



MASTERPLAN

FOR

STJØRDAL GOLFKLUBBS BANE

Stjørdal 2010-05-12

Stephen Baxter, John Kulsetås

Versjon 1.0

INNHOOLD

1	INNLEDNING	3
2	OVERORDNEDE BANEMÅL	3
3	GREENER	4
3.1	OMBYGGING	4
3.2	VEDLIKEHOLD	5
3.3	FLAGGPASSERING	6
4	KRAGER OG FORGREENER	6
5	UTSLAGSSTEDER	6
5.1	STANDARDISERING OG OMBYGGING	6
5.2	VEDLIKEHOLD	7
6	FAIRWAYENE	8
6.1	ANLEGGSMESSIGE ARBEIDER	8
6.2	VEDLIKEHOLD	8
7	SEMIROUGH	9
8	ROUGH	10
9	BUNKERE	11
10	VANN - OG SIDEVANNSHINDRE	11
10.1	KUNSTIGE VANNSPEIL	11
10.2	ANDRE VANNHINDRE	12
11	BANEMARKERINGER OG SKILTING	12
12	GANG- OG TRALLEVEIER	13
13	TRANSPORTVEIER	13
14	OMRÅDENE UTENFOR SPILLEFELTET (OB)	13
14.1	OB-OMRÅDET LANGS FAGERLIA/HJELSENGVEIEN	13
14.2	ANDRE OMRÅDER	14
14.3	PARKERINGSPLASSEN	14
15	BEPLANTNING	14
16	KORTHULLSBANEN	15
17	TRENINGSOMRÅDENE	15
18	ÅPNING OG STENGING AV BANEN	16
19	MILJØTILTAK	16
19.1	GRESSAVKLIPP ETC.	16
19.2	SPYLING AV DRIFTSMASKINER	16

FORORD

Masterplanen for Stjørdal Golfklubbs bane er utarbeidet vinteren 2009/2010. Dokumentet har vært igjennom en omfattende høringsrunde i klubben der alle medlemmer og ansatte har kunnet komme med sine innspill. Planen ble formelt godkjent av styret 2010-05-11.

Masterplanen er bygget opp etter en mal fremskaffet fra Norges Golfforbund (NGF). Stoff og inspirasjon er hentet fra flere relevante dokumenter som ligger åpent tilgjengelig på internett; det viktigste har vært ”R&A Golf course management” (<https://www.bestcourseforgolf.org/>)

Arbeidet med en overordnet **Virksomhetsplan for Stjørdal Golfklubb** er startet. Den skal omfatte alle sider ved klubbens virksomhet, og forventes å bli ferdigstilt for behandling på klubbens årsmøte i 2011. Masterplanen for banen vil bli tatt inn som et underdokument i Virksomhetsplanen.

Masterplanen for banen skal sørge for at medlemmene i Stjørdal Golfklubb alltid vet hva som er klubbens langsiktige og kortsiktige mål for banen. Den skal bidra til å øke forståelsen og samhandlingen mellom styret, komitéene, daglig leder og head greenkeeper, og hindre at det oppstår et misforhold mellom medlemmenes forventninger og styrets ambisjoner til kvalitet på og utvikling av banen.

Masterplanen beskriver banen slik vi ønsker at den skal bli når den er ”ferdig utviklet,” mens Handlingsplanen, som finnes vedlagt masterplanen, lister opp, prissetter og prioriterer tiltakene som skal føre frem til den ønskede kvaliteten. Tiltakene blir å gjennomføre etter hvert som klubbens økonomi tillater det; handlingsplanen skal derfor oppdateres hvert år som en del av styrets årlige budsjettarbeid.

1 Innledning

Masterplanen har som ambisjon å gi en realistisk beskrivelse av banen slik vi planlegger at den skal utvikles innenfor en tidshorisont på ca.10 år. Dette er gjort ved å definere overordnede mål for banen, beskrive de anleggsmessige tiltakene som må gjennomføres for å nå disse målene, og fastlegge de overordnede vedlikeholdsrutinene som må følges for å opprettholde ønsket kvalitet.

Når Årsmøtet har vedtatt Virksomhetsplanen for klubben og derved også målene for banens standard og egenart basert på dagens forutsetninger, vil Masterplanen være retningsgivende for banens langsiktige profil og arbeidet frem mot den. Det er viktig at alle berørte parter (styret, komiteene, de ansatte og medlemmene) er lojale mot en demokratisk vedtatt plan selv om man skulle være uenig i noe av innholdet. Det forhindrer selvsagt ikke at forslag til endringer i Masterplanen for banen kan fremmes for senere årsmøter. Dersom f.eks. ny teknologi, nye krav fra myndigheter eller at situasjonen på banen eller i klubben skulle endre seg, vil det være naturlig å oppdatere dokumentet.

Disposisjonen for Masterplanen er som følger: Kap.2 fastlegger de overordnede målene. Deretter beskrives de viktigste tiltak som må gjennomføres for å nå disse målene. Beskrivelsen tar for seg de ulike delene av banen, dvs. egne kapitler for greener, utslagssteder, fairwayer, bunkere, rougher etc. og innbefatter både ”anleggsmessige” aksjoner og generelle krav til vedlikeholdet.

2 Overordnede banemål

Stjørdal Golfklubbs bane skal ha best mulig kvalitet tatt i betraktning banens geografiske beliggenhet, klimatiske forhold og klubbens økonomi.

I praksis betyr det at vi fortsatt ønsker å heve banens kvalitet noe, men uten at det gjøres omfattende terrengmessige inngrep for å endre baneprofil. Banen skal kvalitetsmessig tilfredsstillende alle krav NGF stiller til arrangører av prestisjetunge nasjonale turneringer, men bare i de perioder av sesongen som er gunstigst for banen; normalt månedene juli og august.

Banen på Stokkan er en typisk parkbane. Hele anlegget, både selve spillefeltet og arealene rundt, skal derfor ha et gjennomgående parkpreg. Størst standardheving på kort sikt skal gis områdene som omkranser spillefeltet. Disse skal ryddes og vedlikeholdes slik at alt areal som disponeres av Stjørdal Golfklubb oppfattes som tiltalende og velstelt både av golfspillere, grunneiere og allmennheten.

Det skal etableres en skriftlig klippeplan som i detalj fastlegger klippekonturer, klippehøyder og klippefrekvens for hele leiearealet. Likedan skal det utarbeides en beplantningsplan som fastlegger hvor det skal plantes trær, prydbusker og blomster, og hvilke typer planter som skal benyttes.

I likhet med svært mange andre norske baner så har også vår bane den svakhet at forskjellen i total banelengde mellom gult og rødt utslag er for liten; rødt utslag gir bare 16 % kortere bane enn gult. Dette gjør spillet mindre interessant for midthandicap damespillere enn for tilsvarende herrespillere ved at få damespillere når greenen ”in regulation” med et jern innspill. Det skal derfor være et overordnet mål ved fremtidige endringer i banens layout å øke den totale lengdeforskjellen opp mot 25 %.

Banens par ble redusert til 71 ved omleggingen i 2008 da banen ble ”snudd” og nytt starthull tatt i bruk. Det er ønskelig at den på sikt tilbakeføres til par 72 ved enten å forlenge et par-3-hull til par 4, eller et par-4-hull til par 5. Forlengelse av hull 13 fra par 3 til par 4 peker seg ut som det beste alternativet. Dette er i tråd med den opprinnelige baneplanen, og gir en ideell fordeling av hull på de ulike par (fem par 3, åtte par 4 og fem par 5). Det skal benyttes profesjonell banearkitekt til å detaljplanlegge hullforlengelsen.

Banens oppsett, dvs. rekkefølgen hullene spilles, har vært et hett diskusjonstema blant medlemmene siden omleggingen i 2008. Før banens permanente oppsett beslutes er det viktig å ha klarlagt alle faktorer som måtte kunne påvirke beslutningen; eksempelvis må det tilpasses plasseringen av et eventuelt fremtidig klubbhus. Dagens oppsett beholdes derfor uforandret inntil den overordnede Virksomhetsplanen for klubben er ferdigstilt og vedtatt.

I spesielle turneringer kan andre oppsett enn dagens benyttes; f.eks. det opprinnelige oppsettet eller en 18-hullssløyfe med hullrekkefølge 1, 2, 3, 18, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (etter dagens hullnummerering)

Sakte spill er et problem også for Stjørdal Golfklubb. Den viktigste årsaken til sakte spill er at det går med for mye tid til leting etter baller. Det er derfor et overordnet mål å redusere letetider. Dette skal være førende både for utforming og for vedlikehold av alle ”ballslukende” deler av banen, dvs. rougher, vann- og sidevannshindre og randsonen mot spillefeltet av Out of Bounds områder.

Stjørdal Golfklubbs bane er preget av at det ligger trafikkerte veier og gangstier langs store deler av banen. Det er derfor et overordnet mål å tilrettelegge banen slik at sikkerheten ivaretas på best mulig måte for alle som ferdes på eller nær banen. De viktigste tiltakene som skal iverksettes er:

- god skilting om faremomenter
- beplantning av utsatte områder
- bevisst utforming av banen for å styre spillet vekk fra veier og gangstier
- oppsetting av sikkerhetsnett

3 Greener

3.1 Ombygginger

Setning av greenene har vært et problem helt siden banen var ny, noe som skyldes at det under byggingen ble gjort for dårlig grunnarbeid. Det må påregnes at problemet vil øke med tiden. Total ombygging av greenene er imidlertid meget kostnadskreven og vil, i klubbens nåværende økonomiske situasjon, måtte gjennomføres over lang tid.

Pr. dato er de fleste greenene fortsatt konturmessig akseptable med unntak av hull 3 og i noen grad også hull 8 og 9. På hull 3 er setningene så store at total ombygging må prioriteres. I detaljplanleggingen av ny green skal det vurderes bygget en ”dobbelgreen” for hull 3 og 17, forslagsvis plassert mellom Langvatnet og dagens greener. Profesjonell banearkitekt skal benyttes i planleggingen av ny green. På hull 8 og 9 må greene, som en midlertidig løsning, planeres og resåes. For hull 8 skal det utredes å bygge en ny green like nord for vannhindret slik at hindret i større grad kommer i spill (jfr. kap.5.1 om nytt utslagssted)

Dersom forlengelse av hull 13 til par 4 blir realisert, vil den nye greenen bli plassert i området bak gult utslag på hull 16. Hullet får derved en lengde på 320 til 350 meter fra gult utslag (avhengig av nøyaktig plasseringen av greenen) med markant dogleg venstre.

Det skal etableres faste provisoriske greener på alle hull. De provisoriske greenene er primært å betrakte som vår-/høst-greener. De kan imidlertid benyttes også i sesongen under ekstreme værforhold med fare for permanente skader, eller ved større vedlikeholdsarbeider slik at man unngår å måtte stenge hullet/banen. De provisoriske greenene vedlikeholdes på et nivå som gir akseptable putteforhold.

3.2 Vedlikehold

Vedlikeholdet skal ta sikte på å utvikle en robust torv og best mulig kvalitet med hensyn til jevnhet og ærlighet på greenene. Greenene skal ha så rask ballrull som gressart og andre forhold tillater, men kortsiktig hensyn til raskhet skal aldri gå på bekostning av jevnhet og varig kvalitet på torven. Konsistens i raskhet innenfor en green og mellom de ulike greenene er viktigere enn raskheten i seg selv.

Greenene må holdes fri for ugress og skjøttes med tanke på å unngå sykdommer og skader.

For å opprettholde og videreutvikle kvaliteten på greenene skal følgende overordnede vedlikeholdsrutiner følges:

- Vertidrainlufting 1 til 2 ganger pr. sesong.
- Sanddressing etter behov (ca. hver måned i sesongen).
- Støttesåing av svake greener 2 til 3 ganger pr. sesong.
- Vertikalskjæring etter behov, normalt 2 til 4 ganger pr. sesong.
- Aercore lufting etter behov, normalt hver fjerde uke gjennom sesongen.
- Behovstilpasset gjødslingsprogram.
- Behovstilpasset vanningsprogram som også inkluderer dagvanning i perioder.
- Klippefrekvensen vil variere gjennom sesongen fra daglig i høysesongen ned mot én gang pr. uke når veksten avtar.
- Klippehøyden skal følge klippeplanen og ligge mellom 4 og 7 mm. Hastighetsvariasjoner gjennom sesongen vil forekomme selv med samme klippehøyde. Dette skyldes gressplantenes naturlige frøsettingsperioder som forekommer 2 til 4 ganger pr. sesong.
- Ved nasjonale turneringer kan klippehøyden bli justert under 4 mm for en kortere periode dersom værforholdene og greenenes tilstand tillater det.
- Fastlagte konturklippinger skal følges.

Greenene skal stenges senest 1. november slik at forebyggende arbeid kan finne sted når det

faglig sett er hensiktsmessig (de naturlige giftgassene som dannes må fjernes gjennom jorden og gressplantens naturlige transpirasjonssystem ellers dør grasrøttene). Det er av stor betydning at greenene får hvile litt på høsten slik at forholdene blir lagt til rette for en god overvintring.

3.3 Flaggplassering

NGF's bestemmelser om balanserte flagg- og teeplasseringer skal følges. Generelt skal flagget plasseres minst 1,8 meter fra greenkanten. Dersom det er en bunker nær kanten eller dersom grunnen heller vekk fra kanten bør avstanden være større. Grunnen rundt hullet skal være helt plan i en radius på minimum 60, helst 90 cm.

For å spre generell slitasje samt å oppfylle kravet om skarpe hullkanter, skal hullbytte foretas annenhver dag i høysesongen.

Hullkart utarbeides i forbindelse med større nasjonale turneringer.

4 Krager og forgreener

Gjennom småutbedringer, godt stell og vedlikehold skal greenområdene utvikles til best mulig kvalitet. I tillegg til selve puttegreenen skal de bestå av en kortklippet fringe (apron), en krage (collar) og gjerne en forgreen (overgangen fra fairway til green). Forgreener og krager skal ha tetthet, jevnhet og klippehøyde som tillater chip-and-run slag. Kragen skal være like bred rundt hele greenen der dette er mulig.

Krager og forgreener skal ha omtrent samme vedlikeholdsinnsett som greener. Klippehøyden skal følge klippeplanen og ligge mellom 12 - 18 mm gjennom sesongen. For nasjonale turneringer kan klippehøyden justeres ned til 10 mm dersom forholdene tillater det.

5 Utslagssteder

Kvaliteten på utslagsstedene er i dag svært varierende; dette gjelder både selve utslagsarealene, og ikke minst stil og finish på områdene rundt. Utslagsstedene og nærområdene rundt skal derfor oppgraderes og gis en mest mulig ensartet stil.

Med tanke på større nasjonale turneringer skal enkelte hull kunne forlenges ved at det etableres tilbaketrukkede utslagssteder (alternativ gul tee).

5.1 Standardisering og ombygging

Utslagsstedene skal så langt det lar seg gjøre utformes i henhold til følgende standard:

- Gang- og tralleveier langs utslagsstedene steinlegges (som dagens hull 10 og 12)
- Det etableres minst én steinlagt plass for sittebenker ved hvert utslagssted
- Klippekonturen av utslagsstedene skal være mest mulig rektangulær i form der det lar

seg gjøre.

- Der utslagsarealet ligger opphøyet/nedsenket i forhold til terrenget rundt skal det lages markante trappetrinn opp evt. ned på utslaget.
- Det etableres permanente matteutslag ved hvert utslagssted. Mattene skal ligge ved siden av (på ankomstsiden) eller bak det gresslagte utslaget, ligge nivellert og muliggjøre pegging både på høyre og venstre side.

Følgende konkrete utbedringer og nybygginger skal realiseres:

- Hull 1: I bakkant av gult utslag bygges det en lav steinmur og tilbakefyllingen bak muren beplantes med prydbusker. Det anlegges nytt rødt utslag ca 30m foran gult og til høyre (øst) for kjøreveien. Det nye utslaget beskyttes mot baller fra hull 9 og fra korthullsbanen med beplantning og om nødvendig sikkerhetsnett.
- Hull 2: Skråningen rundt gult utslag planeres og tilsås. Trær sør og vest for gult utslag fjernes slik at mer sollys slippes inn på utslaget. Det settes opp et permanent sikkerhetsnett som sikrer trafikk på gangveien mot baller fra gult utslag.
- Hull 3: Det bygges nytt rødt utslag ca. 30 m foran dagens, dvs. rett bak ”diket” ved starten av fairway.
- Hull 5: Kratt langs gangveien fra Skulbørstadveien frem til og forbi gult utslag (nordsiden av ”propphaugen”) fjernes og området planeres og tilsåes for regelmessig klipping.
- Hull 6: Trær rundt utslagsstedene som ikke påvirker spillet eller sikkerheten for spillere eller folk som ferdes på gangstien, felles for å slippe mer sollys inn på utslagsstedet.
- Hull 7: Området mellom gult og rødt utslag ryddes for kratt og planeres for regelmessig klipping. Tett drenering i samme område repareres.
- Hull 8: Gult utslagssted fullrenoveres dvs. planeres og resåes. Det bygges nytt tilbaketrukket utslag (alternativ gul tee) som gir hullengde på noe over 200 m (jfr. kap.3.1 om ny green)
- Hull 9: Gult utslagssted renoveres og utvides ca 5 meter bakover. Oppgangen til utslaget endres slik at trafikk på langs av utslagsarealet unngås. Mest mulig av den nærmeste løvskogen bak utslaget fjernes. Hvis ny green for hull 8 realiseres, flyttes utslaget bakover slik at hullet forlenges med 30 til 40 meter.
- Hull 11: Området til venstre (nord) for rødt utslag dreneres.
- Hull 12: Området til venstre (nord) for rødt utslag dreneres.
- Hull 14: Det bygges nytt tilbaketrukket utslag (alternativ gul tee). Det nye utslaget trekkes bakover så langt som praktisk mulig.
- Hull 15: Det etableres grusfylt drengroft til høyre (vest) for utslagsstedene
- Hull 16: Det etableres grusfylt drengroft til høyre (vest) for gult utslag
- Hull 17: Området mellom utslagene og turveien ryddes for kratt og planeres for regelmessig klipping. Rødt utslag flyttes frem til opprinnelig plassering foran stien.

5.2 Vedlikehold

Utslagsarealene skal vedlikeholdes på et nivå hvor resåing blir utført fortløpende slik at man hele tiden har nye alternative plasser med gress hvor markeringene kan plasseres. For å opprettholde og videreutvikle kvaliteten skal følgende vedlikeholdsrutiner følges:

- Vertidrainlufting 1 til 2 ganger pr. sesong.
- Tilsåing av divots med forspiret frø/vekstmasse hver uke.
- Generell støttesåing 2 til 3 ganger pr. sesong.
- Vertikalskjæring og dressing 2 til 3 ganger pr. sesong.
- Behovstilpasset gjødslingsprogram.
- Behovstilpasset vanningsprogram som også inkluderer vanning på dagtid i perioder.
- Klippfrekvens 2 til 3 ganger pr. uke. Klippehøyden skal følge klippeplanen og være 14 - 18 mm gjennom sesongen. Ved nasjonale turneringer kan klippehøyden justeres ned til 12 mm dersom værforholdene tillater det.
- Utslagsstedene skal holdes mest mulig frie for ugress.
- Markeringene flyttes 2 til 3 ganger pr. uke slik at slitasjen gjøres minimal. Det er viktig at markeringene settes 90 grader på ”optimal” utslagsretning siden innretning og klipping av utslagsstedet ikke nødvendigvis er i utslagsretningen. For par-3-hull skal markeringenes plassering være komplementær med hullplasseringen.
- Skråninger rundt utslagssteder skal vedlikeholdes på en slik måte at de alltid ser velholdte ut.
- Dersom værforholdene gir økt risiko for stor slitasje eller permanente skader skal utslagsmarkeringene flyttes ned på matte. På våren skal ikke utslagsstedene åpnes før gresset har etablert seg ordentlig og røttene har festet seg til underlaget. Målet er likevel at matter ikke skal brukes mer enn nødvendig.

Hullets lengde skal være målt fra fastmerke på midten av utslagsstedet til midten på green.

6 Fairwayene

Kvaliteten på fairwayene er tilfredsstillende og krever kun få anleggsmessige tiltak eller justeringer i vedlikehold.

6.1 Anleggsmessige arbeider

På hull 4 er vi i dag plaget av at alt for mange baller fra utslag havner på dyrket mark nord for turveien. For å motvirke dette skal dagens fairwaybunker i nedslagsområdet gjenlegges og fairway forskyves så mye mot venstre (sør) som sikkerhetsmessig tilrådelig. Det etableres en ny stor og langstrakt fairwaybunker langs turveien på høyre (nordre) side av fairway (jfr. kap.9).

Dreneringen av midtre del av hull 4, fra 200-metersmerket og forbi 100-metersmerket, fungerer dårlig. Dette området må derfor grøftes på nytt for å sikre god overflatedrenering.

På hull 7 er dreneringen defekt i et lite felt ved 100-metersmerket og må repareres.

Ved en evt. forlengelse av hull 13 etableres ny fairway nordover fra dagens green.

6.2 Vedlikehold

Et overordnet mål for vedlikeholdet er å stadig forbedre torvens kvalitet slik at man oppnår god jevnhet, stor slitestyrke og lettere vedlikehold. God torv kvalitet vil også redusere faren

for vinterskader (isbrann). Fairwayene skal i størst mulig grad holdes frie for ugress, og vedlikeholdet skal ta sikte på å unngå sykdommer på banen.

Fairwayene skal klippes til omforent bredde og konturer som skal være nedfelt i klippeplanen. Bredden kan variere mellom 25 og 40 meter. Klippekonturen er delvis bestemt av hullets design, men det skal også tas hensyn til spillernes kvalitet. Dette innebærer for eks. at bredden på fairway skal være størst i landingssonen ved utslag for middelmådige spillere og betydelig større enn i landingssonen for kvalitetsspillere. I forbindelse med større nasjonale turneringer kan konturen bli justert etter ønske fra NGF (smalere fairwayer)

Følgende endringer i klippekoturer skal realiseres:

- Hull 2: Fairway trekkes bakover helt inn til første vannhinder (diket) og klippes i ”pæreform med stilken opp mot dammen”.
- Hull 3: Bredden av fairway utvides der dagens bunkere er plassert (jfr. kap.9)
- Hull 7: Bredden utvides betraktelig mot øst der fairway starter og smalnes inn til dagens bredde ved kollene.

Ingen bunkere skal finnes innenfor rammen for fairwayklippingen; de skal forankres i semiroughen.

For å opprettholde og videreutvikle kvaliteten på fairwayene skal følgende overordnede vedlikeholdsrutiner følges:

- Tilsåing av divots 2 til 3 ganger pr. måned.
- Støttesåing etter behov, normalt 2 til 3 ganger pr. sesong.
- Behovstilpasset gjødslingsprogram
- Behovstilpasset vanningsprogram (forutsetter anskaffelse av mobilt vanningsanlegg)
- Fairwayene klippes 2 til 3 ganger pr. uke. Klippehøyden skal følge klippeplanen og ligge mellom 14 og 18 mm gjennom sesongen. Ved nasjonale turneringer kan klippehøyden justeres ned til 12 mm dersom værforholdene tillater det.
- Konturklippingen skal følge klippeplanen og utføres på en slik måte at den gir en positiv opplevelse fra utslaget og samtidig gir hullet den vanskelighetsgrad som er påtenkt. Ingen fairway skal være smalere enn 25 m på noe punkt
- Hver høst skal utsatte partier av fairwayene spesialbehandles med sikte på å redusere faren for vinterskader.

7 Semirough

Bredden av semiroughen kan variere fra så lite som 3 meter til så mye som hele avstanden mellom parallelt løpende fairwayer (dersom den vurderes for liten til at et felt med høyere rough virker naturlig).

Følgende overordnede krav til vedlikehold gjelder:

- Klippehøyden skal følge klippeplanen og være ca. 35 mm. Semiroughen kan klippes i forskjellig høyde selv innenfor ett og samme hull når dette vurderes hensiktsmessig.

- Klippebredden skal være minimum 3 m på hver side av fairway.
- Semiroughen klippes 1 til 2 ganger pr. uke.
- Gressets tetthet skal være den samme som på fairway.
- Semiroughen skal i størst mulig grad holdes fri for ugress.

8 Rough

Utforming og klipping/vedlikehold av roughen skal være styrt av at ingen del av spillefeltet skal ha større gresstetthet og/eller gresslengde enn at baller finnes hurtig.

Det kan være ønskelig at noen roughområder beholder sin naturlige karakter, men det forutsetter at gresset er glissent nok til at baller finnes lett. For å oppnå dette på litt lengre sikt er det viktig at roughen ikke tilføres gjødsel, verken direkte eller indirekte ved avrenning, og at roughene i tilstrekkelig grad beplantes slik at gressveksten reduseres.

Roughen skal klippes etter behov, normalt én gang i uka. Klippehøyden skal følge klippeplanen og ligge på ca. 45 mm. Ved nasjonale turneringer skal klippehøyden tilpasses ønsker fra NGF.

Også de roughområdene som får beholde sitt naturlige preg, skal klippes minst én gang hver sesong for å hindre at uønskede trær og busker vokser opp. Det skal da benyttes klippmaskin som samler opp gresset (for eksempel forhøster).

Finisharbeid rundt utslagssteder, bunkerkanter, greenområder, trær, vannspeil, diker etc. utføres slik at områdene til en hver tid ser velstelte ut.

For å øke spillehastigheten og spilletiden ved å redusere letetider skal følgende konkrete endringer realiseres snarest:

- Hull 2: Hele området mellom rødt utslag og første vannhinder (diket på nordsiden av gangveien) planeres, tilsåes og klippes jevnlig som vanlig rough.
- Hull 5: Hele plataet til høyre (nord) for greenen klippes som vanlig rough.
- Hull 6: Skråningen bak greenen klippes som vanlig rough.
- Hull 7: Fremkanten av begge kollene (høyre og venstre for fairway) planeres, tilsåes og klippes som vanlig rough.
- Langs veien mellom hull 7 og 8 skal et 10 meter bredt felt vest for veien og hele området øst for veien rough-klippes
- Hull 9: Fremkanten av kollen til høyre (vest) for fairway planeres, tilsåes og klippes som vanlig rough. Området til venstre (øst) for fairway (mot utslagene på hull 1) ryddes og planeres inn til steingjerdet og tilsås slik at det kan roughklippes.
- Hull 10: Den lille kollen på høyre side av fairway (ved 150-metersmerket) påfylles masse og tilsåes med sikte på jevnlig klipping. Målet skal være at baller finnes hurtig og at de normalt skal kunne spilles.
- Hull 12: Hele området mellom greenen og veiene (Hjelsengveien og Tiurveien) planeres, tilsåes og klippes som vanlig rough. Langs sørsiden av Kinsethveien fra Hjelsengveien opp mot hull 16 skal et 10 m bredt felt fra veikanten rough-klippes. Den naturlige roughen i dette området beplantes for å redusere gressveksten.

9 Bunkere

Banens greenbunkere er under renovering og arbeidet forventes ferdigstilt i 2012. De aller fleste av fairwaybunkerne må også oppgraderes, dvs. dreneringen må forbedres og sanden må byttes ut med en mindre kompakt type.

Generelle krav til bunkerne skal være:

- Konsistens mellom bunkerne er minst like viktig som den enkelte bunkers objektive kvalitet; dvs. samme sandtype og samme vedlikehold for alle greenbunkere.
- Bunkere skal holdes frie for ugress og ha klart definerte kanter.
- Bunkere skal dreneres slik at vannansamlinger unngås.
- Det skal ikke være mulig å putte fra greenbunkere opp på greenen.
- Sandtykkelsen skal være minst 20 cm, der ca. halvparten er komprimert.
- Sandens konsistens skal ikke tillate at ballen blir uspillbar; kornstørrelsen bør ha fordeling mellom 0,125 og 1 mm.
- Vedlikeholdet skal være slik at bunkerne alltid oppleves som nyraket; alle greenbunkere bør maskinbearbeides hver uke.
- Bunkere skal utformes og rakes slik at baller i størst mulig grad holdes vekk fra bunkerkantene.
- River skal plasseres i vertikale rør i kanten av bunkeren.

Fairwaybunkerene på hull 3 er uheldig plassert. De er ikke ”i spill” for spillere med lavt hcp mens de ligger midt i nedslagssonen for midthandicapere. Bunkerne innsnevrer dessuten bredden av fairway til godt under fastlagt minimumsbredde (25 m). Begge disse bunkerne skal derfor gjenlegges. Hullets vanskelighetsgrad justeres gjennom klippekanturen og ved beplantning. Et alternativ som skal vurderes er å legge igjen høyre (søndre) bunker mens venstre (nordre) bunker ”snues” 90 grader og forlenges i retning av greenen.

Fairwaybunkeren på hull 4 legges igjen og det bygges en ny bunker på høyre (nordre) side av fairway (jfr. kap.6.1). Den plasseres i nedslagsfeltet for spillere med lavt hcp, dvs. fra 220 til 250 m fra gult utslag.

10 Vann - og sidevannshindre

10.1 Kunstige vannspeil

Det er i dag 5 kunstige vannspeil på banen. Disse er alle i en lite tilfredsstillende forfatning. Det er oppstått lekkasje, sannsynligvis i duken, i Jonsvatnet (inntaksbasseng), mens Langvatnet og dammene på hull 2 og 8 er i ferd med å gro igjen. I dammen ved greenen på hull 18 er duken utett og ikke reparert. De fire sistnevnte vannhindrene burde alle totalrenoveres. Dette er det, av økonomiske grunner, ikke aktuelt å gjennomføre i nær fremtid. Følgende strakstiltak skal derfor iverksettes:

- Inntaksbassenget repareres før banen åpner våren 2010. Dette er imperativt for at vanningsystemet på banen skal fungere.
- Langvatnet og dammene på hull 2 og 8 renskes opp manuelt så godt det lar seg gjøre. Det benyttes eksperthjelp til å planlegge hvordan dammene kan holdes fri for vekster.

- Dammen ved greenen på hull 18 fylles midlertidig igjen. Hele eller deler av vannhindret erstattes med en greenbunker dersom dette finnes tilrådelig; problemet blir drenering av bunkeren og å hindre vanninntrengning fra bekken i flomperioder. Dersom greenbunker ikke lar seg realisere, erstattes vannhindret av en gressbunker med en bratt skråning fra greenkragen ned i bunkeren. På noe lengre sikt skal vannhindret reetableres og man skal prøve å oppnå permanent vannføring i ”tilførselsbekken”.
- Ved fremtidig fullrenovering av kunstige vannspeil skal det vurderes å benytte spuntvegg av treverk som hinderkant.

10.2 Andre vannhindre

Sidevannhinderet mellom hull 13 og 16 (bekken) skal i hovedsak beholdes som en naturlig bekk og trærne langs bekken skal stå. Imidlertid, for å redusere letetider skal bekkefaret ryddes for underskog og kratt, og kantene planeres for å lette jevnlig klipping. Enkelte deler av bekkekanten må steinsettes for å hindre utgravning i flomperioder. Det skal utarbeides en egen detaljplan med skisser som viser hvordan de ulike delene av bekken skal utformes. Planen skal også utrede muligheten for å demme opp bekken for å skape et vannspeil foran greenen på hull 12.

Vannhinderet (bekkefaret) foran greenen på hull 18 og opp mot hull 3, har stykkevis form av ei smal og delvis overgrodd ”rås”. Dette gjør det vanskelig å fastslå om ”tapte baller” virkelig er i vannhinderet eller ikke (blindt fremspill). For å redusere letetider skal hinderet utvides i bredde (til ca 0,5 m) men fortsatt være så smalt og dypt at baller vanskelig kan spilles fra hinderet.

Noen av bruene over vannhindre er uheldig plassert. Dette gjelder spesielt hull 8 der brua over hinderet ligger i faresonen for utslag på hull 9. Den bør derfor flyttes vest for dammen. Brua på hull 9 er plassert så langt mot vest at den i tørre perioder ikke benyttes. Den skal derfor flyttes til midt på fairway.

11 Banemarkeringer og skilting

Banemarkeringene skal følge NGF's regler samt turnerings- og banekomitéenes anbefalinger. Markeringene skal ikke virke negativt på naturopplevelsen eller vanskeliggjøre banevedlikeholdet.

Hvite staker som markerer OB skal plasseres inne på rough-klippet område, og OB-linjer skal aldri skjære utenfor klippingen.

Markering med spraymaling i forbindelse med turneringer skal i størst mulig grad unngås.

Følgende skilting av opplysende karakter skal klart forbedres:

- Markant opplysningsskilt ved proshop som angir
 - retning og avstand til Tee 1 og Tee 10
 - retning og avstand til toaletter

- retning og avstand til drikkevannskran(er)
- retning og avstand til garderober
- Skilt ved første utslag som opplyser om hvor det er plassert toaletter på banen.
- Hullkart ved hvert utslag som angir hullengde og avstand frem til hindre i landingssonen for utslag (fairwaybunkere, vannhindre etc.)
- Skilter ved hver green som angir retning og avstand til "next tee"
- Skilter foran greenene som anviser hvor det kan kjøres med golfbiler.
- Flere skilter som advarer mot fare og betydningen av "fore - rop" langs gangstien fra hull 6 til hull 17.

12 Gang- og tralleveier

Alle gang- og tralleveier skal gi god framkommelighet og være tydelig og godt merket. "Tråkk" (ikke anlagt sti) som medfører uønsket slitasje skal søkes unngått. Der slike har oppstått skal de "gruses opp" til gangvei.

For å dirigere trafikken rundt greener, spesielt med golfbiler, benyttes skilter og om nødvendig båndsperringer.

13 Transportveier

Ved transport skal det interne veisystemet benyttes i størst mulig grad. Dette gjelder også for biler benyttet av course marshall og andre funksjonærer.

Ved valg av interne veitraseer skal det legges vekt på at:

- de gir god framkommelighet for maskiner
- trafikken ikke forstyrrer spillet unødig
- traseene så langt som mulig går utenfor spillefeltet
- trafikken ikke sjenerer gjenboere til banen

Der transportveier går gjennom gressbevokst område skal traseen klippes jevnlig.

14 Områdene utenfor spillefeltet (OB)

Ankomsten til banen er i dag ikke spesielt tiltalende; førsteinntrykket når man svinger inn i Fagerlia fra Hjelsengveien preges av et grovdeponi og et stort uflidd roughområde langs hele Fagerlia. Videre møtes man av en parkeringsplass som mest er å sammenligne med en sandørken. Det skal gis høyeste prioritet å endre disse forholdene både for å gi banen et estetisk løft og like viktig, for ikke å provosere grunneiere og gjenboere unødig.

14.1 OB-området langs Fagerlia/Hjelsengveien

Hele området mellom spillefeltet og Fagerlia/Hjelsengveien, fra utslagene på hull 10, opp til

og forbi utslagene på hull 12, skal klippes jevnlig som vanlig rough, dvs. minst én gang i uka. Furuplantene som er kommet opp naturlig langs veien skal beholdes etter nødvendig tynning (omplanting), mens løvskog (or og selje) fjernes. Deponiet ved utslaget på hull 11 skal gis et vesentlig mer tiltalende preg ved at skjermvollene rettes opp og avrundes slik at de kan klippes. Kravet er at hele området til enhver tid skal se velstelt ut både sett fra veien og fra spillefeltet.

14.2 Andre områder

For å heve banens estetiske kvalitet skal alle områdene rundt spillefeltet klippes jevnlig slik at de alltid ser velflidde tiltalende ut.

- Området nordøst for greenen på hull 11, mellom Hjelsengveien, Kinsethveien og Jonsvatnet skal klippes til roughkvalitet. Beplantningen ved pumpehuset skal holdes velflidd.
- Ved hull 14 og 15 ryddes og planeres området rundt sommerfjøset for jevnlig klipping til semiroughkvalitet. Området har den mest spektakulære utsikten på hele banen og skal derfor videreutvikles i nært samarbeid med grunneier.
- Hele OB-området langs Kinsethveien på høyre (vestre) side av fairway på hull 16 klippes som vanlig rough.
- Skråningen mot turveien langs hull 17 frem til gult utslag på hull 4 skal ryddes for kratt, planeres og tilsåes for regelmessig klipping som vanlig rough. Det samme gjelder hele OB-området langs hull 4.
- Veikantene langs Skulbørstadveien skal klippes jevnlig. Mellom greenen på hull 18 og utslaget på hull 3 skal et 10 m bredt felt langs gangstien rough-klippes.
- Området rundt maskinhall og lagringsplasser/deponier skal holdes ryddig, og alle gressbevokste arealer skal klippes som vanlig rough.

14.3 Parkeringsplassen

Parkeringsplassen er i dag svært lite tiltalende samtidig som den representerer en betydelig støvplage for gjenboerne, noe som flere ganger er påklaget. Det skal derfor gis høy prioritet å legge fast dekke på parkeringsplassen (asfalt, oljegrus eller stein). Samtidig skal det legges kantstein som markerer plassens yttergrenser, og områdene utenfor skal planeres og tilsåes for jevnlig klipping. Dersom klubbens økonomi ikke tillater legging av fast dekke sommeren 2010, skal det som midlertidig løsning settes opp fysiske markeringer av parkeringsradene for å hindre kjøring i stor fart gjennom parkeringsplassen.

Parkeringsplassen skal ikke benyttes som deponi eller som mellomlager for materialer eller maskiner.

15 Beplantning

All planting skal følge beplantningsplanen både hva gjelder tresorter og plassering av trær. Beplantning tjener i hovedsak fire hensikter; den skal

- gi banen et intimt og parklignende preg

- regulere det enkelte hulls vanskelighetsgrad
- beskytte medspillere og andre mot å bli truffet av baller som havner ”på vidvanke”.
- bidra til å redusere gressveksten i roughene.

Normalt skal det benyttes tresorter som hører naturlig hjemme i banens nærområde og som ikke gjennom løvavfall eller på annet vis virker negativt inn på spillet. Bjørk, furu og gran er de naturlige valg, men islag av eksempelvis frukttrær og lignende skal vurderes.

På noen hull er deler av nedslagsfeltet for utslag ”blinde” fra utslagsstedene. Dette innebærer en betydelig risiko for personskader, noe som må søkes redusert best mulig.

Følgende konkrete beplantninger skal derfor gjennomføres snarest:

- Området mellom fairwayene på hull 2 og hull 5 er blindt fra utslagene på hull 2. Dette området skal derfor beplantes tett for å beskytte spillere på hull 5. Det velges tresorter som gir best mulig beskyttelse.
- Langs gangveien til høyre (nord) for fairway på hull 17 skal det, etter rydding og planering, plantes bjørketrær der det er mulig av hensyn til høyspenttraseen. Hensikten er å beskytte trafikk på gangveien.
- For å forberede en fremtidig forlengelse av hull 13 skal området mellom gult utslag på hull 16 og kollen ved greenen på hull 13 gjenplantes snarest.

16 Korthullsbanen

Korthullsbanen skal primært være et tilbud til helt ferske golfspillere i alle aldre, men det er et mål å gradvis høyne kvaliteten på banen slik at den blir et attraktivt treningsfelt også for mer erfarne spillere. Det er særlig greenområdene som trenger en kvalitetsheving. Bruk av kunstgress på greenene skal vurderes. Videre er det behov for betydelig mer beplantning både for å beskytte medspillere, for å gi banen et mer intimt preg og for å regulere banens vanskelighetsgrad.

Arbeidet med kvalitetsheving av korthullsbanen skal gjøres av egne ansatte eller som medlemsdugnad.

17 Treningsområdene

Det anlegges en liten chippinggreen på treningsområdet foran proshop, samtidig som puttegreenen merkes med ”chipping forbudt”.

- Klippehøyder og klippefrekvensen på chippeområder skal være som for semiroughene.
- Øvingsgreenen skal ha samme kvalitet og vedlikehold som banens greener.
- Treningsbunkere skal ha samme kvalitet og vedlikehold som greenbunkere på banen.
- Drivingrangen skal ha tilnærmet samme klippehøyde og klippefrekvens som

- fairwayene.
- Det lages overbygg over noen av mattene (3-5) på drivingrangen slik at instruksjon kan gjennomføres med godt utbytte også i regnvær.

18 Åpning og stenging av banen

Det er et mål å holde banen åpen for spill så stor del av året som mulig. Tidspunktet for åpning og stenging vår og høst skal besluttes av head greenkeeper i nært samarbeid med banekomiteén og styret. Hovedkriteriet er at banen ikke skal påføres permanent skade; ingen andre utenforliggende hensyn skal vektlegges. Beslutningen skal basere seg på en hull-for-hull bedømming og ikke kun på bedømming av den mest utsatte delen av banen. Hensikten med dette er å kunne holde noen deler av banen åpen mens andre deler er stengt. Det skal vurderes å:

- helt eller delvis benytte provisoriske greener
- helt eller delvis benytte matteutslag
- holde hele eller deler av banen åpen kortere perioder av dagen

Ved frost skal banen holdes stengt.

19 Miljøtiltak

Alle miljømessige krav fra offentlig myndighet skal etterkommes. Baneansatte skal gjennom kompetanse, bevissthet og disiplin unngå overforbruk av gjødsel, sprøytemidler og andre kjemikalier.

19.1 Gressavklipp etc.

Gressavklipp skal tas hånd om på en slik måte at det ikke forstyrrer spillet og ikke påvirker naturen negativt. I nærheten av greenene skal det etableres kompostbinger der alt oppsamlet avklipp fra greenområdene komposteres.

Det skal anskaffes kvern for oppmaling av greiner fra beskjæring/felling av trær.

19.2 Spyling av driftsmaskiner

Alle driftsmaskiner tilgrises uvilkarlig av drivstoff, kunstgjødsel, sprøytemidler og andre kjemikalier. Avfallsvannet fra spyleplassen bør derfor ikke slippes urensset ut i naturen. Det anlegges ny vaskeplass med en spesiell sivfiltergrøft som renser avrenningen for giftstoffer (jfr. Norsk Golf no.7, 2009)

HANDLINGSPLAN

Masterplanen beskriver en rekke opprustings- og nybyggingstiltak som må gjennomføres for at banen skal få ønsket standard. Noen tiltak krever betydelige investeringer mens andre kan realiseres med moderat til liten arbeidsinnsats (av ansatte eller ved medlemsdugnad). Nedenfor er disse tiltakene delt inn i tre grupper etter det økonomiske omfanget (benevnt omfattende, middels store og små tiltak). Videre er de prioritert og prissatt og forsøksvis tidfestet.

	1 Omfattende tiltak	prioritet	tids - punkt	interne timer	pris (kNOK)	Kommentarer
1	Bygge om hull 13 fra par 3 til par 4 (inkl. ny greenbunker)	10	2014	40	1000	Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper.
2	Bygge ny green på hull 3	3	2011	40	500	Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper.
3	Bygge ny green på hull 8	15	2015	40	500	Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper.
4	Asfaltere/steinlegge P-plassen. Evt. kun sette opp fysiske markeringer av P-feltene.	2	2010		250 (evt.20)	Minimum 2500 m ² stein/asfalt. Reklamefinansieres. Dugnadsinnsats avhengig av løsning.
5	Drenere fairway på hull 4	13	2015	40		Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper.
6	Ny vaskeplass med sivgrøft for rensing av avløpsvann	7	2012	8	75	Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper.
7	Renovere greenen på hull 8	9	2013	40	450	Eksternjobb. Oppfølging greenkeeper. Bør vurdere dugnadsinnsats.
8	Renovere greenen på hull 9	8	2012	40	450	Eksternjobb. Oppfølging greenkeeper. Bør vurdere dugnadsinnsats.
9	Anlegge matteutslag på alle teesteder	5	2011>		2 pr stk	Starte med svake teesteder. Rammer bygges som vinterdugnad.
10	Renovere gult utslag på hull 9	6	2011	8		Eksternjobb. Oppfølging av greenkeeper. Bør vurdere dugnadsinnsats.
11	Nytt tilbaketrasket utslag hull 8	11	2015			Egne ansatte og evt. dugnad.
12	Nytt tilbaketrasket utslag hull 14	12	2015			Egne ansatte og evt. dugnad.
13	Bygge helt nytt utslag på hull 9	14	2015			Samkjøres med pkt. 3
14	Renovere resten av greenbunkerene	1	2010>		100	Pris sand ca. kNOK 20 pr stk. 10 stk gjenstår. Kun ansatte
15	Renovere fairwaybunkere	4	2011>			Starte i 2011 og tas over flere år

	2 Middels store tiltak	prioritet	tids - punkt	interne timer	pris (kNOK)	Kommentarer
1	Reparere duken i Jonsvatnet	1	2010			Utføres før banen åpner 2010
2	Fylle igjen dammen ved green hull 18 (og evt. anlegge greenbunker)	14	2011		40 hvis bunker	Egne ansatte og dugnad. Arbeidsomfang avhengig av løsning
3	Bygge ny fairwaybunker på hull 4	16	2012		20	Egne ansatte (og evt. dugnad)
4	Renovere gult utslag på hull 8	9	2010		5	Egne ansatte
5	Drenere lite felt ved 100 m-merket på hull 7	10	2010		5	Egne ansatte (og evt. dugnad)
6	Renske opp Langvatnet	3	2010	40	1	Utføres manuelt. Dugnad helst før senior-NM
7	Renske opp dammene på hull 2 og hull 8	4	2010	60	1	Utføres manuelt. Dugnad helst før senior-NM
8	Bygge nytt rødt utslag hull 1	12	2011		20	Prøve å benytte eksisterende som midlertidig løsning.
9	Bygge nytt rødt utslag hull 3	17	2012		20	Egne ansatte
10	Bygge kompostbinger for gressavfall fra greenene.	5	2010>		2 pr. stk.	Bygg de første på dugnad vinteren 2010/11. Trenger ca. 10 stk.
11	Steinlegge gangveiene langs utslagsstedene	7	2010>	40 pr. teested	0	Hull 3 (gul tee) og hull 17(rød tee) sommeren 2010. Gratis stein?
12	Steinlegge plasser for sittebenker ved hvert utslagssted	8	2010>	40 pr. teested	0	Hull 3 (gul) og 17(rød) sommeren 2010 Gratis stein?
13	Bygge mur og plante prydbusker i bakkant av gult utslag på hull 1	6	2010	40	1	Dugnadsjobb helst før senior-NM
14	Renske opp bekken mellom fairwayene på hull 13 og hull 16	13	2011>		0	Dugnadsjobb
15	Renovere deponiet ved Fagerlia	2	2010	100	1	Leie gravemaskin i 1 dag. Dugnad og ansatte
16	Drenere ved utslagene på hull 11 og hull 12	11	2010	40	1	Leie gravemaskin i 1 dag. Ca 50 m drenerør. Dugnad og ansatte.
17	Bygge tak over 3-5 matter på rangen	15	2011		10	Dugnadsjobb for snekkerkyndige

	3 Små tiltak	prioritet	tids - punkt	interne timer	pris (kNOK)	Kommentarer
1	Plante mellom fairwayene på hull 2 og hull 5	3	2010	40	0	Vårdugnad (mai) seniorer. Forutsetter at bjørketrær finnes
2	Plante mellom gult utslag på hull 16 og kollen på hull 13	4	2010	40	0	Vårdugnad (mai) seniorer. Forutsetter at bjørketrær finnes
3	Drenere ved utslagene på hull 15 og hull 16	15	2012	40	1	4m ² grop sand/stein. Manuelt arbeid. Dugnad
4	Legge igjen fairwaybunkerene på hull 3 og hull 4	6	2010	80	1	Egne ansatte (og evt. dugnad) Etter senior-NM
5	Snu og forlenge venstre fairwaybunker på hull 3	13	2011	80	15	Leie gravemaskin i 1 dag. Egne ansatte og dugnad
6	Bygge ny oppgangen til gult utslag på hull 9	14	2012		0	Må muligens avvente renovering av hele utslagsstedet (3.1 pkt. 9)
7	Rydde og plante langs Fagerlia	2	2010	80	0	Vårdugnad (april) seniorer. Ferdig før klippesesong starter
8	Utvide øvre del av bekken foran green på hull 18	17	2012	40	1	Leie liten gravemaskin i 1 dag. Egne ansatte og dugnad
9	Planere og tilså ved sommerfjøset	8	2010>		0	Fjerne stubber i 2010 (roundup)
10	Planere og tilså liten kolle ved 150 m- merket på hull 10	9	2011	40	2	Vårdugnad (april) seniorer. 5 m ² jord/sand
11	Planere og tilså fremkanten av kollene på hull 7 og 8	11	2011	80	2	Vårdugnad (mai) seniorer. 5 m ² jord/sand
12	Planere og tilså rough øst fw hull 9	12	2011		0	Ordinære vårdugnaden
13	Rydde, planere og tilså rundt gult utslag på hull 2	16	2012	80	2	Ordinære vårdugnaden og egne ansatte. 5 m ² jord/sand
14	Rydde, planere og plante trær langs gangveien ved hull 17	10	2011		5	Rydde og planere: Ordinære vårdugnaden. 10 m ² jord/sand Plante: Vårdugnad (mai) seniorer.
15	Sette opp sikkerhetsnett ved rødt utslag på hull 1	1	2010	20	1	Må være ferdig før senior-NM. Banekomiteé + dugnad.
16	Sette opp sikkerhetsnett ved gult utslag på hull 2	5	2010	20	1	Ordinære vårdugnaden
17	Flytte gangbruene på hull 8 og 9	7	2010		0	Ordinære vårdugnaden