отклањања подметнутих кварова.	Убацивање опасних материја (хемијских или биолошких) у изворишта и бунара, има за последицу велики број смртних случајева, заражених и оболелелих становника

Утицај елементарних непогода на систем за дистрибуцију воде за пиће

Снабдевање становништва са храном

Претежна делатност у општини Бечеј је пољопривредно-прехранбена производња. Носиоц производње је "ПМК Бечеј у стечају"

На територији општине Бечеј налази се 44.000 хектара обрадивог земљишта од чега је 13.400 у државном власништву. Процена је да се само око 20 % налази под системима за наводњавање (од тога цца 5000 ха у ПМК Бечеј-у).

У општини Бечеј постоји и 13 земљорадничких задруга које се баве пољопривредном производњом и организацијом пољопривредне производње на око 30.000 хектара. Комерцијална пољопривредна газдинства су у општини Бечеј у експанзији.

ПИК Бечеј је једно од водећих предузећа у производњи и преради пољопривредних производа у Југоисточној Европи. Предузеће користи око 9.000 хектара обрадивог земљишта, од чега се 4.000 хектара наводњава модерним и класичним системима за наводњавање. Од око 9.000 хектара обрадивог земљишта Предузеће поседује 2.895 хектара, док је преостали део обрадивог земљишта у власништву државе. Биолошка средства ПИК Бечеја укључују: 56 хектара разноврсних воћњака , 3.395 грла јунади, 29.748 грла свиња, 371 грла оваца и 74 грла коња.

Основне делатности Предузећа су ратарство, свињарство. говедарство, прерада воћа и поврћа и рибњак

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Пожар	Делимично оштећење објекта и угинуће до 20%	Комплетно уништење објекта и угинуће 80-100%
Поплаве	Минимална материјална штета на објекту . Привремена евакуација стоке	Дужа евакуација стоке и урушавање објекта
Поплава од подземних вода	Привремена евакуација стоке	Дужа евакуација стоке и урушавање објекта
Земљотрес	Лакше оштећење објекта	Средње оштећење објекта и угинуће 1%
Сточне заразне болести	Материјална штета до 20% вредности стоке	Комплетно уништење. Штета 100%
Олујни ветар	Минимална материјална штета на објекту	Већа материјална штета на кровној конструкцији
Хаварије (на електро и гасној мрежи)	Мања материјална штета услед недостатка енергента	Велика материјална штета услед дуготрајног недостатка енергента

Утицај елементарних непогода на сточарство

ПИК Бечеј се значајно позиционирао на домаћем и иностраном тржишту са тендецијама сталног раста тржишног учешћа, управо услед успешне имплементације јасне развојне стратегије као и квалитета и препознатљивости својих производа. Предузеће

углавном извози конзервирано поврће у Украјну. Белорусију, Турску, Хрватску и Босну и Херцеговину.

Производња у свињарству уз изузетно квалитетан стручни тим и обучену радну снагу, базира се на изванредном генетском потенцијалу запата као резултату вишегодишњег селекцијског рада.

Ова производња како по обиму, тако и по своме квалитету водећа је у нашој земљи и одвија се на седам локација. Свакодневно на стању имамо 62.000 грла свих категорија свиња. Располажемо са 5.000 приплodних крмача високог генетског потенцијала. На нашим фармама се годишње произведе око 98.000 товних свиња просечне телесне масе 95 кг, са процентом меса преко 57% у полуткама. Поседујемо централизовану производњу назимица где се за годину дана истестира 8500 назимица за репродукцију, као и тестну станицу са истестираних 650 нерастова. Такође у саставу РЈ имамо савремено опремљен центар за вештачко осемењавање плоткиња, капацитета 56 нерастова, где се производи конфекционирана доза сперме за осемењавање сопственог запата.

Фармерима можемо понудити квалитетну високосупрасну назимицу, као и истестиране назимице спремне за репродукцију чистих раса Ландраса, Великог Јоркшира, Дурока као и Ф1грла(НЛхЛW). Исто тако у понуди су и високо квалитетни истестирани приплodни нерастови раса Дурок, Ландрас, Великог Јоркшира као и синтетички нерастови(ПхД). У плану је дорегистрација делатности продаје стандардизоване дозе сперме нераста истих раса или комбинација. Поред понуде приплodног материјала на располагању је и стручни консалтинг произвођачима тј. купцима наше генетике.

Природни и технолошки потенцијали којима располажемо, омогућују производњу која се реализује на око 9.000 хектара од чега се 4.000 хектара налази под савременим и класичним системима за наводњавање.

Контролише се комплетна производња од одабира сортимента и сетве, до бербе и завршетка прераде и обавља се под надзором стручњака по прописаним поступцима у складу са захтевима система квалитета, при чему се примењују најсавременије технологије производње и поуздане методе контроле.

Годишње се произведе око 200.000 тона различитих ратарских производа. У центру за дораду семена уз примену савремене технологије годишње се доради преко 20.000 тона најквалитетнијег семена.

Механизација у пољопривреди је основни чинилац бржег развоја квантитета и квалитета производње, стога смо и увели у технологију механизацију великих капацитета последње генерације.

Силос капацитета 44.000 тона задовољава све услове у погледу очувања и сушења зрнасте робе. Аутоматизована мешаона сточне хране годишње производи преко 31.000 тона разних крмних смеша и 400 тона премикса за потребе сопствене сточарске производње.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Биљне заразне болести	Смањени принос до 20%	Изостанак приноса
Поплаве	Смањени принос до 20%	Изостанак приноса
Суша	Смањење приноса до 20%	Смањење приноса до 50%
Пожар	Уништавање дела приноса 10–20 %	Уништавање укупног приноса
Олујни ветар	Смањење приноса до 5%	Смањење приноса до 50%
Град	Смањење приноса до 25%	Уништавање укупног приноса
Изненадне велике количине кише	Смањење приноса до 5%	Смањење приноса до 15%

Утицај елементарних непогода на пољопривреду

У говедарству су заступљене линије производње млека, приплодног материјала и тов јунади.

Поседујемо 1.700 грла музних крава високо млечне холштајн фризијске расе. Годишња укупна производња млека је око 11.000.000 литара.

Најпродуктивнија грла производе преко 12.000 кг млека у стандардној лактацији или преко 50 кг млека дневно. Таква грла се осемењавају семеном висококвалитетних бикова из увоза с циљем производње мушких и женских приплодних грла високог генетског потенцијала.

У Рибњаку лоцираном на површини од 650 хектара, годишње се произведе и тржишту испоручи око 300 тона конзумне рибе високог квалитета, док се део реализује кроз сопствену малопродају и ресторан.

Поред производних рибњак има опремљене објекте за спортски риболов и ловни туризам.

Ресторан Рибњак пружа квалитетне угоститељске услуге и представља омиљено стециште спортистких риболоваца и излетника.

Примена најсавременије технике, стриктно поштовање прописане технологије, перманентна контрола процеса и нова организација посла омогућили су да Флора произведе квалитетан производ који је свој квалитет доказао у конкуренцији највећих светских произвођача поврћа. Најзначајнији извозни производи су: стерилисани грашак и кукуруз шећерац, као и замрзнути грашак, кукуруз шећерац и боранија.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Пожар	Делимично оштећење до 20%	100% оштећење објекта и машина
Поплаве	Краћи застој у производњи. Лакше оштећење објекта.	Дужи застој у производњи. Средње оштећење објекта.
Земљотрес	Лакше оштећење објекта	Средња оштећења, пуцање зидова
Сточне заразне болести	Смањен обим рада у преради меса до 20%, већа цена меса	Смањен обим рада преко 20%, већа набавна цена меса, увоз меса.
Олујни ветар	Мање штете на кровној конструкцији	Средње штете на кровној конструкцији
Хаварије (на електро и гасној мрежи)	Краћи застој у производњи	Дужи застој у производњи, изналажење алтернативних извора енергије и енергената
Хаварије на расхладним системима	Лакши кварови и брзо оспособљавање расхладног система, без повређених радника	Тежа хаварија са повређеним радницима, уништење целокупног расхладног система, измештање залиха готових производа код других субјеката

Утицај елементарних непогода на објекте за узгој стоке и прераду ме за складиштење хране

Фабрика годишње преради око 20.000 тона поврћа, што омогућује снабдевање тржишта у континуитету. Флорини производи су конзервисани физичким путем – топлотом и хладноћом, без адитива и зачина, без додатака вештачких боја, арома и конзерванса.

Дворац Фантаст, је давне 1920. године саградио велепоседник Богдан Дунђерски примењујући француску елеганцију и спајајући стилове класицизма и неоготике.

Дворац је привлачно и атрактивно здање, где се преплићу садашња и прошла времена и посетиоцима се нуди аутентична атмосфера прошлости, која никада не оставља равнодушним. Удобност и тишина салона и холова нуде гостима изванредне услове за одмор.

У непосредној близини дворца налази се Капела Светог Георгија - рад Уроша Предића, као и ергела расних спортских коња енглеске пунокрвне расе за галопске трке, која постижу одличне резултате на хиподромима. 2007 године грло Параграф је освојило српски дерби.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Пожар	Делимично оштећење објекта и производа до 20%	100% оштећење објекта и производа
Поплаве	Пропадање једног дела производа. Лакше оштећење објекта	Пропадање комплетних залиха производа. Средње оштећење објекта
Земљотрес	Лакше оштећење објекта	Средња оштећења, пуцање зидова, измештање производа због неусловности
Сточне болести, заразне појаве, штеточина	Употреба средстава заштите, пропадање једног дела производа	Употреба заштитних средстава, уништавање комплетних залиха заражених производа.
Олујни ветар	Мање штете на кровној конструкцији	Средње штете на кровној конструкцији
Хаварије (на електро и гасној мрежи)	Санација кварова без последица	Пропадање једног дела производа због неадекватног лагровања и чувања.
Хаварије на расхладним системима	Лакши кварови и брзо оспособљавање расхладног система, без повређених радника	100% оштећење објекта и производа

Утицај елементарних непогода на објекте

Здравствена заштита

ЗДРАВСТВЕНЕ УСТАНОВЕ

ДОМ ЗДРАВЉА БЕЧЕЈ

Бечеј; БРАЋЕ ТАН 3 Телефон: 6912660 Мобилни тел.:

Издвојени објекти

77 ОДЕЛЕЊЕ ЗДРАВ.ЗАШТИТЕ ПРЕДШКОЛСКЕ И ШКОЛСКЕ ДЕЦЕ Бечеј; ГЛАВНА
Телефон: 6915945

6912316 АМБУЛАНТА ЗА ПЛУЋНЕ БОЛЕСТИ Бечеј; НЕСТОРА ЏИЛИТОВА 3 Телефон:

АМБУЛАНТА НОВО СЕЛО Бечеј; ТРГ БРАТСТВА ББ Телефон: 6912154

ЗДРАВСТВЕНА СТАНИЦА БАЧКО ГРАДИШТЕ Бачко Градиште; ГЛАВНА 65
Телефон: 806052

ЗДРАВСТВЕНА СТАНИЦА БАЧКО ПЕТРОВО СЕЛО Бачко Петрово Село; ДР КИШ
ИМРЕА 39 Телефон: 803052

АМБУЛАНТА РАДИЧЕВИЋ Радичевић; ВЕЉКА ВЛАХОВИЋА 3 Телефон: 809018

АМБУЛАНТА МИЛЕШЕВО Милешево; ИВО ЛОЛЕ РИБАРА 75 Телефон: 808009

АМБУЛАНТА ПОЉАНИЦЕ Бечеј; Пољанице Телефон: 0628062752

ЗМАЈ ЈОВИНА 30 ЈОДНА БАЊА СЛУЖБА ФИЗИКАЛНЕ МЕДИЦИНЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ Бечеј;
Телефон: 6914100

ДОМ ЗДРАВЉА-ХИТНА СЛУЖБА Бечеј; БРАЋЕ ТАН 3 Телефон: 6911798

АЛЕКСАНДРИЋ ОРДИНАЦИЈА ЗА КОЖНЕ БОЛЕСТИ

Власник: АЛЕКСАНДРИЋ ЈЕЛИЦА Статус: Активна

Бечеј; Бориса Кидрича 33 Телефон: 6911669 Мобилни тел.: 0642271120

ЛЕКАРСКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: СВИРЧЕВИЋ ЛАЛИЋ ДУБРАВКА Статус: Активна

Бечеј; ДОСИТЕЈЕВА 5 Телефон: 6916490 Мобилни тел.:

ПОЛИКЛИНИКА ПОЛИКЛИНИКА ШАРАЦ

Власник: НАУМОВ БОЖАНКА Статус: Активна

Бечеј; ТОПОЛСКИ ПУТ 70 Телефон: 6919194 Мобилни тел.: 063511584

ПОЛИКЛИНИКА ЗРНИЋ

Власник: ЗРНИЋ ДР МИРЈАНА Статус: Брисана

Бечеј; УРОША ПРЕДИЋА 3 Телефон: 6910080 Мобилни тел.: 0637716280

ПОЛИКЛИНИКА ЗРНИЋ

Власник: ЗРНИЋ ДР МИРЈАНА Статус: Активна

Бечеј; УРОША ПРЕДИЋА 3 Телефон: 6910080 Мобилни тел.: 063517548

ПОЛО-МЕД АМБУЛАНТА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЈУ

Власник: ЈОВАНОВИЋ МИРЈАНА Статус: Активна

Бечеј; БРАЋЕ ТИЦА 23А Телефон: 6910288 Мобилни тел.: 0638783969

ПРОНАТАЛ СПЕЦ.ГИНЕКОЛОШКО АКУШЕРСКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: АПИЋ ЗОРА Статус: Активна

Бечеј; ВУКА КАРАЏИЋА 11 Телефон: 6911018 Мобилни тел.: 0638582503

РАСТИМО СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ПЕДИЈАТРИЈСКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: ШАРЧЕВ МАРА Статус: Активна

Бечеј; ЈОВАНА ПОПОВИЋА 1 Телефон: 6910283 Мобилни тел.:

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ОРДИНАЦИЈА ЗА ДЕЦУ И ОДРАСЛЕ

Власник: ГЛАВАШКИ ДОРОТА Статус: Активна

Бечеј; ДАНИЛА КИША 4 Телефон: 6913610 Мобилни тел.:
СПЕКТАР КАБИНЕТ ЗА РАДИОЛОГИЈУ
Власник: ХАДНАЋЕВ МИЛАНА Статус: Активна
Бечеј; БРАЋЕ ТАН 3 Телефон: 6916400 Мобилни тел.: 063553585

АПОТЕКЕ

ЕУРОПХАРМА САМ.АПОТЕКА ДРОГЕРИЈА
Власник: СЕЧЕДИ ЈУДИТ Статус: Активна
Бечеј; НОВОСАДСКА 86/А Телефон: 6914651 Мобилни тел.: 0637658525
ХИГИЈА АПОТЕКА
Власник: ТРИПОЛСКИ КЛАРА ПР.МР.ПХ. Статус: Брисана
Бечеј; БОРИСА КИДРИЧА 87/А Телефон: 6912541 Мобилни тел.:
МЕДИКА АПОТЕКА
Власник: СЕКЕ-МИХАИЛОВИЋ ЕВА Статус: Активна
Бечеј; ТОПОЛСКИ ПУТ 70 Телефон: 6910100 Мобилни тел.:

ИЗДВОЈЕНИ ОБЈЕКТИ

АПОТЕКА ПХАРМАЦИЈА СУ 18 Бечеј; ГЛАВНА 8 Телефон: 6912874
ДОМ ЗДРАВЉА -РЈ АПОТЕКА Бечеј; ГЛАВНА 26 Телефон: 6912180
ДОМ ЗДРАВЉА-АПОТЕКА БАЧКО ГРАДИШТЕ Бачко Градиште; ГЛАВНА 63
Телефон: 806010
ДОМ ЗДРАВЉА-АПОТЕКА БАЧКО ПЕТРОВО СЕЛО Бачко Петрово Село; ДР КИШ
ИМПЕА 39 Телефон: 803037
ЕЛИКСИР АПОТЕКА Бечеј; МАРШАЛА ТИТА 47 Телефон:
ФЕНИКС-ЛЕК ЗУ - АПОТЕКА 2 Бечеј; ГЕРБЕРОВИХ 1 Телефон: 6911677
ОГРАНАК АПОТЕКА ХЕРБА 3 Бечеј; ЗЕЛЕНА 47 Телефон:
ХЕРБА АПОТЕКА Бачко Градиште; МАРШАЛА ТИТА 28 Телефон: 021806812

ЗУБНЕ ОРДИНАЦИЈЕ

АЛБА ДЕНТ ОРДИНАЦИЈА ОПШТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ
Власник: АТАНАЦКОВ МИЉЕВИЋ ЂУРЂИЦА Статус: Привремени престанак
делатности
Бечеј; ГЛАВНА 7-9 Телефон: 6910245 Мобилни тел.: 0641255252
БЕЛЛАДЕНТ ОРДИНАЦИЈА ОПШТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ
Власник: ХОРВАТХ БЕНКО ИЗАБЕЛЛА Статус: Активна
Бечеј; УРОША ПРЕДИЋА 4 Телефон: 6916078 Мобилни тел.: 0611769865
ДЕНС САНА СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА
Власник: ВАСИЋ АНА Др Статус: Активна
Бечеј; ДОСИТЕЈЕВА 16 Телефон: 6910884 Мобилни тел.: 0629700852
ДЕНТАЛ ПАКАИ ОРДИНАЦИЈА ОПШТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ
Власник: ДР ПАКАИ АТИЛА Статус: Активна
Бечеј; ПЕТЕФИ ШАНДОРА 13 Телефон: Мобилни тел.: 063588789
ДЕНТИСТ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА
Власник: БАЛОГХ ЕРЗЕБЕТ Статус: Брисана
Бечеј; ПЕЦЕ ФЕРЕНЦА 14 Телефон: 6911563 Мобилни тел.:
ИКТАИТ ОРДИНАЦИЈА ОПШТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ
Власник: ИКУТАИТ ХАЗЕМ Статус: Привремени престанак делатности
Бачко Петрово Село; ЈОЖЕФ АТИЛЕ 47 Телефон: Мобилни тел.:
МАРЈАНОВИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: МАРЈАНОВИЋ НЕМАЊА Статус: Активна
Бечеј; ЖИЛИНСКИ ЕНДРЕ 11 Телефон: 0216913303 Мобилни тел.: 0641454763
ПЕЈОВИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: ПЕЈОВИЋ СИМА Статус: Активна
Бечеј; ЗМАЈ ЈОВИНА 145 Телефон: 6916193 Мобилни тел.: 0631037377
РИСТИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: РИСТИЋ СЛОБОДАН Статус: Активна
Бачко Градиште; Маршала Тита 36 Телефон: 806720 Мобилни тел.:
ВАНЂЕЛ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ЗУБНОЛЕКАРСКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: Статус: Брисана
Бечеј; МОШЕ ПИЈАДЕ 49 Телефон: 6912822 Мобилни тел.: 063563383
ЖИКИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА

Власник: ЖИКИЋ ПРЕДРАГ Статус: Активна
Бечеј; НОВОСАДСКА 14 Телефон: 6915537 Мобилни тел.: 0601792200

Издвојени објекти

ЖИКИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА Бечеј; НОВОСАДСКА 14 Телефон:
6911703

ИЗДВОЈЕНИ ОБЈЕКТИ

ОДЕЛЕЊЕ ПРЕВЕНТИВНЕ И ДЕЧИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ Бечеј; ГЛАВНА 77 Телефон:
6915945

ОДЕЛЕЊЕ ЗА СТОМАТОЛОШКУ ЗАШТИТУ ОДРАСЛИХ Бечеј; НЕСТОРА ЏИЛИТОВА 3
Телефон: 6910300

ЖИКИЋ СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА Бечеј; НОВОСАДСКА 14 Телефон:
6911703

ЛАБОРАТОРИЈЕ

ДИЈАГНОСТИКА МЕДИЦИНСКА ЛАБОРАТОРИЈА

Власник: ГЛАВАШКИ ТОМИЋЕВИЋ ВЕСНА Статус: Брисана
Бечеј; УРОША ПРЕДИЋА 38/А Телефон: 6913281 Мобилни тел.: 0637223992
ЈУГОЛАБ МЕДИЦИНСКА ЛАБОРАТОРИЈА

Власник: ДРАГАШ СОФИЈА Статус: Активна
Бечеј; БОРИСА КИДРИЧА 68 Телефон: 6915341 Мобилни тел.: 0642819390
ПОЛО-МЕД АМБУЛ.ЗА ЗДРАВ.НЕГУ

Власник: ЈОВАНОВИЋ МИРЈАНА Статус: Брисана
Бечеј; Зелена улица 30 Телефон: 6917393 Мобилни тел.: 0638783969

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Лакша оштећења здравствених објеката	Пуцања појединих зидова и већа оштећења, недолазак на радно место запослених и лакше повреде пацијената и запослених
Олујни ветар	Лакша оштећења кровне конструкције	Тежа оштећења кровних конструкција, и немогућност коришћења свих капацитета до поправке

Изненадне велике количине кише	Без озбиљнијих последица	Прокишњавања на здравственим објектима и отежан прилаз објектима због велике количине воде и блата, блажи облик поплаве.
Поплаве уз јаку и дуготрајну кишу	Плављење паркинга и прилаза Дому здравља отежан прилаз	Потпуно онемогућавање приласка Дому здравља због муља и блата до чишћења и потпуног повлачења воде
Епидемија	Оболело до 20% здравствених радника	Оболело преко 50% здравствених радника
Хаварије на електро и гасној инсталацији	Привремено онемогућавање рада са одређеним инструментима и уређајима	Дужа онемогућеност рада због недостатка електричне енергије и гаса у зимском периоду

Утицај елементарних непогода на здравствене установе

У општини Бечеј здравствена заштита се обавља у Дому здравља, као државној установи на примарном нивоу и у приватном сектору који обухвата приватне ординације и једну приватну поликлинику. У Дому здравља ради око 250 запослених лица, од тога је од 62 до 65 лекара, стоматолога и фармацеута, око 120 медицинска радника са средњом и вишом стручном спремом, а остало су немедицински радници. Подаци о тренутном броју се мењају, обзиром да раде радници на одређено време због боловања и одсуствовања стално запослених, као и из других разлога. У приватном сектору постоји 5 приватних стоматолошких ординација са по једним стоматологом, 1 гинеколошка, 2 педијатријске и 1 опште праксе, у којима су носиоци посла и власници, као и 1 специјалистичка поликлиника у којој раде 3 специјалисте различитих специјалности. Дом здравља се у организационом смислу састоји од служби по областима деловања:

- општа медицина с поливалентном патронажом,
- служба хитне медицинске помоћи
- служба за здр. заштиту деце предшколског и школског узраста, с саветовалиштем

за

младе,

- служба за здр. заштиту жена
- служба медицине рада

-специјалистичко-консултативна служба која обавља: заштиту менталног здравља,офталмологију,оториноларингологију,интерну медицину, саветовалиште

за

дијабетес и пнеумофтизиолошку заштиту.

- служба лабораторијске дијагностике
- служба за рендген и ултразвучну дијагностику
- служба за физикалну медицину и рехабилитацију
- служба за стоматолошку здравствену заштиту
- апотека
- служба за опште и правне послове
- економска служба

Дом здравља своју здравствену делатност обавља разуђено, у 13 објеката на територији општине, од чега само у граду Бечеју у 6 удаљених објеката, плус економска служба у некој врсти закупа у простору Геронтолошког центра, а сва насељена места имају Здравствене станице или Амбуланте. Услед недовољног улагања у одржавање, објекти су углавном доста руинирани, па је потребно реновирање. Нешто је боље стање оних објеката у којима су невладине организације у протеклом периоду омогућиле делимичну санацију затеченог лошег стања.

У погледу опремљености, такође је констатовано да се ради на старим и застарелим уређајима и апаратима, а недостају савремени који се данас користе и који би значајно унапредили здравствену заштиту становништва.

Бечеј нема здравствени центар типа градске болнице, нити неки други облик установе са стационарном делатношћу. Удаљеност од болница је већа од 35 км што је неповољно за пружање специјализоване и болничке здравствене заштите становништва.

Становништво је старо, с негативним природним прираштајем, па су у порасту сва масовна хронична незаразна обољења, а нарочито малигна и шећерна болест. У догледно време, према тренутно важећој законској регулативи, на државном нивоу не може се очекивати битније унапређење здравствене заштите без ангажовања локалне самоуправе.

Службе Дома здравља Бечеј

1. Служба за здравствену заштиту деце и жена

Начелник: др Косана Нешић, предијатар
Руководилац одељења за заштиту жена: др Зоран Кикић, гинеколог
Руководилац предшколског одељења: др Ђурђинка Дрча-Станко, педијатар

2. Служба за здравствену заштиту одраслих

Начелник: др Едит Шипош-Пајко, спец. опште медицине
Руководилац одељења Медицине рада: др Матилд Гилих-Заварко, спец. мед. рада.

3. Служба хитне медицинске помоћи

Начелник: др Анкица Васић, спец. ургентне медицине

4. Служба стоматолошке здравствене заштите

Начелник: др Богић Пековић, спец. оралне хирургије
Руководилац одељења дечије и превентивне стоматологије: др Гордана Пејовић, спец. деч. и прев. стоматологије

5. Служба физикалне медицине и рехабилитације

Начелник: др Надежда Пејчић-Бугарски, физијатар

6. Специјалистичко консултивна служба

Начелник: др Богдан Александрић, спец. орл.
Руководилац одељења лабораторијске дијагностике: др Андреј Михајловић, спец. клиничке биохемије

7. Апотека

*Начелник: Душанка Галетин, дипл. пхарм.
Руководилац апотеке у Бечеју: Ангела Штербик-Леваи, дипл. пхарм.
Руководилац апотеке у Бачком Петровом Селу: Магдолна Шољмоши, дипл. пхарм.
Руководилац апотеке у Бачком Градишту: Кристина Уларик, дипл. пхарм.*

8. Служба за правне, економске и финансијске послове

*Директор Дома здравља: др Синиша Шијачић, спец. ургенте медицине
Помоћник директора за економске послове: Ђерђ Хегедиш, дипл. економиста*

9. Служба за техничко и хигијенско одржавање

*Помоћник директора за правне послове: Маринка Петковић, дипл. правник
Шеф одељења: Стеван Лончарски*

У Бечеју у оквиру социјалне заштите постоји Центар за социјални рад, Геронтолошки Центар Бечеј са одељењем у Бачком Петровом Селу, као и дневни боравак за старе особе у Новом Селу.

У својој дугогодишњој богатој пракси Центар за социјални рад Бечеј (основан одлуком СО Бечеј 1981.године), као најадекватнији организацији облик стручног рада који омогућава благовремену и ефикасну заштиту корисника примењујући тимски интердисциплинарни приступ сваком проблему. Организација стручног рада у Центру: Директор и Стручни тимови:

1. Тим за заштиту старих и одраслих лица
2. Тим за заштиту деце и омладине без родитељског старања
3. Тим за заштиту деце и омладине са поремећајем у понашању

Материјална и културна добра

Од заштићених културних добара Бечеј поседује: у Бечеју бившу зграду хотела Мило – знаменито место од великог значаја, старо језгро, Трг погача – споменик културе од великог значаја, капелу Дунђерски (у дворцу Фантаст) – споменик културе од великог значаја, црква Св. Ђорђа – споменик културе од великог значаја; преводница "Шлајз"(пројектована у Ајфеловом бироу) на Великом Бачком каналу – споменик културе од изузетног значаја; у Бачком Петровом Селу црква Преноса моштију Св. Николе – споменик културе од великог значаја.

У центру града налазе се Српска православна црква, подигнута 1858. године рађена у византијском стилу као и Римокатоличка црква која је свој садашњи облик добила 1830. године. Значај Српске православне цркве, осим у архитектонском смислу огледа се и у иконостасу који је осликао Урош Предић. Поред две цркве центар града украшавају и зграда општине из 1881.године, задужбина баронице Еуфимије Јовић из 1894.године, зграда средње машинске школе из 1861.године, зграда Градског позоришта и Економске школе (бивши хотел „Централ“) као и зграда штампарије „Пролетер“ из 1886.године. Архитектонску драгоценост представља и Стара зарда у Бачком Петровом Селу чији је кров у потпуности девастиран.

Устава на ушћу Великог бачког канала и Тисе и некадашњи дворца Богдана Дунђерског (садашњи хотел „ Фантаст „) такође су вредни пажње.

Многи археолошки локалитети такође представљају специфично културно наслеђе:

лок. ЧИК (вишеслојно – бронзано доба, аварска некропола, средњевековно насеље)

лок. Рибњак (неолитско насеље)

лок. Виногради (неолитско насеље)
лок. Перлек (аварска некропола, средњевековно насеље)
лок. Ботра (неолит, енеолит, бронзано доба, млађе гвоздено доба, рани и касни средњи век)
лок. Доње Угарнице (сарматско насеље)...и тако даље.
Градски Музеј у Бечеју поседник је 10.000 предмета из разних периода и култура који су везани за историјско и културно наслеђе општине Бечеј.
На жалост Градски Музеј до данас није решио проблем простора за сталну поставку историјата наше локалне заједнице што несумњиво крњи не само туристичку понуду Бечеја, већ и културни идентитет града.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Лакша оштећења заштићених објеката	Пуцања појединих зидова и већа оштећења, урушавање објеката
Олујни ветар	Лакша оштећења кровне конструкције	Тежа оштећења кровних конструкција
Снежни наноси и лед	Без озбиљнијих последица	Прокишњавања, стварање влаге у објекту
Поплаве уз јаку и дуготрајну кишу	Плављење паркинга и прилаза Дому здравља отежан прилаз	Потпуно онемогућавање приласка Дому здравља због муља и блата до чишћења и потпуног повлачења воде
Пожар	Делимично оштећење објекта	Тотално уништење објекта, урушавање.

Утицај елементарних непогода на материјална и културна добра

Културне манифестације

Манифестације које се одржавају у Бечеју вредне пажње су :

- Мајске игре – фестивал сценског стваралаштва Србије,
- УТС – уметничко такмичење средњошколаца , задње недеље априла
- К'окетанц – војвођанска смотра фолклора, прве недеље јуна,
- Дани краставаца у Бачком Петровом Селу.

Све наведене манифестације, на жалост, нису повезане у једну организациону целину, а посебно нису обухваћене једном заједничком маркетиншком обрадом.

Мање више, ове манифестације се одржавају добром вољом појединаца и волонтера.

Улога Туристичке организације Бечеја у реализацији и промоцији ових манифестација мора бити много већа.

Заштићена природна добра

Од заштићених природних добара Бечеј поседује: питоми орах (Југланс региа вар. Лацината) у воћњаку код Бечеја – природни споменик, редак примерак биљног света и храстов дрворед на улазу у Бачко Петрово Село – споменик природе.

Постојећи паркови у приобаљу Тисе („Горански парк“ и „Доњи парк“) треба дабуду проширени претварањем дела постојеће површине „Јасенове шуме“ у парковску површину. На тај начин ће се у источном делу насеља створити већа компактна парковска целина (између канала и Тисе), која има функцију главног градског парка са вишефункционалном наменом (одмор, игра деце, спортско-рекреациони садржаји и друге културне активности). Постојећи градски парк „Горњи парк“ (коме гравитира западни део насеља) биће повезан са новопланираним парковским површинама системом скверова и уличних проширења, а у оквиру новопланираних централних садржаја.

Значајну категорију зеленила чине заштитни појасеви. Планом је ова категорија зеленила увећана. Ово зеленило ће се формирати уз ободну саобраћајницу, као заштитни појас ради раздвајања намена (пољопривреда - саобраћај - становање, односно индустрија) и заштите пре свега, пољопривредног земљишта од издувних гасова насталих одвијањем саобраћаја.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Паника међу животињама	Смртни исходи животиња, рушење стабала
Олујни ветар	Кидање грана на дрвећу	Рушење стабала
Снежни наноси и лед	Без озбиљнијих последица	Плављење природних станишта, угрожавање животињских врста.
Поплаве уз јаку и дуготрајну кишу	Угрожавање животињских врста	Смртни исходи животињских врста
Епизоотија	Смртност животињских врста до 10%, ширење заразе	Смртност животињских врста преко 50%, ширење заразе
Пожар	Уништење биљних и животињских врста до 10%	Уништење биљних и животињских врста преко 50%, ширење пожара

Утицај елементарних непогода на културна добра

ФЛОРА, ФАУНА И ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА

Флора

На подручју целе општине Бечеј, на вегетацију је значајан утицај имао човек, под чијим утицајем се појавио већи број биљних култура, уместо пређашњих природни степа. Највећи део општине захватају културно биље: крмно биље, индустријско биље, житарице, поврће, воћњаци и виногради.

Аутохтона вегетација се задржала поред Великог Бачког канала, Бељанске баре, Мртве Тисе, на салашким лединама итд. Ову вегетацију можемо сврстати у четири групе:

ливадско-пашњачке заједнице (мали чичак, хајдучка трава, ливадска детелина, ливадска жалфија...),

- мочварне заједнице (поред водених токова и по дугачким проширеним

деловима долова, а чине је: трска, рогоз, водопија, кукута, шевар, сочивица...)

- вегетација вода (Велики Бачки Канал, Бељанска бара, Мртва Тиса јесу биотоп разноликој воденој флори. Поједине врсте су учвршћене на дну, а изнад воде се појављују за време цветања. Друге, слободно пливају по води. Најчешће се појављују: алге порожнице, мочварни љутић, водени троскот, бели локвањ, жути локвањ итд)

- шумска вегетација (од аутохтоне шумске вегетације остала су само појединачна стабла врба, стабла дивље крушке, пољског бреста, белог глога. У новије време, а сврху пошумљавања и ловачких ремиза саде се багрем, црни бор, бели дуд, црни дуд, трњина, купина...) – више у одељку зеленило

Рибљи фонд

У реци Тиси на територији општине Бечеј констатовано је 22 врсте риба из 7 породица и фамилија. Најбројније су Цупринидае-породица шарана са 14 врста и Перцидае-фамилија смуђева са 3 врсте. Од интересантних риба за риболовни туризам треба напоменути фамилију Силуридае или сомова и Есоцидае-фамилија штука која има по једну врсту.

Индивидуални или коадни однос између грабљивих и осталих риба је 1:5, а тежински однос је скоро 1:1.

Остале набројане воде имају, у погледу бројности фамилија и врста, сличан или измењен састав рибљег фонда, али уз доминацију неке од интересантних врста, као што је на пример штука (Бељанска бара, Чик).

Поменуте воде спадају у једне од најпродуктивнијих у смислу количине рибе: тако је Тиса са цца 80 кг/ха рибе у горњој граници продуктивности за реке (Дунав од 20-30, а канали могу имати и до 200 кг/ха).

Ако издвојимо "Рибњак Бечеј", чији је производни капацитет 650 ха, али има и језеро за спортски риболов од 4 ха, у осталим водама на територији општине (површине 1450 ха) можемо са сигурношћу рећи да поседујемо 130.000-140.000 кг рибе. Ако знамо да је овај ресурс обновљив, а да су 20% риба доступне за излов путем спортског риболова тј. 26.000-28.000 кг рибе представља озбиљну понуду.

Као гнездарице су забележене готово све врсте чапљи, велики број патака и других птица прилагођених мочварним теренима. Треба свакако истаћи неке ретке и угрожене врсте гнезарица, као што су : Егретта алба, Ардеа пурпуреа, Плалалеа леуцородиа, Рецурвиростра авосттеа, Ларус минтрис итд.

Преглед најбројнијих колонија чапљи и корморана у Србији 1998. год. Са средњим износом процењених гнездећих парова И бројем врста

Ред. Бр.	Име колонија	Број парова	Број врста
1.	ДУБОВАЧКИ РИТ	978	7
2.	БЕЧЕЈСКИ РИБЊАК	865	6
3.	ГРАДСКА ШУМА	785	4
4.	БАРАНДА	687	7
5.	ЦАРСКА БАРА	419	8
6.	БЕЗДАН	293	4
7.	ОБЕДСКА БАРА	223	4
8.	МОЛСКА ШУМА	210	1
9.	СУСЕЧКИ РИБЊАК	188	5
10.	ОКАЊ	166	4

Будући да су птице водених станишта лако покретљиве, Бечејски рибњак представља за њих ужу зону, која се простире и на Бељанску бару и Стару Тису. Многе птице се гнезде на рибњаку, а хране се и бораве на околним водама. Ови простори значајна су хранидбена база орла белорепана.

На Бељанској бари налази се мања колонија мрких чапљи и гакова. Од значајних врста овог локалитета, треба поменути орла рибара и водомара.

На одсецима Старе Тисе налази се неколико колонија брегуница, а у тршћацима се гнезде и еје мочварице и беле сенице.

Тиски цвет

Тиски цвет припада прастарој групи инсеката водених цветова.

Загађивањем вода и регулисањем обала река човек је ову врсту инсеката довео до изумирања. Поуздано се зна да је у XX веку ова врста потпуно изумрла у западној Европи. Сматра се да је остала сачувана једино још у средњем и доњем току реке Тисе и на Жутој реци у Кини.

Након велике поплаве 2000 године појавио се први пут после низа година у значајнијој мери. Од тада до данас присутан је на реци другом половином јуна месеца и његова бројност из године у годину варира.

Због своје изражене осетљивости на промену средине, водени цветови се користе као биоиндикатори. На основу њиховог присуства и бројности одређује се степен загађења, односно квалитет воде.

Њихова колонизациона склоност је јако мала (у вези је са њиховом кСтање популације дивљачи у ловиштима у општини Бечеј

На територији општине Бечеј постоје три ловишта: у Бечеју, Бачком Петровом Селу и Бачком Градишту. Ловиштима газдују локална ловачка удужења/друштва и присутне су следеће врсте дивљачи:

Длакава дивљач: Видра, хермелин, ласица, срна, дивља свиња, зец, сиви пух, јазавац, куна златица, куна белица, ондатра, дивља мачка, лисица, твор.

Перната дивљач: Сова, соко, орао, јастреб, црна рода, бела рода, лабуд, чапља, еја, луња, шљука сабљарка, кукавица, водомар, пупац, златоврана, дивља гуска, шљука, детлић, птице певачице, фазан, пољска јаребица, дивљи голуб гривнаш, грлица, гугутка, препелица, дивља гуска глоговњача, дивља гуска глуvara, дивља патка, сива чапља, барски петлован, барска кокица, креја, јастреб кокошар, гачац, велики ронац, средњи ронац, мали ронац, вранци, ћубасти гњурац, мали гњурац, ноћни потрк, шумска шљука, шљукe жалари, сива врана, сврака.

Заштићена природна добра

Тренутно заштићена природна добра одлукама локалних органа су:

1. Питоми орах у воћњаку код Бечеја, Велики рит, решење „СЛ.лист СО Бечеј“ бр. 06-326-5/77, ревизија урађена 2000. године.
2. Хастов дрворед , на улазу у Бачко Петрово Село, решење „СЛ.Лист со Бечеј“, бр. 2/75

За заштићена природна добра раде се годишњи и петогодишњи планови, што треба имати у виду приликом регулационих планова.

Станишта природних реткости

- I IBA – УУ 03 СЕ
- II Фрагменти степа и слатина

ПРОБЛЕМАТИКА НАПУШТЕНИХ ЖИВОТИЊА

Данас на територији општине Бечеј нема валидних података на основу којих би могли са сигурношћу да тврдимо о којем броју незбринутих животиња се тачно ради (слободне процене ветеринара иду и до 500 паса луталица на територији општине). У прошлости овај проблем је био решаван на, данас законом забрањен, начин – одстрелом напуштених животиња на улицима, трговима, дечијим игралиштима, углавном из ловачких пушака. Такође метод који је примењиван у деловима града где има више колективних станова је тровање.

Одговоран став огледа се у предузимању превентивних мера којима би се спречио неконтролисан пораст броја напуштених животиња чиме би се лечио узрок, а не последица, као што је то до сада био случај.

Телекомуникација

На подручју општине Бечеј, телекомуникациона инфраструктура (телефонске централе, спојни путеви и примарна мрежа у насељима већим делом), и по квалитету, и по капацитету није на задовољавајућем нивоу. Секундарна мрежа није на задовољавајућем нивоу, велики део је изграђен надземно и недовољног капацитета.

У мањим насељима, још увек није извршена аутоматизација и дигитализација телекомуникационе опреме и система. Спојни путеви између телефонских централа већим делом нису остварени оптичким кабловима, те су малих капацитета и телекомуникациони саобраћај се одвија отежано.

Месна ТТ мрежа у већини насеља такође није осавремењена, секундарна мрежа је углавном још увек ваздушна.

За потребе система ГСМ мреже мобилних телекомуникација на простору општине Бечеј изграђене су базне радио-станице у Бечеју и Бачком Петровом Селу.

Локалне комерцијалне ТВ и радио станице у свом развоју директно зависе од економске моћи привреде и становништва. Извесно је да се праве развојне могућности могу проценити искључиво детаљном и тачном анализом привредног и економског развоја и потреба општине као целине.

Приступ светским средствима информација је све више присутан. Сателитским ТВ музичким каналима могућ је приступ ГПС и ГИС системима, а поред кабловске ТВ и интернетске мреже могућ је и безжични интернет прикључак, а ускоро ће се омогућити приступ и систему АДСЛ телефонском и интернет широкопојасном повезивању заинтересованих.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Мања оштећења/пуцање оптичких каблова	Пуцање телекомуникационе мреже на више места
Клизиште	Без последица	

		Рушење стубова, оштећења оптичких каблова
Подземне воде	Без последица	Могуће оштећење подземних каблова
Изузетно ниске температуре	Без последица	Пуцање телекомуникационе мреже на неким местима
Хаварије на телекомуникационој мрежи	Краћи застој у испоруци телекомуникација	Дужи застој у испоруци телекомуникација
Пожар изазван на телекомуникационој мрежи код корисника.	Обустава испоруке телекомуникација на том правцу до гашења пожара	Обустава испоруке телекомуникација до гашења пожара и ремонта електричне инсталације

Утицај елементарних непогода на телекомуникације

Саобраћај

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

Путна инфраструктура

Из аспекта одрживог развоја општине, веома је важно правилно сагледати и изабрати трасе будућих саобраћајница вишег реда кроз наше подручје. Избор трасе магистралне обилазница око Бечеја јужном или северном трасом, укључујући и жељезнички коридор, је кључни моменат избора везано за заштиту ширег подручја приобаља реке Тисе и могућег развоја ловне и туристичке привреде Бечеја. У прилог „северној“ траси говори и сврсисходније повезивање планираних обилазница регионалних и локалних путних праваца са будућим магистралним правцима. Један од таквих праваца је и нова траса потиске „магистрале“ између Бечеја и Б.П. Села, измештен на високи терен изнад ритског подручја уз постојећу трасу железнице.

Изградњом квалитетних локалних и регионалних путева ван насељених места би се пуно допринело сигурнијем, бржем и функционалнијем саобраћају и повезивању са суседним местима и сирим регионом, а аерозагађење насељених подручја би се знатно умањило.

Специфичан облик и допринос одрживом развоју би могла да пружи реконструкција и изградња мреже локалних пољопривредних путева радијално ка општинском центру, нпр. Пољанички пут, Иђошки пут и др. али и кружни правац Петровоселски атар, Пољаница, Тополски пут, Радичевић, Бачко Градиште. Таквим повезивањем би се омогућило обнављање (салашких) фармских и сличних објеката везаних за интензивну пољопривредну производњу и правилна диспозиција разних сточарских или прерадних капацитета.

Водна инфраструктура

Изградњом прве фазе потребних пристанишних инфраструктурних објеката на Тиси и ДТД каналу, ова разграната мрежа би могла бити права капија према другим потиским и подунавским градовима и државама како у смислу теретног саобраћаја, тако и туристичког и наутичког саобраћаја.

Детаљна каналска мрежа, уз коришћење вода канала ДТД и делом Тисе и осталих водотока, омогућава наводњавање преко 25.000 ха пољопривредног земљишта путем гравитационог довода воде. Ако ову могућност посматрамо са аспекта економског просперитета, јасна је изузетна развојна перспектива и улога овакве мреже. На овом месту морамо указати на еколошки значај оваква чисте, одржаване, водом богате хидролошке мреже. У периоду одводњавања се путем ових канала, углавном успешно, ослобађамо сувишних унутрашњих вода, а у безводном периоду се вода доводи на сушом угрожене њиве и тиме се знатно може утицати и на изглед околине и живи свет, влажност ваздуха, температурне прилике, значи на микроклиму подручја. У последње време све више изражених климатских промена, или глобалног отопљавања, оваква могућност ублажавања климатских екстрема би била изузетно значајна и вредна за цело подручје и целокупно становништво.

Жељезничка инфраструктура

Везано за стратегију одрживог развоја, овакво стање је неприхватљиво и неопходно је обновити жељезнички саобраћај пре свега на пољу теретног саобраћаја из економских разлога, (скуп превоз кабастих јефтиних пољопривредних производа), а у дужем развојном периоду и путнички саобраћај у савременој брзој и удобној форми због врло вероватних проблема и предстојеће високе цене енергије. Поновно активирање пруга свакако би био велик допринос смањењу друмског саобраћаја и аерозагађења целог подручја. У склопу реконструкције пруга неопходно је извршити измештање траса пруга изван градских подручја.

МОГУЋА УГРОЖЕНОСТ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ	ПОСЛЕДИЦА	
	ВЕРОВАТНА	ЕКСТРЕМНА
Земљотрес	Мања штета саобраћајне инфраструктуре, пукотина на мостовима	Већа оштећења путева, урушавање мостова
Клизиште	Без последица	Оштећење путева, мостова
Подземне воде и поплаве	Без последица	Оштећење путева, непроходност
Изузетно ниске температуре	Без последица	Оштећење саобраћајне инфраструктуре, стварање ударних рупа на путевима
Олујни ветрови	Без последица	Блокада путева услед наноса страних предмета
Снег	Без последица	Завејани путеви, мостови, непроходност, оштећење саобраћајне структуре услед мрзаве, бацања соли и каменчића

Утицај елементарних непогода на саобраћајну инфраструктуру

Производња опасних материја

Опасности од експлозија

Експлозије су чести узроци пожара и хаварија. Од експлозија су посебно угрожени објекти где се складиште лако испарљиве, лако запаљиве и експлозивне течности и гасови, као и објекти (силоси) за складиштење житарица због стварања велике количине прашине која је у контакту са пламеном или варницом експлозивн.

Али су исто тако угрожене и оне врсте транспорта (путног, железничког и воденог) који такве материје превозе или користе као погонско гориво.

На територији Општине Бечеј не постоје типична складишта експлозивног материјала (војног и цивилног) која би у радикалној мери могла угрозити становништво и материјална добра. Међутим опасности од могућих експлозија и штетних последица по становништво и материјална добра не треба занемаривати, јер на територији Општине Бечеј, како је већ речено, постоји више локација које се могу евидентирати као простори са могућим опасностима од пожара и експлозија, а представљени су у следећој табели:

Ред. број	Назив привредног субјекта	Адреса	Делатност	опасност
1.	ОЗЗ БЕЧЕЈ БЕЧЕЈ	Новосадска 2	Гајење жита	Опасна праш.
2.	ТИСА Б.П.Село	Трг Ослоб. 2	Гајење жита	Опасна праш.
3.	Пролетер Бечеј	Трг Ослоб. 5	Штампарија	папир
4.	ДП Деко Бачко Градиште	Лењинова 66	Изр. Текс.влак.	Лакоз. Мат.
5.	АД Зидар Бечеј	Градишт Пут 12	Изградња	Лакоз. Мат.
6.	АД Тиса Бечеј	Потиска 212	Израда четки	Лакоз. Матер.
7.	Сојапротеин АД Бечеј	Индустријска 1	Произ.уља	хемикалије
8.	Бечејпревоз АД Бечеј	Данил Киша 10	Превоз пут.	Зап. Теч.
9.	Моторфлекс Рем ДОО Беч.	Новосадска 153	Одрж. возила	Лак. Матер.
10.	Линде ГАС Србија АД Беч.	Пет. Пут 143	Произ. гаса	Лакоз. Мат.
11.	ЈП Топлана Бечеј	Петров. Пут 3	Грјање	Лакоз. Мат.
12.	ПИ Бечеј Хотел Бела Лађа	Зелена 2	угоститељство	Пуно људи.
13.	ДОО Бечејпромет Бечеј	Хајдук В. 59	Трговина	Лакоз. Матр.
14.	Агро-Промет Бечеј	Доситејева 8	Гајење жита	Опасна праш.
15.	БАГ АД Бачко Градиште	Партизанска 93	Прехр.	Лакоз. Матер.
16.	ДОО Фамиа СООП Б.П.С.	др Имре Киш 73	Произ. хране	Лакоз. Мат.
17.	ЗЗ Агросело Б.П.Село	Дожа Ђерђ 104	Гајење жита	Опасна праш.
18.	МГ Комерц ДОО Бечеј	Чарнојев. 2	Трговина житом	Опасна праш.
19.	Флора ДОО Бечеј	11 Новембар 36	Произ. хране	Лакоз. Матер.
20.	Житокомерц Бечеј	Танчић М. 50	Трговина	Лакоз. Матер.
21.	ДОО Агросело Б. Градиште	Раде Кончар 97	Гајење жита	Опасна праш.
22.	Бечејка Пекара АД Бечеј	Новосадска 2	Пекара	Лакоз. Матер.
23.	ПИК Бечеј АД Бечеј	Новосадска 2	Гајење биљака	Лакоз. Матер.

24.	Ратар промет ДОО Бечеј	Србобр. Пут 42	Гајење жита	Опана шраш.
25.	Митамил ДОО Бечеј	Змај Јовина 44	Гајење жита	Опасна праш.
26.	МК Продукт Радичевић	Зрењанина 34	Прер. дрвета	Лакоз. Матер.
27.	ДОО ПИК Бечеј Агробечеј	Новосадска 2	Призв. мяса	Лакоз. Мат.
28.	Моторфлекс ДОО Бечеј	В. Влаховић 15	Производња	Лакоз. Матер.
29.	ОЗЗ Аграр-Про Радичевић	Ж.. Зрењанин 2	Гајење жита	Опасна праш.
30.	ЗЗ Ратар Бачко Градиште	М. Тита 29	Гајење Жита	Опасна праш.
31.	Жезз ДОО Б.П.Село	Пушкинова 74	Трговина	Лакозап. Мат.
32.	Топтхерм ДОО Бечеј	Занатска 3	Трговина	Лакозап. Мат.
33.	Агро-Тиса Бечеј	Петеф Ш. 120/а	Узгој живине	Лакозап. Мат.
34.	Агросело-Киш ДОО Б.П.С.	Патр.Вић.Пр. 10	Гајење Жита	Опасна праш.
35.	Агрорадичевић ДОО Рад.	Ж..Зрењанин 2	Трговина житом	Опасна праш.

Преглед бензинских станица са количинама лако запаљивих и опасних матери

Ред. број	Назиб бензинске пумпе	Адреса	БМБ м3	Евро дизел м3	ТНГ м3	Лож уље м3
1.	Велпетрол ДОО Бечеј	Петровос. Пут 107	50	50	25	50
2.	БМД Петрол + Бечеј	Град. Пут 66	50	-	30	75
3.	Калипсо ОИЛ ДОО Бечеј	Пионирска 66	30	60	25	-
4.	НИСБачко Петрово Село	Новос. 66	30	30	-	30
5.	Пумпа КТЦ Бечеј		50	50	30	50
6.	ЛУК ОИЛ Бечеј	Житна 66	20	40	10	-
7.	НИС Бачко Градиште	Бечејски пут 66	20	40	-	20
8.	НИС Бечеј	Гербер.66	10	10	-	20

Ове бензинске пумпе са наведеним количинама горива, осим што представљају по околину могућу опасност од пожара, могу представљати уједно и могућу опасност од експлозије са тежим последицама по становништво и материјална добра, посебно у граду Бечеју, имајући у виду да се бензинске пумпе налазе у самом насељу, у чијој су непосредној близини стамбени објекти.

У непосредној и посредној заштити од могућих експлозија нарочито важну улогу имају органи МУП-а, који држе под контролом комуникације на територији Општине, а самим тим и транспорт.

Од трајних извора опасности у оквиру комплекса заступљени су:

- Резервоари хексана
- Резервоар сумпорне киселине
- Резервоар натријум хидроксида
- Резервоари етил алкохола
- Цевовод и МРС земног гаса
- Резервоари уља
- Љуска сојина
- Складиште сламе
- Резервоар Азота

ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д. Бечеј

Историја фабрике почиње крајем седамдесетих година. У ранијем периоду испитивања су потврдила да су у близини Бечеја нађена велика лежишта природног гаса изузетно богатог угљендиоксидом. Велика вредност овог налазишта почива на чињеницама да се гасовити угљендиоксид добија под притиском од 100 бар, чистоће чак до 92 % и што су залихе довољне за експлоатацију наредних 200 година. Од 2004. године проширена је делатност фирме, пуњењем и дистрибуциом техничких и медицинских гасова.

Фабрика ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д., лоцирана је на површини од преко 8 ха, на простору између регионалног пута 146 Бечеј-Сента и жељезничке пруге у северном делу града. Избор ове локације произашао је као резултат комплексног сагледавања. Фактори који су утицали на овако опредељење су: даљина сировинске базе на коју се производња ослања, повољност прикључка на објекте инфраструктуре, удаљеност од насеља, висок терен итд.

На ужој локаци производне хале и објекти за административне послове су разуђено лоцирани. Локација складишних резервоара за атмосферске гасове је таква да су исти груписани у једну целину. Ово је урађено због обезбеђења инфраструктуре (хидрантска мрежа, нови бетонски приступни путеви, вага, електро снабдевање и удаљеност производних хала) за опслуживање складишних резервоара.

У оквиру станица техничких гасова, одмах уз резервоаре за CO₂, постављени су резервоари за кисеоник технички, кисеоник медицински, аргон и азот, високопритисне и једноклипне пумпе за транспорт течног гаса.

Постројење је локализовано тако да се са западне и северне стране налазе њиве - пољопривредно земљиште.

На удаљености 1000 метара од границе локације подручје је слабо насељено: 3-4 станбена објекта са јужне стране и 2 станбена објекта са Север-Источне стране. Укупно 10-15 становника

Делатност ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д. Бечеј је производња угљендиоксида. Технолошком прерадом природног гаса богатог угљендиоксидом добија се угљендиоксид чистоће 99,999%. Угљендиоксид овакве чистоће задовољава светске стандарде. Овако квалитетан производ, чист угљендиоксид производи се у течном и чврстом стању.

Поред производње угљендиоксида у делатност фирме спада и пуњење и дистрибуција техничких, гасова за употребу у прехранбеној индустрији и медицинских гасова у течном и гасовитом стању (кисеоник, мед. кисеоник, азот, аргон, аргон – смеше и мед. диазотоксид), у боцама, батеријама и контејнерима.

Купцима се ставља на располагање технологија примене, уз инжењеринг и консалтинг; обезбеђује се брза испорука и монтажа опреме; гарантује редовно и поуздано одржање опреме и пре свега стално и уредно снабдевање угљендиоксидом и техничким, као и медицинским гасовима.

Линде Гас Србија а.д. користи опасне материје у вршењу одређених делатности, обавезан је да води податке о врстама и количинама опасних материја, да одреди и спроводи превентивне и друге мере заштите животне средине, да организују поступање у случају удеса, у складу са одредбама **Закона о заштити животне средине** ("Службени гласник РС" број 135/04 и 36/2009).

ПОПИС ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

Ред бр.	Хемијски назив	ЦАС/УН	Назив по међународно признатој номенклатури ИУПАЦ	Тривијални - уобичајен и назив	Максимална количина			Примедба
					Производња	Складиште	Промет	
						т	2012.	
1.	Кисеоник	ЦАС 68334-30-5 УН 1202	кисеоник	кисеоник	-	87,77	1200 т	За сопствене потребе и продају као ГОХ
2.	Дизел гориво	ЦАС 7782-44-7 УН 1073		Дизел гориво	-	61	515 т	За сопствене потребе
3.	Амонијак	ЦАС 7664-41-7 УН 1005	амонијак	амонијак	-	8	-	Расхладни флуид
4.	Сумпор-диоксид	7446-09-5 УН 1079	Сумпор-диоксид	Сумпор-диоксид	-	2,6	-	Дозвола добијена јул 2013. Трговачка роба

4. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ И ПРОЦЕНА РИЗИКА ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА

ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ

Општи део пожара

У граду Бечеју постоји приличан број јавних и стамбених објеката који су веома угрожени од пожара из следећих разлога: у већини стамбених објеката у хидрантима нема ватрогасних црева, млазница и спојница, недостаје велики број ватрогасних апарата, велики број јављача пожара је оштећен, противпожарне степенице у високим стамбених објектима претворени су у оставе, у подрумским просторијама налазе се велике количине запаљивог материјала, прилази објектима су доста узани, вањских хидраната углавном нема, а мали број што их има је у неисправном стању.

Поједини друштвени објекти уопште нису физички нити противпожарно обезбеђени (бараке, складишта, градилишта и др).

Општина Бечеј има релативно развијену металопрерађивачку, , прехранбену и дрвну индустрију, која спада у први степен угрожености од пожара.

На подручју Општине постоје једна професионална ватрогасно спасилачка јединица, и то: ватрогасно спасилачка јединица МУП-а. Ватрогасно спасилачка јединица има одговарајући број ватрогасних возила и друге опреме.

На подручју општине Бечеј постоји Општински Ватрогасни Савез са своја четири ватрогасна Друштва : ДВД „Милорад Шустрани“ из Бечеја, ДВД „Бачко Петрово Село“, ДВД „Бачко Градиште“ и ИДВ „Милешево“.

Опасност од избијања пожара који могу попримити карактер елементарне непогоде је присутна због структуре привреде, велике концентрације запаљивих и лакозапаљивих материјала, густине изграђености стамбених и других објеката у насељеним местима као и великих површина засејаних житарицама које су подложне лаком палењу и брзом ширењу пожара.

Посебна опасност од избијања пожара који може попримити карактер елементарне непогоде може се очекивати у насељима градског типа Бечеја где је велика концентрација запаљивих материјала, извршена гасификација, велика густина изграђености, већег броја објеката које су старијег датума грађени делом од запаљивог материјала. Опасност је израженија у делу града где се врши ускладиштавање запаљивих течности и делу града где су лоцирана предузећа која користе и складиште веће количине лакозапаљивих материјала, бензинске пумпе и гасне ауто пумпе, силосима и сушарама у којима увек постоји могућност избијања пожара.

У насељеним местима као што су : МЗ Бачко Петрово Село, МЗ Бачко Градиште, МЗ Радичевић, МЗ Милешево и МЗ Пољаница, посебну опасност чини ускладиштавање већих количина сламе и сена и кукурузовине у двориштима а без потребно растојања између истих и стамбених и других објеката. Уз повољне временске услове као што су дужи сушни период, високе температуре и појачан или јак ветар може доћи до појаве пожара ширих размера који би попримио карактер елементарне непогоде.

Посебна опасност од пожара ширих размера постоји у време сазревања и жетве стрних усева на подручју целе Општине, због већих комплекса под овим усевама и брзог ширења и преношења пожара.

Гашење пожара који могу попримити карактер елементарне непогоде, претпоставља ангажовање свих снага и средстава са подручја Општине и помоћи суседних Општина. Изграђеност саобраћајница између суседних Општина је задовољавајућа што подразумева благовремену интервенцију на гашењу. Проблем проходности саобраћајница једино може бити изражен у зимском периоду у случају снежних падавина.

У погледу снабдевања водом за гашење пожара може се дати оцена да на територији Општине има довољно воде потребне за гашење.

На територији Општине постоји опасност од избијања пожара који могу попримити карактер елементарне непогоде посебно код:

- Делови Општине Бечеј који је гасификован и најгушће насељен,
- Насељених места где је густина изграђености и концентрација запаљивих материјала велика,

- Објекта предузећа где је велико пожарно оптерећење односно велика количина ускладишеног запаљивог материјала, као што су бензинске пумпе, складишта и силоси, фабрике у индустријској зони,

- Жетве стрних усева на подручју целе Општине.

У случају избијања пожара ширих размера у било ком делу Општине Бечеј по потреби би се ангажовале све снаге и средства Општинске ватрогасне спасилачке јединице Бечеј, добровољна ватрогасна друштва са подручја Општине, ватрогасне јединице предузећа а у случају да те снаге и средства нису у стању локализовати и угасити пожар, неопходно би било и ангажовање јединица ватрогасних спасилачких јединица суседних Општина, а по потреби и Војске Србије.

Могући узроци пожара

У односу на досадашња искуства, а имајући у виду територију Општине Бечеј, можемо указати на неколико могућих узрока пожара:

- 1.људска непажња, немар, нехат или чак намерно паљење;

- 2.атмосферско пражњење електрицитета (муња или гром);

- 3.потрес који би изазвао кидање високонапонске мреже, електричних инсталација, рушење грејних тела;

- 4.толотно деловање сунца кроз савијена стакла, стаклена сочива, лупе, стакла од сата или удубљена огледала, нарочито на местима где су оформљене дивље депоније;

- 5.трење (као механички узрочник пожара, а јавља се на разним машинама при чему се најчешће пали гориво и мазиво);

- 6.удар (као механички узрочник пожара или експлозије, при чему настаје варница која пали лако запаљиви материјал);

- 7.самозапаљење неког материјала као последица биолошких, физичких и хемијских реакција тог материјала у одређеним условима (велика количина ускладиштенеробе без довољно вентилације; гомила ситног материјала на отвореном простору);

8. могућа терористичка активност, војни напад на Државу.

Могуће врсте пожара

Према објекту на коме може доћи до пожара на територији Општине Стара Пазова могући су следећи пожари:

- 1.Пожари на отвореном простору:

- шумски пожари (приобаље реке Тисе)

- пољски пожари (атар села Бачко Петрово Село, Бачко Градиште, Радичевић, Милешево, и Пољаница)

- пожар депоније, при чему треба имати у виду да поред градске депоније „Ботра“ постоји низ дивљих депонија на којима су различити запаљиви материјали.

2.Пожари у затвореном простору:

- у стамбеним објектима
- у производним објектима
- у магацинима
- у трговинским радњама
- у школама
- у угоститељско-туристичким објектима

3.Пожари на транспортним средствима:

- у друмском саобраћају
- у железничком саобраћају
- у речном саобраћају

4.Пожари на трафо-постројењима

Пожари на отвореном простору

Пожари на отвореном простору захватају шуме, жита, ускладиштену сточну храну и друге материјале на отвореном простору; наносе велике материјалне штете примарног и секундарног карактера.

Код сеоских домаћинстава која складиште сточну храну (сено, слама, кукурузовина) у кругу дворишта могући су пожари на отвореном простору у зимском периоду. Узроци ових пожара могу бити различити (варнице из оближњег димњака, самозапаљење, неопрезно руковање ватром, намерна паљевина и др) и по правилу изазивају велику материјалну штету.

Међутим, ови пожари се лако преносе на стамбене и помоћне објекте околних домаћинстава, па тако последице могу бити веома обимне.

а) Шумски пожари

Шумски пожари су могући на читавом делу пошумљеног подручја територије Општине Бечеј, и то у летњем периоду.

Узроци ових пожара могу бити различити:

- удар муње или грома,
- ложење ватре у шуми или поред шуме,
- намерна паљевина.

Међутим, у јесењем и пролећном периоду у сеоским атарима, на крајевима ораница, долази до паљења закоровљених површина ради пољопривредне обраде, при чему долази до пожара жбунастог и ниског растиња, који у начелу не изазивају велике штете, али се због интензитета и појаве ветра често преносе и на оранице са житарицама и изазивају велике економске штете.

Отежавајуће околности у гашењу ових пожара би биле следеће:

- непроходне путне комуникације према могућим локацијама пожара;

- релативно велика удаљеност локација за водоснабдевање у току гашења пожара;
- релативно слаба насељеност подручја на коме су могући шумски пожари;
- неповољна старосна структура становништва у насељима која су релативно близу локацијама где су могући шумски пожари;
- појава јаких ветрова у време пожара.

б) Пољски пожари

Ова врста пожара се јавља у летњем периоду, за време жетве, на површинама под житарицама и, по правилу, изазивају велику материјалну штету. Карактерише их веома јак интензитет, тако да су интервенције најчешће закаснеле.

Узрок избијања ове врсте пожара може бити:

- Елементарна непогода са појавом грома,
- Из техничких разлога, због кидања и пада електропроводника или електричног стуба,
- Људски фактор, при чему се најчешће јавља недовољно противпожарно обезбеђење у току комбајнирања.

Ову врсту пожара, због захваћености већих комплекса ватром, прати тзв. пожарна олуја - појава при којој се, услед интензивног горења (сагоревања кисеоника), према зони ватре крећу ваздушне масе, што постепено прелази у ветар, потом и у олују, која још више разбуктава ватру и шири пожаром захваћену површину.

Пољске пожаре можемо очекивати у равничарском делу, нарочито у захвату атар села Бачко Петрово Село, Бачко Градиште, Радичевић, Милешево и Пољаница.

Посебну комбинацију пољских, шумских и пожара ниског растиња и корова треба очекивати у захвату наипа поред реке Тисе и саобраћајница.

в) Пожар депоније (депонија Ботра)

Због великих количина сабијеног отпадног материјала органског и неорганског порекла и услед великих количина влаге у унутрашњости депоније долази до стварања „цепова“ метана.

Међутим, истовремено услед сабијености и влажности долази до тзв. самоупале нагомиланог материјала, што може да доведе до мањих или већих експлозија метана и паљења читаве депоније, а потом и до преношења пожара на околину.

До паљења депоније, експлозије гасова и преношења пожара на околину може доћи и услед ненамерне или намерне паљевине, или због ложења ватре (или паљења корова и ниског растиња) у близини депоније.

Пожари на затвореном простору

а) Пожари у стамбеним и помоћним објектима

Ова врста пожара је могућа током читаве године, како у граду тако и у сеоским месним заједницама, а најчешћи узроци могу бити:

- људска непажња или намера,
- неисправност електроуређаја,
- неисправност електроинсталација до стамбених објеката и у стамбеним објектима,
- нестручно - лаичко постављање и развођење електроинсталација до помоћних објеката и стаја и унутар помоћних објеката и стаја,
- неправилно руковање грејним телима и отвореним пламеном,
- неопрезно држање лако испарљивих, запаљивих, па и експлозивних материјала у близини грејних тела и отвореног пламена,
- неопрезно руковање алатима који варниче,
- нестручно извођење радова: сечења, заваривања и лемљења
- неправилно изграђени и неисправни димњаци,
- дечије игре,
- складиштење зимске сточне хране (сено, слама) у близини стамбених објеката, односно димњака, или складиштење на таванима,
- самоупала ускладиштене влажне сточне хране (најчешће сена) и огревног материјала (влажног угља).

Пожари на објектима у насељима која имају густу изграђеност, где су објекти близу, могу настати услед преношења пожара са једног објекта на суседне објекте.

Посебна врста опасности од пожара по стамбене и друге објекте у насељеним местима прети од објеката који користе или складиште лако испарљиве, запаљиве и експлозивне материјале (бензинске пумпе).

б) Пожари у производним објектима

Ова врста пожара наноси највеће материјалне штете, а најчешће је последица људске непажње и неодговорног односа према предузимању превентивних мера у заштити од пожара.

Код правних субјеката где су запослени обучени у области заштите од пожара ова врста пожара се најчешће завршава на нивоу тзв. почетних пожара.

Ова врста пожара је могућа током читаве године, а најчешћи узроци могу бити:

- људска непажња или намера,
- неисправност громобранских инсталација,
- неисправност електроинсталација и електроуређаја,
- неправилно руковање грејним телима и отвореним пламеном,
- неопрезно држање лако испарљивих, запаљивих, па и експлозивних материјала у близини грејних тела и отвореног пламена,
- неопрезно руковање алатима који варниче,
- нестручно извођење радова: сечења, заваривања и лемљења
- самоупала ускладиштеног материјала и др.

Под великим пожарним ризиком и оптерећењем су објекти у индустријским зонама Општине Бечеј, са посебним акцентом на „Сојапротеин“.

в) Пожари у објектима где се окупља већи број лица (трговине, школе, туристичко-угоститељски објекти, спортска хала)

Узроци ових пожара су идентични са претходно набројаним. Међутим, ови пожари су карактеристични по томе што их, осим велике материјалне штете, прати велики број психотрауматизованих, повређених и затрованих особа.

Овој врсти пожара посебно су изложени: Спортска хала, Градско позориште, Културни центри, разне школске установе, Градска Библиотека, веће трговине мешовите робе, итд.

Пожари на транспортним средствима

У транспорту често долази до појаве пожара, било транспортног средства било робе која се превози, па и објекта који се нађу у близини. Ситуација постаје нарочито компликована ако се на транспортном средству у време пожара налазе опасне материје што понекада изискује обимне поступке у гашењу пожара, али и у заштити и спасавању становништва и околине.

а) Пожари у друмском саобраћају

Узроци ове врсте пожара могу бити:

- неисправан систем снабдевања горивом;
- неисправан електрични систем;
- неисправан мотор;
- саобраћајни удес;
- упала робе која се транспорту.

б) Пожари у железничком саобраћају

Узроци ове врсте пожара могу бити:

- трење на осовинским склоповима и заривавања;
- слаби спојеви водова за уље и гориво;
- електрицитет;
- неисправни уређаји за осветљење и проветравање;
- неисправни уређаји за грејање;
- неисправни уређаји који се користе у угоститељству (у вагонима за спавање и у вагон-ресторанима; боце са гасом;
- спољна прљавштина и масноћа;
- упала робе која се транспортује.

в) Пожари у речном саобраћају

Узроци ове врсте пожара су идентични претходно наведеним узроцима у железничком саобраћају. Међутим, могући пожари на бродовима који плове реком Тисом у захвату територије Општине Бечеј не морају имати примарне последице по територију Општине, али могу имати изузетно тешке секундарне последице од утицаја на биљни и животињски свет, па и на људе у приобаљу Тисе, јер у пожару на пловилу могу учествовати разне опасне материје у односу на биљни и животињски свет и на човека.

Могуће последице од пожара

Када је реч о последицама од пожара обично се разматра тренутни материјални аспект. Овај аспект је увек могуће сагледати непосредно по извршеном гашењу пожара. Међутим, поред материјалних - примарних последица пожара, некада су далеко обимније и дуготрајније накнадне или секундарне последице пожара.

Један шумски пожар који би захватио пошумљени део територије Општине Бечеј, поред велике материјалне штете (примарна последица), за секундарну последицу би имао појаву ерозивног земљишта; померање или привремени нестанак појединих животињских и биљних врста; ремећење еколошке и климатске равнотеже на том подручју и др.

Код пољских пожара, при сагоревању житарица, могу настати исте секундарне последице као у претходном случају, али и додатне - тло на коме се десио пољски пожар захтева дужи временски период за опоравак.

Могући пожари у стамбеним комплексима и на индустријским објектима поред материјалне штете као примарне последице могу изазвати људске жртве и еколошка загађења.

Дакле, када су у питању пожари на територији Општине Бечеј, треба имати у виду и секундарне последице

Р бр	ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА	Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице по штићене вредности
ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА (ТН-1)					
1.	Узрок и карактеристике настанка пожара и експлозија	Да	Објекти за производњу и складиштење опасних материја, са надзором и безбедносном заштитом. Објекти са одговарајућом документацијом из области заштите од пожара. Објекти са редовним одржавањем и контролисањем од надлежне институције.	2	Ризик од материјалних губитака
2.	Изграђеност система заштите од пожара и експлозија	Да	Не постоји план заштите од пожара. Не могу се ослонити на помоћ ватрогасно- спасилачких јединица због велике удаљености од истих. Не постоје уређаји, опрема, инсталације и средства за заштиту од пожара и експлозија у складу са законом.	4	Ризик од материјалних губитака и људских жртава.
3.	Карактер и густина насељености, величина животињског фонда, близина културних и материјалних добара	Да	Неурбано насеље са густином насељености до 200 становника по квадратном километру. Изграђеност инфраструктуре. Постојање обрадивих пољопривредних површина коришћених за производњу усева.	2	Ризик од материјалних губитака и људских жртава.
4.	Могућност генерисања других опасности	Не	0	0	0

Р бр	Захтеви за процену ризика	Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штета	Критичност	Последице	Ниво ризика	Категорија ризика	Прихва- тљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
РИЗИЦИ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА												
1.	Узрок и карактеристике настанка пожара и експлозија	2	2	3	2	3	3		6	3	прихватљив	-
2.	Изграђеност система заштите од пожара и експлозија	4	2	3	2	3	3	3	6	3	прихватљив	-
3.	Карактер и густина насељености, величина	2	2	3	2	3	3	3	6	3	прихватљив	-

	животињског фонда, близина културних и материјалних добара											
4.	Могућност генерисања других опасности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

БИЉНЕ ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ

Општи део

С обзиром да 70% становништва општине Бечеј живи од пољопривреде, односно директно или индиректно остварује приходе од пољопривредне производње, губици услед појаве штетних организама који угрожавају здравље биља могу имати значајне последице по економску и социјалну слику општине.

Биље угрожавају штетни организми и неопходно је осигурати здравље биља спровођењем фитосанитарних мера које представљају скуп административних мера и свих поступака вођених у сврху спречавања уношења или ширења штетних организама.

Болести биља на територији општине Бечеј, су стална опасност и током сваке године предузимају се превентивне мере, које дају добре резултате на терену. Носиоци заштите биљних култура од биљних болести и штеточина на територији општине Бечеј, у првом реду јесу власници и корисници пољопривредног земљишта. Такође, у саветодавној области заштите биља од болести и штеточина, значајну улогу имају стручна лица.

Инспектори на граничним прелазима представљају „прву баријеру“ уласку нових штетних организама, док се извештајно-прогнозна служба или пољопривредно-саветодавна служба у заштити биља организује са циљем прикупљања података осматрањем и прегледавањем, откривањем појава, праћењем услова средине, прогнозирањем, сигнализирањем, извештавањем о појавама и њиховом кретању, давањем препорука за сузбијање и сл.

Фитосанитарни прописи: У складу са спољнотрговинским прописима роба која се извози, увози, транзитира или се налази у неком царинском поступку, подлеже испуњењу фитосанитарних услова. Фитосанитарној контроли на граничним прелазима подлежу пошиљке биља, биљних производа, средства за исхрану биља и средства за заштиту биља у складу са Законом о здрављу биља, Законом о средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта и Законом о средствима за заштиту биља. Листе штетних организама биља, биљних производа и прописаних објеката су дате у Правилнику о Листама штетних организама и Листама биља, биљних производа и прописаних објеката. У складу са законима фитосанитарна инспекција врши контролу исправности хране биљног порекла и мешовите хране - заједно са граничном ветеринарском инспекцијом, при увозу, извозу и транзиту робе. Семе, расад и садни материјал такође подлежу фитосанитарном прегледу на граници и морају бити праћени одговарајућим документима, у складу са Законом о семену и садном материјалу.

Стручне и техничке послове који се односе на вршење обавезног здравственог прегледа биља у току производње, лабораторијске, дијагностичке, осматрачке, прогнозне, извештајне и сл. обављају стручне и научне институције (пољопривредни факултети, шумарски факултети, пољопривредни институти). Капацитети којима располажу власници биља, биљних производа и других објеката где се врши складиштење зависе од врсте делатности којом се баве, те о величини објеката којима располажу. Генерално, већи произвођачи, увозници и извозници имају боље услове (запослен стручни кадар, опрему, већи степен примене технологије и схватање значаја здравља биља).

Заштита од биљних заразних болести нарочито обухвата превентивне мере за заштиту, као што су: организовање прогнозно-извештајне службе за заштиту биља, организовање прегледа земљишта и биља и преглед просторија за смештај, прераду и чување биља, контролу уређаја за прераду биља, контролу употребе средстава за заштиту биља, праћења метеоролошких услова од значаја за прогнозу појаве биљних болести и штеточина. Мере за ублажавање и отклањање последица су: уништавање зараженог биља,

дезинфекција, дезинсекција и дератизација просторија за смештај, прераду и чување биља, употреба средстава за сузбијање одређене биљне заразне болести, забрана гајења појединих врста биља за одређено време, организација забране стављања у промет и употребе контаминираних биља и биљних производа. У претходном периоду, постојеће мере и снаге омогућавале су ефикасну заштиту против биљних болести, а спровођене су у оквиру пољопривредног предузећа ПИК „Бечеј“ А.Д.

С обзиром на значај здравља биља и сложености послова у овом сегменту, од посебног је значаја успоставити одговарајуће и рационално организоване стручне службе за имплементацију наведених, првенствено, превентивних мера, те укључити остала лица која осигуравају здравље биља. Комуникацију између административних органа, инспекцијских органа на контролним тачкама увоза и свих осталих токова унутар Републике, а затим и Општине, је неопходно спроводити ефикасно. Неопходна је добра организација и добро функционисање свих, почев од лабораторија где се врше одређена истраживања, до власника биља и свих служби у целини и осталих лица која осигуравају здравље биља.

Претходни период на територији општине Бечеј био је значајан по томе што је постојала стручна служба за заштиту биља од болести и штеточина, у оквиру пољопривредног предузећа ПИК „Бечеј“ А.Д. која је била стручно и технички опремљена и са својом лабораторијом. Развојем ситуације у оквиру пољопривредног предузећа и постојањем већег броја пољопривредних газдинстава и појединаца, настала је нова ситуација где и даље имамо стручни кадар на територији општине Бечеј. Проблем је што нема јединствене службе за праћење развоја штетних организама, као ни осталих битних и повезаних елемената, који директно или индиректно утичу на промене. Један од елемената који мора добити значајнију улогу у сагледавању присуства штетних организама на/у биљу, биљним производима, тлу и води су климатске промене. Све је учесталија појава нових, или кулминирање одређених штеточина, претерана и самоиницијативна употреба препарата за уништавање (пестициди), уз повезивање са еко-биолошким факторима, проблеми су све значајнији. Повољни услови за успешне интервенције за заштиту биља и биљних производа на газдинствима, могући су уз кадровска решења са стручњацима који би пратили и вршили контролу примене и промета средстава за заштиту биља. Вођење евиденције о промету средстава је изузетно значајно организовати тако, да се могу добити подаци о врсти препарата који се користи, о кретању и појави одређених штетних организама у неком временском периоду, али и начинима уништавања, на начин који неће за последицу имати загађење земљишта штетним супстанцама. Стручним радом спречиће се и неконтролисано одлагање амбалаже која може утицати на загађење животне средине. Климатским променама могу настати „нови“, или кулминација штетних организама: кромпиров мољац, памукова совица, губар, жилогризис у воћњацима, трипси и друге медитеранске штеточине и болести, трулежи стабала, микотоксини, трулежи плодова и ускладиштених плодова...

Имајући у виду да не постоји континуирано праћење употребе средстава за биљне болести јавља се опасност да неправилним и нестручним радом, биљне врсте могу у себи да садрже значајне количине пестицида и осталих негативних елемената који могу утицати у одређеном тренутку и на здравље људи.

Алергене биљке се појављују у све већој мери на територији целе Србије, а тако и на територији општине Бечеј. Још увек нису донети прописи који би регулисали начин борбе против ових биљака. Најзначајнији проузроковач алергијских реакција на територији општине Бечеј је свакако амброзија, а мање значајни алергени су следеће биљне врсте: леска, јова, тиса, бреза, јасен, платан, траве, боквица, конопља, коприва и пелен. Као мере сузбијања биљака, проузроковача алергијских реакција, примењују се следеће мере: механичке мере борбе обухватају кошење проузроковача алергијских реакција и то у фази формирања цвасти или непосредно пред цветање, како би се број кошења у току једног

вегетационог периода свео на најмању могућу меру. Кошење се обавља, у зависности од терена, ручним моторним косачицама-тримерима. Хемијске мере борбе претпостављају употребу екотоксиколошки најповољнијих средстава, ниско токсичних и са кратким периодом полураспада у земљишту. Биљке се третирају хемијским препаратима, углавном у фази када су достизале висину од 30-60cm. Апликација се обавља леђним атомизерима.

Имајући у виду равничарски рељеф општине Бечеј на којој се одвија интензивна пољопривредна производња на великим површинама под једном културом, нарочито на пољопривредним газдинствима, као и знатни складишни капацитети за смештај биља, то се процењује да све врсте пољопривредног биља као и производи тог биља могу бити угрожени од масовних појава биљних болести и штеточина. Такође, ти услови погодују брзом ширењу на већим просторима одређених биљних болести и штеточина.

Најкритичнији период угрожености биља од болести и штеточина су пролеће (време сетве, ницање усева и почетак вегетације), време цветања воћа и винове лозе и шумског дрвећа, као и летњи и рани јесењи период, а за складишне штеточине сво време ускладиштења производа. Као најугроженије културе од болести и штеточина процењују су: кукуруз, сунцокрет, житарице, шећерна репа, соја, затим кромпир, лук, воће и винова лоза, а у мањем обиму шумско биље.

Масовна појава наведених и других биљних болести, штеточина и корова на пољима општине Бечеј може проузроковати велике штете, како у умањењу приноса, тако и у смањењу квалитета производа. Као неопходна активност је праћење бројности јединки, њиховог размножавања, распрострањености уз обавезност био потенцијала, како ће утицати и да би се могло предвидети кретање болести. Одређене биљне болести могу за последицу имати и изумирање паркова и зелених површина и дугогодишњу заразу земљишта са одређеним биљним болестима и штеточинама. Неконтролисана употреба средстава за заштиту биља (пестициди) у дужим временским одредницама може за последице имати штетне утицаје на подземне воде, ваздух и животну средину.

Биљне болести и штеточине чија изненадна и масовна појава на пољопривредном и шумском биљу и на биљним производима може да има карактер елементарне непогоде и тиме угрози биље и биљне производе на ширем подручју могу бити последица климатских промена:

а) на ратарским и повртарским културама: скочибуке, кукурузна и репина пипа, подгризајуће и лисне совице, метлица, пегавост лишћа шећерне репе, пламењача кромпира, парадајза и лука, болести сунцокрета типа увенућа и трулежи као и глодари (пољска волухарица - хрчак),

б) у воћарству и виноградарству: јабучни смотавац, грожђани мољац, чађава краставост јабуке и крушке, пламењача винове лозе,

ц) складишне штеточине: житни жижак, брашнени мољац, мали брашнар, житни мољац,

д) у шумарству: губар, дудовац.

Ради бољег и ефикаснијег прегледа извршиће се приказ штетних организама који су - проузроковачи биљних болести, подељени на следећи начин:

Полифагне штеточине:

Gastropoda-Deroceras, Limax, Arion i Helix spp - пужеви,

Gryllotalpida ровац,

Melolontha melolontha, Polyphilla fullo, Amphimallon solstitialis, - гундељи,

Tropinota hirta - рутава буба,

Elateridae - жичњаци,

Euxoa temera - пролетња совица,

Scolia ipsilon - совица ипсилон,

Scotia segetum - озима совица,
Autographa gamma - совица гама,
Mamestra oleracea - повртна совица.

Глодари:

Microtus epiroticus - јужна волухарица,
Microtus arvalis - пољска волухарица,
Spalax leucodon - слепо куче,
Apodemus sylvaticus - пољски миш,
Mus musculus - домаћи миш.

Штеточине и паразити стрних жита :

Eurigaster, elia spp. - житне стенице,
Haplothrips tritici - пшенични трипс,
Zabrus tenebrioidis - житни бауљар,
Anisoplia spp. - житни пивци,
Lema melanopus - житна пијавица,
Geaumannomyces graminis (Ophiobolus) - трулеж корена и приземног дела стабла,
Fusarium spp. - фузариозе пшенице,
Erysiphe graminis f.sp.tritici - пепелница пшенице,
Puccinia recondita f.sp.tritici - лисна рђа пшенице, мркоцрвена рђа,
Tilletia tritici, Tilletia levis - главница пшенице,
Ustilago tritici - гар или смет пшенице,
Septoriatritici, Septoria nodorum - пегавост листа и плевица пшенице,
Erysiphe graminis f.sp.hordei - пепелница јечма,
Ustilago nuda - откривена гар,
Puccinia hordei - Лисна рђа јечма.

Штеточине и паразити кукуруза:

Diabrotica virgifera virgifera - кукурузна златица,
Rhopalosiphum maidis, Rhopalosiphum padi - црне кукурузне ваши,
Osrinianubialis - кукурузни пламенац,
Helicoverpa armigera - памукова совица,
Ustilago maydis - мехураста гар кукуруза,
Fusarium spp.(Giberella spp.) - фузариозна трулеж корена и стабла,
Fusarium graminearum (Giberella zae) - црвенило кукуруза,
Fusarium, Penicillium, Aspergillus spp. - плеснивост клипа кукуруза.

Штеточине и паразити дувана:

Thrips tabaci - дуванов трипс,
Pythium debaryanum, Fusarium spp., Rhizoctonia solani, Botrytis cinerea. - полегање расада,
Pseudomonas tabaci дивља ватра (расада дувана),
Peronospora tabacina пламењача дувана,
Pseudomonas tabaci бактериозна пламењача (дивља ватра),
TSWV (Tomato spotted wilt virus) вирус пегавости и увенућа парадајза на дувану,
TMV (Tobacco mosaic virus) мозаик дувана,
PVY(Potato virus) у вирус кромпира на дувану,
Orobanche ramosa водњача(чума).

Штеточине и паразити луцерке и детелине:

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata - луцеркина бубамара,
Phytodekta fornicata - луцеркина буба,
Hypogymna morio - ливадски губар,
Pseudopeziza medicaginis - црна пегавост луцерке,
Stemphlium botivovum - мрка прстенаста пегавост лишћа луцерке,
Uromyces striatus - рђа луцерке,
Corynebacterium insidiosum - увенуће луцерке и детелине,
Cuscuta trifolii, *Cuscuta campstris* - вилина косица.

Штеточине и паразити повртарских култура:

Brevicorvis brassicae - пепељаста ваш купуса,
Phyllotreta spp. - бувачи крсташица,
Pieris brassicae, *Pieris* - гара велики и мали купусар,
Mamestra brassicae - тупусна совица,
Peronospora parasitica - пламењача купуса,
Plasmodiophora brassicae - купусна кила.

Штеточине и паразити грашка и пасуља :

Bruclius pisorum - грашков жижак,
Colletotrichum lindemuthianum - антракноза пасуља,
Pseudomonas phaseolicola - ореолна пегавост лишћа и масна пегавост махуна бораније и пасуља.

Штеточине и паразити кромпира:

Myzus persicae - зелена бресквина ваш на кромпиру,
Leptinotarsa decemlineata - кромпирова златица,
Phytophthora infestans - пламењача кромпира,
Alternaria solani - црна пегавост кромпира,
Spongospora subterranea - прашна краставост кромпира,
Streptomyces scabies - обична краставост кромпира,
Erwinia carotovora subsp. carotovora - црна нога,
Clavibacter michiganensis subsp. Sepedonicus - прстен трулеж кромпира.
Rhizoctonia solani - бела нога кромпира,
PPX, PVY, PLRV X - вирус кромпира, Y вирус кромпира, вирус увијености лишћа кромпира,
Fusarium coeruleum, *F. solanum*, *F. trichothecioides* - фузариозна трулеж кромпира.

Паразити паприке

Phytophthora capsici - пламењача паприке,
Verticillium albo-atrum - зелено увенуће паприке,
Xanthomonas campestris pv. *vesicatoria* - бактериозна пегавост,
Stolbur-Mycoplasma - жуто вењење или столбур паприке,
Ostrinia nubilalis - кукурузни пламенац на паприци,
Pythium spp. *Rhizoctonia solani* - полегање расада.

Штеточине и паразити парадајза:

Phytophthora infestans - пламењача парадајза,
Alternaria solani - црна пегавост парадајза и кромпира,
TMV (*Tobacco mosaic virus*) - вирус мозаика дувана на парадајзу.
CMV (*Cucumber mosaic virus*) - вирус мозаика краставца на парадајзу, кончавост листова парадајза.
TSWV (*Tomato spotted virus*) - вирус бронзавости парадајза.

Штеточине и паразити лука:

Hylemyia antiqua - лукова мува,
Suillia lurida - мува белог лука,
Peronospora destructor - пламењача лука.

Штеточине и паразити воћака и винове лозе:

Aspidiotus perniciosus - калифорнијска штитава ваш,
Eulecanium corni - шљивина штитава ваш,
Phyllobius spp. - воћне пипе-листоједи,
Stigmella malella - лисни минери,
Lymantria dispar - губар,
Envima amylovora - бактериозна пламењача,
Agrobacterium tumefaciens - рак воћака и винове лозе.

Штеточине и паразити јабуке:

Aphis porii - зелена лисна ваш јабуке,
Dysaphis plantaginea - јабукина пепељаста ваш,
Eriosoma lanigerum - крвава ваш јабуке,
Hyponomeuta malinellus - јабукин мољац,
Adoxophyes (Carpa) reticulana - смотавац покожице плода,
Carpocapsa pomonella - јабучни смотавац,
Venturia inaequalis, Venturia pirina - чађава краставост јабуке и крушке,
Podosphaera leucotricha - пепелница јабуке,
Erwinia amylovora - бактериозна пламењача,
Nectria galligena - рак ране на воћкама.

Штеточине и паразити крушке

Erwinia amylovora - бактериозна пламењача,
Psylla pyri, Psylla pyrisuga - обична и велика крушкина бува,
Anthonomus pyri - крушкин цветојед,
Pear Bark Necrosis Virus - вирус пуцања коре.

Штеточине и паразити шљиве:

Grapholitha funebrana - шљивин смотавац или савијач,
Hoplocampa minuta - црна шљивина оса,
Hoplocampa flava - жута шљивина оса,
Polystigma rubrum - пламењача шљиве,
Puccinia pruni-spinosae - рђа шљиве,
Phyllosticta prunicola - шупљикавост лишћа коштичаваг воћа,
Plum Pox Virus - вирус шарке шљиве.

Штеточине и паразити брескве и кајсије:

Myzus persicae - зелена бресквица лисна ваш,
Laspeyresia molesta - бресквин смотавац или савијач,
Taphrina deformans - коврџавост листа брескве.

Штеточине и паразити вишње и трешње:

Blumcrella jappii (Coccomyces hiemalis) - рупичавост лишћа вишње и трешње,
Monilinia laxa f. pruni, Monilinia fructigena - монилозе коштичаваг воћа.

Штеточинце и паразити јагодичастог воћа:

Byturus tomentosus - малинина буба,
Coroebus rubi - малинин коребус,
Agrilus rubicola - малинин прстенар,
Antlionomus rubi - јагодин и малинин цветојед,
Mycosphaerella fragariae - лисна пегавост јагоде,
Phytophthora fragariae var. fragariae - пламењача јагоде,
Phytophthora fragariae var. rubi - пламењача јагоде,
Botrytis cinerea - сива трулеж јагоде,
Phragmidium rubi-idea - жута рђа купине.

Штеточине и паразити винове лозе:

Byctiscus betulae - цигараш,
Pseudococcus citri - лозин црвац или медић,
Lobesia botrana - пепељаста грождани мољац,
Eupoecilia ambiguella - жути грождани мољац,
Calepitrimerus vitis - узрочник акаринозе винове лозе,
Eliophyes vitis - лозина ерионозна гриња шишкарлица,
Plasmopara viticola - пламењача винове лозе,
Uncinulanecator пепелница - винове лозе,
Botrytis cinerea - сива плесан или трулеж грождја,
Phomopsis viticola - црна пегавост винове лозе,
Grapevine Fanleaf Virus (GFV), GLR-aV-1,2,3 - инфективна дегенерација винове лозе
Scaphoideus titanus - цикаде,
LeafRoll - увијање лишћа винове лозе.

Штеточине и паразити на ускладиштеним производима:

Acanthoscelides obdectus - пасуљев жижак,
Sitophilus granarius - житни жижак,
Ephestia kuehniella - брашнени мољац или пламенац,
Sitotrogacerealella - житни мољац,
Rhizopertha dominica - житни кукуљичар,
Fusarium, Penicillium, Aspergillus, Cladosporium spp.etc. - сапрофитске и паразитске болести ускладиштених пољопривредних производа

Најраширеније и потенцијално опасне коровске врсте:

Abutilon theophrasti теофрастова липица,
Agropirum repens обична пиревина,
Alopecurus myosuroides мишји репак,
Anagalis arvensis видовчица
Amaranthus retrofractus обични шир,
Ambrosia artemisiifolia поленаста амброзија или лимунџик,
Avena fatua дивљи овас,
Chenopodium album обична пепељуга,
Cirsium arvense паламида,
Convolvulus arvensis попонац,
Cuscuta spp вилина косица,
Cynodon dactylon обична зубача,
Datura stramonium татула,
Echinochloa crus-galli коровско просо,
Galium aparine броћика или прилепача,

Lamium spp. мртве коприве,
Lolium spp. љуљеви,
Poa spp. ливадарке,
Polygonum convolvulus вијушац,
Setaria spp. мухари,
Sinapis arvensis пољска горушица,
Solanum nigrum пасје грожђе,
Sonchus spp. млечике,
Sorghum halepense дивљи сирак,
Stellaria media мишјакиња,
Veronica spp. вероника,
Xanthium strumarum чичак.

Развој догађаја - сценарио најгорег могућег случаја

Услед промене климе и дужег временског периода без стручног надзора и мониторинга могу настати „нови“ или кулминација штетних организама: кромпиров мољац, памукова совица, губар, жилогризи у воћњацима, трипси и друге медитеранске штеточине и болести, трулежи стабала, микотоксини, трулежи плодова и ускладиштених производа.

Могући ниво последица

Негативне последице могу бити значајне у сваком погледу по становништво општине Бечеј. Први вид негативних последица може бити за становништво које је директно везано са пољопривредном производњом, које може да има огромне финансијске проблеме. Разлог за то су што на територији општине Бечеј постоје велике парцеле са једном културом, и услед појаве биљне заразне болести тешко је спречити ширење исте, што за последицу има губитак на тим површинама. Негативне последице може имати сво становништво, услед нестручног рада са средствима за заштиту биља и до појаве биља са великом количином пестицида и осталих штетних елемената. Такве активности у дужем низу година могу довести до загађења земљишта, а са свим осталим природним токовима загађења воде, ваздуха. За сада негативне последице су могуће код појединаца, који нестручно и без консултација са стручњацима врше уништавање биљних болести. Пољопривредно предузеће ПИК „Бечеј“ А.Д. као и велика пољопривредна газдинства, задруге и друга правна лица имају укључене стручњаке за овај део посла. За сада се не очекују последице на целој територији општине Бечеј.

Економски најзначајнији штетни организми

- **Економски најзначајније штетне болести у биљној производњи са проценом ризика:**

Економски штетне болести биљака на територији општине Бечеј	Ризици	
	Стални	Потенцијални
<i>Fusarium spp.</i>	+	
<i>Erysiphe graminis</i>	+	

Ustilago tritici		+
Uromyces striatus		+
Peronospora parasitica		+
Alternaria solani	+	
Rhizoctonia solani		+
Phytophthora infestans	+	
Peronospora destructor		+
Agrobacterium tumefaciens		+
Venturia inequalis	+	
Erwinia amylovora	+	
Phullosticta prunicola		+
Taphrina deformans		+
Blumeriella japii		+
Monilinia laxa	+	
Mycosphaerella fragariae		+
Plasmopara viticola	+	
Botrytis cinerea		+
Nectaria galligena		+

Економски најзначајнији штетни организми

- Економски штетне инсектске врсте са проценом ризика:

Економски штетне инсектске врсте на територији општине Бечеј са проценом ризика	Ризици	
	Стални	Потенцијални
Mamestra oleracea		+
Trophinota hirta		+
Eurigaster spp.		+
Zabrus tenebrioides		+
Lema melanopus	+	
Helicoverpa armigera	+	
Scotia segetum	+	
Mamestra brassicae		+

Bruchus pisorum		+
Leptinotarsa decemlineata	+	
Myzus persicae	+	
Aspidiotus perniciosus		+
Eriosoma lanigerum		+
Hyponomeuta malinellus		+
Cydia pomonella	+	
Grapholita funebrana	+	
Byturus tomentosus		+
Rhizoptera dominica		+
Lobesia botrana		+
Sitophilus granarius	+	

Потенцијално најопасније коровске врсте

- *Економски штетне коровске врсте са проценом:*

Економски штетне коровске врсте на територији општине Бечеј са проценом ризика	Ризици	
	Стални	Потенцијални
Abuthilon teophrasti	+	
Agropyrum repens		+
Amaranthus retroflexus		+
Ambrosia artemisifolia	+	
Avena fatua		+
Chenopodium album	+	
Cirsium arvense	+	
Convolvulus arvensis		+
Cuscuta spp.		+
Cynodon dactylon		+
Datura stramonium	+	
Lamium spp.		+
Lolium spp.		+
Poa spp.		+
Setaria viridis		+
Sinapsis arvensis		+
Solanum nigrum	+	
Sorghum halepense	+	
Stelaria media		+
Xanthium strumarium		+

ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ УДЕС

Општи део техничко-технолошки удес

Хемијско загађивање и удеси у хемијској индустрији

Основни ризици опасности од хемијске контаминације који су непрекидно присутни на овој територији су:

- примена хемијских једињења из групе пестицида у пољопривреди чијом нестручном и нерационалном употребом може доћи до директног или индиректног угрожавања животне средине, људи, биљног и животињског света;

- употреба у индустрији одређених једињења у количинама које имају капацитет угрожавања;

- остали хемијски ризици у индустрији су мањег капацитета угрожавања као и при транспорту хемијских материја преко ове територије посебно саобраћајницама који пролазе кроз насељено место Бечеј, као и регионалним путевима.

На територији Општине не постоји ниједна класична хемијска индустрија али зато постоје евентуални хемијски загађивачи у постојећој индустрији која у процесу производње користи поједине опасне материје (тј. материје чије би неконтролисано испуштање у животну околину угрозило биљни и животињски свет, а и самог човека). Удеси на постројењима (хаварије) би могле да проузрокују отицање опасних материја у животну средину. На територији Општине могућности за дешавање оваквих хаварија постоје код:

- А. Гас Бечеј,
- Б. РЈ Флора ПИК Бечеј,
- Ц. Сојапротеин АД,
- Д. Линде Гас Србија а.д. Бечеј и
- Е. НИС

Гас Бечеј

Дистрибутивна гасна мрежа „ГАС“-а се налази на територији насељених места Бечеј, Радичевић и Бачко Петрово Село.

На територији Бечеја и Радичевића гасна мрежа је изграђена од цеви пречника од д40 до д160 милиметара, колико износи и пречник гасовода који води од Бечеја ка Радичевићу. Укупна дужина мреже у Бечеју је цца 140 км, а у Радичевићу 15 километара. У ова два места изграђено је укупно 1850 прикључака, од којих је већина пречника д25 мм (такозвани кућни гасни прикључци) а највећи је д63 милиметара. У Радичевићу су гасном мрежом покривене све улице – покривеност је 100%. Гасна мрежа се води са обе стране улице, изузев у улицама где нису објекти изграђени обострано. Бечеј је покривен са преко 95%, гасовод није изграђен само у крајње периферирним улицама и у строгом центру, где није постојала заинтересованост.

На територији Бачког Петровог Села гасна мрежа је изграђена од цеви пречника од д40 до д225 милиметара, у дужини од 44,5 километара, што значи да је покривено преко 50% насељеног места. Такође, изграђено је 150 гасних прикључака, пречника као у Бечеју. Главна мерно-регулациона станица за Б.П.Село се налази у ванграђевинском реону, на крају улице Шипош Јаноша.

Поред наведених гасовода, на територији Општине Бечеј постоје и гасоводи којим управља „Србијагас“. То је пре свега целокупна гасна мрежа Бачког Градишта, мрежа

средњег притиска у Бечеју као и прикључни гасоводи за Главне мерно-регулационе станице „Бечеј“ и „Бачко Петрово Село“.

Заједничко за све наведене гасоводе је да су положени подземно, а да излази из земље представљају улазе у Мерно-регулационе (МРС), односно Главне мерно-регулационе станице (ГМРС). Притисак је око 40 бар-а до улаза у ГМРС, где се редукује на 8 бар-а (Бечеј), односно 3 бар-а (Б.П.Село). У Бечеју се, након редукције и мерења гас транспортује поново подземно, притиском од 8 бар-а, челичним цевима да свих МРС-а. „Гас“ Бечеј преузима управљање гасоводом у МРС „Бечеј 2“ која се налази у улици Танчић Михаља бб. Поред наведене, постоји и МРС „Бечеј 1“, у парку код Пиваре, која још није у функцији. Притисак гаса се у МРС „Бечеј 2“ редукује на 2 бар-а и даље, поново подземно, полиетиленским цевима транспортује до потрошача. Следећи надземни део гасовода је углавном у дворишту потрошача (челичном цеви улаз у кућни мерно-регулациони сет) или, у ређим случајевима, на улици на регулационој линији (такозвана улична вертикала).

Гас је експлозивна материја, без боје, укуса и мириса, веома запаљива, односно експлозивна. Због тих особина гас се одорише, тј. додаје му се одорант (углавном меркаптан) – супстанца веома карактеристичног и непријатног мириса, који и гас прима. Пошто се одорисање гаса врши у МРС „Бечеј 2“ сав гас који дистрибуира „Гас“ Бечеј је одорисан, а гас који дистрибуира „Србијагас“ није. У случају неконтролисаног истицања гаса долази до експлозије, тако да је најбоља превентива спречити неконтролисано истицање. Приликом експлозије може да дође до људских жртава и велике материјалне штете. У таквим случајевима најбитније је спречити даљи доток гаса. То се врши затварањем секцијских вентила – славина. Престанком дотока гаса престаје и опасност од даљих експлозија. У случајевима када није дошло до горења, односно експлозије, а постоји неконтролисано истицање, најбитније је евакуисати место цурења и затворити све секцијске вентиле.

Због тога, „Гас“ има дежурну службу 24/7, која је спремна у сваком моменту да реагује на спречавању већих последица технолошко – техничких удеса и свака хаварија која би проузроковала цурење гаса и у најгорем сценарију паљења и експлозије гаса на инсталацији не би проузроковала већу опасност и последице како по питању становништва тако и по питању последица разарања већих размера материјалних добара из разлога јер је предузеће „Гас“ Бечеј предузело адекватне мере и активности на брзом спречавању истих.

С обзиром на све наведено, опасност од удеса при правилном руковању опремом практично не постоји јер су последице веома мале али ако се деси брзом интервенцијом се спречавају веће последице.

РЈ Флора ПИК Бечеј

РЈ „ФЛОРА“ за прераду и конзервирање воћа и поврћа Новосадска 155, Бечеј се налази у индустријској зони удаљено од насељеног места 200м.

Фабрика је подељена на два погона : ОЈ „Топла прерада“ и ОЈ „Хладна прерада“.

Објекат хладњаче састоји се од складишног расхладног простора (-20°C) капацитета 3000т и погонске хале за прераду поврћа са два континуална тунела за замрзавање капацитета 3т/х и 5т/х.

Фабрика поседује два расхладна амонијачна система са компресорском халом.

СТАРИ АМОНИЈАЧНИ СИСТЕМ (1978. година)

1. Хоризонтални усисни сепаратор (-10 °C) типа: Фригострој Београд, ХУС 2555, фабр.број: 2074, В=8,5м3, п=16 бара, 1978. годиште

Евиденциони број : П 3930, Ниво опасности IV

2. Хоризонтални усисни сепаратор (-40 °C) типа: Фригострој Београд, ХУС 2554,
фабр.број: 2049, В=9,5м3, п=16 бара, 1978. годиште

Евиденциони број : П 3931, Ниво опасности IV

3. Хоризонтални одвајач течног амонијака (-38 °C) типа: Фригострој Београд ОХПС 2553,
фабр.број: 2027, В=4м3, п=16 бара, 1978. годиште

Евиденциони број : П 3932, Ниво опасности IV

4. Скупљач течности (одвајач течности) типа: Раковица Београд,
фабр.број: 2019, В=2,8м3, п=16 бара, 1977. годиште

Евиденциони број : П 3933, Ниво опасности IV

5. Скупљач течности (одвајач течности) типа: Раковица Београд,
фабр.број: 2036, В=4,6м3, п=16 бара, 1978. годиште

Евиденциони број : П 3934, Ниво опасности IV

6. Одвајач уља компресора Саброе 0,33 м3, радни притисак 13 бара ком. 6

Година производње: 1977, радни флуид : NH₃

Фабрички бројеви: 32 588, 32 589, 32 601, 32 608, 32 600, 32 595

Евиденциони број : П 3940, П 3941, П 3942 П 3943, П 3944, П 3945, Ниво опасности IV

НОВИ АМОНИЈАЧНИ СИСТЕМ 2002. године

1. Термосифонски ресивер - скупљач (+35°C) типа: ТСР 0,8 ИНФЛЕХ Београд,
фабр.број: 545, В=0,8м3, п=16 бара, 2002. годиште

Евиденциони број : П 3935, Ниво опасности IV

2. Суд за отапање типа: СО 5,4 (0°C) ИНФЛЕХ Београд,

фабр.број: 548, В=5,4м3, п=16 бара, 2002. годиште

Евиденциони број : П 3936, Ниво опасности IV

3. Сепаратор-међухладњак (-10°C) типа: СМТА 6,5 ИНФЛЕХ Београд,

фабр.број: 546, В=6,5м3, п=16 бара, 2002. годиште

Евиденциони број : П 3937, Ниво опасности IV

4. Сепаратор течног амонијака (-40°C) типа: СТА 16 ИНФЛЕХ Београд,

фабр.број: 547, В=16м3, п=16 бара, 2002. годиште

Евиденциони број : П 3938, Ниво опасности IV

5. Ресивер (+35°C) типа: РТА 6,5 ИНФЛЕХ Београд,

фабр.број: 544, В=6,5м3, п=16 бара, 2002. годиште

Евиденциони број : П 3939, Ниво опасности IV

6. Одвајач уља компресора Њорк радни притисак 26 бара ком. 3

Година производње: 2002, радни флуид: NH₃

Фабрички бројеви: 714 153, (0,061 м3), 714 416, (1,1 м3), 714 417, (1,1 м3)

Евиденциони број : П 3946, П 3941, П 3947, П 3948, Ниво опасности IV

7. Хладњак уља компресора Њорк, радни притисак 29 бара ком. 3

Година производње: 2002, радни флуид: NH₃

Фабрички бројеви: 714 152, (0,062 м3), 714 282, (0,046 м3), 714 281, (0,046 м3)

Евиденциони број : П 3949, П 3950, П 3951, Ниво опасности IV

Расхладни медијум, амонијак се налази у два система у количини од 25 т годишње.

Подаци о амонијаку:

Симбол: R-717

Хемијска формула: NH₃

Молекулска маса: 17
Норм. тачка кључања (на атм. прит.): $-33,3^{\circ}\text{C}$
Критична температура: 132°C
Латентна топлота: 1262 kJ/kg
цп/цв = 1,4 (пара на 0°C)
Безбедносна група: Б2
ОДП = 0
ГВП < 1
Боја: безбојан
Мирис: карактеристичан, иритирајући
Границе експлозивности: 16–28% волуменски
Температура запаљивања: 650°C
Праг детекције: 5 ппм
Праг граничне вредности: 25 ппм
Толерантне границе: 500–1000 ппм
Симптоми отрова: 2500 ппм
Фатална концентрација: > 5000 ппм
Дуготрајни ефекти: није кацероген, није мутаген

Потенцијална опасност од хемијске контаминације може да се деси услед цурења амонијака.

Амонијак је гас отрован за удисање, узрокује опекотине и запаљив је, изузетно оштрог карактеристичног мириса.

Концентрацију амонијака у ваздуху од 0,01% човек може да издржи неколико сати без већих последица, а при концентрацији 0,25% изазива смрт за 30 минута.

Амонијак је запаљив и експлозиван када је помешан са ваздухом у концентрацији од 13,1-26,8 % а ако је концентрација амонијака мања или већа од дате није запаљив и експлозиван.

Амонијачне паре на атмосферском притиску су лакше од ваздуха, крећу се од површине тла према горе. Најефикаснији начин отклањања амонијака из ваздуха је вода.

Амонијачни расхладни системи су подложни периодичним прегледима у складу са законским прописима и стандардима због безбедности људи. Особље које рукује са амонијачним системима, компресористи су обучени за правилно руковање и одржавање. Допуњавање система амонијаком на годишњем нивоу од 1т, врши се у присуству ватрогасне екипе и после евакуације свих радника из околине.

С обзиром на све наведено, опасност од амонијака при правилном руковању практично не постоји.

Сојапротеин АД

Макролокација

Фабрички комплекс " СОЈАПРОТЕИН " АД лоциран је у индустријском делу града Бечеја. у југозападном делу. Комплекс се са западне и јужне стране граничи са слободним просторима (пољопривредно земљиште) Са северне стране се налази пут IV реда Бечеј – Србобран, док се са источне стране комплекса налази пруга Бечеј – Нови Сад и предузеће АД „ ФАДИП" као и говедарска лауф штала са грлима говеда. Прилазни путеви до фабричког комплекса су асфалтирани и представљају путеве јавног саобраћаја IV реда. Са јужне стране налази се асфалтирана интерна саобраћајница за довоз сојине сламе.

На путевима интервенције нема природних препрека, постоје вештачке препреке и то: семафори за регулисање саобраћаја, пружни прелаз без браника и евентуалне гужве у саобраћајним шпицевима радног времена, као и формиране колоне трактора са приколицама и теретних моторних возила у кампањи пријема соје.

ДВД је повољно лоцирано у односу на органе СУП Бечеј и то: О.В.Ј. СУП-а Бечеј лоцирана је на удаљености око 4 км (улица С. Главашког 30) од фабрике и њихов долазак у случају пожара очекује се за 4 до 6 мин. од момента дојаве, што се сматра оптималним временом.

Микролокација

Распоред објеката индустријског комплекса извршена је у зависности и у складу са захтевима технолошког процеса.

Колска вага са портирницом у чијем саставу се налази и лабораторија као и вагарска кабина са санитарним чвором је приземни објекат габарита 11,1 x 5,1 м.

На удаљености од 500 м, југоисточно од улаза односно портирнице идући главним технолошким путем налазе се главни производни објекти комплекса. Ширина пута од 8м, предвиђена је за двосмерни саобраћај, а попречна саобраћајница 4,0 м, су за једносмерни саобраћај. Средњом саобраћајницом (после прве леве кривине од портирнице) је прилаз истоварном месту (силосима, складишту) а излаз је спољном једносмерном траком.

Силос се састоји од четири батерије силосних ћелија и машинске куће, постоје 80 сило ћелија. Габарит силоса 109 x 29м. Висина машинске куће је 61 м, а силоса 38м. Силос је од арм. бетона. Улаз у просторију испод ћелија је омогућен на свакој батерији силоса. Излаз на силос је могућ у машинској кући степеништем и лифтом, а нужни излаз са просторије сило ћелија је на више места пењалицама на оба краја силоса. Силосне батерије су од машинске куће удаљене 7,65 м, а међусобни размак им је 10 м.

Погон припреме се налази западно од погона чишћења на удаљености од 25 м. Објекат је слободно стојећи и има димнзије 28,3 x 13 м са висином 27 м, са пет неједнаких спратних висина. До објекта се долази једносмерном саобраћајницом ширине 4 м. Објекат је изграђен од челика обложен лимом.

Погон екстракције се налази југозападно од објекта припреме на удаљености 25 м. Око објекта на удаљености 15м, урађена је заштитна зона тако што је са свих страна постављена ограда од стубова. Висина ограде је 2 м. У овом простору забрањено је кретање незапосленим лицима. Објекат командне просторије је удаљен 15м, у II зони тзв. контролисани простор. У оквиру заштитне зоне погона екстракције налазе се подземна складишта хексана. Објекат екстракције има димензије 24 x 16 м, а висина му је 26,5 м, са неједнаким спратним висинама. Објекат има обезбеђене нужне излазе на супротној страни од главног. Прилаз објекту је могућ саобраћајницом са југозападне стране и то је организовано, постоји двокрилна капија за улаз возила и мала врата за особље. Око објекта у заштитној зони нема препрека. Резервоари хексана су лоцирани у I заштитној зони удаљености 5м, од екстракције. Резервоари су челичне цистерне са дуплим плаштом укопани испод нивоа околног терена са изведеном хидроизолацијом. Термоизолација је слој земље и бетона изнад цистерне.

Претоварна станица за сирово уље. Објекат је приземни 11,24 x 5,74 м, висина 4,6 м. Поред зиданог објекта постоји и настрешница изграђена од челичне конструкције покривена лимом. Прилаз резервоарима је уређена саобраћајница. Ограђени базен за случај изливања је око резервоара висине 1 м. Висина резервоара је око 10м. Најближи објекат је удаљен 10м.

Управна зграда са рестораном је засебно објекат састављен од приземног дела (ресторан) и спратног дела п + 2 (административни део). Објекат је лоциран на западном делу удаљен од портирнице 120 м. Објекат је дужине 35,3 x 34,2 м. Висина 12 м.

Станица за припрему расхладне воде је приземни објект лоциран између управне зграде удаљен 10 м, и црпне станице за санитарну воду удаљен 15 м. Објект има димензије 9,5 x 6,5 м, а висина је 5,3 м. Објект има пешачку стазу до кружног пута 65м, удаљен од кружног пута.

Црпна станица за санитарну воду објект је приземни засебан габарита 9,5 м x 9,5 м Висина је 5,3 м. Објект је удаљен 30 м, од управне зграде. Удаљеност до кружног пута је 60 м.

Котларница са компресорском станицом је приземни засебан објект габарита 29,2 x 24,48 м, висине је 11 м. Објект је удаљен од портирнице 320 м. Прилаз котларници је могућ са све четири стране. Удаљеност котларнице од подног складишта за соју је 35 м. Мерно регулациона станица је димензија 5 x 1,5 м, налази се између подног складишта на 10 м, и до котларнице 30 м. Објект је уз саобраћајницу 6м удаљен од ње. У оквиру котларнице се налази хемиска припрема воде са резервоарима издвојеним и прописано ограниченим и на отвореном за HCl, H₂SO₄ и NaOH. Испод је базен за неутрализацију у сврху технолошког поступка и случај акцидента. У вези је са колектором. Припремљена вода користи се за напајање котлова, и спојен је вод омекшане воде из црпне станице са повратном водом кондензата од потрошача.

Радионица је лоцирана југозападно од силосног комплекса удаљена 68 м. Објект има димензије 42,7 x 30,7 м, приземни објект уз радионицу је спратни анекс П + 1 (канцеларијски простор). Прилаз радионици је могућ са кружног пута једносмерном саобраћајницом дужине 100 м.

Настрешница за мазива и боце под притиском објект је приземни габарита 12 x 4 м, висине 5 м. Локација настрешнице је југозападно од радионице на удаљености 30 м. Удаљеност од кружне саобраћајнице је 60 м.

Противпожарна станица са резервоаром је објект приземни габарита 14,5 x 7,36 м, висина 3,5 м. Резервоар је укопан има димензије 28,7 x 14,5 x 2,3 м Удаљеност објекта од припреме је 8,5 м, и од команде припреме и екстракције 10 м, а од трафо станице ТС 2 – 5 м.

Трафо станица ТС-0 је лоцирана северно источно од процесне БУХЛЕРОВЕ сушаре на удаљености 21 м, и од трафо станице ТС-1 15 м. Прилаз објекту је једносмерном саобраћајницом ширине 3,0 м. Габарит објекта је 4,2 x 3,3 м, висине 3,6 м. Трафо станица ТС-1 је засебан објект габарита 12,36 x 6,0м, висина је 3,6м. Објект је лоциран североисточно од погона чишћења на удаљености од 22 м, од сушаре Цер 8м. Прилаз трафо станици један је једносмерном саобраћајницом. Трафо станица ТС-2 је идентичан ТС-1, а налази се уз објект противпожарну црпну станицу и ТС-3 је засебан приземни објект габарита 12,36 x 6,0 м. Висине је 3,6 м југоисточно од погона брашна и гриза ТС-4 је приземни објект габарита 4,13 x 3,37 м. Висина је 2,5 м. северозападно од објекта настрешнице за бурад лецитина на удаљености од 80м, и од црпне станице за санитарну воду на 80 м.

Котларница на биомасу је димензија 30 x 30 м, лоциран непосредно уз главне саобраћајнице. Удаљеност од складишта биомасе је 17 м и има прилаз путем две стране док су преостале две стране затрављене површине. Изграшене је од носеће челичне конструкције обложене панелима.

Погон алкохолне екстракције се налази поред хексанске, од објекта припреме на удаљености 35 м. Око објекта на удаљености 15м, урађена је заштитна зона тако што је са 3 стране постављена челична ограда а зидана са једне стране до командне просторије. У овом простору забрањено је кретање незапосленим лицима. Објект командне просторије је удаљен 10 м, у II зони тзв. контролисани простор. У оквиру заштитне зоне погона алкохолне екстракције налазе се подземна складишта алкохола и стабилна инсталација азота. Објект има обезбеђене нужне излазе на супротној страни од главног. Прилаз објекту је могућ саобраћајницом са југозападне стране и то је организовано, постоји капија

за улаз возила и врата за особље. Око објекта у заштитној зони нема препрека. Резервоари алкохола су лоцирани у I заштитној зони удаљености 15 м, од алкохолне екстракције. 4 резервоара су челичне цистерне 95л; 120;120 и 160 м³ а радни је само од 94 м³ док остали служе за технолошки тампон флуида – смеша. Укопани су испод нивоа околног терена са изведеном хидроизолацијом. Термоизолација је слој земље и бетона изнад цистерне.

Од трајних извора опасности у оквиру комплекса заступљени су:

- Резервоари хексана
- Резервоар сумпорне киселине
- Резервоар натријум хидроксида
- Резервоари етил алкохола
- Цевовод и МРС земног гаса
- Резервоари уља
- Љуска сојина
- Складиште сламе
- Резервоар Азота

Особине хемијских материјала који се користе у технолошком производњи

НАТРИЈУМ ХИДРОКСИД NaOH у чврстом стању или као раствор високе концентрације има изразито корозивно дејство на комплетна ткива тела, а продужен контакт са разблаженим растворима има деструктивни утицај. Може да изазове перфорацију, оставља ожиљке и изазива дерматитис.

Инхалација прашине или концентроване магле може да изазове оштећење горњег распираторног тракта и ткива плућа у зависности од степена изложености, па тако ефекти инхалације варирају од благе иритације до озбиљних пнеумонија.

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| • Специфична тежина | 2,13 N/м ³ |
| • молекулска маса | 40,1 |
| • температура топљења | 318,4°C |
| • температура кључања | 1390°C |
| • густина | 2,13кг/дм ³ |
| • напон паре | 0,133 кПа |
| • температура запаљивости | не гори |
| • МДК ваздуха радног простора | 2 мг/м ³ |
| • токсичност | "3" |

Означавање према АДР-у Европски споразум о међународном превозу опасних материја у саобраћају на путевима.

- | | |
|--|-----------------------|
| • Класа и редни број | 8,41 ⁰ (6) |
| • Идентификациони број опасности | 80 |
| • Идентификациони број материје | 1823 |
| • Налепница опасности | 8 |
| • Према ЈУС-у 3.ЦО.005 натријум хидроксид има класу опасности Дх ВЦ. | |

ЗЕМНИ ГАС (ПРИРОДНИ ГАС) је смеша гасова у којој преовлађује метан. Као најчешћи пратиоци метана јављају се етан, угљендиоксид, азот и друго. Према ЈУС-у Н.58.003. земни гас припада групи гасова А, температурном разреду Т1. Калорична вредност природног гаса је око 9.000 ккал/Нм³. У погледу пожарних особина природни гас се може третирати као метан, који има следеће особине:

- | | |
|--|-------------------------|
| • Релативна густина у односу на ваздух | 0.55 кг/дм ³ |
| • Тачка самопаљења | 482.3 - 632.3°C |

• Граница експлозивности	3.8-6,5 -17-17 % вол
• степен утврђене опасности по здравље ¹ , по запаљивост 4, по реактивност 0;	
• метан CH ₄	87.82 %
• етан C ₂ H ₆	7.96 %
• пропан C ₃ H ₈	0.58 %
• пропан C _m H _n	0.03 %

СУМПОРна киселина H₂SO₄ је безбојна до смеђа, уљаста течност, која се у води потпуно раствара. Веома је нагризајућа, отровна, негорива. Има јако оксидационо дејство. Многе органске материје пале се због њеног деловања. При мешању са водом долази до ослобађања велике количине топлоте. При загревању настају веома отровни производи. Искључити могућност додира са хлоратима, перманганатима, оксидима, хидроксидима, концентрованим амонијаком. При реаговању сумпорне киселине са металима ослобађа се водоник који са ваздухом гради експлозивну смесу (праскави гас). Течност и паре које настају при загревању киселине изазивају тешка оштећења дисајних органа, оштећења коже и очију, која у зависности од концентрације и дужине изложености могу бити и смртоносни. МДК у ваздуху околине је 0,3 мг/м³ (краткотрајна концентрација).

• Синоними:	Олеум, пиросумпорна киселина (са више од 85% киселине)
• Класификација:	Разред 8 (РИД), корозивне (нагризајуће материје)
• Идентификациони број основне опасности:	88,886
• Идентификациони број материје:	1831
• молекулска маса	98,08
• температура топљења	10,49°C
• температура кључања	340°C
• густина	1,8305 кг/дм ³
• напон паре	0,133/145,8 кПа
• густина паре	3,4 кг/м ³
• температура запаљивости	не гори
• растворљивост у води	∞
• осетљивост по мирису	0,05 мг/м ³
• МДК ваз. радног простора	1 мг/м ³
• токсичност	"3"

Хексан CH₃(CH₂)₄CH₃ је лако запаљива течност без боје и карактеристичног мириса. Не раствара се у води, али се зато раствара у органским растворачима (алкохолу, ацетону, хлороформу и етру). У уљарским индустријама служи за екстракцију биљних уља.

Хексан је лако запаљив а паре хексана са ваздухом дају експлозивну смешу, која је дефинисана концентрацијом измедју доње и горње границе запаљивости и експлозивности.

• молекулска маса	86,17
• температура топљења	- 94,3°C
• температура кључања	- 68,7 °C
• густина	0,6603 кг/дм ³
• напон паре	16 кПа
• густина паре	3,0 кг/м ³
• температура запаљивости	- 20°C
• доња граница експлозивности	1,19 % вол.
• горња граница експлозивности	7,5 % вол.
• температура самопаљења	247°C
• растворљивост у води	0,14 кг/м ³
• температурна класа	T3
• класа опасности	A1

ЕТИЛ АЛКОХОЛ 96% в/в $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ је лако запаљива течност без боје, са карактеристичним мирисом. У уљаској индустрији се користи за екстракцију шећера у мешавини са водом 60% - 40%

Етил алкохол је лако запаљив и са ваздухом даје експлозивну смешу која је дефинисана концентрацијом између доње и горње границе

- ЦАС број: 64-17-5. ЕЦ број : 200-578-6.
- Индекс број: 603-002-00-5
- Тачка кључања 78,40C
- Тачка самопаљења 4250 C
- Запаљивост: Лако запаљива 130 C
- Експлозивна својства доња граница 3.3%, горња 19%
- Оксидујућа својства нема
- Напон паре 40 ммHg
- Релативна густина 0.807г/цм3 на 20.0 °C
- Растворљивост: у води, ацетону, бензену, хлороформу, диетил етру, глицеролу, толуену, дихлорметану, угљеник тетрахлориду, сирћетној киселини
- Растворљивост у води: потпуна
- Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода 0.32
- Вискозност 1.200 мПа•с на 20.0 °C
- Релативна густина паре 1,6
- Испарљивост лако испарљива течност
- Проводљивост 11.6 μC

АЗОТ (РАСХЛАЂЕНИ ТЕЧНИ ГАС) гас, плавичасте боје без мириса. ЦАС-број ЕЦ број Индексни број Концентрација [%] Класификација ДСД/ДПД ЦЛП/ГХС Азот 7727-37-9 231-783-9 .100 . Гас под притиском; Х281

- Физичко стање на 20°C И 1,1013 бара: Гас.
- Молекуларна маса 28
- Тачка топљења -210 ° C
- Тачка кључања -196° C
- Критична температура -147° C
- Притисак паре није примењиво.
- Релативна густина, гаса 0,97
- Релативна густина, течност 0,8
- Граница паљења није запаљив
- Температура паљења није запаљив.

ОПАСНА МАТЕРИЈА - ХЕКСАН

ЕФЕКТИ ЕКСПЛОЗИЈЕ

УДАЉЕНОСТ ОД ЕКСПЛОЗИЈЕ (метри)	ОЧЕКИВАНА ОШТЕЋЕЊА
14698	Ређе се ломе велика стакла (прозори) под притиском
2071.1	Понеко оштећење таваница; 10% поломљених прозора
772.93 - 1340.8	Прозори се обично ломе; понеко структурно оштећење
772.9	Делимично рушење кућа; немогуће даље становање

198.4-772.9	Озбиљне/незнатне штете од летећег стакла/предмета
466.3	Делимично пропадање зидова/кровова кућа
355.7 - 466.3	Ломи се неојачан (неармиран) бетон
158.8 -412.1	90-1% озбиљних повреда међу изложеним становништвом
400.8	50% уништење зидова од цигле
296.9 - 355.7	Руше се зграде од неучвршћених челичних плоча
259.4	Дрвени стубови (телеграфски и сл.) пуцају
213.7 - 259.4	Скоро потпуно уништење кућа
175.9	Вероватно потпуно уништење зграда
105.2- 145.4	99-1% смртности међу изложеним становништвом због директног утицаја ударног таласа

Напомена: Претпостављено је да је експлозија настала у нивоу или у близини тла.

ОПАСНА МАТЕРИЈА - СУМПОРНА КИСЕЛИНА

РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ РАСПРОСТИРАЊА ТОКСИЧНИХ ИСПАРЕЊА

Удаљеност низ ветар ----- (метри)	Концентрација при тлу (ппм)	Концентрација у нивоу извора (ппм)	Ширина почетне зоне евакуације* (метри)
49	0.1	0.1	92
52	0.1	0.1	88
52	0.1	0.1	85
52	0.1	0.1	82
52	0.1	0.1	79
55	0.1	0.1	76
55	0.09	0.09	73
55	0.09	0.09	67
55	0.09	0.09	64
58	0.09	0.09	58
58	0.09	0.09	52
58	0.09	0.09	46
58	0.09	0.09	40
58	0.09	0.09	34
60	0.08	0.08	

ОПАСНА МАТЕРИЈА – ЕТИЛ АЛКОХОЛ

РЕЗУЛТАТИ АНАЛИЗЕ РАСПРОСТИРАЊА ТОКСИЧНИХ ИСПАРЕЊА

Удаљеност низ ветар	Концентрација	Концентрација
Ширина почетне		

евакуације* (метри)	при тлу (миље)	у нивоу извора (ппм)	зоне (ппм)
30.5	.02	1090	1090
112.7			
39.0	.03	678	678
143.3			
47.5	.03	464	464
173.7			
56.1	.04	337	337
201.2			
64.3	.04	257	257
231.7			
72.8	.05	202	202
259.1			
81.4	.06	163	163
259.1			
89.9	0.06	135	135
246.9			
98.1	0.07	113	113
231.7			
106.7	0.07	95.9	95.9
216.9			
115.2	0.08	82.7	82.7
198.1			
123.4	0.08	72	72
173.7			
131.9	0.09	63.3	63.3
146.3			
140.5	0.09	56.1	56.1
106.8			
149.0	0.1	50	50
-			

* Обично безбедно за мање од 1 сата истицања материје. Дужа ослобађања или изненадне промене правца и јачине ветра захтевају другачији правац и ширину зоне евакуације.

ЕФЕКТИ ЕКСПЛОЗИЈЕ

УДАЉЕНОСТ ОД ЕКСПЛОЗИЈЕ ОЧЕКИВАНА ОШТЕЋЕЊА (метри)

14698 Ређе се ломе велика стакла (прозори) под притиском
2071.1 Понеко оштећење таваница; 10% поломљених прозора
772.93 - 1340.8 Прозори се обично ломе; понеко структурно
оштећење
772.9 Делимично рушење кућа; немогуће даље становање
198.4-772.9 Озбиљне/незнатне штете од летећег стакла/предмета

466.3	Делимично пропадање зидова/кровова кућа
355.7 - 466.3	Ломи се неојачан (неармиран) бетон
158.8-412,90-1%	озбиљних повреда међу изложеним становништвом
400.8	50% уништење зидова од цигле
296.9 - 355.7	Руше се зграде од неучвршћених челичних плоча
259.4	Дрвени стубови (телеграфски и сл.) пуцају
213.7 - 259.4	Скоро потпуно уништење кућа
175.9	Вероватно потпуно уништење зграда
105.2- 145.4	99-1% смртности међу изложеним становништвом због директног утицаја ударног таласа

Напомена: Претпостављено је да је експлозија настала у нивоу или у близини тла.

ОПАСНА МАТЕРИЈА - ПРАШИНА ОД СОЈЕ

ЕФЕКТИ ЕКСПЛОЗИЈЕ

УДАЉЕНОСТ ОД ЕКСПЛОЗИЈЕ

ОЧЕКИВАНА ОШТЕЋЕЊА

(метри)

20415	Ређе се ломе велика стакла (прозори) под притиском
3050	Понеко оштећење таваница; 10% поломљених прозора
1015 - 1985	Прозори се обично ломе; понеко структурно оштећење
1015	Делимично рушење кућа; немогуће даље становање
301.8-1015	Озбиљне/незнатне штете од летећег стакла/предмета
710.7	Делимично пропадање зидова/кровова кућа
520.5 - 710.7	Ломи се неојачан (неармиран) бетон
221.4 -617.9	90-1% озбиљних повреда међу изложеним становништвом
605.5	50% уништење зидова од цигле
427.5 - 520.5	Руше се зграде од неучвршћених челичних плоча
390.7	Дрвени стубови (телеграфски и сл.) пуцају
304.5 - 390.7	Скоро потпуно уништење кућа
248.1	Вероватно потпуно уништење зграда
125.81- 200.5	99-1% смртности међу изложеним становништвом због директног утицаја ударног таласа

ОПАСНА МАТЕРИЈА - ПРИРОДНИ ГАС

ЕФЕКТИ ЕКСПЛОЗИЈЕ

УДАЉЕНОСТ ОД ЕКСПЛОЗИЈЕ ОЧЕКИВАНА ОШТЕЋЕЊА

(метри)

3354.9	Ређе се ломе велика стакла (прозори) под притиском
472.75	Понеко оштећење таваница; 10% поломљених прозора
176.5 - 306.1	Прозори се обично ломе; понеко структурно оштећење
176.5	Делимично рушење кућа; немогуће даље становање
45.4-176.5	Озбиљне/незнатне штете од летећег стакла/предмета
106.7	Делимично пропадање зидова/кровова кућа
81.4 - 106.7	Ломи се неојачан (неармиран) бетон
36.3 - 94.2	90-1% озбиљних повреда међу изложеним становништвом
91.7	50% уништење зидова од цигле
67.9 - 81.4	Руше се зграде од неучвршћених челичних плоча
59.4	Дрвени стубови (телеграфски и сл.) пуцају
48.4 - 59.4	Скоро потпуно уништење кућа
40.2	Вероватно потпуно уништење зграда
24.1- 33.2	99-1% смртности међу изложеним становништвом због директног утицаја

ОПАСНА МАТЕРИЈА - АЗОТ

До 66,4 метра	Изазива оштећење здравља људи укључујући и смрт
66,4 – 109 метара	Изазива дуготрајне штетне последице по здравље или их онеспособи да се евакуишу
Преко 107 метара	Изазива иритацију и нелагодности код угрожених људи.

ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д. Бечеј

Историја фабрике почиње крајем седамдесетих година. У ранијем периоду испитивања су потврдила да су у близини Бечеја нађена велика лежишта природног гаса изузетно богатог угљендиоксидом. Велика вредност овог налазишта почива на чињеницама да се гасовити угљендиоксид добија под притиском од 100 бар, чистоће чак до 92 % и што су залихе довољне за експлоатацију наредних 200 година. Од 2004. године проширена је делатност фирме, пуњењем и дистрибуциом техничких и медицинских гасова.

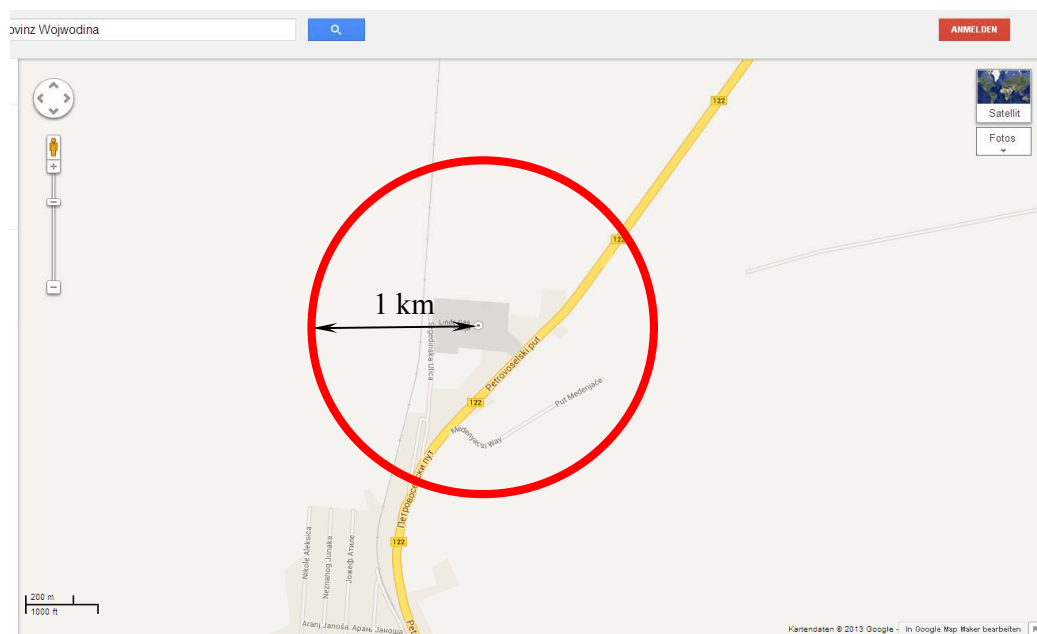
Основне карактеристике окружења, (на удаљености 1000 метара од границе локације):

Југ: Стамбени објекти (куће не више од 10) и баште

Исток: Регионални пут Бечеј-Сента иза пута њиве

Запад: Њиве-пољопривредно земљиште

Север: Њива-пољопривредно земљиште



Фабрика ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д., лоцирана је на површини од преко 8 ха, на простору између регионалног пута 146 Бечеј-Сента и жељезничке пруге у северном делу града. Избор ове локације произашао је као резултат комплексног сагледавања. Фактори који су утицали на овако опредељење су: даљина сировинске базе на коју се производња ослања, повољност прикључка на објекте инфраструктуре, удаљеност од насеља, висок терен итд.

На ужој локаци производне хале и објекти за административне послове су разуђено лоцирани. Локација складишних резервоара за атмосферске гасове је таква да су исти груписани у једну целину. Ово је урађено због обезбеђења инфрасруктуре (хидрантска мрежа, нови бетонски приступни путеви, вага, електро снабдевање и удаљеност производних хала) за опслуживање складишних резервоара.

У оквиру станица техничких гасова, одмах уз резервоаре за CO₂, постављени су резервоари за кисеоник технички, кисеоник медицински, аргон и азот, високопритисне и једноклипне пумпе за транспорт течног гаса.

Постројење је локализовано тако да се са западне и северне стране налазе њиве - пољопривредно земљиште.

На удаљености 1000 метара од границе локације подручје је слабо насељено: 3-4 станбена објекта са јужне стране и 2 станбена објекта са Север-Источне стране. Укупно 10-15 становника

Делатност ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА а.д. Бечеј је производња угљендиоксида. Технолошком прерадом природног гаса богатог угљендиоксидом добија се угљендиоксид чистоће 99,999%. Угљендиоксид овакве чистоће задовољава светске стандарде. Овако квалитетан производ, чист угљендиоксид производи се у течном и чврстом стању.

Поред производње угљендиоксида у делатност фирме спада и пуњење и дистрибуција техничких, гасова за употребу у прехранбеној индустрији и медицинских гасова у течном и гасовитом стању (кисеоник, мед. кисеоник, азот, аргон, аргон – смеше и мед. диазотоксид), у боцама, батеријама и контејнерима.

Купцима се ставља на располагање технологија примене, уз инжењеринг и консалтинг; обезбеђује се брза испорука и монтажа опреме; гарантује редовно и поуздано одржање опреме и пре свега стално и уредно снабдевање угљендиоксидом и техничким, као и медицинским гасовима.

Линде Гас Србија а.д. користи опасне материје у вршењу одређених делатности, обавезан је да води податке о врстама и количинама опасних материја, да одреди и спроводи превентивне и друге мере заштите животне средине, да организују поступање у случају удеса, у складу са одредбама **Закона о заштити животне средине** ("Службени гласник РС" број 135/04 и 36/2009).

ПОПИС ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

Ред . бр.	Хемијски назив	ЦАС/УН	Назив по међународно признатој номенклатури ИУПАЦ	Тривијални и уобичајени назив	Максимална количина			Примедба
					Производња	Складиште	Промет 2012.	
1.	Кисеоник	ЦАС 68334-30-5 УН 1202	кисеоник	кисеоник	-	87,77	1200 т	За сопствене потребе и продају као ГОХ
2.	Дизел гориво	ЦАС 7782-44-7 УН 1073		Дизел гориво	-	61	515 т	За сопствене потребе
3.	Амонијак	ЦАС 7664-41-7 УН 1005	амонијак	амонијак	-	8	-	Расхладни флуид
4.	Сумпор-	7446-	Сумпор-	Сумпор-	-	2,6	-	Дозвола

	диоксид	09-5 УН 1079	диоксид	диоксид				добијена јул 2013. Трговачка роба
--	---------	--------------------	---------	---------	--	--	--	--

Прилог М
Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности од удеса у Сојапротеин АД

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице поштићене вредности
1	2	3	4	5	6
3. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ УДЕСА И ТЕРОРИСТИЧКИХ НАПАДА (ТТН-2)					
3.1	Положај и карактеристике територије	Фабрички комплекс "СОЈАПРОТЕИН"А Д лоциран је у индустријском делу града Бечеја. У југозападном делу. Комплекс се налази са западне и јужне стране граничи са слободним просторима (пољопривредно земљиште) Са северне стране налази пут ИВ реда Бечеј – Србобран, док се са источне стране комплекса налази пруга Бечеј – Нови Сад и предузеће АД „ ФАДИП“ као и говедарска лауф штала са грлима говеда. Прилазни путеви до фабричког	Услед терористичког напада или техничко технолошког удеса у фабричком кругу Сојапротеин АД, а услед оштећења резервоара у коме се налази хексан када долази до изливања хексана и експлозије, те услед детонације и механичких оштећења резервоара, долази до ланчане реакције и изливање сумпорне киселине у танквану, затим до изливања етил алкохола и експлозије, паљење експлозивне смеше сојине прашине и ваздуха, експлозије гаса на гасоводу испред главне котларнице или на МРС и до изливања азота.	ВЕЛИКА - 4	Ефекти оваквих сједињених експлозија проузроковали би смртне последице услед дејства ударног таласа за људство који се налазе у кругу фабрике као и за становништво на мањој удаљености од 200м чији број на основу података о запосленима и процене износи до 250, смртне последице и тешке телесне повреде за становништво услед рушења објеката и летећих предмета у

		комплекса су асфалтирани и представљају путеве јавног саобраћаја ИВ реда. Са јужне стране налази се асфалтирана интерна саобраћајница за довоз сојине сламе.			пречнику између 400м и 1200м (како у ближој околини нема стамбених објеката број страдалих се односи на оне који се затекну у зони дејства и то је од 50 – 100), сви објекти у пречнику од 800м били би уништени и то су првенствено производни објекти од фабрике и Фадипа, објекти говедарске фарме и сва грла која су на фарми. Надаље би се дејство експлозије осетило до удаљености од 20.000м са делимичним рушењем кућа, таваница, кућа од мешовитог материјала, ломе велика стакла (прозори) под притиском, понеко оштећење таваница; 10% поломљених прозора где је немогуће даље становање
--	--	---	--	--	--

3.2	Саобраћајна инфраструктура	Постоји делимична контрола свих транспорта опасних материја (повремено се јавља превоз опасних материја Органу на локалном нивоу за и то: ванредне ситуације). Такође постоје и сигнализације у свим облицима саобраћаја и има сасвим довољан број паркинг места поред саобраћајница. Индустријски део је релативно довољно удаљен од важнијих саобраћајница и не може наштетити у великом обиму истим.	Прилазни путеви до фабричког комплекса су асфалтирани и представљају путеве јавног саобраћаја ИВ реда. Са јужне стране налази се асфалтирана интерна саобраћајница за довоз сојине сламе. На путевима интервенције нема природних препрека, постоје вештачке препреке и то: семафори за регулисање саобраћаја, пружни прелаз без браника и евентуалне гужве у саобраћајним шпицевима радног времена, као и формиране колоне трактора са приколицама и теретних моторних возила у кампањи пријема соје. Постоји адекватна путна и железничка сигнализација. Постоје паркинг и зауставна места за опасан терет али неадекватно уређена. Постоји делимична контрола промета - транспорта опасним материјама.	МАЛА - 2	Постојећа саобраћајна инфраструктура у непосредној близини удеса би била уништена, долази до прекида саобраћаја на делу пута јавног саобраћаја ИВ реда и саобраћајницама у кругу од 1.000м од неколико сати. Путеви су без оштећења, мањи број препрека. Нема потребе за рашчишћавањем путева. Прекид снабдевања струјом и енергентима до 1 дан. Прекид рада комуналног система до 1 дан. Нема потребе за алтернативним снабдевањем водом
3.3	Стање објеката, средстава и опреме	У индустријској зони, где је већи степен угроженост од опасности техничко-технолошког удеса много већи, може се рећи да су објекти изграђени у скорије време и да су се испоштовала	Распоред објеката индустријског комплекса извршена је у зависности и у складу са захтевима технолошког процеса. Објекти у фабричком кругу су: колска вага са портирницом у чијем саставу се налази и лабораторија, главни производни објекти комплекса, силос који се састоји од четири батерије силосних ћелија и машинске куће, погон припреме, погон екстракције, претоварна	МАЛА - 2	У случају удеса, видљива оштећења на привредним објектима са великом могућности доспевања опасних материја у животну средину. Могућност избијања непогода на

		безбедносна питања градње и коришћења материјала за већу безбедност од пожара, мање осетљивости на отворен пламен, итд. Средства и опрема су такође релативно задовољавајућег степена, иако је увек напредна и безбедносна технологија потребна.	станција за сирово уље, управна зграда са рестораном, станица за припрему расхладне воде, црпна станица за санитарну воду, котларница са компресорском станицом, радионица, котларница на биомасу, погон алкохолне екстракције и други мањи објекти. Постројење са новим средствима, опремом и новијом технологијом. Руковање опасним материјама унутар постројења су под контролом. Адекватно се складишти и одржава опасан отпад. Изграђен адекватан систем мерења имисије и емисије загађености ваздуха. Неадекватан система за пречишћавање отпадних вода.		ширем подручју. Неопходна је озбиљна процена и интервенција.
--	--	---	---	--	---

3.4	Изграђеност система заштите и спасавања од удеса	Није у потпуности доведена безбедност на највиши ниво због могуће грешке људског фактора. Мисли се на то да је стање опреме у непотпуности доведена на максимални ниво на којем би стварно могла и да буде. Стање опреме одговара скоро у целини захтевима који се траже за безбедност али се за људски фактор увек мора урадити више. Обавезно је и упознавање увежбавање запослених о правилној примени средстава за аутоматско гашење, откривање, јављање и алармирање. Планови су углавном комплетни и адекватни и мониторинг	Правно-нормативна регулативе у фази израде. Безбедносно-заштитни систем у фази израде, има систем заштите од пожара. Нема система ране најаве и обавештавања. Нема организације субјеката за реаговање у случају удеса. Нема организованих снага за заштиту од удеса. Нема опреме и средстава за заштиту од удеса. Нису планирана финансијска средства за набавку опреме и средстава. Спровode превентивно техничке мере заштите од удеса. Постоји план оспособљавања и реаговања запослених у случају удеса.	ВЕЛИКА - 4	Постојање више хемијских експлозивних материјала као и других горивих материјал који се користе у технолошком процесу и међусобна близина и стање удаљености међу објектима не чини безбедносну ситуацију нимало лакшом, иако су средства и опрема у привредним субјектима релативно задовољавајући.
3.5	Могућност генерисања других опасности	Присутно је неколико опасности које могу доћи као врло извесна генерисана опасност уз хаварију у једном привредном објекту може утицати на други привредни објекат који се налази у индустријској зони и као сообраћајни удес на путу ИВ реда да у датом тренутку њиме пролазе цистерне са запаљивим и	Истовремено уз техничко-технолошки удес настајање опасности од експлозије, пожара и детонације у Сојапротен АД, а због близине РЈ Флора Пик Бечеј где се налази смештен амонијак могуће је услед детонације да дође до цурења амонијака и експлозије	СРЕДЊА - 3	Мултиризик је у овом сегменту врло присутан, и то у свим комбинацијама (пожари и експлозије са контаминирним облацима смртоносних токсина, ланчана реакција паљења инсталације са гасом након пожара у неком

		опасним материјама које диктирају да се може генерисати пожар и експлозија.			од привредних објеката.У том случају проценат смртоносних исхода може бити јако велики.
--	--	---	--	--	---

Прилог Н Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

Табела Н.1 - Процена ризика за удес у Сојапротеин АД

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штета	Критичност	Последице	Ниво ризика	Категорија ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3 РИЗИЦИ ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ УДЕСА И ТЕРОРИСТИЧКИХ НАПАДА												
3.1	Положај и карактеристике територије	4	У1 - 2	2	3	3	2	4	12	4	НЕПРИХВАТЉИВ	-
3.2	Саобраћајна инфраструктура	2	У1 - 2	4	2	2	4	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
3.3	Стање објеката, средстава и опреме	2	У1 - 3	4	2	4	4	3	6	3	ПРИХВАТЉИВ	-
3.4	Израђеност система заштите и спасавања од удеса	4	У1 - 2	4	2	2	2	3	6	3	ПРИХВАТЉИВ	-
3.	Могућност	3	У1 - 3	2	4	3	3	3	12	4	НЕПРИХВ	1.Обезб

5	т генериса ња других опасност и										АТЉИВ	д ити посебне простори је по свим нормати вно- технички м прописи ма за чување опасних материја са свим мерним инструм ентима за мерење концент рације испарењ а и са свим ПП мерама 2.Едукац ија запослен их лица која раде са опасним материја ма 3.Појача н инспекц ијски надзор свих надлежн их органа 4. Опрема ње ДВД са опремом и возилим
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

											а за брзо реагова ње при хемијски м акциден тима.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Прилог М Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.2 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности од удеса ерупције гаса ЦО₂ на бушотини БЧ-5, БЧ-7 и БЧ-8

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице поштићене вредности
1	2	3	4	5	6
3. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ УДЕСА И ТЕРОРИСТИЧКИХ НАПАДА (ТТН-2)					
3.1	Положај и карактеристике територије	Сабирно гасна станица (СГС) CO ₂ Бечеј, Петровоселски пут бб, Бечеј. Укључује две гасне бушотине повезане цевоводом у атару југоисточно од СГС CO ₂ Бечеј: БЧ-7 (590 м југоисточно) и БЧ-8 (1100 м југоисточно). Од објеката за складиштење или производњу опасних материја постоји СГС CO ₂ Бечеј. На објекат се прилази са источне стране, са Петровоселског пута (М-122) или са западне стране из Сегединске улице. Са западне стране непосредно	Услед техничко технолошког удеса на бушотинама долази до ерупције гаса ЦО ₂ који се шири старим коритом реке Тисе	Мала - 2	На основу досадашњег искуства могућа је опасност по становништво, животињски и биљни свет, у околини две бушотине у атару источно од насеља Бечеј, уколико дође до хаварије на бушотинама. Опасност би се повећала уколико би временски

		уз објекат пролази и железнички колосек.			услови били без ветра. Опасна зона - подручје корита Мртве Тисе у дужини од око 4 км и максималној ширини до 500 м. Строго је забрањен приступ у ову зону, осим радницима на санационим радовима, за које се прописују посебан режим, личне и техничке мере заштите.
3.2	Саобраћајна инфраструктура	Бушотине се налазе ван саобраћајне инфраструктуре и до њих је приступ обезбеђен интерним саобраћајницама које користи НИС.	Прилазни путеви до бушотина су одржавани од стране НИС-а и не представљају путеве јавног саобраћаја	Минимална - 1	Нема штете по саобраћајну инфраструктуру. Нема потребе за рашчишћавањем путева.
3.3	Стање објеката, средстава и опреме	Постројења са новом опремом и технологијом	Хаварија на опреми, отказивање сигурносне опреме	Минимална - 1	У случају удеса, видљива оштећења на привредним објектима са великом могућности доспевања опасних материја гаса ЦО2 у животну средину.

3.4	Изграђеност система заштите и спасавања од удеса	НИС а.д. Нови Сад је уредио област ванредних ситуација на јединствен начин за цео НИС а.д. Нови Сад. Донеа је Политка која се односи на област безбедности и здравља на раду, индустријске безбедности, заштите од пожара, ванредних ситуација и заштите животне средине. Донети су општи и посебни стандарди (инструкције) за поступање у појединим случајевима. Оспособљавање и материјално опремање запослених је саставни део овога. Линијски руководиоци, руководиоци БС одговорни су за обавештавање о ХСЕ удесима. У случају ванредног догађаја на објектима НИС а.д. Нови Сад на територији општине Бечеј, непосредна сарадња представника локалне самоуправе и надлежних државних органа се остварује са линијским руководиоцима		Минимална - 1	
3.5	Могућност генерисања других опасности	нема		Минимална - 1	

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

Табела Н.2 - Процена ризика за удес на бушотинама гаса ЦО2

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА	ЗА	Величина опасности	Учес тало ст (У1 или У2)	Повр едив ост (рањ ивос т)	Вер оват ноћа	Шт ета	Крит ично ст	Пос лед ице	Нив о ризи ка	Кате горија ризи ка	Прихватљив ост	Мере третман ризика	за
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
3	РИЗИЦИ ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ УДЕСА И ТЕРОРИСТИЧКИХ НАПАДА												
3.1	Положај и карактеристике територије	2	У1 1	- 5	1	1	5	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-	
3.2	Саобраћајна инфраструктура	1	У1 1	- 5	1	1	5	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-	
3.3	Стање објекта, средстава и опреме	1	У1 1	- 5	1	1	5	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-	
3.4	Изграђеност система заштите и спасавања од удеса	1	У1 1	- 5	1	1	5	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-	
3.5	Могућност генерисања других опасности	1	У1 1	- 5	1	1	5	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-	

4.4./Саобраћајни удеси

На територији Општине Бечеј у друмском саобраћају постоји претпоставка за удесе са веома великим ризиком за повређивање људи и стварања материјалне штете на чега нарочито утиче ширина путева, канали поред пута, само стање коловозне конструкције која је у изузетно лошем стању и нарочито чињеница да кроз насеља Бечеј, Бачко Градиште и Бачко Петрово Село пролазе регионални путеви којима се одвија интензиван саобраћај са тешким теретним возилима који превозе опасне материје. Конфигурација терена, стање возног парка и дисциплина учесника у саобраћају су реалне претпоставке за исте, који су до сада били ограниченог карактера тако да је отклањање последица упућено на органе и службе којима је то редовна делатност. Посебан ризик постоји на путу Радичевић – Бечеј – Бачко Петрово Село, како због проласка поред Бензинске пумпе „Лукоил“ и складишта

нафтних деривата као и поред Постројења Линде Гас које у свом технолошком процесу користи „Оксиген“, „Амонијак“ и „Угљендиоксид“ тако и због великог броја ударних рупа и честог снега и леда зими на овим деоницама.

За ову прилику интересантни су могући саобраћајни удеси транспортних средстава (камиона цистерни и бродова) која превозе опасне материје.

Имајући у виду наведене комуникације и реку Тису као транспортни пут, као и чињеницу да се тим транспортним правцима превозе опасне материје, не сме се занемарити могућност да у току транспорта дође до саобраћајног удеса који би као примарну последицу имао ослобађање штетних материја услед чега би дошло до појаве других опасности по становништво и материјална добра, односно по биљни и животињски свет.

Остале опасности

У овој групи опасности су ризици од осталих извора угрожавања мањег капацитета који постоје на територији Општине Бечеј (кварови у индустријским постројењима, тежа повређивања или погибија на раду, тровање, проблеми у водоснабдевању, велики број паса и мачака луталица, разна угрожавања животне средине и др.) које су у надлежности редовних служби али је потребно њихово евидентирање и праћење.

СУША

Општи део

Суша је појава која се јавља када се на неком подручју појави значајан мањак воде кроз неко временско раздобље. Појава суше постаје све чешћа у целом свету и погађа развијене као и неразвијене земље. До сада научници нису нашли поузданију методу за сигурно предвиђање суше тако да је није могуће предвидети вероватносним приступком, као ни њене прогнозе у реалном времену. Али без обзира на наведено, пратећи и анализирајући бројне метеоролошке, хидролошке и хидрогеолошке параметре сушу је ипак могуће наслутити, а тиме на неки начин и предвидети.

Насупрот других природних катастрофа суша се појављује полагано, траје дуго, уз то захвата велика подручја иако њену просторну расподелу није могуће унапред тачно лоцирати. Суша се дешава полако, ретко изазива брзе и драматичне губитке у људским животима али због појаве глади узроковане сушом, као директне последице, губици у људској и животињској популацији понекад су драстичнији од било које друге природне катастрофе.

Потребно је нагласити разлику између аридности и суше. Аридност неког региона указује да у њему постоји сталан мањак падавина у односу на нормалне или пак потребне вредности (у неким регионима мањак падавина толико дуго траје да су те мале вредности постале нормалне) у томе региону. Аридност је обележје климе неког подручја. Са друге стране, суша представља, обично, краткотрајно одступање доспеле количине падавина и измерених температура ваздуха од нормалних вредности за дато подручје и доба године. Без обзира на то за које потребе се дефинише суша, неопходно је да ова дефиниција укључује и одступање актуелног односа између падавина и евапотранспирације на неком подручју од нормалне вредности овог односа одређеног за вишегодишњи низ података.

Такође је важно узети у обзир и временску расподелу (падавински режим, кашњење почетка кишне сезоне, веза између појаве падавина и фенолошких фаза најзначајнијих ратарских култура у посматраном подручју) и ефикасност падавина (интензитет падавина, број кишних епизода). Други климатски фактори као што су високе температуре, велике брзине и јачине ветра и ниска релативна влажност, су често повезани са појавом суше у многим подручјима света и могу значајно погоршати њене последице. Сушу не треба посматрати само као физички феномен и природну појаву. Њен утицај на цело друштво последица је интеракције између природног феномена (мањак падавина у односу на очекиване вредности који је последица природне варијабилности климе) и захтева људи за сталном обскрбљеношћу водом. Људи често погоршавају ефекте суше. Суше које су последњих година погодили и развијене и земље у развоју имале су значајан утицај на економију и животну средину ових земаља појачавајући рањивост целог друштва на ову елементарну непогоду. У начелу, постоје концептуалне и оперативне дефиниције суше.

Метеоролошка суша. Метеоролошка суша се обично дефинише преко степена сушности (у поређењу са нормалним или средњим вредностима за изабрани период) и трајања сушног периода. Дефиниција метеоролошке суше се везује за регион, с обзиром да се атмосферски услови који доводе до дефицита падавина драматично разликују од региона до региона. На пример, неке дефиниције метеоролошке суше се заснивају на идентификовању периода у коме је количина падавина била мања од неке доње граничне вредности. Оваква дефиниција је примерена само за области за које је карактеристичан одређени падавински режим током целе године као што је случај у тропским кишним шумама, влажним суптропским климатима или влажним климатским зонама умерених ширина. У другим климатским типовима, за које је карактеристичан мањак падавина у дужем временском периоду, дефиниција суше заснована на броју сушних дана је сасвим не применљива. Неке друге дефиниције метеоролошке суше су обично повезане са одступањем акумулисане количине падавина од средњих вредности за месец, сезону или годину.

Пољопривредна суша. Она повезује различите карактеристике метеоролошке (или хидролошке) суше са њиховим утицајем на пољопривредну производњу, фокусирајући се на смањење падавина, разлике између стварне и потенцијалне евапотранспирације, дефицит влаге у земљишту, смањење нивоа подземних вода итд. Захтеви биљке за водом зависе од временских услова, биолошких карактеристика биљке, фазе развића, као и физичких и биолошких карактеристика земљишта. Коректна дефиниција суше би требала да узима у обзир и променљиву осетљивост биљке на сушу у различитим фазама њеног развоја од ницања до пуног зрења. Дефицит влаге у површинском слоју земљишта у време сетве може да отежа клијање, доводећи до смањеног броја биљака по јединици површине, а тиме и до смањења приноса. Ипак, ако је садржај влаге у површинском слоју земљишта довољан за нормалан раст и развој биљке у почетним фазама вегетације, дефицит влаге у дубљим слојевима у овим фазама неће утицати на принос у време жетве уколико се ове залихе влаге надокнађују током вегетационог периода или ако падавине задовољавају потребе биљака за влагом.

Хидролошка суша. Ова суша је повезана са појавом и ефектима мањка падавина у надземним и подземним акумулацијама (језера, подземне воде, вештачке акумулације). Фреквенција и интензитет хидролошке суше се често дефинише на нивоу неког слива. Иако узрок суше увек лежи у мањку падавина, хидрологе много више занима како ће се овај мањак одразити на целокупни хидролошки систем. Појава хидролошке суше је често фазно померена, тј. јавља се са значајним кашњењем у односу на метеоролошку и хидролошку сушу. Наиме, потребно је дуже време да се ефекти мањка падавина испоље у оквиру

елемената хидролошког система у виду смањења садржаја влаге у земљишту, смањеног нивоа воде у рекама и надземним и подземним акумулацијама. Из тог разлога се и економски ефекти хидролошке суше у свим сферама осете након оних које изазива метеоролошка суша. Примера ради, дефицит падавина може да изазове мањак влаге у земљишту који је, заједно са својим ефектима, тренутно видљив за агрономе, али који ће на продукцију електричне енергије утицати тек кроз неколико седмица или месеци. Такође, вода из водних акумулација се користи за различите потребе (наводњавање, туризам, контрола поплава, производња електричне енергије) чиме се даља анализа ефеката хидролошке суше додатно компликује. Током суше, потребе за коришћењем воде из акумулација ескалира што доводи до сукоба међу корисницима ових залиха. Иако су временске прилике примарни узрок хидролошке суше, други фактори као што су начин коришћења земљишта (уклањање шума нпр.), деградација земљишта или изградња насипа могу утицати на хидролошке карактеристике посматраног басена. С обзиром да су региони међусобно повезани хидролошким системима, ефекат хидролошке (и метеоролошке) суше може значајно да се прошири изван места на коме је настала. Такође, промене у коришћењу земљишта могу утицати на његове хидролошке карактеристике као што су инфилтрација и интензитет отицања, доводећи до веће варијабилности воденог тока и веће вероватноће хидролошке суше у низводном региону. Промене у начину коришћења земљишта су један од примера како људска активност може да утиче на фреквенцију и интензитет појаве мањка расположиве влаге (воде) чак и када не постоји метеоролошка суша. Ефекти суше у различитим секторима - Када суша отпочне, сектор пољопривреде је, обично први на удару због његове изузетне зависности од садржаја влаге у земљишту која може да се смањује великом брзином уколико сушни период потраје. Уколико се продужи трајање дефицита падавина, онда ће и други сектори који зависе од распложивих водних ресурса бити на удару. У зависности од претходних залиха воде и карактеристика хидролошког система, уколико је суша краткотрајна (3 - 6 месеци) сектори који зависе од залиха воде у надземним и подземним акумулацијама биће најмање погођени сушом. Ипак, ако суша потраје и ове акумулације ће се испразнити. При том, треба имати у виду да се од суше најбрже опорављају сектори који најбрже и реагују на њу, док онима који спорије реагују (хидролошки системи) треба више времена да се опораве.

Индекси суше - Индекси суше су врло често изражени само једним бројем али могу да пруже много више корисних информација за предвиђање и борбу против суше од сирових, тј. измерених података. Постоји неколико индекса који показују колико количина падавина и њихова расподела у посматраном периоду одступа од средње количине падавина током најмање 30 година за посматрану временску јединицу. Иако ниједан индекс не може бити проглашен супериорним у односу на други(е), ипак су неки чешће примењивани, тестирани и калибрисани у различитим регионима и за различите биљне врсте, од других. Већина стручњака која се бави планирањем водних ресурса, пре свега у пољопривреди (наводњавање) обично заснива своју одлуку на више различитих индекса.

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице по штићене вредности
1	2	3	4	5	6
5. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД СУША (ПН-7)					
5.1	Класификација јачине суше помоћу СПИ* и могући утицаји	Степен суше одредити није лако јер се суша директно и позиционира у односу на број дана без падавина у летњим месецима, када опада и ниво Тисе а тиме и подземних вода, па тиме и смањена могућност водоснабдевања домаћинства и за пиће а не само за потребе пољопривреде. Такође, непоштовање агро-рокова доводи и до већег сушења (примера ради сетва кукуруза мора бити до 10. априла, благовремено затварање зимске бразде, оптималан број биљака по ха, правовремено уништење корова, не дозволити да исти односи влагу, агроминимум у потрошњи ђубрива).	Могући утицаји: изузетно велике штете у пољопривреди; веома висок ризик од пожара, озбиљни проблеми у водоснабдевању.	МАКСИМАЛНА - 5	Минимално нарушени услови за нормалан живот. Поремећаја нема или се нису ни осетили код већине становништва. Због насталих догађаја постављају се питања у медијима да ли су све мере предузете како треба у складу са законом
5.2	Време појаве и трајања опасности	Средња годишња температура ваздуха на подручју Општине је 11,8 °C, најхладнији месец је јануар са средњом температуром од 0,3 °C, док је најтоплији месец јул са 22,9 °C. Годишња амплитуда средње температуре ваздуха износи 22,6 °C (континентално обележје). Појава суша се итезивира у времену од јуна до септембра, а трајање у просеку од два месеца.	Два до три месеца у вегетационој сезони, односно један до два месеца уз појаву краћих таласа високих температура ваздуха (5 до 10 дана)	ВЕЛИКА - 4	Након дуге суше, постоји потреба за алтернативним снабдевањем водом.

5.3	Површина и карактеристике угроженог подручја	Угрожено је подручје целе Општине од суше. С обзиром да на територији Општине растине и шума заузима око 5% пространства, то је генерално мали утицај гледајући само биље-вегетацију, али је такав сценарио довољно штетан по људство. У таквим сушним условима, долази до опадања реке Тисе и аутоматски и смањења подземних вода, а самим тиме и до повећаног степена суше.	Погођено цело подручје Општине обухваћено планом заштите (100%); Смањење приноса у пољопривреди изнад 50%; У урбаним срединама рестрикције у потрошњи и електричне енергије; смањење водостаја, угрожен биљни и животињски свет	МАКСИМАЛНА - 5	Угрожени су и људи и сточни фонд због немогућности расхлађивања и жеђи. Штета експоненцијално директно расте са већим бројем дана без падавина. У годинама са изразито јаким сушама смањење пољопривредне производње достиже око 20%, међутим, вишегодишње просечно смањење производње услед суше процењује се на око 5%. Услед дуготрајне суше приноси кукуруза биће смањени за 50-60%; приноси шећерне репе 40-50%; сунцокрета 20-30%; соје 40-50%.
5.4	Могућности наводњавања (расположивост воде за наводњавање)	Постоје заливни системи ПИК Бечеј за наводњавање 4000 ха. Покретне системе за наводеавање (пумпа са цревима) користе само појединачни индивидуални произвођачи. Покретни системи "кап по кап" се не користе на подручју Општине.	Приступачно од 25% до 50% расположиве воде; велико смањење приноса због недостатка воде за наводњавање.	ВЕЛИКА - 4	Исушивање ораница, повртњака, винограда и воћњака без адекватног начина решења достатка воде.
5.5	Могућност генерисања других опасности	У недостатку воде, повећава се степен нехигијене и могућност стварања неких заразних болести. Такође, угинућем неких дивљих или пак, домаћих животиња због недостатка воде, ствара се извориште могуће заразе које преноси на глодаре и стрвинаре и ланац заразе се покреће, који се може убрзано раширити.	Истовремено уз суше настајање опасности од; пољских и других пожара, епидемија и эпизоотија мањег обима (заразних болести за сељуде и животиње), заразних болести.	СРЕДЊА - 3	Постоји потреба за помоћи специфичним артиклима за децу и старе и болесне до 5% становника. Такође, могућност лаког ширења заразе је врло присутна.

Образац В/С-ПР-2

Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА		ЗА Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штет а	Критичнос т	Последиц е	Ниво ризик а	Категориј а ризика	Прихватљивост	Мере третман ризика за
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5. РИЗИЦИ ОД СУША												
5.1	Класификација јачине суше помоћу СПИ* могући утицаји	5	У2 - 3	2	4	3	3	3	12	4	НЕПРИХВАТЉИВ	Поштовање агророкова: сетва кукуруза мора бити до 10.априла, благовремено затварање зимске бразде, оптималан број биљака по ха, правовремено уништење корова, не дозволити да исти односи влагу, агроминимум у потрошњи ђубрива, и др.
5.2	Време појаве	4	У2 - 2	3	2	3	3	3	6	3	ПРИХВАТЉИВ	-

	и трајања опасности											
5.3	Површина и карактеристике угроженог подручја	5	У2 - 3	2	4	3	4	2	8	3	ПРИХВАТЉИВ	-
5.4	Могућности наводњавања (расположива вода за наводњавање)	4	У2 - 2	3	2	2	3	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
5.5	Могућност генерисања других опасности	3	У2 - 1	3	1	2	3	2	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-

4.6./ ОЛУЈНИ ВЕТРОВИ

Општи део

Ветар је хоризонтално или приближно хоризонтално кретање ваздушних маса изнад површине, настало услед неједнаког ваздушног притиска на разним тачкама земљине површине изазваног неједнаким загревањем ваздуха. Као метеоролошка појава често угрожава људе и њихова материјална добра директним и индиректним путем. Његов значај се пре свега, огледа у разорном механичком дејству, међутим у одређеним ситуацијама као што су пожари или акциденти на нуклеарним и хемијским постројењима и ветар слабијег интензитета може бити непожељан будући да доприноси ширењу опасности на већим површинама. У зимском периоду за време снежних падавина "кривац" за сметове је управо ветар.

Ветрови су у средњим географским ширинама важан климатски фактор који преноси климатске утицаје из једне области у другу и условљава температуру и влажност ваздуха, облачност, падавине и друге климатске елементе. Ветрови су често одлучујући климатски фактор.

Под рушилачким налетима ветра многе стамбене зграде остају без црепа па чак и читаве кровне конструкције, а један одређени број страда од рушења оближњих стабала. Посебно су оштећењима изложени објекти са великим стакленим површинама као што су: школе, обданишта, здравствене установе, пословне зграде, хотели, спортске хале, тржни центри подигнути у духу савременог градитељства са великим стакленим површинама и често са крововима које прекривају веће површине од разних материјала попут лимова, ПВЦ материјала и слично. Путна мрежа, како друмска тако и железничка, често су угрожени приликом снажних налета ветрова. Рушење стабала на коловозну траку неретко зауставља саобраћај на дужи или краћи период (исто важи и за железницу). На железничкој прузи поред физичког спречавања кретања возова због оборених стабала долази и до кидања електро-инсталационе мреже, па то још више отежава и успорава поправак и успостављање нормалног саобраћаја.

Јачина ветра одређује се по скали коју је 1805. године устројио енглески контраадмирал Бофорт Франсис.

Бофорова скала одређивања јачине

Степен Јачина Обележје m/s Km/s Чвор/s

0 Тишина Потпуно тихо, дим се диже усправно 0.0 0 0

1 Лахор Дим се диже готово усправно 0.9 3 2

2 Поветарац Повремено креће лишће на дрвећу 2.4 9 5

3 Слаб ветар Покреће заставе и лишће шибља и дрвеће у

дрвеће у доста непрекидно кретање 4.4 16 9

4 Умерени ветар Лепрша заставом, повија границе 6.7 26 13

- 5 Јак ветар Повија веће гране, постаје незгодан за
чула, баца таласе на стојећим водама 9.3 34 18
- 6 Жесток ветар Чује се како хуји изнад кућа и других чврстих
предмета, креће тање дрвеће, баца таласе на
стајаћим водама од којих неки запенуше 12.3 44 24
- 7 Олујни ветар Повија тања стабла, пребацује таласе на
стајаћим водама који запенуше 15.5 55 30
- 8 Олуја Повија цела јача стабла, ломи гране, осетно
задржава човека који корача у правцу ветра 18.9 68 37
- 9 Јака олуја Ломи веће и јаче гране, наноси штету
крововима 22.6 82 44
- 10 Жестока олуја Обара и ломи дрвеће, обара слабе димњаке,
наноси знатне штете зградама 26.4 96 52
- 11 Вихор Тешка разарајућа дејства, руши кровове
са зграда 30.5 110 60
- 12 Оркан Уништавајуће дејство 34.8 125 68

Основни фактори који условљавају струјања ваздуха над овим подручјем су неједнак ваздушни притисак над Атлантским океаном и Средоземним морем, с једне стране, а с друге, над евроазијским копном. Најчешћа струјања су из источног квадранта према западном и из западног ка источном.

Основне климатолошке карактеристике које доносе ветрови из источног квадранта су особине источноевропске низије. Они доносе сув и хладан ваздух, у случајевима када се приликом спуштања са Карпата адијабатски загревају и условљавају повишене температуре ваздуха. На температурне прилике слично утиче и ветар који дува из загрејаног јужног дела руске низије. За разлику од источних, западни ветрови доносе особине сасвим другачијих регија. Они доносе влажне ваздушне масе са Атлантског океана, повећавају облачност, влажност ваздуха и доносе падавине. Падавине се током лета излучују у виду краткотрајних и јаких пљускова, а током јесени у виду дуготрајних ромињавих киша. Северни ветрови редовно доносе хладније, а јужни топлије ваздушне масе.

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА		ЗА	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице по штићене вредности
1	2	3	4	5	6
6. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ОЛУЈНИХ ВЕТРОВА (ПН-4)					
6.1	Карактеристике подручја	Олујни ветрови се ретко појављују	Насељена подручја ниске градње, мање пољопривредне области, историјски и други споменици културе, шуме и шумско растиње, дрвеће и животињски свет, дрвореди, индивидуално дрвеће и дрвеће у парковима. Појединачни далеководи	СРЕДЊА - 3	Минимално нарушени услови за нормалан живот. Поремећаја нема или се нису ни осетили код већине становништва. Лакше повређених нема, тешко повређених нема. Политичка ситуација је у границама редовних догађања. Нема случајева јавног насиља или је у редовним границама
6.2	Интензитет олујних ветрова, правац смер струјања	Слаб до умерен ветар од 4,4 до 6,7 м/с (2,2-3,3 Бф). Најчешћи правац дејства олујних ветрова на територији Општине је северо западни. Северозападни ветрови у Општини Бечеј се јављају током целе године али највећу учесталост имају у месецу јулу. Овај ветар може да достигне брзину од 36,3 м/сек односно	Мање од 14 м/с (7 Бф) Повија и ломи гране, осетно задржава човека који корача у правцу ветра, ломи веће и јаче гране, наноси штету крововима. Било који правац појединачног случаја.	МИНИМАЛНА - 1	Нема знакова негативног утицаја на животну средину. Штете од олујних ветрова не прелазе 1% националног дохотка на територији у претходној години. Нема поремећаја јавног превоза и инфраструктуре. Нема индиректних друштвених трошкова по економију.

		130,7 км/час. У току године могућност појаве снажних ветрова је велика са карактеристикама елементарних непогода, јер ветрове уобичајено прате атмосферске падавине, киша, град и снег. Нема вртложења ветрова.			
6.3	Густина инфраструктурних привредних објеката подручју	Мање од 3% објеката на територији Општине је угрожено од стране олујних ветрова и нису густо распоређени.	Електродистрибутивна постројења и опрема, индивидуалне пољопривредне парцеле, изоловани привредни објекти.	МАЛА - 2	Нема потребе за хитним и трајним мерама.
6.4	Могућност генерисања других опасности	Могуће је да уз олујни ветар поплаве мањег обима праве штету и људима и материјалним добрима.	Истовремено уз олујне ветрове, настајање опасности од поплава мањег обима и уско локалног карактера.	МИНИМАЛНА - 1	Штете које ветар може нанети на дистрибутивним деловима телекомуникације могу бити изазване непосредно његовом снагом, или пак посредним путем. Обично су штете, изазване посредним путем, веће. Наиме, може се десити да се услед рушења објеката појави пожар, који ветар шири даље, могу да се прекину електроинсталације и друга средства везе уз појаву пожара на пољопривредним комплексима.

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

У овом прилогу дат је образац за процену ризика. Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штет а	Критичнос т	Последиц е	Ниво ризик а	Категориј а ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6. РИЗИЦИ ОД ОЛУЈНИХ ВЕТРОВА												
6.1	Карактеристике подручја	3	У2 - 2	1	4	1	5	1	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
6.2	Интензитет олујних ветрова, правац и смер струјања	1	У2 - 2	2	3	1	5	1	3	2	ПРИХВАТЉИВ	-
6.3	Густина инфраструктурних и привредних објеката на подручју	2	У2 - 2	1	4	2	4	2	8	3	ПРИХВАТЉИВ	-
6.4	Могућност генерисања других опасности	1	У2 - 2	2	3	1	5	1	3	2	ПРИХВАТЉИВ	-

4.7./ СНЕЖНЕ МЕЋАВЕ, НАНОСИ И ПОЛЕДИЦЕ

Општи део

Снег настаје када се ваздух засити воденом паром при температури нижој од 0°C. Тада се водена пара кристалише у ситније или крупније пахуљице. При нижој температури пахуљице су мање. У нашим крајевима снег обично пада при температури од -2 до + 2°C.

Снежни наноси настају гомилањем снега што је последица ветра, поред неке вештачке или природне препреке. Снег се таложи са обе стране препреке, али га има мање на страни окренутој ветру. Наиме, ветар, својом снагом, набацује снег уз препреку, а на супротној страни, услед губитка снаге ветра, снег се таложи (у заветрини).

Лавине (усови) настају услед разних потреса земље и ваздушних маса. Познати су случајеви настанка лавина услед пуцања, узвика, ветра и др. Јављају се, углавном на планинским и стрмим теренима без вегетације. Покретање снежних маса запажа се нарочито у периоду отапања снега.

Последице снега, снежних наноса и лавина могу бити огромне. Снег, поред рушења објеката због оптерећења, може да паралише живот једног насеља како у односу на комуникације, тако и у погледу снабдевања. У великим градовима снег паралише саобраћај услед чега настају велике штете. Снежни наноси могу да изазову прекид саобраћаја на отвореним друмовима, па тиме прекид рада у индустрији и другим предузећима.

Прилог М

Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице по штитење вредности
1	2	3	4	5	6
7. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД СНЕЖНИХ МЕЋАВА, НАНОСА И ПОЛЕДИЦЕ (ПН-6)					
7.1	Подручја којима појављују опасности	Снежне међаве се очекују подједнако на целој територији Општине. Наноси се очекују на свим саобраћајницама, а поготову на релацији Темерин-Бачко Градиште, Бечеј-Бачко Топола и Бечеј-Бачко Село. Поледица је изражена на свим саобраћајницама а поготово на деловима ближе Тиси	Мања насеља и села, индустријска и грађевинска постројења и опреме (далеководи, грађевински кранови и дизалице и сл.), саобраћајна инфраструктура (мостови, вијадукти, коловози...), копнени, ваздушни и речни саобраћај, повредиви објекти (школе, вртићи, болнице), монтажни објекти, национални паркови (шуме, шумско растиње и дрвеће), дрвореди, културни и историјски споменици.	СРЕДЊА - 3	Поједине изјаве политичара о потреби одвајања угрожених подручја. Сиромашни слојеви становништва долазе у још лошији положај. Ситни случајеви ремећења јавног реда и мира. Безбедност становништва није нарушена. Ангажовање редовних полицијских патрола. Због насталих догађаја постављају се питања у медијима да ли су све мере предузете како треба у складу са законом.
7.2	Време појављивања и време трајања опасности	Време трајања снежних међава и наноса: децембар-фебруар, а поледица: новембар-март. Време трајања дуже од 3 дана. Поледице су најчешће у раним јутарњим и каснијим вечерњим часовима.	Снежна међава, наноси: децембар-фебруар, поледица: новембар-март време трајања дуже од 3 дана.	МАКСИМАЛНА - 5	Нарушени услови за живот, нарушено снабдевање храном и водом до један дан. Нема примера срушених или оштећених објеката за смештај животиња. Нема потреба за евакуацијом. Штета не прелази 1% националног дохотка оствареног на подручју у претходној години.
7.3	Активности	Најпре је снежним	Мање отежан рад	МАЛА - 2	Незнатан прекид у функционисању

	угрожене појавом опасности	мећавама, наносима и електропривредног система, полицама угрожен мање отежано снабдевање саобраћај у градској средини становништва основним а тиме и све активности које животним намирницама, мање зависе од транспорта отежано кретања становништва и моторним возилима. Такође се обављања свакодневних послова, обуставља, то јест отежава мање отежано функционисање саобраћај на свим хитних служби, мање отежано саобраћајницама ван обављање копненог, речног и насељених места. Сви ваздушног саобраћаја. привредни субјекти који своју активност везују за саобраћај, бивају успорени у својим плановима транспорта.		јавног превоза од неколико сати. Путеви су без оштећења, мањи број препрека. Увек има потребе за рашчишћавањем путева. Прекид снабдевања струјом и енергентима до 1 дан. Прекид рада комуналног система до 1 дан. Нема потребе за алтернативним снабдевањем водом.	
7.4	Могућност генерисања других опасности	Поред отежаног транспорта опасних материја, снежне мећаве, наноси и полица настајање мећаве, наноси и полица опасности од:; техничко-могу начинити велик проблем технолошког удеса у транспорту и штету на елементима опасних материја. преноса ел. енергије. Далеководи због смрзнутих наноса на својим водовима могу бити преоптерећени због тежине и доћи до пуцања и оштећења истих.	Истовремено уз снежне мећаве, наносе и полицу настајање опасности од:; техничко-могу технолошког удеса у транспорту опасних материја.	МАЛА - 2	Због постојања лакших и тежих повреда код већег броја људи због полица (ломови костију код људи), неопходно је коришћење великих количина лекова и материјалних здравствених средстава. Од угрожених повреда, до 50% случајева на болничком збрињавању до 30 дана.

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

У овом прилогу дат је образац за процену ризика. Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учесталост (у1 или у2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штета	Критичност	Последице	Ниво ризика	Категорија ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7. РИЗИЦИ ОД СНЕЖНИХ МЕЋАВА, НАНОСА И ПОЛЕДИЦЕ												
7.1	Подручја на којима се појављује опасности	3	у1 - 3	4	2	1	4	1	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-
7.2	Време појављивања и време трајања опасности	5	у1 - 3	4	2	2	4	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
7.3	Активности угрожене појавом опасности	2	у1 - 3	3	3	2	4	2	6	3	ПРИХВАТЉИВ	-
7.4	Могућност генерисања других опасности	2	у1 - 2	3	2	1	5	1	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-

4.8./ЕПИЗООТИЈА

Општи део

Све болести узроковане живим узрочницима (бактерије, вируси, рикеције, гљивице, протозои), називају се заразне или инфективне болести. Неке од њих појављују се на мањем броју животиња, појединачно или спорадично. Међутим, већи број заразних болести појављује се на великом броју животиња тј. масовно.

ЕПИЗООТИЈА је учестала појава неке заразне болести која има тенденцију ширења на једну или више врста домаћих животиња у неком крају .

Нарочито опасне заразне болести животиња које су се досад јављале на територији Општине су свињска и живинска куга и беснило. Друге заразне болести се досад нису јављале на територији Општине, али би њихова појава могла нанети непроцењиве штете сточарској производњи.

Отровне и друге материје које могу да угрозе сточни фонд су: природне и синтетичке отровне материје и отровно биље, неорганске материје у недозвољеној количини, токсини бактерија, гљивица и плесни и радиоактивне материје. Опасност од тровања настаје код прекомерног коришћења средстава за заштиту биља, употребе загађене хране и воде за исхрану и напајање животиња, неправилних поступака код дезинфекције, дезинсекције и дератизације, код грешака у узгоју и држању животиња (неконтролисано давање лековитих средстава) и грешака у производњи, преради и складиштењу сировина и производа животињског порекла.

У Општини Бечеј постоји ветеринарска станица „Бечеј“ у Бечеју, која има две ветеринарске амбуланте у Бачком Градишту и Бачком Петровом Селу. Организација постојеће ветеринарске станице је таква да ветеринарски радници из тих станица могу, одговарајућим превозним средствима, да редовно пружају здравствену заштиту животиња и у осталим насељеним местима општине. Осим ветеринарске станице „Бечеј“, у предузећу „ПИК-Бечеј“ А.Д. у стечају организована је ветеринарска служба ДОО ПИК-Бечеј-ВЕТЕРИНА БЕЧЕЈ која је надлежна за све објекте ПИК-а.

Све ветеринарске станице и службе располажу ветеринарским лековима и вакцинама, које су на нивоу месечних потреба.

Лабораторијска испитивања ткива на беснило обавља Пастеров завод у Новом Саду. Дијагностику заразних болести, праћење појава и кретања заразних болести, контролу исправности и квалитета хране, контролу сточне хране, предузимање свих потребних мера на спречавању настанка и ширења болести за територију Општине врши Научни институт за ветеринарство Нови Сад.

Појава сточних болести и интоксикација најпре се може очекивати у нашој Општини због нелегалног промета животиња, довођењем стоке на испашу и преко хране за животиње.

Могуће штете у сточарству и материјалне последице зависе од врсте заразне болести и да ли је болест на време откривена, пре него се раширила на већи број животиња. На нивоу државе се прате сва кретања заразних болести код нас и у окружењу на основу чега се праве интегрисани планови поступања у ванредним ситуацијама на целој територији Србије. У тим интегрисаним плановима је разрађен и комплетан систем осматрања, обавештавања и узбуњивања као и ланац командовања. Комплетан

ветеринарски потенцијал Општине се у таквим ситуацијама ставља на располагање за потребе спречавања ширења и заустављања сточне заразне болести.

Општина Бечеј располаже са потребним и квалитетним снагама ветеринарске струке за спречавање ширења сточних заразних болести. Али код извесних, нарочито опасних сточних заразних болести, уколико се болест рашири на већи број животиња или дворишта, снаге и средства којима се располаже по насељима могу бити недовољна за санирање стања, те је неопходна помоћ мобилисаних ветеринарских радника и опреме из других Општина.

На територији Општине имамо следеће стање регистрованих : „ПИК-Бечеј“А.Д. у стечају са регистрованим 4 фарми говеда, 7 фарми свиња, 1 фармом оваца, 1 ергелом, 1 рибњак и једна мешаона хране, Д.О.О. „Агропродукт – Шинковић“ са 2 инкубаторске станице, 3 фарме родитељских парова, 1 фарма , СЗР „РООСТЕР“ са 1 инкубаторском станицом, 1 фарма родитељских парова и 1 фарма за тов пилића као и 1 мешаона сточне хране и око 100 разних приватних фарми (говеда, свиња, живине). Поред регистрованих фарми постоји и велики број индивидуалних држалаца животиња.

Сви они представљају потенцијална изворишта и ширења сточних заразних болести.

У превентивним мерама, а и у самој асанацији најбитнији је поступак са угнутом стоком. Комунална хигјена је та која прекида или шири даље заразу. Највећи проблем у спречавању ширења сточних заразних болести представљају тзв "дивље депоније" на које најчешће индивидуални сектор баца угнулу стоку како би избегао финансијски трошак.

Заразне болести животиња (домаћих и дивљих)

Појава заразних болести код домаћих животиња може изазвати изузетне економске губитке, нарочито на организованим фармама, али и код свих домаћинстава која држе домаће животиње.

Међутим, поред економских губитака услед масовног угнућа домаћих животиња, постоји велика опасност да се поједине заразне болести животиња пренесу на људе (тзв зоонозе) и тако изазову епидемију.

Масовна угнућа дивљих животиња могу изазвати одређене поремећаје у природи, али исто тако заразне болести дивљих животиња могу бити опасне за становништво и домаће животиње (пример птичјег грипа 2005/2006).

На територији Општине Бечеј су могуће следеће заразне болести животиња:

Заразне болести животиња изазване бактеријама

Антракс или црни пришт је заразна болест различитих врста домаћих животиња, али је патоген и за човека те је отуда зооноза. Препознатљив је по боји крви код животиња, која је црна и не груша се. Ову заразну болест животиња је могуће очекивати у приобаљу реке Тисе и то претежно у летњем периоду када велики број овчара води на испашу овце из Бачке у Банат скелом. Антракс спада у заразе које се преносе преко хране. Од њега претежно обољевају биљоједи: говеда, козе, овце и дивљи преживари. Свиње, пси и мачке су отпорнији, али могу бити заражени. Извор заразе може бити: измет животиња, млеко,

лешеви животиња у распаду; комади мяса закланих животиња; храна контаминирана спорама антракса и др.

Црвени ветар је заразна болест од које оболевају свиње, али се спорадично може појавити и код јагањаца, телади, птица, ћурака и фазана. Човек се такође може инфицирати узрочником црвеног ветра, те и ова болест спада у зоонозе. Узрочник црвеног ветра се налази распрострањен у природи – у земљишту, у води и на рибама.

Бруцелоза је хронична заразна болест домаћих и дивљих животиња и човека. Код животиња изазива побачаје, а код човека изазива болове у мишићима и малтешку грозницу. Извор заразе су инфициране животиње, побачени плодови, секрет и млеко оболелих животиња.

Пастерелоза је заразна болест која се јавља код домаћих и дивљих животиња, најчешће код домаће живине (услед лоших хигијенских услова и хладноће), а код човека се јавља као локална инфекција. Ову заразну болест живине је могуће очекивати у свим насељима.

Салмонелоза (паратифус) је заразно обољење домаћих и дивљих животиња, са посебном напоменом да неке врсте салмонела бактерија могу изазвати тифус код људи. Салмонела бактерије се могу наћи у сточној и људској храни (нарочито у месним прерађевинама које потичу од инфицираних животиња) и води за пиће, а могу се установити и у јајима живине. На територији Општине Бечеј ово обољење се најчешће може дијагностиковати код перади и свиња.

Лептоспироза је краткотрајна заразна болест разних врста домаћих и дивљих животиња, али и код човека. На територији Општине Бечеј могућа је појава ове болести код говеда, коња, телади, свиња, паса и код глодара, као и код пољопривредника. Инфекције лептоспирозе најчешће настају преко мокраће заражених животиња и у објектима у којима се не спроводи редовна дератизација.

Туберкулоза спада у хроничне болести разних врста животиња. Спада у зоонозе. Извор заразе могу бити: оболеле животиње, лешеви угинулих животиња, храна и вода загађени секретима, млеко туберкулозних животиња и други материјали пореклом од оболелих животиња. Шири се додиром, преко ваздуха као капљична инфекција и преко прашине

Ентеропатије – coli инфекције су различита обољења која се јављају код разних домаћих животиња, а изазвана су патогеним сојевима бактерије *Escherichia coli*. Извор заразе су излучевине заражених животиња, најчешће говеда (телади), свиња (прасади) и живин

Тетанус је акутна заразна болест која се јавља код разних животиња, најчешће код коња, али се среће и код човека. Узрочник тетануса се налази у природи, у горњим слојевима обрађеног земљишта; налази се у ђубришту где доспева изметом коња, говеда и људи.

Шуштавац је акутна заразна болест говеда и оваца, а ретко и свиња. Најчешће се јавља у летњем периоду када велики број овчара скелом води на испашу овце из Бачке у Банат.. Обољење се препознаје по едемима у мишићима који на притисак шуште услед накупљеног гаса у њима. Болест траје кратко, али је смртност веома велика. Главни извор засразе су оболеле животиње и лешеви угинулих животиња, а такође и загађена храна (пашњаци). Ботулизам је обољење које настаје услед тровања храном, а јавља се код разних врста животиња, најчешће код говеда, коња и птица пловуша. Узрочник је бактерија под називом *Glostridium botulinom* која је веома распрострањена у природи.

Микоплазмоза је комплексно обољење изазвано различитим врстама микроорганизама, а јавља се код различитих врста животиња и људи. Обољење је познато као хронична респираторна болест (код људи је најчешће запаљење синуса).

Дизантерија свиња је болест која се манифестује слузаво-крвавим проливом код свиња. Може се појавити код већих запата свиња и то углавном код одлучене прасади и назимица у тову. Свиње се најчешће инфицирају преко инфициране хране и воде.

Заразне болести животиња изазване вирусима

Слинавка и шап је инфективна болест папкара и човека. Спада у заразе које се преносе директним и индиректним контактом. Индиректним контактом вирус се преноси преко хране, воде, меса, прибора и транспортних средстава. Заразу могу да пренесу човек и животиње. Извор заразе су у првом реду оболеле животиње; месо, крв, кожа и други отпаци од оболелих закланих животиња. Вирус се излучује преко слине, мокраће, млека и фекалија.

Беснило је заразна болест домаћих и дивљих животиња, а могу оболети и људи, па то и зооноза. Вирус беснила напада централни нервни систем проузрокујући губљење свести, појаву парализе и јаку раздражљивост организма. Извор заразе су животиње оболеле (вирус излучују преко слине) или угинуле од беснила. За ову територију битно је указати на могућност појаве беснила код лисица и паса.

Свињска куга је заразна болест коју проузрокује вирус. Извор заразе су оболеле животиње и животиње у фази оздрављења; лешеве оболелих животиња; месо од оболелих животиња. Могући извор заразе могу бити и отпадне воде из кланице у којој се кољу болесне животиње.

Живинска куга је инфективна болест која се појављује код кокошака, ћурака, фазана и неких пловуша. Смртност иде до 100%. Извор заразе је заражена и оболела живина, лешеве и месо заклане живине, а вирус се може пренети преко хране и воде, амбалаже, транспортних средстава и човека, а налази се и у јајима оболеле живине.

Наведена инфективна обољења животиња и људи на територији Општине Бечеј су са великом вероватноћом могућа. Поред њих постоје и друга инфективна обољења животиња и људи, али је вероватноћа њихове појаве мања. Ту спадају следећа инфективна обољења:

- Заразна анемија коња од које оболевају коњи, магарци и мазге, муле.
- Заразна узетост свиња која доводи до деструкције ћелија,
- Аујексијева болест која се манифестује јаким сврабом и нервним поремећајима животиња (паса, мачака, свиња, говеда),
- Богиње која се манифестује у виду локалних промена на кожи и слузокожама животиња (свиње, овце, живина),
- Афричка свињска куга је заразна болест свиња слична свињској куги,
- Вирусни гастроентеритис свиња је зараза свиња која напада прасад,
- Вирусна пнеумонија говеда је обољење које напада плућа говеда.

Бактеријске и вирусне болести риба

Територија Општине Бечеј се ослања на реку Тису, канал Дунав-Тиса-Дунав као и на парк припоне „Стара Тиса“ на којим се врши изловљавање рибе у економске и спортске

сврхе. Бактеријске и вирусне болести риба могу битно утицати на смањење рибљег фонда, што може индиректно утицати на економску слику Општине. Међутим, треба нагласити да бактеријске и вирусне болести риба које ћемо навести, пре свега, представљају изразиту опасност за рибљи фонд у узгајалиштима риба, дакле, у рибњацима којих на територији Општине има 2 регистрована.

Пролећна виремија шарана је вирусно обољење шарана у вештачком узгоју, али и у слободним водама. Јавља се у пролеће. Извор заразе је оболела риба, лежеви риба и инфицирана вода.

Некроза шкрга шарана је вирусно обољење које напада рибе различите старости. Препознаје се по бледим шкргама које су прекривене дебелим слојем слузи. Морталитет је велики – до 50%.

Богиње шарана је вирусно обољење које напада старије рибе. Оболеле рибе ретко угину, али се могу видети наказни облици риба који умањују њихову економску вредност.

Запаљење рибљег мехура шарана је за сада недовољно испитана болест. Претпоставља се да је узрочник вирус и бактерија. Обољење се јавља преко лета када температура воде пређе 20 степени Целзијуса.

Бактеријске и вирусне болести пчела

На територији Општине Бечеј регистрован је велики број држалаца пчела. Бактеријске и вирусне болести пчела могу бити изузетно опасне за веће пчелињаке, јер их могу готово уништити, што представља изузетно велику економску штету, али како ове болести нису опасне по људе те се неће улазити у шира објашњења. За ову прилику наводимо само неколико болести пчела:

- америчка трулеж пчелињег легла болест пчела у већим пчелињацима
- европска трулеж пчелињег легла
- мешинасто легло
- пчелиња парализа

Паразитске болести

Трихинелоза чији је узрочник *Trichinella spiralis*, може се развијати само код сисара и то код месождера и свеждера, а главни домаћини су свиње и пацови. Будући да пацови прождиру једни друге, трихинела се преноси са пацова на пацова, али се пацов зарази и зараженим отпацама свињског меса. Свиња се инфицира прождирући зараженог штакора или хранећи се отпацама свињског меса у клаоницама, итд. Најважнију етиолошку улогу за развој трихинелозе има трихинелозно свињско месо, сушено, недовољно смрзавано или недовољно печено, нарочито кобасице и шунка. Болест се код човека јавља спорадично (повремено) или у епидемијама.

Има лаких облика болести, који могу проћи неприметно, те различитих ступњева тежине болести до оних најтежих, који завршавају смрћу. Смртност варира између 5-35 %.

Прилог М
Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице поштићене вредности
1	2	3	4	5	6
8. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ЕПИЗООТИЈА (ПН-9)					
8.1	Параметри и карактер опасности	На територији Општине Бечеј постоји стална опасност од уноса и лаког продирања сточних болести уколико истих има у суседним Општинама. Ова опасност је увећана појачаним испаше стада оваца из других општина, увозом и превозом животиња, сировина и производа животињског порекла и других предмета, односно роба којима се узрочници болести могу унети. Нарочито опасне заразне болести животиња које су се досад јављале на територији Општине су свињска и живинска куга и беснило, друге заразне болести се досад нису јављале на територији Општине, али би њихова појава могла нанети непроцењиве штете сточарској производњи.	Појава заразне болести са листе нарочито опасних заразних болести ОИЕ које представљају ензоотске заразне болести које се преносе директним и индиректним контактом, храном, векторима, захтева мере дезинфекције, дезинсекције, дератизације, детоксикације и дезодорације.	СРЕДЊА - 3	Минимално нарушени услови за нормалан живот људи. Поремећаја нема или се нису ни осетили код већине становништва. Знатно нарушени услови за живот животиња, нарушено снабдевање храном, водом до 10 дана. Постоји потреба за склањањем једног броја животиња, од 25 до 50% од укупног броја.

8.2	Површина и карактеристике угроженог подручја	На нивоу државе се прате сва кретања заразних болести код нас и у окружењу, на основу чега се праве интегрисани планови поступања у ванредним ситуацијама на целој територији Србије. Могуће штете у сточарству и материјалне последице зависе од врсте заразне болести и да ли је болест на време откривена, пре него се раширила на већи број животиња. Појава сточних болести и интоксикација најпре се може очекивати у нашој Општини због нелегалног промета животиња, довођењем стоке на испашу и преко хране за животиње. У превентивним мерама, а и у самој асанацији најбитнији је поступак са угинулом стоком. Комунална хигијена је та која прекида или шири даље заразу. Највећи проблем у спречавању ширења сточних заразних болести представљају тзв "дивље депоније" на које најчешће индивидуални сектор баца угинулу стоку како би избегао финансијски трошак.	Постојање природних баријера за ширење заразних болести, контагиозне заразне болести, мали број вектора, угрожава више животињских врста и људе, захвата једно епизоотиолошко подручје, захтева формирање зараженог и угроженог подручја.	СРЕДЊА - 3	Појава сточних болести и интоксикација најпре се може очекивати у нашој Општини дуж реке Тисе у Бачком Петровом Селу, дуж делова обрадивих површина где пролазе чобани са стадима из других општина, дуж државног пута Ib реда, дуж државног пута II бр.101 и државног пута II бр. 120.
-----	--	--	--	------------	--

8.3	Густина животињског фонда	На подручју Општине имамо следеће стање регистрованих: „ПИК-Бечеј“А.Д. у стечају са регистрованим 4 фарми говеда, 7 фарми свиња, 1 фармом оваца, 1 ергелом, 1 рибњак и једна мешаона хране, Д.О.О.„Агропродукт– Шинковић“ са 2 инкубаторске станице, 3 фарме родитељских парова, 1 фарма , СЗР „РООСТЕР“ са 1 инкубаторском станицом, 1 фарма родитељских парова и 1 фарма за тов пилића као и 1 мешаона сточне хране и око 100 разних приватних фарми (говеда, свиња, живине). Поред регистрованих фарми постоји и велики број индивидуалних држалаца животиња. Сви они представљају потенцијална изворишта и ширења сточних заразних болести.	Умерено насељено подручје врстом животиње која је угрожена од нарочито опасне заразне болести.	СРЕДЊА - 3	У случају јако велике епизоотије, трошкови – штета би сигурно прелазила 1.000.000,00 динара код појединих индивидуалних пољопривредних произвођача. Зато се Општински и републички органи задужени за профилактичке, хигијенске и куративне и ветеринарске мере, ангажују у пуном капацитету у условима могуће наступајуће епизоотије и тиме спречава настанак и ширење исте.
-----	---------------------------	--	---	------------	--

8.4	Изграђеност система заштите од епизоотија	Општина Бечеј располаже са потребним и квалитетним снагама ветеринарске струке за спречавање ширења сточних заразних болести. Али код извесних, нарочито опасних сточних заразних болести, уколико се болест рашири на већи број животиња или дворишта, снаге и средства којима се располаже по насељима могу бити недовољна за санирање стања, те је неопходна помоћ мобилисаних ветеринарских радника и опреме из других Општина. Ветеринарске станице су приступачне, а ветеринари врше правовремене и редовне обиласке фарми и у старту спречавају могуће заразе. Река Тиса је природна препрека за пренос болести, док мелиорациона мрежа представља вештачка баријера за пренос заразних болести.	Не постоји план заштите од епизоотија. Постоје природне баријере за ширење заразних болести, контагиозне заразне болести, мали број вектора, угрожено више животињских врста и људи, захвата једно епизоотиолошко подручје, захтева формирање зараженог и угроженог подручја. Поседују 50 % сопствених капацитета за склањање и збрињавање болесних људи и животиња. Не постоји програм основне обуке запослених из области заштите од епизоотија. Не постоје евиденције о обучености запослених за заштиту од епизоотија.	СРЕДЊА - 3	Рад надзорних органа и ветеринарских служби је јако добар, те у складу са тиме је и степен угрожености смањен, па се тако и штета умногоме смањује.
8.5	Могућност генерисања других опасности	Све потенцијалне опасности умногоме отежавају борбу са епизоотијом и повећавају степен угрожености дела односно целе територије Општине. Поплаве онемогућавају за употребу споредне капацитете за сепарацију угрожених товних животиња. Суша и велике температуре омогућавају убрзанији развој заразних болести.	Истовремено уз епизоотију настајање опасности од; поплаве, суше и епидемије	МАЛА - 2	Штета-трошкови у случају генерисања других потенцијалних опасности се мултиплицирају. Уколико дође до поплава, теже ће се индивидуални пољопривредни произвођачи изборити са истом, него са сушом (поготово ако је домаћинство опремљено са модерном опремом за прављење техничке воде).

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учестало ст (у1 или у2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штета	Критичност	Последице	Ниво ризика	Категорија ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	РИЗИЦИ ОД ЕПИЗООТИЈА											
8.1	Параметри и карактер опасности	3	2	4	2	3	4	2	4	1	ПРИХВАТЉИВ	-
8.2	Површина и карактеристике угроженог подручја	3	2	3	2	2	4	2	4	1	ПРИХВАТЉИВ	-
8.3	Густина животињског фонда	3	2	4	2	3	3	3	6	2	ПРИХВАТЉИВ	-
8.4	Изграђеност система заштите од епизоотија	3	1	3	1	3	3	3	3	2	ПРИХВАТЉИВ	-
8.5	Могућност генерисања других опасности	2	1	4	1	1	3	1	1	1	ПРИХВАТЉИВ	-

4.9./ ЕПИДЕМИЈЕ

ОПШТИ ДЕО

Епидемија заразних болести подразумева пораст броја оболелих од заразних болести већи од уобичајеног у одређеној популацији и одређеном времену.

Појава два или више међусобно повезаних обољења од заразне болести који се никад или више година нису јављали на територији Општине, као и појава већег броја обољења непознатог узрока, које прати повишена температура, поготово ако иду са озбиљним компликацијама и смртним исходом, такође се могу рачунати у епидемије.

Епидемије често прате природне и друге катастрофе на некој територији (поплаве, земљотреси, ратна дешавања и сл.). Савремени начин живота који подразумева интензиван саобраћај, урбанизацију са агломеризацијом становништва, честе промене животне средине, увоз намирница источне хране, такође може бити важан фактор у њиховом настајању.

Поред негативних последица по здравље појединаца, заразне болести угрожавају друштво у целини отежавајући функционисање његових битних структура: здравства, просвете, културе, снабдевања храном, водом, енергијом, комуникациони системи, транспорт. Све то може имати негативан ефекат на економију одређене територије, државе, и може довести до општих друштвених поремећаја.

У случају појаве епидемије заразних болести, као прва линија одбране, укључује се постојећа здравствена служба, ветеринарска служба (због могућих зооноза), црвени крст, инспекцијске службе али се морају ангажовати и други субјекти: органи реда, систем прехране, вода и енерго-снабдевање, саобраћај, просвета, култура, медији и сл.

Циљ овог дела Процена је анализа актуелне ситуације на територији Општине Бечеј, процена расположивих капацитета за реаговање, процена потребних средстава, али и процена могућности превенције.

Процена критичне инфраструктуре са становишта угрожености од елементарних непогода и др несрећа:

Постојање градске депоније омогућава централизацију одлагања отпада, али је потребна њена реконструкција да би задовољила стандарде. Велики проблем праве дивље депоније нарочито оне где се одлажу угинуле животиње како у самом граду, тако и у свим насељеним местима на подручју Општине.

Стање у водоснабдевању на територији насељеног места Бечеј је задовољавајуће у погледу микробактериолошке исправности воде за пиће. Проблем постоји у појединим насељима, нпр. Бачко Петрово Село и Бачко Градиште у којима дуже време вода у водоводу може да се користи само као техничка, али не и за пиће.

Посебност Општине је и постојање бунара са минералном жутом водом која се не препоручује за пиће, али је људи користе.

Контрола здравствене исправности намирница и санитарна контрола над објектима за производњу и дистрибуцију хране и воде врши се од стране надлежних инспекција неколико пута годишње и по појединачним пријавама.

Здравствена служба Општине Бечеј обухвата Дом здравља и једну издвојену амбуланту у насељеном месту Бечеј, као и издвојене амбуланте у свим насељима на подручју Општине. За предвиђени број становника у Дому здравља Бечеј постоји одговарајући број здравственог особља, које се по усвојеном плану поступања у случају масовних несрећа, у које се могу убројати и епидемије, ангажује и по позиву. План

укључује приправност свих запослених, начин њиховог активирања и поступања. Циљано за одређене заразне болести (птичији и свињски грип, сарс ...) формирају се тимови сваке године, који врше надзор, евиденцију и пријаву и одређују стратегију поступања и ангажовања у случају појаве истих.

Медицинска средства и лекови су у количини која задовољава потребе становништва у условима ван епидемија.

Дом здравља располаже са осам санитетских возила (два су по типу мини буса) која се могу ангажовати истовремено у случају потребе транспорта у секундарне и терцијалне установе удаљене од Општине 50 и више километара.

Дом здравља не располаже смештајним капацитетом те би се у случају потребе морали ангажовати други субјекти.

Захтеви за процену ризика		Величи на опаснос ти	Учестал ост	Рањиво ст	Вероват ноћа	Штета	Критич ност	Послед ице		Ниво ризика	Категор ија ризика		
1	2	3						4	5	6	7	8	9
9	Потенцијалне опасности од епидемија												
9.1	Угроженост подручја епидемијама насталих без повезаности са другим појавама	2						2	3	2	2	4	2
9.2	Типови епидемије капљично респираторне	2						2	3	2	2	4	2

9.3	Типови епидемије хидричне	1	2	3	2	2	4	2
9.4	Типови епидемије алиментарне	2	2	3	2	2	4	2
9.5	Типови епидемије контактне	1	2	3	2	2	4	2
9.6	Санитарно хигијенско стање објеката	2	2	3	2	2	4	2
9.7	Здравствени и други капацитети	3	2	3	2	2	4	2
9.8	Могућност генерисања других опасности	1	2	3	2	2	4	2

Захтеви за процену ризика		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице штићене вредности
1	2	3	4	5	6
9	Потенцијалне опасности од епидемија				
9.1	Угроженост подручја епидемијама насталих без повезаности са другим појавама	ДА	Редовна контрола система за водоснабдевање, нередовна контрола микробиолошке исправности намирница, могућност контроле насталог случаја, дефинисан надзор над заразним болестима	2 (мала)	Тачка 4.9. Процене
9.2	Типови епидемије капљично респираторне	ДА	Пролеће, појава обољења са високом инциденцијом, дефинисан надзор над заразним болестима	2 (мала)	Тачка 4.9. Процене
9.3	Типови епидемије хидричне	ДА	Редовна контрола система централног водоснабдевања	1 (минимална)	Тачка 4.9. Процене
9.4	Типови епидемије алиментарне	ДА	Нередовна контрола микробиолошке исправности намирница	2 (мала)	Тачка. 4.9. Процене
9.5	Типови епидемије контактне	ДА	Непостојање клицоноша заразних болести, хигијенско стање објеката и колектива	1 (минимална)	Тачка 4.9. Процене
9.6	Санитарно хигијенско стање објеката	ДА	Квалитетан надзор над санитарно хигијенским објектима, редовна контрола водоснабдевања	2 (мала)	Тачка 4.9. Процене
9.7	Здравствени и други капацитети	ДА	Капацитети задовољавају 80-90% покривености кадровима, лекови до 7 дана	3 (средња)	Тачка 4.9. Процене
9.8	Могућност генерисања других опасности	ДА	Уз настанак епидемије може доћи у неким случајевима до појаве епизоотије	1 (минимална)	Тачка 4.9. Процене

4.10./ ПОПЛАВЕ

Најпре, потребно је указати на чињеницу да се у хидросферске непогоде, по постојећим класификацијама, сврставају морски таласи, посебно цунами, поплаве и лавине. У погледу учесталости и штета које наносе широм света као и у нашој земљи, сигурно су поплаве те које, са становишта праћења и контроле природних ризика, завређују највише пажње. Према подацима Светске метеоролошке организације, када је реч о природним катастрофама, поплаве су годинама најчешћи узрок смрти, рањавања и материјалних штета.

Поплаве настају као резултат стихијског преливања воде изван природних и вештачких граница, односно када доток воде премашује капацитет природног ретензирања (задржавања) или инфилтрације.

Поплава је врло комплексна појава. Катастрофално високе воде на једној реци зависе од читавог низа фактора који се међусобно условљавају и допуњују. Њихов утицај на формирање поплавног таласа може бити директан и индиректан.

Директни узроци поплава најчешће су: падавине (киша и снег), појава леда на рекама, стање водостаја у време његовог пораста, меандрирање тока, појава клизишта и појава коинциденције великих вода.



угроженост од поплава-одбрана насипа

Највећи значај за образовање поплава имају падавине. Киша одмах доводи до пораста водостаја, а снег тек приликом отапања. На висину поплавног таласа, на првом месту, утичу количине падвина и величина слива захваћена њима. Пљусковите кише обично трају кратко и имају локални карактер, док дуготрајне кише захватају цео слив или велике његове делове, засите земљиште водом и доводе до пораста водостаја у читавом речном систему. Најопасније су свакако, циклонске или фронталне падавине које у једном подручју трају 2-3 или више дана.

Конкретно, посматрајући територију општине Бечеј, количина падавина, карактер рељефа, геолошки састав тла и површина бечејске општине су такви да ту не може бити говора о формирању значајнијих водених токова који би свој почетак и крај имали на територији Општине. Бељанска бара, чији се ток формира на територији Општине и сем кратког завршног дела, пре ушћа у Велики бачки канал, пролази преко ње, може се, због количине воде у њој, сматрати занемарљивим изузетком.

Тиса, која кроз Војводину тече 164 км, чини источну границу Општине у дужини од 23 км, што представља 14,02% њеног тока у нашој земљи. Други ток је речица Чик која почиње око Мађарске границе (Горња Чикерија), а улива се у Тису код Бачког Петровог Села. Његова укупна дужина износи 90 км. Доњи његов ток у дужини од 25 км протиче кроз северни и североисточни део Општине. Далеко значајнији од Чика је Велики бачки канал, чија је дужина у Бачкој око 130 км, а последња 22 км овог канала, пре његовог ушћа у Тису код Бечеја, пролазе преко југоисточног дела територије Општине.

Североисточно и источно од Бечеја и североисточно и источно од Бачког Градишта налази се Стара Тиса – „Бисерно острво“. То су некадашњи меандри Тисе, који су регулационим пресецањем остали западно од данашњег речног корита. Северно од Бачког градишта, на алувијалној равни Тисе, направљен је рибњак површине 655 ха.

Тиса има своје карактеристике које нису везане за локалне климатске прилике. Њени изворни краци, Црна и Бела Тиса, спајају се у западној подгорини Карпата, у Украјини. Пре уласка у нашу земљу она прима велики број притока које извиру такође на Карпатима, или у планинским венцима северне Мађарске и Словачке. Њен слив захвата око 157.220 км². Од те површине 9.569 км² или 6,09% се налази у нашој земљи.

Према резултатима вишегодишњих осматрања може се рећи да Тиса сваке године бар једанпут има протицај од 1.000 м³/сец, а протицај од 3.000 м³/сец сваке десете године. Висок водостај на Тиси везан је за отапање снега у пространом сливу, пре свега у његовим планинским деловима, и јавља се у марту, априлу и мају месецу. Он, такође, може бити изазван и обилним кишама на Карпатима и другим деловима слива и тада се јавља у јуну месецу. Катастрофалне јунске високе воде забележене су последњи пут 1980. године.

У прошлом веку Тиса је изазвала више катастрофалних поплава (1919., 1932., 1940., 1970. године). Протицај се тада кретао од 3.230 м³/сец до 3.800 м³/сец. Последње катастрофалне високе воде у прошлом веку смо имали 1981. године, када је била угрожена цела територија Војводине, а код Сенте је тада забележен водостај од 820 цм. Априла 2006. код Новог Бечеја је измерен највиши водостај у последњих 100 година од 819 цм (пре тог, највиши икада измерен водостај код Новог Бечеја је износио 795 цм).

Затварањем бране Ђердапске хидроцентрале и формирањем акумулације на Дунаву битно је промењена хидролошка ситуација у целој Војводини, а посебно се то може рећи за услове отицања Тисе, која има изузетно мали пад. Просек пада за цео ток на територији Војводине износи свега око 27 мм/км, а између Сенте и Новог Бечеја 16 мм/км. Дунав на ушћу Тисе има просечно за око 90 цм виши водостај, него пре стварања акумулације. Ова чињеница и постојање Бране на Тиси код Новог Бечеја условљавају велики успор Тисе, таложење транспортованог материјала, издизање речног дна и подизање нивоа подземних вода.

Велики бачки канал, чија је траса таква да повезује све најниже тачке и барска подручја испод Телечке, протиче југоисточним делом територије Општине у дужини од 22 км и код Бечеја се улива у Тису. Канал се на Тиси завршава уставом и преводницом са две коморе (обе се користе само у случају врло ниских водостаја на Тиси). Рибњак је повезан са Великим бачким каналом и годишње се из њега напаја са 8.450.000 до 9.750.000 м³ воде.

Чик, као што је већ речено, извире код Горње Чикерије на граници са Мађарском, протиче кроз нашу земљу правцем северозапад/југоисток и улива се у Тису код Бачког Петровог Села, као њена десна притока. Дужина Чика износи 102 км, а његов слив има

површину 637 км². Ушће Чика у Тису је каналисано и тако је смањена опасност његовог изливања по риту. На самом ушћу је изграђена устава која има максималну пропусну моћ 2,2 м³/сец. Просечан протицај на овом месту износи 1,34 м³/сец. При ниским летњим водама устава се затвара да ток речице не би пресушио. Чик добија воду највише од атмосферских талога, нарочито крајем пролећа и јесени.

Бељанска бара је плитак изувијан ток који настаје 3 км северно од старобечејских салаша, где се састаје неколико плитких долова. Одатле тече према југозападу и улива се у Велики бачки канал код Турије. Њена дужина је 39 км. Од настанка, на 83 м апсолутне висине, па до ушћа, на 78 м висине, њен пад је само 5 м. У горњем току ширина јој се креће од 1 до 2 м, док је у доњем току долина широка до 90 м. Од недавно је заштићено природно подручје треће категорије у ком се налазе ретке биљне и животињске врсте.

Како се Бачко Петрово Село, Бечеј и Бачко Градиште буквално налазе на ивици лесне терасе, према алувијалној равни Тисе, само делови ових насеља који су грађени између ивице лесне терасе и одбрамбеног насипа - брањени део алувијалне равни Тисе и ритови, који такође припадају брањеном делу алувијалне равни Тисе могу бити, у неким врло специфичним ситуацијама, плављени. Из тог разлога би требало спречити стамбену градњу на алувијалној равни Тисе у сва три ова насеља како би се последице од могућих поплава свеле на минимум.

Према Оперативном плану одбране од поплава за 2012. годину („Службени гласник РС“ број 7 од 16. јануара 2012. године), за одбрану од поплава на десној обали Тисе од ушћа Чика у Тису, па до Чуруга, у дужини од 31,58 км, одговорно је Водопривредно друштвено предузеће „Средња Бачка“ са седиштем у Бечеју.

Одбрана од поплава од унутрашњих вода (у даљем тексту; одбрана од поплава) на мелиоративном подручју Водопривредног друштвеног предузећа „Средња Бачка“ врши се у складу са Планом одбране од поплава унутрашњих вода на мелиоративном подручју Водопривредног друштвеног предузећа „Средња Бачка“ Бечеј односно за територију општине Бечеј (у даљем тексту: План).

Под одбраном од поплава подразумева се евакуисање изузетно високих унутрашњих вода из хидромелиорационог система за одводњавање (у даљем тексту ХСО) у реципијент.

Под изузетно великим унутрашњим водама подразумевају се оне површинске и подземне воде које изграђени капацитети ХСО нормалним радом не могу да одведу, при чему би без посебних мера и радова дошло до нарушавања меродавног режима одводњавања, плављења пољопривредног земљишта, насеља, индустријских и других објеката.

Водопривредно друштвено предузеће врши одбрану од поплава на објектима и постројењима ХСО којима управља и другим објектима који су функционално везани за ХСО (канал, устава, мостови итд).

Одбрану од поплава на објектима који су функционално везани за ХСО, врши организација чија су основна средства, по налозима службе одбране од поплава надлежне водопривредне друштвене организације, а уколико не буду извршавали налоге, извршиће их Водопривредно друштвено предузеће на њихов терет.

Водопривредно друштвено предузеће дужно је да обезбеди услове за успешно спровођење одбране од поплава, а нарочито:

- потребан број особља за стручно и ефикасно обављање послова у одбрани,
- потребне капацитете механизације и превозних средстава,
- сарадњу службе одбране са Општинским штабом за ванредне ситуације, стручном службом председника Општине Бечеј, оспособљеним предузећима за заштиту и спасавање и другим службама и надлежним институцијама.

Сектор одбране од поплава Бачко Петрово Село - Чуруг обухвата одбрамбену линију на десној обали реке Тисе од км насипа 56+520 до 88+100 и два пута по 394 метра обе депоније канала за нову бродску преводницу у Бечеју, односно од км 55+650 до 89+000 по стационажи реке Тисе.

Почетна тачка одбрамбене линије налази се на крају сектора ДТД ВДП „Шајкашка” Нови Сад км 56+520 а завршава се на км 88+100 где почиње сектор одбране ДТД ВДП „Сента” из Сенте.

Укупна дужина одбрамбене линије износи 31,58 км плус 2х394 м што износи укупно 32,368 км.

Одбрамбени насип на сектору Бачко Петрово Село - Чуруг грађен је углавном од 1864. – 1906. године у садашњој одбрамбеној линији од км 56+520 до км 86+390.

У току 1967. године извршено је појачање и надвишење насипа од км 74 + 700 до 76 + 700.

Санацијом одбрамбене линије после поплаве у 1970. години вршена је реконструкција од 1972. до 1974. год. У том периоду изграђен је насип и бетонски зид на високој обали у улици Речо Јаноша у Бачком Петровом Селу и то:

- Бетонски зид у дужини од 780 м од км 86 + 380 – 86 + 870 и од км 87 + 340 – 87 + 630.

- Насип у дужини од 930 м од км 86 + 860 – 87 + 350, 87 + 620 – 87 + 840 и од 87 + 880 – 88 + 100, све укупно у дужини од 1 710 м.

Реконструкцијом типских насипа појачањем и надвишењем, СИЗ за основно уређење вода Војводине Нови Сад, као инвеститор радова извршио је реконструкцију насипа на 1% рачунску воду од 1979. до 1982. године. Реконструкција насипа урађена је у дужини од 14,004 км и то:

63 + 090 – 64 + 337, 64 + 337 – 72 + 394, 72 + 600 – 73 + 800, 73 + 800 – 75 + 300, 75 + 300 – 77 + 300.

На појединим местима у насипу (док није било шумског заштитног појаса од 1927. – 1932. год) где су удари таласа били јачи а оштећење косине насипа веће, изграђени су зидови од опеке са бетонским венцем и надвишењем од 0,50 м изнад до тада забележене велике воде. Овај венац је на појединим местима испод висине велике воде забележене 1970. године, тако да не представља ефикасну брану од таласа већ слаба места, јер вода прелива преко венца и испира материјал. Облоге су местимично попуцале хоризонтално и вертикално.

Облоге су изграђене на следећим местима:

59+814-61+010	1.196м	в.в. 1970 изнад венца
63+425-63+625	200	"
66+470-69+520	2.780	"
72+800-73+225	425	кејски зид
86+390-86+860	470	бетонски зид
87+350-87+620	270	"
С в е г а	-----	
	5.430м	

Пројектом за појачавање насипа на деоници 74+700-76+700 (што је извршено 1967.год.) предвиђено је да се облога покрије насипом. Приликом извођења радова, по налогу надзорног органа скинут је венац облоге од км. 74+684-75+950 да не би био на површини насипа, а сама облога је остала као језгро.

Језгра у насипу су изграђена на следећим местима:

74+684-75+950	1.266м (ранија облога)
77+482-77+546	64м (код жуте куће)

Ињектирање терена извршено је на следећим местима:

68+830-68+850	20 м око гравитац. испуста
77+430-77+550	120 м у небрањеној ножици

Ова места су санирана по програму санације последица поплаве Тисе 1970. год. ињектирањем које је извршено 1972. год.

Продори одбрамбене линије били су на следећим местима:

67+400	1878. год. 30м
71+700	1869. год. 60м
71+800	1878. год. 100м
72+600	1871. год. 70м
73+900	1895. год. 150м
84+580	1940. год. 10м вештачки.

Потенцијално слаба места у одбрамбеној линији су пресеци старих корита реке Тисе са одбрамбеном линијом и гравитациони испусти.

56+700-57+000	старо корито Тисе
62+500-63+000	старо корито Тисе
63+140	цевовод старе црпке
68+840	гравитациони испуст
72+400-72+600	капија старе преводнице и Ц.станица "Бечеј"
77+100-77+400	старо корито Тисе
80+100-80+400	старо корито Тисе
86+391	сучељавање насипа са високим тереном
87+290	грав.испуст Б.П.Село

Поред одбрамбеног насипа и у телу насипа налазе се следећи објекти:

-на км. 63+000 по стационажи насипа изграђена је нова црпна станица на електрични погон 1980. године, црпка је удаљена од ножице насипа 55,00 м. Капацитет црпке је 2х2,75

м³/сец, а одводњава подручје „Бисерно Острво“ и „Доњи велики рит“ површине 7.500 ха. Кота осовине потисног цевовода 81,10 м, пречник потисног цевовода 1.200 мм, 2 ком. цеви на осовинском размаку 3,40 м, максимални радни ниво 73,37 минимални радни ниво 71,97, нормални радни ниво 72,26, кота дна доводног канала 70,25, удаљеност армирано-бетонске изливне грађевине од небрањене ножице насипа 5,00 м са котом дна 70,90, цевовод преко насипа пролази кроз армирано-бетонски шахт, кота круне насипа 81,50 кота брањене ножице насипа 76,20 а небрањене 76,40.

На км. 63+140 по стационажи насипа, лоцирана је црпна станица Ц-1 „Велики оџак“ на парни погон, изграђена 1901. године. Зграда црпне станице налази се на удаљености 10 м од брањене ножице насипа. Црпна станица је капацитета 1,50 м³/сец. Сада је ван употребе, конзервирана, после изградње нове.

У телу насипа налази се цевовод, армирано-бетонска цев пречника 1.000 мм, доња ивица цевовода на коти 72,28 и шахт са табластим затварачем. Кота дна шахта 71,70 м. Радна, пројектована кота црпне станице је 73,73 м. Вода се из Старе Тисе -„Бисерно острво“ евакуише гравитацијом до водостаја 73,00 доњег водомера бране на Тиси са нулом водомера 71,00.

На км. 68+840 по стационажи насипа у телу насипа налази се стари гравитациони испуст који се више не користи. Цевовод чини челична цев пречника 1.000 мм, дно цеви 72,75 м., дно шахта 72,00 м. Табласти затварач је нефункционалан. Пројектом реконструкције насипа 1981. године уклоњен је цевовод од шахта у телу насипа до шахта поред старог пута Бечеј-Нови Бечеј, као и сам шахт поред пута и цевовод испод пута до мелирационог канала, остао је неуклоњен шахт у телу насипа и цевовод кроз форланд до обале Тисе који се не види јер је засут.

На км. 72+450 по стационажи насипа налази се у линији насипа црпна станица ОКМ „Бечеј“, на електрични погон, чија је изградња завршена 1968. године. Црпка је изграђена за потребе евакуације вода из Основне каналске мреже, код високог водостаја реке Тисе. Капацитет црпке је 2х10 м³/сец.

За каналску воду пројектовани су следећи радни водостаји:

$x_1 = 78,00$ м хоризонтална вода

$x_2 = 77,50$ м водостај при пуној евакуацији.

Потисни цевоводи су од челичног лима основног пречника 1.800 мм, са лептирастим затварачима и крајњом заклопком пречника 2.200 мм. Армирано-бетонски зид црпне станице према Тиси представља одбрамбену линију. Кота горње ивице зида је 81,00 м.

На км. 72+570 по стационажи насипа, налази се стара бродска преводница на уливу канала Бездан-Бечеј у реку Тису, грађена је од 1895-1899 године. Преводница има два базена односно три капије. Доња капија није више функционална, пошто је изградњом бране на Тиси (км. 63 реке Тисе) извршено подизање водостаја реке Тисе на коту 74,50-75,00. Средња капија се налази у линији одбрамбеног насипа. Носећи зидови металне конструкције капије изграђени су од опеке. Кота горње ивице зида је 81,13 м. Ширина капије је 16,00 м, а горња ивица капије је на коти 80,60 м, што истовремено представља и коту највишег водостаја за одбрану од високе воде. Кота прага је 71,40 м.

Максимални, забележени водостај реке Тисе је 819 цм забележен 21. априла 2006. године на водомеру Нови Бечеј, просечни водостај у каналу је 78,00 м. Водостај у каналу

при пуној евакуацији, односно приликом рада црпне станице је 77,50 м. У случају хаварије на средњој капији, одбрана од високе воде врши се у линији горње капије.

На км. 73+560 по стационажи насипа налази се водовод преко насипа, од челичне цеви пречника 100 мм, која је укопана у насип. Кота дна цеви је на 80,00 м, а служи за пуњење олимпијског базена Јодне бање водом из Тисе.

На км 77+525 по стационажи насипа, налази се црпна станица Ц-3 „Меденача“ капацитета $2 \times 0,75 \text{ м}^3/\text{сец}$ на електрични погон, грађена је 1960. године и служи за одводњавање 3.920 хектара, Перлек, Меденачу, и Бечејски мали рит. Преко тела насипа пролази армирано-бетонски цевовод од црпке, промера 1.000мм са шахтом на круни-косини, насипа. Кота дна шахта 72,20 м. Доња ивица цевевода 72,60 м, затварач табласти.

На км 87+290 по стационажи насипа, налази се испуст за евакуацију атмосферске воде, из насеља Бачко Петрово Село у Тису, челична цев пречника 800 мм, са армирано-бетонским шахтом на круни насипа, дно шахта је 78.00м. Кота доње ивице цевевода је 78.80м са табластим затвараčem. На крају цевевода према реци Тиси, налази се затварач са челичном клапном.

На км 87+850 у телу насипа налази се устава водотока „Чик“. Устава је изграђена за време реконструкције насипа 1981 год. На круни насипа налази се механизам табластог затварача, а сама устава је изграђена од типских сандучастих армирано-бетонских елемената отвора 2 x 2 м.

Дуж одбрамбеног насипа, са небрањене стране, налази се шумско-заштитни појас, просечне ширине 50-60м сачињавају га засади беле врбе (*salix alba*) са појединачним јављањем америчког јасена, беле и црне тополе. Просечна старост засада износи 35-37 година, тип газдовања ниска шума, пањача, прилагођена захтевима одбране од таласа. Заштитни појас не задовољава своју функцију на свим деловима поред насипа.

Дуж одбрамбене линије сектора Бачко Петрово Село-Чуруг, налази се осам локалних водомера за читавање високих вода. Водомери су лоцирани на следећим местима по стационажи одбраненог насипа:

-водомер чув. насипа 1	км	58+680	„о“	71.53м
-водомер Ц.С. 1	км	63+130	„о“	71.86м
-водомер чув. насипа 2	км	66+210	„о“	71.90м
-водомер	км	69+400	„о“	71.92м (нефункционалан)
-водомер чув. насипа 2	км	73+800	„о“	71.82м
-водомер Ц.С.	км	77+600	„о“	71.84м (нефункционалан)
-водомер	км	81+180	„о“	71.87м
-водомер чув. нас. бр.4	км	84+590	„о“	71.86м

Просеци шумско-заштитног појаса за улазак пловне механизације на небрањену косину насипа налазе се на следећим местима по стационажи насипа, односно реке Тисе:

редни број	стац. насипа	стац. реке Тисе
1.	59+100км	58+200км
2.	66+000км	66+300км
3.	69+500км	70+200км
4.	73+000км	73+200км
5.	78+300км	78+700км
6.	81+400км	82+600км
7.	83+300км	84+800км
8.	86+200км	87+500км
9.	87+300км	88+800км

Напомена: због неодржавања – (у тренутку сачињања ове Процене не постоји позиција у програму радова редовног одржавања шумско-заштитног појаса ДТД ВДП „Средња Бачка“), горе наведени просеци нису у функцији.

Зависно од могућности одржавања планом прописаних нивоа воде код евакуационог објекта, испуњености каналске мреже водом, поплавлjenости земљишта и стечених услова за одбрану од ледених поплава, одбрана од поплава се спроводи у три фазе, у складу са Планом.



угроженост од поплава-„спољне“ и „унутрашње“ воде



угроженост од поплава-извори и водолежи

Као што је приказано на сликама, могуће је узроковање поплава од стране „спољних“ вода, о чему је, у већем делу, напред било речи и од стране „унутрашњих“ вода, о чему ће бити речи у тексту који следи, са свим специфичностима територије општине Бечеј, која је већим делом своје површине, према намени земљишта, сачињена од пољопривредног и за пољопривреду везаног земљишта.

Мелиорационо подручје Водопривредног друштвеног предузећа „Средња Бачка“ Бечеј обухвата територију општине Бечеј и делове општина: Нови Бечеј, Жабалъ и Србобран.

Мелиорационо подручје обухвата у целини земљишта катастарских општина: Бечеј, Бачко Петрово Село, Бачко Градиште, Милешево, Радичевић и Надаљ II, а делом катастарске општине Нови Бечеј, Турија и Чуруг, што укупно износи 51.832 ха.

Границе мелиорационог подручја су:

Северна граница почиње на тремеђи катастарских општина Милешево, Ловћенац и Његошево I, затим иде северном границом катастарских општина Милешево и Бачко Петрово Село до реке Тисе км. 92 + 000.

Источна граница почиње код км. 92 + 000 на реци Тиси, затим се спушта матицом реке Тисе до км. 56 + 530 км.

Јужна граница почиње од км. 56 + 530 на реци Тиса затим иде десном обалом водотока Мртва Тиса до границе катастарске општине Чуруг I, Надаљ II, затим јужном и западном границом катастарских општина Надаљ II и железничке пруге Нови Сад - Сента, затим јужном и југозападном границом катастарских општина Бачко Градиште до канала Богојево - Бечеј, затим десном обалом канала Богојево - Бечеј до км. 24 + 500, тј. закључно са армирано бетонским мостом на каналу Основне каналске мреже (у даљем тексту: ОКМ).

Западна граница иде од 24 + 500 км. узводном страном армирано - бетонског моста на каналу ОКМ, до леве обале ОКМ, затим иде левом обалом канала ОКМ до ушћа водотока „Бељанска Бара“ у канал ОКМ затим десном обалом водотока „Бељанска Бара“ до границе са катастарском општином Радичевић затим иде југозападном границом катастарске општине Радичевић до тремеђе катастарских општина Радичевић, Турија и Србобран затим

западном границом катастарске општине Радичевић и Бечеј до тремеђе катастарских општина Бечеј, Србобран и Милешево, затим јужном и западном границом катастарске општине Милешево до тремеђе катастарске општине Милешево, Ловћенац и Његошево I. На овом подручју постоје следећи системи за одводњавање са припадајућом површином и дужином каналске мреже:

1., „Коштаница”	250 ха	3.080,0 м’
2., „Перлек-Меденача-Мали Рит”	3920 ха	84.095,0 м’
3., „Угарнице”	1500 ха	9.455,0 м’
4., „Турија-Надаљ-Бачко Градиште”	2591 ха	10.769,0 м’
5., „Молски Рит-слив II”	3527 ха	22.572,0 м’
6., „Чик ИИ”	4862 ха	29.400,0 м’
7., „Бељанска Бара”	30490 ха	110.512,0 м’
8., „Бечејски Доњи Велики Рит”	2222 ха	52.483,0 м’
9., „Стара Тиса – Бачкоградиштански Рит”	779 ха	16.697,0 м’

- Главни реципијенти одводних канала:

1. Стара Тиса „Меденача”	13.600,0 м’
2. Стара Тиса „Бисерно Острво”	21.387,0 м’

Дужина каналске мреже, заједно са доњим и средњим и горњим током Бељанске Бара, водотоком „ЧИК”, Старом Тисом „Бисерно острво” и Старом Тисом „Меденача” износи 433 974 м. На овој каналској мрежи се налази 365 пропуста и мостова и 13 устава.

На овом подручју се налазе 4 црпне станице од којих једна на парни погон капацитета 1,5 м³/сец тренутно ван функције и три црпне станице на електрични погон: Ц-1 („Бисерно острво”) капацитета 5,5 м³/сец, („жута кућа” у Меденачи) капацитета 1,5 м³/сец. Поред црпних станица Ц-1 и Ц-3 налазе се и зграде чуварница са магацинима и другим пратећим објектима. Код црпне станице Ц-1 „Бисерно острво” у функцији је гравитациони испуст пречника ϕ 1,0 м.

Осматрање нивоа подземних вода се врши периодично преко пијезометара и бунара којих на овом подручју има 16. Да би сви ови објекти остали у функционалном стању неопходно је њихово редовно одржавање регулисано постојећим нормативима за њихово одржавање.

Имајући у виду заостатак у физичком обиму програма радова на одржавању система за одводњавање у задњих десет година, може се сматрати да су сви предвиђени радови приоритетни јер због ниског нивоа одржавања одводних система у последњих 15 година је дошло до наглог погоршања стања готово свих објеката који чине систем за одводњавање. Ипак ради одржавања најминималнијег нивоа функционисања система, потребно је на првом месту као приоритет утврдити несметан рад црпних станица. Након тога, сматра се да су по приоритету битне поправке мостова и пропуста и измуљење оних канала са разастирањем измуљеног материјала, који се као изричит захтев корисника појављују у задњих 5 година, а који се због недостатка средстава нису могли измуљити. Готово на истом нивоу приоритета је и потреба за извршавање уништења штетне биљне вегетације на каналској мрежи. Каналска мрежа је највећим делом због лошег одржавања последњих 15 година, обрасла у коров, како широколисни на косинама и банкама тако и у рогоз и трску у дну, који знатно умањују ефикасност одводњавања. Последица појаве широколисних короа је слабљење травног покривача на косинама канала што проузрокује одроњавање косине у дно канала смањујући његову протицајну моћ и убрзава процес замуљења канала. Поред ових проблема, такође је велики проблем бујност дрвенасте вегетације у самим каналима која се може одстранити или континуалним, и то ручним сечењем, или

хербицидисањем. Поред ових захтева корисника за побољшањем ефикасности одводњавања све је већи број захтева, нарочито у сушним годинама, да се постојећа каналска мрежа мањим интервенцијама оспособи за довод односно задржавање воде за наводњавање парцела.

Предложени обим и садржај радова на редовном одржавању система за одводњавање је у складу са смерницама и упутствима ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, да се њиме обезбеди редовно функционисање система са благом назнаком о потреби отклањања свих заостатака у радовима из претходних година.

Водопривредно друштвено предузеће „Средња Бачка“ Бечеј као и увек са пуном озбиљношћу приступа свим проблемима на водопривредном подручју које одржава, са надом да ће се тиме у наступајућим годинама одводни системи довести у потпуно ефикасно и функционално стање какво је било и раније, водећи притом рачуна да задовољи и интересе корисника са овог подручја. Са друге стране количине изведених радова на водном подручју које одржава ДП ВДП “Средња Бачка” Бечеј искључиво су везана за финансијска средства која обезбеђује ЈВП “Воде Војводине” Нови Сад.

У наставку овог дела Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Бечеј, као резиме свих изнетих запажања овог дела Процене, дата је мапа Мелиорационог подручја у надлежности ВДП ДТД “Средња Бачка” Бечеј, у циљу што ефикаснијег сагледавања потенцијалне угрожености штићених вредности (грађана, имовине и тсл.) са једне стране и што ефикаснијег деловања у случају наступања угрожености од поплава на територији општине Бечеј, са друге стране.

Прилог М
Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице по штићене вредности
1	2	3	4	5	6
10. ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ПОПЛАВА (ПН-3)					
10.1	Карактеристике поплаве	Да,постоји потенцијална опасност од изливања воде из корита Тисе услед интензивних киша и подземних вода је висок ,могуће је преливање насипа и превазиђен је меродавни проток,спор настанак поплаве са великом количином пливајућег и речног наноса,поплаву одликује велика дужина трајања, јавља се у пролеће.	Појачане кишне падавине у трајању од 2 до 4 дана. Појачано топљење снега у трајању 5 до 10 дана. Нема рушења и преливања насипа. Присутност унутрашњих вода (до 50 цм.). Дужина трајања до 5 дана. Спор настанак поплаве (у року од 3 до 5 дана).	МАЛА - 2	Због насталих догађаја постављају се питања у медијима да ли су све мере предузете како треба у складу са законом. Сиромашни слојеви становништва долазе у још лошији положај. Ситни случајеви ремећења јавног реда и мира. Безбедност становништва није нарушена. Безбедност имовине је нарушена, куће су од набоја, махом нема хидроизолације. Ангажовање редовних полицијских патрола. Поједини политички лидери дају изјаве и оптужују органе власти и других партија. Негативне реакције појединих чланова партија. Ситна окупљања.

10.2	Изграђеност система заштите од поплаве	Да, постоји потенцијална опасност од изливања ван речног канала реке Тисе, преливање реке због високог водостаја у речци "Чик" и плављење пре свега насеља "Перлек" у Бачком Петровом Селу и насељеног места Радичевић од унутрашњих вода, постоји правно нормативна регулатива и организација субјеката на заштити од поплаве, постоји рана дојава и постоји обавештавање од поплава, изграђен је систем пропуста воде у каналску мрежу али није двосмеран, користи се и део Старе Тисе и "Бељанска бара" за евакуацију воде.	Правно нормативна регулатива израђена. Заштитни систем (насип) израђен. Насеље "Перлек" у Бачком Петровом Селу уз саму обалу реке Тисе (стационаже 80+000км до 86+250км) је потенцијално најугроженије. Бечејска општина је уз реку Тису која са 32км тока протиче кроз општину Бечеј и потенцијално угрожава ритове: молски рит, перлек, медењачу, мали рит, бечејски доњи велики рит, градиштански рит и бороњ. Опасност релативно мала. Потенцијално најугроженије је и насељено место Радичевић, сам центар је због депресије земљишта на улегнућа генератор подземних и надземних вода, честа су плављења и њива као обрадивих површина. Постоји организација субјеката за реаговање у случају поплава (90% људства на располагању). Делимично постоји опрема и средства за заштиту од поплава (60 % од потребног недостаје агрегат протока 500л у секунди (ознаке БАП-500) којим се реагује у евакуацији воде из поплавлјеног подручја (из "Перлека" преко насипа у реку Тису и са простора насељеног места Радичевић у Стару Тису "Бељанска бара". Планирана финансијска средства за набавку опреме и средстава (до 50%)	МАЛА - 2	Због гравитационе немогућности (нижи терен насеља "Перлек" у Бачком Петровом Селу од остатка територије Бачког Петровог Села) угроженост инфраструктуре. Локалне улице поплавлјене, прекид струје и комуналних услуга и испоруке комуналних производа. Реаговање у 24часа затварањем устава на круни насипа, постављање црпних агрегата на евакуацији вишка воде (бочна устава ознаке Д-14/десна обала реке Тисе), чишћење каналске мреже у ритовима овог насељеног места, све под условом да на време стигне адекватна црпна пумпа-агрегат, ни надлежно предузеће нити Општина Бечеј не поседују сопствену (препоручује се хитна набавка агрегата са црпном пумпом). Не постоји угроженост пијаће воде јер исте и нема у Бачком Петровом Селу, кроз инфраструктуру се испоручује вода која није за пиће, тзв. техничка вода. Насељено место Радичевић у сличној ситуацији, одзив исти, услови одзива и реакције на евакуацији вишка воде исти под истим условима. Хитно потребна изградња канализационе мреже, како атмосферске тако и фекалне,
------	--	---	--	----------	---

			од потребног будући да ВДП ДТД "Средња Бачка" Бечеј финансијска средства исључиво добија по усвојеном плану ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад (у току је правна и организациона промена форме наведених правних лица). Спровode се превентивно техничке мере заштите од поплава.		вода за пиће и др. употребу се користи али се системски не одводи. Евакуација вишка воде у, од текуће 2013. године, заштићено подручје, парк природе на Старој Тиси "Бељанска бара", услед непостојања изграђене канализационе мреже, потенцијално нарушавање еко система.
10.3	Густина насељености и величина животињског фонда, количина културних материјалних добара	Релативно мала густина насељености у оба овде третирана насеља, у ужем смислу полуурбана насеља са густином насељености у просеку до 400 становника на км ² , сточни фонд у просеку од 500 до 1000 стоке и перади на угроженом подручју, у просеку угрожено око 60 домаћинстава, нема културних добара на угроженим подручјима у рељефно нижим подручјима ових насеља, постоји изграђеност инфраструктуре, није отежано функционисање за	Нема културних добара у насељу "Перлек" у Бачком Петровом Селу. У насељеном месту Радичевић постоје културна добра, као и установе културе, нису угрожена поплавама. Материјална добра у оба насеља су угрожена, у смислу угрожености објеката, како стамбених, тако и помоћних или пословних. Не постоје подаци о штети већих размера мада иста није занемарљива. Угрожени усеви и мала угроженост животињског фонда услед правовремене евакуације.	МАЛА - 2	Нарушени услови за живот у оба овде третирана насеља, нарушено снабдевање храном и саобраћајна комуникација, нарушено снабдевање енергентима. Све у трајању до један дан. Постоје примери срушених и оштећених стамбених објеката, услед старости самих објеката, материјала од којих су изграђени односно одсуства хидроизолације објеката и трајања саме поплаве. Постављају се захтеви за накнаду штете, махом штета нанетих на обрадивим површинама, обрада захтева задовољавајућа.

		снабдевање основних животних намирница, због дужег трајања поплаве могућа појава заразних болести. Према подацима РЗС Републике Србије укупан број становника Бачког Петровог Села 6295, укупан број становника Радичевића 1091, за сточни фонд до дана сачињавања ове процене нема коначних резултата пописа.			
10.4	Могућност генерисања других опасности	Постоји мала потенцијална опасност да уз поплаве буду генерисане друге опасности, првенствено појединачна обољења од заразних болести.	Истовремено уз поплаву настајање опасности, појединачних обољења од заразних болести	МАЛА - 2	Нарушени услови за живот, нарушено снабдевање храном и водом до један дан. Спорадично примери срушених или оштећених објеката. Нема потреба за евакуацијом. До 1% угинулих животиња једне врсте услед повреда и незаразних болести и до 10% лакше повређених животиња или оболелих од незаразних болести.

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2

ПРОЦЕНА РИЗИКА

Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штета	Критичност	Последице	Ниво ризика	Категорија ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10. РИЗИЦИ ОД ПОПЛАВА												
10.1	Карактеристике поплаве	2	У2 - 2	4	2	2	4	2	4	1	ПРИХВАТЉИВ	-
10.2	Изграђеност система заштите од поплаве	2	У2 - 2	3	2	1	4	1	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-
10.3	Густина насељености и величина животињског фонда, количина културних и материјалних добара	2	У2 - 2	4	2	1	4	1	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-
10.4	Могућност генерисања других опасности	2	У2 - 2	4	2	1	5	1	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-

4.11./ЗЕМЉОТРЕСИ

Општи део

Земљотрес је природна појава настала услед изненадног ослобађања енергије у земљиној кори која се манифестује као подрхтавање тла.

Хипоцентар или жариште земљотреса је замишљена тачка или подручје у унутрашњости Земље, где је настао земљотрес. Хипоцентрално растојање је растојање од било које тачке на површини Земље до хипоцентра.

Епицентар је вертикална пројекција хипоцентра (жаришта) на површини Земље. Епицентрално растојање је растојање од било које тачке на површини Земље до епицентра земљотреса.

Земљотреси у виду у коме се данас јављају, јављали су се и пре десетак милиона година а јављаће се у том виду још најмање толики период, што значи да се људи морају навикавати да живе са земљотресима и свим његовим последицама. Колико су земљотреси чести говори и податак да се у свету годишње у просеку региструје 100.000 потреса.

Опасност од земљотреса постаје све већа, а један од разлога је повећање броја становника услед чега се повећавају и центри груписања људи. На број жртава земљотреса поред густине насељености битно утичу и карактер градње, старосна структура становништва, трајање потреса и економска развијеност земље.

Према узроцима настајања природни земљотреси се деле на : тектонске, вулканске, урвинске и дубинске.

- Тектонски земљотреси:

Под утицајем унутрашњих притисака долази до лаганог струјања блокова земљине коре који се међусобно сударају, подвлаче се једни испод других или само стружу једни о друге. Ова кретања у различитим правцима врше се различитим брзинама, при чему долази до сабијања или развлачења материјала у блоковима. Када у појединим деловима блокова дође до концентрације напона, концентришу се и деформације које материјал није у стању да издржи па долази до лома или до покретања блокова трзањем, што проузрокује јачи или слабији земљотрес. Енергија концентрисана у блоку који се ломи односно покреће, претвара се у осцилације (таласно кретање) различитог интензитета и правца. Постоје два типа сеизмичких таласа: примарни тј. таласи сакупљања(деформација честица врши се путем наизменичног скупљања и ширења у правцу простирања) и секундарни тј. таласи дисторзије (честице осцилују, без деформације, управно на правац простирања). Померање је или праволинијско и управно на раван простирања (Лавови таласи 9 или осцилаторно (Релијеви таласи).

Најједноставније речено, тектонски земљотреси су последица деловања геолошких сила које условљавају или се јављају при формирању делова и елемената земљине коре. Наука која проучава те силе назива се тектоника, па кад се говори о земљотресима углавном се мисли на ове тектонске (који чине око 90% свих земљотреса).

- Вулкански земљотреси:

Изазвани су радом вулкана. Обично претходе активности вулкана када магматске масе крену према површини земље але се могу појавити и после ерупције услед слегања околног терена пошто се резервоар влкана испразни.

Вулкански земљотреси данас чине око 12-15% земљотреса који се годишње дешавају на површини земље.

- Урвински земљотреси:

Настају одроњавањем великих маса Земљине коре. Одроњавање земље настаје дејством ерозије и одношењем материјала подземним токовима и хемијским деловањем воде кроз пукотине стенских маса.

- Дубински земљотреси:

Дубински земљотреси су посебна врста земљотреса чија се жаришта налазе дубоко изнад доње границе чврсте земљине коре. Забележени су земљотреси чија се жаришта налазе на дубинама од 300км па чак и до 700км испод површине земље. На тим дубинама, односно у астеносфери, где се масе налазе у усијаном и течном стању, присутно је дешавање физичко-хемијских процеса при којима се ослобађа огромна количина енергије за кратко време, што представља изворе сеизмичке енергије за побуђивање тла на површини земље.

Вештачке (антропогене или техногене) земљотресе изазива човек својим неконтролисаним захватима.

Према узроцима који доводе до ових земљотреса могуће их је поделити на:

- **техноизостатичке** земљотресе, који настају као последица индуковане сеизмичности (услед градње великих хидросистема, интензивне експлоатације нафте и других флуида),
- **техновариденске** земљотресе, који настају услед обурвавања сличних код урвинских земљотреса или због гравитационих слегања услед вађења великих количина руде без засипања,
- **техносеизмичке** земљотресе, који настају услед веома јаких експлозија (пробне нуклеарне експлозије региструју сеизмолошке станице на врло великим растојањима).

Јачина земљотреса се мери на два начина и изражава се помоћу магнитуде или магнитудне 9 -о степене скале Рихтерове скале и преко интензитета земљотреса односно 12 -о степене скале интензитета.

Магнитуда земљотреса је објективна мера јачине земљотреса изражена ослобођеном енергијом, заснована на мерењу и независно од места опажања. Повећањем магнитуде за један степен повећава се земљотресна енергија за око 32 пута.

Рихтерова магнитуда прорачунава се по формули : $M = \log (A/A_0)$

A - амплитуда померања записана стандардним сеизмографом на епицентралној удаљености 100км од жаришта

A₀ - амплитуда померања при земљотресу у 1/1000мм.

Интензитет земљотреса утврђује се према различитим скалама земљотреса. У употреби је скала од 12 степена МКС-64 (Мерцалли-Цанцани-Сиебергова, 1964.). Сваки степен скале описује земљотрес на основу опажања последица на грађевинским објектима, променама понашања људи и животиња и променама насталим у природи.

Интензитети земљотреса у разним тачкама посматрања су различити и има их онолико колико и осматрања, а магнитуда земљотреса је једна. Према томе, магнитуда је мера количине енергије у жаришту а интензитет мера учинка те енергије у свакој појединој тачки на површини Земље.

Степени , јачине и ефекти земљотреса по МКС скали су следећи:

Степен	Јачина	Ефекти земљотреса
1.	неприметан потрес	Бележе га само сеизмографи.
2.	врло лак потрес	Осећају га само изузетно осетљиви и то на вишим спратовима.
3.	лак потрес	Осећа га већи број оних који у тренутку земљотреса мирују.
4.	потрес умерене јачине	У кућама га осећа велики број становника, на отвореном простору само појединци, људи се буде из сна. Врата и намештај се тресу, прозори звече.
5.	прилично јак земљотрес	Осећају га многе особе на отвореном. Висећи предмети се њишу, клатна на сатовима заустављају, померају се слике на зидовима, мањи предмети се преврћу. Појединци беже из куће.
6.	јак потрес	Осећају га сви. Делује застрашујуће и сви беже из куће. Сlike падају са зидова, руше се многи предмети. Звона на мањим црквама звоне. На добро грађеним кућама настају лаке штете на малтеру и димњаку.
7.	врло јак потрес	Људи беже на отворен простор. Долази до рушења и разарања. Ломе се црепови, падају димњаци. Потрес се осећа у колима у покрету.
8.	разоран потрес	Изазива општи страх. Руше се фабрички димњаци, звоници на црквама, споменици, обрушавају се стене. Примећују се промене на димњацима, мења се ниво у бунарима, јављају се клизишта.
9.	пустошан потрес	Код људи изазива панику. Око 50% зиданих кућа је знатно оштећено, делимично порушено и онеспособљено за становање. На површини тла настају знатне пукотине, стварају се клизишта, подземне инсталације се кидају.
10.	уништавајући потрес	Код људи изазива општу панику. Оштећује 75% зграда, већина њих се руши. Старе камене и зидане зграде руше се до темеља. Стварају се бројне пукотине у тлу. Криве се железничке шине, клизе обале река, избија песак и муљ, стварају нова језера.
11.	катастрофалан потрес	Само мали број зграда му одоли. Руше се мостови, појављују се широке пукотине на површини Земље. Деформишу се железничке пруге, стварају нова језера.
12.	велика катастрофа	Издржи га изузетно мали број грађевина. Тло потпуно мења изглед: затрпавају се језера, настају водопади, реке мењају ток, настају велике поплаве, потпуно разарају надземни и подземни објекти, површина тла се таласа.

Сеизмичке карте :

Сеизмолошка карта приказује подручја једнаких интензитета земљотреса меродавних за прорачун за изабрани повратни период.

Изосеиста је линија која повезује тачке на Земљиној површини на којој је интензитет земљотреса једнак. Обично су то затворене кривуље око епицентра земљотреса. Интензитет опада с удаљеношћу од епицентра, али изосеисте нису правилне кривуље, јер је простирање земљотреса зависно од геолошких карактеристика.

Сеизмички ризик је комбинација утицаја сеизмичке опасности и рањивости структуре. Сеизмички хазард је у функцији јачине и фреквенције дешавања земљотреса, удаљености од извора сеизмичке енергије и локалних геолошких услова терена. Процена сеизмичке опасности - хазарда зависи од нивоа сеизмичке активности и утицаја локалног тла.

Сеизмичка рањивост је својствена карактеристика објекта или система и зависи од примењених мера противтрусне градње приликом прорачуна њихове конструкције. Процена сеизмичке рањивости - повредљивости зависи од постојања и примене правила противтрусне градње, квалитета градње, густине становника и времена дешавања земљотреса.

Подручје Општине Бечеј се налази у зони са могућим интензитетом потреса од 8° МЦС (Меркали-Канкани-Сибергова 12-о степена скала) .

На сеизмолошкој карти публикованој 1987. године за повратне периоде 50, 100, 200, 500, 1000, 10.000 година, која приказује очекивани максимални интензитет земљотреса са вероватноћом појаве 63% подручје Бечеј се налази

за повратни период (година)	у зони интензитета МСК-64
50	6°
100	7°
200	8°
500	8°
1 000	8°
10 000	8°

Догођени максимални сеизмички интензитет на подручју Бечеја је био 7° МСК-64 као манифестација земљотреса Ада-Бечеј.

Жаришта која одређују ниво сеизмичке угрожености на простору Бечеја су Бечеј, Зрењанин, Лединци, Хопово.

Ово подручје припада умерено континенталном климатском појасу.

У погледу нагиба, шира територија Бечеја представља повољан простор за изградњу и уређење са нагибом до 3°. Такође и повољна експозиција утицала је на густину насељености и изграђености ове територије.

Према сеизмолошкој карти насеље Бечеј је угрожено земљотресом јачине 7° МЦС за повратни период од 100 година (Републички сеизмолошки завод Београд) .

Урбанистичке мере заштите се односе на поштовање процента изграђености, обезбеђење слободних површина и проходности, односно довољно широких уличних коридора. Предвиђен је различит индекс искоришћености и степен изграђености земљишта у зависности од зона, које су дефинисане као зоне становања, радне зоне, зоне спорта и рекреације. највећи индекс искоришћености 2,4 и степен изграђености земљишта максимално 70% планиран у зони вишепородичних становања. Дозвољена спратност објеката у овој зони износи максимално П+6 (седам етажа) .

Техничке мере заштите односе се на поштовање прописа за пројектовање и изградњу објеката у сеизмичким подручјима. Конструкција објеката мора бити прилагођена осцилацијама изазваним земљотресом јачине 7° МЦС.

Према Меркалијевој скали интензитета земљотреса јачине 7 степени ове скале окарактерисан је врло јак потрес, а препознатљив је по:

- сав кућни намештај се преврће и долази до оштећења,
- на воденим површинама настају таласи,
- настају умерена оштећења на солидно грађеним кућама,
- црепови клижу са крова и ломе се,
- димњаци бивају оштећени,
- долази до разарања слабо грађених кућа.

Растресито тло и тло са високим нивоом подземних вода појачава ефекте земљотреса. Подземне воде на територији целог насеља су високе и крећу се до 2,0м испод коте терена на местима где се правилно одводе употребљене и сувишне воде, а у зонама где је одвођење неправилно (где се ова вода упушта у површинске слојеве тла) површински слојеви су засићени па је тај ниво негде и до саме коте терена, у појединим периодима године.

Каква ће оштећења бити на објектима услед земљотреса зависи од:

- врсте објекта (при чему се узима у обзир начин фундирања објекта, димензије, облик и др.),
- врсте тла (чврсто-каменито или растресито).

У односу на опасност од земљотреса, а према досадашњем искуству, мостови и путеви су стабилне грађевине. Понашање ових објеката зависи од јачине потреса и правца кретања таласа.

Међутим, треба имати у виду и карактеристике подлоге, па отуда треба очекивати могуће деформације пута.

Посебан проблем могу представљати водени пропусти од великих бетонских цеви, јер њиховим пуцањем дошло би до стварања водених препрека а потом и до плављења.

Током земљотреса долази до слегања или клизања земљишта што изазива лом или кидање водоводне и канализационе мреже, а потом до избијања воде или канализације на површину земље.

Основна карактеристика водоводне мреже у Бечеју је велика неуједначеност (по старости, функционалности, материјалу, пречницима, радним притисцима итд.). Изграђеност канализационе инфраструктуре је на задовољавајућем нивоу, уз неопходне реконструкције колектора који не могу да прихвате и одведу све атмосферске воде. Изграђена водопривредна инфраструктура (канални, насипи итд.) је задовољавајућа и пружа услове и могућности за вишенаменско коришћење.

Посебну врсту проблема чине септичке јаме које су у функцији или које су остале неиспражњене.

Захтеви за процену ризика		Да ли постоји потенцијал на опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице штићене вредности
1	2	3	4	5	6
11	Потенцијалне опасности од земљотреса				
11.1	Постојање докумената планског мониторинга	ДА	Постоји карта сеизмичког зонирања територије. Основни степен сеизмичности подручја износи од 6 - 7°MCS	2 (мала)	Тачка 4.. Процене
11.2	Постојање система за идентификацију, рану најаву и обавештење	ДА	Постоје системи за идентификацију земљотреса, рану најаву и обавештавање становништва. Системи су исправни и врши се редовна контрола	1 (минимална)	Тачка 4. Процене
11.3	Постојање система мониторинга и евиденције	ДА	Не постоји евиденција важних објеката осетљивих на јаке потресе, не постоје планови за мониторинг, не постоје планови за реаговање у случају јаких земљотреса	5 (максимална)	Тачка 4. Процене
11.4	Густина насељености и величина животињског фонда	ДА	Густина насељености је испод 50 становника по km ²	1 (минимална)	Тачка 4. Процене
11.5	Могућност генерисања других опасности	ДА	Могућност настајања заразних болести људи и животиња	1 (минимална)	Тачка 4. Процене

Захтеви за процену ризика		Величи на опаснос ти	Учестал ост	Рањиво ст	Вероват ноћа	Штета	Критич ност	Послед ице		Ниво ризика	Категор ија ризика			Прихватљивост
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10
11.	Ризик од земљотреса													
11. 1	Постојање докумената планског мониторинга	2						5	4	3	2	4	2	6
11. 2	Постојање система за идентификацију, рану најаву и обавештење	1						5	4	3	2	4	2	6

11. 3	Постојање система мониторинга и евиденције	5	5	4	3	2	4	2	6
11. 4	Густина насељености и величина животињског фонда	1	5	4	3	2	4	2	6
11. 5	Могућност генерисања других опасности	1	5	4	3	2	4	2	6

4.12./Клизишта и ерозије

Општи део

Иако на формирање клизишта утиче низ фактора као што су геоморфолошки, климатски, хидрогеолошки, сеизмотектонски и антропогени, два непосредна узрока за настанак клизишта су:

- промене напона у тлу најчешће услед осцилација нивоа подземних вода,
- смањење отпорности тла на смицање услед промене основних особина - густине и влажности слојева тла.

Знатно повећање нивоа подземних и површинских вода изазвана обилним падавинама, односно засићења водом потенцијално нестабилних маса, доводи до појаве клизишта. У таквим условима поједине средине које нису у стању да приме већу количину воде од киша, снега и водотока - представљају потенцијалну опасност за појаву клизишта, а то су у првом реду оне средине које садрже глину и које се налазе углавном у нижим пределима и долинама већих река.

Клизишта која се дешавају на територији Републике Србије су у 70% случајева позната и у већој мери истражена. Клизишта у Републици Србији су распрострањена у југоисточном делу Панонске низије, тачније на северним падинама Фрушке Горе и делу Подунавља између градова Београда и Смедерева.

Клизишта се према покренутој запремини земљишног материјала могу поделити на: мала која покрећу до 10.000 м³, средња од 11.000 до 100.000 м³, велика од 101.000 до милион и веома велика више од милион кубних метара земљишног материјала.

Природна клизишта могу настати у сваком годишњем добу али нека истраживања показују да су она најчешће у периоду фебруар-мај (85%), док се свега 4% дешава у летњем периоду, а 9% у јесењем што је у сагласности са хидролошким приликама.

Поред природних клизишта до клизања тла долази и вештачким путем (антропогени клизишта), приликом грађења усека или насипа за путеве, железнице, приликом ископавања грађевинских јама за различите објекте, а такође су позната и клизишта код депонија различитог отпадног материјала.

Под ерозијом се подразумева процес нарушавања структуре и одношења земљишног покривача ветром и водом. Ерозија настаје као природан процес који се одвија веома споро. Ерозије тла које настају брже најчешће су проузроковане делатношћу човека.

На подручју Општине Бечеј немамо сазнања да постоје појаве клизишта, одрона и ерозије које би утицале на безбедност људи и материјалних добара. .

Растресито тло и тло са високим нивоом подземних вода повећава могућност појаве и ефекте клизишта. Подземне воде на територији целог насеља су високе и крећу се до 2,0м испод коте терена на местима где се правилно одводе употребљене и сувишне воде, а у зонама где је одвођење неправилно (где се ова вода упушта у површинске слојеве тла) површински слојеви су засићени па је тај ниво негде и до саме коте терена, у појединим периодима године.

Проблем могу представљати водени пропусти од великих бетонских цеви, јер њиховим пуцањем дошло би до одраћања мање количине земљишта. .

Основна карактеристика водоводне мреже у Бечеју је велика неуједначеност (по старости, функционалности, материјалу, пречницима, радним притисцима итд.). Изграђеност канализационе инфраструктуре је на задовољавајућем нивоу, уз неопходне реконструкције колектора који не могу да прихвате и одведу све атмосферске воде. Изграђена

водопривредна инфраструктура (каналы, насипы итд.) је задовољавајућа и пружа услове и могућности за вишенаменско коришћење.

Посебну врсту проблема чине септичке јаме које су у функцији или које су остале неиспражњене..

На клизишта у знатној мери утиче и режим подземних вода, који чак и на равним површинама може да изазове пуцање зидова објеката због слегања „сецовања“ површинског слоја.

До обимније појаве одрона и клизишта може доћи у случају обимније елементарне непогоде – земљотреса.

Ерозија на територији Општине Бечеј најчешће је проузрокована ветром. Уклањање ветрозаштитних шумских појаса директно доприноси убрзању ерозије тла.

Последице ерозије су тренутно занемарљиве, међутим на дужи период у много чему може да промени структуру тла на територији Општине.

Територија Општине Бечеј није карактеристична по појави одрона и клизишта у мери који би нарочито угрожавали комуникације и стамбена насеља.

4.13./ГРАД

Општи део

Носиоци непогода у летњем периоду су вертикално развијени облаци кумулонимбуси. Ови облаци су најчешће градоносни. Град настаје смрзавањем капљица које на свом путу ка Земљи пролазе кроз појас хладног ваздуха. Међутим, нека подручја у које спада и наше карактеришу се честим појавама локалних непогода у нестабилним ваздушним масама иза хладног фронта. Овакве непогоде развијају се нагло, често мењају правац и брзину кретања и при томе захватају релативно уске рејоне узрокујући велике штете, а затим се нагло гасе, да би се поново појавиле често и после пола сата опет неочекивано али на неком другом месту. Могу се појавити у било које доба дана у топлијем периоду године, али се најчешће јављају у другој половини дана.

Дијаметар зрна града у максималној вредности се креће од 6-8 цм, мада су познати случајеви падања зрна града и преко 10 цм. У највећем броју случајева зрна града су са пречником од 1-2 цм. Брзина падања зрна града, у средњој вредности не прелази 15-20 м/с, при условима без ветра. Међутим, како је врло честа појава да падање града прате и олујни ветрови, то брзина падања града износи и 30-40 м/с.

Дужина временских интервала падања града у датој тачки је веома неуједначена и креће се од неколико секунди до 1,5 час. Међутим, у највећем броју осматраних случајева тај интервал се креће од 5-10 минута.

Дебљина слоја палог града на површини земље је различита. У екстремним случајевима дебљина слоја града на тлу је измерена и од 30-50 цм. Према истраживањима и мерењима на нашим подручјима, висина слоја воде од истопљених зрна града, у највећем броју случајева, се кретала од 10-20 мм при густини зрна града од 0,6-0,8 г/цм³.

С обзиром на начин формирања градоносног облака његов развој и даље кретање, појавом града могу бити обухваћене знатне површине. Површине захваћене градом најчешће имају облик „трага“ или „тресе“ чија дужина може износити и до 400 км, мада су

најчешће дужине од 10-30 км. Ширина „трага" односно појаса градом захваћене површине је најчешћа од 2-4 км мада су познате ширине и до 30 км.

Размера, односно обим непогоде која захвата неко подручје је веома неуједначена, посматрано са аспекта временске расподеле појаве града.

У подручјима са развијеном пољопривредном производњом веома су евидентне штете од града које се јављају при величини зрна града већој од 0,5 цм, изузев када се град појави у време цветања воћа и винове лозе, где и мање величине зрна наносе одређена оштећања.

У Србији град се јавља од раног пролећа до касне јесени. Будући да се, према довољно поузданим статистичким показатељима, зна да се величине оштећених пољопривредних површина, у току једне вегетационе сезоне могу кретати од 10-16% укупно обрађене пољопривредне површине на територији Србије, јасно је да питање ефикасне противградне заштите постаје све значајније и да заслужује пуну пажњу друштвене заједнице

Прилог М

Образац В/С-ПР-1

ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ

Табела М.1 - Идентификација и прелиминарна анализа потенцијалних опасности

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА		ЗА Да ли постоји потенцијална опасност	Конкретан опис потенцијалне опасности у односу на затечено стање, а према процењеној величини потенцијалне опасности	Величина потенцијалне опасности	Могуће последице поштићене вредности
1	2	3	4	5	6
13.	ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ОПАСНОСТИ ОД ГРАДА (ПН-5)				
13.1	Карактеристике појаве града	Преко целог подручја Општине Бечеј у периоду април-август продире често влажан и нестабилан ваздух са запада коме се стварају градоносни облаци и олујни ветрови. Територија Општине спада у изразито "градобитно" подручје. Карактеристични су само повремени продори - упади олујних и градоносних облака. У дужем временском периоду појављују се случајеви града - туче великог интензитета на ширем подручју чије последице имају карактер елементарне непогоде. У највећем броју случајева зрна града су са пречником од 1-2 цм. Брзина падања зрна града, у средњој вредности не прелази 15-20 м/с, при условима без ветра.	Јак град који проузрокује штету на 20-30% укупне уловине и усева, појављује се до 5 пута на 20-30% територије	СРЕДЊА - 3	Минимално нарушени услови за нормалан живот. Поремећаја нема или се нису ни осетили код већине становништва. Лакше повређених нема, тешко повређених нема.
13.3	Карактеристике градом оштећених површина	Најчешће је угрожен правац Бачко Градиште, где су угрожени пољопривредни засади, воћњаци, пластеници и лаки грађевински објекти од	Градом су оштећене мале површине са процентом оштећења мањим од 30-50%	МАЛА - 2	Штета је обично толика да износ прелази 3% националног дохотка оствареног на територији у

		стакла.			претходној години.
13.3	Правци наилазак градоопасних облачних ћелија	Градоносни облаци долазе на територију Општине Бечеј из правца Жабља и Темерина дуж водотока Јегричка. Одатлери прети највећа опасност.	Подручје Општине се налази на правцу веома ретких наилазака градоносних непогода	МАЛА - 2	Нема поремећаја јавног превоза и инфраструктуре.
13.4	Карактеристике критичних површина и објеката	Јављају се значајне штете на пољопривредним објектима (стакленици, су заступљене културе и пластеници, фарме и др.), грађевинама од лаких грађевинских материјала (стакло, пластика), као и стамбеним и осталим привредним и пословним објектима. Сви зидани објекти са дебљим кровним покривачем добро подносе ударе градоносних облака.	На делу подручја Општине објекти који су веома осетљиви на појаву града	СРЕДЊА - 3	Нема потребе за хитним и трајним мерама, јер Комисије излазе на терен за процену штете.
13.5	Осетљивост пољопривредних култура на удару града. посебно у одређеним фенофазама	Град - туча може да нанесе штету на пољопривредним културама (посебно сусу у посебно у одређеним фенофазама).	Пољопривредне културе на удару града	ВЕЛИКА - 4	Оштећено обично од 25% до 30% пољопривредних засада на правцу градоносних облака. Осигурање не исплаћује до 50% премија.
13.6	Постојање активне заштите од града	Постоји 11 радарских противградних станица са 22 извршиоца. Број ракета на свакој станици зависи од набавке од стране МУП (ограничавајући фактор је буџет). Појединци стављају градоносне мреже изнад пољопривредних засада.	Постоји одбрана на целокупној територији Општине, са мањим проблемима у функционисању. Оптимално пројектована.	МАЛА - 2	Политичка ситуација је у границама редовних догађања.
13.7	Могућност генерисања других опасности	Не постоји могућност генерисања других опасности изузев велике материјалне штете.	Истовремено уз град настајање опасности од олујних ветрова, поплава мањег обима	МИНИМАЛНА - 1	Могуће су саобраћајне незгоде због лома шофершајбни на мотрним возилима на саобраћајницама.

Прилог Н
Образац В/С-ПР-2
ПРОЦЕНА РИЗИКА

Табела Н.1 - Процена ризика

ЗАХТЕВИ ПРОЦЕНУ РИЗИКА		Величина опасности	Учесталост (У1 или У2)	Повредивост (рањивост)	Вероватноћа	Штет а	Критичнос т	Последиц е	Ниво ризика	Категорија а ризика	Прихватљивост	Мере за третман ризика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13. РИЗИЦИ ОД ГРАДА												
13.1	Карактеристике појаве града	3	У1 - 1	3	3	2	5	1	3	2	ПРИХВАТЉИВ	-
13.2	Карактеристике градом оштећених површина	2	У1 - 2	4	2	3	4	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
13.3	Правци наилаaska градоопасних облачних ћелија	2	У1 - 3	3	2	2	4	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-
13.4	Карактеристике критичних површина објеката	3	У1 - 3	3	3	3	3	3	9	3	ПРИХВАТЉИВ	-
13.5	Осетљивост пољопривредних култура на појаву града, посебно у одређеним фено-фазама	4	У1 - 3	3	3	3	3	3	9	3	ПРИХВАТЉИВ	-
13.6	Постојање активне заштите од града	2	У1 - 1	4	2	2	4	2	4	2	ПРИХВАТЉИВ	-

13. 7	Могућност генерисања других опасности	1	У1 - 1	4	1	2	3	2	2	1	ПРИХВАТЉИВ	-
----------	--	---	--------	---	---	---	---	---	---	---	------------	---

5.Процена потребних снага, средстава и превентивних мера за заштиту и спасавање

Скупштина Општине у остваривању своје улоге у систему заштите и спасавања становништва, материјалних и културних добара на територији Општине, а у складу са одредбама Закона , Скупштина Општине, врши следеће послове:

- 1) доноси одлуку о организацији и функционисању цивилне заштите на територији Општине и обезбеђује њено спровођење у складу са јединственим системом заштите и спасавања у Републици Србији;**
- 2) доноси план и програм развоја система заштите и спасавања на територији Општине, у складу са Дугорочним планом развоја заштите и спасавања Републике Србије;**
- 3) планира и утврђује изворе финансирања за развој, изградњу и извршавање задатака заштите и спасавања и развој цивилне заштите и спровођење мера и задатака цивилне заштите на територији Општине;**
- 4) образује Општински штаб за ванредне ситуације;**
- 5) утврђује основе за одређивање оспособљених правних лица од значаја за заштиту и спасавање,**
- 6) разматра висину насталих штета од елементарних непогода и доставља захтеве за помоћ Влади Републике Србије;**
- 7) разматра извештаје председника Општине и Општинског штаба за ванредне ситуације, о свим битним питањима за заштиту и спасавање ;**
- 8) извршава и друге задатке, у складу са Законом и другим прописима, који утврђују обавезе јединицама локалне самоуправе.**

За координацију и руковођење заштитом и спасавањем у ванредним ситуацијама, као стручно-оперативно тело, Скупштина Општине образује Општински штаб за ванредне ситуације.

**Списак
чланова општинског штаба за ванредне ситуације Бечеј**

Р. бр.	Презиме, рођево и име	Функција у штабу	Датум рођења	ЈМБГ	Адреса становања	Телефон			Завршена школа-факултет	Запослен (назив пред.)	Остало (обуке-курсеви)
						Кућни	На послу	Мобилни			
1.	Радоевић Вељко Вук	Команда нт	31.01.1978. 1957.	3101978832522	Бечеј, М.Црњанског 61	6917066	68118156811800	066335720 0641501314	Пољопривредни факултет	Председник Општине	
2.	Иванишев ић Гојко Тамара	Заменик К-данта	14.01.1972.	1401972830051	Бечеј, 3.Јовина 137	6915243	6911720	062252806	Правни факултет	Заменик председника општ.	
3.	Алексић Раде Чедомир	Начелник	11.07.1957.	1107957830040	Врбас, Његошева 32	790798	6911080лок.227	0654201208 0645684918	Висока техн. шк.	МУП Србије, Управа за ВС	Обука за начел. Сертиф.за спасав.
4.	Завишић Радован Предраг	Члан	26.01.1975.	2601975830013	Бечеј, Д.Киша 6	6912409	6811820	063421544 066335721	Правни факултет	Начелн. Општ. управе Бечеј	
5.	Фриш Ласло	Члан			Бечеј,		6811803	66335722		Члан општ. већа	
6.	Мидић Миленко Светозар	Члан	24.02.1954.	2402954800170	Н. Сад, Саве Ковач. 8	6333290	6912460	063564057	Дипл.инг. Агр.	Дир.ВДП "Ср.Бачка"	
7.	Петер	Члан	04.05.	0405970830022	Б.Градиште, Ј.	806620	6912270	06355912	Инг.за	МУП-Сектор	

	Ласло Золтан		1970.		Поповића 7			0 06489208 83	одржава. енерг.пост.	за ВС, ПВСЈ	
8	Матић Горан	Члан	24.04.1978.	2404978830014	Бечеј, 7.секретара СКОЈ-а Ц-6	6919304	6910670	06556555 15	Дипл.економиста	Директор ЈП Дирекц.за изградњу	
9.	др Ивков Оливера	Члан	30.07. 1965.	3007965715288	Бечеј, Зелена 94	6911334		06380515 67 06486803 11	Фак.ветеринар. медицине	Републ.ветер. р. инспектор	
10	Обрадовић Борис	Члан	1.01. 1967.	101967830012	Бечеј, Јожеф Атиле 18			69155175 66335713	средња-ратар. техничар	Члан општ. већа	
11	Варга Ф.Јожеф	Члан	22.02. 1959.	2202959850036	Б.П.Село, Ади Ендре 2	803447		06489590 72 06111345 46	ВТШ-струк.инг. ЗНР	Општинска Управа Бечеј	
12	Јововић Радуле Слободан	Члан	06.04. 1969.	0604969810096	Н.Сад, Цанкарева 9		6910122 6911880	06489241 01	Факултет за	МУП-нач.ПС	
13	Клози Ернест	Члан									Специјали з. кли- ничке биохемије
14	Шијачић Лазар Синиша	Члан	25.07. 1962.	2507962830018	Бечеј, З. Гло- жански 27/6	6914212	6912261	06380797 76 06280627 30	Медицински факултет	Директор Дома здр.Бечеј	Инструкто р ITLS, ERC...
15	Тошић Драган	Члан			Бечеј,		811801	66335718		Помоћник ред.Општинс	
16	Ковач Норберт	Члан								Директор ЈП „Комуналац“	

17	Милинков Раде Драгољуб	Члан	20.05. 1961.	2005961830027	Бечеј, Чарнојевићева 82	6913785	6912577	0642115417	Средња машинска	ОО Црвени крст Бечеј	
18	Гагић Миломир Светлана	Члан	12.07. 1950.	1207950835041	Бечеј, Главна 8/35	6917084	6918420	0642977929	ВСС	Дир. Центра за соц. Рад Бечеј	
19	Марић Илија Александар	Члан	22.10.1976	2210976830018	Бечеј, С. Ђуркића 8	6913094		0641765941 066335713	Пољопривредни факултет	Општинска управа Бечеј	
20	Вуковић Дејан	Члан	5.10. 1978	51097883007	Бечеј, Золтан Луке 20			66335730 63134499	Факултет техн. наука	П Топлана	
21	Ачаи Иштван Иштван	Члан	05.07. 1957.	0507957830010	Бечеј, П. Шандора 88	6914450	6811801	0641640589 0648959006	Средња школа	Чл. општ.већа рад са МЗ	
22	Сретеновић Војислав Синиша	Члан	29.11. 1962.	2911962850065	Бечеј, Главна 38	6916339	6916465	0621734760 0648372123	Електротехнички факултет	Директор ЕД Погон Бечеј	
23	Ференци Галго Андреа	Члан	08.11. 1973.	0811973835015	Бечеј, С. Книћанина 77			0648959050	Економски факултет	Члан општ. већа	
24	Ковачев Драган	Члан	7.10. 1958	710958830018	Бечеј, Полгар Андраша 12	302574		66335716 63522205	Економика	Члан општ. већа	
25	Кекић Далибор	Члан	1.10. 1969	110969830015	Бечеј, Дожа Ђерђа 40		6811858	66335717 63559717	Средња-информатичар	Члан општ. већа	

26	Др Мишковић Анђелко	Члан	04.04. 1976.	04049768300 28	Бечеј, Змај Јовина 42	691685 8	0635625 73	066335719	Пољопривред ни факултет		
27	Ђурчик Миклош	Члан	6.10. 1971.	610971830015	Бечеј, Новосадска 115	910750	6811858	66335710	Средња машинска	Члан општ. већа	
28	Вулетић Светлана	Члан	03.02. 1964.	03029648350 35	Бечеј, Синђе- лићева 46	691541 4		064331145 7	Правни факултет	Члан општ. већа	
29	Јеленић Миомир	Члан			Бечеј,			66335714		Члан општ. већа	
30	Плавшић Жељко	Члан	22.11. 1978.	22119788300 11	Нови Сад, Ко- перникова 17		6810855	063863162 8 066335723	Факултет техн. наука	Пом.председ н. Општине	
31	Ђелић Михајло	Члан									
32	Ковачев Дубравка	Члан	20.08. 1976.	20089768550 76	Бечеј, Уроша Предића 65/А	69		064895903 5	Правни факултет	Општинска Управа Бечеј	

Оспособљена правна лица су привредна друштва и друга правна лица на територији Општине, која су оспособљена и опремљена за заштиту и спасавање, као што су: комунална, грађевинска,водопривредна, предузећа која газдују шумама, угоститељска и транспортна привредна друштва, као и друга правна лица и привредни субјекти из области приватног обезбеђења, привредне авијације; удружења, савези, друштва и клубови из области ватрогаства, кинологије, ронилаштва, наутике, алпинизма, радио-аматерства, извиђачи и други субјекти од значаја за заштиту и спасавање.

ПРЕГЛЕД

ПРИВРЕДНИХ ДРУШТАВА, ОРГАНИЗАЦИЈА, СЛУЖБИ И ДРУГИХ

ПРАВНИХ ЛИЦА ОПРЕМЉЕНИХ И ОСПОСОБЉЕНИХ ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ НА

ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЧЕЈ (на основу Одлуке Општинског већа од 17.07.2013.године)

Р е д б р.	Назив субјекта	Име и презиме Директора, моб.те лефон	Улица број	Телефон /Телефакс	Матич ни број јединс твен. регист ра	Врста предузећа, облик организовањ а, капитал	Максимални капацитети	Бр. зап .	Делатност (подгрупа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Дом здравља Бечеј	Синиша Шијачић, 0628062 730; 6912261	Бечеј, Браће Тан 3	021 6912 660 ; факс 021 6911261	080689 41	Државно, дом аћа	Здравствене услуге пружају екипа са санитета 7 8	265	8621 Општа медицинска пракса
2.	Јавно пред. за производњ у дистр. топл е воде Топлана Бечеј	Дејан Вуковић ; 6912761	Бечеј, Петро воселски пут 3	021 6912761; факс 021 6911390	081615 34	Државно; до маћи	Производња дистр. топле 20 MW и воде	24	3530 Снабдевање паром и климатизацијом
3.	ЈП "Водокана л" Бечеј	Александар Марић; 6912930	Бечеј, Данила Киша 8 а	021 6912 930 6912931	080699 21	Државно, дом аћи капитал	Производња дис. воде (260 л/с); одвођ. атм. вода (800	67	41000 Произ.; дистр. воде; одвођење атм. вода и преч. отп. вода

							м3362.500 (65 л/с)резерве воде:96 л/с;потреба 130 л/с;тренутна експлоатација:84 л/с		
4.	ЈП "Комунала ц" Бечеј	Ковач Норберт,0631034424;	Бечеј,Ловачка 5.	021 6911760 факс 021 6911261	08063565	Државно,домаћи	Прихватилиште за псе,сакупљање лешева;сахрањивање људи(3 гробља);одржавање чистоће јавних површина;	30	Изношење и депоновање смећа;сахрањивање
5.	ДОО"Гас" Бечеј	Ивановић Радослав,063519492;6911429	Бечеј,Чарнојевићева 2	021 6911429;6911429	08793590	Државно,домаћи	Управљање системом за дистрибуцију природног гаса и санирање хаварија (3)	15	3522 Дистр. гасовитих горива гасоводом
6.	Ветеринарска станица Бечеј	Ивков Владимир;6915329	Бечеј,Републиканска 76	0216915329;6915329	08069549	Државна;Домаћи капитал	Пружање ветеринарских услуга (3)	4	85200 Ветеринарске активности
7.	"Линк"ФТО ДОО Бечеј	Никшић Борис,0648491850;6915284	Бечеј,Тополски пут 65	6915284;-	20681748	Мешовито,домаћи	Обезбеђење људи и објеката	15	
8.	Центар за социјални рад Бечеј	Гагић Светлана,0642977929;6915445	Бечеј,Зелена 80	0216915445;6915445	08144303	Државно,домаћи	Предузимање превентивних и социјално заштитних мера(4000)	13	8899 социјална заштита

9	ЈП Дирекција за изградњу Бечеј	Матић Горан,0655655515 ;6911985	Бечеј,У.Пре дића 3	6911985;02169 11992	086457 01	Државно,дом аћи	Послови урбанизма,стамбе них услуга,грађевинск ог земљишта,путева и комуналне изградње	14	Урбанизам,стамб ене услуге,грађ.земљ иште,путеви и комунална изградња
1 0.	Општинска организаци ја Црвеног крста Бечеј	Милинков Драгољуб,064211 5417;6912577	Бечеј,Главн а 11	021 6912577	080518 10	Удружење грађана	Збрињавање повређених и оболелих и ублажавање људских патњи	2	Хуманитарне и невладине организације
1 1.	ДТД Водопривр едно друштвено предузеће "Средња Бачка" Бечеј	Мидић Светозар;0635640 57;6912460	Бечеј,Ловач ка 2	0216912030;ф. 0216912460	080411 56	Државно,дом аћи	Заштита од штетног дејства вода;Заштита вода од загађивања;узгој и искориштавање шума;искориштава ње и употреба вода	50	4291 Изградња хидрограђевинск их објеката;Водопр ивреда
1 2.	Установа за спортску и културну активност" Ђорђе Предин Баџа"	Грбић Зоран; 6913132	Бечеј,Зелен а 30	6914814;-	081621 15	Јавна установа	32 лежаја;2500 лица у хали,површине 1500 м2	21	92610 Спортске активности
1 3.	"Бечејпрев оз" Бечеј	Ђуровић Бојан,063534627; 6910510	Бечеј,Данил а Киша 10	0216911060; 02169115301	081173 14	акционарско друштво	50 аутобуса;2500 путника	125	4931 градски и приградски копнени превоз путника

14.	Општински ватрогасни савез Бечеј	Варга Ф.Јожеф;06111134546;6811811	Бечеј,Срете Главашког 30	021691369	08081743	Удружење грађана	Координација у заштити од пожара	-	Кординација у заштити од пожара
15.	„Моторфлекс-Ремонт“ Д.О.О. Бечеј	Ђорђевић Предраг;0631082061;6915389	Бечеј,Новосадска 153	0216912960;6912960	08117322	Приватно,домаћи	Одржавање и поправка мот.возила	56	4520 Одржавање и поправка мот.возила
16.	«Радио Активе»доо Бечеј	Ференц Берчек,0641272742;	Бечеј,Герберових 8.	0216911731;6911822	08051836	Јавна установа	информисање	5	Информисање
17.	Мото научничко ронилачки клуб“Посејдон“	Клози Ернест;0638004583;6911892	Бечеј,Жилински Ендре 9	6911892	8883050	Клуб	Спасовање на води и под водом	1	Спортске активности
18.	„Потисје“-Бечеј ДОО за комуналне услуге Бечеј	Ласло Кираљ;0628862401;6910777 или Артим Андрасе	Бечеј,Зелена 55	6910777;6910777	20420197	Приватно;Мешовити капитал(51 %домаћи и 49% страни)	Сакупљање смећа		3811 Комунална делатност
19.	Пољопривредно инд.комбинат„ПИК-Бечеј стечају”	Павел Северин;0648980301;6911030	Бечеј,Новосадска 2	6911180;6912049	8607753	Приватно;Мешовити капитал	Силоси 47 т;Подна складишта 13,5 т;Коморе за дубоко замрз. 3 т;приручни маг.простор 2,1 т.;свиња 100.000 ком.;млеко 12 милиона литара...	1555	01119 Производња и прерада јед.и двогодишњих биљака

20.	Градски музеј Бечеј	Душан Иветић;6915765	Бечеј,Главна 25	6915765;6915765	8069824	Државна, домаћи	Заштита културних добара (9) на 1740 м2 ,уз 160 м2 слободног простора	4	9102 Делатност музеја,галерија и збирки
21.	Геронтолошки центар Бечеј	Ђерђ Риц,063446024	Бечеј,	6913598	08083657	државно	200 лежајева,400 obroка	54	Здравствени и социјални рад
22.	СП ЛАБОРАТОРИЈА АД Бечеј	Бауер Александра,6811603; у стану 6916805	Бечеј,Индустријска 3	6811603;6912545	20074795	Приватно; домаћи	Испитивање : квалитета и хигијенске исправности хране за животње; вештачких ђубрива;земљишта;амбијенталног ваздуха-емисија;отпадних гасова – емисија;минералних вода и воде за пиће;Микробиолошка испитивања;Одређивање хемијског		7120 Техничко испитивање и анализе

							састава; генетичке модификованости; пестицида; тешких метала, метала,металоида; микотоксина		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

За извршавање задатака цивилне заштите, као оперативне снаге, образују се, опремају и оспособљавају јединице цивилне заштите опште намене.

Јединице опште намене се образују као привремени састави од добровољаца и радно способног становништва, као и запослених за извршавање једноставнијих послова заштите и спасавања.

Јединице опште намене оспособљавају се за извршавање обимних и мање сложених задатака, а нарочито: локализовање и гашење почетних и мањих пожара и шумских пожара, учешће у заштити од поплава, указивање прве помоћи, одржавање реда, учешће у збрињавању угроженог становништва, помоћ у асанацији терена и обављање других активности по процени Општинског штаба за ванредне ситуације.

У седишту Општине образују се :

- У месној заједници «инг. Иван Перишић» Бечеј образује се 5 водова, са по 35 припадника,**
- У месној заједници «Тодор Дукин» Бечеј образује се 5 водова, са по 35 припадника,**
- У месној заједници «Братство Јединство» Бечеј образује се 5 водова, са по 35 припадника.**

У насељеним местима Општине образују се:

- 1) У месној заједници «Бачко Петрово Село» образује се 5 водова, са по 35 припадника,**
- 2) У месној заједници «Бачко Градиште» образују се 3 вода, са по 35 припадника,**
- 3) У месној заједници «Милешево» образују се 2 вода, са по 24 припадника,**
- 4) У месној заједници «РАДИЧЕВИЋ» образују се 2 вода, са по 24 припадника**
- 5) У месној заједници «ПОЉАНИЦЕ» , образује се 1 вод, са 24 припадника.**

За извршавање специфичних задатака заштите и спасавања, за потребе Општинског штаба за ванреде ситуације Бечеј образују се стручно оперативни тимови.

Штаб тренутно има образовано 16 СОТ-а са 142 члана.

Повереници цивилне заштите и заменици повереника цивилне заштите постављају се ради обављања послова заштите и спасавања у Општини и у насељеним местима и то: у стамбеним зградама, блоковима зграда, деловима насеља, селима, по улицама. У општини Бечеј има 80 повереника и заменика повереника ЦЗ.

У оквиру јединственог система осматрања, раног упозоравања, обавештавања и узбуњивања, у Општини се извршавају прописане обавезе предвиђене Законом и прописима, који регулишу ову област. Поред система за даљинско управљање сиренама, у раду су и две ручне сирене. Бивши Центар за обавештавање је у функцији, али морају се предузети мере на санирању појединих сирена на даљинском управљању и оспособљавању система веза руковођења.

У остваривању Законом утврђених задатака цивилне заштите, субјекти система заштите и спасавања на територији Општине, у складу са Законом и другим прописима припремају и спроводе мере цивилне заштите, а нарочито:

- 1. превентивне мере;**
- 2. мере заштите у случају непосредне опасности од елементарних непогода и других несрећа;**
- 3. мере заштите када наступе елементарне непогоде и друге несреће;**
- 4. мере ублажавања и отклањања непосредних последица од елементарних непогода и других несрећа.**

Мера	Садржај мере
ПРЕВЕНЦИЈА	Идентификација ризика од елементарних непогода и спречавање последица
СПРЕМНОСТ	Планирање и организовање заштите од елементарних непогода
РЕАГОВАЊЕ	Спровођење оперативних мера заштите од елементарних непогода
УБЛАЖАВАЊЕ	Смањење последица елементарних непогода
САНАЦИЈА	Враћање комуналне и остале инфраструктуре, као и услуга у нормално стање

Потребе и могућности за организовање мера заштите и спасавања

МЕРЕ ПРЕВЕНЦИЈЕ

Стратегија одрживог развоја је процес и документ који једно бесциљно, или недовољно усмерено бивствовање заједнице усмерава ка смисленом и организованом животу како саме заједнице, тако и њених појединачних чланова. Управо то је радило преко сто људи, наших суграђана, протеклих годину и по дана: усмеравали смо нашу општину ка јасним циљевима, са јасним мерама и активностима које нас могу довести до квалитетнијег и садржајнијег живота.

Овај документ, дакле, представља дугорочну пројекцију развоја наше општине, са прецизираним стратешким циљевима, са мерама и активностима које нас доводе до реализације дефинисаних циљева у седам области планирања:

- урбанизам и просторно планирање,
- инфраструктура,
- заштита животне средине,
- економски развој,
- социјална и здравствена проблематика,
- култура, образовање, спорт и млади и
- људски ресурси.

УРБАНИЗАМ И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Основни циљ: Стварање планске основе за уређење и развој насеља и атара у складу са начелима одрживог развоја, реалних потреба, повећања ефикасности и одговорности у области коришћења, управљања, заштите и унапређења простора, заштите животне средине и природних, културних и историјских вредности, допуна постојећих и стварање нових урбаних

вредности, неговање амбијенталних целина, очување пољопривредног земљишта, усклађеност изградње инфраструктуре, усклађеност са стратегијом просторног развоја Републике

Посебни циљеви: - уравнотежен популациони раст по појединим насељима, те постизање оптималне густине насељености у зависности од укупних природних и створених потенцијала;

- подстицање даљег развоја постојећих насеља, уз усмеравање промена у структури делатности ради

успостављања равнотеже између привредних и непривредних делатности;

- сагледавање тенденција ширења насеља и преиспитивање постојећих грађевинских реона насеља уз спречавање дивље градње;

- подизање нивоа социо-економске развијености подручја;

- подстицање развоја сеоског туризма терцијарних делатности у циљу задовољења потреба становништва и посетилаца

Специфични стратешки циљ: Стварање боље организоване и координисане локалне власти, локалне администрације и јавних предузећа у циљу квалитетније израде урбанистичке

планске документације са имплементацијом ових планова и контрола корисника простора.

Када је у питању инфраструктура, основни циљ је завршетак инфраструктурних система намењених

подизању квалитета живота и очувању околине и здравља становништва

Специфични стратешки циљ: Изградња и побољшање квалитета путне, жељезничке и водне саобраћајне инфраструктуре.

Основни циљ стратегије планирања је Заштита и унапређење животне средине, а Специфични стратешки циљ: Смањење негативног утицаја привреде на животну средину.

Просторним планом општине утврђују се општи и посебни циљеви развоја општине и циљеви по појединим областима, правила коришћења, уређења и заштите планског подручја.

Просторним планом општине усмерава се правац и ток урбанизације, коришћење и намена површина на територији општине, зонирање и реонизација подручја, размештај и развој саобраћајне и комуналне примарне и секундарне инфраструктуре, распоред функција међу насељима, размештај производних капацитета, јавних и других служби,

услови за уређење простора, услови заштите природе, животне средине и културно-историјских вредности.

Генерални план Бечеја и урбанистички планови насељених места нису довољно интегрисани у процесе локалног управљања и не представља адекватну основу за могући локални развој и сарадњу међу општинама.

Постоје велике неусклађености између дугорочних планова и краткорочне "пројектне документације" и годишњих инвестиционих програма које сачињавају општине; кључна међуфаза у средњорочном стратешком планирању недостаје.

Спровођење Закона о ванредним ситуацијама на нивоу локалне самоуправе Бечеј

Град/ Општина	Штаб за ВС			Годишњи план рада			Одлука о организац. и функцион. цивилне заштите	Одлука о оспособљавању правних лица за ЗИС		Стручно оперативни тимови		Акт о одређ. броја повре	Акт о образ. ЈЦЗ опште намене		Планирана средства за ВС у Буџету за 2013. као посеб. ставка		
	именовању чланова	конститутивна	Пословник о раду	штаб	веће	СО	СО	штаб	веће	Акт о образовању СОТ	Акт о именовању чланова СОТ	штаб	штаб	веће	штаб	веће	СО
Бечеј	Одлука	26.04.2013.	21.06.2013.	18.12.2012.	21.02.2013.	26.04.2013.	28.09.2011.	16.04.2013.	17.07.2013.	Закључак 22.02.2012.	Закључак 17.09.2012.	Закључак 30.09.2011.	Одлука 16.04.2013.	Одлука 17.07.2013.	18.12.2012.	21.12.2012.	28.12.2012.

6. Закључак.

1. На територији општине Бечеј могу се појавити следеће елементарне непогоде или несреће које би могле изазвати последице по становништво и материјална добра и то :

- Пожари, земљотреси, суша, олујни ветрови, епизоотије, епидемије, биљне болести, снежни наноси, град и поледице, техничко-технолошке и терористичке несреће и поплаве.
- Очекује се значајан број угрожених, настрадалих, повређених и погинулих људи, срушених објеката становања и рада, оштећења инфраструктуре као последица елементарних непогода и других несрећа

2. Мере заштите и спасавања у односу на постојеће могућности за ЗиС односе се првенствено на ангажовање оспособљених предузећа и других правних лица одрђених Одлуком општинског Већа и подразумевају њихове процењене људске и материјалне ресурсе који су потребни за ублажавање и отклањање последица елементарних непогода и других несрећа.

Дом здравља – превенција, спремност, реаговање, санација

Све здравствене услуге у време ванредне ситуације су обављене у складу са Планом и Програмом Дома здравља. Дом здравља је добро опремљен и припремљен за пружање својих услуга. Служба Хитне медицинске помоћи стручно и квалитетно је оспособљена за пружање помоћи настрадалом и угроженом становништву. Недостају им лична заштитна средства за екипе хитне медицинске службе.

Јавно предузеће "Водоканал" Бечеј – реаговање, ублажавање, санација

Своју активност ЈП Водоканал стручно и квалификовано дефинишу стање и проблеме дистрибуције воде за пиће и функционалност атмосферске канализације и с тим у вези правовремено обављају своје задатке.

Јавно комунално предузеће "Комуналац" Бечеј - реаговање, ублажавање, санација

За све време трајања елементарне непогоде ЈП Комуналац је са 4 возила и просеком од 12 радника, радило на чишћењу снега и леда са тротоара, солењу тротора, обележавању објеката на којима су биле леденице и са својим возилом – платформом учествовали у акцији пењања на зграде у акцији скидања снега са кровова и леда у олуцима. Такође, су очистили бициклистичке стазе, паркинг места и такси стајалишта. Потребно је да ово предузеће поседује један камион са ножем како би се поспешила акција чишћења снега.

"Потисје- Бечеј" ДОО- реаговање, ублажавање, санација

Када је ситуација захтевала у сваком тренутку ово предузеће је учествовало на пословима чишћења и одвожења снега, при том обављајући своју редовну делатност, одношење смећа. Потребно је да ово предузеће поседује један нож за скидање снега ,пошто имају два камиона.

Центар за социјални рад Бечеј-превенција, спремност, реаговање, ублажавање

Ова установа оспособљена је да извршава расподелу за угрожена домаћинства дрва, хране и хигијенских материјала, поред исплате једнократне помоћи угроженим. Центар са својим стручним радом на терену доприноси свакодневном збрињавању угрожених.

Јавно предузеће „ Дирекција за изградњу Бечеј”- превенција, санација

Целокупан рад и активност ЈП Дирекције стопљен је у активност СОТ-а за заштиту од снежних наноса. Сва планска решења била су договарана и урађена у СОТ-у. Превентивне мере за зимску службу координира у сарадњи са ОШ за ВС.

“ПИК Бечеј у стечају”- реаговање, ублажавање, санација

Менаџмент ПИК Бечеј у стечају пружа пуну подршку за рад у ванредној ситуацији, како у процесу припреме тако и у акцијама чишћења снега. За време чишћења снега ПИК Бечеј у стечају ангажовао је 17 м/в, од којих су 2 била УЛТ-а, а осталих 15 су били трактори на свакодневном санирању снежних наноса на општинским улицама својом механизацијом, чишћењу локалних путева и улица, као и некатегорисаних путева.

Општинска организација Црвеног крста Бечеј- спремност, реаговање, ублажавање

У време проглашене ванредне ситуације активност ОО ЦК Бечеј одвијала се у организацији прикупљања крви. Оспособљени су за извршавање обуке свих чланова и других организација којима таква услуга прве помоћи треба. Ради успешнијег деловања потребно је обезбедити један лап-топ и видео бим.

ДТД Водопривредно друштвено предузеће "Средња Бачка" Бечеј- спремност, реаговање, ублажавање

ВДП ДТД „Средња Бачка” је оспособљена за заштиту и спасавање од поплава, што подразумева спровођење заштите и спасавања људи и материјалних добара који могу бити угрожени поплавама изазваним изливањем река из корита, бујичним водама, леденим баријерама, подземним водама, као и оштећењем или рушењем брана, насипа, и других водозаштитних објеката и других несрећа на води.

Очишћени су сви мелиоративни канали из Програма који финансира „Војводина воде”. Програм који је Општина Бечеј суфинансирала за месне заједнице остварен је у потпуности и то:

1. Очишћен канал „Пескара” у Б.П.Селу
2. Очишћен канал Г4 у Б.Градишту,
3. Очишћен канал 72 –атарски у Медењачи (к.о.Нови Бечеј),
4. Очишћен ” спољни канал Радичевић”
5. Очишћен канал “Пескара” уз насип на првој одбрамбеној линији Б.П.Село – Бечеј.

Због недостатка фин.средстава није урађен ремонт мостова, затим, поправка Устава, већи број чишћења канала од трске и рогозе, па, ремонт црпних постројења. Међутим, предузете мере делимично задовољавају одвођење сувишних вода на појединим локалитетима, али не постоји реална опасност од поплава на територији Општине Бечеј. ДТД ВДП “Средња Бачка”, поред осталог са својим возилом учествује у чишћењу снега.

АД „Моторфлекс-Ремонт” Бечеј-реаговање, ублажавање, санација

Сви каварови на моторним возилима предузећа која учествују у акцијама заштите и спасавања на време успешно отклоња у техничким радионицама овог предузећа.

"Радио активе" Бечеј-превенција, спремност, реаговање, санација

Непосредно информисање преко Радио актива обавља свакодневно и у координацији са Штабом. Разна обавештавања, информације, мере и друго били су у функцији становништва. Проблем је недостатак пословног простора и недефинисаност финансирања за редовну делатност.

ДОО „Линк“ ФТО Бечеј- реаговање, ублажавање, санација

„ФТО линк „ (општинска пољоучварска и служба за обезбеђење) са 5 возила и 15 радника обавља послове превозења болесних, хране и воде за раднике на терену и обезбеђење кључних радова и објеката. Све услуге за рад Штаба у сваком тренутку су одрађивали и били значајан чинилац функционисања свих активности система заштите и спасавања.

ГЕРОНТОЛОШКИ ЦЕНТАР БЕЧЕЈ – спремност, реаговање, ублажавање, санација

Геронтолошки центар је оспособљен за збрињавање угрожених са својих 200 лежаја и услугом од 500 obroка хране, као и медицинским збрињавањем..Током акције одношења снега и уништавања ракетног пројектила обезбеђивали су храну и топле напитке за раднике на терену.

Подручно ватрогасна спасилачка јединица Бечеј (ПВСЈ)-спремност, реаговање, ублажавање, санација

Технички и кадровско опремљена и оспособљена за техничке интервенције, гашење пожара, чишћење снежних наноса,извлачење воде и другим задацима у ванредним и редовним околностима.Потребно је извршити набавку батерија за мобилне станице и адаптирати у мањем обиму радне просторије.

Полицијска станица Бечеј (ПС) - превенција, спремност, реаговање, ублажавање, санација

У складу са својим овлашћењима Полицијска станица оспособљена је да током ванредне ситуације или догађаја ради на обезбеђењу јавног реда и мира у условима отежаног функционисања живота и рада на територији општине, као и обезбеђењу услова за рад на извршавању задатака заштите и спасавања. Недостаје довољан број извршилаца на овим задацима, као и питање недостатка теренских возила и личне опреме за припаднике полиције.

Ангажовање МОТО-НАУТИЧКО РОНИЛАЧКОГ КЛУБА „ПОСЕЈДОН“ – реаговање, ублажавање, санација

је у потпуности дефинисано кроз њихов стручни и професионалан однос према обавезама заштите и спасавања на води, под водом , учешћу у отклањању снежних наноса и свим другим активностима који су у функцији заштите грађана и материјалних добара.После

обезбеђења покретног компресора од стране општине, остала је обавеза набавке једног чамца за потребе спасавања из воде и на води.

„Бечејпревоз” - реаговање, ублажавање, санација

са својих 50 аутобуса организован је за све акције заштите и спасавања у којима је потребно извршити евакуацију или збрињавање угроженог становништва.

СП Лабораторија – спремност, реаговање, ублажавање, санација

оспособљена је за микробиолошка испитивање квалитета и исправности хране, ваздуха, воде и земљишта.

Ветеринарска станица Бечеј-превенција, реаговање, ублажавање, санација

оспособљена је за превентивно и оперативно деловање када су у питању животиње и намирнице животињског порекла.

Установа за спортску и културну активност омладине “Ђорђе Предин – Баца” - реаговање, ублажавање, санација

својим капацитетима и стручном снагом оспособљена је за активности евакуације, збрињавања и задатака РБХ заштите.

ЈП Топлана и ДОО Гас- реаговање, ублажавање, санација

оспособљени су за дистрибуцију топле воде и гаса, као и санирање хаварија. Својим људским и техничким капацитетима обезбеђују дистрибуцију топле воде и гаса до корисника услуга.

Општински ватрогасни савез Бечеј - реаговање, ублажавање, санација

своју улогу у координацији у заштити од пожара обавља стручно и квалитетно, нарочито у припремним радњама за жетву где својом активношћу на обучавању учесника у жетви и контроли превентивних мера даје пун допринос заштити од пожара.

Општинска Управа Бечеј - превенција, спремност, реаговање, ублажавање, санација

донела је већину правилника и одлука из своје надлежности чиме су стечени услови за организовање система заштите и спасавања.

Градски музеј Бечеј – реаговање, ублажавање, санација

Својом делатношћу обавља заштиту културних добара.

Општински штаб за ванредне ситуације Бечеј - превенција, спремност, реаговање, ублажавање, санација

оспособљен је за руковођење акцијама ЗиС и броји 32 члана.

Својим Закључком образовао је 16 СОТ-ова са укупно 142 члана.

У општини Бечеј образовано је 28 водова опште намене цивилне заштите са укупно 925 припадника. У току је разматрање проблематике попуте ових јединица са органима министарства одбране.

Образовано је 40 повереника ЦЗ и 40 заменика повереника ЦЗ и свима су уручена Решења.

Одлуком Оптинског Већа одређено је 22 правна лица која су оспособљена за заштиту и спасавање. Следи посао око уговорних обавеза између Општинског Већа и правних лица на дефинисању ангажовања у ванредним ситуацијама.

3. Општина Бечеј и њени органи донели су већину нормативних документа у складу са чл.15 Закона о ванредним ситуацијама чиме се обезбеђују услови за рад на Плановима заштите и спасавања и развијање система заштите и спасавања.

4. На територији Општине Бечеј најугроженији су ужи центар насеља, индустријска зона и насељено место Б.П.Село.

5. Посебан проблем у циљу предузимања оперативних мера заштите могу да представљају ерупције гаса на целом простору насеља Бечеј.

6. Територија Општине Бечеј није карактеристична по појави одрона и клизишта у мери који би нарочито угрожавали комуникације и стамбена насеља.

7. До паљења депоније, експлозије гасова и преношења пожара на околину може доћи и услед ненамерне или намерне паљевине, или због ложења ватре (или паљења корова и ниског растиња) у близини депоније.

8. На територији Општине постоји опасност од избијања пожара који могу попримити карактер елементарне непогоде посебно код:

- Делови Општине Бечеј који су гасификован и најгушће насељен,
- Насељених места где је густина изграђености и концентрација запаљивих материјала велика,
- Објеката предузећа где је велико пожарно оптерећење односно велика количина ускладишеног запаљивог материјала, као што су бензинске пумпе, складишта и силоси, фабрике у индустријској зони,
- Жетве стрних усева на подручју целе Општине.

9. Услед појаве биљних болести негативне последице може имати сво становништво, услед нестручног рада са средствима за заштиту биља и до појаве биља са великом количином пестицида и осталих штетних елемената. Такве активности у дужем низу година могу довести до загађења земљишта, а са свим осталим природним токовима загађења воде, ваздуха.

10. Потенцијална опасност од хемијске контаминације може да се деси услед цурења амонијака, хексана, сумпорне киселине и етил-алкохопла, природног гаса, сојине прашине, азота и сумпор-диоксида.

11. Имајући у виду наведене комуникације и реку Тису као транспортни пут, као и чињеницу да се тим транспортним правцима превозе опасне материје, не сме се занемарити могућност да у току транспорта дође до саобраћајног удеса који би као примарну последицу имао ослобађање штетних материја услед чега би дошло до појаве других опасности по становништво и материјална добра, односно по биљни и животињски свет.

12. Угрожено је подручје целе Општине од суше.

-
- 13.** Олујни ветрови се ретко појављују.
- 14.** Снежне мећаве, наноси, град и лед се очекују подједнако на целој територији Општине.
- 15.** На територији Општине Бечеј су могуће заразне болести животиња.
- 16.** Епидемија заразних болести може озбиљно угрозити здравље људи и економски развитак Општине Бечеј.
- 17.** Постоји потенцијална опасност од изливања воде из корита реке Чик услед интензивних киша и топљења снега, ниво подземних вода може бити висок у Радичевићу.
- 18.** Подручје Општине Бечеј се налази у зони са могућим интензитетом потреса од 8^о МЦС (Меркали-Канкани-Сибергова 12-о степена скала) .
- 19.** На територији Општине Бечеј постоји стална опасност од уноса и лаког продирања сточних болести уколико истих има у суседним Општинама.

Начелник општинског штаба
за ванредне ситуације
Чедомир Алексић, с.р.

Командант општинског штаба
за ванредне ситуације
мр Вук Радојевић, с.р.

САДРЖАЈ

TARTALOM

Ред. бр. Sorszám	Назив Elnevezés	Страна Oldal
---------------------	--------------------	-----------------

Процена угрожености од елементаних непогода и других несрећа на територији општине Бечеј

Службени лист општине Бечеј се издаје по потреби
Издавач: Општина Бечеј, Трг ослобођења бр. 2 – тел.: 6811-922
Лице које обавља послове одговорног уредника: Оршоља Момчиловић, секретарка Скупштине
општине Бечеј
Годишња претплата за 2013. годину 1.750,00 динара
Штампа: Општинска управа општине Бечеј,
ПИБ: 100742635, Матични број: 08359466, Текући рачун Општинске управе општине Бечеј
код Управе за трезор 840-138640-47

-----0-----

Óbecse Község Hivatalos Lapja szükség szerint jelenik meg.
Kiadó: Óbecse község, Felszabadulás tér 2. – tel: 6811-922
A felelős szerkesztő feladatait ellátó személy: Orsolya Momčilović, Óbecse Község Képviselő-testületének
titkára
Előfizetési díj a 2013. évre: 1.750,00 dinár
Nyomtatja: Óbecse Község Közigazgatási Hivatala
PIB: 100742635, Törzsszám: 08359466, Óbecse Község Közigazgatási Hivatala folyószámlaszáma:
Uprava za trezor 840-138640-47