

# Sikkerhedsvejledning for kalk- og cementstabilisering

## Kalkstabilisering og arbejdsmiljøkoordinering

- Koordinerende sikkerhedsmøde: Arbejdet med kalkstabilisering skal gennemgås og planlægges af deltagerne på koordinerende sikkerhedsmøder inden det sættes i gang. Entreprenøren skal forelægge en APV/arbejdsmiljøprocedure på kalkstabiliseringsarbejdet.
- Arbejdsområde: Alle skal informeres om arbejdet og de risici der er ved ophold i arbejdsområdet. Der skal skiltes med advarsel om kalkstabilisering ved arbejdsområderne. Maskinføreren skal være opmærksom på uvedkommende i arbejdsområderne.
- Beskyttelse: Personer som arbejder i og i nærhed af kalkstabiliseringsområdet skal bære beskyttende arbejdstøj, sikkerhedsbriller (anvendelsesområde 5), handsker og støvmaske (P3).
- Tilsyn og besøgende: Bør holde sig væk fra kalkstabiliseringsområdet under arbejdet eller være beskyttet som ovenfor og have en 200 ml ph-neutral øjenskylleflaske på sig.

## Omlæsning af kalk på brugsstedet

- Omlæsning mellem tankvogn/silo/udlægger skal ske i et lukket system, så risikoen for kalkstøv i området minimeres.
- Chauffører og betjeningspersonale skal bære beskyttende arbejdstøj, sikkerhedsbriller (anvendelsesområde 5), handsker og støvmaske (P3) under omlæsningen.
- Der skal forefindes øjenskyllesæt (ph-neutral) i førerhuset på tankvogn og udlæggerbil.
- Der må ikke opholde sig andre i området for omlæsningen på grund af risikoen for stor støvsky, hvis slangen springer af.



## Udlægning, nedfræsning og komprimering

- Alle skal holde sig på god afstand af arbejdsområdet, når der bliver udlagt, nedfræsset og komprimeret. Særlig skal opmærksomheden være på at kalkstøv kan blæse med vinden mod evt. andre arbejdsområder.
- Udlægningen må kun ske, hvis det er vurderet at udlægningen kan finde sted uden risiko for, at kalkstøvet vil blæse med vinden ud i andre arbejdsområder, udover trafikerede områder eller beboelser.
- Alle vinduer og døre i maskinerne skal holdes lukket under arbejdet. Maskinerne skal være forsynet med overtryksventilation og udstyret med filter på luftindtag, som kan frafiltrere kalkstøv.
- Alle maskiner skal være udstyret med øjenskyllesæt (ph-neutral) i førerhuset.
- Efter udlægning af kalken og inden nedfræsningen skal der være opmærksomhed på, at kraftig vind kan hvirvle kalk op og bære den ind i andre arbejdsområder.

### Kalk og vand er ætsende:

- Udlægningsområder: Hvis kalken udlægges i våde områder med blankt vand, kan der ske en eksplosionsagtig dampudvikling, som også indeholder støv.
- Huden: Der sker en kemisk ødelæggelse som ligner den, der sker ved forbrænding. Hvis ætsemidlet ikke fjernes, vil ætsningen trænge længere ned i huden.
- Huden/kroppen: Ætsningens farlighed er større jo større område, der er blevet ætset – kan fremkalde chok (f.eks. svarende til armoeverfladen).
- Udseende: Ved syrer dannes tør "forbrændt overflade", ved baser en "geleagtig overflade".

### Sikkerhedsdatabladet fortæller blandt andet noget om:

- Fareidentifikationen - klassificeret: **Xi, R37, R38, R41, S2, S22, S25, S26, S37 og S39.**
- Førstehjælpsforanstaltninger ved: **Indånding, Hudkontakt, Øjenkontakt og Indtagelse.**
- Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler, såsom: **Åndedrætsværn, Håndbeskyttelse, Øjen- og Hudbeskyttelse m.m.**
- Toksikologiske oplysninger (kemiske skadevirkninger): **Kan virke alvorligt irriterende. Kan medføre irriation i mund og mavekrampe med opkast, diarré og lavt blodtryk. Langtidseffekt kan medføre risiko for udvikling af lungesygdomme.**
- Oplysninger om regulering, dvs.: **Faremærkning, Love og regler.**

### Førstehjælp:

Følgende kemiske skadevirkninger kan opstå og håndteres som følger:

**Indånding:** Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.

**Førstehjælp:**

Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. Vær opmærksom på, symptomerne på lungeødem (åndenød) kan opstå flere timer senere. Søg evt. skadestue og medbring sikkerhedsdatablad.

**Hudkontakt:** Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med brugsblandingen kan medføre ætsning.

**Førstehjælp:**

Børst forsigtigt pulver af udsat hud. Forurennet tøj fjernes straks. Skyl huden i min. 15 min. Og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslet, sår eller hudgener – søg læge.

**Øjenkontakt:** Støv eller stænk fra brugsblandingen kan give varige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.

**Førstehjælp:**

Brug ph-neutral øjenskylle. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylning fortsættes under transport til læge/sygehus.

**Indtagelse:** Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal.

**Førstehjælp:**

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Indtræffer opkastning, hold hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

## Dokumentstyring

Godkendt af	Enhed/netværk	Fagtema	Næste revision	Dokument nr.	Dok. oversigt	Adgang
SOAN, 31.marts 2020	DT-ES / Arbejdsmiljø iht. bygherreansvar	Entreprisestyring	30.sep 2022		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Intern <input checked="" type="checkbox"/> Ekstern

*Gennemlæsning august 2021: Revisionsdato skubbes til 30. sep 2022 ARS/DHH*