

2019-06-24

Lommarstranden

strandpromenad diskussionsunderlag

LOMMARSTRANDEN - ETAPPER



- Gräns strandskydd 100 m Lommaren
- Etappgränser Lommarstranden

SKALA 1:4000 (A3)

LOMMARSTRANDEN HELHET - PUBLIKA MÅLPUNKTER



- Befintlig stig / promenad av varierande kvalitet och karaktär
- - - - - Önskad framtida koppling

SKALA 1:4000 (A3)

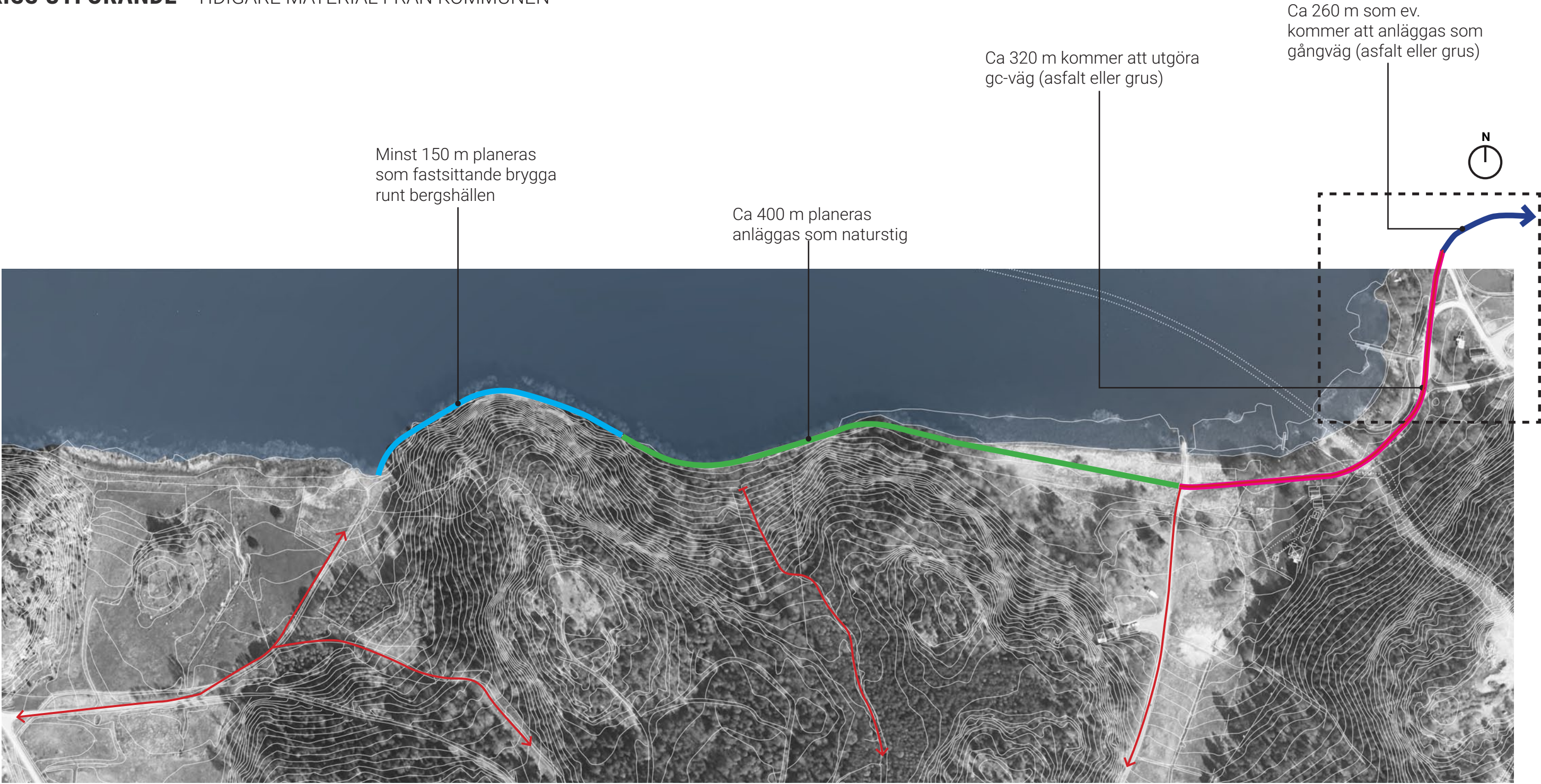
LOMMARSTRANDEN HELHET - PUBLIKA MÅLPUNKTER



Idag finns en naturstig med varierande bredd och framkomlighet längs delar av Lommaren. Den fungerar som en strandpromenad / stig där vattnet kan skymtas mellan träden. Stigen upphör när topografin förändras, landskapet blir här bergigare med strandskog intill Lommaren. Istället kan användare av stigen ta sig upp för en brant backe mot Storberget.

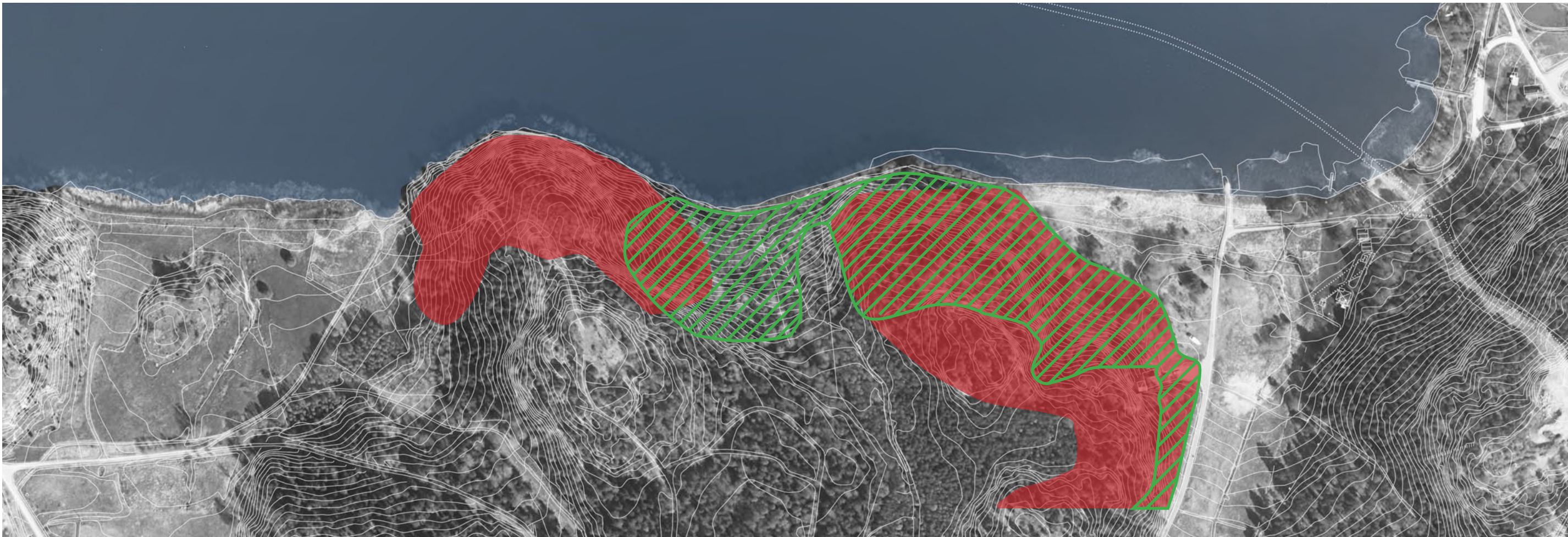
- Befintlig stig / promenad av varierande kvalitet och karaktär
- - - - - Önskad framtida koppling

SKISS UTFÖRANDE - TIDIGARE MATERIAL FRÅN KOMMUNEN



- Del utförs i senare etapp
- Befintlig stig / promenad av varierande kvalitet och karaktär

skala 1:3000 (A3)



skala 1:3000 (A3)

- Utbredning för naturvärdesobjekt (tolkad yta "190227 Strandpromenad PM naturvärden - Lommarstranden")
- ▨ Utbredning nyckelbiotop (tolkad yta "190227 Strandpromenad PM naturvärden - Lommarstranden")

Beskrivning från 190227 Strandpromenad PM naturvärden - Lommarstranden":

Enligt skogsstyrelsen beskrivs nyckelbiotoper enligt följande "en nyckelbiotop är ett område i skogen som i och med sina höga naturvärden är en mycket stor betydelse för skogens växter och djur. I en nyckelbiotop kan det finnas hotade eller sällsynta arter som behöver området för sin överlevnad."

enligt naturvärdesbedömningen som gjordes 2015 har de två naturvärdesobjekten klass 2, vilket innebär att de har ett högt naturvärde och en stor positiv betydelse för biologisk mångfald. I naturvärdesbedömningen står att de objekt som är särskilt angelägna att bevara intakta är de som bedöms till naturvärdesklass 2.

De båda naturvärdesobjekten består av barrblandskog (naturvärdesobjekt 3 och 5 enligt naturvärdesinventeringen) och beskriva utgöra en Natura 2000-naturtyp som är hotad. Västlig taiga är en prioriterad naturtyp som finns med i art- och babbatdirektivet vilket innebär att naturtypen anses skyddsvärd i ett europeiskt perspektiv. Naturvärdesobjekten utgörs dessutom av en ovanlig och artrik biotop som nordvärd sluttning i anslutning till en sjö.

För att göra åtgärder i en nyckelbiotop som kan påverka nyckelbiotopen negativt krävs samråd enligt miljöbalkens 12 kap med Länsstyrelsen. Samråd hålls med Länsstyrelsen när åtgärderna inte är skogsliga åtgärder, det vill säga röjning, avverkning, anläggande av skogsbilväg mm.



skala 1:3000 (A3)

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|---|
| Naturvärdeklass 1a | Naturvärdeklass 1b | Naturvärdeklass 3 | Rödlistad art, Barrviolspindling (svampart) |
| Naturvärdeklass 2 | Låga naturvärden | Indikatorart, Strutbräken (ormbunke) | |

Beskrivning från Norrtälje kommun kommunekolog:

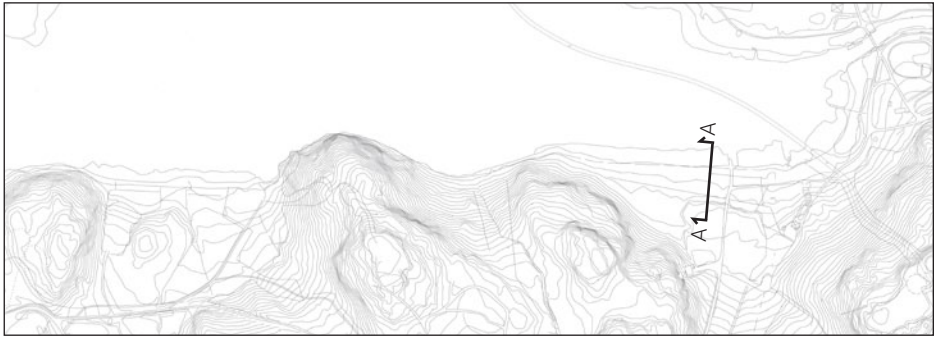
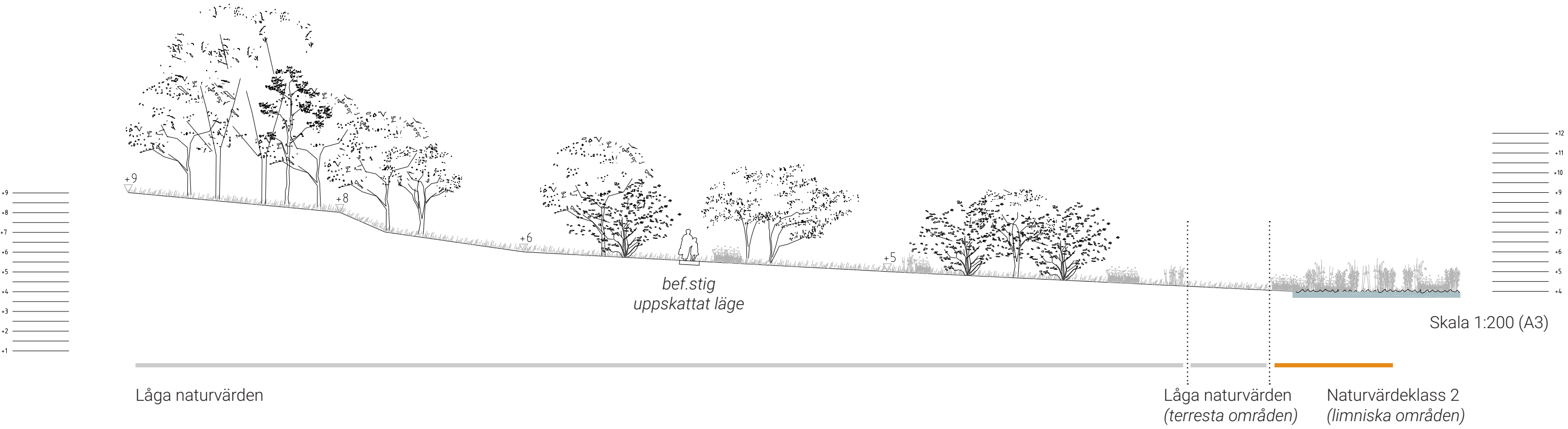
Högsta naturvärde **naturvärdeklass 1** (störst positiv betydelse för biologisk mångfald). Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell/global nivå.

Högt naturvärde – **naturvärdeklass 2**. Stor positiv betydelse för biologisk mångfald. Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, ängs- och betesmarksinventeringen aktivt objekt och klass 1-3-, skyddsvärda träd, våtmarksinventeringen klass 1 och 2, fullgoda Natura 2000-naturtyper som inte når upp till högsta naturvärde mm.

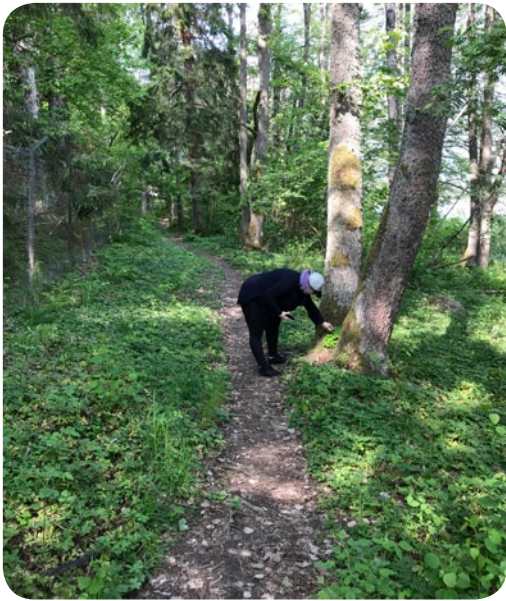
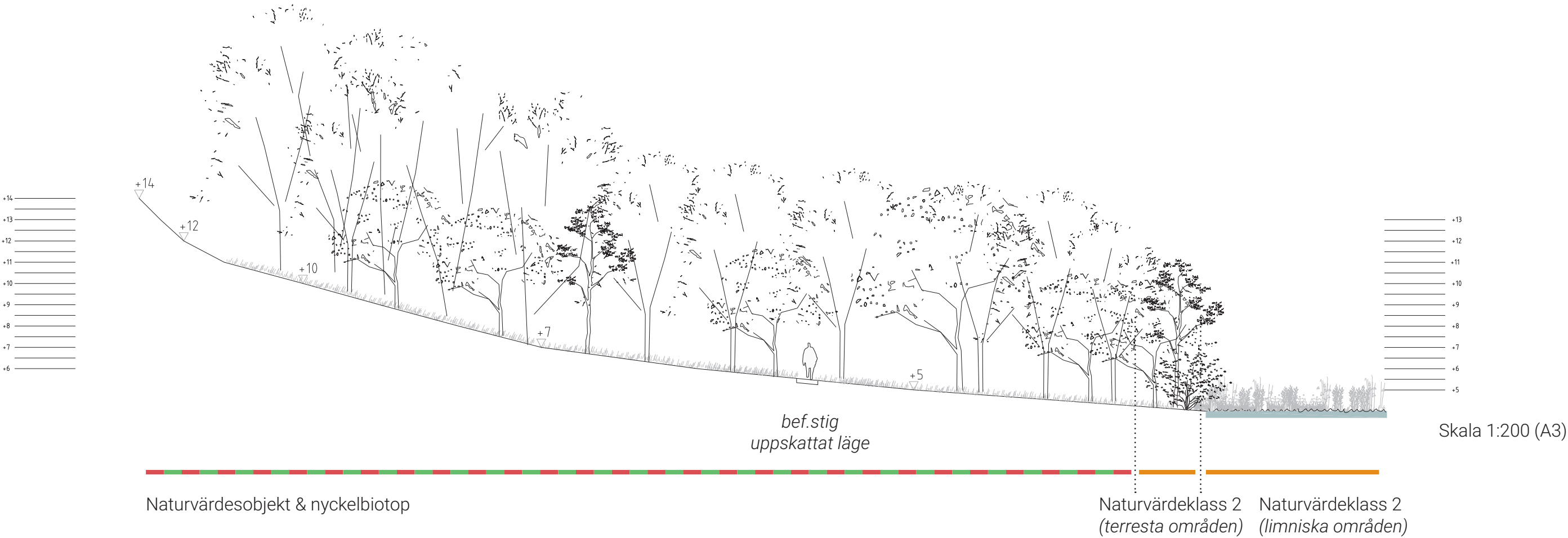
Påtagligt naturvärde – **naturvärdeklass 3**. Påtaglig betydelse för biologisk mångfald. Är av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden finns kvar eller blir större och att den ekologiska kvaliteten finns kvar eller förbättras. Motsvarar ungefär ängs och betesmarksinventeringens klass restaurerabar mark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, våtmarksinventeringen klass 3 och 4 mm.

Visst naturvärde – **naturvärdeklass 4**. Viss positiv betydelse för biologisk mångfald. Är av betydelse att den totala arealen av dessa områden finns kvar eller blir större och att den ekologiska kvaliteten finns kvar eller förbättras. Ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd. Kan vara områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet, men där det finns biotopkvaliteter eller arter av viss betydelse för biologisk mångfald. T.ex. äldre produktionsskog, med flerskiktet trädbestånd men där andra värdestrukturer och värmelement saknas.

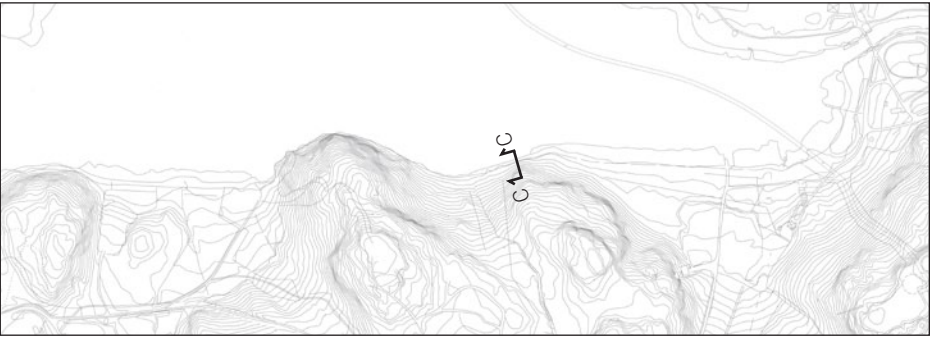
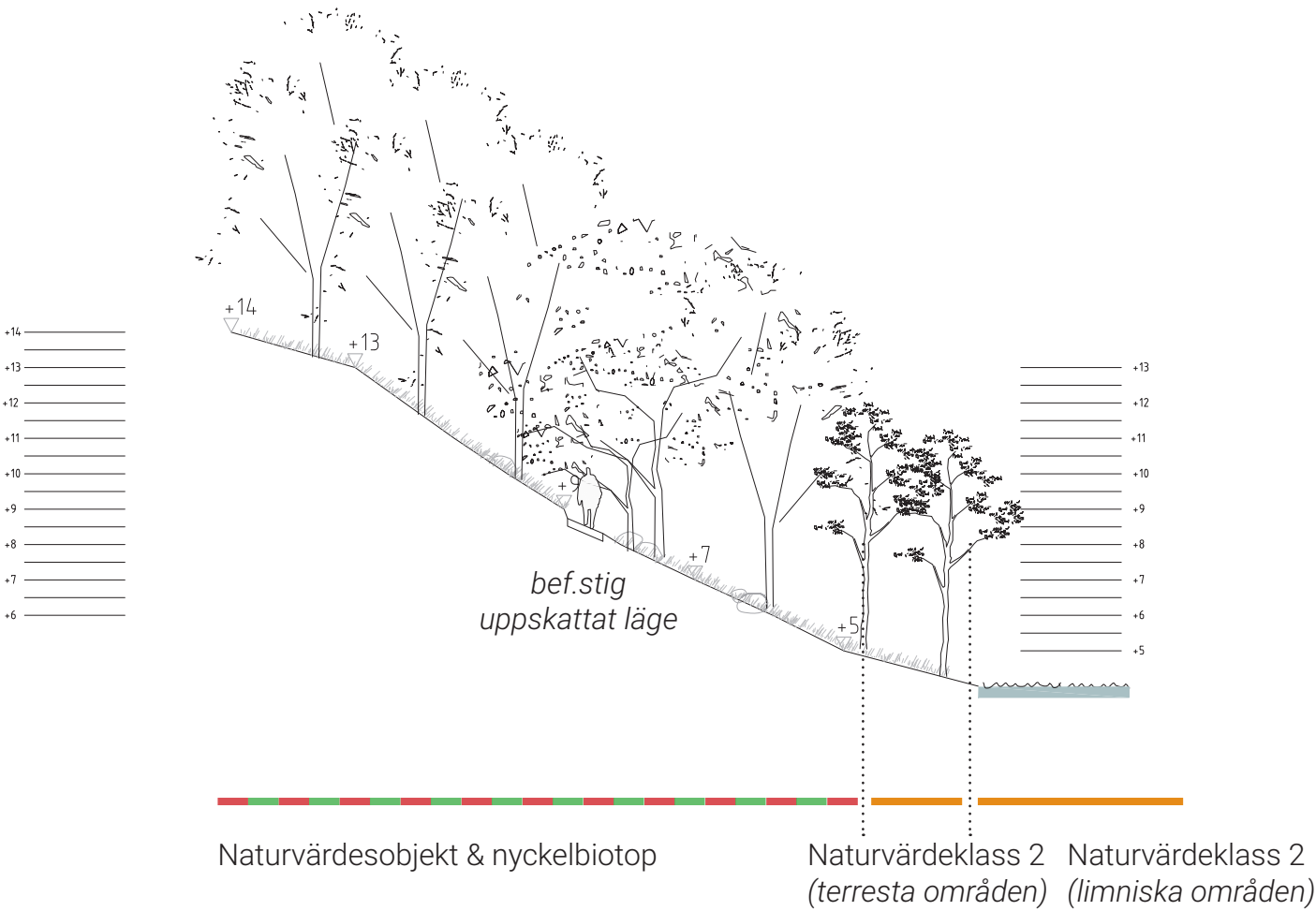
BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION A-A SLÄNTLANDSKAP



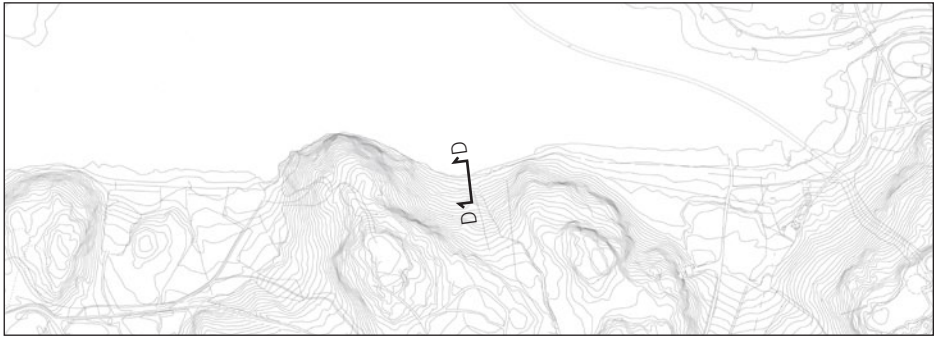
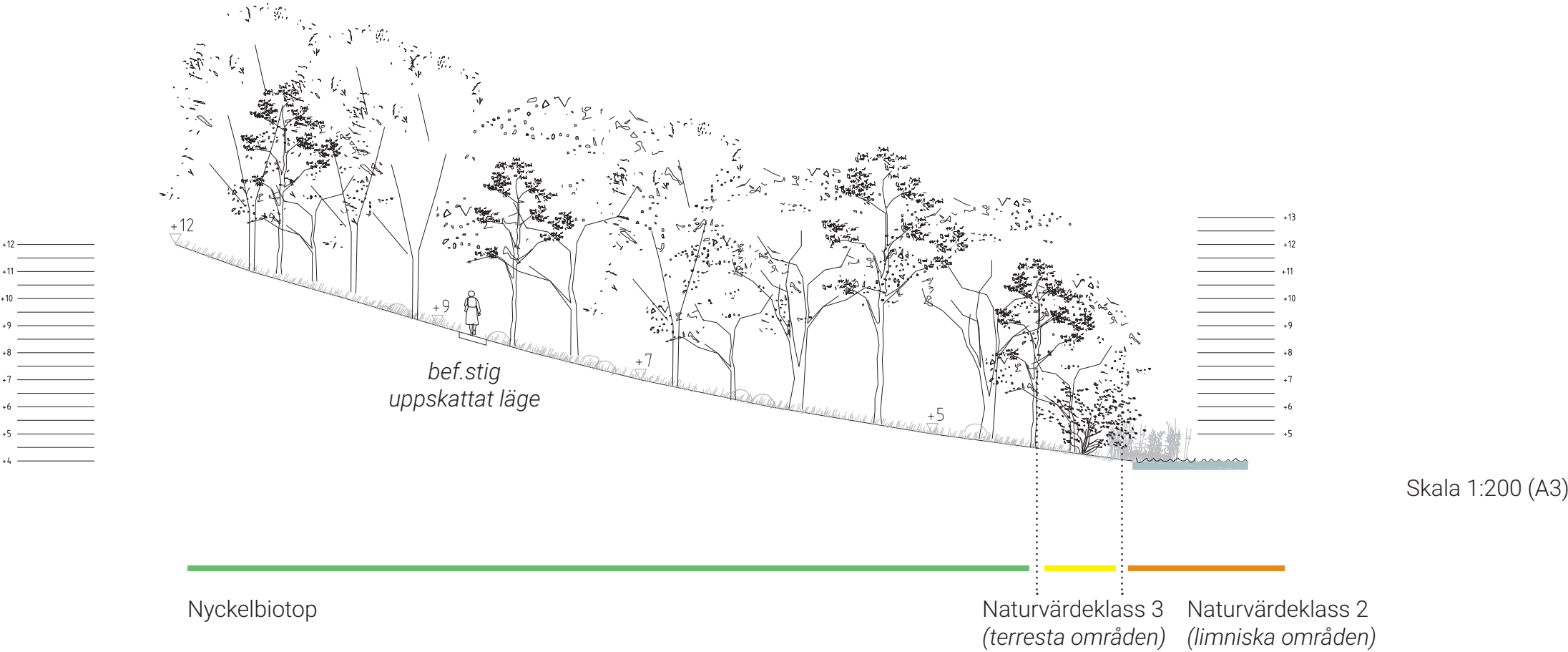
BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION B-B SKOGSBRYN



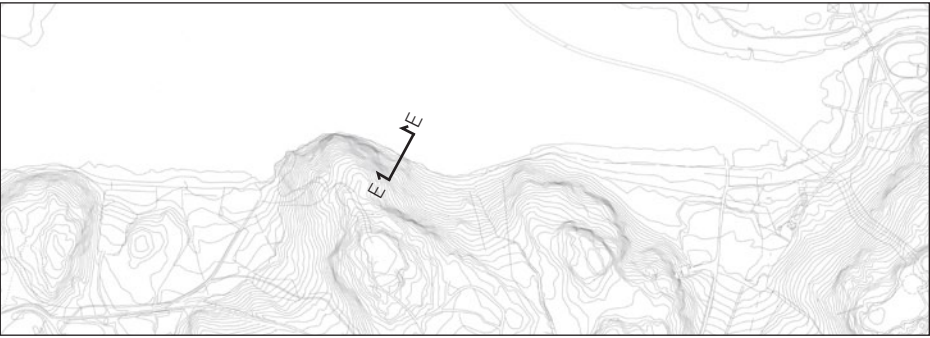
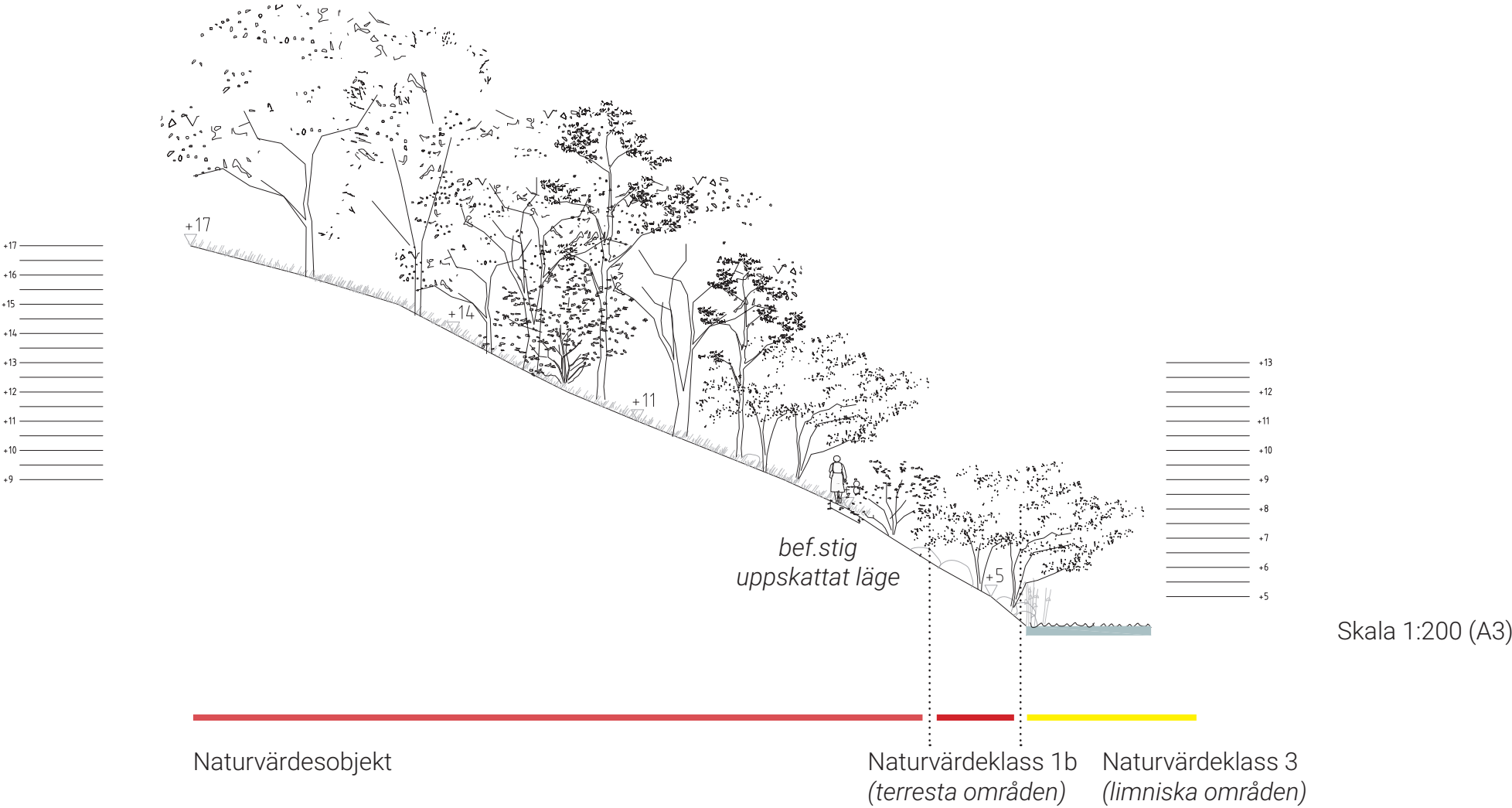
BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION C-C SKOGSSLÄNT



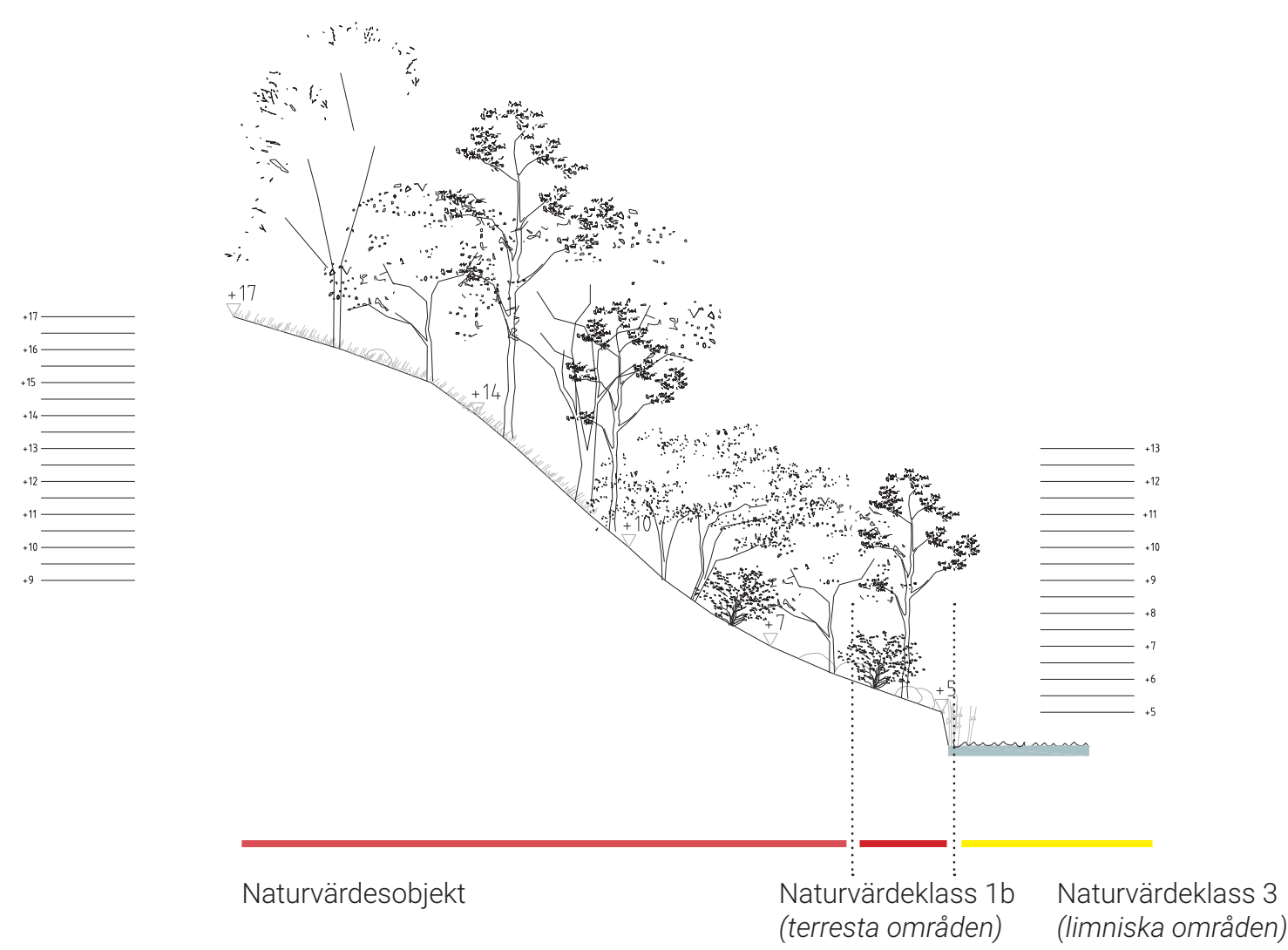
BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION D-D DALGÅNG / VIK



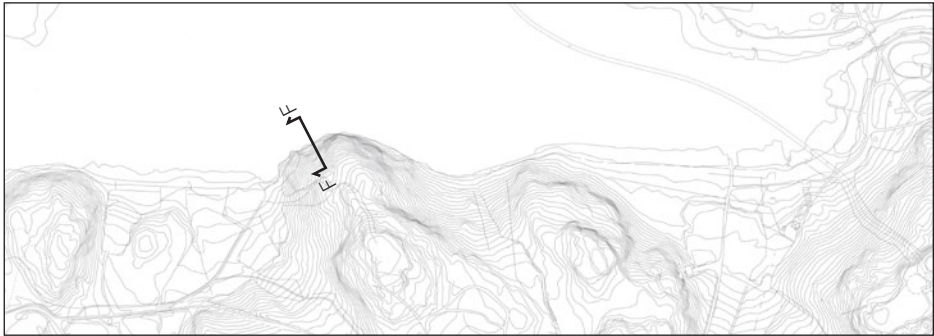
BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION E-E BERGSSLÄNT



BEFINTLIG KARAKTÄR - PRINCIPSEKTION F-F BERGSSLÄNT



Skala 1:200 (A3)



STRANDPROMENAD - KARAKTÄR



”En strandpromenad kan se ut på många olika sätt med helt skilda karaktärer & ambitionsnivåer”



STRANDPROMENAD - AMBITIONSNIVÅ & KARAKTÄR



Naturstig



Bryggbad



Informationsskyltar



Snöröjning



Fullt tillgänglig



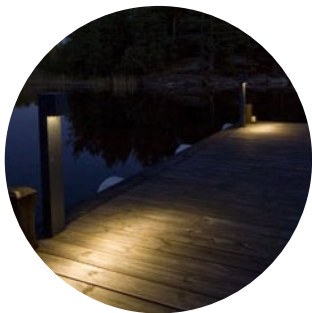
Upptrampad stig



Sittplatser



Mötesplatser



Belysning



GC-väg



Lutning max 5 %

STRANDPROMENAD - AMBITIONSNIVÅ & KARAKTÄR



Naturstig



Bryggbad



Informationsskyltar



Snöröjning



Fullt tillgänglig



Upptrampad stig



Sittplatser



Mötesplatser

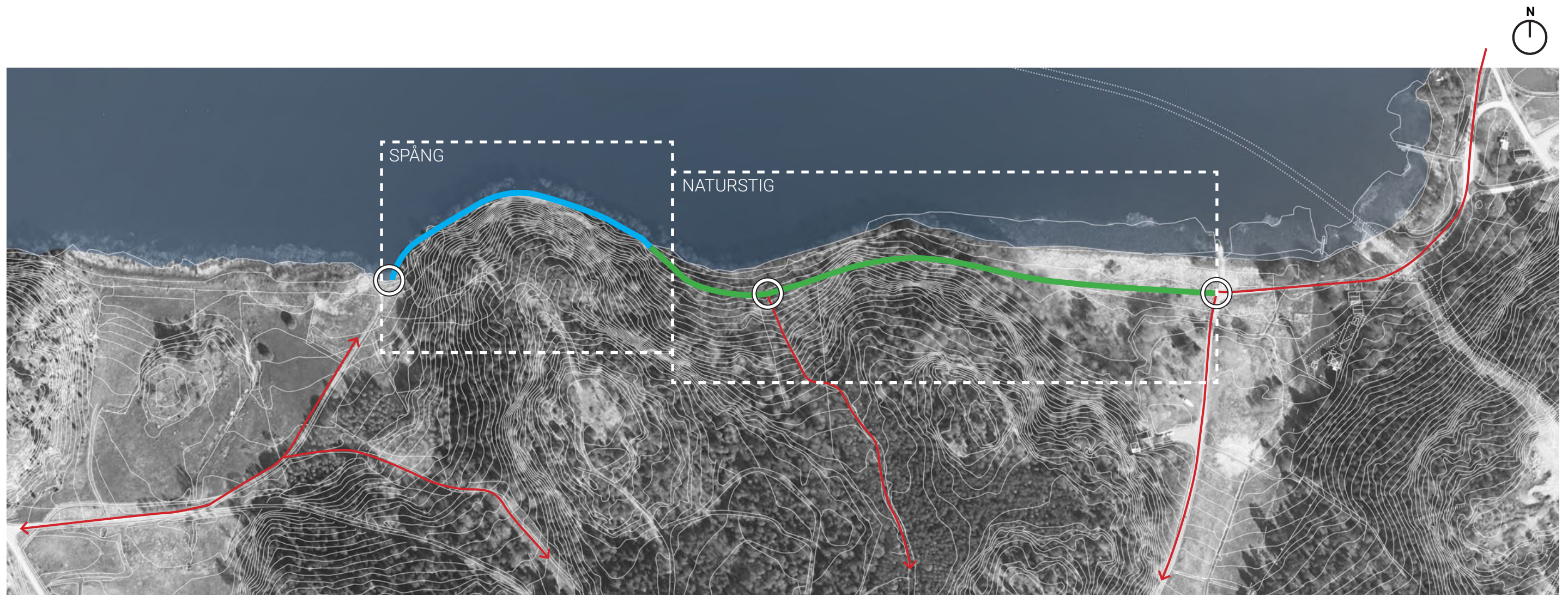


Belysning



Lutning max 5 %

STRANDPROMENAD - PRINCIPER



skala 1:3000 (A3)

— Befintlig stig / promenad av varierande kvalitet och karaktär

○ Anslutningspunkt (befintlig stig och ny promenad)

— Föreslagen spång

— Uppgradering av befintlig naturstig. Placering tolkad, inmätning krävs i fortsatt arbete

Princip med naturstig genom landskapet förespråkas för att minimera ingrepp i naturen. Promenadens dragning följer befintlig sträckning, dvs en bit in från strandkanten. Detta skyddar de naturvärden som finns i strandkanten (limniska och terrestra områden).

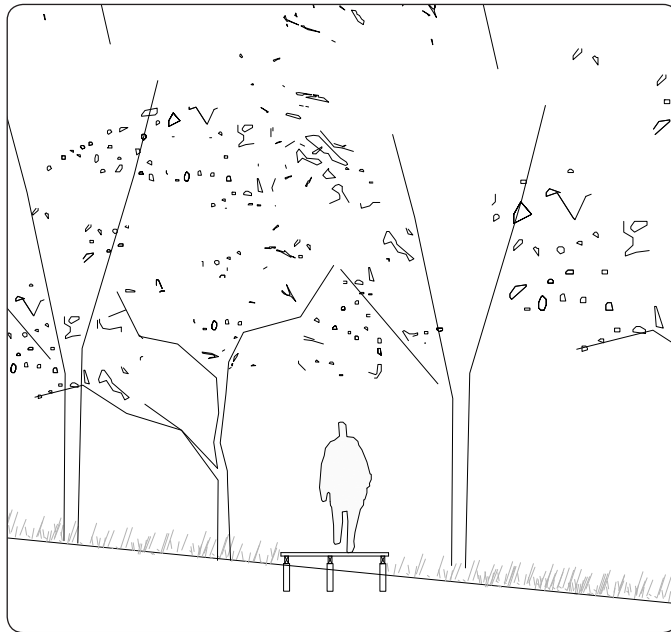
Den befintliga stigen och således även den uppgraderade naturstigen passerar genom

nyckelbiotop och naturvärdesobjekt vilket ställer krav på en varsam anläggningsprocess.

Spång föreslås där terrängen är för brant att anlägga strandpromenaden på land. Runt berghällen i väster uppmäts områdes högsta terrestriala värden. Två alternativ presenteras här för att minimera ev. negativa effekter för naturlivet.

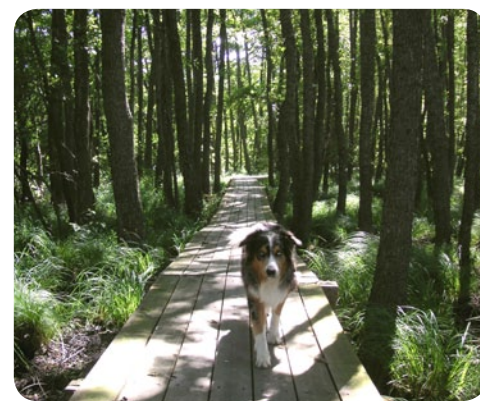
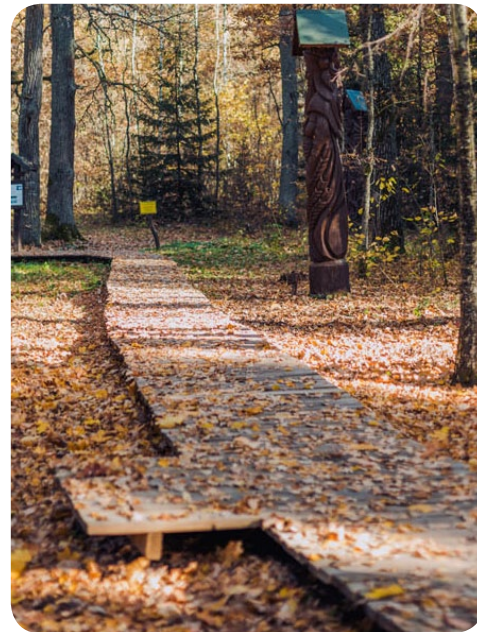
”En koppling längs Lommaren som erbjuder rekreationsmöjligheter samtidigt som naturen ges stor hänsyn & respekt”

FÖRSLAG NATURSTIG - ALTERNATIV

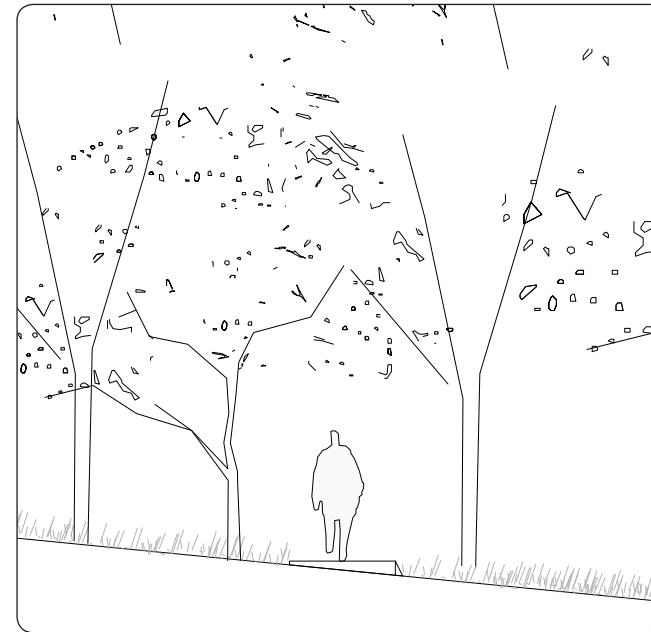


Typsektion B-B alt. 1 skala 100 (A3)

- Visst ingrepp i naturen men skyddar samtidigt vegetationen genom att rörelse fokuseras till spången
- Kan med lätthet överbrygga lägre partier i terrängen för att underlätta passage. Räcke kan adderas om nödvändigt
- Stigens bredd föreslås till 1,4 - 1,5 m. Bred nog att mötas på men smal nog för att smälta in i naturen.



Referensbilder - Stig på däck i Vilnius; Litauen & Aspen; Botkyrka

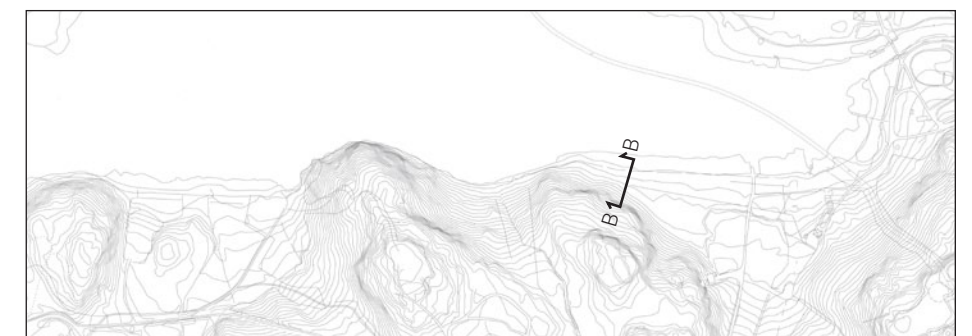


Typsektion B-B alt. 2 skala 1:100 (A3)

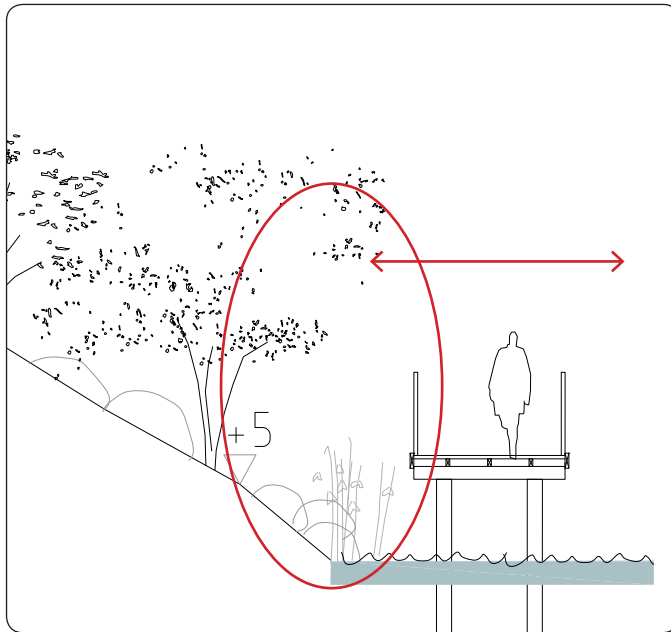
- Grusad promenadstig för att minimera ingrepp i naturen. Viss anpassning av naturen kan behöva ske genom breddning av bef.stig samt eventuell anpassning av höjdsättning, för förbättrad tillgänglighet
- Enkla bryggor/spånger där nödvändigt
- Stigens bredd föreslås till 1,4 - 1,5 m. Bred nog att mötas på men smal nog för att smälta in i naturen.



Referensbilder - Stenö; Söderhamn, Prins Bertils stig; Halmstad & spång i Hindåsskogarna; Härryda



FÖRSLAG SPÅNG - ALTERNATIV

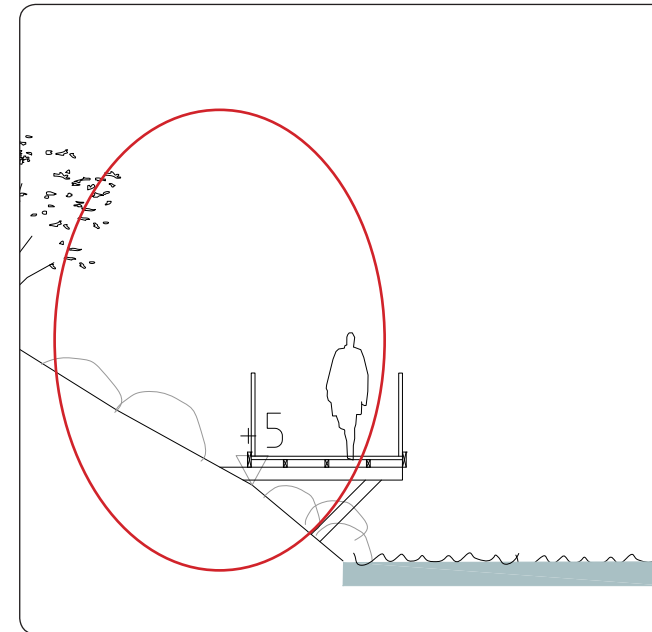


Typsektion E-E alt. 1 skala 100 (A3)

- Spång frikopplad från land
- Placeras i vattnet i Lommaren utanför de terrestra områden som anses ha högt naturvärde
- Avstånd till strandlinje kan anpassas efter naturvärden
- Besökarna /användarna av spången tillåts se den värdefulla naturen utan att ha möjlighet att röra den. En enkel spångkonstruktion som ändå skapar stora rekreativa värden för området.
- Möjliggör utblickar mot Lommaren och förutsättningen att uppleva vattnet på ett nytt sätt
- Principen med frikopplad spång kan medföra att viss strandnära vegetation behöver tas bort / gallras, Vilken vegetation som påverkas beror på hur långt ut i vattnet spången placeras. Se cirkel och pil för princip.



Referensbilder - Spånger i Hjälstaviken; Uppsala & Tegelludden; Västerås



Typsektion E-E alt. 2 skala 1:100 (A3)

- Spång ansluten i bergshällen
- Minimerar behovet av pålning ner i sjöbotten
- Ansluts i berget genom gängstänger
- Spången placeras ovanför de värdefulla terrestra områdena
- Bergsansluten spång medför att strandnära vegetation kommer behöva tas bort / gallras. Se cirkel för princip.



Referensbilder - Bryggpromenader i Svindersvik; Nacka, Aspen; Botkyrka samt Artipelag; Värmdö

