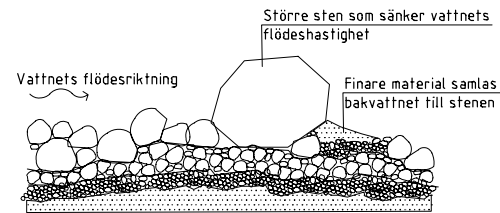


EROSIONSSÄKRANDE ÅTGÄRDER I GÖMMAREBÄCKEN

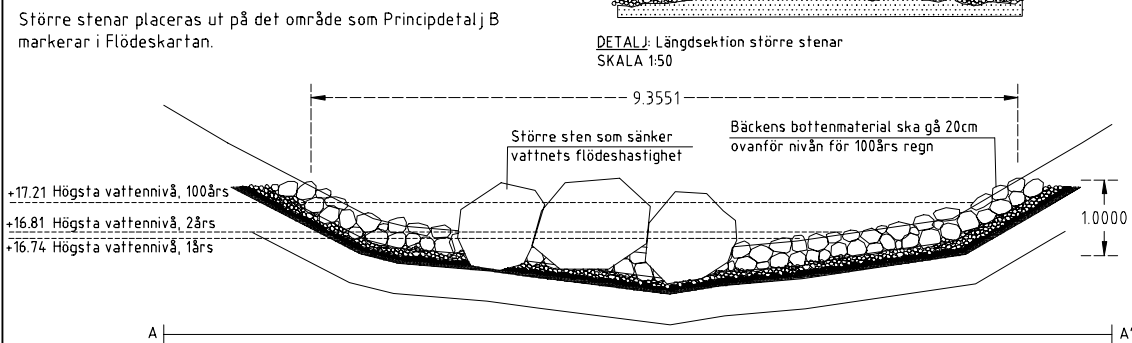
Följande förklaringar och detaljer visar hur bäckfåran är utformad för att uppnå en varierad strömningshastighet som samtidigt skapar erosionssäkrande åtgärder anpassade efter dessa variationer.

STÖRRE STENAR SOM FLÖDESREGLERANDE

Större stenar ska placeras i områden med höga flöden för att sänka vattnets hastighet. Utöver flödessänkande effekter ger detta inslag en variation av bottenmaterial samt skapar bakvatten för fisk med finare fraktioner. All bottenupbyggnad som utförs i bäcken ska utföras till en nivå som är 20cm ovanför vattennivå för 100års regn. Se exempel i Sektion A-A' samt Detalj: Längdsektion större stenar.



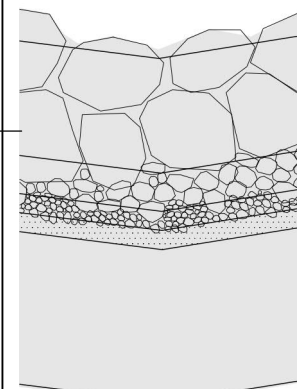
DETALJ: Längdsektion större stenar
SKALA 1:50



SEKTION A-A' Lokal anpassning vid höga vattenflöden
SKALA 1:50

PRINCIPDETALJER

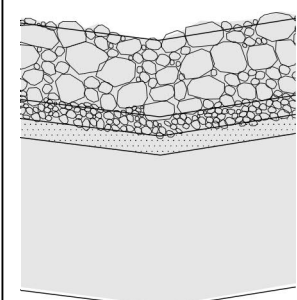
Principdetaljerna visar anpassningar till flödesvariationerna. Detaljerna B-D visar exempel på bottenupbyggnad. Ytmaterial är erosionssäkrat för flödes hastighet vid 100-årsregn. Därunder krävs s.k. filter med gradvis avtagande fraktionsstorlek mot finkornig tät botten.



PRINCIPDETALJ B
Sten- och grusfraktioner 0-300 i fyra lager. Denna stenstorlek krävs på de mest strömmande partierna på sträckan. (Lager 1 överst).

1. 300-500mm av fältsten i strl 200-300mm
2. 100mm av natursingel 16-32
3. 50mm av makadam 8-16
4. 50mm av rörgravsgrus 0-8, eller annan sand enl. sikturva
5. Naturlig tät eller tätad terrass.

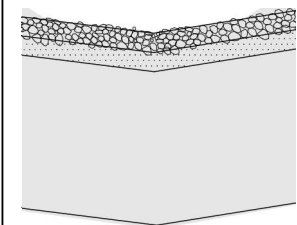
PRINCIPDETALJ B
SKALA 1:10



PRINCIPDETALJ C
Sten- och grusfraktioner 0-90 mm i tre lager. I områden med låga flödes hastigheter. Här etableras vegetation även i bäckfåran. (Lager 1 överst).

1. 200mm av fiskegrus 16-90
2. 50mm av makadam 8-16
3. 50mm rörgravsgrus 0-8, eller annan sand enl. sikturva
4. Naturlig tät eller tätad terrass

PRINCIPDETALJ C
SKALA 1:10



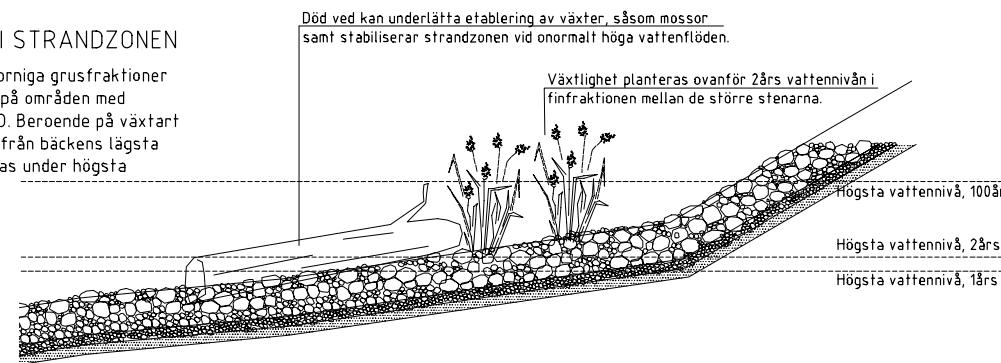
PRINCIPDETALJ D
En upbyggnad för områden med stilla vatten och låg lutning. Ger goda förutsättningar till fisklek och annat akvatiskt liv, framförallt om död ved placeras i dess närhet. Här kan man även plantera växtlighet. (Lager 1 överst).

1. 50mm av natursingel 4-8
2. 50mm rörgravsgrus 0-8, eller annan sand enl. sikturva
3. Naturlig tät eller tätad terrass

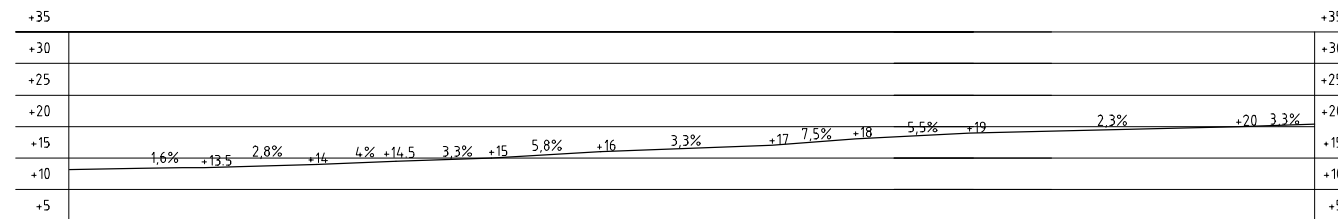
PRINCIPDETALJ D
SKALA 1:10

ETABLERING AV VÄXTLIGHET I STRANDZONEN

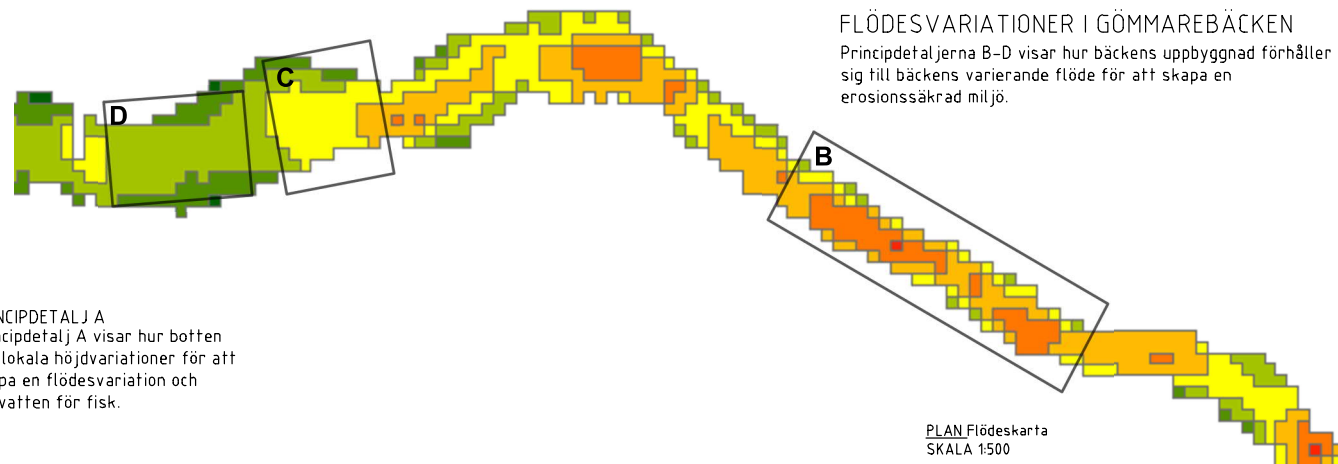
På områden där bäcken består av mer finkorniga grusfraktioner ska växtlighet etableras. Detta ska göras på områden med uppbyggnad enligt principdetaljerna C och D. Beroende på växtart ska dessa planteras närmare eller längre ifrån bäckens lägsta punkt. Viktigt är att växterna inte planteras under högsta vattennivån för 2 års regn.



DETALJ Vegetationsetablering
SKALA 1:20



PROFIL NYTT VATTENDRAG
SKALA 1:800

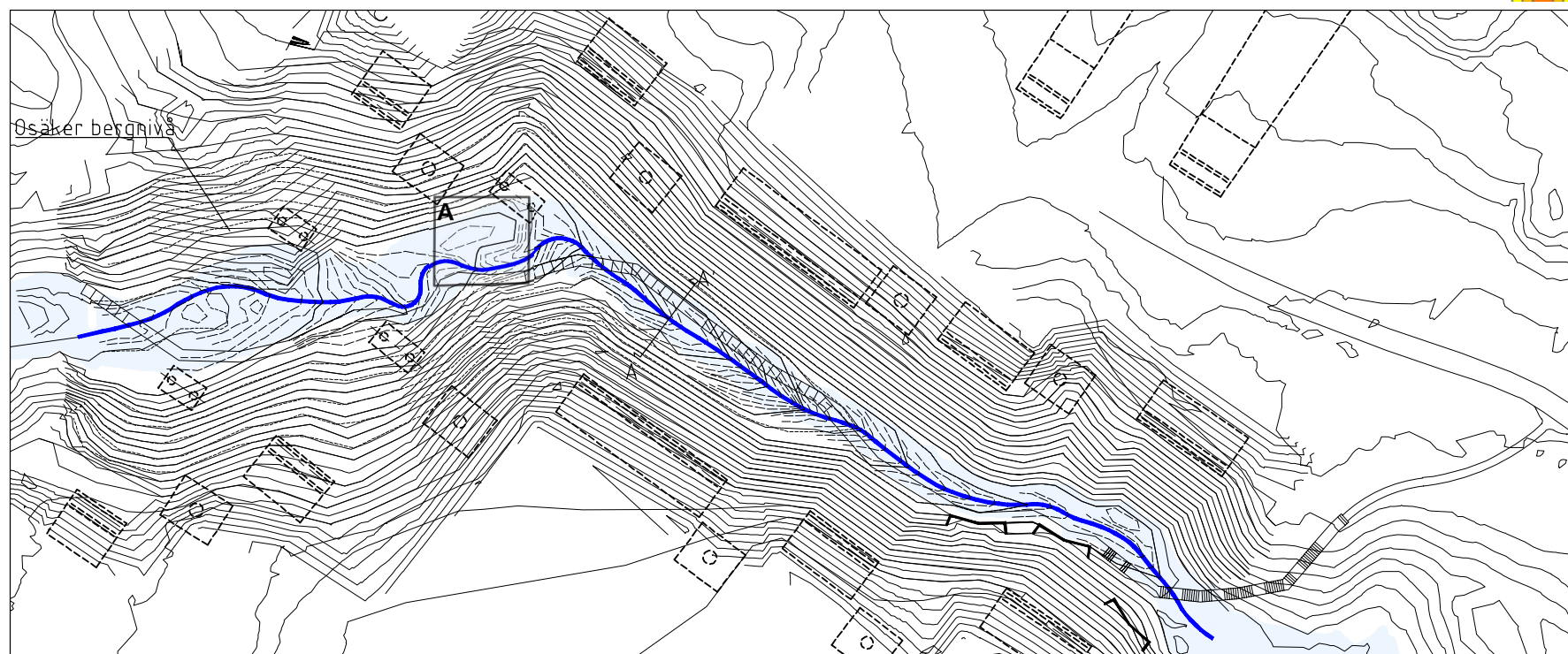


FLÖDES VARIATIONER I GÖMMAREBÄCKEN
Principdetaljerna B-D visar hur bäckens uppbyggnad förhåller sig till bäckens varierande flöde för att skapa en erosionssäkrad miljö.

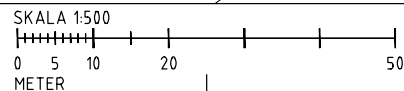


PRINCIPDETALJ A
SKALA 1:200

PRINCIPDETALJ A
Principdetalj A visar hur botten har lokala höjdvariationer för att skapa en flödesvariation och bakvatten för fisk.



PLAN
SKALA 1:500



TECKENFÖRKLARING

FÖRKLARINGAR, PLAN

- TÄNKBART LÄGE FÖR LANDFÄSTEN OCH MELLANSTÖD
- ÖVERSVÄMNINGSYTA
- NY STRÄCKNING AV VATTENDRAG
- HÖJDKURVA 1m
- HÖJDKURVA 0,5m
- HÖJDKURVA 0,1m
- OMRÅDE DÅR RESPEKTIVE PRINCIP TILLÄMPAS, SE DETALJ

FÖRKLARINGAR, FLÖDESKARTA

- MYCKET LÅGA FLÖDEN
- MYCKET HÖGA FLÖDEN

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	INFORMATIONSHANDLING
DATUM	2021-02-05
LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT	V259 TVÄRFÖRBINDELSE SÖDERTÖRN
DELOMRÅDE / BANDEL	MASMO
ANLÄGGNINGSDEL	GÖMMARRAVINEN
OBJEKTNUMMER / KM	145326
KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE	TRAFIKVERKET
LEVERANTÖR	TYRÉNS
SKAPAD AV	PT / SS / HM
UPPDRAGSNUMMER	260805
GOCKÄND AV	E. ÖBERG
AVDELNING	
RITNINGSTYP	DETALJRITNING
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL	LANDSKAPSARKITEKTUR
BESKRIVNING	GÖMMAREBÄCKEN UNDERLAG TILLSTÄNDSANSÖKAN
SKALA	VAR
FORMAT	A1
FÖRVALTNINGSNUMMER	
RITNINGNUMMER	100L1003
BLAD	01
NÄSTA BLAD	-
BET	