

RISICO & PREVENTIETABEL							<div><div></div> risico acceptabel</div> <div><div></div> aanvullende maatregelen wenselijk</div> <div><div></div> op korte termijn actie noodzakelijk</div> <div><div></div> directe actie noodzakelijk</div>			
bedrijf		Mirec BV		datum:		24-02-24				
Nr	Proces	Scenario	Getroffen maatregelen	impact	waarschijn- lijkheid	Risico	Aanvullende maatregelen	impact	waarschijn- lijkheid	(rest) Risico
1	Geb. A: Kantoorgebouw, Planning, F&A, HRM, Commercie, Directie	Brand door kortsluiting o.i.d.	Branddetectie door rookmelders,brandhappels, schuimbussers. Compartimentering door zelfsluitende deuren. 24/7 beveiliging op site, groot en getraind BHV team	2	A		geen aanvullende maatregelen	2	A	
2	Geb B: Refurbishment, Resale, Schoonmaken, testen verpakken en opslag elektronica en onderdelen	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting	Preventie: Batterijen einde dienst naar separate opslag. Detectie: Rookmelders, Fire beams. Interventie: Multibel, Noodplan, BHV team, 24 uren bewaking, Brandhappels, schuimbussers, F500 blusser, mogelijkheid extra water uit bronpomp	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
3	Geb. B Technische Dienst.	Brand door heetwerk/kortsluiting	Preventie: speciale heetwerkklocatie. Detectie: meerdere rookmelders in algemene ruimte. Interventie: Bussers, bluspomp in de buurt (120 m3/h), Multibel, BHV team	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
4	Geb B: Locatie Technische dienst, Opslag onderdelen	Brand door onbekende redenen	Preventie: Batterijen einde dienst naar separate opslag. Detectie: Rookmelders, Fire beams. Interventie: Multibel, Noodplan, BHV team, 24 uren bewaking, Brandhappels, schuimbussers, F500 blusser, mogelijkheid extra water uit	1	B		geen aanvullende maatregelen	1	B	
5	Geb B1: Opslag AEEA en (half)fabrikaten	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting	Preventie: Opslag laag calorische stoffen, minder microvrije AEEA en compartimentering. Detectie: ASD, 1x Thermische camera (TC), 2 CCTV, 24/7 beveiliging. Interventie: Sprinkler aan bronpomp (te bedienen vanaf prod.hal C of bewakingsloge). Bluspomp, Zand, BHV team Multibel	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
6	Geb B2 Sorteren AEEA	Brand door ontbranding van (Li-ion) batterijen of brandbare stoffen	Preventie: lage werkvoorraad, einde dienst voorraadruimte en feeders leg. Batterijen en kleine apparaten met batterijen worden opgeslagen in ASP bakken. Detectie: ASD, 3 x TC, 2 CCTV, Interventie: Sprinkler op bronpomp (60 m3/h), Zand, Bluspomp, BHV team, multibel, zand. Begin 2024 is een blauwcontainer (water) geplaatst.	2	E		geen aanvullende maatregelen	2	E	
7	Geb C Opslag AEEA en (half) fabrikaten en doorvoer gedeponeerd AEEA naar shredder in hal D	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting	Preventie: Verbeterte compartimentering, minder brandgevoelige materialen achter in hal, Meer brandgevoelig voorraan in hal onder TC. Detectie: 6 TC's (waaronder 2 TC's op overboord van B2 naar hal D, 2 TC's op bunkers aan voorzijde hal ASD, 4 CCTV's, zelfsluitende rookdeuren hal C<->D (bij brand), Doorvoer van hal B<->C & D voorzien van sprinklers. begin 2024: Extra TC's op minder brandgevoelige materialen in	2	D		geen aanvullende maatregelen	2	D	
8	Geb D Shredderen en bewerken AEEA	Ontbranding van AEEA door shredderproces.	Preventie: depollutie AEEA (ontstaan brandbare of brandgevoelige stoffen), bunkers en feeders in hal leg bij einde werk. Detectie: ASD in gehele hal D, 2 TC's op afvoerband en 4 CCTV rondom shredderlijn. Interventie: Aut. Blussen in shredder (120 m3/h) + extra waterleiding Q140. 1 TC op 2 bunkers van shredderlijn. Automatisch blussen overboordvoor en	2	C			1	C	
9	Geb D Sorteren verkleind (8-70 mm) AEEA	Ontbranding door achtergebleven brandgevoelige materialen (denk aan kleine batterijen bijv.)	Preventie: goede depollutie vooraf. Bunkers en feeders in hal leg bij einde werk. Detectie: Gehele hal D voorzien van ASD (jan 2024) 4 CCTV, Rookmelder in MCC ruimte. Interventie:	2	C		Blusstelsysteem maken in feeders (aansluiting lijn ter voorkomen morsen met lager brandrisico tot gevolg.	1	C	
10	Geb D Verkleinen smallestconcentrat fractie van 8-70 mm naar < 35 mm in Q85 shredder	Ontbranding door achtergebleven brandgevoelige materialen (denk aan kleine batterijen bijv.)	Preventie: goede depollutie vooraf. Bunkers en feeders in hal leg bij einde werk. Detectie: ASD in hal D (jun 2024), 2 CCTV, Interventie: Bluspomp/waterhappels, F500 blusser	1	C		geen aanvullende maatregelen	1	C	
11	Geb E Sorteren verkleind (4-8mm) AEEA	Ontbranding door achtergebleven brandgevoelige materialen (denk aan kleine batterijen bijv. knopcellen)	Preventie: goede depollutie vooraf. Bunkers en feeders in hal leg bij einde werk. Detectie: ASD in hal E (jun 2024),1 CCTV, 3 Firebeams Interventie: Bluspomp/waterhappels, F500 blussers	2	B		TC op bunker Q85.	1	B	
12	Geb E Sorteren van perfractie uit shredderlijn	Ontbranding door achtergebleven brandgevoelige materialen (bijv. batterijen)	Preventie: goede depollutie vooraf, vrijwel geen organisch materiaal in deze fractie. Bunkers en feeders in hal leg bij einde werk. Detectie: ASD in hal E (jun 2024 afsluitend), 3 Firebeams in de ruimte.	1	B		geen aanvullende maatregelen	1	B	
13	Geb F Handmatige bewerkingen, Othvragen, uitpakken, registreren en depollueren AEEA vml. Van B2B klanten	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting tijdens depollutie	Preventie: AEEA komt (meestal) onbeschadigd/verpakt op locatie. Detectie: 1 TC bij de perfractie verpakker, 3 CCTV, ASD en rookmelders. Interventie: Haspel, F200 blusser	2	C		Blusmogelijkheid verbeteren door meer water.	1	C	
14	Geb F Brand in acculadestation	Brand tijdens laden van (heftruck) accu's	Preventie: Centrale plek vrij van brandgevoelige materialen. Detectie: CCTV, ASD. Interventie: haspel, F500, BHV team	1	B		geen aanvullende maatregelen	1	B	
15	Geb G: Uitpakken, depollutie en sorteren	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting	Preventie: Batterijen einde dienst naar separate opslag. Detectie: Rookmelders. Interventie: Multibel, Noodplan, BHV team, 24 uren bewaking, Brandhappels.	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
16	Geb G: Refurbishment, Resale, Schoonmaken, testen verpakken en opslag elektronica en onderdelen	Brand door spontane ontbranding (Li-ion) batterijen en/of kortsluiting	Preventie: Batterijen einde dienst naar separate opslag. Detectie: Rookmelders. Interventie: Multibel, Noodplan, BHV team, 24 uren bewaking, Brandhappels.	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
17	Algemene buitenopslag	brand door kortsluiting, brandschichting, broei o.i.d.	Preventie: F500 blusser, mogelijkheid extra water uit bronpomp. Detectie: TC op containeropslag met AEEA, CCTV's over gehele terrein, 24/7 bewaking. Interventie: Multibel, BHV team, Zand, beschikking over veel water. Machinerie om brandhaarden uit te ruimen	2	B		Vooratong geen aanvullende maatregelen	2	B	
18	Buitenopslag batterijen en accu's	Brand door kortsluiting of door contact met water	Preventie: Onder afslag, afstand tot andere brandbare materialen (bijv. hout), Isolate tussen batterijen door: afkoppelen bedrading en/of afpakken polen. Isolate door vernieuwd en of karton. Lage voorraad. Detectie: TC gekoppeld met BM. Interventie: F500 blusser, Zand, Multibel, BHV team en begin 2024 blauwcontainer.	2	C		Vooratong geen aanvullende maatregelen	2	B	
19	Geb. H. Opslag gevaarlijk afval	Brand door kortsluiting, chemische reacties?	Preventie: PGS 15 opslag, roken en vuur verboden. Detectie: geen rookmelders of TC. 1 CCTV op afstand. Interventie: Haspel, blusser, Multibel, BHV team	2	B		Camera in GA opslag gekoppeld aan bewaking	1	B	
20	Geb H. Kleine shredder, bemonitoring, monster Voorbewaking	Ontbranding van AEEA door shredderproces. Storing in oven bij versamen monsters lab.	Preventie: Goede depollutie vooraf, niet shredderen brandgevoelig materiaal. Detectie: Rookmelders, CCTV. Interventie: Blusstelsysteem op shredder, Bussers, Multibel, BHV team	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
21	Geb. K. LCD verwerkingstijn	Brand in shredder en verderop in gestoten systeem door shredderproces	Preventie: Innamebeleid, depollutie vooraf. Detectie: CCTV op shredder, Firefly. Rookmelder in MCC ruimte. Interventie: autom. Blusstelsysteem gekoppeld aan Firefly. Water 60 m3/h. Brandbussers, Multibel, BHV team	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
22	Geb K. PSBL (Sorteerlijn)	Ontbranding door achtergebleven brandgevoelige materialen (denk aan kleine batterijen bijv.)	Preventie: goede depollutie vooraf. Detectie: 4 TC's, 2 CCTV, Rookmelder in MCC ruimte. Interventie: Bluspomp/blusleiding op feeders waterleiding, F500 bussers, zand, Multibel, BHV team	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
23	Geb K Tankplaats/dieselopslag	Brand door vonken/kortsluiting o.i.d.	Preventie: Algemeen veiligheidsbeleid. Niet roken Detectie: geen (CCTV op afstand). Interventie: Bussers, Bluspomp, Multibel, BHV team	2	B		geen aanvullende maatregelen	2	B	
24										
25			Opmerking: Bij een grote brand waarbij veel blauwwater (>100 m3) ingezet wordt, geldt het volgende: 1. Schakel de waterzuivering (AWZI) uit. 2. Sluit de twee afsluiters in de WADI (groenstrook) ter hoogte van gebouwen B1 en B2 af.							
26										
27										
28										
29										
30										
31										