

Град Зрењанин
Градска управа
Одељење за привреду
Одсек за заштиту и унапређивање животне средине

Извештај о извршеном третману сузбијања емерзних корова
на територији Града Зрењанина у периоду од 5.1.2023. до
22.2.2023. године

Радови на сузбијању емерзних корова на територији Града Зрењанина

Циклонизација Логистика доо Нови Сад, на основу Уговора о јавно-приватном партнерству услуге обављања послова комуналне делатности, зоохигијене (спровођења мера дезинфекције, дезинсекције и дератизације) са сродним услугама сузбијања коровске биљке амброзије и емерзних корова на јавним повшинама града Зрењанина број 404-4-34-21/2022-IV закљученог 12.09.2022. у периоду од 05.01.2023. до 22.02.2023. извршила је уговорене радове на сузбијању емерзних корова на територији Града Зрењанина. У наставку извештаја наводимо опис извршених радова са примењеним мерама и количинама.

Завршетком вегетационог периода, током зиме, долази до природног процеса одумирања емерзне вегетације (сушње трске), као и због хлорозе и некрозе након раније спроведених хемијских третмана сузбијања. У одсуству влаге у емерзној вегетацији постоји реална опасност од појаве пожара који могу угрозити индустријске објекте, домаћинства људи и као и животе грађана на територији града Зрењанина. Пожари појаса емерзне вегетације у близини саобраћајне мреже повећавају ризике од саобраћајних незгода, димне завесе прекривају путеве и смањују видљивост саобраћајне мреже. Пожари се лако шире и захватају велика подручја која су често недоступна интервенцијама ватрогасаца. Због мочварног терена и густе емерзне вегетације, ватрогасно возило не може да приступи парцели која је захваћена пожаром.

На основу члана 4. става 4. Јавног уговора о јавно приватном партнерству услуге обављања послова комуналне делатности, зоохигијене (спровођење мера дезинфекције, дезинсекције и дератизације) са сродним услугама сузбијања коровске биљке амброзије и емерзних корова на јавним површинама града Зрењанина бр. 404-4-34-21/2022-IV од 12.09.2022. године, стручни надзор дао је сагласност на Предлог извршење услуга систематске дератизације и сузбијање емерзних корова у току јануара и фебруара 2023. године, у складу са оправданим потребама за наведеним услугама .

Пре почетка третмана терени под емерзним коровима су снимљени из ваздуха. На основу снимака и мониторинга са терена испланиран је поступак сузбијања и направљен план третмана, представљем препоруком за сузбијање. У циљу спречавања ризика од појаве пожара насталих паљењем суве емерзне вегетације, трска је на мапираним локалитетима у зимском периоду кошена механичким-ручним поступком и уситњена малчерима, механичким-машинским поступком сузбијања. Емерзна вегетација расте на трернима где је отежан приступ машинама, љуству и опреми за кошење због влажног и мочварног тла. Механичко сузбијање емерзних корова извршено је у зимском периоду када је мочваран терен смрзнут и тада је било могуће слободно кретање машина, људства и опреме по чврстом терену. Избор опреме за третман био је прилагођен приступачности терена и величини површине коју треба третирати. Механичко сузбијање емерзних корова спроведено је механичким-ручним кошењем, моторним косама (тримерима) са ножевима и машинским- механичким кошењем тракторима са прикључним машинама- мулчерима.

План третмана:

На основу снимака из ваздуха и мониторинга емерзне вегетације са терена направљен је план третмана (Табела број 1).

Врста третмана	Опрема која се користи за извршење радова	Планирана површина за третман	Планиран период рада	Укупно
Снимање из ваздуха локација за рад пре третмана	Хеликоптер опремљен НДВИ камером	75 ха	01.1.2023. – 15.1.2023	75ха
Механичко сузбијање емерзних корова -ручно кошење	Моторне косе-тримери	30ха	13.1.2023. – 28.2.2023.	31ха
Механичко сузбијање емерзних корова - машинско кошење	Трактори са мулчаром	61,8ха	13.1.2023. – 28.2.2023.	61,8ха
Снимање из ваздуха локација за рад после третмана	Хеликоптер опремљен НДВИ камером	75 ха	17.2.2023. – 28.2.2023.	75ха

Табела број 1 – план третмана сузбијања емерзне вегетације

Снимање из ваздуха пре третмана:

Пре почетка третмана 01.05.2023 . терени под емерзним коровима снимљени су из ваздуха на **површини од 75 ха**.

Након снимања из ваздуха и након обиласка локалитета под емерзним коровим састављено је укупно 2 извештаја о стању закоровљености емерзне вегетације на територији града Зрењанина и предлог мера за њихово сузбијање (извештаји број 1./2023, 2/2023). Извештаји су предати наручиоцу и надзору радова.

Механичко сузбијање емерзних корова:

Мера сузбијања емерзних корова механичким путем подразумевала је комбиноване операције уређајима које су се користити за механичко ручно и машинско сузбијање емерзне вегетације.

У периоду од 13.01.2023. до 21.02.2023. је **ручним моторним косама покошено укупно 30ха** површина под емерзним коровима.

У периоду од 13.01.2023. до 21.02.2023. **тракторима са прикључним уређајима за кошење је покошено 61,8 ха** површина под емерзним коровима.

Снимање из ваздуха после третмана:

22.02.2023. извршено је и снимање из ваздуха емерзних корова након механичких третмана **површини од 75ха**.

Табеле извршених радова на сузбијању емерзних корова на територији Града Зрењанина у 2023. години.

Табела 2. Збирна табела резултата мониторинга и извршених радова механичког сузбијања-ручног кошења емерзних корова у периоду од 05.01.2023. до 21.02.2023. године.

Табела број 2

Збирна табела резултата мониторинга и извршених радова механичког сузбијања-ручног и механичког кошења емерзних корова у периоду од 5.1.2023. до 20.2.2023. године											
Резултат мониторинга							Извршене мере сузбијање				
Насељно место	Локација	Врста корова	Датум снимања из ваздуха пре третмана	Датум снимања из ваздуха после третмана	ГПС координате	Планиран третман на површини у м ²	Начин сузбијања	Назив уређаја којим је извршен третман	Датум вршења третмана	Механичко сузбијање-машинско кошење	Механичко сузбијање-ручно кошење
Зрењанин	Зрењанин трстик код фабрике Линг Лонг 1	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.	20.2.2023	45°20'33.46"C 20°25'39.85"И	25.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	17.1.2023., 18.1.2023	5.000	20.000
Зрењанин	Зрењанин трстик код фабрике Линг Лонг 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'14.40"C 20°25'56.22"И	25.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	16.1.2023., 17.1.2023.	5.000	20.000
Зрењанин	Зрењанин трстик угао Београдске и	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°21'8.34"C 20°25'7.29"И	25.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	23.1.2023., 31.1.2023., 1.2.2023., 11.2. 2023.	3.000	13.000

	Панчевачке улице										
Зрењанин	Зрењанин трстик 1 уз београдски пут	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'49.44"С 20°25'32.66"И	17.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	7.2.2023., 12.2.2023.	5.000	12.000
Зрењанин	Зрењанин трстик 3 уз београдски пут	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'59.30"С 20°26'11.56"И	4.500	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	8.2.2023.	1.000	3.500
Зрењанин	Зрењанин трстик 4 уз београдски пут	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'26.15"С 20°25'50.79"И	26.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	11.2.2023., 12.2.2023	5.000	20.000
Зрењанин	Зрењанин трстик 6 уз београдски пут	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'50.53"С 20°25'24.23"И	23.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	7.2.2023.	5.000	3.000
Зрењанин	Зрењанин трстик 7 уз београдски пут	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'40.98"С 20°25'36.25"И	6.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	7.2.2023.	1.000	4.000
Зрењанин	Зрењанин трстик Београдска код шинвоза	<i>Carex hirta</i>	5.1.2023.		45°22'0.38"С 20°25'22.43"И	12.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	8.2.2023	1.000	9.000
Зрењанин	Зрењанин трстик код фабрике	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'35.25"С 20°25'19.61"И	55.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна	31.1.2023., 31.1.2023.	40.000	10.000

	Линг лонг 3							ручна коса			
Мужља	Мужља трстик Бохињска поред гасне станице	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°21'19.21"C 20°24'13.72"И	3.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	30.1.2023. 20.2.2023.	1.000	1.000
Мужља	Мужља трстик Хуњади Јаноша уз насип	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'53.10"C 20°24'44.68"И	2.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	26.1.2023.	1.000	1.000
Мужља	Мужља трстик код затвора 1	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°21'39.88"C 20°22'38.20"И	170.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	9.2.2023., 10.2.2023., 13.2.2023., 14.2.2023., 15.2.2023., 16.2.2023., 17.2.2023.	135.400	9.000
Мужља	Мужља трстик код железничк ог моста	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°21'49.51"C 20°23'48.00"И	10.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	30.1.2023.	2.000	3.000
Мужља	Мужља трстик обала бегеја 1 Хуњади Јаноша	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'51.53"C 20°24'53.20"И	44.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	26.1.2023., 30.1.2023., 31.1.2023.	5.000	26.000
Мужља	Мужља трстик обала бегеја 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°20'14.51"C 20°25'32.31"И	60.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	3.2.2023., 6.2.2023.	5.000	31.000

	Хуњади Јаноша										
Мужља	Мужља трстик 1 уз језеро Пескара	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°21'5.94"C 20°22'34.96"И	32.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	1.2.2023.	12.000	8.000
Мужља	Мужља трстик Мужљанска бара 1	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'38.97"C 20°24'56.38"И	180.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	27.1.2023., 28.1.2023., 30.1.2023., 31.1.2023., 1.2.2023., 2.2.2023., 3.2.2023., 7.2.2023.	160.000	20.000
Мужља	Мужља трстик Мужљанска бара 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'42.58"C 20°25'6.08"И	150.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	8.2.2023., 9.2.2023., 10.2.2023., 13.2.2023.	38.700	1.300
Мужља	Мужља трстик источно од регионлне депоније	<i>Carex hirta</i>	5.1.2023.		45°21'4.88"C 20°22'17.44"И	47.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	27.1.2023., 1.2.2023.	21.000	10.000
Лукино село	Лукино село, трстик на улазу из Ечке лево пре канала	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'31.57"C 20°25'53.07"И	81.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	18.1.2023., 23.1.2023., 24.1.2023., 25.1.2023.	60.000	6.000
Лукино село	Лукино село, трстик на	<i>Phragmites</i>	5.1.2023.		45°18'46.68"C 20°25'26.37"И	27.000	Комбинација механичког и	Малчер и моторна	24.1.2023.	10.000	3.000

	улазу из Ечке десно пре канала	<i>communis</i>					ручног сузбијанја	ручна коса			
Лукино село	Лукино село, трстик на улазу из Ечке лево после канала	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'25.83"C 20°25'51.80"И	79.500	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	25.1.2023., 26.1.2023.	69.500	10.000
Лукино село	Лукино село, трстик на улазу из Ечке десно после канала	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'42.75"C 20°25'28.09"И	28.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	24.1.2023.	10.000	4.700
Ечка	Ечка трстик гладне баште 1	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'39.16"C 20°27'9.34"И	3.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	14.1.2023., 26.1.2023.	1.000	3.000
Ечка	Ечка трстик гладне баште 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'37.18"C 20°27'9.97"И	5.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	14.1.2023., 16.1.2023., 26.1.2023.	400	2.000
Ечка	Ечка трстик иза бивше млекаре	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'16.93"C 20°27'8.06"И	3.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	14.1.2023., 12.2.2023.	500	1.500
Ечка	Ечка трстик иза Вулканизера	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'48.82"C 20°27'11.82"И	2.500	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна	13.1.2023., 3.2.2023.	500	2.000

								ручна коса			
Ечка	Ечка трстик код водоторња а и економије	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'46.09"C 20°27'2.73"И	12.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	16.1.2023., 26.1.2023.	2.000	10.000
Ечка	Ечка трстик око водоторња	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'50.14"C 20°27'0.96"И	8.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	14.1.2023.	1.000	7.000
Ечка	Ечка трстик уз магистрал ни пут 1	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'32.56"C 20°26'48.27"И	6.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	13.2.2023	2.000	3.000
Ечка	Ечка трстик уз магистрал ни пут 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'34.82"C 20°26'51.19"И	8.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	13.2.2023	1.000	5.000
Ечка	Ечка трстик уз магистрал ни пут 3	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'25.34"C 20°27'4.71"И	9.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	13.2.2023	1.000	1.500
Ечка	Ечка трстик уз магистрал ни пут 4	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°19'20.05"C 20°27'12.78"И	5.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна ручна коса	13.2.2023	1.000	2.500
Ечка	Ечка трстик уз обалу бегеја 2	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'56.98"C 20°25'59.13"И	10.000	Комбинација механичког и ручног сузбијања	Малчер и моторна	2.2.2023.	4.000	2.000

								ручна коса			
Ечка	Ечка трстик уз обалу бегеја 3	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'50.81"С 20°26'13.30"И	15.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	2.2.2023.	1.000	10.000
Ечка	Ечка трстик уз обалу бегеја 4	<i>Phragmites communis</i>	5.1.2023.		45°18'45.15"С 20°26'20.34"И	13.000	Комбинација механичког и ручног сузбијанја	Малчер и моторна ручна коса	2.2.2023.	1.000	2.000
Укупно										618.000	300.000

Табела 3. приказ свих извршених радова на сузбијању емерзне вегетације на територији града Зрењанина у 2023. години.

Сузбијање емерзних корова	Ј/м	Укупно извршени радови на сузбијању емерзних корова у 2023. години
Механичко сузбијање -ручно кошење	ха	30
Механичко сузбијање -машинско кошење	ха	61,8
Снимање из ваздуха пре третмана	ха	75
Снимање из ваздуха после третмана	ха	75

Табела број 3. Приказ извршених радова

Прилог:

1. аерофото снимци локалитета под емерзним коровима снимљени НГБ камером из ваздуха пре и после третмана
2. копије радних налога.
3. записи ГПС уређаја у електронском формату ,аерофото снимци електронском формату на компакт диску.

Извештај саставио Дарко Јерков

Извештај оверавају:

Град Зрењанин

Градска управа Одељење за привреду

Одсек за заштиту и унапређивање животне средине

Циклонизација Логистика ДОО

Лице за стручни надзор:

Данка Дрљан Журж

Одговорно лице:

Игор Станчић

У Новом Саду
24.02.2023.

Прилог 1-ареофото снимци локалитета под емерзним коровома снимљени НГБ камером из ваздуха пре и после третмана

































































