

What If Method! / Metodologija Kaj če! / FMECA Metoda		
Obrat: F.A. MAIK Perhavčeva ul 10, Maribor	Izdelovalci metode: • F.A. Maik: Matej Kurnik, Anja Korent, Doroteja Gselman , Igor Horvat • Zunanji sodelavci (IVD): • Damjan Mohorko, Aleš Robnik	Datum: November 2014 September 2017 Januar 2019 ¹ September 2022 ² April 2025 ³ September 2025 ⁴

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 33, 34, 36, 37, 72, 77, 80, 90, pretakališče, polnilnica, prostor odprema, re-packing, zunanja manipulativna površina, prevzemni prostor rampa, polnilnica viličarjev					Segment metode: Viličarji				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Delo z viličarjem	Kaj če se viličar prevrne?	Poškodbe opreme in zaposlenih	Usposabljanja	4	2	1	8	
		Kaj če se viličar prehitro pelje znotraj skladišča?	Poškodbe na regalih, opremi ali uporabnikih	Omejitev hitrosti do max. 10 km/h	4	5	2	40	
		Kaj če se viličar prehitro pelje zunaj skladišča?	Poškodbe na uporabnikih	Omejitev hitrosti do max. 10 km/h	4	4	2	32	
		Kaj če viličarist nepravilno ravna z viličarjem pri opravljanju svojega dela?	Poškodbe blaga oz. zaposlenih	Redna usposabljanja	4	5	2	40	
		Kaj če med delom ne uporablja varovalne opreme?	Poškodbe zaposlenih	Redna usposabljanja	4	5	2	40	
2.	Polnjenje viličarjev	Kaj če viličarist izvede nepravilni vrstni red polnjenja baterij?	Požar/vzbuh, poškodbe zaposlenih	Izobešena so navodila za pravilno polnjenje baterij	5	9	4	180	
		Kaj če viličarist ne polni viličarja na za to določenem mestu?	Ni posledic, ker polnjene ni možno.	Polnilci so nameščeni na stalna mesta	1	3	1	3	
		Kaj če ni izvedenega primerne prezračevanja v območju polnilnice viličarjev?	Koncentracija nevarne snovi v zraku.	Polnilnica ustreza predpisom in je ustrezno prezračevana.	2	9	8	144	

¹ Dopolnjeno, september 2017 in januar 2019² Dopolnjeno, september 2022³ Dopolnjeno, april 2025⁴ Dopolnjeno, september 2025

		Kaj če zaposleni ne ravna pravilno z elektrolitom?	Resne poškodbe viličarista oz. delavca, ki ravna z elektrolitom	Zaposleni uporabljajo primerno varovalno opremo	3	7	2	42	
		Kaj če ni zagotovljena zadostna razdalja med baterijo in polnilcem?	Ni redčenja vodika in obstaja možnost eksplozije	Upoštevana razdalja 0,5m	5	9	3	135	
3.	Polnilnica viličarjev	Kaj če se v bližini izvajajo vroča dela?	Možen vir vžiga. Eksplozija.	V času polnjenja so prepovedana so vroča dela v območju	3	7	5	105	
		Kaj če se v bližini akumulatorjev nahajajo gorljivi materiali, ki predstavljajo vir vžiga?	Požar, eksplozija.	V območju polnjenja ni gorljivih materialov – prepovedano. Za prazne palete posebej pripravljen prostor 2 m oddaljen od vira vžiga.	3	7	4	84	
		Kaj če so v bližini akumulatorskih baterij vgrajen električne naprave?	Vir vžiga. Eksplozija.	Znotraj območja 0,5m se ne nahaja in ni vgrajenih električnih naprav	2	7	2	28	
		Kaj če so v bližini akumulatorskih baterij v času polnjenja uporablja mobilni telefon?	Vir vžiga. Eksplozija.	Prepovedana je uporaba mobilnega telefona v tem območju, kakor je tudi znak za prepoved uporabe mobilnega telefona.	4	7	2	56	
		Kaj če so v bližini akumulatorskih baterij v času polnjenja kadi?	Vir vžiga. Eksplozija.	Vsesplošna prepoved kajenja v obratu. Vgrajeni detektorji dima	2	7	2	28	
		Kaj če v času polnjenja udari strela v obrat?	Uničenje baterije.	Izvedena strel vodna instalacija in prednapetostna zaščita	1	4	5	20	
		Kaj če se priključni kabli ne shranjujejo pravilno?	Povozitev kablov. iztek elektrolita,	Ob akum. polnilnikih montirani odlagalni bobni.	4	3	3	36	
		Kaj če so v bližini ali ob urejeni cevovodi z vodo ali drugimi tekočinami?	Padec kovinskega dela na akumulatorsko baterijo. Vir vžiga. Eksplozija.	V območju polnilnice ne potekajo nobeni cevovodi s kakršnikoli medijem	1	7	1	7	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 33, 34, 36, 37, 50/51, 72, 77, 80, 90, polnilnica, pretakališče, prostor odprema, Re-packing in prevzemni prostor				Segment metode: Nevarnosti pri dejavnostih z blagom/tovorom					
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Delo z viličarji	Kaj če viličarist ni dovolj izkušen oz. izobražen za opravljanje dela	Poškodbe blaga, opreme in zaposlenih	Redna usposabljanja	1	4	1	4	
		Kaj če viličar zadene nosilec regala?	Prevrnitev blaga. Poškodbe blaga.	Redna usposabljanja Regali so opremljeni z zaščitnimi odbojniki	4	5	2	40	
		Kaj če z vilicami ne naloži pravilno tovora?	Padec blaga. Možnost razlitja, razsutja blaga	Redna usposabljanja	5	7	2	70	
		Kaj če viličar prebode blago na paleti - aerosoli?	Poškodbe zaposlenih, objekta, požar, eksplozija	Redna usposabljanja Mrežna vrata v sektorjih aerosoli za preprečevanje širjenja poškodovanih delcev aerosolnega razpršilnika, stabilni aktivni gasilni sistem sprinkler	4	9	4	144	
		Kaj če viličar prebode blago na paleti - tekoče vnetljive snovi?	Ob prisotnosti vira vžiga se lahko razvije požar	Redna usposabljanja Stabilni aktivni gasilni sistem sprinkler, EX območja, lovilne posode in zapornice, uporaba absorpcijskih sredstev	4	9	4	144	
		Kaj če viličar prebode blago na paleti - strupene snovi?	Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Redna usposabljanja Nameščena osebna varovalna oprema, nevtralizacijska sredstva za posip, nevtralizacijska sredstva za oči in dermalno uporabo, nameščen senzor za strupene hlapce	4	9	4	144	

	Kaj če viličar prebode blago na paleti - oksidativne snovi?	Ob prisotnosti vnetljivih snovi lahko pride do požara	Redna usposabljanja, Ločen sektor s stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler	4	8	4	144	
	Kaj če viličar prebode blago na paleti - nenevarno blago?	/	Redna usposabljanja	4	2	4	32	

		Kaj če viličar poškoduje blago na paleti – baterije?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije. V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF	Baterije se skladiščijo na transportni embalaži. Poškodba baterije lahko povzroči nastanek požara ali eksplozije zaradi toplotnega pobega. V primeru da pride do požara ali eksplozije zaradi toplotnega pobega je znotraj objekta urejen sprinkler gasilni sistem ter zaposleni lahko z ustreznim gasilnikom prilagojenim za baterije, ohlaja baterijo in jo pokrije s požarno odejo. Dosledno upoštevanje IOP05. Do toplotnega pobega lahko pride le ob poškodbi baterije. V primeru vizualne ali termografske ugotovitve poškodovane baterije se nemudoma odstranijo in skladiščijo v označenem predelu prostora karantene (prostor Re-packing), kjer se spremlja temperatura baterije. V primeru naraščanja se baterija potopi v vodo v zato namenskem kontejnerju napolnjenem z vodo. V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - $\text{Ca}(\text{OH})_2$	4	8	4	128	Dosledno upoštevanje navodil. Redna usposabljanja, dodatna na temo manipulacij z baterijami. Seznanitev zaposlenih z potencialnimi nevarnostjo in ukrepi.
--	--	--	---	---	---	---	---	-----	--

	Kaj če pri dvigu ali spustu blaga pade blago z vilic na tla - vnetljive tekočine?	Ob prisotnosti vira vžiga se lahko razvije požar	Redna usposabljanja Stabilni aktivni gasilni sistem sprinkler, EX območja, lovilne posode in zapornice, uporaba absorpcijskih sredstev	4	9	2	72	
	Kaj če pri dvigu ali spustu blaga pade blago z vilic na tla - strupene snovi?	Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Redna usposabljanja Nameščena osebna varovalna oprema, nevtralizacijska sredstva za posip, nevtralizacijska sredstva za oči in dermalno uporabo, nameščen senzor za strupene hlapce	4	9	2	72	
	Kaj če pri dvigu ali spustu blaga pade blago z vilic na tla - oksidativnih snovi?	Ob prisotnosti vnetljivih snovi lahko pride do požara	Redna usposabljanja, Ločen sektor s stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler	4	9	2	72	
	Kaj če pri dvigu ali spustu blaga pade blago z vilic na tla - aerosolov?	Poškodbe blaga, opreme in zaposlenih	Redna usposabljanja Mrežna vrata v sektorjih aerosoli za preprečevanje širjenja poškodovanih delcev aerosolnega razpršilnika, stabilni aktivni gasilni sistem sprinkler	4	9	2	72	
	Kaj če pri dvigu ali spustu blaga pade blago z vilic na tla – baterije?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije. V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF	Varnostni ukrepi enaki kot pri poškodbi baterije z viličarjem. Redna usposabljanja. Dosledno upoštevanje navodila IOP05. V primeru vizualne ali termografske ugotovitve poškodovane baterije se nemudoma odstranijo in skladiščijo v označenem predelu prostora	4	8	2	64	Pazljivost pri delu z viličarjem. Seznamitev zaposlenih z nevarnostjo in redna usposabljanja viličaristov

				karantene (prostor Re-packing), kjer se spremlja temperatura baterije. V primeru naraščanja se baterija potopi v vodo v zato namenskem kontejnerju napolnjenem z vodo. V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - Ca(OH)_2					
		Kaj če pride do elektrostatične iskre med prevozom blaga?	Vir vžig . Požar ali eksplozija.	Prevaža se zaprta embalaža. Pojav eksplozijske zmesi je zelo malo verjeten.	2	8	5	80	
		Kaj če se uporablja viličar v navadni izvedbi v Ex območju?	Vir vžig . Požar ali eksplozija	Ustrezne izvedbe viličarjev oz. uporaba javljalnikov ter organizacijski ukrepi	5	8	2	120	
		Kaj če se viličar zapelje v razlito vnetljivo tekočino?	Možnost nastanka požara ali eksplozije.	Vizualne kontrole razlitja že ob prevzemu blaga. Nameščene lovilne posode in jaški.	4	9	7	252	Poostren nadzor nad vstopno embalažo.
2.	Delo zaposlenih z blagom	Kaj če se pri komisioniranju blaga le to prevrne?	Razlitje oz. razsutje	Redna usposabljanja	3	2	1	6	
		Kaj če odpove naprava za ovijanje blaga na paletah?	Ni posledic. Začasen zastoj dela.	Redno vzdrževanje (2 napravi za ovijanje)	3	1	1	3	
		Kaj če zaposleni ne nalaga blaga pravilno (varnost pri delu)?	Poškodbe blaga, zaposlenih, požar	Redna usposabljanja	4	9	4	144	Poostren nadzor nad zavarovanj u tovora.

3.	Padec blaga z regala	Kaj če se poruši regal zaradi potresa?	Požar, izpust nevarnih snovi	Regali so ojačeni in dimenzionirani glede na VIII potresno stopnjo.	1	9	1	9	Redni pregledi konstrukcije regalov.
		Kaj če pride do padca palete aerosolov iz regala?	Poškodbe zaposlenih, objekta	Blago je na paletah ovito	1	7	1	7	
		Kaj če pride do padca vsebnika vnetljive tekočine iz regala v sektorju 80?	Razlitje vnetljive tekočine. Ob prisotnosti vira vžiga se lahko razvije požar/eksplozija	Ob vira vžiga požar/eksplozija. Lovilni bazen. Redni pregledi skladiščenja. Določena maksimalna višina skladiščenja z Ex elaboratom. Talne oznaka meje Ex cone. Avtomatsko in naprej določeno skladiščenje. Ustrezno prezračevanje.	2	9	6	108	Redni nadzor nad skladiščenjem
		Kaj če pride do padca soda vnetljive tekočine iz regala?	Razlitje vnetljive tekočine. Ob prisotnosti vira vžiga se lahko razvije požar/eksplozija	Ni vira vžiga. Lovilni bazen (jaški, zapore). Redni pregledi skladiščenja. Stabilni gasilni sistem. Avtomatsko in naprej določeno skladiščenje. Ustrezno prezračevanje.	2	9	6	108	Redni nadzor nad skladiščenjem
		Kaj če pride do padca soda oksidativnih snovi iz regala?	Razlitje, razsutje. Ob prisotnosti vnetljivih snovi lahko pride do požara	Ni vira vžiga. Redno čiščenje sektorja oksidantov. Lovilni bazen. Redni pregledi skladiščenja.	1	9	8	72	Redni nadzor nad skladiščenjem. Vzdrževanje čistoče.
		Kaj če pride do padca vsebnika strupenih snovi iz regala?	Razlitje. Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Pregled ali so vsebniki pravilno odloženi. Vgrajen detektor hlapov strupenih snovi v sektorju 72	2	9	4	72	Redni nadzor nad skladiščenjem

		Kaj če pride do padca soda strupenih snovi iz regala?	Razlitje. Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Pregled ali so sodi pravilno odloženi. <i>Vsi sodi so oviti oz. vezani. Vgrajen detektor hlapov strupenih snovi v sektorju 72</i>	2	9	4	72	Redni nadzor nad skladiščenjem
		Kaj če pride do padca baterij iz regala?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF.	Baterije so skladiščena v ustrezni transportni embalaži na zato posebej ustreznih regalih opremljenih z dodatnimi tehničnimi ukrepi (prečke proti zdrsu). Padec baterij ob skladiščenju ni možen, saj so regali namensko urejeni za skladiščenje baterij. V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - Ca(OH) ₂	2	9	4	72	Redni nadzor nad skladiščenjem
4.	Blago v obratu	Kaj če je poškodovana embalaža z oksidanti?	Povečanje možnosti nastanka požara.	Vizualni pregled embalaže ob vhodu. <i>Prostor prevzem opremljen z vgrajenim stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler.</i>	4	9	6	216	Poostren nadzor nad vstopno embalažo
		Kaj če je poškodovana embalaža z vnetljivimi snovmi?	Ob prisotnosti vira vžiga se lahko razvije požar <i>ali eksplozija</i>	Vizualni pregled embalaže ob vhodu. <i>Prostor prevzem opremljen z vgrajenim stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler.</i>	4	9	6	216	Poostren nadzor nad vstopno embalažo

		Kaj če je poškodovana embalaža s strupenimi snovmi?	Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Vizualni pregled embalaže ob vходу. Nameščena osebna varovalna oprema, absorpcijski pesek in nevtralizacijska sredstva.	4	9	6	216	Poostren nadzor nad vstopno embalažo
		Kaj če je poškodovana embalaža z okolju nevarno snovjo?	Možen negativen vpliv na okolje	Vizualni pregled embalaže ob vходу Vsa izlitja se zadržijo v objektu. Nameščena osebna varovalna oprema, absorpcijski pesek in nevtralizacijska sredstva.	4	2	6	48	Poostren nadzor nad vstopno embalažo
		Kaj če pride do elektrostaticne iskre?	Vir vžig . Požar ali eksplozija	Skladiščna embalaža med skladiščenjem miruje, zato je verjetnost naelektritve sorazmerno majhna.	4	9	4	144	
		Kaj če se v skladišču povečajo količine nevarnih snovi?	V primeru nesreče (zaporedje več izrednih dogodkov) večja izpostavljenost nevarnim snovem, večja verjetnost za verižne reakcije, večje posledice.	Količine nevarnih snovi se povečajo izključno v okvirih zmogljivosti varnostnih ukrepov kot npr. prezračevanje, stabilni aktivni gasilni sistem, lovilne posode, zapornice proti izlitju...	3	8	3	72	

		Kaj če se opazi poškodovana embalaža baterije?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije	Poškodovane baterije se nemudoma odstranijo in skladiščijo v označenem predelu prostora karantene (prostor Re-packing), kjer se spremlja temperatura baterije. V primeru naraščanja s baterija potopi v vodo v zato namenskem kontejnerju z vodo. Redni vizualni pregled in pregled z IR kamero (na 4 ure) embalaže ob vходу. Dosledno upoštevanje navodila IOP05.	4	3	6	72	
		Kaj če se opazi baterijo s povišano temperaturo nad 50°C.	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije	Redni 4 urni termografski pregledi in vgrajene termografske kamere. V primeru povišane temperature nad 50°C je potrebno nemudoma obvestiti vodjo skladišča oz. vodjo skladiščne logistike. Baterijo se izloči v karanteno na podrobnejše opazovanje.	3	8	2	48	
		Kaj če se opazi baterijo s povišano temperaturo nad 70°C.	Baterija je že v začetku temperaturnega pobega V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF.	Redni 4 urni termografski pregledi in vgrajene termografske kamere. Baterijo se odstrani v kontejner napolnjen z vodo V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - $\text{Ca}(\text{OH})_2$	3	9	2	54	

5.	Dostava in odvoz blaga	Kaj če se v prostor skladišča vnosi ali iznosi posoda z nevarnim blagom, ki ni tesno zaprta?	Razlitje ali razsutje blaga. Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Vsaka posoda se vizualno pregleda (kontrola zaprtosti embalaže) in v primeru puščanja se postavi na prenosni lovilno skledo. Vsa embalaža se nahaja v tesno zaprti embalaži. Prostor prevzem opremljen z vgrajenim stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler	4	9	5	180	Upoštevati pripravljena navodila za pregled embalaže.
		Kaj če pride do razlitja oz. razsutja nevarne snovi?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Delavec ukrepa v skladu z navodili za primer sanacije in embalažo postavi na lovilni skledo. Prostor prevzem opremljen z vgrajenim stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler	4	9	4	144	
		Kaj če viličarist oz. delavec dostavi blago na napačno mesto v obratu / v sektor?	Povečanje nevarnosti za nastanek požar ali eksplozije. Verižne reakcije.	Za vse nevarne snovi so predvidena svoja mesta skladiščenja, ki so primerno označena. Obstaja tudi računalniško vodenje skladiščenja. usposabljanje zaposlenih za prepoznavanje znakov nevarnosti in ADR nalepk	4	7	6	168	Posodobite v podatkov v Wamas sistemu do konec junija 2025

		Kaj če pride do padca baterij pri prevozu z viličarjem?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF.	Baterije se skladiščijo na transportni embalaži. Poškodba baterije lahko povzroči nastanek požara ali eksplozije zaradi toplotnega pobega. V primeru da pride do požara ali eksplozije zaradi toplotnega pobega je znotraj objekta urejen sprinkler gasilni sistem ter zaposleni lahko z ustreznim gasilnikom prilagojenim za baterije, ohlaja baterijo in jo pokrije s požarno odejo. Dosledno upoštevanje IOP05. Do toplotnega pobega lahko pride le ob poškodbi baterije. V primeru vizualne ali termografske ugotovitve poškodovane baterije se nemudoma odstranijo in skladiščijo v označenem predelu prostora karantene (prostor Re-packing), kjer se spremlja temperatura baterije. V primeru naraščanja se baterija potopi v vodo v zato namenskem kontejnerju napolnjenem z vodo. V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - $\text{Ca}(\text{OH})_2$	4	9	4	144	Dosledno upoštevanje navodil. Redna usposabljanja, dodatna na temo manipulacija z baterijami. Seznani tev zaposlenih z potencialnimi nevarnostjo in ukrepi.
--	--	---	--	--	---	---	---	-----	---

6.	Pretakanje nevarne snovi v polnilnici	Kaj če pride do razlitja vnetljive tekočine v polnilnici?	Razlitje. Ni vira vžiga.	Prostor v EX izvedbi. Ustrezno prezračevanje. Delavec ukrepa v skladu z navodili. Urejen lovilni jašek. Na razpolago absorpcijski material. Upoštevanje navodil NA10.01	2	9	2	36	Dosledno upoštevati navodila za delo.
		Kaj če pride do razlitja strupene snovi v polnilnici?	Razlitje. Negativni vpliv na zdravje zaposlenih	Ustrezno prezračevanje. Delavec ukrepa v skladu z navodili. Urejen lovilni jašek. Na razpolago absorpcijski material. Upoštevanje navodil NA14.03	2	6	2	24	Dosledno upoštevati navodila za delo.
		Kaj če pride do razlitja jedke snovi v polnilnici?	Razlitje.	Ustrezno prezračevanje. Delavec ukrepa v skladu z navodili. Urejen lovilni jašek. Na razpolago absorpcijski material. Upoštevanje navodil NA10.04	2	4	2	16	Dosledno upoštevati navodila za delo.
7.	Pretakanje nevarne snovi na pretakališču	Kaj če pride do razlitja vnetljive tekočine na pretakališču na pretakalni ploščadi?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Pretakalec, voznik in požarna straža ukrepajo v skladu z navodili. Urejeni lovilni jašek in lovilni bazen. Upoštevanje navodil NA10.01	3	10	2	60	Dosledno upoštevati navodila za delo.

		Kaj če pride do razlitja strupene snovi pretakališču?	Razlitje. Negativni vpliv na zdravje ljudi in okolico	Pretakalec in voznik ukrepata v skladu z navodili. Urejen lovilni jašek in bazen. Na razpolago absorpcijski material. Upoštevanje navodil NA14.03	3	10	2	60	Dosledno upoštevati navodila za delo.
		Kaj če pride do razlitja jedke snovi na pretakalni ploščadi?	Razlitje.	Pretakalec in voznik ukrepata v skladu z navodili. Urejen lovilni jašek in bazen. Na razpolago absorpcijski material. Upoštevanje navodil NA10.04	3	8	2	48	Dosledno upoštevati navodila za delo.
8.	Ostale nevarnosti ob pretakanju na polnilnici in pretakališču	Kaj če delavec v polnilnici ne ozemlji embalaže pred pretakanjem?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Vsa oprema v EX izvedbi. Ustrezna navodila za pretakališče. Usposobljen pretakalec. Upoštevanje navodil NA10.01	4	9	4	144	Dosledno upoštevati navodila za delo.
		Kaj če pride ob razlitju do poškodbe delavca?	Poškodba delavca	Urejen varnostni tuš. Prva pomoč. Usposabljana za prve odzivnike.	2	7	2	28	
		Kaj če pride do vstopa viličarja v času pretakanja?	Ni možno, saj pretakalec sam opravlja delo v polnilnici in upravlja z viličarjem.	Viličar je v EX izvedbi.	1	3	1	3	
		Kaj če pretakalec ne zapre zasuna pred pretakanjem na pretakalni ploščadi	Izliv nevarne snovi v kanalizacijo.	Usposobljenost osebja. Posebej pripravljena navodila. Posebna evidenca, ki se izpolnijo pred pretakanjem na pretakalni ploščadi. Ni pretakanja dokler ni zaprtega zasuna.	3	9	5	135	Dosledno upoštevati navodila za delo. Izpolniti evidenco pred in po pretakanju (KL14.20)

				Upoštevanje navodil NA10.01					
	Kaj če operater ne ozemlji avtocisterne pred pretakanjem?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Ustrezna navodila. Usposobljeni delavci (voznik, pretakalec). Ustrezno mesto ozemljitve. Posebne evidence, ki se izpolnijo pred pretakanjem na pretakalni ploščadi. Upoštevanje navodil NA10.01	3	9	4	108	Dosledno upoštevati navodila za delo. Izpolniti evidenco pred in po pretakanju (KL14.20).	
	Kaj če operater pozabi odpreti zasun po pretakanju?	V tem primeru se polni lovila posoda z meteorno vodo	Izpolnjuje se kontrolni list KL14.20. Upoštevanje navodil NA10.01	3	3	5	45	Navodila za ravnanje z zasunom in Postopki na pretakališču. Izpolnjevanje kontrolnega lista pretakanja (KL14.20)	
	Kaj če pride do pretakanja v napačno prazno embalažo (zamenjava prazne pripravljene IBC embalaže z že nalepljenimi oznakami)?	Ni posledic saj se vedno polni v prazno predpripravljeno očiščeno embalažo.	Navodila NA10.06	2	1	3	6		
	Kaj če pride do mešanja nevarnih snovi pri pretakanju?	Do mešanja snovi ne more priti, saj na objektu ne izvajamo mešanja različnih nevarnih snovi. Istočasno se lahko pretaka izključno ena cisterna v prazno očiščeno embalažo. Vsako pretakanje je zavedeno v kontrolnem listu, na katerem se spremlja tudi čiščenje črpalk.	Navodila NA10.06	1	1	1	1		

		Kaj če se cisterna priključi na napačno črpalko?	V primeru uporabe črpalke za drugo nevarnost in prisotnosti nečistoč, lahko pride do nezaželene kemijske reakcije med dvema nevarnima spojinama, kar lahko vodi v eksotermne reakcije, segrevanje, požar, eksplozijo.	Pred pričetkom pretakanja se pregledajo vsi priključki in njihova ustreznost. Pregled gre čez 3 pare oči. Preverijo se nalepke na cisterni in uporabljeni črpalke. Vsaka črpalka je po uporabi očiščena (voda oz. etanol), kar je razvidno tudi iz kontrolnih listov pretakanja.	4	4	2	32	
		Kaj če pride do okvare na spojkah črpalke?	Možen izpust/izlitje nevarne snovi	Vizualni pregledi Navodila NA10.06	3	3	1	9	
		Kaj če pride do okvare na spojkah cevi?	Možen izpust/ izlitje nevarne snovi	V primeru okvare cevi voznika cisterne, se uporabi naša rezervna cev. Navodila NA10.06	3	3	1	9	
		Kaj če pride do okvare na cevi?	Možen izpust/ izlitje nevarne snovi	V primeru okvare cevi voznika cisterne, se uporabi naša rezervna cev. Navodila NA10.06	3	3	1	9	
		Kaj če se okvari črpalka za eno vrsto nevarne snovi?	V primeru uporabe črpalke za drugo nevarnost in prisotnosti nečistoč, lahko pride do nezaželene kemijske reakcije med dvema nevarnima spojinama, kar lahko vodi v eksotermne reakcije, segrevanje, požar, eksplozijo.	Vizualni pregledi Tri membranske črpalke, katere morajo biti po vsakem pretakanju očiščene. V primeru okvare črpalke se preveri KL pretakanja, kjer je zavedeno, katera črpalka se je kdaj uporabljala in kaj se je na njo pretakalo ter kako je bila očiščena. V primeru ustreznosti se lahko začasno uporabi druga črpalka. Navodila NA10.06.	4	4	1	16	

9.	Prepakiranje baterij	Kaj če baterija ni dobro pritrjena na dvigalo?	Povečanje možnosti nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije. V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF.	Poškodovane baterije se nemudoma odstranijo in skladiščijo v označenem predelu prostora karantene (prostor Re-packing), kjer se spremlja temperatura baterije. V primeru naraščanja s baterija potopi v vodo v zato namenskem kontejnerju z vodo. Redni vizualni pregled in pregled z IR kamero (na 4 ure) embalaže ob vhodu. Dosledno upoštevanje navodila IOP05. V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - $\text{Ca}(\text{OH})_2$	4	7	1	28	Slikovna navodila prepakiranja. Ustrezno usposabljanje.
		Kaj če se baterijo napačno postavi na industrijsko paleto?	Industrijske palete so narejene po meri baterije, katere je nemogoče napačno namestiti v okvir	Upoštevanje se postopki in slikovna navodila prepakiranja navodil	1	1	1	1	
		Kaj če se pri procesu baterijo poškoduje?	V primeru večje poškodbe kontaktov se poveča možnost nastanka toplotnega pobega s posledico sproščanja strupenih plinov, požara ali eksplozije. V primeru izpusta elektrolita, ta v stiku z vodo reagira v HF.	V primeru vizualne poškodbe (praske) se o tem obvesti poslovnega partnerja. V primeru poškodbe pri kontaktih baterij se baterijo umakne v karanteno V primeru izpusta elektrolita se ga posipa z nevtralizacijskim sredstvom - $\text{Ca}(\text{OH})_2$	2	7	2	28	

10.	Uporaba pretočnih regalov	Kaj če se nevarno/nenevarno blago ustavi na sredini valjčne proge?	Ob neupoštevanju navodil za varno delo lahko pride do poškodbe zaposlenega	Urejena navodila za delo s pretočnimi regali s katerimi so zaposleni seznanjeni. Omarice s prvo pomočjo in usposobljeni za prvega odzivnika.	4	7	2	56	Upoštevanje navodil za delo s pretočnimi regali
		Kaj če se blago ne ustavi na koncu valjčne proge?	V primeru da sistem ustavljanja palet zataji in bi lahko prišlo do poškodba/razlitje blaga. Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija. Negativni vpliv na zdravje ljudi in okolico.	Narejene zapornice na koncu valjčne proge, ki zaustavijo prvo paleto ter dvignejo zapornico za njo, za preprečitev potiska prve palete z vsako nadaljnjo paleto dol. Prostor prevzema in sektor z valjčnimi progami opremljena s stabilnim aktivnim gasilnim sistemom sprinkler.	1	10	2	20	

11.	Skladiščenje	Kaj če pride do neustreznega skladiščenja nekompatibilnih kemikalij?	Povečanje nevarnosti za nastanek požar ali eksplozije. Verižne reakcije.	Za vse nevarne snovi so predvidena svoja mesta skladiščenja, ki so primerno označena. Obstaja tudi računalniško vodenje skladiščenja. Usposabljanje zaposlenih za prepoznavanje znakov nevarnosti in ADR nalepk.	5	7	6	210	Posodobite v podatkov v Wamas sistemu, do konec junija 2025
		Kaj če pride do reakcije nekompatibilnih snovi?	Do mešanja snovi lahko pride le v primeru da pride do istočasnega razlitja dveh napačno skladiščenih nekompatibilnih snovi. V tem primeru je povečana nevarnost za nastanek požara, eksplozije ali verižne reakcije.	Z odprtimi nevarnimi snovmi ne rokujemo.	1	9	4	36	Posodobite v podatkov v Wamas sistemu, do konec junija 2025

		Kaj če se skladišči povečane količine nevarnih snovi?	V primeru nesreče (zaporedje več izrednih dogodkov) večja izpostavljenost nevarnim snovem, večja verjetnost za verižne reakcije, večje posledice. Večja verjetnost za skladiščenje nekompatibilnih nevarnih snovi skupaj	Količine nevarnih snovi se povečajo izključno v okvirih zmogljivosti varnostnih ukrepov kot npr. prezračevanje, stabilni aktivni gasilni sistem, lovilne posode, zapornice proti izlitju... Urejen Wamas sistem (warehouse management system), kjer ima vsaka nevarna snov definirano razvrstitev po Uredbi SEVESO in Pravilniku o skladiščenju za nadziranje kombinacij skladiščenja	4	8	3	96	
--	--	---	--	---	---	---	---	----	--

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 77, 72, 80, 90, polnilnica in pretakališče, prostor odprema, Re-packing in prevzemni prostor					Segment metode: Vzdrževanje reda in čistoče v obratu				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Čiščenje obrata	Kaj še pri čiščenju tla ugotovi razlitje vnetljive tekočine?	Ob prisotnosti vnetljivih snovi lahko pride do požara	Izobešena navodila kako ravnati v primeru izpust vnetljive tekočine. Obvesti se vodjo	5	7	2	70	
		Kaj še pri čiščenju tla ugotovi razsutje nevarne snovi?	Ob prisotnosti vnetljivih snovi lahko pride do požara	Izobešena navodila kako ravnati v primeru razsutja nevarne snovi.	5	3	2	30	
		Kaj še pri čiščenju tla ugotovi razlitje strupene snovi?	Zastrupitev zaposlenih	Izobešena navodila kako ravnati v primeru razlitja strupene snovi. Obvesti se vodjo. Nameščen senzor za zaznavanje strupenih hlapov.	5	7	2	70	
		Kaj še pri čiščenju tla ugotovi razsutje aerosolov?	Aerosoli so v embalaži, ki so odporni na udarce, zato ni pričakovanih posledic	Obvesti se vodjo. Pregled aerosolov in odstranitev poškodovanega blaga	5	3	2	30	
		Kaj če se pri čiščenju ugotovi nepravilnost postavitve blaga?	Ni posledic. Blago ni poškodovano.	Obvesti se vodjo, ki ukrepa s prestavitvijo blaga na pravilno mesto.	5	2	2	20	
2.	Vzdrževanje obrata	Kaj če se pri vzdrževanju elektro opreme ugotovijo nepravilnosti?	Lahko predstavlja vir vžiga.	Nepravilnost se odpravi	5	5	2	50	
		Kaj če se pri vzdrževanju regalov ugotovijo nepravilnosti?	Porušitev regala.	Nepravilnost se odpravi	5	5	2	50	
		Kaj če se pri vzdrževanju lovilnih bazenov ugotovijo nepravilnosti?	Iztekanje nevarne snovi po obratu.	Nepravilnost se odpravi	4	5	4	80	
		Kaj če se pri vzdrževanju objekta posameznih vrat ugotovijo nepravilnosti?	Za požarna vrata - prenos požara v drug sektor.	Nepravilnost se odpravi	4	7	3	84	

	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - gasilniki?	Nedelovanje gasilnikov ob požaru.	Redni letni pregledi. Nepravilnost se odpravi	5	4	2	40	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - hidranti?	Nedelovanje hidrantov ob požaru.	Redni letni pregledi. Nepravilnost se odpravi	5	4	2	40	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - sprinkler sistem?	Nedelovanje oz. motnja sprinkler sistema	Redni pregledi in preizkusi v skladu z zakonodajo in navodili proizvajalca. Nepravilnost se odpravi	4	9	4	144	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - požarna centrala?	Ni krmiljenja aktivnega požarnega sistema ter alarmiranja.	Napaka se nemudoma pojavi na displeju in v nadzornem centru. Nepravilnost se takoj odpravi.	4	8	1	32	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - javljanje in detekcija požara?	Po sektorjih ni detekcije požara ter ni mogoče ročno aktiviranje požara	Napaka se pojavi na požarni centrali, kar se nemudoma odpravi.	4	8	1	32	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi - požarna vrata?	Omogočen prenos požara med požarnimi sektorji	Nepravilnost se po pregledu takoj odpravi.	4	6	3	72	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti na požarni opremi – kupola za odvod dime in toplote?	Nedelovanje kupol. Nezmožnost prezračevanja oz. v primeru izrednega dogodka odvajanje dima	Redni letni pregledi. Nepravilnost se odpravi	4	6	3	72	
	Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti pri razporeditvi blaga v regale?	Mešanje nevarnega blaga z nenevarnim ter mešanje nezdružljivega blaga.	Prevzemnik preveri mesto v sistemu in o tem obvesti skrbnika Wamas in SSNS za preverjanje podatkov. Na podlagi novih podatkov se blago prestavi na pravilno lokacijo.	5	1	7	35	

		Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovi, da so transportne poti založene?	Možnost naleta z viličarjem.	Nepravilnost se takoj odpravi	5	5	2	50	
		Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovi, da so evakuacijske poti založene?	Ob izrednem dogodku otežena evakuacija.	Nepravilnost se takoj odpravi	5	3	2	30	
		Kaj če se pri vzdrževanju objekta ugotovijo nepravilnosti pri sončni elektrarni?	Možnost nastanka požara	Požarno odporna strešna kritina iz strešnih sendvič panelov s kameno volno. Vgrajena stabilna gasilna naprava sprinkler v notranjosti objekta. Redna vzdrževalna dela. Nepravilnosti se takoj odpravijo.	3	7	4	84	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor					Segment metode: Prezračevanje v obratu				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Prezračevanje po obratu	Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 22/44?	Sektor ne zahteva posebnega prezračevanja, za to ni posledic.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi	3	3	8	48	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 33, 34, 36, 37?	Sektor ne zahteva posebnega prezračevanja, za to ni posledic.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi	3	3	8	48	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 77?	Sektor ne zahteva posebnega prezračevanja, za to ni posledic.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi	3	3	8	48	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 72?	Koncentracija nevarne/strupene snovi v zraku. Zastrupitev.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi. Urejene lopute na prezračevalnih jaških.	3	10	8	240	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 80?	Koncentracija nevarne/vnetljive snovi v zraku. Eksplozijska zmes. Požar.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi.	3	8	8	192	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 90?	Koncentracija nevarne snovi v zraku.	Prezračevanje je urejeno kot zahtevajo predpisi	3	8	8	192	
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v polnilnici akumulatorjev?	Koncentracija nevarne snovi v zraku.	Polnilnica ustreza predpisom in je prezračevana – naravno prezračevanje.	2	9	8	144	Redno preverjanje ureditve prezračevanja

		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v sektorju 50 in 51?	Ni izpolnjenih delovnih pogojev (ni kisika) v sektorju	Naravno prezračevanje. Izvedba meritev prezračevanja.	2	7	8	112	Redno preverjanje ureditve prezračevan.
		Kaj če ni dovolj velikega prezračevanja v polnilnici?	Koncentracija nevarne snovi v zraku.	Pretakanje ni možno, ko ni zadovoljive izmenjave zraka v polnilnici. Ni vklopa črpalk.	2	3	2	12	
		Kaj če polnilec pozabi vklop na prezračevanja v polnilnici pred pretakanjem?	Ni posledic	Ni vklopa črpalk. Ni možno pretakanje. Napisana navodila.	1	2	1	2	
		Kaj če se skladišči povečane količine nevarnih snovi?	V primeru nesreče večja izpostavljenost nevarnim hlapom	Količine nevarnih snovi se povečajo izključno v okvirih zmogljivosti varnostnih ukrepov kot npr. prezračevanje, stabilni aktivni gasilni sistem, lovilne posode, zapornice proti izlitju...	3	2	6	36	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor					Segment metode: Gašenje požara				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Gašenje z gasilniki	Kaj če se gasilnik izprazni med gašenjem?	Širjenje požara	Na razpolago je večje število gasilnikov	5	5	1	25	
		Kaj če gasilnik ne deluje pravilno?	Neuporabnost gasilnika. Širjenje požara	Na razpolago je večje število gasilnikov	4	5	1	20	
		Kaj če zaposleni ne zna ravnati z gasilnikom?	Širjenje požara	Redna usposabljanja (letna evakuacijska vaja in usposabljanja za gašenje začetnih požarov)	2	5	1	10	
		Kaj če gasilnik ni več brezhiben oz. mu je potekel rok pregleda?	Neuporabnost gasilnika. Širjenje požara	Vzdrževanje gasilnikov pogodbeno urejeno	3	5	3	45	
		Kaj če gasilnik ni dostopen?	Zakasnitev gašenja začetnega požara. Razširitev požara.	Gasilniki so nameščeni na lahko dostopnih mestih Izvajanje rednih obhodov s strani SSNS in vodja skladišča	4	5	2	40	
		Kaj če gasilnik ni na svojem mestu?	Zakasnitev gašenja začetnega požara. Razširitev požara.	Gasilniki se nahajajo za nato označenih mestih po Požarnem načrtu Izvajanje rednih obhodov s strani SSNS in vodja skladišča	4	5	2	40	
		Kaj se skladišči povečane količine nevarnih snovi?	V primeru premajhnega števila gasilnikov, posledično prešibke gasilne moči oteženo gašenje začetnih požarov	Količina nevarnih snovi povečana v okviru zmožnosti varnostnih ukrepov v skladišču.	1	5	1	5	

2	Gašenje z notranjimi zidnimi hidranti	Kaj če zaposleni ne zna ravnati z notranjim hidrantom?	Ni gašenja začetnega požara. Širjenje požara	Redna usposabljanja	4	5	1	9	
		Kaj če ni dovolj pritiska vode v cevi notranjega hidranta?	Počasno gašenje. Širjenje požara		3	5	4	60	
		Kaj če zidni hidrant ni dostopen?	Ovirano gašenje začetnih požarov. Širjenje požara	Hidranti so nameščeni na lahko dostopnih mestih	4	5	2	40	
		Kaj če zidni hidrant ni več brezhiben oz. mu je potekel rok pregleda?	Omejeno gašenje požara. Odvisno od sektorja (namestitvev sprinklerja)	Vzdrževanje hidrantov pogodbeno urejeno	3	5	3	45	
3.	Gašenje s sprinkler sistemom na vodo	Kaj če zataji sistem gašenja s sprinkler sistemom na vodo?	Širjenje požara	Zunanje gasilske enote. Drug sistem gašenja začetnih požarov. (gasilniki, hidranti)	2	10	2	40	
		Kaj če ampula za detekcijo požara ne poči?	Širjenje požara	Izvedejo se takojšnja redna vzdrževalna dela	2	8	2	32	
		Kaj če je okvara na sprinkler postaji?	Širjenje požara	Izvedejo se takojšnja redna vzdrževalna dela	3	10	5	150	
		Kaj če je okvara na sprinkler ventilskem sistemu?	Širjenje požara	Izvedejo se takojšnja redna vzdrževalna dela	3	10	5	150	
		Kaj če poteče redni pregled sprinkler sistema po zakonodaji?	Ni posledic	Redni pregledi s strani zunanje inštitucije	2	1	1	2	
		Kaj če pride do izpada električne energije v obratu?	Ni posledic	Agregat na dizel pogon,	4	2	1	8	
4.	Gašenje s sprinkler sistemom na peno	Kaj če zataji sistem gašenja s sprinkler sistemom na peno?	Širjenje požara	Izvedejo se takojšnja redna vzdrževalna dela Ne izvajajo se dejavnosti povezane z manipulacijo in pretakanjem nevarnih snovi.	2	10	8	160	
		Kaj če ampula za detekcijo požara ne poči?	Širjenje požara	Izvedejo se takojšnja redna vzdrževalna dela.	2	10	2	40	
		Kaj če poteče redni pregled sprinkler sistema po zakonodaji?	Ni posledic	Redni pregledi s strani zunanje institucije	2	1	1	2	

5.	Odpadne požarne vode	Kaj če pride do povečanja odpadnih požarni vod v primeru požara z gašenjem stabilnega sistema gašenja (sprinkler) in gasilcev	Negativen vpliv na okolje	Skladišča urejena kot lovilne posode, kasneje izčrpavanje Urejeni lovilni jaški, bazeni. Uporaba zapor ter pivnikov, čreves in pokrival kanalizacije. Iztok v kletne prostore.	2	8	2	32	Predvideni ukrepi za zmanjšanje posledic, so navedeni v prilogi 18.
6.	Kupole za odvod dima in toplote	Kaj če kupole za odvod dima in toplote ne delujejo?	Širjenje dima in otežena intervencija	Redni pregledi s strani zunanje institucije	3	6	5	90	
		Kaj če se kupole za odvod dima in toplote odprejo prehitro?	V primeru prehitrega odprtja zaradi tehnične napake ali napake zaposlenega pri ročnem aktiviranju odpiranja kupol bi lahko prišlo do zakasnitve delovanja sprinkler sistema	Redni pregledi s strani zunanje institucije Usposabljanje zaposlenih Seznanitev poklicnih gasilcev z delovanjem sistema aktivne požarne zaščite	3	7	5	105	
7.	Gašenje z uporabo požarne odeje	Kaj če odeja ni dostopna?	Širjenje požara	Požarna odeja je nameščena na vidnem in dostopnem mestu. Reden nadzor	4	5	2	40	
		Kaj če zaposleni ne zna ravnati z odejo?	Širjenje požara	Usposabljanje	2	5	1	10	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor					Segment metode: Javljanje in detekcija požara				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Požarna centrala	Kaj če požarna centrala ne deluje?	Nenadzorovano širjenje požara	Stalni (24 ur) nadzor s strani pogodbenih izvajalcev	4	9	1	36	
		Kaj če pride do izpada električne energije v obratu?	Ni posledic	Požarna centrala se napaja s pomočjo UPS	5	2	1	10	
		Kaj če se pojavi alarm na požarni centrali?	Možen požar	Takojšni pregled cone javljenega požara	5	10	1	50	
		Kaj če se pojavi napaka na požarni centrali?	Lažni alarm.	Takojšni pregled cone javljenega požara	5	2	1	10	
2.	Avtomatski javljalniki požara	Kaj če je posamezen javljalnik v okvari oz. je poškodovan - ne deluje?	Ni možnosti takojšnjega javljanja požara . Zakasnitev alarmiranja do neposrednega bližnjega javljalnika.	Stalni nadzor preko požarne centrale in takojšnje ukrepanje s strani zunanjih pogodbenikov (varnostna služba)	4	7	1	28	
3.	Ročni javljalniki požara?	Kaj če je posamezen javljalnik v okvari ali je poškodovan - ne deluje?	Ni možnosti takojšnjega javljanja požara . Zakasnitev alarmiranja do neposrednega bližnjega javljalnika.	Stalni nadzor preko požarne centrale in takojšnje ukrepanje s strani zunanjih pogodbenikov (varnostna služba)	4	5	1	20	
		Kaj če ročni javljalnik ni dostopen?	Ni možnosti takojšnjega javljanja požara. Manjša zakasnitev alarmiranja.	Ročni javljalniki so na lahko dostopnih mestih in niso založeni – redni nadzor.	4	4	3	48	Redni obhodi in vizualni pregledi.

4.	Vzdrževanje	Kaj če zaradi vzdrževanja ne delujejo naprave za javljanje požara?	Nenadzorovano širjenje požara	Stalni (24 ur) nadzor s strani pogodbenih izvajalcev. Ne izvajajo se dejavnosti povezane z manipulacijo in pretakanjem nevarnih snovi.	4	9	1	36	Najava vzdrževalnih del.
----	-------------	--	-------------------------------	--	---	---	---	----	--------------------------

Sektor v obratu: SEKTOR 37, 80, polnilnica akumulatorjev, polnilnica in pretakališče					Segment metode: Ex območja				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Ex območja	Kaj če se ne izvaja merjenje prisotnosti eksplozijske zmesi (Sektor 80)?	Vir vžiga. Požar ali eksplozija.	Pred vstopom v prostor se izvaja merjenje ex zmesi (predhodni obhod ali javljalnik na viličarju). V primeru povečane koncentracije se prepove vstop viličarja v to območje.	4	8	4	128	
		Kaj če izvajalec vzdrževalnih del ne izvaja dela kot je to zahtevano?	Vir vžiga. Požar ali eksplozija.	Dela izvajajo sama za to usposobljeno osebje.	3	8	6	120	
		Kaj če izvajalec pretakanja v pretakališču ne izvaja delo, kot je to zahtevano?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Dela izvajajo sama za to usposobljeno osebje z ustrezno varovalno opremo. Za to napisana navodila za delo. -Ni pretakanja brez prezračevanja prostora (blokada motorja črpalk). Ustrezno odsesovanje Predventilacija prostora. Vrata v času pretakanja vedno zaprta (ni možnosti vstopa osebja). Lovilni jašek.	4	9	4	144	Upoštevanje navodil in ukrepov iz Ex elaborata. Preverjanje
		Kaj če izvajalec pretakanja na pretakalni ploščadi ne izvaja delo, kot je to zahtevano?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Dela izvajajo sama za to usposobljeno osebje z ustrezno varovalno opremo. Za to napisana navodila za delo.	4	10	4	160	Upoštevanje navodil in ukrepov iz Ex elaborata. Preverjanje

		Kaj če se poveča količina vnetljivih snovi v sektorju 80?	Ob prisotnosti vira vžiga požar ali eksplozija.	Količine vnetljivih snovi so se povečale znotraj omejitev danih z EX elaboratom, kar pomeni da ni sprememb v EX območij v sektorju 80	1	10	2	20	
--	--	---	---	---	---	----	---	----	--

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor					Segment metode: Okoljski vplivi na nevarnosti oz. nezgode v obratu				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Temperatura	Kaj če se preveč poviša ali zmanjša temperatura v obratu?	Ni posledic razen za območja skladiščenje baterij	Temperatura načeloma v objektu ne niha toliko, da bi lahko bila vzrok nesreče. V primeru povišanja temperature v sektorju 22/44, odprema in Re-packin, kjer so baterije poskrbimo z naravnim prezračevanjem.	2	7	5	70	
2.	Vlaga	Kaj če se preveč poviša ali zmanjša vlaga v obratu?	V primeru higroskopičnih snovi (vežejo vodo) lahko pride do nezaželene reakcije. Pri baterijah lahko pride do okvar pri kontaktih kar vodi v kratek stik in možnost nastanka temperaturnega pobega	Nameščeni merilniki za nadzor vlage. Skladišče zaprto za preprečevanje izmenjav topli/hladni zrak in posledično nastanek kondenzata.	2	3	3	18	

3.	Onesnaženje podtalne in površinske vode	Kaj se ob gašenju s sprinkler sistemom pojavi onesnaženje podtalne vode?	Negativen vpliv na okolje	Nivo gasila (voda ali pena) ne more priti v stik s podtalnico, saj se vsa količina zadrži v obratu oz. posameznem sektorju	2	8	2	32	
		Kaj če se snov v obratu razlije in pride do onesnaženja podtalne in površinske vode?	Negativen vpliv na okolje	Vse nevarne snovi se skladiščijo v lovilnih jaških in bazenu oz. je preprečen iztok nevarne snovi v okolje. Napisana navodila za delo na pretakališču – predhodno zaprtje zasuna.	5	9	3	135	Dosledno upoštevanje navodil za delo na pretakališču.
		Kaj če se poveča količina okolju nevarnih snovi v skladišču?	Negativen vpliv na okolje	Količine so se povečale v okviru zmožnosti varnostnih ukrepov. Okolju nevarne snovi so se povečale v sektorjih, kjer so nameščene lovilne posode, lovilni jaški in zapornice za preprečevanje izlita	5	9	3	135	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor					Segment metode: Izpad elektrike				
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Skladiščenje	Kaj če preide do izpada elektrike v posameznem sektorju skladiščenja?	Ni posledic.	Vklopi se varnostna razsvetljava. Varnostni sistemi vezani na rezervni vir napajanja. Dela se prekinejo. Zaposleni se umaknejo na varno.	4	1	1	4	
2.	Polnjenje v polnilnici	Kaj če preide med pretakanjem do izpada elektrike?	Izpad črpalk. Izpad prezračevanja. Možna manjša Koncentracija nevarne snovi v zraku	Pretakanje se ustavi. Pretakalec zapusti delovno mesto. EX prostor in oprema. Prostor se prezrači.	4	1	1	4	
3.	Polnjenje na pretakališču	Kaj če preide med pretakanjem do izpada elektrike?	Izpad črpalk. Ni posledic.	Izključijo še črpalke. Pretakanje se prekine in cevi z nevarno snovjo se izpraznijo v za to namenjeno korito.	4	1	1	4	
4	Prepakiranje baterij	Kaj če pride do izpada elektrike pri prepakiranju?	Ni posledic	Uporaba drugega načina prepakiranja z viličarjem – uporaba traverze	4	1	1	4	

Sektor v obratu: SEKTOR 22/44, 23, 33, 34, 36, 37, 50/51, 61, 62, 72, 77, 80, 90, polnilnica, prostor odprema, Re-packing, prevzemni prostor				Segment metode: Vzdrževalna dela s strani zunanjih izvajalcev					
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/ Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Vroča dela v obratu	Kaj če se izvajajo vroča dela v obratu?	Možnost nastanka požara.	Izvajalec pridobi ustrezno dovoljenje. Območje dela se predhodno pregleda. Prisotna požarna straža.	4	9	2	72	Dosledno upoštevati protokol izvajanja vročih del.
2.	Vzdrževalna dela - remont	Kaj če se izvajajo vzdrževalna dela v skladiščih?	Ni posledic.	Originalno zaprte embalaže.	4	1	1	4	
		Kaj če se izvajajo vzdrževalna dela v polnilnici?	Ob prisotnosti nevarne snovi možnost nastanka požara/eksplozije	Oprema v EX izvedbi,. Ob vzdrževalnih delih ni prisotnih nevarnih snovi.	4	7	2	56	

Sektor/prostor v obratu: Plinska kotlovnica, streha objekta				Segment metode: Ostale prisotne nevarne snovi in material v obratu za energetska lastno rabo (plin, elektrika)					
What If Method! / Metodologija Kaj če!					FMECA Metoda				
Zap. št.	Operacija/Dejavnosti	Kaj če?	Posledice	Varnostni ukrepi	F	S	D	PST	Priporočila
1.	Ogrevanje na zemeljski plin	Kaj če pride do okvare na peči na zemeljski plin?	Ni ogrevanja.	Tako se poskrbi se za vzdrževalna dela.	3	6	2	36	
		Kaj če ni prisotnega plina v kotlovnici	Ni ogrevanja.	Preveri se zakaj ni dobave plina.	2	6	2	36	
		Kaj če pride do izpusta plina v kotlovnici zaradi poškodbe na cevovodu?	Požar ali eksplozija ob prisotnosti vira vžiga.	Preprečevanje virov vžiga. Zaprtje glavnega plinskega ventila. Redni pregledi instalacije v skladu z zakonodajo. Redni vizualni pregledi.	1	10	8	80	
2.	Proizvodnja električne energije s pomočjo sončne elektrarne	Kaj če so poškodovani paneli na strehi?	Ni posledic.	Poškodbe so takoj odkrite s strani daljinskega spremljanja sončne elektrarne. Panel se zamenja.	4	4	4	64	
		Kaj če se ne izvajajo redna vzdrževalna dela na sončni elektrarni in njenimi komponentami?	Zamazanost panelov – slabši izkoristek pridobivanja elektrike.	Upravljavec elektrarne poskrbi, za čim boljši izkoristi panelov, zato se paneli redno čistijo.	4	7	2	56	
		Možnost poškodb (staranje materiala, zunanji vplivi) na komponentah sončne elektrarne	Izvaja se redno vzdrževanje skladno z zahtevami proizvajalca in požarnega reda. Vodi se evidenčni list.	4	4	7	112		

		Kaj če pride do požara na sočnih panelih oz. na njenih komponentah	Požar na strehi obrata	Požarno odporna strešna kritina iz strešnih sendvič panelov s kameno volno. Vgrajena stabilna gasilna naprava sprinkler v notranjosti objekta. Izklopi se sončna elektrarna. Gašenje s strani gasilcev, ki so s sončno elektrarno seznanjeni. Izdelana presoja požarne varnosti za sončno elektrarno.	3	8	5	120	
--	--	--	------------------------	---	---	---	---	-----	--