



Град Панчево
управа
инспекцијске послове

Градска
Секретаријат за

Ознака: КЛ СЕВ 15

Верзија 01
13.10.2017.

Контролна листа: Процена ризика севесо оператера

	КЛ СЕВ 15 Процена ризика севесо оператера		
	ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОСТРОЈЕЊУ		
Оператер:			
Назив постројења:			
Датум надзора: (00.00.0000)			
Адреса постројења			
Општина - Град:			
Матични број:			
ПИБ:			
Контакт особа у постројењу:			
Назив радног места:			
Телефон			
E-mail:			
Надлежни инспектор: (Име и Презиме)			
Статус постојења: ВР/НР			
	1. ОДРЕДИТЕ ВРСТУ, ОСОБИНЕ, КОЛИЧИНЕ И УКУПАН БРОЈ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА НА ЛОКАЦИЈИ СЕВЕСО ОПЕРАТЕРА		
	а) 1.1 ОДРЕДИТЕ (ВРСТУ) ИМЕНОВАНУ ОПАСНУ МАТЕРИЈУ ПРИСУТНУ У СЕВЕСО ПОСТРОЈЕЊУ (НА ОСНОВУ ТАБЕЛЕ I ПРАВИЛНИКА ("Сл.гл. РС" бр. 51/15))		
Питање	Одговор	Бод.	
1.1 ОДРЕДИТЕ ИМЕНОВАНУ ОПАСНУ МАТЕРИЈУ ПРИСУТНУ У СЕВЕСО ПОСТРОЈЕЊУ	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 1)	5	
	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 2)	5	
	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 3)	5	
	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 4)	5	

**(Напомена:
Максимално
уписати 4
најзначајније
ОМ у
постројењу -
максимални
број бодова је
20**

Калијум-нитрат [7757-79-1] (напомена 5)	5	
Калијум-нитрат [(7757-79-1) (напомена 6)	5	
Арсен(V)оксид [1303-28-2], арсенатна киселина и/или њене соли	5	
Арсен(III)оксид [1327-53-3], арсенитна киселина и/или њене соли	5	
Бром [7726-95-6]	5	
Хлор [7782-50-5]	5	
Једињења никла у облику праха која се могу удахнути (никл-моноксид [1313-99-1], никл-диоксид [12035-36-8], никл-сулфид[16812-54-7], триникл-дисулфид [12035-72-2], диникл-триоксид[1314-06-3])	5	
Етиленимин [151-56-4]	5	
Флуор [7782-41-4]	5	
Формалдехид (концентрација $\geq 90\%$) [50-00-0]	5	
Водоник [1333-74-0]	5	
Хлороводоник (гас у течном стању) [7647-01-0]	5	
Алкили олова	5	
Течни веома лако запаљиви гасови (укључујући ТНГ) и природни гас	5	
Ацетилен [74-86-2]	5	
Етиленоксид [75-21-8]	5	
Пропиленоксид [75-56-9]	5	
Метанол [67-56-1]	5	
4,4-метилен-бис-(2-хлоранилин) [101-14-4] и/или његове соли, у облику праха	5	
Метилизоцијанат [624-83-9]	5	
Кисеоник [7782-44-7]	5	
Толуендиизоцијанат [26471-62-5]	5	
Карбонилдихлорид (фозген) [75-44-5]	5	
Арсен-трихидрид (арсин) [7784-42-1]	5	
Фосфор-трихидрид (фосфин) [7803-51-2]	5	
Сумпор-дихлорид [10545-99-0]	5	
Сумпор-триоксид [7446-11-9]	5	
Полихлоровани дибензофурани и полихлоровани дибензодиоксини(укључујући TCDD), изражени као еквивалент TCDD (напомена 7)	5	

	Следећи карциногени у концентрацијама изнад 5% масених: 4-Аминобифенил [92-67-1] и/или његове соли, Бензотрихлорид [98-07-7], Бензидин [92-87-5] и/или соли, Бис(хлорметил) етар [542- 88-1], Хлорметилметил етар [107-30-2], 1,2-Диброметан [106-93-4], Диетил-сулфат [64-67-5], Диметил-сулфат [77-78-1], Диметил-карбамоил хлорид [79-44-7], 1,2-Дибром-3-хлорпропан [96-12-8], 1,2-Диметилхидразин [540-73-8], Диметилнитрозамин [62-75-9], Хексаметил фосфортриамид [680-31-9], Хидразин [302-01-2], 2-Нафтиламин [91-59-8] и/или соли, 4-Нитробифенил [92-93-3] и 1,3-Пропансултон [1120-71-4]	5	
	Производи од нафте: а) бензини и примарни бензини; б) керозини (укључујући реактивна горива за авионе); в) гасна уља (укључујући дизел гориво, уља за ложење и мешавине гасних уља).	5	
Ако се постројење препознало на основу категорије ОМ	б) ОСОБИНЕ СУПСТАНЦЕ (НА ОСНОВУ ТАБЕЛЕ II ПРАВИЛНИКА ("Сл.гл. РС" бр. 51/15))		
1.2 Одељак „Н“ – ОПАСНОСТ ПО ЗДРАВЉЕ Напомена: Максимално један критеријум	„Н1“ АКУТНА ТОКСИЧНОСТ, категорија 1, сви путеви излагања	5	
	„Н2“ АКУТНА ТОКСИЧНОСТ, - категорија 2, сви путеви излагања - категорија 3 инхалационо	3	
	„Н3“ СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН – ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ Спец. токс.- ЈИ категорија 1	1	
1.3 Одељак „Р“ – ФИЗИЧКЕ ОПАСНОСТИ Напомена: Максимално један критеријум	„Р1а“ ЕКСПЛОЗИВИ - Нестабилни експлозивни или - Експлозивни, подкласа 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6, или Супстанце или смеше које имају експлозивна својства према методи А.14 која је дата прописима којима се уређују методе испитивања опасних својства хемикалија и нису класификоване у класу опасности: органски пероксиди или самореактивне супстанце и смеше	5	
	„Р16“ ЕКСПЛОЗИВИ - Експлозивни, подкласа 1.4	4	
	„Р2“ ЗАПАЉИВИ ГАСОВИ Запаљиви гасови, категорија 1 или 2	4	
	„Р3а“ ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 или запаљиве течности, категорија 1	4	
	„Р3б“ ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који не садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 нити запаљиве течности, категорија 1	3	
	„Р4“ ОКСИДУЈУЋИ ГАСОВИ ОКСИДУЈУЋИ ГАСОВИ, категорија 1	2	

	<p>„P5a“ ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запаљиве течности, категорија 1, или - Запаљиве течности, категорија 2 или 3 које се одржавају на температури изнад њихове тачке кључања, или - Друге течности чија је тачка паљења ≤ 60 C, које се одржавају на температури изнад њихове тачке кључања 	5	
	<p>„P5b“ ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запаљиве течности, категорија 2 или 3, код којих посебни услови процеса, као што су висок притисак или висока температура, могу створити опасности од великог удеса, или - Друге течности са тачком паљења ≤ 60 C код којих посебни услови процеса, као што су висок притисак или висока температура, могу створити опасности од великог удеса 	4	
	<p>„P5c“ ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запаљиве течности, категорија 2 или 3, које нису обухваћене под P5a и P5b 	3	
	<p>„P6a“ САМОРЕАКТИВНЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ И ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ</p> <p>Самореактивне супстанце и смеше, тип А или В, или Органски пероксиди, тип А или Б</p>	3	
	<p>„P6b“ САМОРЕАКТИВНЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ И ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ</p> <p>Самореактивне супстанце и смеше, тип С, D и Е или F или Органски пероксиди, тип С, D и Е или F</p>	3	
	<p>„P7“ САМОЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУПСТАНЦЕ</p> <p>Самозапаљиве течности, категорија 1 Самозапаљиве чврсте материје, категорија 1</p>	2	
	<p>„P8“ ОКСИДУЈУЋЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУПСТАНЦЕ</p> <p>Оксидујуће течности категорија 1,2 и 3 или Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1,2 и 3</p>	1	
<p>1.4 Одељак „E“ – ОПАСНОСТ ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ</p> <p>Напомена: Максимално један критеријум</p>	<p>„E1“ ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ</p> <ul style="list-style-type: none"> - категорија Акутно 1, или - категорија Хронично 1 	5	
	<p>„E2“ ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ</p> <ul style="list-style-type: none"> - категорија Хронично 2 	3	
<p>1.5 Одељак „O“ – ДОДАТНЕ ОПАСНОСТИ</p> <p>Напомена: Максимално један критеријум</p>	<p>„O1“ Супстанце или смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN 014</p>	5	
	<p>„O2“ Супстанце или смеше које у контакту са водом ослобађају запаљиве гасове, категорија 1</p>	3	
	<p>„O3“ Супстанце или смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN 029</p>	1	
	в) КОЛИЧИНА ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ		

1.6 Количина опасне материје Напомена: Максимално један критеријум	Супстанце су присутне најмање три пута више од граничних за Севесо постројења вишег реда	5	
	Супстанце су присутне најмање дупло више од граничних за Севесо постројења вишег реда	4	
	Супстанце су присутне у вредностима близу доњих граничних за Севесо постројења вишег реда	3	
	Супстанце су присутне у горњим вредностима близу граничних за Севесо постројења нижег реда	3	
	Супстанце су присутне у средњим вредностима (између доње и горње границе) за Севесо постројења нижег реда	2	
	Супстанце су присутне у вредностима близу доњих граничних за Севесо постројења нижег реда	1	
	г) УКУПАН БРОЈ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА		
1.7. У односу на укупан број опасних материја на локацији севесо оператера Напомена: Максимално један критеријум	Више од две опасне материје су у једнаким или већим количинама од прописаних на локацији севесо оператера	5	
	Две опасне материје су у једнаким или већим количинама од прописаних на локацији севесо оператера	4	
	Севесо оператер се препознао на основу додатних критеријума (сабирање количина ОМ у случају када када ни једна ОМ у постројењу није присутна у количинама једнаким или већим од наведених у Листи правилника / Уколико сам процени (Чл.4 Правилника)	3	
	Једна опасна материја је присутна у једнаким или већим количинама од прописаних на локацији севесо оператера	1	
Укупно бодова у секцији 1.			0
2. ОДРЕДИТЕ ФАКТОРЕ ПОВЕЋАЊА РИЗИКА НА ЛОКАЦИЈИ СЕВЕСО ОПЕРАТЕРА			
Питање	Одговор	Бод.	
2.1. У односу на старост опреме Напомена: Максимално један критеријум	Опрема у постројењу је старија од 20 година	5	
	Опрема у постројењу је старија од 10 година	3	
	Опрема у постројењу је стара до 10 година	1	
2.2 У односу на локацију Напомена: Максимално један критеријум	У близини постројења постоје друге Севесо локације или војни објекти	3	
	Постоје индустријске активности око постројења које могу изазвати домино ефекат	1	
2.3 У односу на могућност	Постоји ризик од наглих поплава или је било великих поплава	3	

плављења Напомена: Максимално један критеријум	Постројење је у плавном подручју	1	
2.4. У односу на могућност земљотреса Напомена: Максимално један критеријум	Постројење се налази у сеизмички активном подручју у којем је било земљотреса	3	
	Постројење се налази у сеизмички активном подручју	1	
	Постројење се налази у подручју у којем постоји ризик од одрона	1	
2.5 У односу на специфичности технолошког процеса Напомена: дозвољено означити све критеријуме	Постројење ради са опремом под високим притиском	1	
	Постројење ради са високим температурама или користи егзотермне реакције	1	
	Постројење ради са агресивним материјалима	1	
	Постројење ради шаржним процесом	1	
	Постројење ради и у ноћним сменама	1	
	Постројење се не одржава адекватно	1	
	Постројење има велики број операција	1	
	Око постројења постоји висок ризик од удеса који су у вези са транспортом (друмски, железнички, ваздушни саобраћај)	1	
Укупно бодова у секцији 2.			0
3. ОДРЕДИТЕ ПРИЈЕМНИКЕ РИЗИКА НА ЛОКАЦИЈИ СЕВЕСО ОПЕРАТЕРА			
Питање	Одговор	Бод.	
3.1 У односу на околину (на насељена подручја) Напомена: Максимално један критеријум	Постоје насељена подручја/повредиви објекти у непосредној близини постројења (до 500 м)	5	
	Постоје насељена подручја/повредиви објекти у области у којој би се могле осетити негативне последице услед великог удеса у постројењу од (500 до 1000 м)	3	
	Постоје насељена подручја/повредиви објекти на око 1.000 – 1.500 м од постројења	1	
3.2 У односу на околину (на локације које јавност често посећује) Напомена: Максимално један критеријум	Постоје локације које јавност често посећује (стадиони, паркови, рекреативни терени, отворене пијаце) у непосредној близини постројења (до 500 м)	5	
	Постоје локације које јавност често посећује (стадиони, паркови, рекреативни терени, отворене пијаце) на којима се могу осетити негативне последице великог удеса од (500 до 1000 м)	3	
	Постоје локације које јавност често посећује (стадиони, паркови, рекреативни терени, отворене пијаце) на 1.000 – 1.500 м од постројења	1	
3.3 У односу на околину (на јавне зграде које јавност често посећује) Напомена: Максимално један критеријум	Постоје јавне зграде (болнице, домови за старе, школе, итд.) у непосредној близини постројења (до 500 м)	5	
	Постоје јавне зграде у којима се могу осетити негативне последице великог удеса од (500 до 1000 м)	3	
	Постоје јавне зграде на 1.000 – 1.500 м од постројења	1	

3.4. У односу на осетљива природна подручја Напомена: Максимално један критеријум	Постоје осетљива природна подручја у области у којој се могу осетити негативне последице услед великог удеса од (до 500 м)	5	
	Постоје осетљива природна подручја у области у којој се могу осетити негативне последице услед великог удеса од (500 до 1000 м)	3	
	Постоје осетљива природна подручја на око 1.000 – 1.500 м од постројења	1	
3.5. У односу на водно тело Напомена: Максимално један критеријум	Велики удес у постројењу може угрозити међународно водено тело	5	
	Велики удес у постројењу може угрозити велико водено тело или подземне воде	3	
	Велики удес у постројењу може угрозити локално водено тело	1	
3.6. У односу на снабдевање електричном енергијом Напомена: Максимално један критеријум	Могуће дуготрајно искључење електричне енергије	5	
	Могуће привремено искључење електричне енергије	3	
	Могућ је краћи прекид у напајању електричном енергијом	1	
3.7. У односу на водоснабдевање Напомена: Максимално један критеријум	Могуће дуготрајно искључење воде	5	
	Могуће привремено искључење воде	3	
	Могућ је краћи прекид у водоснабдевању	1	
3.8. У односу на снабдевање гасом Напомена: Максимално један критеријум	Могуће дуготрајно искључење гаса	5	
	Могуће привремено искључење гаса	3	
	Могућ је краћи прекид у напајању гасом	1	
3.9. У односу на инфраструктуру Напомена: Максимално један критеријум	Кључна инфраструктура (ауто пут, железничка пруга..) се налази у непосредној близини постројења (до 500 м)	5	
	Кључна инфраструктура се налази у области у којој се могу оштетити негативне последице великог удеса у постројењу од (500 до 1000 м)	3	
	На око 1.000 – 1.500 м од постројења се налази кључна инфраструктура	1	
Укупно бодова у секцији 3.			0
4. КАКАВ ЈЕ ИСТОРИЈАТ УСАГЛАШЕНОСТИ			
Питање	Одговор	Бод.	
4.1. У односу на потребна документа Напомена: Максимално један критеријум	ППУ/ИБ није израђена	5	
	ППУ/ИБ не задовољава односно није имплементирана у потпуности	3	

максимално један	ППУ/ИБ је израђена	1	
4.2. У односу на поштовање националног законодавства	Дошло је до кршења прописа у постројењу који изискују званичну контролу примене прописа и подношење пријава од стране инспектора	5	
Напомена: Максимално један критеријум	Било је случајева неусаглашености с прописима у постројењу који изискују неодложне радње на побољшању	3	
	Било је случајева мање неусаглашености с прописима у постројењу која су изискивала радње на побољшању	1	
4.3. У односу на појаву удеса	У постројењу је било великих удеса	5	
Напомена: дозвољено је означити све критеријуме	Било је (потврђених) притужби на активности у постројењу у задње 2 године	5	
	Компанија не сарађује с органима за контролу примене прописа	5	
	Има пријављених или познатих случајева избегнутих удеса у постројењу	3	
	Било је великих удеса у сличним постројењима	3	
	Било је непријављених случајева избегнутих удеса у постројењу	2	
Укупно бодова у секцији 4.			0
	Степен ризика	Бр.бод.	
	Незнатан ризик	0	
	Утврђени могући број бодова 150		
Степен ризика	Број бодова	%	
Критичан	91-150	61 до 100	
Висок	61-90	41 до 60	
Средњи	31-60	21 до 40	
Низак	16-30	11 до 20	
Незнатан	15 и мање	до 10	

	ПОНДЕРИСАЊЕ:		
	На основу количине, врсте, особине, агрегатног стања ОМ и ефеката који настаје приликом удеса, укупан збир бодова се множи са:	1.00	

Надзору
присутан

Инспектор за заштиту
животне средине
