

Renare Mark Norr, 2012-02-14

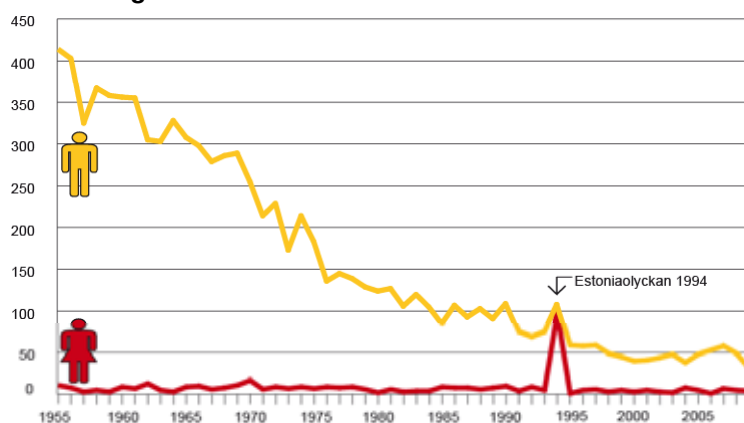
Christin Jonasson

Säkerhet i fält



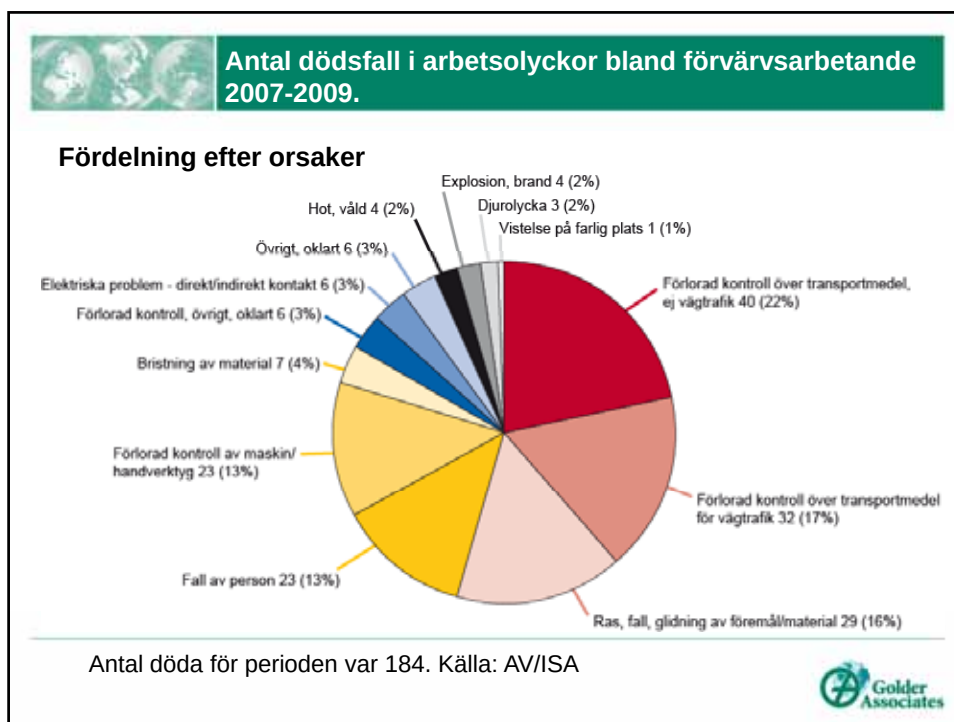
Dödsolyckor i arbetet 1955-2009 efter kön.

Arbetstagare



Källa: AV/ISA





Arbetsmiljö för Miljö- och Geotekniska uppdrag

Arbetsmiljöplan



Arbetsmiljöplan



- **RISKER!**
 - Identifiera, kommunicera, adressera
 - Prioritera, rekommendera
 - Ständigt förbättringsarbete och utvärdering
 - Bra ingång till fältarbetet





Arbetsmiljöplan



- **En typisk Arbetsmiljöplan:**
 - Uppdragsinformation
 - Personal och underleverantörer i uppdraget
 - Identifiering av potentiella risker
 - Övervakning och rutiner
 - Rutiner vid nödsituationer
 - Dokumentation och säkerhetsgenomgång





Arbetsplatser i fält!










Innan du åker ut i fält

- Relevant lagstiftning och AFS:ar
- Kompletta arbetsmiljöplan på "rätt språk"
- Kompletta riskregister
- Eventuella Standard Working Procedures (SWP)
- Införskaffa arbetsutrustning, skyddsutrustning och utbildning
- Utvärdera om det finns anledning för kompletterande utbildning
- Kommunicera risker, och hur dessa hanteras, till all personal på plats





När du kommer på plats i fält

- Planering
- Information/Kommunikation
- Utbildning
- Skyddsutrustning

Arbetsplatsens disposition

- Faciliteter
- Fordon/utrustning
- Tillträde / Behörigheter
- Skyddsutrustning
- Kemiska produkter

Arbetsmiljö för Miljö- och Geotekniska uppdrag

Fysiska Risker



Fysiska Risker



- Omgivning/miljö
- Tung utrustning
- Trafik
- Ledningar/Installationer
- Schaktgropar
- Slutna/Trånga utrymmen
- Arbete på hög höjd
- Arbetsutrustning
- Elektriska risker
- Radioaktivitet
- Oljud/buller





Omgivning/miljö



- Extrema temperaturer (både varmt och kallt)
- Terräng
- Arbete nära vatten
- Dammning
- Avlägsna platser, ensamarbete
- Vilda djur
- Uttorkning



Klä dig varmt
Arbeta inte ute för länge
Tänk på vindavkylning
Tänk på att kyla påverkar
ditt arbete
Drick vatten





Kyla

- Is
- Snö
- Nedkylning
- Utrustning

Arbete nära vatten

Vilda djur kan vara farliga

- Kan någon av dessa träffas på i fält?
- Indirekta risker?

Omgivning/arbetsmiljö

- Planering
- Använd fantasin!
- Riskbedömning
- Klimatförutsättningar
- Identifiera förebyggande åtgärder
- Hjälp varandra
- Känn igen signaler (exempel?)
- Reducera arbetstempot eller använd mekaniska hjälpmedel
- Reglera exponeringslängden
- Kontrollera hälsan på de som jobbar



Tung utrustning

- Borrutrustning
- Schaktmaskiner
- Lastbilar, vägskrapor och truckar
- Grävmaskiner, rivningsmaskiner
- Kranar
- Båtar, helikoptrar och annat



Tung utrustning





Tung utrustning



Tung utrustning

- Identifiera riskerna
- Säkerställ att utrustningen underhålls på korrekt sätt
- Körs utrustningen av utbildad personal?
– KOLLA DETTA!
- Identifiera rutiner
- Informera alla inblandade





Risker i trafiken







Risker i trafiken

- Fordonstrafik på fältarbetsplatsen
- Resor till och från fältarbeten, platsbesök och möten





Trafikrisker, förebyggande åtgärder

- Hur reducerar vi trafikrelaterade risker?
 - Följ alltid trafikreglerna
 - Använd GPS (hitta rätt direkt)
 - Anpassa hastigheten
 - Lita inte på andra trafikanter
 - Var extra försiktig vid halt väglag
 - Kör defensivt
 - Säkerhetsutrustning (kolla alltid)
 - Ev trafiksäkerhetspolicy
 - Andra förebyggande åtgärder?



Risker i trafiken





Ledningar







Ledningar

- Luftburna kraftledningar och andra ledningar
- Nedgrävda ledningar/anläggningar
 - Gas
 - Elektriska ledningar
 - Avloppsledningar, vattenledningar
 - Ånga
 - Tele/Opto – kommunikation
 - Kemikalier / Bränsle
 - Fjärrvärme
 - Tunnlar





Ledningar

- Kan vara en arbetsmiljö-, miljö- samt ekonomisk ansvarsfråga om de skadas eller kapas.
- Innan arbetet inleds, säkerställ att ansvarsfrågan är klarlagd.
- Samla information från ledningsägarna
- Privata och interna ledningar
- Om ledningsunderlag saknas?
- Aktuella tel.nr till ledningsägare
- Kolla www.ledningskollen.se
- En ledningskarta är sällan exakt
- En ledningskarta är en färskvara, kontrollera att den är giltig



Ledningar

Ledningar
är inte alltid
nedgrävda!



Schakter – var arbetar vi?



Schakter

- Varför är schakter en risk?
 - DU kan falla ner i dem
 - Schaktgropen kan kollapsa
 - Trångt med utrymme – de kan fyllas med giftiga ångor, vatten, syrefattig miljö, innehålla lättantändliga gaser





Schakter – Staket!



...men kolla att dom är effektiva!



Schakter



Det finns andras säkerhet att ta hänsyn till





Schakter



Bedöm stabiliteten där du ska jobba!





Schakter

- Bidragande orsaker till "kollapser"
 - Osäkrad vertikal schaktslän
 - Nederbörd och ytavrinning
 - Laster och vibrationer från utrustning
 - Schaktmassor för nära schaktkant
 - Tjälskadeffekter
 - Grundvattenläckage



Slutna utrymmen

- Vad är ett slutet utrymme?
- Varför avlider folk i slutna utrymmen?

Dom försöker rädda andra!

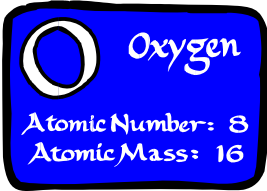
Slutna utrymmen

- Risker med slutna utrymmen
 - giftiga ångor eller brandfarliga gaser
 - saknas syre (kolmonoxid!!)
 - fysiska risker
 - begränsade till/frånträdesmöjligheter
 - Nödutrymning går långsamt

Miljöaspekterna spelar en nyckelroll i de flesta olyckor i slutna utrymmen



Slutna utrymmen



- Syrebrist
 - Normal luft innehåller 21% syre, om nivån minskar kan fysisk och/eller psykisk hälsa försämrast
 - När mätaren visar en koncentration under 21% är det ett problem.
 - Acceptabel nivå är 19.5% - 23%
 - För hög syrehalt ökar risk för brand/explosion





Slutna utrymmen

- Hur reduceras risker?
 - Gasvarnare
 - Ej ensamarbete
 - Sele / säkerhetslina/stativ/talja
 - Belysning





Arbete på hög höjd

- Huvudorsak till dödsfall på byggarbetsplatser
- Risker med höghöjdsarbete
 - Fall från tak
 - Fall från stegar och byggnadsställningar
 - Fel på utrustning eller fel hantering
 - Tappad utrustning/materiel
 - Svårare om dåligt väder, trafik, dålig ordning



Arbete på hög höjd





Utrustning



Elektriska risker





Utrustning och elektriska risker

- Använd "rätt" utrustning för uppdraget
- Se till att utrustningen är säker
- Använd effektiva skydd på "farlig" utrustning
- Underhåll
- Instruktioner / utbildning
- Skyddsutrustning



Buller och vibrationer (källor)



- Maskiner
- Utrustning
- Omgivande verksamhet
- Trafik





Buller och vibrationer

- Kontrollera vid "källan"
- Undvik, reducera, byt ut källan
- Minska exponeringen
- Skyddsutrustning
- Bullermätning
- Buller försvårar kommunikation
- Buller döljer faror



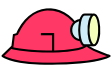
Vad orsakar en skada/olycka?

- Förändrade eller oväntade förutsättningar
- Improviserade arbetsmoment
- Trötthet, hunger, törst, mörker, kyla, stress
- "Jag ska bara..."
- "Det här klarar jag!"





Ansvar

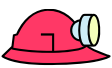




- Arbetsgivaren är rättsligt ansvarig för arbetsmiljön. VD är ytterst och övergripande ansvarig för att den svenska lagstiftningen följs i alla sina delar.
- Skriftligt delegerat ansvar för arbetsmiljöuppgifterna till andra chefer och anställda (tex arbetsledare, uppdragsledare för arbetsmiljöplan, kunskap)
- Men – det är **DU** som är arbetstagare som ansvarar för att föreskriven skyddsutrustning etc används.
- I fält kan kanske bara du bedöma om en situation är för riskfylld. Diskutera med arbetsledare/uppdragsledare, skyddsombud, KA (Kvalitetsansvarig) etc





Ansvar


Det är **DU** som är i fält!! DU har själv ansvar för att arbetet genomförs betryggande med tanke på hälsa miljö och säkerhet





Lycka till och ta det lugnt!!