


 INCIDENT

(Smeul)Brand in biomassa centrale.



 OORZAAK

Technische oorzaak / ontwerpfout:

In de centrale is een stort-bunker en opslag-bunker. De houtsnippers worden met een vrachtwagen afgeleverd in de stort-bunker. Er worden vijzels gebruikt om het hout vervolgens intern te transporteren. Hiervoor moet de leverancier de transport installatie inschakelen middels een sleutel schakelaar.

In de opslagbunker zit niveaudetectie en -beveiliging. Als de bunker (te) vol is worden de vijzels uitgeschakeld. Bij het ongeval gebeurde dit tijdens het leveren van hout chips. Hierdoor heeft de leverancier zich niet gerealiseerd dat de sleutel schakelaar nog op 'aan' stond. Na het legen van de vrachtwagen is deze daarom vertrokken zonder deze terug te zetten.

Door het verbrandingsproces zakt het niveau in de opslagbunker en is de vijzel weer gestart (want de sleutel schakelaar was 'aan' en de niveaubeveiliging was niet (meer) aangesproken). Zo heeft de vijzel veel uren gedraaid (exact hoe lang is onbekend maar zeker meer dan 12 uur). Daarbij is warmte ontwikkeld en een smeulbrand ontstaan in hout resten op en naast de vijzel.


 MAAT-
REGELEN

Direct: Brand is geblust in goed overleg tussen beheer en brandweer.

Voorkoming van herhaling: De installatie wordt aangepast. Er wordt een tijdschakelaar toegepast bij de stortbunker. Na X minuten (waarschijnlijk 15) schakelen de vijzels automatisch uit. Als er nog hout getransporteerd moet worden moet de schakelaar een 2^e keer bedient worden.


 INFOR-
MATIE

De installatie is overgenomen van de gemeente. De ontwerpfout is niet vanuit de eigenaar.


 TOOL BOX

Bij het ontwerpen van installaties of aanpassingen aan installaties dient een HAZOP uitgevoerd te worden. Hierbij wordt in een multidisciplinair team gekeken naar welke situatie kunnen ontstaan door storingen, fouten in de techniek of onbedoeld handelen. Op die manier kunnen maatregelen getroffen worden om deze situatie te voorkomen en risico's te beheersen.

