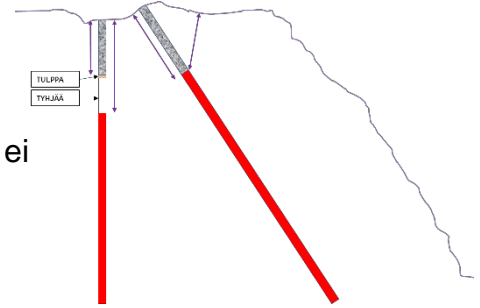


## PEITTÄMISOHJE

Kannen paksuus on tässä ohjeessa reiän suuntainen etäisyys etutäytteen alareunasta kallion pintaan. ”Mikään etäisyys r-aineesta tai etutäytteen alapinnasta kallion pintaan ei saa alittaa ~2/3:aa kannen paksuudesta.”



LAINSÄÄDÄNTÖÄ: VNa 644/2011

15§ Peittäminen

Räjähdyksestä aiheutuva vaara ja peittämisen tarve on asianmukaisesti selvitettävä ja arvioitava räjäytysuunnitelmassa. Peittäminen on toteutettava suunnitelman mukaan.

13 § Poraaminen

...poraaminen tehdään räjäytysuunnitelman mukaan.

...porauksessa havaituista turvallisuuteen vaikuttavista tekijöistä on ilmoitettava välittömästi räjäytystyön johtajalle.

Porauksen aikana saatu tieto välitetään räjäytysuunnitelman laatijalle ennen panostusta. Porauksen aikana tapahtuvaa automaattista ja manuaalista tiedon keruuta kannattaa hyödyntää (MWD).

Etu on kaivettava auki. Rintauskannatus skannataan ja eturivin porausvirheet mitataan työturvallisuuden tätä edellyttäessä. Panostaja tarkistaa todellisen edun, määrittää panostettavan kentän ja havainnoi kentän alueella ja lähietäisyydellä olevat heikkousvyöhykkeet tms. Louhetäkkäys suoritetaan panostajan ohjeiden (ja räjäytysuunnitelman) mukaisesti.

Panostus – ominaispanostus [ $\text{kg}/\text{m}^3$ ], panostusaste [ $\text{kg}/\text{m}$ ], reikäpanos [ $\text{kg}$ ], hidasteajat ja etutäyte – toteutetaan siten, että kivi liikkuu hallitusti eikä etutäytteen alareunaan kohdistuu liian suurta räjähdyskaasujen painetta. Etutäytteen materiaalissa ei saa olla 0-2 mm rakeita.

**Etutäytteen minimipituudet** – joihin vesireiissä lisätään ~10 % – ovat:

reikäkoko [mm]	pengerkorkeus h [m]	kansi vähintään [m]
33	1	0,7
38	3	0,8
51	5	1,2
64	7	1,3
76	10	1,5

### Matotuksen tarve reikäkoon ja pengerkorkeuden mukaan (ehjät matot):

AVOLOUHINTA				KANAALIOUHINTA			
Montako kerrosta mattoja?		pengerkorkeus		Montako kerrosta mattoja?		pengerkorkeus	
(paino vähintään 50 $\text{kg}/\text{m}^2$ )		enint. 5 m	yli 5 m	(paino vähintään 50 $\text{kg}/\text{m}^2$ )		enint. 5 m	yli 5 m
Reikäkoko [mm]	34	1	2	Reikäkoko [mm]	34	2	3
	51	2	3		51	3	4
	76	3	4		76	4	5
Peittämisen on ulotuttava vähintään reikävälin verran panostettujen reikien etu-, sivu- ja takapuolelle sekä 0.5 m ristiin. > 8 m penkoissa				Peittämisen on ulotuttava vähintään pengerkorkeuden verran panostettujen reikien etu-, sivu- ja takapuolelle sekä 1.0 m ristiin. Louhetäkkäystä käytettäessä on ulotuttava 2 m ja > 5 m penkoissa 3 m louhetäkkäyksen päälle.			
2*r-välin verran kentän ulkopuolelle. Louhetäkkäystä käytettäessä on matotuksen ulotuttava reikävälin verran tämän päälle.							

Jos etutäyte on suurempi kuin esitetty minimi, voidaan mattokerrosten määrää vähentää, jos se voidaan tehdä turvallisuutta vaarantamatta.

Hiekalla peitettäessä sitä on laitettava ”matotettavalle alalle” mattokerrosten  $1\text{km} \times 0,5$  metrin kerros.

Vaarallinen alueen määrittely päivitetään panostuksen ja peittämisen jälkeen.

Räjähdytystulos arvioidaan ja porausohjeet jatkoa varten annetaan porareille.