

# Over een instorting van een schacht in opvulling

door G. PAQUES,

Hoofdingenieur-Directeur van het Mijnwezen, te Brussel.

(*Samenvatting*)

---

De ophaalschacht van een onlangs opgegeven bedrijfszetel was in opvulling sedert 20 Augustus 1943. Op datum van 19 September was zij volgestort met steenen van de kolenwascherij tot op 50 meter van den bovengrond.

Ten gevolge van de vernieling van een gedeelte van den gemetselden schachtwand aan de basis van het dekkerrein, op 23 meter diepte, veroorzaakt door het storten van het vulmateriaal deed zich een instorting voor welke zich weldra voortplaatte onder de naburige gebouwen, de gedeeltelijke vernieling ervan veroorzakend en een uitgestrekte trechter-holte aan de oppervlakte vormend.

Een tiental dagen later, na een onweer, daalde de opvulling op plotselinge wijze in de schacht, waardoor de instorting op den bovengrond een aanzienlijke uitbreiding ondervond.

Er wordt verondersteld dat een waterdam in steenslag-beton, welke vóór de opvulling was opgericht in een steengang op de laagste verdieping van 715 meter om aldaar de pompen zonder hinder vanwege het mijnwater te kunnen wegnemen, begeven heeft, aldus een uitweg scheppend aan een onder den druk van de opvulling samengeperste watermassa, zodoende de plotse-linge zakking van de opvullingskolom mogelijk makend.

LESSEN WELKE UIT DIT ONGEVAL  
TE TREKKEN ZIJN :

1°) Het storten van de opvullingssteen moet geschieden door tusschenkomst van een tremel, welke den val van de opvulling vertikaal richt;

2°) In geval de oprichting van een waterdam onvermijdbaar is moeten in de oude laadplaatsen doorlaatbare en voldoende lange steenversperringen opgericht worden met het doel een eventueele zakking van de vulling op te vangen en de gevolgen ervan te verminderen in geval van breuk van den waterdam, ofwel indien zulks mogelijk is, moeten schikkingen genomen worden om drukking op den waterdam te vermijden.

