

# GRANÅSEN

FORARBEID





GRANÅSEN  
FORARBEID

NTNU Fakultet for arkitektur og design  
Mai 2017

Studenter:  
KRISTIN EKKERHAUGEN  
ODA SVINDLAND BERGE

Veileder:  
EILEEN GARMANN JOHNSEN

Røde rosa på et barneskinn  
En klem så iskald  
Så kaldt at det brinn  
Vinterrosa i skog og mark  
Det kvite teppet ligg overalt

Dagan gnistre i vinterland  
Spor gjennom snø  
Noen tapt og noen vant  
Snørosa danse i måneskinn  
Spurven i grana skjønne ingenting

VM-sangen '97  
av Åge Aleksandersen





Forord	s. 9
Hva og hvorfor	s.11-13
Viktige områder	s.15-19
Oppgaven	s. 21-25
Tidsskjema	s. 27-31
Tilleggsdel	s. 33-35
Kilder	s. 37-39





I dette forarbeidet vil vi legge frem oppgaven og problemstillingen vi ønsker å undersøke i diplomoppgaven vår. Granåsen med sine fasiliteter er i dag et viktig område for idrett og friluftsliv i Trondheim, og vi ønsker å undersøke potensialet som ligger her for fremtiden og detaljprosjektere noe av det vi mener vil være viktig.

Vi ønsker å jobbe sammen om denne diplomoppgaven da vi mener at vi vil få utviklet arbeidet grundigere og mer gjennomtenkt ved å være to stykker, samt at arbeidsprosessen får en bedre flyt. Ved å være to kan man utfordre og støtte hverandre underveis, og forhåpentligvis komme frem til gode løsninger på komplekse problemer.

Vi har begge stor interesse for oppgavens tematikk og gleder oss til å starte arbeide med diplomoppgaven.



HVA OG HVORFOR

Vi ønsker å se på områdeutvikling av Granåsen ved å utvikle en masterplan for området og deretter detaljprosjektene ett eller flere bygg i denne planen som vi mener vil være de viktigste bidragene for helheten.

Vi har selv interesser innen friluftsliv og idrett, og ønsker å jobbe for å tilgjengeliggjøre slike områder for folk flest.

Vi ønsker å gjøre en diplomoppgave med vekt på komplekse bygg. Ved også å utarbeide en masterplan får vi i tillegg mer bredde i oppgaven.

Det ble i mai i 2016 vedtatt å oppgradere og videreutvikle Granåsen skisenter som hovedarena for nordiske grener for både hverdagsaktivitet og for store nasjonale og internasjonale arrangement. I tillegg skal området fortsatt være en viktig innfallsport for natur og friluftsliv i marka (Byplankontoret, 2016).

Dette var en samfunnsrelevant problemstilling som fungerte godt overens med våre intensjoner for diplomoppgaven. Vi er også kjent i området fra tidligere og har med det store interesser for å videreutvikle det potensiale vi ser der i dag.



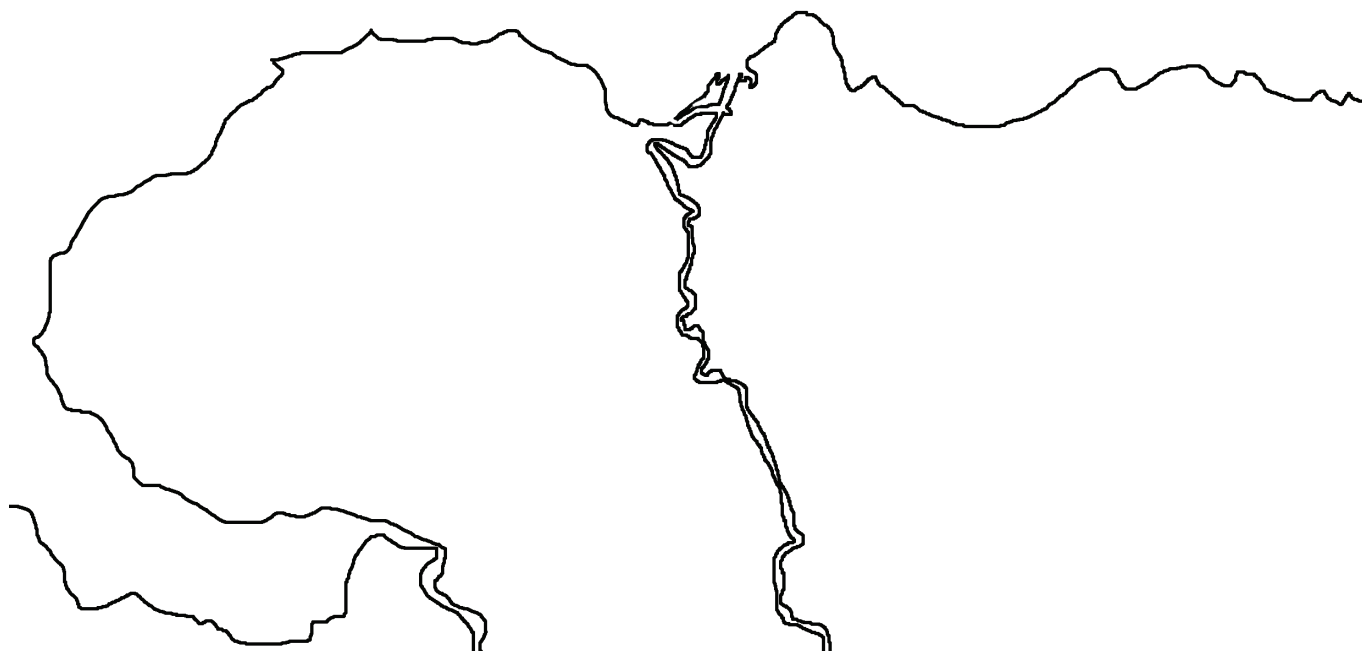
## VIKTIGE OMRÅDER

Innerst i Trondheimsfjorden ligger Norges tredje største by, Trondheim. Byen er nært knyttet til Nidelva som renner gjennom fra sør til nord før den renner ut i fjorden og avgrenser byen mot nord. Selve bykjernen er lokalisert på et flatt platå rundt utmunningen av elva, mens landskapet reiser seg både vest og øst for dette.

Trondheim kommune har store og gode arealer for både dyrket mark, kultur- og naturområder. Store deler

av Trondheims befolkning bor nær fine markaområder, og veldig mange har et nært forhold til marka og turopplevelsene herfra.

Idrett, kultur og friluftsliv er viktige elementer i trondheimsbefolkningens hverdag, så både idrettsanlegg og turområder brukes flittig, sommer som vinter.



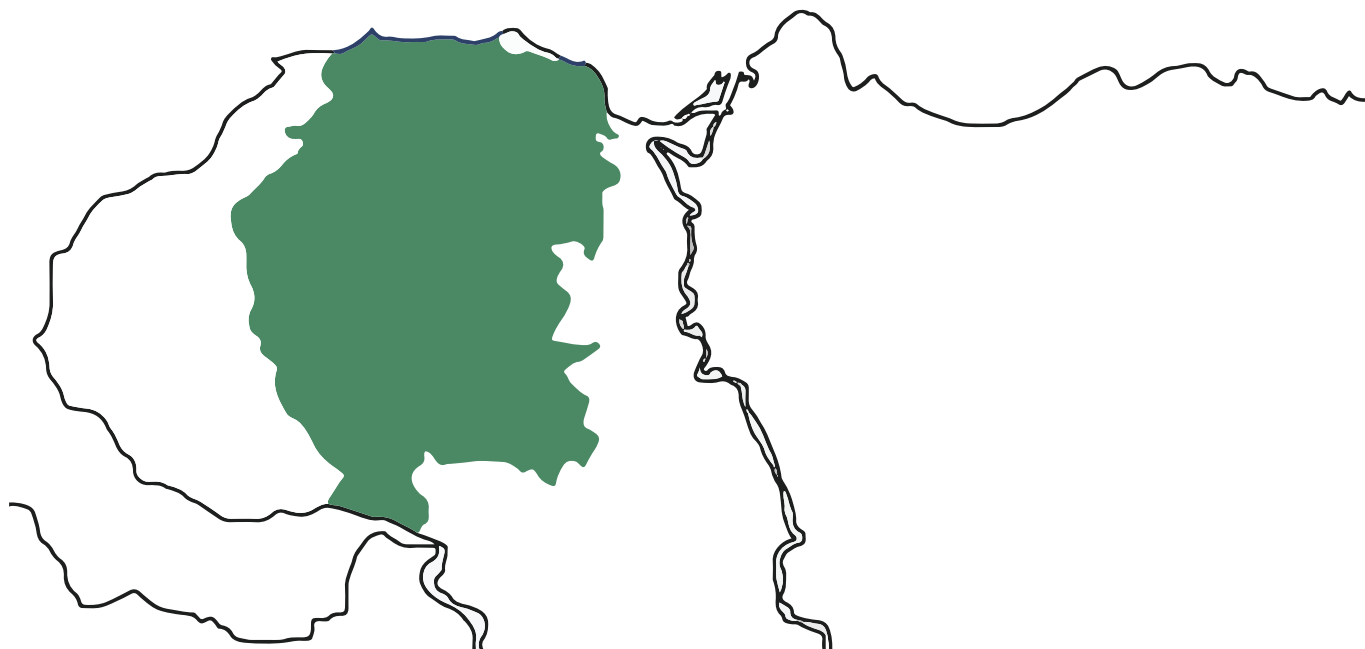


Bymarka er et stort naturområde som ligger vest i Trondheim. Området omfatter Trondheim bymark, Leinstrandmarka og Bynesmarka, og er et viktig møtepunkt for friluftsliv og idrett for byens befolkning.

Området har et variert natur- og kulturlandskap med både skogsområder, dyrket mark, gårdsbebyggelse og naturreservat. Turterrenget er variert med tett granskog ned mot byen, myr- og skogområder lenger oppe og snaufjell

over 450 moh. Det høyeste punktet ligger på Storheia, 565 moh.

Bymarka har et stort og variert løypenett av turstier og skiløyper. Videre finnes det seks bevertningssteder spredt utover i marka. Det er gode parkeringsmuligheter i området og god adkomst med kollektivtransport.

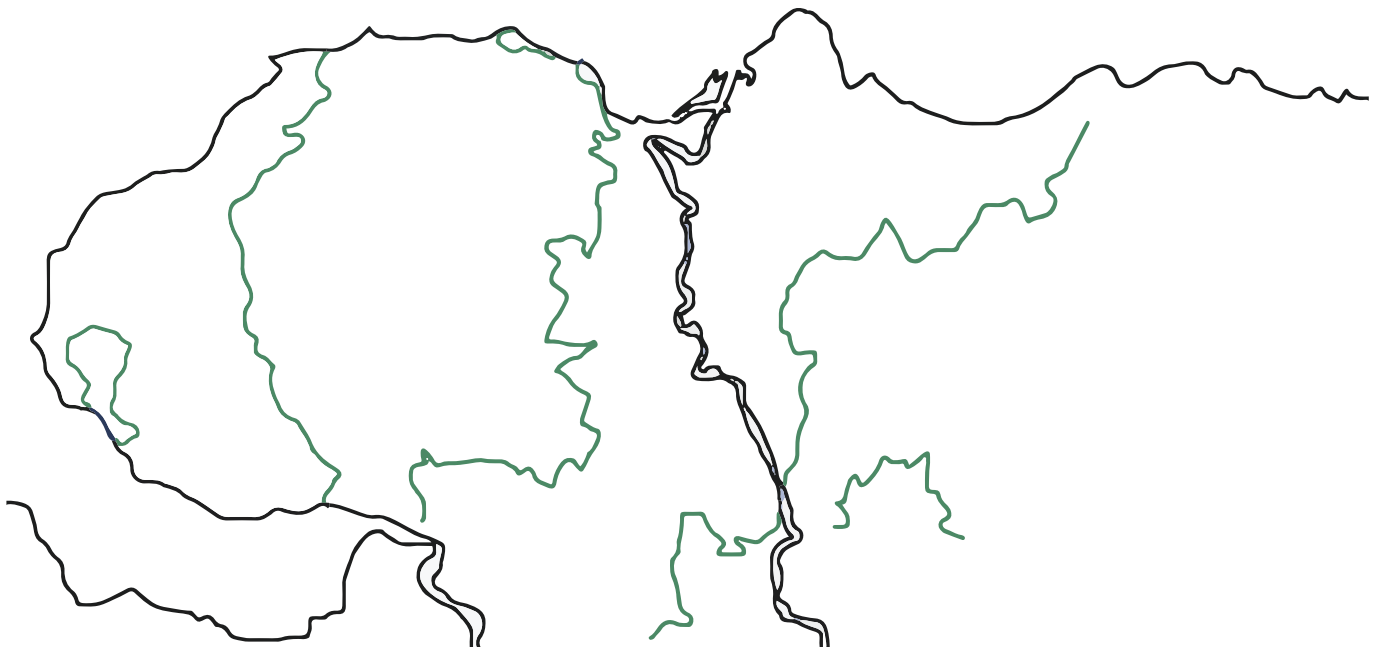


Markagrensa, "den røde strek" er grensen som hovedsakelig skiller innmark fra utmark, og ble formelt vedtatt av Trondheim bystyre 12.12.1996.

Markagrensa skal være til hjelp for å bevare naturområdene i Trondheim, da disse kan bli truet blant annet av

boligbygging ved økt sentralisering.

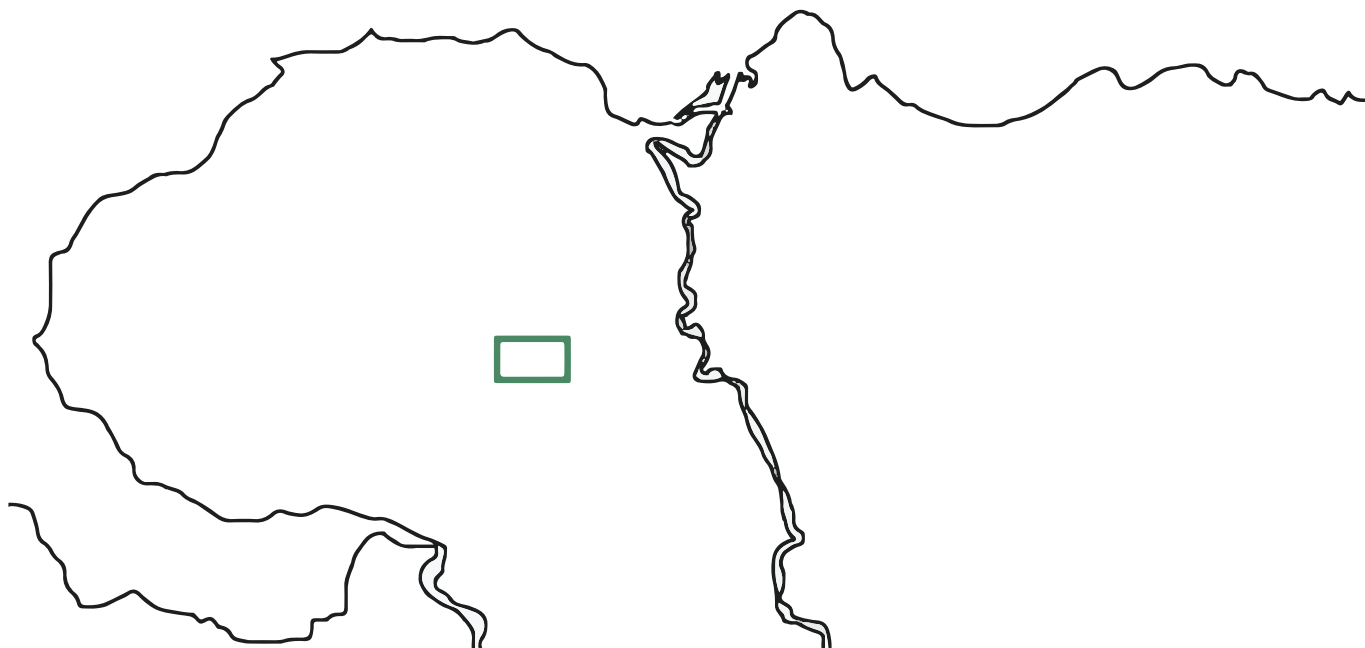
Markagrensa har også en viktig funksjon da den sikrer marka formelt og politisk i fremtiden. Man har ikke lov å bygge innenfor markagrensa, da all nybygging skal foregå i bebygde strøk (Markaplanen, 2002).



Hopp- og skianlegget på Granåsen ble bygd i forbindelse med VM på ski i 1997. I dag er Granåsen hovedarenaen i Trondheim for all vinteridrett knyttet til hopp, langrenn og kombinert.

Anlegget blir brukt året rundt til trening, hoppkole, konkurranser, tur og rekreasjon.

Fasilitetene i Granåsen er i dag en hopparena med én stor bakke, én normalbakke og fem treningshoppbakker, og i tillegg finnes også langrennsstadion, rullerløype, skiskytingsanlegg, toppidrettsenter, utendørs konsertarena, parkering og serveringssteder (Trondheim kommune).





## OPPGAVEN

Faktorer som kommer til å påvirke avgrensningen av diplomoppgaven er blant annet:

- Hvordan vi forholder oss til markagrensa
- Hvordan vi forholder oss til gjeldende reguleringsplaner
- Eksisterende fasiliteter i Bymarka, som bevertningshytter, bålplasser og løypenett
- Retningslinjer gitt av kommunen for blant annet ikoner i bybildet, ønsker om Trebyen Trondheim osv
- Retningslinjer for utforming av idrettsanlegg fra det internasjonale skiforbundet, FIS

Punktene ovenfor og flere andre vil bli undersøkt og vurdert som en del av arbeidet med diplomoppgaven. Punktene er her nevnt for å tydeliggjøre kompleksiteten og omfanget av oppgaven vår. I hvor stor grad disse vil påvirke sluttresultatet vårt vil komme som et resultat av studiene vi gjør underveis i arbeidet.

Hvordan kan Granåsen utvikles til å bli tydeligere i bybildet og et sentralt møtepunkt for idrett og friluftsliv i Trondheim?

Å skape et sted som inviterer og tilgjengeliggjør idrett, friluftsliv og kultur for folk flest.

Å fremheve Granåsen som et ikon i bybildet.

Å utforme et helårsanlegg som støtter utviklingen av idrett både på amatør- og elitenivå.

Å utforme et mer helhetlig anlegg.



Vi ønsker å jobbe med flere ulike arbeidsmetoder underveis. Vi vil studere utvalgte referanseprosjekter for utviklingsstrategier for slike komplekse anlegg som Granåsen, samt for detaljprosjektering av de tiltak vi velger å fokusere på.

Videre vil vi utvikle prosjektet gjennom modellbygging, skissering, og analog og digital tegning.



## TIDSSKJEMA



Vi har utarbeidet et tidsskjema for diplomoppgaven, hvor vi har delt arbeidet inn i seks faser. Hver fase har et hovedtema for de ulike stadiene i prosessen.

I starten av hver fase vil vi utarbeide en detaljert tidsplan for når ulike temaer skal undersøkes og bestemmelser skal tas.

Flere av fasene vil ha noe glidende overganger, da spesielt mellom masterplan og kompleks bygg. De ulike tidspunktene for bestemmelser skal likevel overholdes. Det viktigste med fasene er at de vil gi oss en indikasjon på hvor langt i prosessen vi bør ha kommet til enhver tid og fungere som et verktøy for å sikre en helhetlig og komplett oppgave.

- FASE 1: FORARBEID
- FASE 2: RESEARCH
- FASE 3: MASTERPLAN
- FASE 4: KOMPLEKST BYGG
- FASE 5: PRODUKSJON
- FASE 6: PRESENTASJON

UKE	45/46/47	48	49	50	51/52/1
DATO	7.11-27.11	28.11-4.12	5.12-11.12	12.12-18.12	19.12-8.1
FASE					
MILEPÆLER		01.12: Innlevering forarbeid		15.12: Innlevering justert forarbeid	
AKTIVITETER	Befaring, definere oppgaven, lage hefte med forarbeid, veiledning, levere skjema for uttak av master				

UKE	8	9	10	11	12	13	14
DATO	20.2-26.2	27.2-5.3	6.3-12.3	13.3-19.3	20.3-26.3	27.3-2.4	3.4-9.4
FASE							

MILEPÆLER 10.03: Midsemester

AKTIVITETER Prosjektering av hoppanlegg    Produsere tegninger og modeller til midsemester    Videreutvikle masterplan, videreutvikle hoppanlegg. Fastsette konstruksjon- og orienteringsprinsipper for området og bygget, tydeliggjøre retningslinjer.

2	3	4	5	6	7
9.1-15.1	16.1-22.1	23.1-29.1	30.1-5.2	6.2-12.2	13.2-19.2

09.01:  
Oppstart

Research, intervju, kartlegge tomt, ekskursjon innenlands og utenlands

Utvikling av konsept for området, lage landskapsmodell, utvikle masterplan

Utvikling av konsept for hoppanlegget, videreutvikle masterplan

15	16	17	18	19	20/21/22
10.4-16.4 PÅSKE	17.4-23.4	24.4-30.4	1.5-7.5	8.5-14.5	15.5-02.06

21.04:  
Innlevering forarbeid og katalogmateriale

12.05:  
Innlevering diplomoppgave

02.06:  
Avslutnings-seremoni

Produksjon av sluttmateriale, bestemme detaljer og utførelse

Intervju og tilbakemelding.





## TILLEGGSEDEL

Størstedelen av dette forarbeidet ble utarbeidet i løpet av høsten 2016. Mindre endringer har kommet til under arbeidet med diplomoppgaven våren 2017, men i stor grad har vi holdt oss til det vi opprinnelig planla.

Problemstillingen og intensjonene våre har vært med å gi arbeidet retning og har vært viktige rettesnorer for oss underveis. Vi valgte å utarbeide et område for mest hverdag og litt fest, ved å tilrettelegge for en bredde av aktiviteter til bruk under ulike årstider for en rekke ulike befolkningsgrupper. Alle funksjoner og aktiviteter er lokalisert ut i fra bevegelsesmønster i området og alle bakkeplan har en funksjon og åpenhet rettet mot brukerne. Her tilpasset vi også én av intensjonene våre underveis, da vi valgte å legge til at det skulle være et helårsanlegg med flere aktiviteter enn kun norsk skisport, slik det opprinnelig ble tenkt.

For å styrke området plassering i bybildet, jamfør problemstillingen, valgte vi de ikoniske hoppene som områdets mest synlige midtpunkt, da disse rager over horisonten fra store deler av byen, samt inne på selve anlegget.

Både eksisterende og nye bygg i Granåsen får samme helhetlige utforming i formspråk og materialitet, og områdets orientering utbedres. For å sikre god tilgjengelighet har vi vektlagt en styrking av kollektivtrafikken, og området er tilnærmet helt universelt tilgjengelig.

Vi har i stor grad holdt tidsskjemaet vårt slik det ble planlagt, med unntak av noe mer flytende overganger mellom masterplan og komplekst bygg, da det var det nødvendig å jobbe parallelt med disse i større grad enn først antatt.

Oda og Kristin, 19.04.17



KILDER



Byplankontoret, Trondheim kommune, (2016),  
Områderegulering av Granåsen skisenter, sluttbehandling,

<https://www.trondheim.kommune.no/granasen/> (14.11.16)

<https://www.trondheim.kommune.no/markaplanen> (14.11.16)

<http://blogg.trondheim.kommune.no/>

[kulturogning/2012/02/07/pa-sitt-beste-og-sitt-verste/](http://blogg.trondheim.kommune.no/kulturogning/2012/02/07/pa-sitt-beste-og-sitt-verste/)

<http://blogg.smn.no/2014/03/barnas-skidag-2014/>

<http://www.skiforeningen.no/omoss/historie/>

<http://ap.mnocdn.no/images/bc292a99-4c66-47db-8efb-46688e09b58f?fit=crop&h=810&q=80&w=1440>

