



MULTICONSULT
Totalleverandør av rådgivningstjenester

kompetent - kreativ - komplett

Barn som leker – Et støyproblem eller ikke??

”Den dagen vi ikke lenger tåler litt ballsprett og rop fra lekende unger, er vi blitt et fattig samfunn”

Trond Giske, Kultur- og kirkeminister

Siv. ing. Stein Christiansen

Ballbinger I Norge

- Den første ballbingen kom i **1994 på Torshov i Oslo**
- **Ballbingene** har vært en fenomenal suksess blant barn og unge over hele landet, både dem som driver organisert idrett og dem som ikke gjør det.
- **Over 1000** er bygget rundt om i landet, og Norges Fotballforbund har som **mål å få bygget 4000**. Mange er sponset av spillemidler fra Norsk Tipping, Gjensidige NOR og Posten.



”Ballbingeloven”

- Disse står bak "ballbingeloven":
 - Helse- og omsorgsdepartementet
 - Kultur- og kirkedepartementet
 - Kommunal- og regionaldepartementet
 - Statens forurensningstilsyn
 - Nasjonalt folkehelseinstitutt
 - Oslo kommunes helse- og velferdsetat.
- Uformell høring høsten 2005
- Revidert etter innspill
- Formell høring våren 2006
- Planlagt verifiseres av myndighetene høsten 2006
- Veiledning og ikke forskrift

”Ballbingeloven”

- **Gjelder** for nærmiljøanlegg. Ingen organisert aktivitet
- **Anbefalinger** om grenseverdier baseres på erfaring fra klager på ballbinger andre steder.
- **Støyen** bør ikke overskride $L_{Amaks} = 60-70$ dB.
- **Alle nærliggende** boliger bør ha et bolignært uteareal som ikke blir direkte berørt av støyen.
- **Aktivitet** i perioden 23.00. - 07.00. er til ekstra stor sjenanse.
- **Det er** ikke aktuelt å regulere stemmebruk i bingene.

Bingene og støyen

- **Lydbildet** fra bingene består av menneskestemmer og baller som treffer mot vegg. Den siste er impulsstøy/slagstøy. Dette er ekstra plagsom støy.
- **Ifølge målinger** kan det forventes maksimale lydnivåer på over $L_{Amaks} = 80$ dB 10 meter fra bingene.
- **Målinger** viser at ulike materialer og ulik styrke på ballspark gir ulike lydnivå men variasjonen er relativ liten. Kun netting av stoff, som i fotballmål, fjerner det meste av det tekniske støyen.
- **Målinger** viser at lyd fra rop og skrik er høyere enn lyd fra baller som treffer veggen

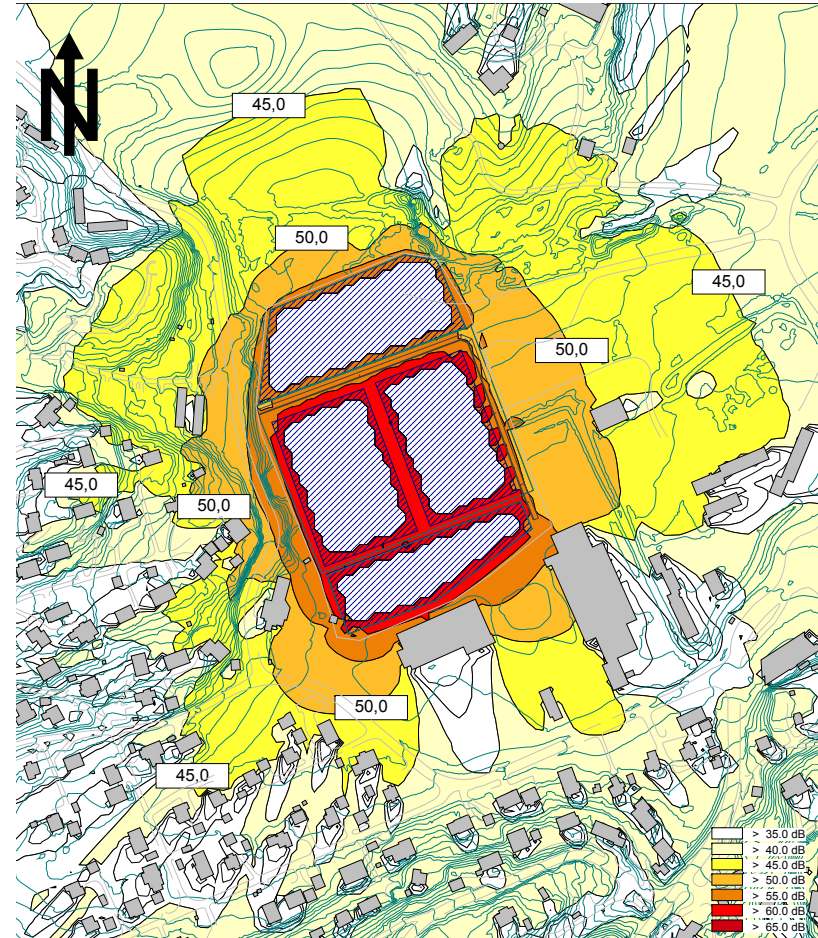
Fotballbaner/Kunstgress – også et problem??

- Lite/ingen spark av ball mot vegg
- Lyd fra spark mot ball vil kunne tilfredsstille veiledningen relativt enkelt
- Viktigste støykilder er rop/skrik fra spillere og eventuelt publikum
- Utvidet bruk
- Ofte i kombinasjon med flombelysning
- TA-2115:
 - Konflikt oppstår ofte ved uskjermet avstand under ca. 200 m.
 - Støykildene (rop og skrik) erfaringsmessig settes til $L_{WA} \approx 85$ dB for én fotballspiller og $L_{WA} \approx 74$ dBA for én tilskuer
 - Tyske forskrifter kan være en rettesnor

Beregning av lydnivå fra fotballbaner

- Benytte lydeffektnivå gitt i TA-2115
- Ha info om bruk av baner

Tidsrom	Maksimalt antall spillere ved normal bruk			Totalt lydeffektnivå L_w [dBA]		
	Kunstgress baner	Grusbane	Gressbane	Kunstgress baner*	Grusbane	Gressbane
8-15	60	-	-	103	-	-
15-17	10	5	5	95	92	92
17-21	80	20	20	104	98	98
21-23	60	-	-	103	-	-
Lørdag 09-18	40	-	-	100	-	-
Søndag 09-20	40	-	-	100	-	-



Konklusjon

- Beregninger av stemmebruk kan benyttes til vurderinger i forbindelse med nyetableringer.
- Multiconsult mener at det ikke er riktig å sette et fast støykrav til aktiviteter der den dominerende støykilden er stemmebruk.
- Meget stor bruk gir støyplager.
- Minsteavstander kan anvendes for å forutsi om anlegget vil kunne medføre støyklager.
- Reduksjon av brukstid
 - Ikke ønskelig fordi dette reduseres verdien av investeringer
 - Å redusere bruken av et friareal reduserer verdien av friarealet
- Støyskjerm/støyvoll mindre effektivt, alternativt lokal støyskjerm
- Ballbinger
 - Må følge de nye retningslinjene med en viss skjønn
 - Planlegge plassering og utforming av ballbingene