



Risicoanalyse in het kader van het afschakelplan:

Aangekondigde afschakeling:

Aandachtspunten:

- Afschakeling mogelijk vanaf 17 uur 's avonds, duur 2 à 3 uur.
- Kans op afschakeling is het grootst bij koudegolf.
- Enkele dagen op voorhand verwittigd.

Voorzorgsmaatregelen:

- Zorg dat je gsm opgeladen is.
- Zorg voor warme drank of voedsel
- Radio met batterijen.
- Verhoogde aandacht voor het vrijhouden van het evacuatie pad. Controle van de zichtbaarheid bij noodverlichting (veranderingen in gebouw).
- Iemand standby voor het alarm? Politie doet extra controlerondes.
- Brandalarm? Branddeuren met trekmagneet (deuren vallen dicht en het is donker)?
- Sectionaal poorten of toegangspoorten – instrueer de mensen om deze manueel te kunnen openen en sluiten
- Check handleidingen van apparatuur dat meestal in de stekker blijft zitten. Test de gevolgen.
- Voedingswaren in koelkasten.
- Ga de gevolgen na wanneer druk perslucht wegvalt
- Zit u in de Procesindustrie --> Loss off Control (ongecontroleerde vrijlatingen)?
- (Zuiger)compressoren op voorhand uitschakelen?
- Klein zaklampje in broekzak bijhebben.
- Heeft u een Lift in het gebouw? (Ook de noodtelefoon zal niet werken!)

Op de dag van afschakeling:

- In de namiddag het Vacuüm hefstoel niet gebruiken
- In de namiddag Magneetboormachine niet horizontaal gebruiken - bij voorkeur ook niet verticaal
- Acculaders v.d. heftruck of kuismachines, stekker uittrekken.
- Urwerken (Tikklok?)
- Computers afsluiten.
- Servers afsluiten.
- Laat deuren van diepvriezers toe.
- Extruders moeten leeg gedraaid worden.
- Mensen op tijd naar huis.
- De toegangspoort mechanisch ontkoppelen
- Voorzie een rondgang wanneer de stroom terug ingeschakeld wordt.

Gevolgen van plotse afschakeling:

- Gevolgen voor frees of draaibanken of gelijkaardig? (werkstuk beschadigd of beitel en frees kan breken)
- Gevolgen voor automatische productiecellen of langdurige bewerkingen.
- Verlies van gegevens
- Verlies van onopgeslagen werk
- Chemische reacties blijven lopen...
- Handdrogers met warmelucht? Handdoek voorzien.

Vragen en onduidelijkheden:

- Worden de gsmmasten uitgeschakeld?
- Telefooncentrale --> kan ik nog bellen? Hoe hulpdiensten verwittigen.
- Bij een noodsituatie tijdens afschakeling: hor verleen ik toegang – hoe kan ik verwittigen?
- Impact op Woon-werkverkeer? Overwegen sluiten.
- Impact op luchtverversingssystemen of afzuiginstallaties?
- Verwarming valt mogelijk uit. Ramen en deuren sluiten?
- Wat met shiftwerk?
- Noodstroomgenerator nagekeken?

Informatiebronnen:

Mobiel: Elia4cast app

Internet: offon.be

Radio & televisie

Risico-beoordeling bij ACD

Definities:

- **Gevaar:** eigenschappen van een voorwerp of situatie die gevolgen kunnen hebben voor de gezondheid van de werknemer.
- **Blootstelling:** De mate waarin werknemers in contact kunnen komen met een gevaar
- **Schade:** alle vormen van menselijke, materiële en andere schade
- **Risico:** Kans op schade
- **Preventiemaatregelen:** Acties die genomen worden om de gevolgen van de blootstelling aan het gevaar weg te nemen of te verminderen.

Bij acd wordt de methode van Kinney toegepast. Dit is een methode die toelaat om het meestal 'subjectief' aanvoelen of beoordelen van een gevaar of risico te objectiveren. Dit laat toe om op een rationele manier voorrang te geven aan bepaalde gevaren en of er wel of niet maatregelen nodig zijn.

Je kan dus specifieke situaties gaan vastleggen en daar dan een cijfermatige beoordeling van bekomen. In het kader van het afschakelplan is mij gevraagd om dit ook even globaler te beschouwen ipv op specifieke elementen. Als we de voornoemde gevaren in beschouwing nemen en we gaan uit van een aangekondigde onderbreking:

De Ernst van de gevolgen kunnen wat beperkt worden, er kan naar georganiseerd worden en de overhead van maatregelen zijn beperkt. We kunnen hier voor de Ernst 3 kiezen: belangrijk, dit met betrekking tot mogelijke kosten. Lichamelijk leed zal zich niet voordoen aangezien er bij acd niet in shiften gewerkt wordt en het tijdstip van afschakeling buiten de werkuren valt.

De blootstelling aan de gevaren bij een aangekondigde afschakeling schatten wij dan op 10 omdat het dan praktisch zeker is dat de elektriciteit uitvalt. De frequentie schatten wij op 1, dus 'zelden' (enkele malen/jaar).

Dit geeft een Risicowaarde tussen van 30. Er is aandacht vereist'. Wat eigenlijk logisch lijkt. Als we dan alle maatregelen treffen, zoals hierboven beschreven wordt, berekenen we het risico opnieuw waarbij de Ernst 1 en dus de risicowaarde op 10. Dit geeft aan dat er een zeer beperkt, of aanvaardbaar restrisico is.


In een andere situatie, bijvoorbeeld bij een plotse afschakeling, ziet het plaatje er heel anders uit. Het zal in dat geval ook niet om een korte onderbreking gaan.

In dat geval zal de mogelijke schade ernstig tot zeer ernstig, met betrekking tot de economische schade en mogelijk ook ernstig lichamelijk leed. We nemen het de hoogste waarde van deze ernstgraden en komen daarbij op 15. Voor de kans op deze situatie zouden we doorgaans zeer zelden (0.5) kiezen, maar in de huidige omstandigheden kiezen we 'ongewoon', dus 3. De frequentie zal in dat geval ook minstens 1 keer per jaar zijn, (dus 1).

Dat geeft een risicowaarde van 45.

Ook hier wordt aangegeven dat er aandacht vereist is voor het probleem. Echter de hoeveelheid maatregelen nodig om deze score te verlagen is aanzienlijk.

Let wel, er is een groot verschil tussen een lokale spanningsuitval, hoofdzekering o.i.d., dat heeft lang niet dezelfde impact. Langs de andere kant kan het ook geen kwaad om ook uw nood en evacuatieplan nog eens te herbekijken.

Dienst P & B		Risico-beoordeling			
Volgens de methode van KINNEY (mathematische risico-beoordeling: ERNST x FREQUENTIE x KANS)					
E - waarde	ERNST De mogelijke gevolgen van de ongewenste gebeurtenis voor personen en/of milieu	F - waarde	FREQUENTIE Aantal maal dat de ongewenste gebeurtenis zich kan voordoen	K - waarde	KANS De kans dat de ongewenste gebeurtenis zich kan voordoen
100	Catastrofe Vele doden	10	Voortdurend	10	Te verwachten, bijna zeker
40	Ramp Verschillende doden	6	Regelmatig, dagelijks tijdens w.u.	6	Zeer goed mogelijk
15	Zeer ernstig Eén dode	3	Wekelijks of occasioneel	3	Ongewoon, maar mogelijk
7	Aanzienlijk Invaliditeit	2	Maandelijks	1	Onwaarschijnlijk, op lange termijn
3	Belangrijk Met werkverlet	1	Zelden, enkele malen per jaar	0,5	Denkbaar, maar zeer onwaarschijnlijk
1	Gering Hulp kan nodig zijn	0,5	Zeer zelden, minder dan 1x per jaar	0,2	Praktisch onmogelijk

VERMENIGVULDIGING VAN (E-waarde) x (F-waarde) x (K-waarde) = Risico-waarde R
KIJK OP DE ACHTERZIJDE WELKE MAATREGELEN TE NEMEN VOOR DE GEVONDEN R-waarde

De Ernstschaal is ook beschikbaar voor materiële schade.

Dienst P & B Risico-waarden	
	
R - waarde	te nemen maatregelen
> 400	zeer groot risico Stopzetten van de activiteit
200 tot 400	Groot risico Onmiddellijk maatregelen treffen
70 tot 200	Belangrijk risico Maatregelen nodig
20 tot 70	Mogelijk risico Aandacht vereist
< 20	Licht risico Aanvaardbaar, laagste prioriteit

Voorbeeld:

Tijdens een late shift wordt de elektriciteit afgeschakeld. Het vacuüm heftoestel valt zonder elektriciteit tijdens het heffen van een stalen plaat 3000x1500x15mm (= +-540Kg). De operator staat in het schemerdonker met enkel noodverlichting. Afhankelijk van de positie van de brug waar het toestel aanhangt is de situatie meer of minder précair. Bvb half boven de machine...

Kleef daarna een waarde op de ernst, de frequentie en de kans.

Let op het subtiele verschil tussen frequentie en kans...

E=7 : kans op invaliditeit en aanzienlijke schade

F=1 : komt zelden voor

K=3 : ongewoon maar mogelijk

$R = E * F * K = 7 * 1 * 3 = 21$

Dit geeft als resultaat: Mogelijk risico, aandacht vereist!

Het is dus aangewezen om aan deze situatie iets te doen.

Elke preventiemaatregel om een gevaar te bestrijden is te klasseren in de preventiehiërarchie.

Preventiehiërarchie:

1. Eliminatie
2. Substitutie
3. Collectieve afscherming
4. Organisatorische maatregelen
5. Persoonlijke beschermingsmiddelen
6. Schadebeperking
7. Signalisatie van het gevaar

Maatregelen die bovenaan in de hiërarchie zitten hebben altijd de voorkeur. Maar het is niet altijd mogelijk om die toe te passen omwille van bvb technische of financiële mogelijkheden.

Een aangewezen maatregel voor het bovenstaande voorbeeld is 'het toestel niet te gebruiken bij een aangekondigde afschakeling. Dit 'elimineert' het gevaar. Een noodstroomgenerator voorzien of niet komen werken zijn nog andere voorbeelden van 'eliminatie'.

Een voorbeeld van onderaan in de hiërarchie(7) is het signaal dat het toestel geeft wanneer de elektriciteit uitvalt.