

Innhold

Om skisseprosjektet	2
Foto fra befering	3
Gjeldende planer og føringer	4
Tiltakskart og -liste fra VPOR Ballerud	5
Hva VPOR Ballerud sier om Faalekollen	6
Behov og forslag til løsning	8
Illustrasjonsplan forslag	9
Terrengsnitt	10
Grovt kostnadsoverslag	12
Referansebilder	13
Tiltak for håndtering av fremmede arter	14

Om skisseprosjektet

I forbindelse med VPOR og VPKL for Ballerud, utarbeidet av White arkitekter med flør, er det bestilt et skisseprosjekt for tiltak på Faalekollen. Faalekollen inngår i planområdet for Ballerud og er i dag en del skogkledd kolle med private boliger og hager på toppen, og golfbane på sør- og vestsiden.

I vedtatt plan for Ballerud er deler av golfbanen omregulert til skoleformål. Vestsiden av Faalekollen er en slakk skråning som grenser til den kommende skolens utområde. Det er derfor naturlig å benytte dette arealet som en utvidelse av skolebarnas uteareal.

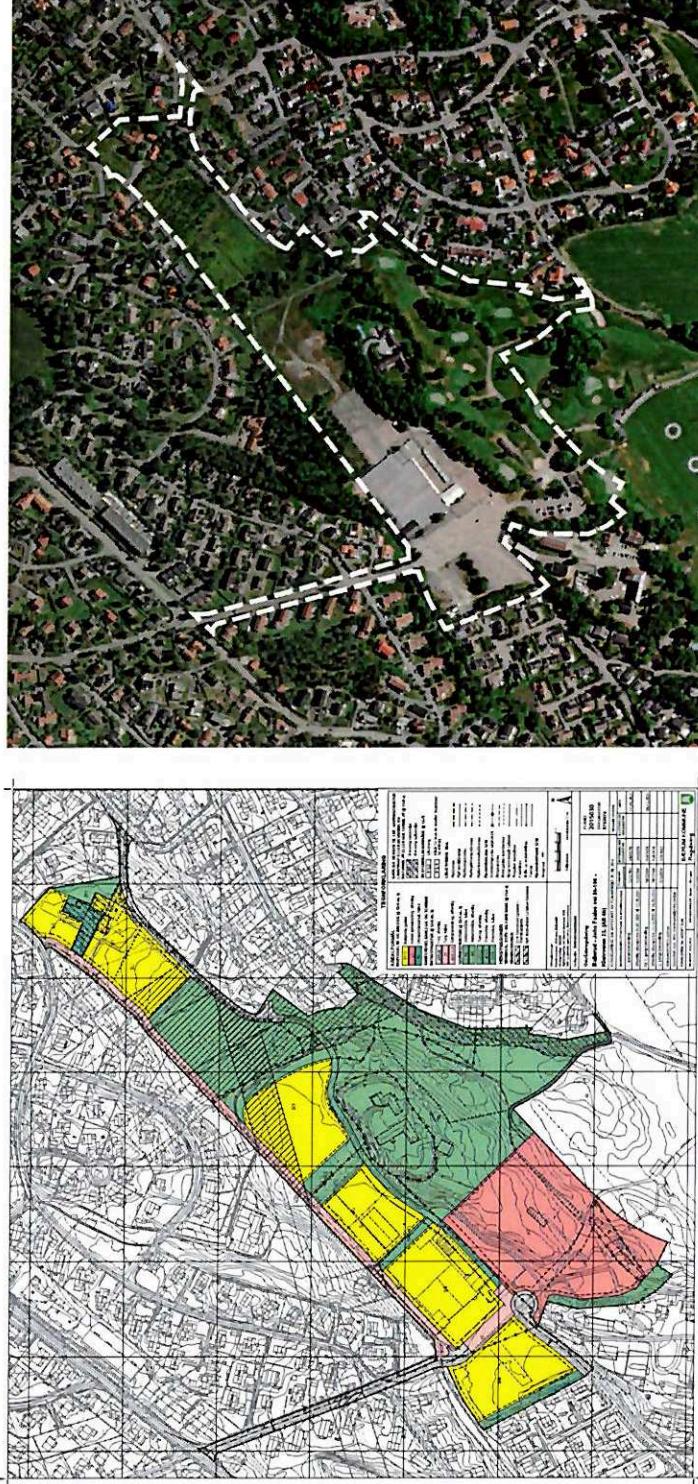
Det er vedtatt at de private boligene på toppen av kolken skal rives. Det er Selvag bolig som eier dette arealet og som tar på seg kostnadene rundt rivning og sanering av bygningsmasse med tilhørende infrastruktur. Skisseprosjekter tar utgangspunkt i at dette arbeidet er utført på grunneiers regning.

Formålet med skisseprosjektet er å vise forslag til hvordan denne kolken kan bli tilgjengelig for allmenheten. Kolken utgjør det høyeste punktet på dagens golfbane, som er et populært turterreng med sine vakre buktende landskapsformer.

Når golfaktiviteten og boligformålet avvikles på Faalekollen, skal området omgjøres til et allment tilgjengelig rekreasjonsområde.

White arkitekter Oslo har utarbeidet dette forslaget.

Plankart områderegulering Ballerud - Johns Faalesvei 80-100, Kleivveien 22 (alt. b), vedtatt
30.mars 2022.



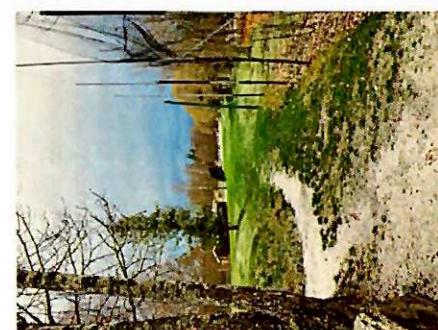
Faalekollen - bilder fra befarig



Fra venstre: Kjørevei opp til kollen fra nordost, bratt og skogkledd skråning mot oppstillingsplass og adkomst boliger, hage 1, hage 2



Fra venstre: Sti opp til kollen fra vest, utsikt fra vestsiden av kollen mot sør, murkonstruksjon på golfbanen (rester etter drivhus), utsikt mot sør fra plattformkanset av mur, buffervegetasjon mellom golfbane og private hager på sorsiden av boligene.



S

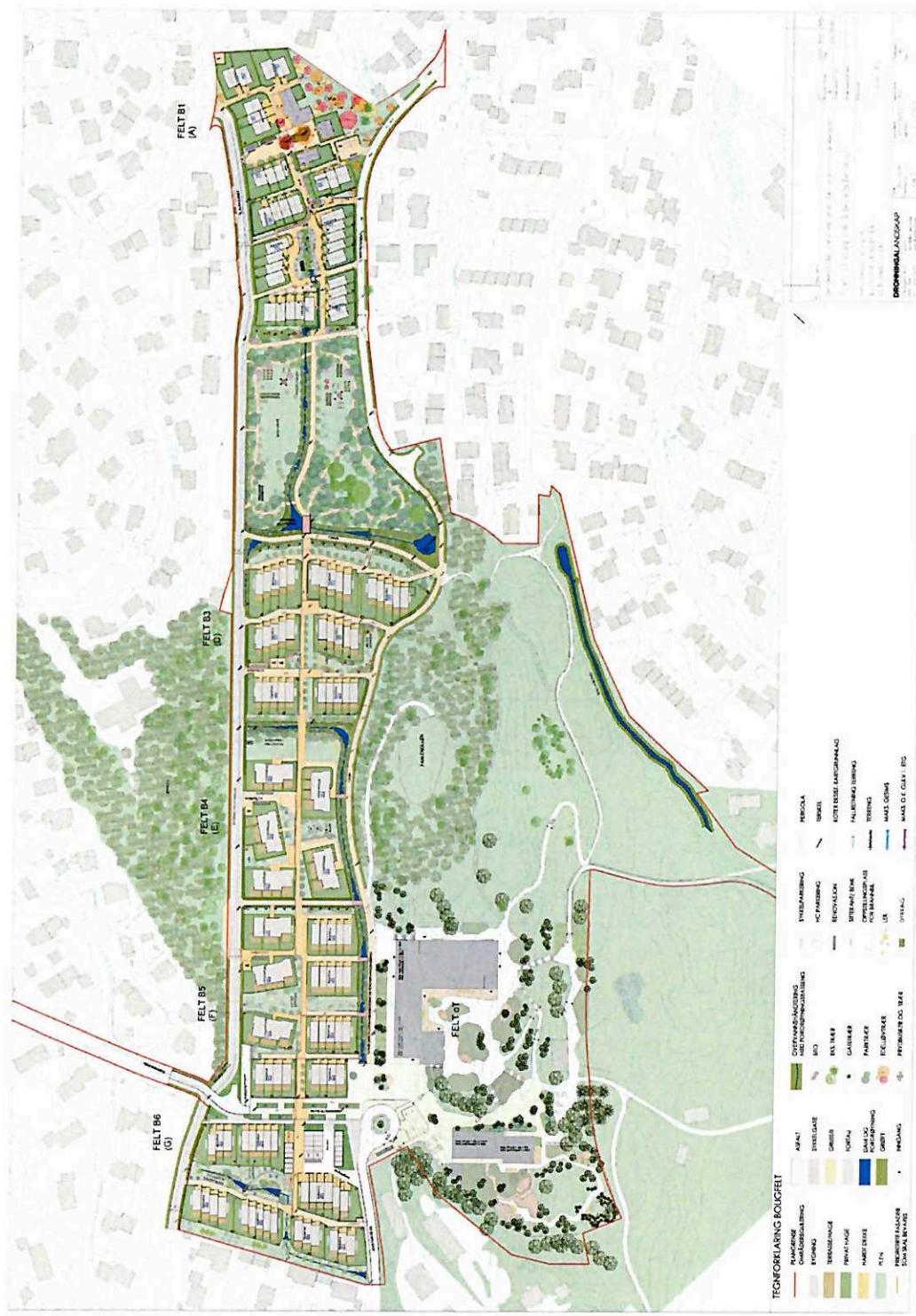
Gjeldende planer og føringer

Kommuneplanens arealdel 2015-30
Området er avsatt til nytt boligområde med skole og barnehage, med krav om felles planlegging.

Områderegulering Ballerud - Johs Faales vei 80-100 - Klevveien 22, (vedtatt 30.mars 2022). Illustrasjonsplanen på neste side er juridisk bindende og viser prinsipper for utforming av tiltak innenfor planområdet.

Utdrag av kvalitet- og utformingskrav i reguleringsbestemmelserne som er relevant for Falekollen:

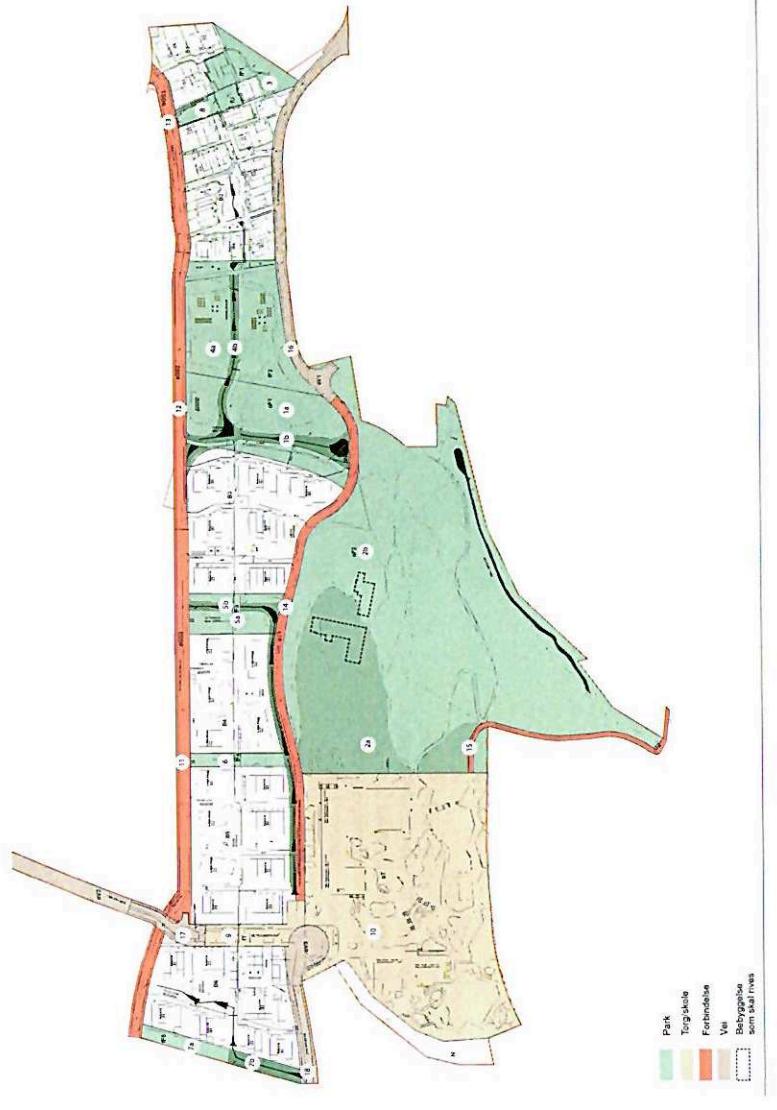
Vegetasjon
§ 2.5 Vegetasjon skal etableres og skjættes med formål å styrke naturmangfoldet. Det skal gjennomføres tiltak for å hjelpe og hindre sprengning av fremmede arter. Ved nyplanting skal det benyttes stedegne arter som tillrekker seg pollinérende insekter. Svartelistede arter skal ikke benyttes.



Illustrasjonsplanen viser prinsipper for utvikling av området, og er juridisk bindende for utviklingen av planområdet. VPOR er basert på prinsippene i illustrasjonsplanen.

Tiltakskart og -liste fra VPOR Ballerud

Det er utarbeidet en tiltaksliste som utgjør grunnlag for kostnadsberegning. Planen brytes ned til tiltak som må gjennomføres for å oppnå ønsket kvalitet på Ballerud. Tiltakenes avgrensning følger formålsavgrensninger i plankartet, med unntak av tilleggsareal til skole v/Faalekollen og arealer avsatt til private uteareal på bakkeplan. Tiltakene spenner fra parker og plasser til gater, overvannskanaler, gang- og sykkelforbindelser og krysninger.



Nr	Kategori	Tiltak	Arealet (m²)	Standard
	PARK			
1a	Ballerudparken oF1	Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	3793,3	Normal
	Grussti		807,7	Normal
	Sandbane		128,2	Normal
	Gårdsdam reabilitering		310,0	Høy
1b		Overvannsgrøft (vadi) inkl. gårdsdam	1202	Høy
2a	Faalekollen oF2	Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	9093,3	Normal
2b	Faalekollen oF2	Parkmessig opparbeidelse (naturpark) ikke inkl. reguleringssone #4 (golf)	15704,0	Normal
3	Felles friområde fF1	Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	1084,4	Normal
4a	Felles friområde fF2	Grussti	71,8	Normal
		Parkmessig opparbeidelse	1009,6	Normal
	Lek		3970,2	Normal
4b		Ball-løkke	343,7	Normal
		Overvannshåndtering	642,4	Normal
5	Felles friområde fF3	Overvannsgrøft (vadi)	526,7	Høy
		Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	446,1	Høy
			1211,7	Normal
6	Felles friområde fF4	Grussti	142,3	Normal
		Overvannsgrøft	191,0	Normal
		Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	283,6	Normal
7a	Felles friområde fF5	Grussti	238,3	Normal
		Parkmessig opparbeidelse (naturpark)	1010,7	Normal
7b		Overvannsgrøft (vadi)	138,6	Høy

Hva VPOR Ballerud sier om Faalekollen

VPOR for Ballerud, som er utarbeidet av White arkitekter m.fl. for Bærum kommune, er Faalekollen beskrevet med standarden "normal". Det er samtidig angitt noen anbefalinger for kvaliteter i dekk, vegetasjon og utrustning, både for Faalekollen som høyhet og spesifikt for toppen av kollen. De giomne feltene på denne og neste side er klippet fra VPOR-dokumentet og benyttet som foringer i dette skiseprosjektet.

Faalekollen of2 – Normal standard

Rolle: Faale-kollen er et viktig høydedrag i det karakteristiske Bærumslandskapet, og tas vare på som et grønt rekreasjonsområde og attraktivt målpunkt for utflykter i området. Faalekollens vestside grenser til skolen, og kan således benyttes av skolens elever som et ekstra uteoppholdsareal.

Harde dekker: Grus

Beplantning: Tre sjikt, busksjikt, feltsjikt.

Møblement: Benker, bord, seoppelbøtter

Belysning: Ensidig gatebelysning i kommunal standard

Flomvei: Åpen overvannshåndtering. Det skal sikres flomvei gjennom området, fra gårdsdammen i nord til Skallumbekken i sør.

Tilleggsareal skole: Opparbeides i normal standard.

Tilleggsarealet til skolen skal være tilgjengelig for allmenheten også i skole/barnehageid, og må tilrettelagges for både skolebarn og allment bruk. Sambruk medfører ofte stor belastning og gjeldende areal må gjøres robust for å tåle den intensive bruken. Dagens golfbane bør gjøres om, og få et mindre skyttselskrevende bunndekke som eksempelvis, skogbunn, grasbakke eller eng. Med hensyn til bruk og slitasje bør det opparbeides flere stier i området med mindre oppholdssoner. Eventuell møblering bør være enkel, og i naturlig materiale. For å sikre god tilgjengelighet bør jordvoll mot Faalekollen fjernes, inkludert vegetasjon og anrenderes slik at det blir et naturlig fall fra toppen og mot skoleområdet. Eksisterende stedegne trær bør være i tillegg plantes nye trær. Det skal være fri sikt fra skolen til Faalekollen, og ny vegetasjon må plantes med hensyn til dette. Videre tilrettelegges området for naturlek. Det bør ikke være kjøpte apparater, men stubber og naturmateriale fra stedet som kan danne områder som inneholder eksempelvis hinderløype, gapahuk, trehytte eller bålplass. Da dette er et friområde tillates det kun opprettet et begrenset antall apparater.



Naturlekeplass i Park am Gleisdreieck, Berlin.
Lite skyttselskrevende blomst-



Toppen av Faalekollen

Rolle: Faalekollen er en turdestinasjon i nærområdet og tilbyr enkle rastemuligheter, naturlek og bålpllass.

Beplantning: Tresjikt, busksjikt og fetsjikt. Standard beskrevet i område OF1 gjelder også for dette området.

Møblement: Bålplass med benker, naturlek, lekeinstallasjoner og eventuelt fallunderlag skal være i naturmateriale. Det tillates kun oppført et begrenset antall apparater.

Belysning: Kommunal standard, eventuell belysing i møblement eller naturlekapparat

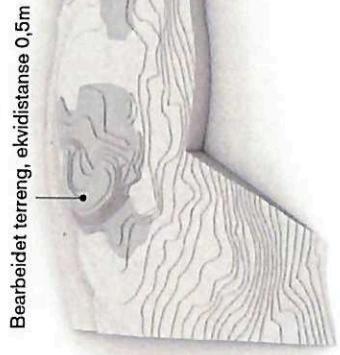
Eksisterende bygninger på Faalekollen skal rives.



Turøen på Ola Narr, Lala Tøyen

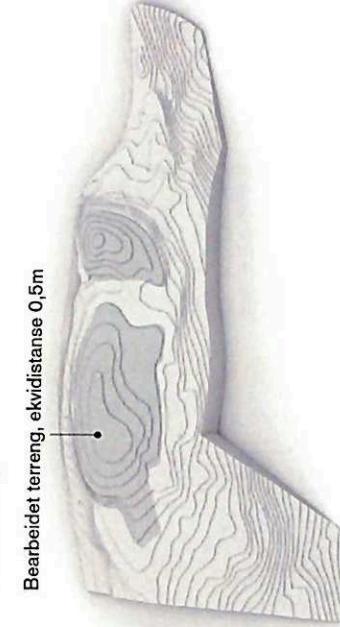
Behov og forslag til løsning

Eksisterende terreng



Det er behov for å gjøre toppen av Faalekollen tilgjengelig for allmenheten som turmål. Dette innebærer å transformere tomtene på toppen fra private eneboliger med oppstillingssplasser og hager, til et parkområde med tilsvarende karakter som kulturlandskapet rundt.

Nytt terreng



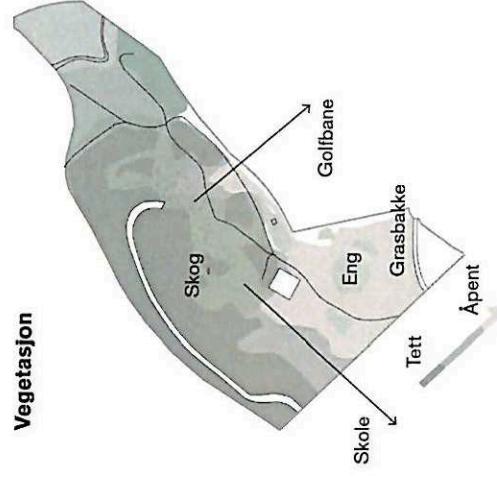
Bearbeidet terreng, ekvidistans 0,5m

De nordre og østre skråningene ned fra toppen ser vi ingen grunn til endre. De er bratte og uegnat til opphold eller bruk. Mot øst er det noe slakere, men tilgrødt med skog og velfungerende stier vi ikke ønsker å røre. Mot sør og vest er dei slake sider som går over i golfbanens boligende terreng. Det er på disse sidene, i tillegg til toppen, at vi ser behov for å gjøre tiltak som vil ha betydning for tilgjengeligheten og toppen som turmål.

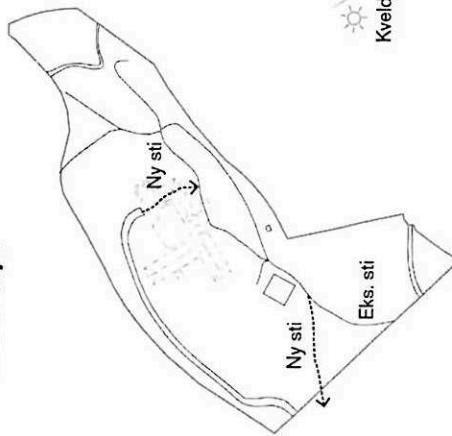
FORSLAG

Diagrammet til høyre illustrerer forslagene. På side 11 er forslagene satt opp i et grovt kostnadsoverslag. Forslagene forutsetter at boliger er revet og teknisk infrastruktur sanert.

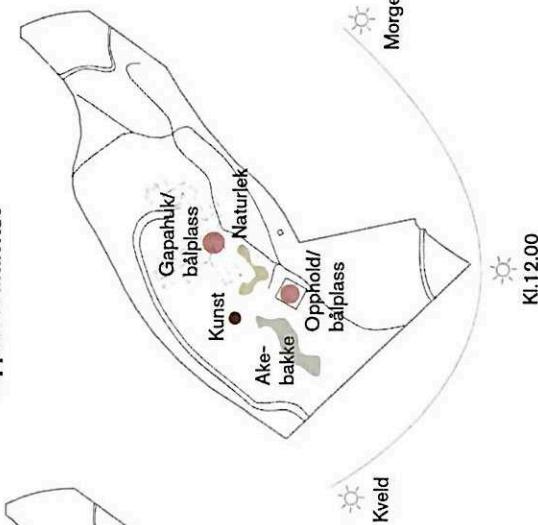
Vegetasjon



Ferdelslinjer



Opphold/aktivitet



Faalekollen Ballerud

White Arkitekter

White Arkitekter

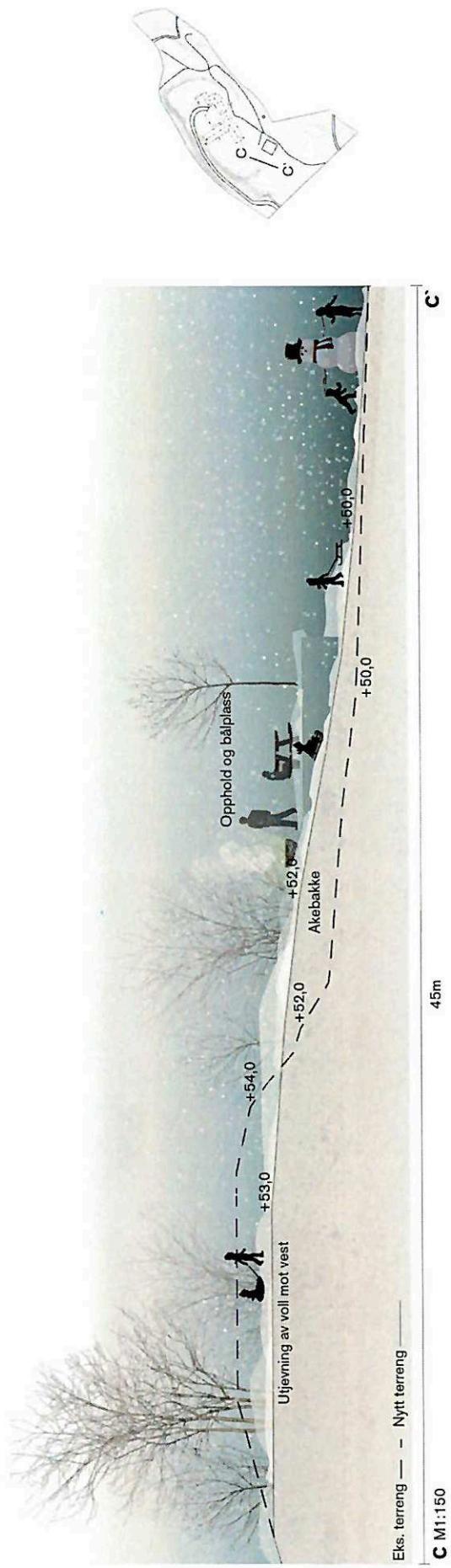


SKALA 1:1000 A3

[Signature]

Snitt





Grovt kostnadsoverslag

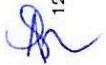
KOSTNADSOVERSLAG SKISSEPROSJEKT FAALEKOLLEN

WHITE ARKITEKTER OSLO

Kommentar:
Oppgittne mengder er basert på skisserte arealer i
illustrasjonsplanen og et antatt behov for utstyr og vegetasjon.

Tiltak			Mengde	Enhetspris	Sum
Massesortlytting med grøvplanering på stedet iht nytt terreng (forslag viser massebalanse)	1515 m ³		115	174225	
Fjerning og deponering av asfalt (oppstillingsplass ved boliger)	560 m ²		1000	560000	
Utleggning og finplanering av vekstjordlag iht nye koter og eng (inkl jordforbedring)	5060 m ²		350	1771000	
Rydding av vegetasjon inkl bortkjøring	1 RS		5000	5000	
Tilsång eng inkl preparering av øvre vekstjordlag	560 m ²		50	28000	
Gruset sti og oppholdsplass ved eksist. mur (ikke kjøresterk) inkl grunnarbeid og overbygning	240 m ²		300	72000	
Grunneplass og sti rundt grillhytte (kjøresterk) inkl grunnarbeid og overbygning	506 m ²		400	202400	
Etablering av skogsbrunndekkere (vekstmatter + tilsång av grasbakke)	1900 m ²		150	285000	
Benker inkl grunnarbeid og fundamentering	6 stk		12000	72000	
Bord inkl grunnarbeid og fundamentering	2 stk		15000	30000	
Utrustning naturlek (inkl. Grunnarbeid, fundamentering og fallunderlag naturmateriale)	10 stk		10000	100000	
Grillhytte med takoverbygg inkl møblering og grunnarbeid	1 stk		500000	500000	
Nyplantning trær (foreløpig anslag - ikke prosjektert)	50 stk		6000	300000	
Nyplantning busker (foreløpig anslag - ikke prosjektert)	50 stk		1000	50000	
Bålpass steinsatt inkl. Grunnarbeid	1 stk		5000	5000	
SUM TILTAK				4154625	

Kunstinstallasjon (1% av totalkostnad)	10 %	1 stk	1 stk	41546,25
Rigg og drift				41546,25
SUM INKL KUNST, RIGG OG DRIFT				4611634
Usikkerhet	25 %			1157908
TOTALSUM INKL PÅSLAG USIKKERHET				5764542

 12 Faalekolen Ballerud

Referansebilder



Enkel "naturlekplass", København. Foto: White ark



DNT gapahuk med bålplass på Sæteren gård. Foto: DNT



Grusstier og naturlig vegetasjon, København. Foto: White ark

Tiltak for håndtering av fremmede arter

Det er observert fremmede arter av typen skvallerkål og kanadagullris på Faalekollen.

Det er ikke gjort egne vurderinger av utbredelse eller metoder for bekjempelse i dette skisseprosjektet, men under vises det til beskrivelse fra

VPOR Ballerud.

Noen få arter utgjør en svært alvorlig trussel mot naturverdier og artsmangfold. Typisk er dette arter som sprer seg lett med fro eller røtter i masse, som blir ganske store og danner tette bestander.

Noen fremmede plantearter kan man kalle økosystem-ingenierører. Disse invaderer og tar fullstendig over visse typer natur, slik som våtmark, strandeng, skogsbygn, eller til og med skog. De reduserer da et i utgangspunktet nikt miljø, med høyt mangfold av arter, biller, fugler, og mange flere grupper – og erstatter hele området med enebestand.

Artsdatabanken i Norge har en liste over planter og dyr som utgjør trusler mot naturen. Det er flere kategorier, hvor SE – svært alvorlig risiko er den mest alvorlige. Disse artene er ikke bare skadelige for lokal fauna og flora, men de er også vanskelige og kostnadskrevende å fjerne. Litevel er kanskje det mest alvorlige aspektet at jo lenger man ventet, desto større og flere blir bestandene – men tilsvarende sterkt økning i skadeomfang og kostnad for fjerning.

I Naturmangfoldloven er det også en egen forskrift om fremmedarter, her heter det blant annet:

Formålet med forskriften er å hindre innforsel, utsettning og sprenging av fremmede organismer som medfører, eller kan medføre, uheldige følger for naturmangfoldet.

I tiltaksområdet på Ballerud er det registrert fem slike plantearter. Disse er russekål *Bunias orientalis*, kanadagullris *Solidago canadensis*, kjempebjørnekjeks *Heracleum mantegazzianum*, valurt *Symphytum officinale*, og grønnpil *Salix fragilis*. De fire første er i den alvorligste kategorien til artsdatabankens fremmedartsliste; SE - svært høy risiko. Grønnpil er i kategorien HI - høy risiko.

Russekål *Bunias orientalis*

Anbefalte tiltak:

Fysisk og mekanisk kontroll er et godt alternativ på denne arten, men pålerotene må graves opp og utførende person må ha helt tildekket hud, vernebriller og hanskjer - særlig dersom det er sollys. Giften er fotoaktiv og kan forårsake brune, væskefylte byller og gitt arr.

Kjemisk kontroll kan også være effektiv, men bør kun benyttes som forstadie til mekanisk fjerning. Glyfosat skal være effektiv.

Valurt *Symphytum officinale*

Anbefalte tiltak:

Det finnes ikke sammenfattnet informasjon om bekjempelse av valurt. Antagelig er mekanisk fjerning (luking og graving) det enkleste og mest effektive.

Grønnpil *Salix fragilis*

Anbefalte tiltak:

Grønnpil er forholdsvis lett å bekjempe lokalt. Dette gjøres ved å felle trær og legge presenninng over vokestedet slik at den ikke skyter nye skudd fra vokestedet. Det må vanligvis legges sand eller grus over presenningen for å holde denne på plass og for å stenge ute alt lys. Tiltaket bør ha to års varighet. Eventuelt kan rotsystemet graves opp og tortes ut på hard flate før det komposteres eller hogges opp til ved.

Kanadagullris *Solidago canadensis*

Anbefalte tiltak:

Fysisk og mekanisk kontroll har vist seg å være effektiv. Bestandene slås da i mai og august i flere år. Tillegg sås det inn høye og kraftige grasarter som tåler slått bedre enn kanadagullris og som skygger ut nye spirer.

Kjemisk kontroll er effektiv mot spirer og unge planter, men veletablerte bestander tåler spreying godt. Spreytemidler som på engelsk heter sulfometuron, imazapyr, flazasulfuron og chlorsulfuron har bedre virking enn glyfosat. Spreyting i og nær våtmark og vassdrag er problematisk.

Masseutskifting er også mulig, men blir fort svært dyrt ettersom bestander av kanadagullris ofte er store.

