

Planbeskrivelse 15.06.2012, revidert 11.07.2012

Sysseleinnens vedtak: dd.mm.åååå

Tiltakshaver:
Trust Arktikugol

Forslagsstiller:
LPO arkitekter as

Delplan | Nedlastingsstasjon for satellittdata | Barentsburg
Forslag til beskrivelse og bestemmelser



INNHOOLD

| | |
|--|-----------|
| 1. INNLEDNING..... | 3 |
| 1.1 Bakgrunn | 3 |
| 1.2 Formål med delplanen | 3 |
| 1.3 Fastsettelse av planområdet..... | 4 |
| 2. PLANPROSESSEN | 5 |
| 2.1 Oppstart av planarbeid | 5 |
| 2.2 Planprosessen | 5 |
| 2.3 Høringsuttalelser..... | 6 |
| 3. DAGENS SITUASJON..... | 7 |
| 3.1 Forhold til overordnede planer..... | 7 |
| 3.2 Naturmiljø | 7 |
| 3.3 Kulturminner | 7 |
| 3.4 Adkomst | 8 |
| 3.5 Bebyggelse og anlegg..... | 8 |
| 3.6 Eiendomsforhold..... | 8 |
| 4. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET | 9 |
| 4.1 Permanent forskningsområde | 10 |
| 4.4 Bebyggelse og installasjoner | 10 |
| 4.5 Naturområde og naturgitte forhold..... | 12 |
| 4.6 Estetikk..... | 12 |
| 4.7 Planer for framtidig utvikling | 12 |
| 5. UTFYLLENDE BESTEMMELSER TIL PLANEN | 13 |

1. INNLEDNING

1.1 Bakgrunn

Trust Arktikugol skal legge til rette for en nedlastingsstasjon for satellittdata på fjellet ovenfor Barentsburg. I henhold til Svalbardmiljøloven må det utarbeides en delplan for området. LPO arkitekter AS er Trust Arktikugols konsulent og har utarbeidet delplanen.



Flyfoto av Barentsburg og Bykollen. Område for antenner anvist.

1.2 Formål med delplanen

Planarbeidet har som hovedmål å legge til rette for å bygge et anlegg for nedlasting av satellittdata og etablere permanent adkomstvei. Antennene tar ned forskningsinformasjon i hovedsak fra Arktis, bilder av isforhold, meteorologiske måldata o.l.

Innenfor planområdet ligger et eksisterende antenneanlegg for mottak av TV-signaler som en del av infrastrukturen i Barentsburg. Planen tilrettelegger for utvidelse og vedlikehold av dette.

1.3 Fastsettelse av planområdet

Det aktuelle området ligger på fjellet øst for Barentsburg sentrum. Planområdet har en utstrekning på ca 188 dekar.



Planavgrensning.

2. PLANPROSESSEN

2.1 Oppstart av planarbeid

Oppstart av planarbeidet ble kunngjort på Trust Arktikugols hjemmeside og ved følgende annonse i Svalbardposten nr. 19 – 18. mai 2012:



Kunngjøring oppstart av delplan for nedlastingsstasjon for satellittdata (VPPI) i Barentsburg

I henhold til Svalbardmiljøloven § 50 varsler herved Trust Arktikugol om oppstart av arbeid med delplan for nedlastingsstasjon for satellittdata i Barentsburg. Planarbeidet har som hovedmål å legge til rette for bygging av nedlastingsstasjon for satellittdata til bruk i Arktisk Antarktisk forskningsinstitutt sitt (AANNI) planlagte virksomhet i Barentsburg. Nedlastingsstasjonen for satellittdata ligger på Bykollen og er et satellittanlegg for å ta imot, bearbeide og overføre videre informasjon fra jordens satellitter og satellittantenner. Det inkluderer landstasjoner MEOS Polar Ground Station 3.8 m (L-, X- og X/L- båndstasjon) (byggjeldere er et norsk selskap KONGSBERG SPACETEC AS) og rom av modul- type for teknisk service og kommutering av elektrisk- og kommunikasjonsnett.

Følgende høringsinstanser har fått tilsendt kunngjøringen direkte:

- Sysselmannen på Svalbard
- Post – og teletilsynet
- Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard
- Svalbard Science Forum
- Store Norske Spitsbergen kullkompani
- Luftfartstilsynet

2.2 Planprosessen

Planprosessen antas å ha følgende framdrift fram mot vedtak hos Sysselmannen:

| | |
|---|---------------|
| Varslet oppstart | uke 20 |
| Utarbeide forslag til delplan med kart og beskrivelse | uke 21- 24 |
| Høringsperiode (30 dager) | uke 25 - 28 |
| Innsending av planforslag | 15. juli 2012 |
| Vedtak hos Sysselmannen | uke 32 |

2.3 Høringsuttalelser

2.3.1 Sysselmannen på Svalbard uttrykker i sin høringsuttalelse at de er svært fornøyd med at Trust Arktikugol og AANII har utarbeidet et forslag til delplan som tilfredsstillende kravene i Svalbardmiljøloven. Sysselmannen oppfatter planforslaget som godt og at konsekvensene for allmenne interesser er tilfredsstillende utredet. I uttalelsen stilles det spørsmål ved behovet for to adkomstveier opp til området, men ser samtidig at veitraséene følger etablerte kjørespor og akseptere derfor dette. Sysselmannen krever at det blir lagt inn rekkefølgebestemmelse, slik at adkomstveien blir opparbeidet på en tilfredsstillende måte før flere tiltak blir gjort i forskningsområdet.

Rekkefølgebestemmelsen blir lagt inn som en del av bestemmelsene til planen.

2.3.2 Post- og teletilsynet vil gjerne ha ei utdyping av hva som er ment med "bearbeide" i annonseteksten i kapittel 2.1. De ber om dette på grunn av særlige regler om prosessering av nedlasta data i kapittel 3 i forskrift om etablering, drift og bruk av jordstasjon for satellitt. Ellers har de ingen ytterligere kommentarer. Utdyping fra AANII er som følger: *Processing of satellite data is to produce standard products and the level of L1B L2A for use in ice monitoring, observing clouds and the state of the water surface.*

Dette svaret er bekreftet tilfredsstillende for post- og teletilsynet i e-post 27. juni 2012.

2.3.3 Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard har følgende kommentar til planforslaget: " Det vises til høring planforslag satellittdata Barentsburg mottatt av Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard 15. juni 2012. Bergmesteren for Svalbard har gått gjennom planforslaget og merket seg at "...under området ligger det en kullgruve i drift. Det er ingen ting ved den planlagte virksomheten som vil ha innflytelse på denne..." Bergmesteren for Svalbard har ingen merknader til planforslaget."

2.3.4 Svalbard Science Forum har følgende innspill til planen, mottatt på e- post 5. juli 2012: "SSF viser til det pågående arbeidet med SIOS (Svalbard Integrated Arctic Earth Observing Systems – Preparatory Phase) som Norges Forskningsråd leder og som bl.a. skal bidra til koordinerte infrastrukturinvesteringer i forskningen på Svalbard. For etableringer som denne har det derfor relevans å få frem hvordan de nye stasjonene vil bidra til SIOS sin målsetting om bedre internasjonalt samarbeid og samordning av forskningsinfrastruktur. Delplanen bør derfor beskrive:

1. hvordan de nye stasjonene vil komplimentere annen tilsvarende forskningsinfrastruktur på Svalbard
2. hvordan de vil samarbeide med eksisterende infrastruktur og med annen internasjonal forskning gjennom tilgjengelighet til fasilitetene og åpen deling av data.

Vi håper forskningsinfrastrukturen i Barentsburg vil bidra til SIOS og til mer samarbeid i forskningen på Svalbard. Både SIOS og Svalbard Science Forum kan være viktige rådgivere for å oppnå dette."

Innspillet tas til etterretning. Den forskningsfaglige virksomheten, og koordineringen av denne, vil ikke ha konsekvenser for den fysiske utformingen av delplanen.

2.3.5 **Store Norske Spitsbergen kullkompani** har medelt i brev mottatt 3. juli 2012 at de ikke har noen merknader til planforslaget.

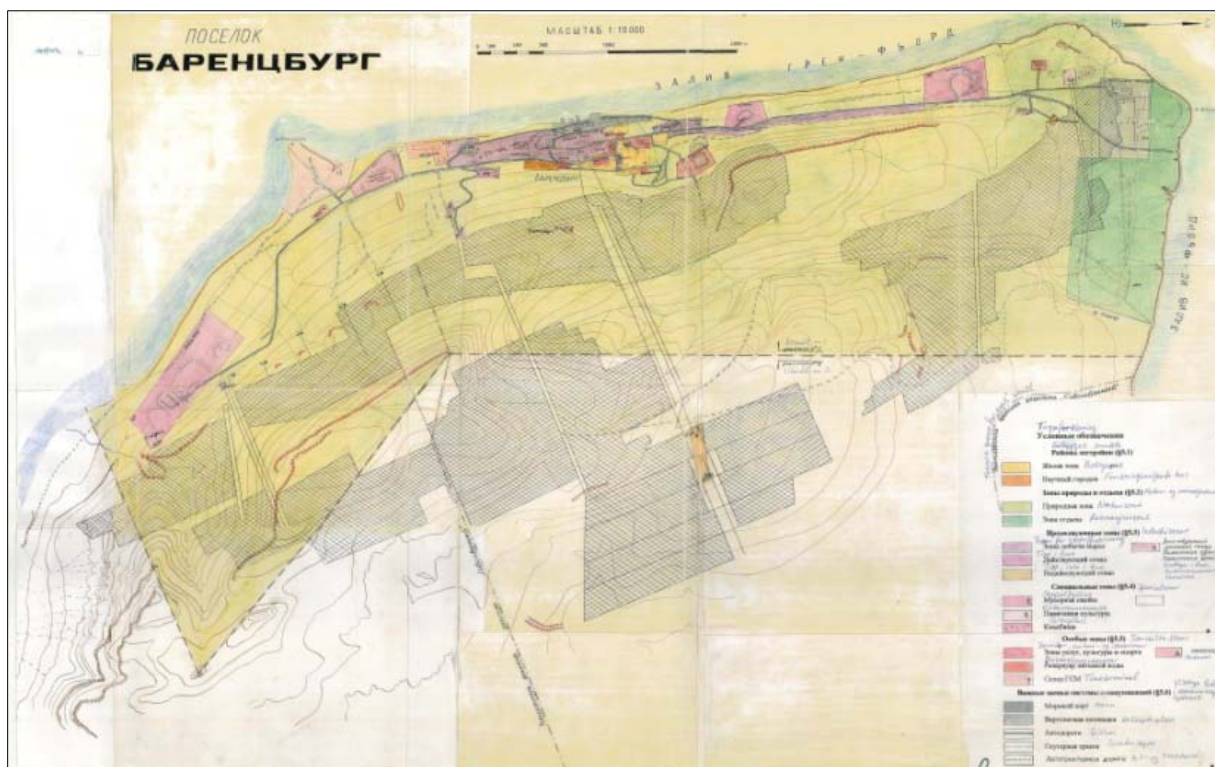
2.3.6 **Luftfartstilsynet** har følgende kommentar til planforslaget: "Luftfartstilsynet viser til mottatt delplan for nedlastingsstasjon for satellittdata i Barentsburg. Det foreslåtte tiltaket har en meget lav høyde og det vil tilsynelatende ikke påvirke helikoptertrafikken til /fra landingsplassen på Kapp Heer som ligger mange kilometer nord for området delplanen omtaler. Luftfartstilsynet har derfor ingen bemerkninger til det foreslåtte tiltaket."

3. DAGENS SITUASJON

3.1 Forhold til overordnede planer

Tiltaket forholder seg til Svalbardmiljøloven kapittel VI Arealplanlegging i planområdene.

Planområdet omfattes av arealplan for Barentsburg og vil ligge innenfor et område som i planen er betegnet som "Natursoner" og "Særskilte soner – Antenne".



Reguleringsplan for Barentsburg

3.2 Naturmiljø

Det er ikke kjente spesielle naturverdier innenfor planområdet som er i konflikt med planlagt utvikling.

3.3 Kulturminner

Det er ikke kjente kulturminner innenfor planområdet som er i konflikt med planlagt utvikling.

3.4 Adkomst

Kjøreadkomst til området går langs kjørespor som er etablert i forbindelse med byggingen av eksisterende anlegg. Veien kobler seg på eksisterende regulert vei ved den gamle vannforsyningen i Barentsburg.

Det går en tretrapp/ gangbane fra byen og opp til området. I samme trasé går også kabler i kabelkanaler. Kabelkanalene ligger direkte på bakken.



Gangbane og kabeltrasé fra byen

3.5 Bebyggelse og anlegg

I området er det etablert en antenne for mottak av TV-signaler og et tilhørende servicebygg. Denne installasjonen vil inngå i planområdet.

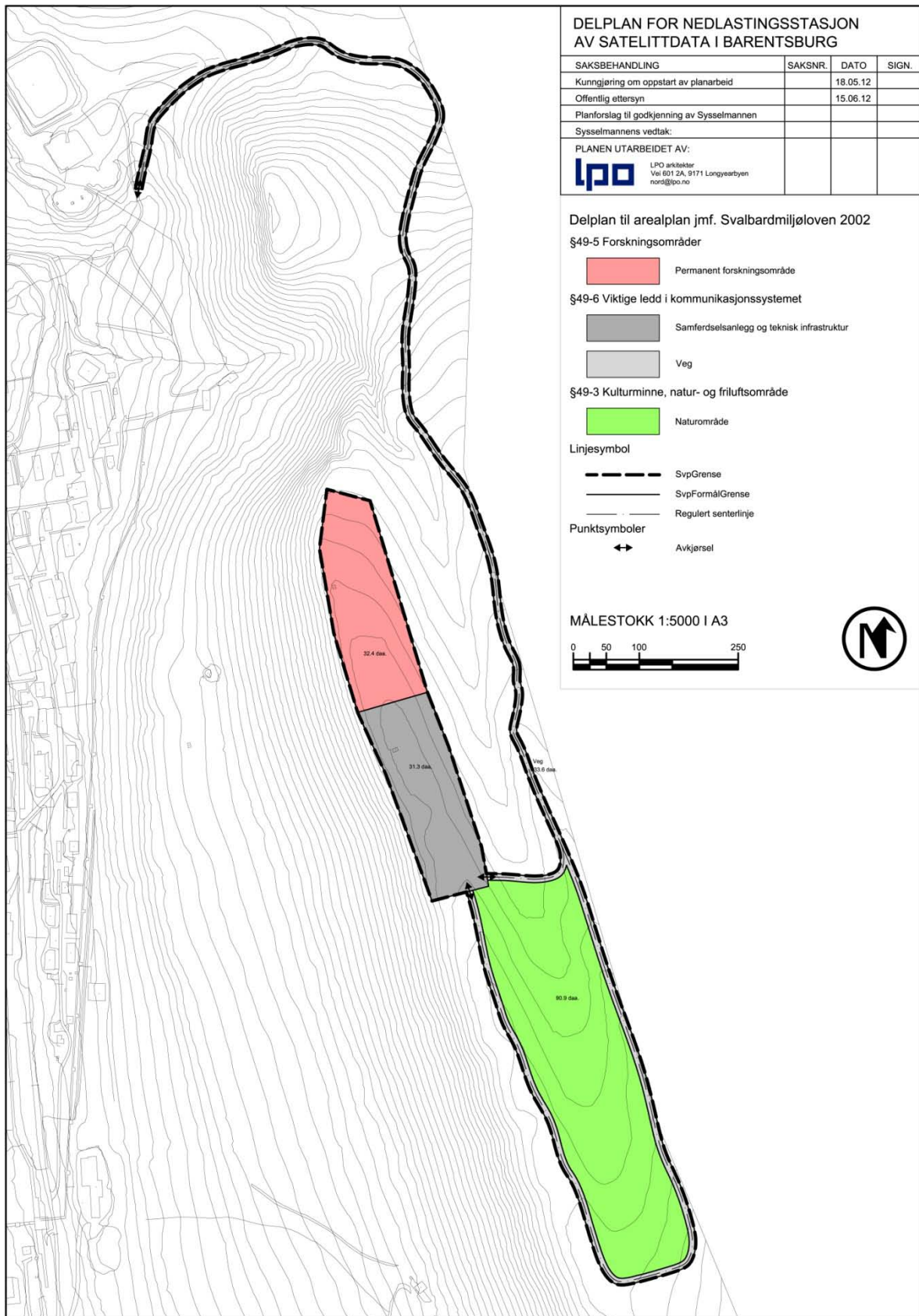


Eksisterende anlegg for mottak av TV-signaler

3.6 Eiendomsforhold

Det er Trust Arktikugol som er grunneier i området.

4. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET



Forslag til plankart

4.1 Permanent forskningsområde

Området skal benyttes til å etablere en nedlastingsstasjon for satellittdata. Stasjonen består av antenner samt anlegg for drift av antennene. Dataene omfatter i hovedsak informasjon fra Arktis, som bilder av isforhold, meteorologiske måledata o.l. Informasjonen skal benyttes til forskning, og det vektlegges informasjonsutveksling og deltakelse i bilaterale og internasjonale prosjekter.

Nedlastingsstasjonen er ikke en permanent arbeidsplass, det vil kun foregå nødvendig vedlikehold av anlegget.

4.2 Adkomst

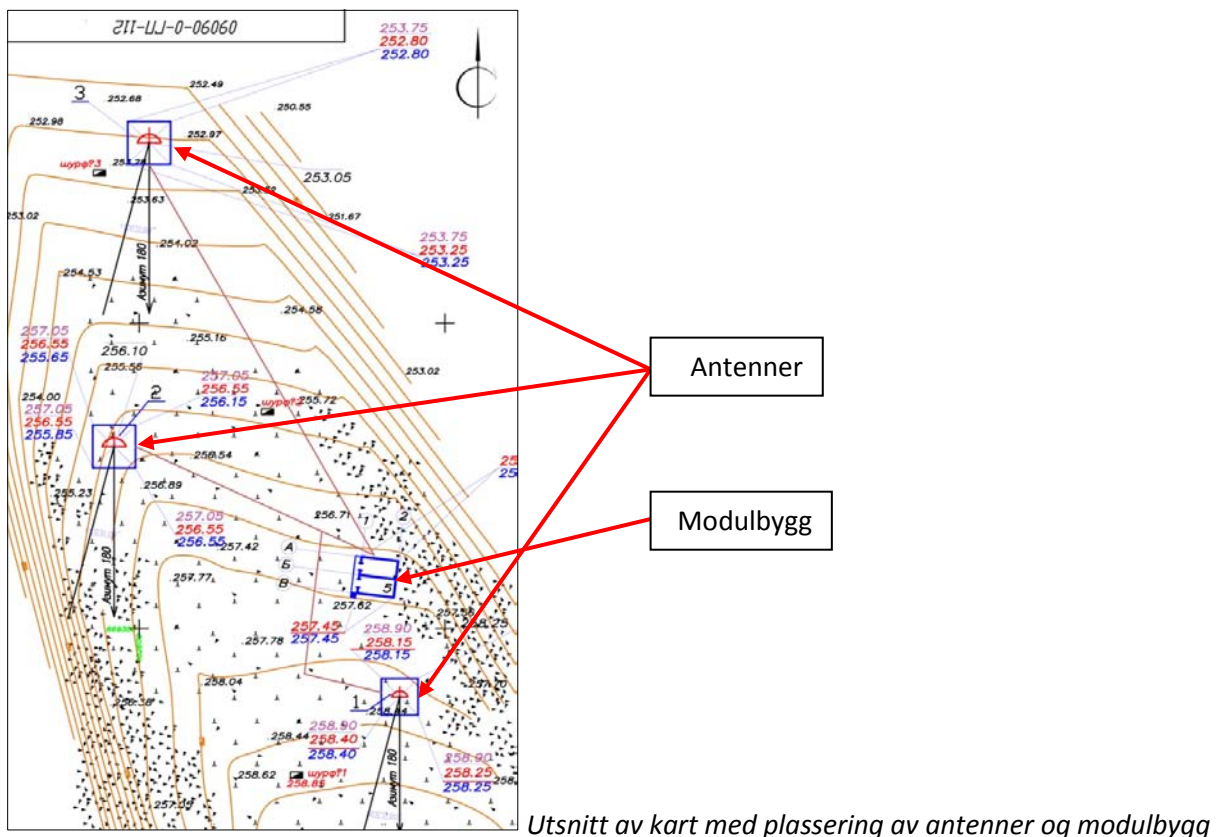
Det skal etableres en ny vei inn i området. Veien følger eksisterende kjørespor som har blitt til i forbindelse med bygging av eksisterende anlegg. Veien har to traséer. Den lengste er tenkt benyttet for transport av tungt utstyr. Den korteste til rutinemessig vedlikehold.

4.3 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

I området er det satt av areal for vei fram til forskningsfeltet, nødvendig oppgradering av eksisterende TV-antenne og landingsplass for helikopter.

4.4 Bebyggelse og installasjoner

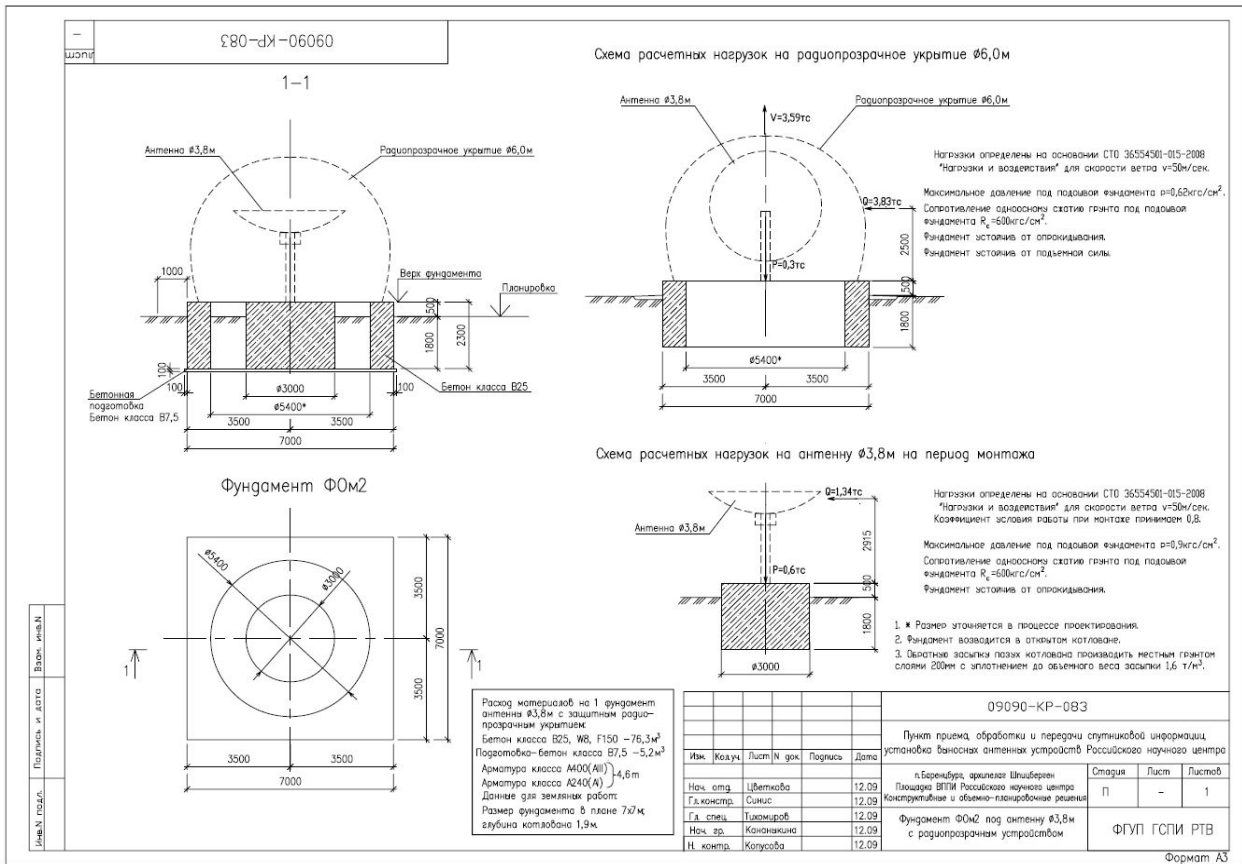
Nedlastingsstasjonen vil bestå av et antenneanlegg som tar imot, bearbejder og overfører videre informasjon fra jordens satellitter og satellitantenner. Det inkluderer landstasjoner MEOS Polar Ground Station 3.8 m (L-, X- og X/L- båndstasjon) og prefabrikkerte moduler for teknisk service og kommutering av elektrisk- og kommunikasjonsnett.



Antennene skal stå på solide fundamenter av betong. Antennene er bevegelige "tallerkenantenner" med diameter \varnothing 3,8 meter. Antennene beskyttes av radomer med diameter \varnothing 6,0 meter.



Eksempel på antenne med radom (SvalSat)

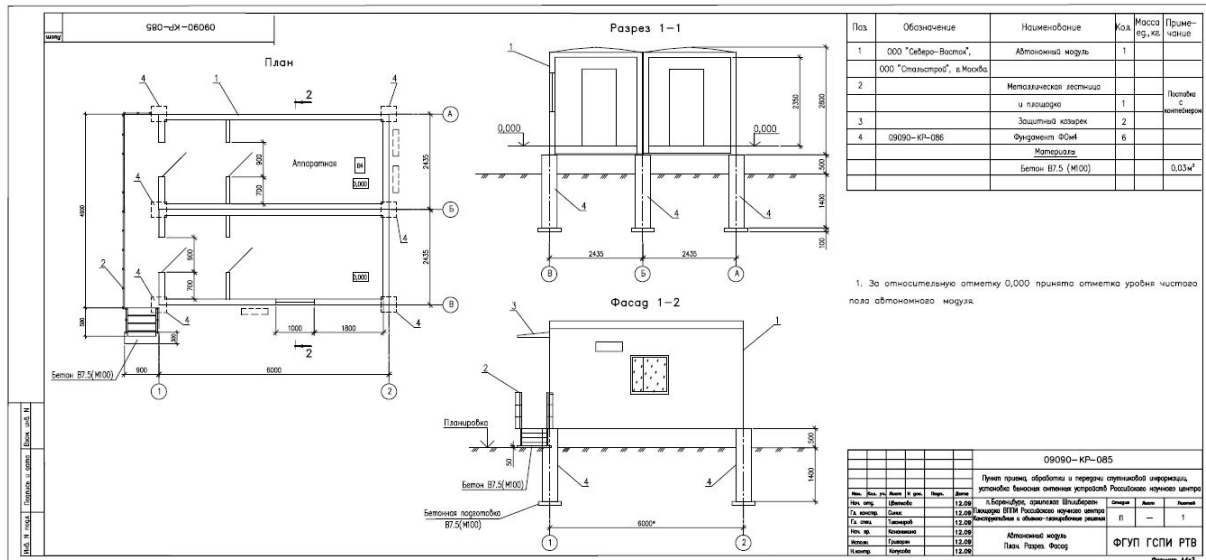


Plan og snitt av antennene med fundament



Antennene skal monteres på eksisterende fundamenter

Bygningene er prefabrikkerte moduler som er koblet sammen til en enhet og samlet har dimensjon 4,9x6 m med høyde ca 3.3 meter over terreng.



Plan, snitt og oppriss av modulbyggene

4.5 Naturområde og naturgitte forhold

Arealet mellom veitraséene blir regulert til naturområde som i eksisterende arealplan for Barentsburg. Denne planen endrer ikke reguleringsmessig status for området.

Området er ikke vurdert som utsatt for ras eller flom.

Under området ligger det en kullgruve i drift. Det er ingen ting ved den planlagte virksomheten som vil ha innflytelse på denne.

Eksisterende fiberkabelinje fra byen og opp i området er ikke vurdert utsatt for noen risiko pga av de planlagte tiltakene.

4.6 Estetikk

Estetiske forhold vil bli hensyntatt ved etablering av installasjonene. Antennefundamentene er av plasstøpt betong og vil forbli grå. Antennene og modulbyggene vil være hvite.

4.7 Planer for framtidig utvikling

I løpet av de nærmeste 10 år planlegges det å bygge 2 – 4 nye antenner innenfor området avsatt til forskning. Ingen antenner vil være mer enn 10 meter høye. Antennene vil monteres minimum 50 meter fra hverandre.

Innenfor området avsatt til samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur er det avsatt areal til nye antenneanlegg som vil dekke behovet i overskuelig framtid.

5. UTFYLLENDE BESTEMMELSER TIL PLANEN

Dato: 15. 06. 2012

Dato for siste revisjon: 11. 07. 2012

Sysseleemannens vedtaksdato: dd. mm. åååå

I medhold av Svalbardmiljøloven § 49, siste ledd bokstav a), gjelder disse bestemmelsene for området som på plankartet er avgrenset med plangrense.

§ I

Formålet med delplanen er å legge til rette for bygging av nedlastingsstasjon for satellittdata.

§ II

I medhold av Svalbardmiljøloven § 49 gis følgende fellesbestemmelse:

1. Dersom det under arbeid i området skulle komme fram gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området av kulturhistorisk verdi, skal arbeidet stanses og melding sendes omgående til Sysseleemannen, jfr. lovens § 44.
2. Ved arbeid og tiltak som antas å berøre forurenset grunn, eldre deponier og/eller etterlatenskaper, skal det foreligge vurdering av miljø- og forurensningsforhold før godkjenning av arbeid eller tiltak etter lovens kap. VII kan gis.
3. Dersom det under arbeid i området skulle avdekkes eller oppstå mistanke om forurensninger i grunnen, skal arbeidet stanses og melding sendes omgående til Sysseleemannen.
4. Alt terrengarbeid skal utføres skånsomt. All transport utenfor vei skal foregå på frosset og snødekt mark. Midlertidige terrengskader skal repareres.

§ III

I delplanen er det avsatt områder til følgende formål:

| | |
|---|------------|
| Forskningsområde - Permanent forskningsområde | SML § 49.5 |
| Viktige ledd i kommunikasjonssystemet - Vei - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur | SML § 49.6 |
| Kulturminne, natur, - og friluftsområde - Naturområde | SML § 49.3 |

§ IV

I medhold av § 49 i Svalbardmiljøloven, gis følgende bestemmelser om bruk og utforming av arealer og bygninger:

1. Generelt

1.1 Trafikk med kjøretøy til anlegget skal kun skje langs opparbeidet vei.

1.2 Det er ikke tillat å inngjerde området.

2. Forskning (§49.5)

Permanent forskningsområde

2.1 Byggegrense

Byggegrensen sammenfaller med formålsgrensen.

2.2 Antenneanlegg

Innenfor området kan det oppføres antenner med høyde inntil 10 meter over gjennomsnittlig terreng, inkl. fundament.

2.3 Bygninger

Innenfor området kan oppføres bygninger opp til 9 meter over ferdig terreng inklusiv fundament.

2.4 Kabeltraseer

Kabler skal legges i føringsrør over eller på bakken.

2.5 Vei

Innenfor området kan det anlegges vei mellom installasjonene. Veien skal ha maksimal bredde på 3,5 meter. Dersom det anlegges vei skal det opparbeides parkeringsplass for to biler og snuplass.

3. Viktige ledd i kommunikasjonssystemet (§49.6)

Vei

3.1 Adkomstvei

Adkomstveien skal ha linjeføring som vist på plankartet. Mindre justeringer av veitraséen kan gjøres ved opparbeidelse for å gi best mulig terrengtilpasning. Adkomstveien skal utformes med en total veibredde på 5 meter. Innenfor formålet som har en bredde på 10 meter tillates også veiskråninger, forstøtningsmurer, grøfter og annet veiareal.

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

3.2 Antenneanlegg

Innenfor området kan det oppføres antenneanlegg for mottak av TV-signaler og nødvendig vedlikehold av dette.

3.3 Vei

Gjennom formålsområdet skal det anlegges veiadkomst til forskningsområdet.

3.4 Helikopterlandingsplass

Landing med helikopter skal foregå på merket helikopterlandingsplass.

4. Kulturminne, natur, - og friluftsområde (§ 49.3)

Naturområde

4.1 Naturområde

Innenfor område tillates ikke å oppføre konstruksjoner eller anlegg.

5. Rekkefølgebestemmelse

5.1 Før det gjøres tiltak innenfor planområdet skal adkomstveien opparbeides bestemmelsenes pkt 3.1.