

# International seminar "Safety of Child Playgrounds and sports fields"

Prague 2010-11-05

### Safety of child playgrounds - Norwegian and European experience

v/Britt Stokke Lønaas

### **Background**



### History and development

- The Norwegian traditions and identity
- Changes in social structures and way of living
- Fatal accidents on playgrounds
- Accident prevention, information and regulation
- Law, legally binding regulations and standards

### Myths?



- Safe environments make children become weaklings/wimpy
- Accidents has an educational effect/you learn by accident
- People must look after their children
- We can't overprotect our children
- Nobody can controll our destini "the fate theory"

### The reality



Dagbladet 24/1-1997

### **Gutt kvalt** i rutsjebane



KVALT: Politiet mener at den nesten fire år gamle gutten ble kvalt av er taustump da han skulle skill gjennom lekeapparatet. Foto: OVE OLDERKJÆR, BERGENS TIDENDE BERGEN (Dagbladet): Politiet tror at en nesten fire år

gammel gutt ble kvalt av en taustump i en rutsjebane onsdag kveld. Etterforskere fra Kripos gransket lekeplassen i Ølve i Sunnhordland i går.

 Vi regner med å få en forelø-pig obduksjonsrapport fra Ga-des Institutt i Bergen fredag. Våre undersøkelser tyder på at des Institutt i Bergen Fredag. Våre undersøkelser tyder på at han er biltt utsatt for en tragisk ulykke og at han var aleine på stedet da det skjedde, sier kon-stituert lensmann Jan Fosse ved Kvinnherad lensmanns-

kontor. Gutten ble funnet livløs av sine foreldre klokka 19.30 ons-dag kveld. En lege som kom til lekeplassen klarte ikke å red-de guttens liv. Han døde på stedet.

fast rundt halsen hans.

Lekeplassen ble stengt av seint onsdag kveld for at politi-et skulle få sikret mulige spor. To tekniske etterforskere fra Kripos kom til Ølve torsdag.

### Mistenkelig

misterikerig

-Deres undersøkelser understetter våre antakelser om at
gutten er blit utsatt for en
ulykke Likevel blir saken etterforsket som om det skal være
et mistenkelig dedsfall. Det
må vi gjøre helt til vi kan konkludere med en dødsårsak, sier

I tunnel
Politiet mener at gutten skulle
skil gjennom en tunnel i lekeapparatet da han i fart kom bormomfere formelle avhør.

### 130 skadd i barnehager

Viser behovet for sikkert lekeplassutstyr



Ingen vil vel at barn mellom to og fem år skal bli alvorlig skadd og drept på lekeplasser. For det er dette sikkert lekeplassutstyr forhindrer, påpe-

(Arteiden blader 29/3-1998

130 barn er i år behandlet ved Legevakten i Oslo etter ulvkker i barnehager. - Dette viser hvor viktig det er med sikkert lekeplassutstyr, mener Produkt- og elektrisitetstilsynet.

Direkter Magnhild Sundi Brennvall i Produkt- og elektrisitetstilsy- UNNGÅ DØDSFALL net, slär nå hardt tilbake mot kriti- Magnihild Sundi. Brennvall håper - Direktøren for Produkt- og elek

### ALVORLIGE SKADER

Det var i furbindelse med Prosjekt - Forskriftene innebæser ikke at spiss stein.

kommer skader som vi aldri får formålet, understreker Sundli bredt og godt tilbod. Det må i mye hone om fordi de blir behandlet av Brennvall. lokale leger i de enkelte bydeler. Blant de 130 registrerte tilfel- SIKRERE I GYMSALEN

lene, av totalt 6,8% behandlede. Som tidligere generalsekretær i plasser Men de som tror at for pasienter vol Legevakten, finnes Norges librettsforbund finner hun skriften om sikkerhet ved leke det en reiche alvorlige skader, også det naturlig å treiche sammenlig- plass-utstyr er til hinder for dette

- I tillegg har det vært minst sju tiltakere innen idretten.

bein- og armbrudd, forteller Peder-

kerne av forskriften om sikkerhet skadestatistikken fra Legevalden trisitetstilsynet mener protestene kan nære en vekker for dem som må skrides misforståelse - I idretten blir tilsvarende sik- offentlig har kritssert og latterlig- omkring forskriften for lekeplasskerhetskrav tatt som en selvfølge, gjort kravene som nå stilles til utstyr. påpeker hun. lekeplassutstyr. «Tantementali- – For jeg kan ikke tenke meg at teto er et begrep som ble brukt i noen virkelig vil at barn skal falle

Skaderegistiering i Oslo, at Lege- ungene ikke får utfolde seg. Tvert vakten fra nytter iverksatte regis- imrel Utgangspunktet er nettopp SAMMENBLANDING treinig av udykker som skjer i bar- at ungene skal kome være aktive. - Det som er fellen med den disku Men dette må skje på en trygg sjonen vi har fårt, er at forholdene - De 130 ulvikkes- og skadetilfel- måte. Vi vil ikke ha vippelusiker- ved lekeplassene blir blandet sam lene vi har registrert per dags dato, som kan klippe fingrene av tre- men med barns opprekst- og er et minimumstall, påpeker kli- åringer. Vijensker ikke klatrestati- utviklingsmuligheter. Dette er er nikksjef Jan-Henrik Pederstad. ver hvor tokringer kan bli heng- viktig diskusjon, men den gå -Vier fortsatt i en innkjørings- ende fast og kvalt. Ved at forskrif- langt ut over det å ha en trygg fase og det kan derfor skje at ikke tene blir fulgt, kan vi urngå slike huske, fortsetter Sondi Brenovall alle skader blir registrert. I tillegg - alvorlige obykker, og det er nettoop - Selvfølgelig bør barn ha et

ringer med de mange sikkerhets- tar feil

- Ingen vil tillate tresteg i en isbelagt hoppegrop. Ingen vil skru under bruk. Og ingen vil unnlate å sikre underlaget når det hoppes høyde, påpeker Sundi Brennvall.

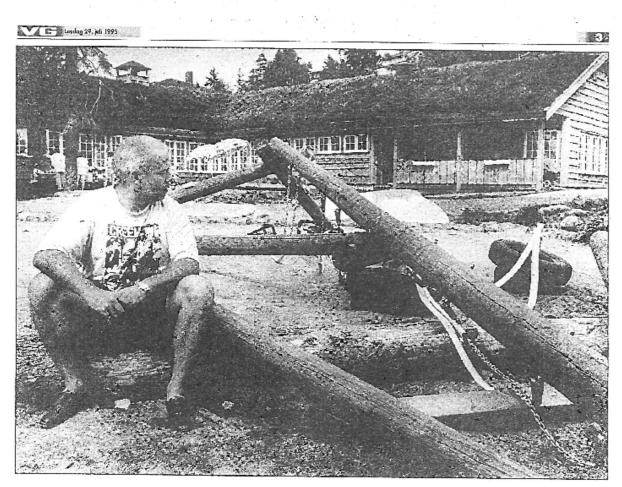
- Men når vi innfører tilsvarende sikkerhetstiltak for horn mellom to og fem år, blir det altså protester.

Dagbladet så sent som fredag ned fra klabrestativ og lande på en

større grad satses på å sikre barna

### The swing collapsed





a nursery school in Oslo July 1995

### Legal framework

Lov av 11.06.1976 nr. 79 om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrolloven)

**Product Control Act (GPSD 1994)** 

Internkontrollforskriften 1991- 6.12.1996 nr. 1127)

Regulations concerning internal control

The obligation to systematic work on health, environment and safety within organizations

Forskrift av 19.07.1996 nr. 703 om sikkerhet ved lekeplassutstyr (lekeplassforskriften)

Regulation for safety of playground equipments

European Standards

**NS-EN 1176** 

**NS-EN 1177** 

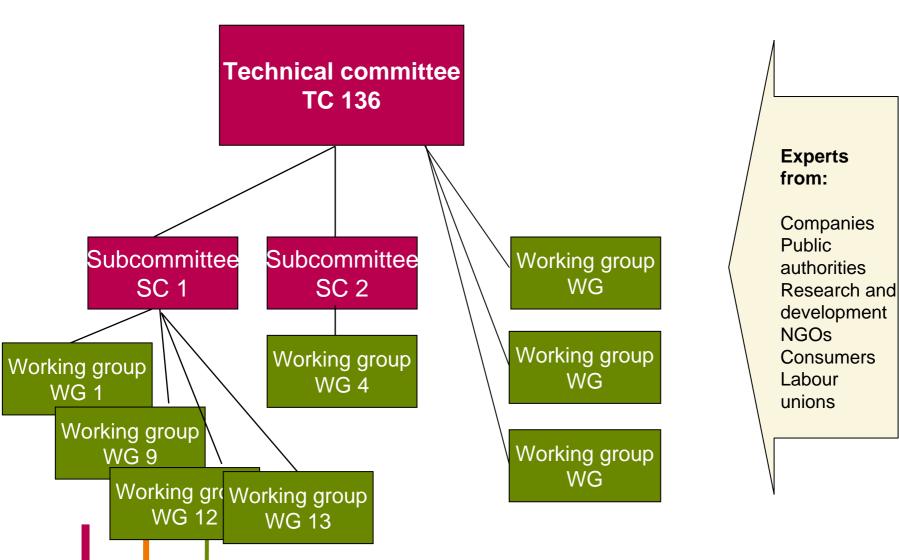
1998/2008

standard

norge

### **CEN/TC 136 Organization**





## The standards for playground equipments and surfacing



- NS-EN 1176-1 Playground equipment and surfacing Part 1: General safety requirements and test methods
- NS-EN 1176-2 Playground equipment and surfacing Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings
- NS-EN 1176-3 Playground equipment and surfacing Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides
- NS-EN 1176-4 Playground equipment and surfacing Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways
- NS-EN 1176-5 Playground equipment and surfacing Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for carousels
- NS-EN 1176-6 Playground equipment and surfacing Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment
- NS-EN 1176-7 Playground equipment and surfacing Part 7: Guidance on installation, inspection, maintenance and operation
- NS-EN 1176-10 Playground equipment and surfacing Part 10: Additional specific safety requirements and test methods for fully enclosed play equipment
- NS-EN 1176-11 Playground equipment and surfacing Part 11: Additional specific safety requirements and test methods for spatial network
- NS-EN 1177 Impact attenuating playground surfacing Determination of critical fall height

Safety of playground equipment several actors



Manufacturer/

producer

Repairs/mending -

Maintenance

**Authorities DSB** og KLIF

> Owner of Playground equipments

**Schools** Kindergarten/ Nursery schools

Parks and recreation area

Residential areas common areas

Retailer

Installations/

assembling

**Importer** 

Certification -organizations

**Organizations** NLF og B,P&I

Norwegian accreditation

Other Playgrounds/ Playing fields Inspectors

ISO CEN

Standardizing-

organisations

Standards Norway

Britt Stokke Lønaas/Standard Norge

### **Certification (voluntary)**



- Product certification, NS-EN 1176 (by TUV)
- Personnel certification NS-EN ISO 17024 Competence of NS-EN 1176 and NS-EN 1177
- Inspector/inspectorate?

### **Playground inspectors**



- Voluntary NS-EN 1176-7
- Certification by 3th party
- Personnel certification (competence EN ISO 17024)
- Documentation of competence NS-EN 1176 and NS-EN 1177
- Relation to the regulation?
- The inspectors responsibility and role?
- The marketing of the service?
- Tasks, working methods and reports?



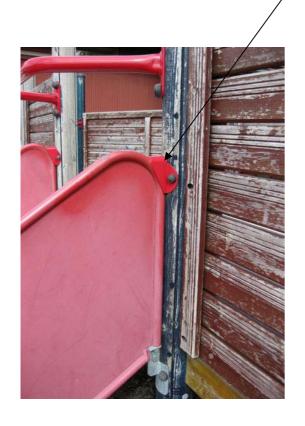
### Marking?













# The use of sculpture in playing fields?





### **Challenges**



- Use and interpretation of the standard NS-EN 1176-series
- The certification system and scheme
- The interface to other areas, products etc.
- Participation in CEN/TC 136 SC 1?
- Consumer representatives?