

PM RÄTTIKAN

UPPDRAG Bägersta_Byväg_skyfall	UPPDRAGSLEDARE Fredrik Ohls	DATUM 2020-12-11
UPPDRAGSNUMMER 13009089	UPPRÄTTAD AV Lena Ehwald, Elin Lindvall	GRANSKAD AV Fredrik Ohls

Skyfallsutredning Rättikan 1



Rättikans avrinningsområde i 3D-vy.

Uppdragsledare: Fredrik Ohls
Handläggare: Elin Lindvall, Lena Ehwald
Granskare: Fredrik Ohls

Innehåll

Skyfallsutredning Rättikan 1	1
Sammanfattning	3
1 Inledning	5
1.1 Underlag	6
1.2 Naturligt avrinningsområde	6
1.2.1 Avrinningsområde mot fastigheten Rättikan	7
2 Modelluppbyggnad	9
2.1 Indata	9
2.2 Osäkerheter	9
3 Föreslagen höjdsättning	11
4 Resultat	12
4.1 Maximalt vattendjup	12
4.1.1 Nuläge	12
4.1.2 Framtida scenario (utan åtgärd i Årsta Stråket 3)	13
4.1.3 Skillnad mellan nuläge och framtida scenario	14
4.3 Maxflöde	16
4.3.1 Nuläge	16
4.3.2 Framtida scenario (utan omledning av skyfallsvatten inom Årstastråket 3)	17
5 Slutsatser	18
Bilaga A	19

Sammanfattning

Denna skyfallsutredning har tagits fram inom planarbetet för Rättikan 1. Fastigheten Rättikan 1 är idag bebyggd med ett vårdshus och en volleybollplan som ligger i en lågpunkt. Delar av fastigheten ramas in av en jordvall som tidigare fungerade som en avgränsning för en dammanläggning, se Figur 1.



Figur 1. Lågpunkt inom fastigheten Rättikan 1 idag. Jordvallen är markerad med gul linje. Källa: Google Maps, 2020.

I skyfallsutredningen framgår att stora mängder vatten samlas inom fastigheten Rättikan 1 idag vid skyfall. Vatten rinner ner från Sockenvägen via gångbanan längs med Sockenvägen och fastnar innanför jordvallen. När vattenytan uppnår en ytvattennivå på +18,64, bräddar vattnet ut över jordvallens överkant mot Åbogatan. En mindre del av vattnet rinner idag även mot Bägersta byväg. Båda rinnvägarna från Bägersta byväg och Åbogatan leder vattnet till en stor lågpunkt som täcker stora delar av Enskedefältet och gräsytan mellan Sockenvägen och Bägersta byväg.

Den planerade ombyggnationen innebär att den befintliga flödesvägen genom Rättikan 1 stängs av och att mindre vatten når lågpunkten. Utöver detta placeras byggnaden i delar av den befintliga lågpunkten som gör att den volymen som är tillgänglig idag inom fastigheten Rättikan 1 minskar med runt två tredjedelar i volym.

Höjdsättning och utformning av Rättikan 1 föreslås utformas så att vatten från Sockenvägen även efter exploatering leds in i Rättikans lågpunkt i möjligaste mån. På grund av byggnadens placering finns dock begränsningar i detta och resultat av skyfallsmodelleringen har visat att volymflödet genom Rättikan minskar efter exploatering jämfört med idag. Till följd av detta kommer mer vatten rinna vidare längs Sockenvägen jämfört med idag. Det maximala

vattendjupet ökar med upp till 5 cm längs Finska gatan till drygt 20 cm vatten på gatan samt inom de befintliga fastigheterna Bondbönan 1 och 2 till 30 respektive 40 cm maximal vattendjup. Detta innebär inte nödvändigtvis att befintliga byggnader skadas vid skyfall.

Skyfallshantering är komplext och speciellt inom urbana områden där många exploateringar sker är helhetstänkande av stor betydelse. Varje detaljplan kan bidra till en bra skyfallshantering men alla åtgärder inom detaljplaner har sina begränsningar om exploateringar ska tillåtas. För att uppnå en märkbar förbättring för sårbara områden såsom Enskedefältet behöver skyfallshantering planeras inom hela avrinningsområdet. Ett sätt är att leda skyfallsvatten till de stora skyfallsvägarna som i sin tur kan leda vattnet på ett kontrollerat sätt till låglänta och gröna områden.

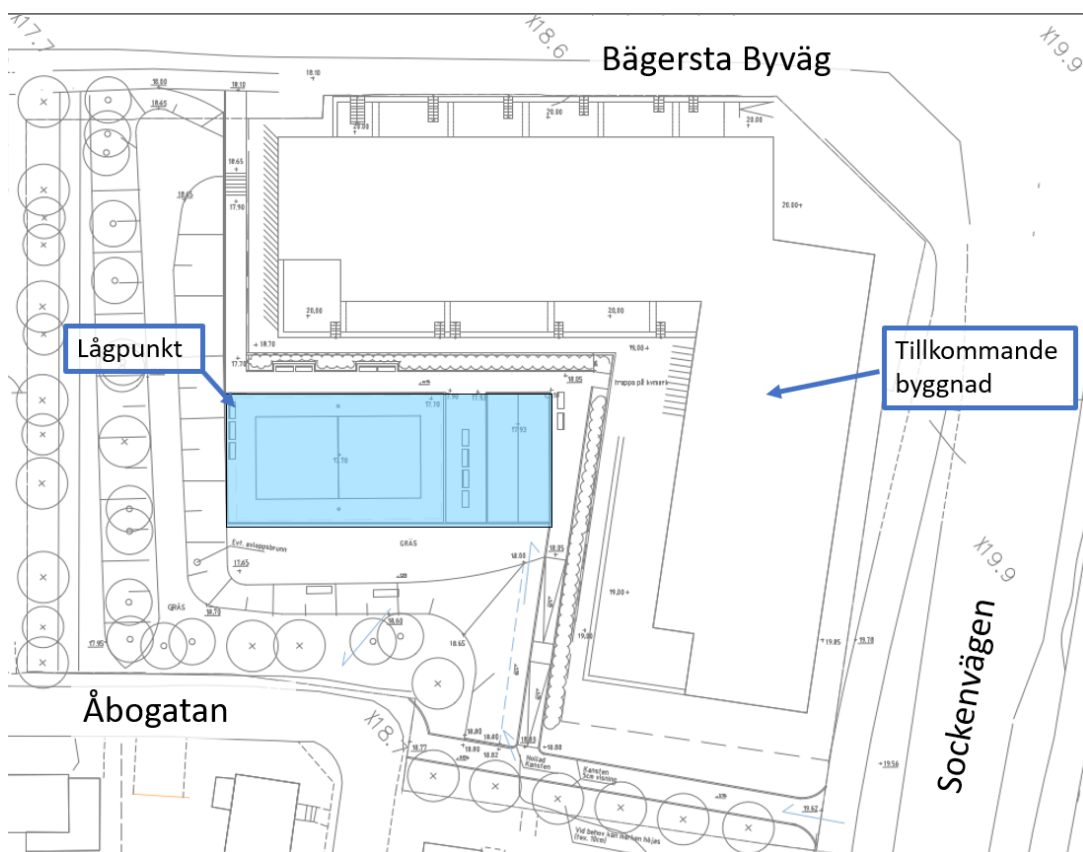
Ett av Stadens exploateringsprojekt vid Årstastråket etapp 3 bedöms förbättra Rättikans översvämningssituation märkbart i framtiden. Vatten från ett cirka 20 hektar stort område som idag rinner mot Enskedefältet kommer då ledas vidare längs Johanneshovsvägen och mot Årstafältets dammar istället. Detta först när Årstafältets dammar och Årstastråket etapp 3 byggs ut efter 2023. Rättikans tillrinningsområde förväntas därmed minska med nästan 20 % i storlek.

Vid skyfallsplanering i urbana områden är förståelsen för ett helhetssystem avgörande. För att uppnå en märkbar förbättring för sårbara områden såsom Enskedefältet behöver skyfallshantering planeras inom hela avrinningsområdet. Ett sätt är att leda skyfallsvatten till de stora skyfallsvägar som i sig kan leda vattnet på ett kontrollerat sätt till låglänta och gröna områden.

1 Inledning

Denna skyfallsutredning har tagits fram för att utreda skyfallsrelaterade frågor i samband med detaljplanearbetet för fastigheten Rättikan 1 vid Sockenvägen i stadsdelen Enskedefältet. Fastigheten Rättikan 1 är idag bebyggd med ett vårdshus och en volleybollplan. Delar av fastigheten ramas in av en jordvall som tidigare fungerade som en avgränsning för en dammanläggning. Fastigheten Rättikan 1 är beläget i ett stort avrinningsområde på 2,24 km² som sträcker sig till Årsta i norr, Skogskyrkogården i sydost och Stureby i syd.

Fastigheten Rättikan 1 planeras att exploateras med ett flerbostadshus där den nuvarande kvarterskrogen Enskede Vårdshus kommer att kunna fortsätta bedriva sin verksamhet i bottenvåningen på det nya flerbostadshuset. Planen innebär att befintlig byggnad kompletteras med en husdel längs med Sockenvägen. Lågpunkten kommer utformas som en multifunktionell yta och befinner sig på allmän platsmark, se Figur 2. En multifunktionell yta innebär att ytan används i vanliga fall för andra syften än skyfall som till exempel som volleybollplan. Vid ett extremt regn används ytan som skyfallsmagasin.



Figur 2. Planerad exploatering inom Rättikan 1.

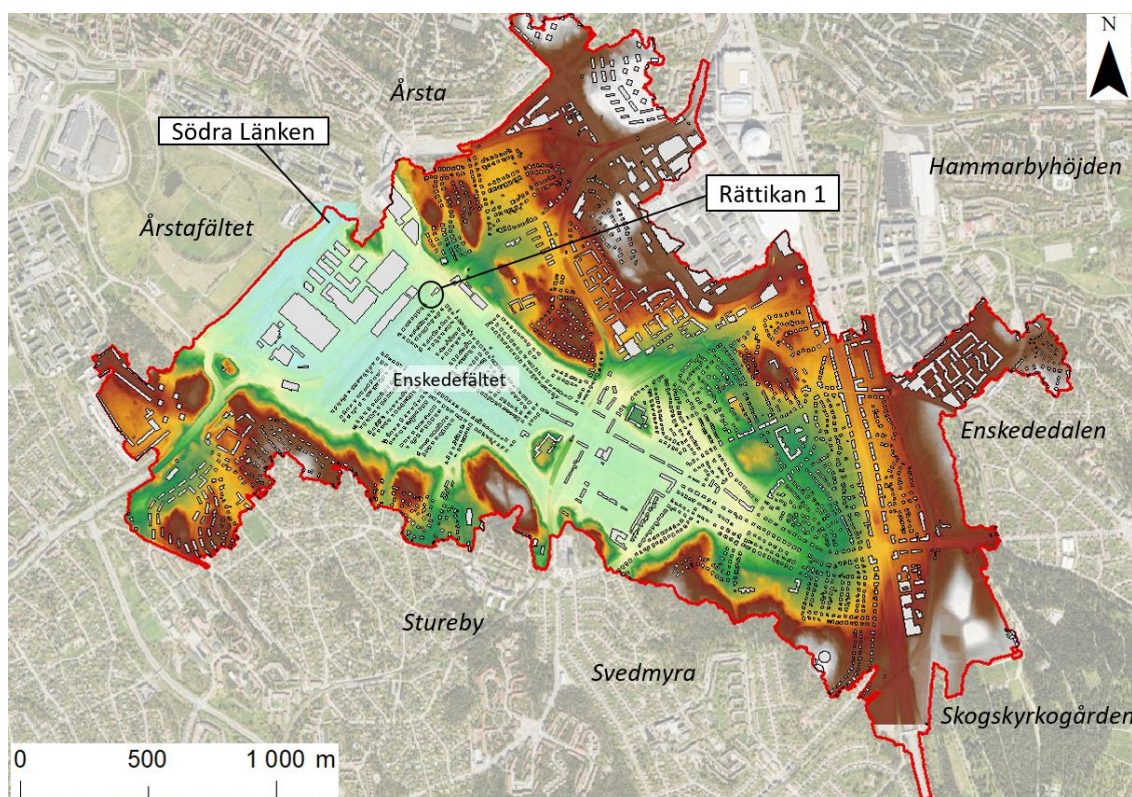
1.1 Underlag

Följande underlag har använts i utredningen:

- Laserscanning av höjder, Stockholm Stad, scanning daterad 2017
- Flygbild
- Samlingskarta, 2019-04-29
- Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning Bägersta byväg, Enskedefältet, WSP 2018
- Skiss på planförslag med höjdsättning, Nivå arkitekter 2020-10-22
- Grundkarta
- Skyfallsanalys Årstastråket etapp 3 (ska uppdateras), Sweco 2020

1.2 Naturligt avrinningsområde

Det naturliga avrinningsområdet sträcker sig från Skogskyrkogården i öst, Globen och Årsta i norra delen, skogspartierna mellan Enskede och Tallkrogen/Stureby i södra delen och Huddingevägen och Årstafältet i västra delen (se Figur 3). Det naturliga avrinningsområdet är ca 2,24 km². Det finns flera lågpunkter inom avrinningsområdet som fylls vid kraftiga regn när ledningsnätets kapacitet inte räcker till. Lågpunkten inom planområdet är en av dem. Vårflodsparken fylls upp med vatten från hela avrinningsområdet. Därifrån rinner vatten vidare till lågpunkten inom planområdet (se figur 2) och slutligen till Huddingevägen som är lägsta punkten inom avrinningsområdet.



Figur 3. Naturligt avrinningsområde (röd linje) som påverkar Fastigheten Rättikan 1. Områden med orange och bruna färgnyanser ligger på en högre nivå än områden med blåa eller gröna och ljusa färgnyanser.

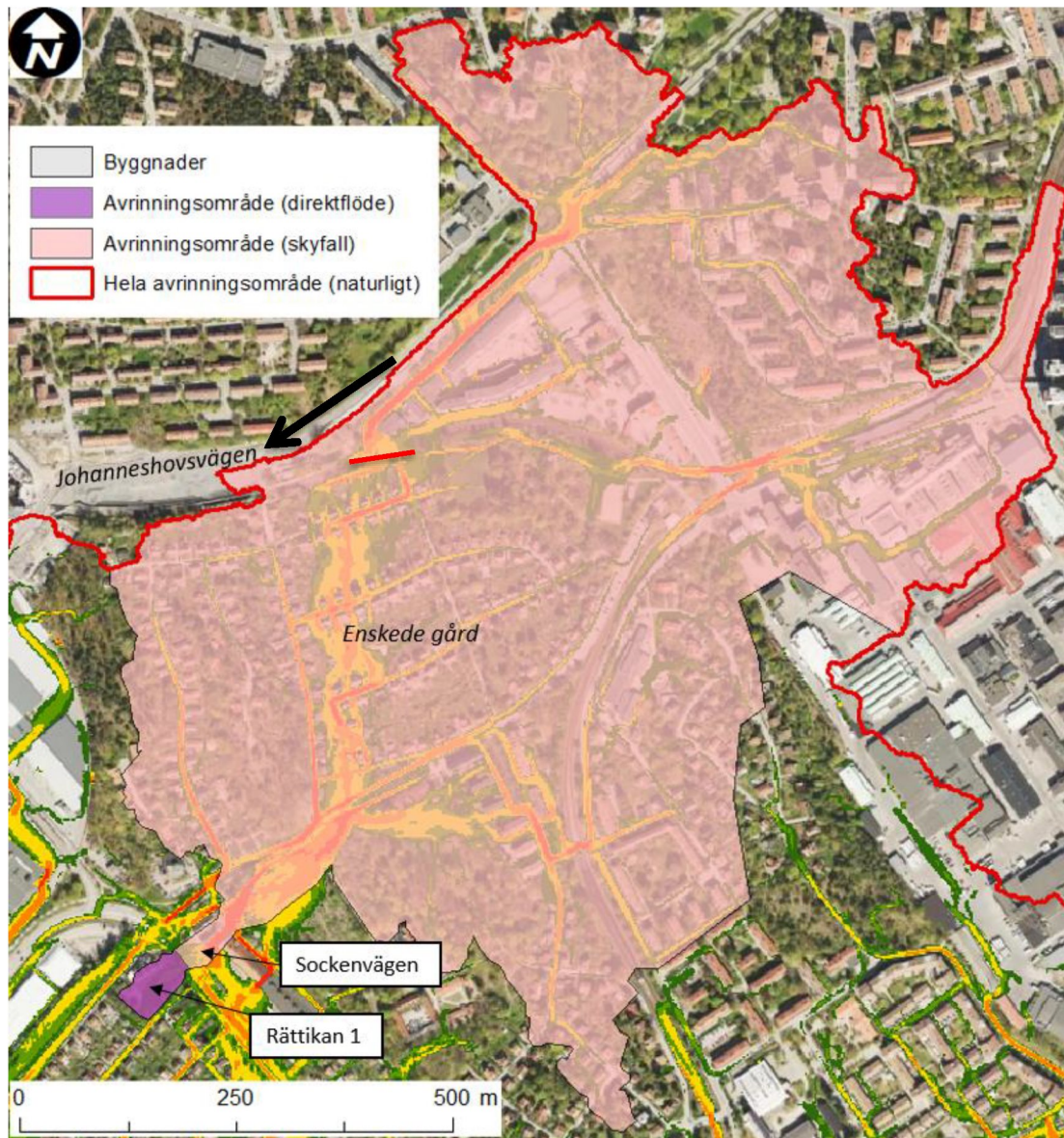
1.2.1 Avrinningsområde mot fastigheten Rättikan

Det avrinningsområde som påverkar fastigheten Rättikan 1 i nuläget vid skyfall redovisas i Figur 4, där fastigheten Rättikan befinner sig i figurens nedre vänstra hörn. Avrinningsområdet är 69,5 hektar stort och täcker stora delar av Enskede gård och Årsta. Sockenvägen ligger i anslutning till detaljplaneområdet och är bomberad, se markering i Figur 4. Detta gör att enbart en mindre andel av vattnet från avrinningsområdet rinner mot fastigheten Rättikan 1. Detta sker först när avrinningsvägens djup överstiger tröskelnivån på Sockenvägens centerlinje. Största volymen som avrinner från det rosamarkerade området rinner vidare mot sydöst längs Sockenvägen.

Avrinningsområdet som rinner direkt (alltså även vid mindre regntillfällen) mot fastigheten Rättikan 1 redovisas också i Figur 4 och är 0,34 hektar stort. begränsas av den befintliga vällen och inkluderar lågpunkten inom fastigheten Rättikan 1 och södra körbanan av Sockenvägen.

Det finns flera pågående exploateringsprojekt i Rättikans naturliga tillrinnings-/avrinningsområde, däribland stadens exploateringsprojekt Årstastråket etapp 3 som förmodligen byggs ut efter 2023. Det projektet medför att den ytliga, sekundära avrinningsvägen vid Johanneshovsvägen kommer ändras så att skyfall som idag rinner till lågpunkten i Rättikan och Vårflodsparken via Enskede gårds villaområde i framtiden kommer ledas via vägar till Årstafältets dammar. Därför blir det framtida naturliga avrinningsområdet till Rättikan avsevärt

mindre och även flödet till Rättikan vid skyfall minskar med knappt 30 %, motsvarande 7 000 m³. Årstastråkets genomförande väntas ha en större påverkan för lågpunkten vid Vårflodsparken än vad planen för Rättikan har och därför bör Årstastråket tas i beaktan vid bedömning av framtida översvämningssituation i Rättikans omgivning. Se skyfallsutredning för Årstastråket etapp 3 (Sweco 2020)



Figur 4. Avrinningsområde som påverkar fattigheten Rättikan 1. Avrinningsområdet är delat i "direktflöde" (som motsvara tillrinningsområdet vid mindre regn och dagvattenhantering) och "skyfall". Flödesvägen kommer i och med Årstastråkets genomförande att stängas av i området markerat med en röd linje. Den svarta pilen markerar den förändrade flödesvägen efter ombyggnation i Årstastråket etapp 3 där mer flöde leds längs med Johanneshovsvägen än idag.

2 Modelluppbyggnad

Skyfallsmodelleringen har utförts i mjukvaran MIKE FLOOD som är ett hydrodynamiskt modelleringsverktyg från DHI. MIKE FLOOD är en kombination av ytavrinningsmodell (MIKE 21) som kopplas till en ledningsnätmodell (MIKE URBAN).

MIKE 21 tillåter hydrodynamiska simuleringar av flöde och vattennivåer på markytan och kan användas för pålitlig information om maximala vattendjup och flöde som uppstår under modellkörningen. Modellens egenskaper kan specificeras genom ett flertal inställningar. MIKE 21 används som standardprogram inom skyfallsmodellering i Sverige.

MIKE URBAN är en hydraulisk modell som används för att modellera urbana ledningsnät.

2.1 Indata

Höjdmodell: Ett avrinningsområde definierades med hjälp av Stockholm stads laserscanning. Avrinningsområdet som har modellerats är cirka 2,24 km² stort.

Regn: Modellen belastas med ett 100-årsregn i form av CDS 100-årsregn med klimatfaktor på 1,25 och varaktighet på 6 timmar. Regnet som är pålagt i modellen motsvarar totalt 105 mm.

Markens råhet: För att beskriva markens råhet används Mannings tal. Råheten på en yta styr hur snabbt vattnet rinner över den.

Ledningsnät: ett fiktivt ledningsnät som kan hantera ett 10-årsregn med angivna ledningsdimensioner enligt samlingskartan är inlagt i modellen. Det fiktiva ledningsnätet består av sammanlagt 15 brunnar och täcker lågpunkter inom planområdet såväl som delar av Vårflodsparken. Ledningsnätet simulerades för att spegla verkligheten så bra som möjligt och tillåta en avtappning av lågpunkten under modellförloppet. Avtappningen är inte kontinuerlig under hela modellförloppet eftersom ledningsnätets kapacitet är begränsad till ett 10-års regn enligt kommunikation med SVOA¹. När ledningsnätet går fullt kan vatten inte rinna in i ledningsnätet. Södra länken har lagts in i modellen och simulerades ha obegränsad kapacitet.

2.2 Osäkerheter

Skyfallsmodellen är byggd för att spegla verkligheten och vara så realistisk som möjligt. Osäkerheter som trots det uppstår i vald metod för skyfallsanalysen är följande:

- **Underlag:** Underlaget till planområdets höjdsättning kan anses grov och kommer förmodligen att justeras i ett senare skede.
- **Upplösning:** På grund av upplösningen som fås av höjddata kan mindre strukturer som kantstenar och diken med botten smalare än 2 m inte modelleras fullskaligt.
- **Ledningsnät:** Ett fiktivt ledningsnät baserat på de viktigaste strukturerna i SVOA:s ledningsnät har lagts in i modellen. Ledningsnätet täcker inte hela avrinningsområdet och består av ett fiktivt antal av brunnar. Ledningsnätet kan i verkligheten ha en bättre men också sämre kapacitet än modellerat.

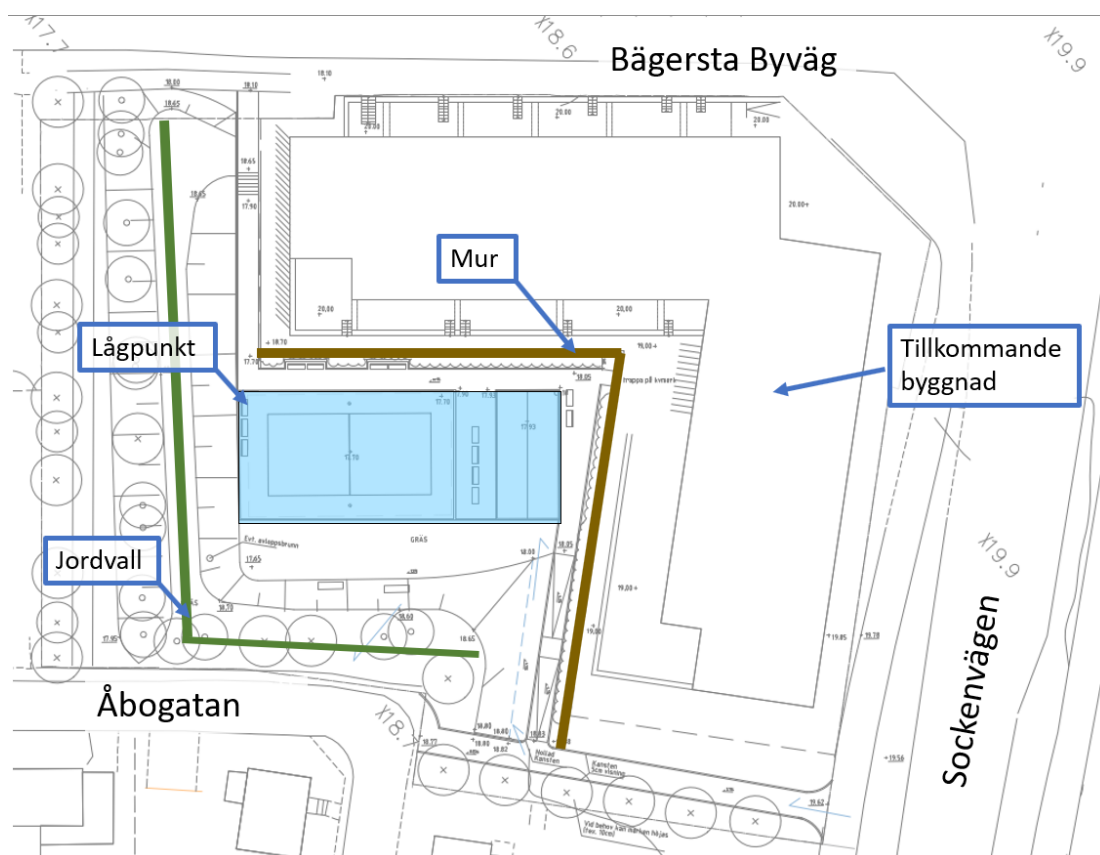
¹ Mailkontakt med SVOA 22/8 2019

- **Förändringar inom avrinningsområdet:** Det har inte tagits hänsyn till möjliga framtida ändringar inom avrinningsområdet som exploateringen inom Årstastråket etapp 3.
- **Infiltration:** Omfattningen av markens magasinsförmåga varierar över tid och beroende på marklager. Detta kan medföra att mängden vatten överskattas i områden med jordar som kan hålla mycket vatten medan en underskattning är aktuell för jordar som är kompakta och/eller mindre genomsläppliga. Jordars vattenhållande kapacitet varierar med årstider och tidigare inträffad nederbörd eller torkperiod. I modellen har det inte tagits hänsyn till infiltrationsförmågan i mark.

3 Föreslagen höjdsättning

Ett flerbostadshus planeras inom fastigheten Rättikan 1 som ska ersätta den befintliga byggnaden. Flerbostadshuset föreslås få en L-form längs med Bägersta byväg och Sockenvägen, se Figur 1. Jordvallen samt lågpunkten kommer att bevaras. Lågpunktens bottennivå planeras inte att höjas efter exploateringen.

För att skydda den planerade byggnaden från att skadas vid kraftiga regn föreslås en mur intill kvartersmarken med överkant +19,0 (se Figur 5)



Figur 5. Planförslag med lågpunkt, befintlig jordvall och mur mot kvartersmark ungefärligt markerade.

4 Resultat

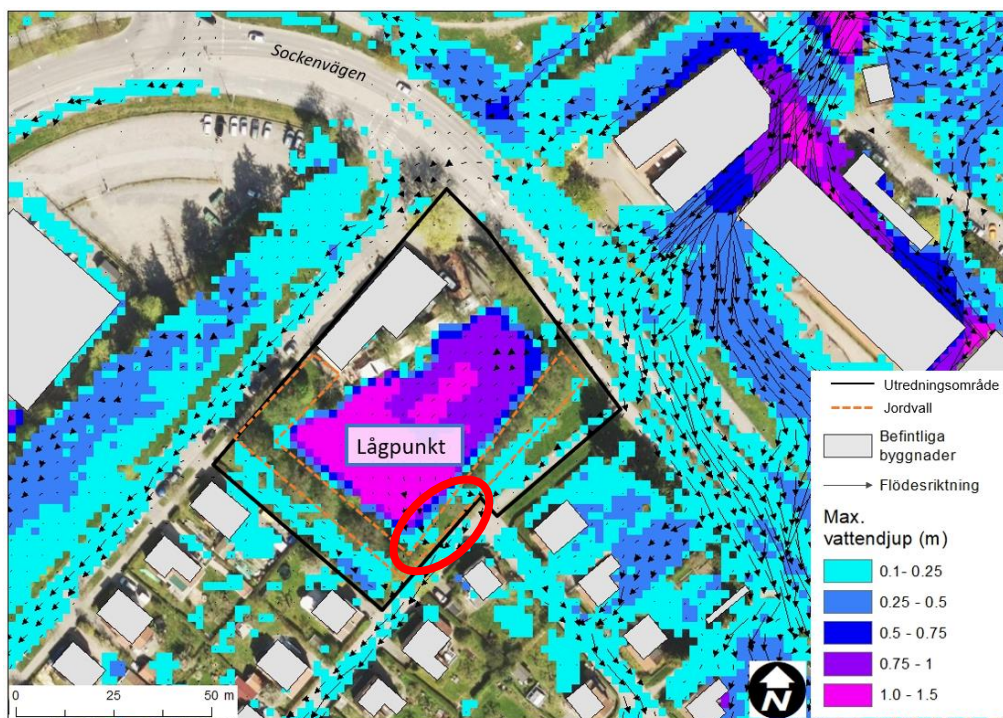
4.1 Maximalt vattendjup

Observera att det maximala vattendjupet inte visar en ögonblicksbild. Det maximala vattendjupet kan uppstå på olika platser vid olika tidpunkter under modellens körning.

4.1.1 Nuläge

Förväntat maximalt vattendjup när ett klimatkompenserat 100-årsregn för befintlig situation ses i Figur 6. Lågpunkten som befinner sig inom fastigheten Rättikan 1 är inramad av en vall som tidigare var del av en gammal dammanläggning. Lågpunkten har en area på cirka 1 800 m² och bottenivån ligger på runt +17,6 (som lägst). Lågpunkten kan totalt hålla maximalt cirka 1 200 m³ vatten. Enligt mätningar ligger lägsta nivån på vall-kanten på +18,64. Vatten bräddar över vallen vid två ställen i sydöst och rinner sedan längs Åbogatan. En del vatten rinner även åt höger mot Bägersta byväg.

I skyfallsmodellen stiger vattnet i lågpunkten till en maxnivå på +18,96. Vattendjupet i lågpunkten är maximalt 1,42 meter. Observera att ett vattendjup kan överstiga djupet i lågpunkten under en kort tid i skyfallsmodellen på grund av lokala dämningseffekter som kan uppstå (mer vatten rinner in till lågpunkten än vad som rinner ut ur den).



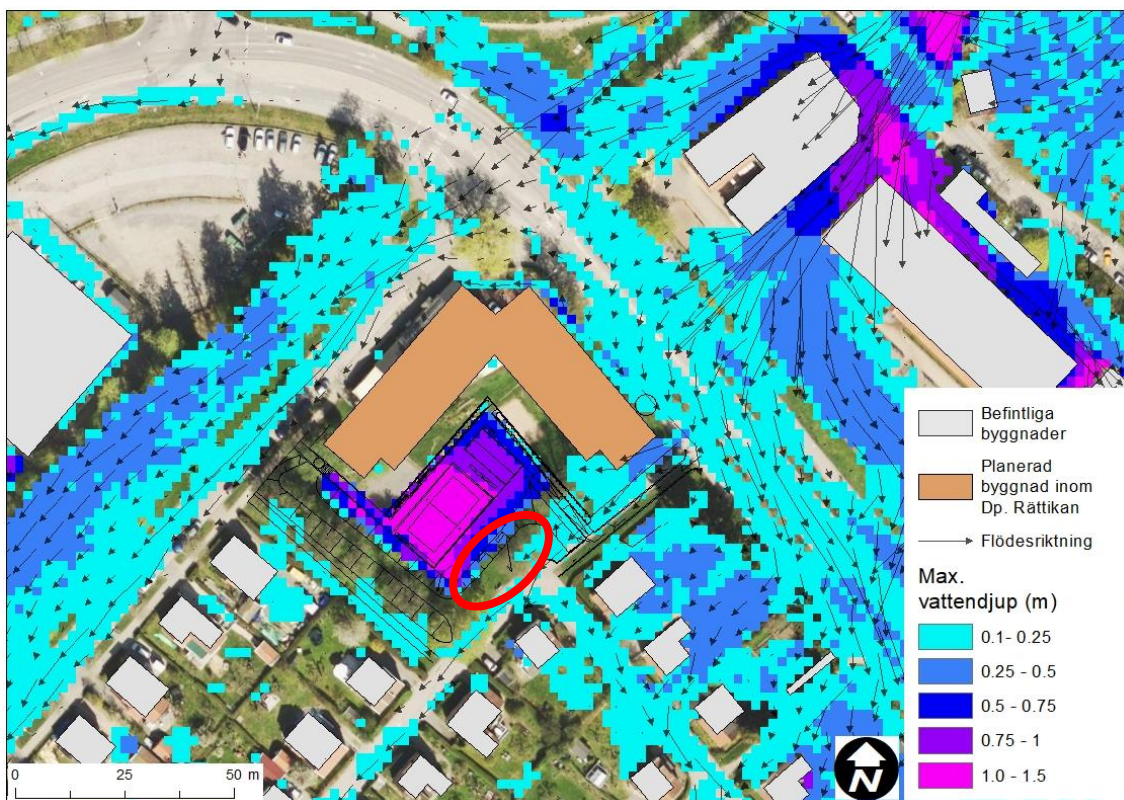
Figur 6. Maximalt vattendjup (m) vid ett klimatkompenserat 100-årsregn innan utbyggnad. Svarta pilar motsvarar vattnets avrinningsriktning. Fastigheten Rättikan 1 ligger inom utredningsområdet markerat med svart linje. Den röda ovalen markerar de två flödesvägarna ut ur Rättikans lågpunkt till Åbogatan. Se Figur 11 för hela avrinningsområdet.

4.1.2 Framtida scenario (utan åtgärd i Årsta Stråket 3)

Förväntat maximalt vattendjup när ett klimatkompenserat 100-årsregn faller över området för framtida situation visas i Figur 7. En upphöjning mellan den multifunktionella ytan och kvartersmarken med nivån + 19,0 hindrar vatten från att skada byggnaderna vid skyfall. Vallens höjdsättning efter exploatering bibehålls och skyfallsytan bräddar ut till Åbogatan via samma flödesväg som i befintlig situation (+18,64).

Med befintlig höjd på Sockenvägen uppstår vattendjup på 0,6 m på en kortare sträcka mot den nya huskroppen. För att undvika att skador uppkommer bör marken höjdsättas med fall från fasad mot Sockenvägen.

Den maximala ytvattennivån i lågpunkten minskar från idag +18,96 till +18,74 efter utbyggnad. Lågpunktens area är cirka 980 m² efter utbyggnad.



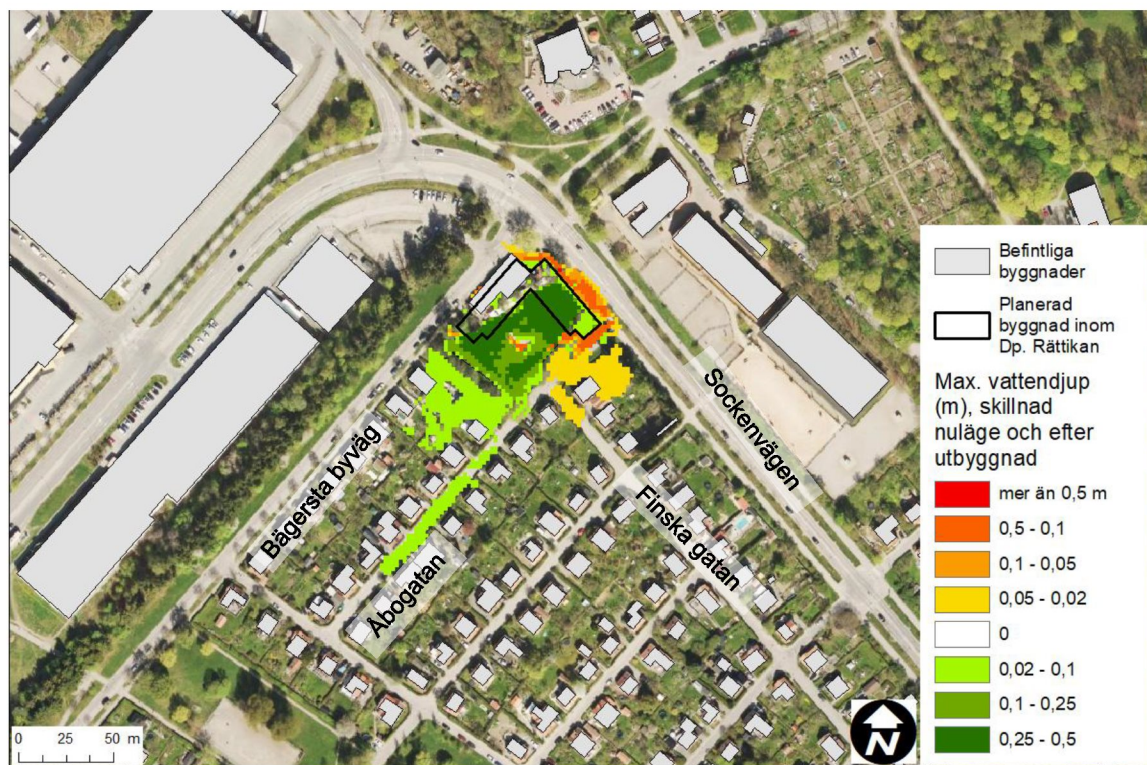
Figur 7. Maximalt vattendjup (m) vid ett klimatkompenserat 100-årsregn efter utbyggnad i fastigheten Rättikan. Svarta pilar motsvarar vattnets avrinningsriktning. Den röda ovalen markerar de två flödesvägarna ut ur Rättikans lågpunkt till Åbogatan.

4.1.3 Skillnad mellan nuläge och framtida scenario

Skillnad i maximalt vattendjup mellan nuläge och efter exploatering redovisas i Figur 6. Analysen visar att de maximala vattendjupen för villorna längs Åbogatan minskar med upp till 10 cm medan det maximala vattendjupet för:

- Finska gatan ökar med 2 – 5 cm och ligger efter exploatering vid runt 20 cm,
- Fastigheterna Bondbönan 1 och 2 ökar med upp till 5 cm. Det maximala vattendjupet mot fasad för Bondbönan 1 är maximalt 30 cm och för Bondbönan 2 maximalt 40 cm efter exploatering av Rättikan 1.

En försämring sker även där den tillkommande byggnadens fasad mot Sockenvägen placeras, vilket bör åtgärdas med att markhöjder lutar från fasad med fall mot Sockenvägen.



Figur 8. Skillnad i det maximala vattendjupet mellan nuläge och efter exploatering. Röda, orangea och gula färgnyanser indikerar större vattendjup jämfört med idag. Gröna färgnyanser indikerar lägre vattendjup.

Den tillkommande byggnaden minskar lågpunktens yta, vilket innebär att mindre vatten bli ståendes i lågpunkten efter exploatering och mer vatten rinner vidare längs Sockenvägen, se Tabell 1. Då läget för lågpunkten i Rättikan justerats syns även en försämring där. Observera att större vattendjup än lågpunktens egentliga djup kan uppstå vid skyfall på grund av dämningseffekter. Det vill säga att vatten rinner mot lågpunkten snabbare i modellen än vattnet rinna ut ur lågpunkten som till följt leder till att vattendjupet stiger under en kort tid.

Tabell 1 Skillnad i area, volym, maximalt vattendjup i Rättikans lågpunkt före och efter exploatering

	Nuläge	Efter utbyggnad
Area (m ²)	1 800	980
Volym (m ³)	1 200	764
Maximal ytvattennivå	+18,96	+18,74
Maximalt vattendjup (m)	1,42	1,05
Lågpunktens djup, cirka (m)	1	1

4.3 Maxflöde

Maxflödet som uppstår någon gång under simuleringen visas. Det är således inte en ögonblicksbild utan flödet kan uppstå på olika platser vid olika tidpunkter.

4.3.1 Nuläge

Det maximala flödet i respektive cell som uppstår någon gång under simuleringen visas i Figur 9. Endast en liten del av vattnet som kommer norrifrån rinner mot fastigheten Rättikan 1, största volymen rinner vidare längs Sockenvägen. Detta för att Sockenvägen har en längslutning och är bomberad. Det vill säga att enbart det vattnet som bräddar över gatans centrumlinje vid skyfall når Rättikan.

Maxflödet som rinner från Sockenvägen mot fastigheten Rättikan 1 och Åbogatan är drygt 750 l/s. Volymflödet genom fastigheten Rättikan 1 är enligt skyfallsmodelleringen ackumulerat 5 800 m³ under hela simuleringsförloppet. Vatten bräddar över den befintliga jordvallen och rinner längs med Åbogatan och Bägersta byväg till en stor lågpunkt som täcker vårfodsparken och grönytan mellan Sockenvägen och Bägersta byväg, se Bilaga A.

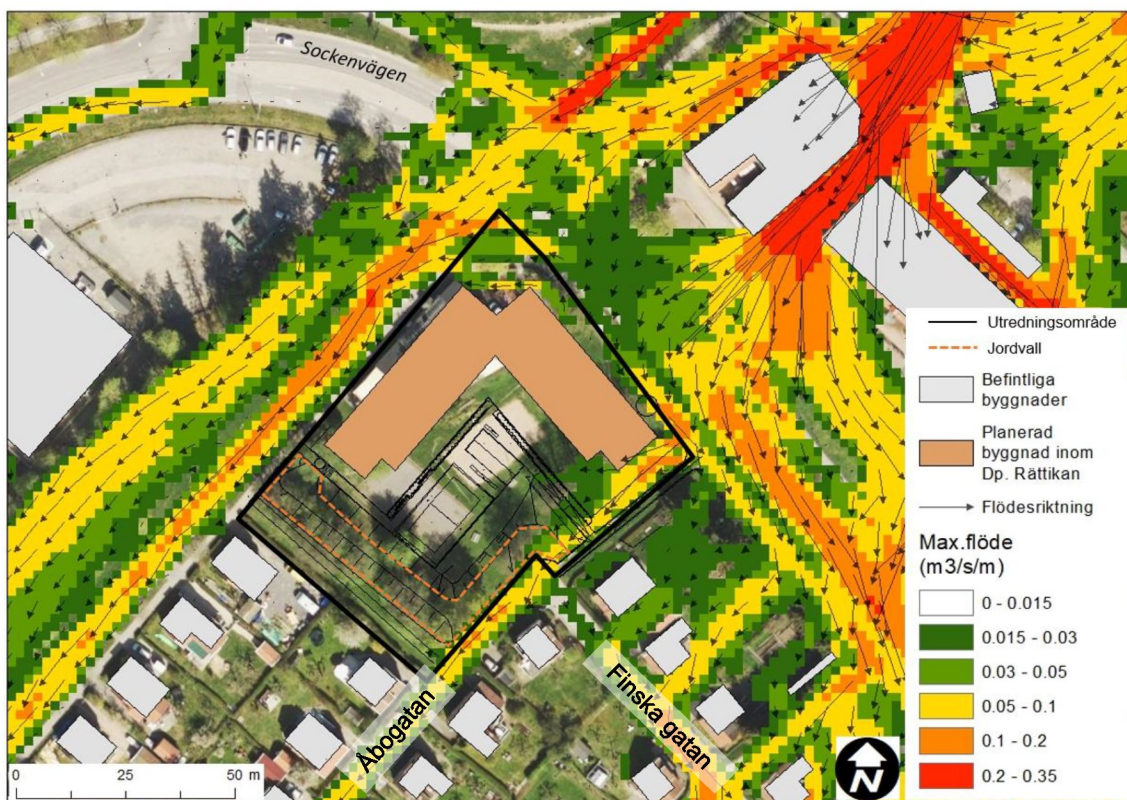


Figur 9. Maxflöde (m³/s/m) som uppstår någon gång under simuleringen vid 100-årsregn innan exploatering. Se Figur 12 för hela avrinningsområdet.

4.3.2 Framtida scenario (utan omledning av skyfallsvatten inom Årstastråket 3)

Det maximala flödet i respektive cell som uppstår någon gång under simuleringen visas i Figur 10. Den tillkommande huskroppen i Rättikan styr om flödesvägen som kommer norrifrån. Volym vatten som idag rinna ned i Rättikans lågpunkt minskar jämfört med idag. Dock även efter exploateringen finns ett flöde in till Rättikans lågpunkt via Åbogatan.

Vid jämförelse av Figur 9 och Figur 10 syns att något större volym vatten rinner från Sockenvägen in på Åbogatan och Finska gatan samt genom de befintliga fastigheterna Bondbönan 1 och 2. Även flödet längs Åbogatan ökar något.

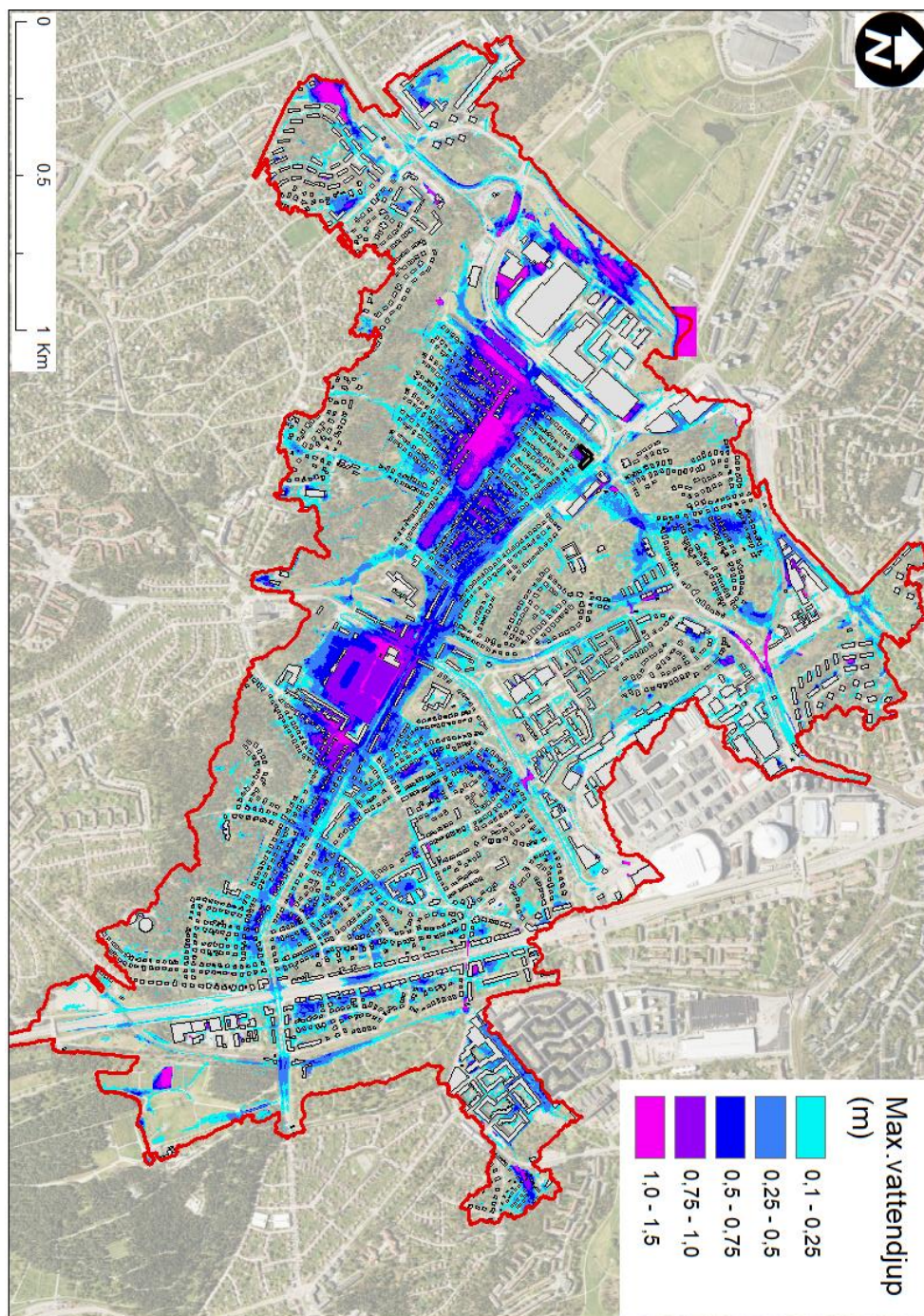


Figur 10 Maxflöde ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$) som uppstår någon gång under simuleringen vid 100-årsregn

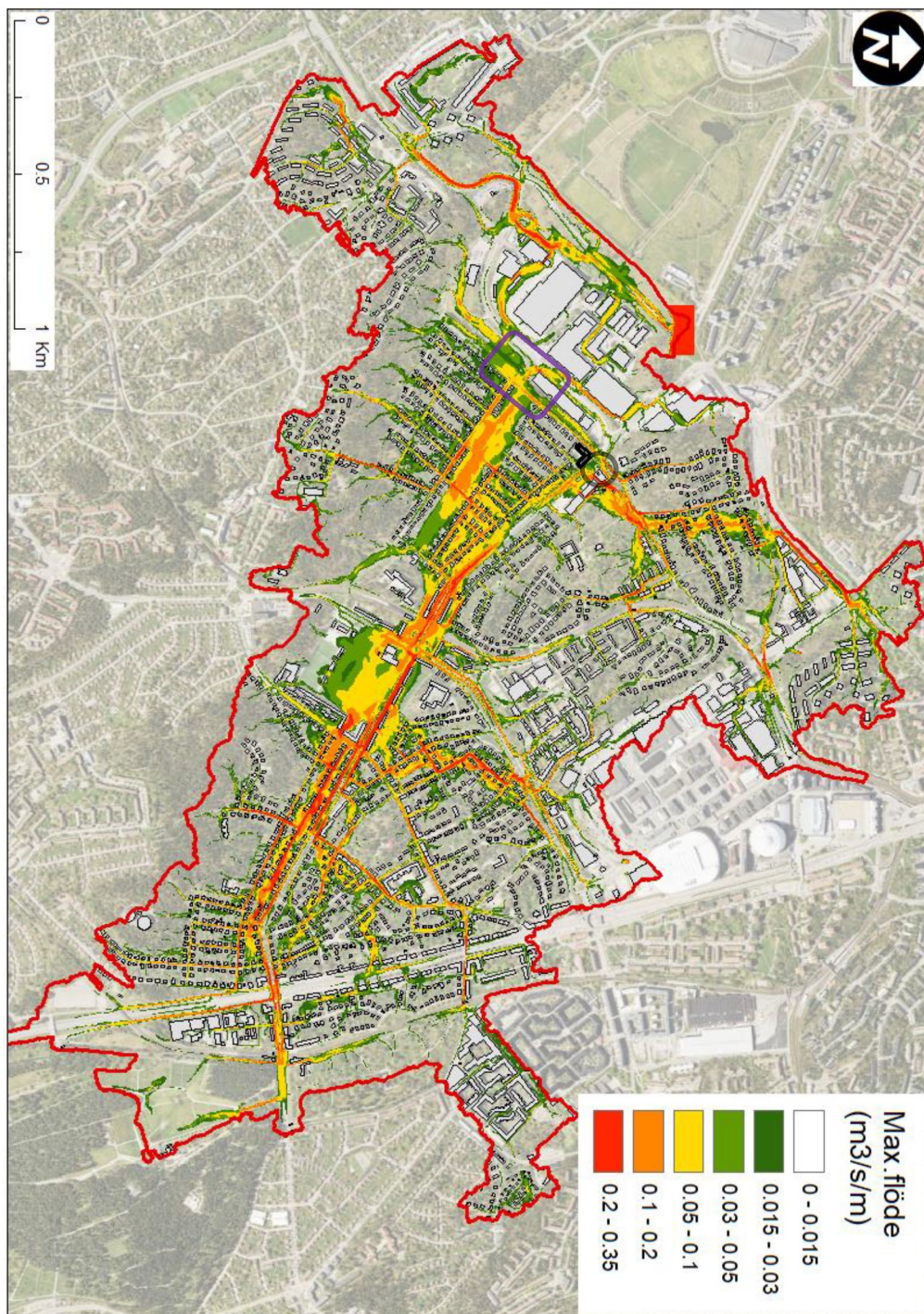
5 Slutsatser

- Ett av Stadens exploateringsprojekt vid Årstastråket etapp 3 bedöms förbättra Rättikans översvämningssituation märkbart i framtiden. Vatten från ett cirka 20 hektar stort område som idag rinner mot Enskedefältet kommer då ledas vidare längs Johanneshovsvägen och mot Årstafältets dammar istället. Detta först när Årstafältets dammar och Årstastråket etapp 3 byggs ut efter 2023. Rättikans tillrinningsområde förväntas därmed minska med nästan 30 % i sin storlek.
- Utredningen visar att även om man har försökt i allra möjligaste mån att återskapa skyfallssituationen som den är idag så har man inte lyckats med det. Det maximala vattendjupet ökar för befintliga fastigheter utanför planområdet. Utredningen visar att ett helhetstänkande är avgörande vid skyfallsplanering och att planerade åtgärder uppströms kommer att ha en märkbar positiv effekt på hela avrinningsområdet. Staden bör satsa på att genomföra exploateringsprojektet Årstastråket etapp 3 som klimatanpassningsprojekt.
- Resultaten i utredningen visar att fastigheten Rättikan inte är byggbar utan att öka vattendjupet med 2–5 cm på Finska gatan och inom delar av fastigheterna Bondbönan 1 och 2. Om detta innebär att fastigheterna Bondbönan 1 och 2 kommer att ta skada vid skyfall på grund av exploateringen inom fastigheten Rättikan 1 kan ej bedömas. En märkbar förbättring kommer dock att ske överallt om skyfallsvägen norrifrån leds om (cirka 7 000 m³ vatten). Detta minskar risken påtagligen varpå utbyggnaden kan tillstyrkas. Planens inneboende försämrings bedöms alltså som helt obetydlig i jämförelse.
- Lågpunkten inom fastigheten Rättikan 1 bevaras och utformas så att skyfallsvatten kan hanteras i möjligaste mån utan att den planerade byggnaden inom fastigheten Rättikan 1 tar skada vid skyfall. Den kan även användas för lokalt omhändertagande av dagvatten.
- Entrénivåer läggs ovan maximalt simulerat vattendjup.

Bilaga A



Figur 11. Maximalt vattendjup i m innan utbyggnad inom hela avrinningsområdet. Avrinningsområdet är markerat med röd linje, fastigheten Rättikan är markerat med svart linje.



Figur 12. Maxflöde i m³/s/m innan utbyggnad inom hela avrinningsområdet. Avrinningsområdet är markerat med röd linje, fastigheten Rättikan är markerad med svart cirkel och lågpunkten mellan Sockenvägen och Bägerssta byväg är markerad med lila rektangulär linje

20 (20)

PM RÄTTIKAN
2020-12-11