

## Sikkerhedsvejledning ved anlæg af golfbaner



# Indhold



- 3** • Hensynet til sikkerheden
  - Ingen 100 procents garanti
- 4** • Golfbanens afgrænsning
  - Sikkerhedszoner
  - Hvor langt slår en spiller?
- 5** • Banens topografi og layout
  - Afstand til naboer
  - Vandløb, skov o.l.
  - Motorveje
- 6** • Mindre veje og stier
  - Parallelle fairways og dog-legs
- 7** • Forhold mellem teested og green
  - Driving range
- 8** • Indspilsgreens og Par 3-baner
  - Mulige løsninger



## HENSYNET TIL SIKKERHEDEN

På en golfbane er hensynet til sikkerheden et meget vigtigt element. Dette gælder både den "interne" sikkerhed for spillerne, banepersonalet og de besøgende på banen, men også den "eksterne" sikkerhed for de personer, som bevæger sig omkring og på anlægget.

Golfbaner er naturanlæg og dermed meget forskellige i deres design og udformning. Derfor vil alle projekter have forskellige problemstillinger i relation til sikkerhed.

Dansk Golf Union har, med baggrund i Norges Golfforbunds sikkerhedsvejledning samt materiale fra PGA Design Consulting, udarbejdet denne vejledning med sikkerhedsanbefalinger i forbindelse med etablering af golfbaner.

Vejledningen retter sig således primært mod nye golfbaneprojekter og udvidelser af eksisterende golfbaner.

Det er vigtigt at gøre sig klart, at løsningerne i relation til sikkerhed bliver både bedre og billigere, når disse indarbejdes så tidligt som muligt, dvs. allerede i planlægningsfasen.

## INGEN 100 PROCENTS GARANTI

De sikkerhedsafstande og anbefalinger, som er fastlagt i denne vejledning, er ingen garanti for 100 procents sikkerhed i forbindelse med golfspillet, men skal opfattes som vejledende retningslinier, der vil kunne forebygge de fleste farlige situationer.

Sikkerhedsafstandene er generelt meget afhængige af lokale forhold. De

angivne afstande skal derfor anvendes med omtanke og tage udgangspunkt i de konkrete lokale forudsætninger.

Denne vejledning vil sikre, at kun et meget lille antal slag vil kunne skabe fare for ulykker. Vejledningen tager ikke hensyn til bolde, som bevidst bliver slået i uønsket retning. Det er derfor meget vigtigt, at brugerne af golfbanen har et grundlæggende kendskab til golf- og etikettereglerne.

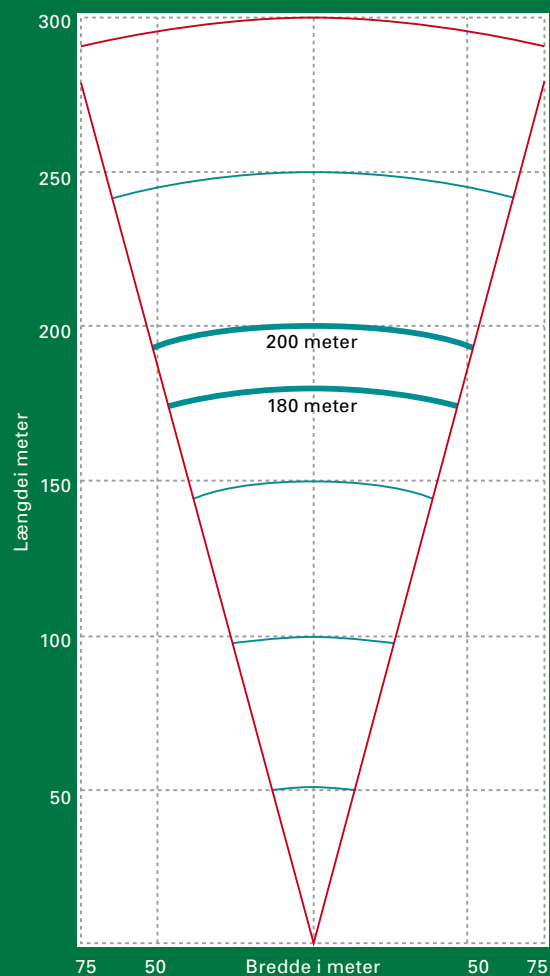
**Dansk Golf Union påtager sig ikke noget ansvar, hvis ulykker skulle indtræffe, selv om denne vejledning er fulgt.**

*Få mere information og hjælp til konkrete spørgsmål vedrørende anlægning af golfbaner hos Dansk Golf Union på tlf. 4326 2700.*

## GOLFBANENS AFGRÆNSNING

Et vigtigt moment med planlægning af golfanlæg er golfbanens afgrænsning. De mest følsomme områder er i nærheden af veje eller huse samt andre områder, hvor der er en risiko for personskade. Hvis grænsen af golfbanen er mod udyrket jord, kan sikkerhedsafstanden til spillelinjen måske reduceres. Det er

Figur 1: 92 PROCENT



En mandlig amatørspiller slår ca. 180 - 200 m med en driver fra tee. 92% af alle bolde lander inden for en zone på 30°, dvs. 15° på hver side af spillelinjen.

dog vigtigt at være meget opmærksom på, at en mark kan blive udstykket og bebygget. Forudsætningerne kan således hurtigt ændre sig.

## SIKKERHEDSZONER

Via undersøgelser i USA og England er der foretaget en registrering af, hvor golfboldene lander efter et udslag med driver på driving range. Undersøgelserne tager ikke højde for banens topografi. Undersøgelser viste, at 92 procent af alle bolde lander inden for en zone på 30°, dvs. 15° på hver side af spillelinjen. (Se figur 1). Undersøgelser viste endvidere, at 99 procent af alle bolde vil lande inden for en zone på 60°, dvs. 30° på hver side af spillelinjen. (Se figur 2).

## HVOR LANGT SLÅR EN SPILLER?

### En mandlig amatørspiller:

- ca. 110 m i carry (til 1. nedslag) med et 9-jern.
- ca. 180 - 200 m i carry med en driver.

### En mere øvet mandlig golfspiller:

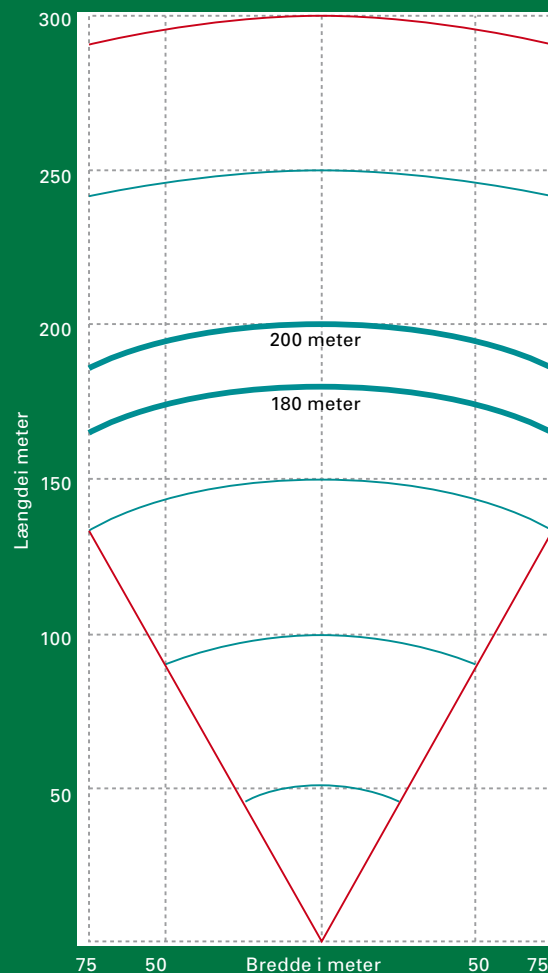
- ca. 220 m i carry med en driver.

Statistik fra herrerne professionelle golfturns viser, at de længstslående tourspillere i verden slår ca. 275 m i carry.

Mod- eller medvind vil påvirke længderne alt efter vindstyrken. Oven i alle carry-længder vil der desuden være et rul efter nedslaget afhængig af, om fairway er våd eller tør.

Dette må arkitekten tage hensyn til ved planlægningen af landingszoner. Desuden bør klubberne opfordre spillerne til at vælge teested efter deres formåen.

Figur 2: 99 PROCENT



En mandlig amatørspiller slår ca. 180 - 200 m med en driver fra tee. 99% af alle bolde lander inden for en zone på 60°, dvs. 30° på hver side af spillelinjen.



## BANENS TOPOGRAFI OG LAYOUT

Banens topografi og spillemæssige layout vil også påvirke sikkerhedsafstandene. Spil op ad eksempelvis en bakke eller mod andre hindringer vil reducere kravet til sikkerhedsafstande. På samme måde vil spil ned ad bakke eller "blinde" områder øge kravet.

Hvis der eksempelvis er en vandhazard på den ene side af fairway, kan sikkerhedsafstanden uden for vandhazarden reduceres. På samme måde, men i mindre grad, vil også forhindringer som bunkers og beplantning påvirke kravet.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at forhindringernes betydning er af begrænset karakter, og at de kan påvirke sikkerhedskravet i begge retninger.

## AFSTAND TIL NABOER

Der anbefales en sikkerhedsafstand på min 60 m fra spillelinjen til nabogrænser. Der anbefales en større afstand til bebyggelse. (Se figur 3).

Sikkerhedsafstande er ingen garanti for, at bolde ikke vil lande i disse arealer, men denne norm anvendes ofte ved etablering af byggeri op til golfbaner.

Desværre er det ikke kun dårlig sigte, som er årsag til fejlslag. Oftest er det manglende timing og rytme, fejlagtig opstilling og greb. Dette gælder specielt nybegyndere, der har tendens til

at slå til højre (for højrehåandede) eller til venstre (for venstrehåandede), da de ofte ikke fører slaget helt igennem.

Teestedet kan godt ligge tættere på nabogrænsen, blot 15° anbefaling overholdes (se figur 1).

## VANDLØB, SKOV O.L.

Vandløb, skovområder eller bakker, som ligger meget højere end banen, betragtes ikke som særligt følsomme.

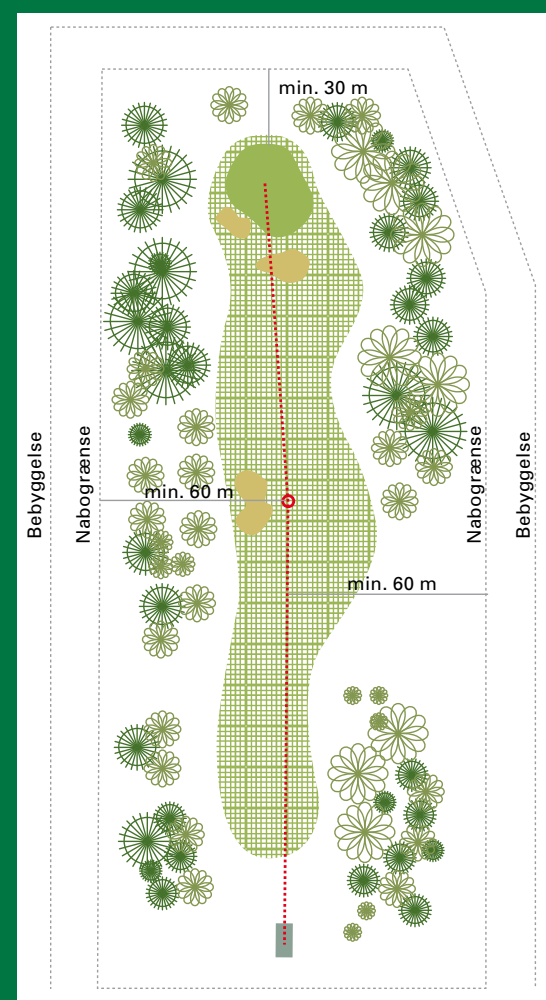
Vandløb, kanaler og søer, som vel at mærke ikke er trafikeret med kanoer, både, fiskere o.l. betragtes heller ikke som følsomme i relation til sikkerhed, og kan derfor også godt ligge inden for sikkerhedsafstandene.

## MOTORVEJE

Motorveje og større veje må betragtes som ekstra følsomme områder. Bolde på denne type veje kan absolut ikke accepteres. Der bør som udgangspunkt altid spilles væk fra motorveje og andre stærkt trafikerede veje. Er dette ikke muligt kan 30° anbefalingen anvendes (se figur 2).

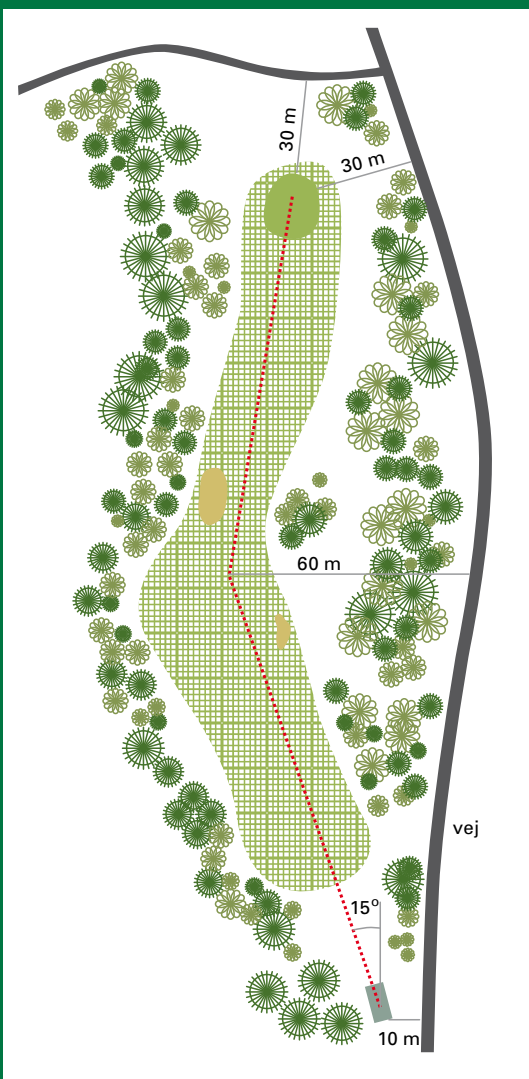
Standarden anvendes normalt ikke på mindre trafikerede veje, hvor entreprenør og arkitekt må foretage en konkret vurdering.

Figur 3: AFSTAND TIL NABOER



Afstanden fra spillelinjen til nabogrænse bør være min 60 m. Afstanden fra bagerste kant af green til nabogrænse bør være min. 30 m. Der anbefales en større afstand til bebyggelse.

Figur 4: MINDRE VEJE OG STIER



Teestedet bør ligge min. 10 m fra vej. Spillelinjen bør have en vinkel på min. 15° væk fra vejen. Landingsområdet bør ligge min. 60 m fra vejen. Green bør ligge ca. 30 m fra vejen, men kan reduceres, hvis vejen er synlig for golfspilleren.

## MINDRE VEJE OG STIER

Sikkerhedsstandarder bruges normalt kun for stier, som går parallelt med banen. Stier, der krydser banen, er som regel ikke et problem, så længe brugerne af denne er synlige for spillerne, før de kommer i farezonen. Hvis stier går over banen, bør de krydse i retvinkel til spillelinjen og ikke i nærheden af landingszonen.

Vær opmærksom på, at tæt vegetation nær teestedet eller landingszonen kan skjule personer, der pludselig kan opholde sig i farezonen. Generelt er bedre oversigt lig med bedre sikkerhed over alt på banen.

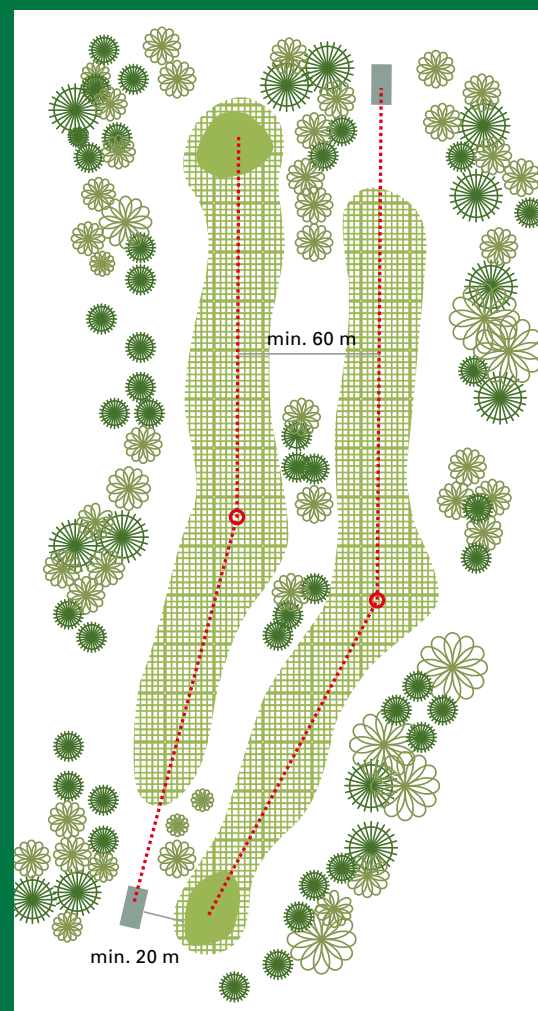
Advarselsskilte bør sættes op for at advare golfspillere på teestedet om fodgængere/cyklister/ryttere, før de kommer ind i farezonen. Tilsvarende bør ikke-golfspillere advares om fareafstandene og informeres om forholdsreglerne, hvis de hører det internationale råb "FORE". Klokker eller lignende kan anvendes for at sikre, at både golfspillere og besøgende bliver advaret, inden bolden slås.

Der bør være mindst 10 m mellem stier og teesteder. Spillelinjen på en fairway bør have en vinkel på minimum 15° væk fra vejen og ved landingsområdet en afstand på 60 m væk fra gangstier. (Se figur 4).

Ingen sti bør passere nærmere end 30 m fra kanten på en green, da en golfspiller normalt ikke vil slå bolden mere en 30 m fra green. For stier bag green kan dette reduceres, såfremt den er synlig fra alle de steder, hvor der er indspil til green.

Såfremt stien anvendes af ridende, bør der tages ekstra hensyn. Heste bør betragtes som meget sensitive, hvorfor der bør holdes en større afstand.

Figur 5: PARALLELLE FAIRWAYS



Afstanden mellem parallelle fairways bør være min. 60 m. Afstanden mellem green og et parallelt liggende teested bør være min. 20 m.

## KORTE HULLER

Ved korte huller kan afstande og vinkler evt. reduceres ud fra en konkret vurdering. Dette skyldes, at der vil blive anvendt mindre jern, der ikke kan slå bolden så langt.

## PARALLELLE FAIRWAYS OG DOG-LEGS

Afstanden mellem spillelinjerne på parallelle fairways bør være mindst 60 m. Landingszoner bør ligge med god afstand for at øge sikkerheden for golfspilleren. Afstanden mellem green og et parallelt liggende teested bør være mindst 20 m.

(Se figur 5).

Tilbøjeligheden til at afskære dog-legs øges, når vinklen på spillelinjen øges. Dog-leg huller bør derfor generelt undgås omkring ejendomme eller anden følsom anvendelse.

## FORHOLD MELLEM TEESTED OG GREEN

Green bør ikke ligge inden for en 15 graders vinkel fra tilstødende teested.

Afstanden mellem green og tilstødende teested bør være min. 20 m.

Afstanden mellem to tilstødende greens anbefales til min. 20 m.

## DRIVING RANGE

Når det gælder sikkerhed på driving range er der taget udgangspunkt i det svenske golfforbunds retningslinier - "Säkerhet på driving-range". Desuden er de tidligere nævnte sikkerhedsanbefalinger på golfbanen også gældende her.

- 1) Der bør være forbud mod at gå ud foran teestedet for at hente tees o.l. For at forhindre dette kan laves en adskillende afgrænsning i græsset.
- 2) Hvert enkelt teested bør placeres med en afstand på mindst 3 m og have en bredde på 1,5 m.
- 3) Bag teestedet bør være mindst 1,5 m. Denne zone bør tydelig markeres.
- 4) Mellem teestederne bør være en form for adskillelse, eksempelvis en snor, pæl, væg e.l. Anordningen kan være fast eller flytbar.
- 5) Der bør kun slås fra de markerede teesteder (evt. kun udslag fra måtter).
- 6) Hvert teested bør rettes mod midten af driving range, 150 m ude. Punktet markeres med en målgreen.
- 7) Bolde bør ikke opsamles af spillere. Ingen udslag når bolde opsamles.



- 8) Evt. bestemmelser om forbud mod benyttelse af bestemte køller og jern.

- 9) Den ansvarlige for driving range skal overvåge, at ovenstående regler overholdes.

## INDSPILSGREENS OG PAR 3-BANER

Ved par 3-baner og indspilsgreens – hvor slagenes længde ikke kommer over 100 m - gælder de anbefalede sikkerheds-vinkler og -afstande mellem greens og fairways som udgangspunkt ikke.

Dog er der ofte mange nybegyndere/ ikke-golfere samlet på et begrænset areal – og selv den bedste spiller kan kikke et bunkerslag med en farlig situation til følge.

Der bør derfor overvejes særlige retningslinier for træning og spil til greens, der ligger tæt på eller i forlængelse af slagretningen.

Eksempler på mulige retningslinier:

1. Der må ikke startes på hul x, før spillerne på hul y er på green.
2. Ingen indspil når bolde opsamles.

3. Ved "førstegangs" spil skal spilleren være ledsaget af en træner eller et klubmedlem med banetilladelse eller evt. et begynderudvalgsmedlem e.l.

## MULIGE LØSNINGER

Der findes flere konkrete løsninger på at vildfarne bolde, der lander de forkerte steder.

Som udgangspunkt bør man finde løsninger, der er tilpasset det landskab, som golfbanen er placeret i. Levende hegn er derfor ofte en god løsning, der desuden forbedrer naturindholdet på banen.

Alternative løsningsmetoder kan være opsætning af net, varslingssystemer eller skiltning. Løsninger som disse bør som udgangspunkt betragtes som nødløsninger, da eksempelvis opsætning af et stort net kan have nogle uheldige æstetiske og spillemæssige konsekvenser.

Relevante advarselsskilte skal være sat op på første teested, og hvor der er behov for at være ekstra opmærksom på farer. Det kan ikke forventes, at alle besøgende golfspillere har de nødvendige lokale kundskaber.

Hvis P-plads og/eller veje/stier på klubbens område er offentlige, skal der tages særligt hensyn til oplysning til det ikke-golfkyndige publikum.

God fornøjelse med anlægning af banen!

