

Syfte

Syftet med denna kontrollplan är att kontrollera släntgeometrin ner mot Sävån avseende sträckan vid Nolhaga avloppsreningsverk för att i ett tidigt stadium upptäcka om släntfot och släntkrön eroderat och förskjutits. På så vis förebygga stor skada vid ett eventuellt skred och undvika det genom kontinuerliga kontroller. Utgångspunkten för denna kontrollplan är de mätningar och undersökningar som gjorts i samband med ändring nr 1 av detaljplan 170 för Nolhaga reningsverk¹.

Tillvägagångsätt

Alingsås kommun, genom Stadsmiljöavdelningen på Samhällsbyggnadsförvaltningen, ansvarar för kontrollplanen och att den efterlevs, och utför kontrollmätningar och okulärbesiktningar samt tolkningar, redovisning och dokumentation. Alingsås kommun ansvarar även för arkivering av utförda mätningar och besiktningar. Uppkomna erosionsskador, nedfallna eller lutande träd och eventuella andra riskfaktorer ska dokumenteras genom fotografering och beskrivning i text, för att jämförelse ska kunna göras från år till år.

I bilagorna (A-B, E) redovisas vilka sträckor som undersökts och vilka kommunen kommer att kontinuerligt kontrollera framöver. Flygfoton finns över området där det går att se vilken påverkan erosionen har haft under årens lopp.

Steg 1

Denna kontroll följs upp okulärt årligen, sjömätning var 4:e år och flygfotografering var 8:e år. Se tabell nedan.

Åtgärd	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Okulär besiktning och kontroll av sektionerna A B C D E *	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sjömätning enligt x y z koordinater som jämförs med tidigare resultat våren 2021				x				x	
Flygfotografering med drönare							x		

* Denna kontroll sker minst 3 gånger per år. En gång vid snösmältning, en gång vid lågt vatten på sommaren samt en gång på hösten vid stora mängder nederbörd.

Steg 2

Vid okulär besiktning och kontroll av beräkningssektionerna ska blanketten på första sidan fyllas i och all erosion noteras och dokumenteras.

Steg 3.1

Om erosionen bedöms som stor ska en geotekniker kontaktas för bedömning om eventuell åtgärd.

Steg 3.2

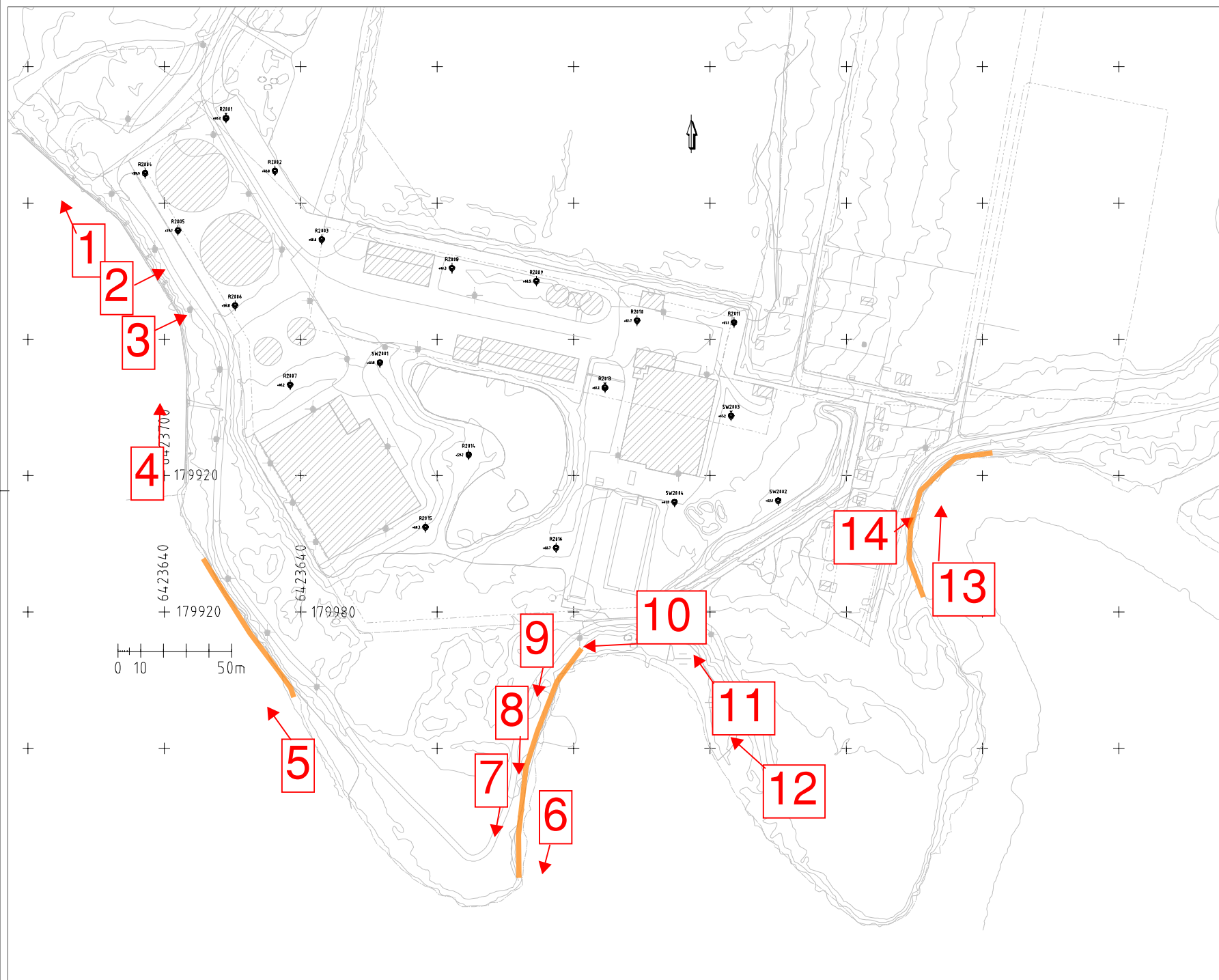
Om erosionen bedöms som måttlig under flertalet kontroller ska storleken på erosionen mätas in. Överstiger erosionen en meter i plan från släntkrön och in mot land ska en geotekniker kontaktas för bedömning om eventuell åtgärd. Om etablering av erosionsskydd rekommenderas av geotekniker kan tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken erfordras.

¹ Geoteknisk utredning, Sweco 2020-03-31

Geoteknisk utredning, Ramboll, PM 2021-02-15, MUR 2021-03-05, rev. 2021-06-04
 PM stabilitet, Ramboll 2021-06-30 rev. 2023-02-07

Inventering erosion, platsbesök

Översiktsritning med pågående erosion markerad	1
Foton	2-15

**ANMÄRKNINGAR:**

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:

BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
HEMSIDA:
www.SGF.NET/BETSYSTEM
VERSION 2001:2

R20xx – Nu utförda undersökningar
av Ramboll.

SW200x – Tidigare utförda
undersökningar av Sweco (2020).
Lägen är ungefärliga och tolkade
utifrån ritning.

X Nummer
på foto

→ Riktning

— Pågående
erosion i
strandlinjen

BET	ANT	INRIKTNEN AVSER	DATUM	SIK

Platsbesök 2021-06-09

Redovisning av foton av erosion längs Sälveån
David Erikson

Läge för röt-kammare och gasklocka



Läge för rökammare och gasklocka





Foto 3

Läge för röttkammare och gasklocka

Läge för slambehandlingsbyggnad





Foto 5

Foto 6
Pågående erosion

Hälsans stig

Nytt
erosionsskydd



Foto 7
Pågående erosion



Notera lutande
träden

Foto 8
Pågående erosion



Notera lutande träden

Foto 9
Notera lutande
träden



Läge för nytt
bioblock

Gångstråk



Läge för nytt
bioblock





Läge för nytt
bioblock

Grund del av Sävån
trots ytterkurva. Ingen
pågående erosion



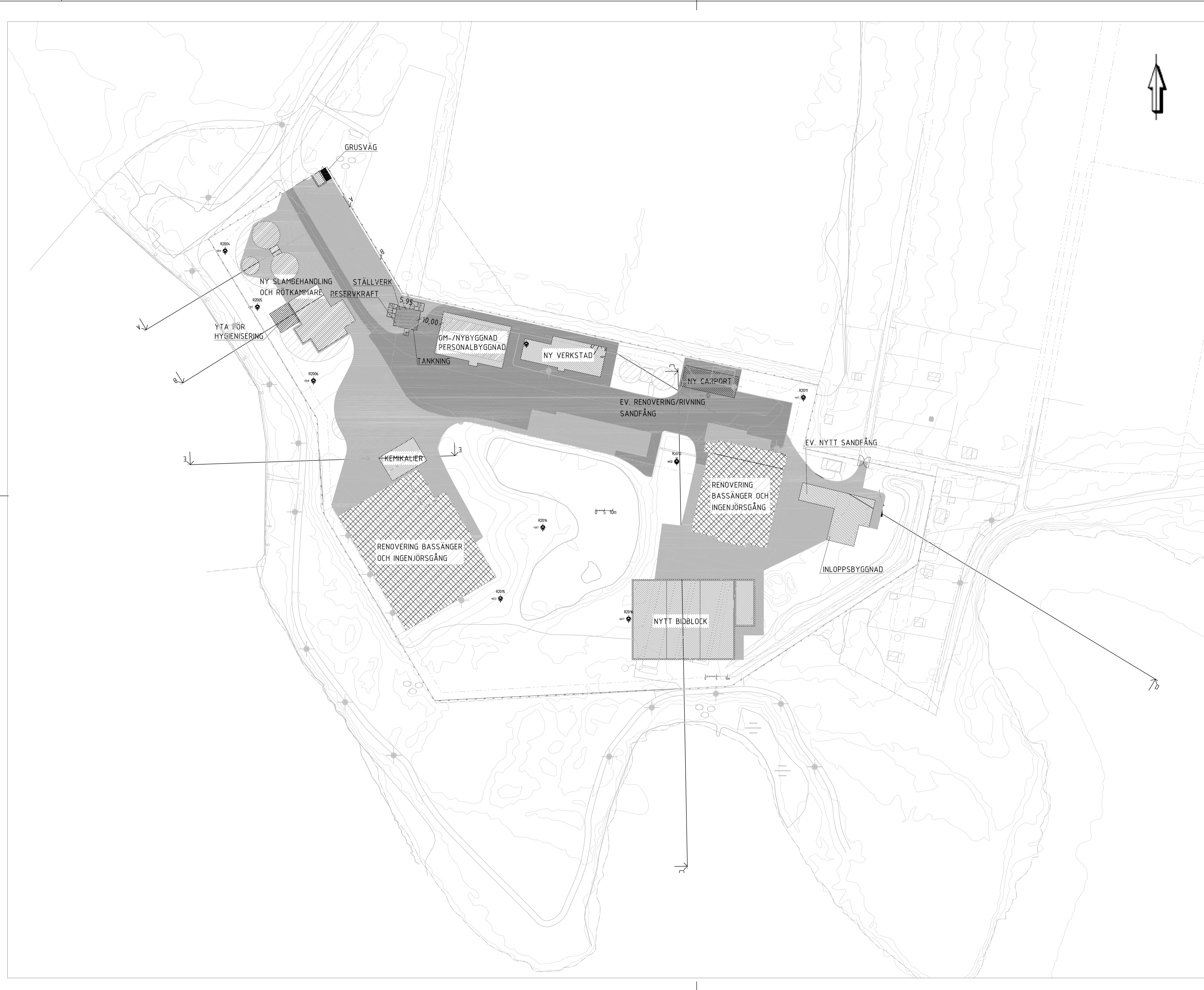
Ytterkurva.
Notera träd som
lutar/vält



Kontrollerade sektioner

Kontrollerade sektioner

1



ANMÄRKNINGAR:
 KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00
 HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR:
 BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
 HEMSIDA: www.SGF.NET/BETSYSTEM
 VERSION 2001:2

KONTROLLERADE SEKTIONER
 AVSEENDE STABILITET

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Ramboll Sweden AB
 Vådursgatan 6
 5343
 402 27 Göteborg
 Tfn: +46 (0)10 615 60 00
 Fax: +46 (0)10 615 60 00



UPPDRAG NR 1320051919	RITAD/KONSTR AV D. ERIKSON	HANDLÄGGARE D. ERIKSON
DATUM 2021-06-30	ANSVARIG T KRISTENSSON	

NOLHAGA RENINGSVERK
 STABILITETSUTREDNING
 PLAN
 SKALA 1:800 (A1) NUMMER BILAGA B BET

Bilaga E

1955-1967





2018-2020