

Vårbergsvägen – Skyfallsdamm Vårbergs IP

Delrapport

Namn på projekt:

Vårbergs IP – Damm för skyfallsvatten

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Exploateringskontoret	Idris Yasin
Epost:	Telefon:
Idris.yasin@stockholm.se	08-50826645

Datum för inlämnade av delrapport
2021-01-17

Ifylld rapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	4
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	4
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	5
3 Resultat	5
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	5
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
4 Tidplan	7
5 Ekonomi	7
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	7
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	8

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- ☐ minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
- ☒ bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

1.2 Bakgrund

År 2016 i samband med uppstarten av detaljplanen Vårbergsvägen (dnr 2016-15393) så identifierade exploateringskontoret att Vårbergs IP som ligger i anslutning till planerad bebyggelse är en lågpunkt i området som enligt stadens skyfallskartering skulle översvämmas vid ett 100-årsregn. Även radhusen nedanför idrottsplatsen skulle enligt karteringen översvämmas.

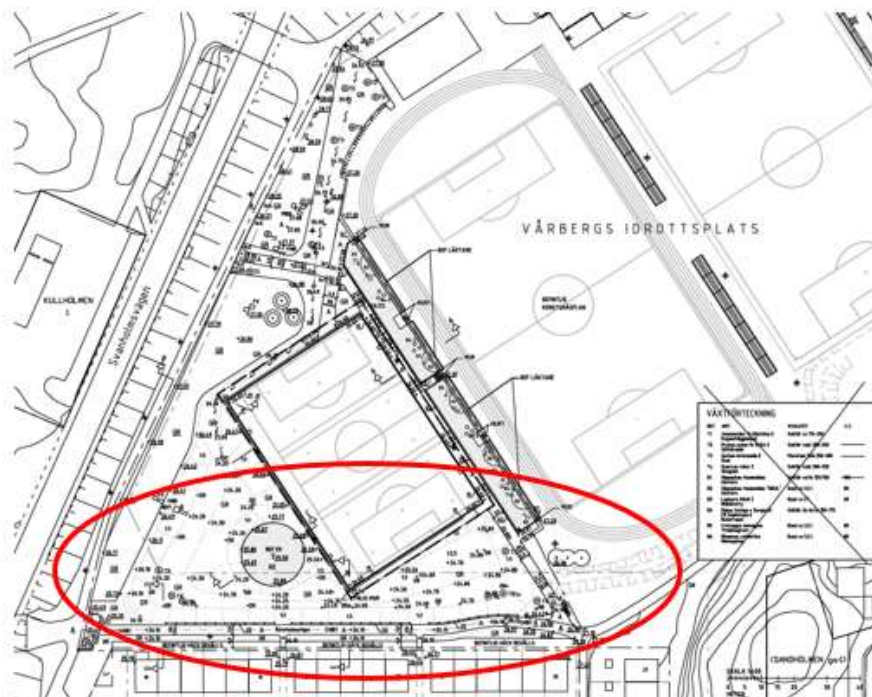
Exploateringskontoret tog därför kontakt med fastighetskontoret för att undersöka möjligheten att i samband med genomförandet av Fokus Skärholmen och projektet Vårbergsvägen anpassa delar av idrottsplatsen så att man förstärker idrottsplatsens funktion som områdets lågpunkt och därmed minska befintlig samt framtida förmodad ökad översvämningsrisk för bostadsområden nedströms Vårbergs IP.

Enligt fastighetskontoret så hade (vid första kontakten) projektering för ombyggnation av Vårbergs IP påbörjats och därmed så fanns en chans att i samband med redan planerad entreprenad genomföra vissa anpassningar av idrottsplatsen för att göra det till en plats där vatten kan samlas vid ett 100-årsregn. Att anpassa delar av idrottsplatsen till designade översvämningsytor innebär dock merkostnader för ombyggnadsprojektet som inte kan täckas med avsatta investeringsmedel, eller hör till ombyggnadsprojektet.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Den åtgärd som har tagits fram är anläggande av en torrdamm och svackdike i södra delen av idrottsplatsen som vid ett 100-årsregn fylls upp och fångar upp samt bromsar flöden ned mot nedströms liggande bebyggelse, se figur 1. Ett dike anläggs längs västra delen av idrottsplatsen för att skapa en flödesväg till torrdammen. Marken nedanför

torrdammen höjs något för att skapa nödvändig höjd på vallen mot nedströms liggande bostadsområde.



Figur 1: Situationsritning som visar projekterad torrdamm, se röd markering, i sydvästra hörnet av Värbergs IP

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Hantering av skyfallsvatten för att undvika översvämning.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Närboende och allmänheten.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektering och utförande görs av fastighetskontorets organisation.

Exploateringskontoret är endast beställare samt kravställare för skyfallsdammen.

1.3.4 Avgränsning

Det skyfallsvatten som hanteras avgränsas till detaljplan Vårbergsvägen (dnr 2016-15393)

2 Styrdokument

- Teknisk Handbok
- Detaljplan Vårbergsvägen
- Utförda skyfallsutredningar

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

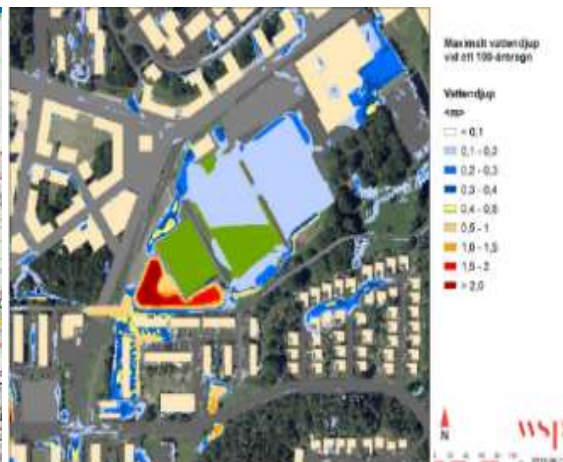
Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER: Val av plantering inom området har gjorts i samråd med stadsdelsförvaltningen. I samråd så kommer ängssådd att planteras i torrdammen vilket har en positiv effekt på den biologiska mångfalden jämfört med vanlig gräsyta som finns på platsen idag.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

En skyfallskartering har genomförts inom ramen för projektet för att testa om planerad torrdamm har effekt. Två scenarier har modellerats, ett där man inte alls tar hänsyn till dagvattennätet och ett där man tar hänsyn till dagvattennätet. I det fall man inte tar hänsyn till dagvattennätet så blir bebyggelsen nedan området fortfarande översvämmad, dock verkar det inte bli någon större skillnad jämfört med nuläget, dvs. ingen ökad risk. Se figur 2 och 3. Detta scenario ska betraktas som väldigt konservativt.



Figur 2. Stadens skyfallskartering som visar risken för översvämning vid Vårbergs IP och nedströms liggande bostäder i nuläge.



Figur 3. Skyfallskartering som visar risk för översvämning vid Vårbergs IP efter anläggande av torrdamm i scenario där man inte tar hänsyn till befintligt dagvattennät. Lila markering ringar in bostadsområdet söder om idrottsplatsen där risk för översvämning kvarstår enligt modellerat scenario.

I andra scenariot där man tar hänsyn till dagvattennätet, det vill säga att man räknar bort en del av regnet motsvarande VA-nätets bedömda kapacitet, så ser man en förbättring för nedströms liggande område jämfört med nuläge.



Figur 4. Stadens skyfallskartering som visar risken för översvämning vid Vårbergs IP och nedströms liggande bostäder i nuläge.



Figur 5. Skyfallskartering som visar risk för översvämning vid Vårbergs IP efter anläggande av torrdamm i scenario där man tar hänsyn till befintligt dagvattennät. Här ses en tydlig förbättring jämfört med nuläget och en minskad risk för bostadsområdet söder om idrottsplatsen.

Den faktiska effekten av planerad åtgärd ligger sannolikt någonstans mellan de olika scenarierna. Dagvattensystemet kommer ta emot viss del av regnvattnet men man kan kanske inte räkna med full kapacitet. Man har även i modellen inte räknat med någon infiltration av regn i konstgräsplanerna vilket det sannolikt kommer att göra i verkligheten.

Sammanfattningsvis så visar skyfallskarteringen att föreslagen klimatanpassningsåtgärd på Vårbergs IP i ett konservativt scenario, där inget vatten alls rinner ned i dagvattennätet, inte ser ut att öka risken för översvämning för befintlig bebyggelse nedströms. Detta även om planerad exploatering enligt detaljplan Vårbergsvägen genomförs. Se figur 3. Sannolikt sker snarare en viss minskad risk för översvämning för området nedströms enligt vad som framgår i figur 5.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	Projektering skyfallsdamm. Stadsbyggnadsnämnden godkände detaljplanen för Vårbergsvägen.
2021	Sökt bygglov för skyfallsdamm och GC-bana==>Överklagat. Fastighetskontoret har valt att justera projektering för en bättre lösning.
2022	Omprojektering
2023	Byggnation

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	18 mnkr
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0
Godkänt bidrag ur CM	0
Åtgärdens totala investering, utfall	18 mnkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	0

Utfall utgifter till och med år 2021	2,9 mnkr
Prognos utgifter 2022	5,0 mnkr
Prognos utgifter 2023	10,1 mnkr

Fastighetskontoret har skickat över en kalkyl för projektering och entreprenad som omfattar följande:

- Byggnation av skyfallsdamm
- Anpassning av GC-banor samt övrig allmän platsmark
- Anpassning av belysning

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Driftsaspekterna av anläggningen har stämts av med stadsdelsförvaltningen (se ovan angående ängssådd) och planerad drift av torrdammen bedöms inte öka jämfört med nuvarande driftskostnader.

Ifylld delrapport mejlas även till klimateinvesteringar@stockholm.se