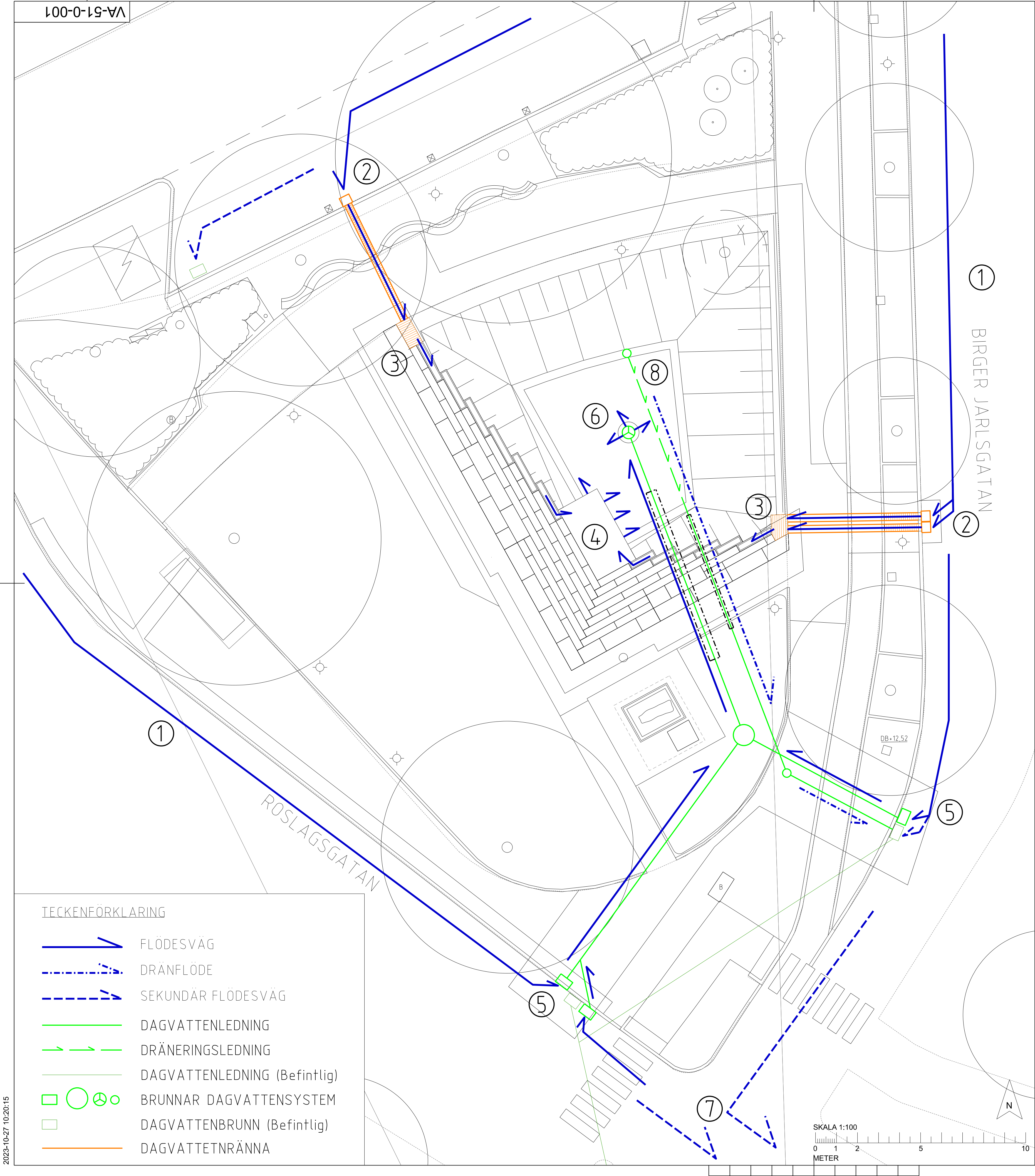




SYSTEMBESKRIVNING

Regnparken anläggs med huvudsyftet att omhänderta och fördröja skyfallsvatten för att på så sätt avlasta potentiella översvåmningsområden längre nedströms i avrinningsområdet.

I tillägg har parken även en funktion för dagvattenhantering, både i fråga om fördröjning för att avlasta ledningsnätet och rening för att förbättra föroreningsituationen i den recipient som området avvattnas mot - vattenförekomsten Strömmen, vilken utgör del av Saltsjön.

Parken tillförs vatten dels via ytliga dagvattenrännor, dels via ett dykarledningssystem. I händelse av att intagslösningarna inte har möjlighet att omhänderta allt inkommande flöde finns nedströms dessa även befintliga dagvattenbrunnar direkt kopplade mot ledningsnätet tillgängliga för gatuavvattningen, i den mån kapacitet finns tillgängligt i ledningsnätet.

Parken har potential att magasinera ca 120 m³ vatten innan det rinner vidare söderut längs Birger Jarlsgatan. Tröskelnivån söderut ligger på ca +12,50 och utgörs av gatunivån i korsningen Birger Jarlsgatan/Roslagsgatan. När parken är fylld upp till +12,50 är även lokala lågpunkter i Roslagsgatan respektive Birger Jarlsgatan aktiva via dykarledningssystemet som skapar kommuniserande kärl mellan park och gatornas lågpunkter. Parkens fyllnadsgrad vid skyfall beror av nederbördens intensitet och varaktighet.

Parken utförs tät för att undvika risken att intilliggande fastigheter påverkas negativt av inträngande grundvatten i källarutrymmen och dylikt. Tätning sker med gummiduk och bentonitsand.

Utöver intagsmöjligheter i intilliggande gator anläggs även en dagvattenränna i parkeringsytan norr om parken.

Vattnets väg beskrivs i intilliggande karta och nedan punkter:

- 1 Dagvatten och skyfall flödar längs Roslagsgatan respektive Birger Jarlsgatan.
- 2 Intag via dagvattenrännor. Intagsbetäckningen tillåter intag i både körbanan och i kantstenen. I Birger Jarlsgatan anläggs två intilliggande rännor för att öka intagskapaciteten.
- 3 Rännorna kopplas mot ett sandfång innan det trappas ned i gradängkonstruktionen som förses med längsgående flödesrännor.
- 4 Flödesrännorna avslutas mot en diabasyta från vilken vatten avrinner vidare in i parken.
- 5 Intag via dagvattenbrunn kopplad till ett dykarledningssystem. I Birger Jarlsgatan placeras en sådan brunn nedströms dagvattenrännorna, men precis uppströms befintlig dagvattenbrunn kopplad mot ledningsnätet. I Roslagsgatan placeras en brunn på var sida om befintlig dagvattenbrunn. Den ena intagsbrunnen utförs med brevlådebettäckning med underhuggen kantsten.
- 6 Dykarsystemet kopplar mot en kupolbrunn placerad något upphöjd från regnparkens botten. När vattennivån i parken blir densamma som gatunivån vid intaget kommer park och lokal lågpunkt i respektive gata att kommunicera.
- 7 När tröskelnivån ut från de lokala lågpunkterna i gata (ca +12,50) överskrids rinner vatten vidare söderut.
- 8 Parken avvattnas via en dränledning som kopplar mot ledningsnätet via befintlig dagvattenbrunn i Birger Jarlsgatan. Dränledningen är placerad något upphöjd från parkens schaktbotten. Detta för att skapa ett vattenmagasin för växterna.

FÖR VG-NIVÅER, LEDNINGSMATERIAL, DIMENSIONER ETC HÄNVISAS TILL:
DAGVATTENPLAN VA-51-1-001
DAGVATTENSEKTION VA-51-2-001

BET ANKT REVIDERING AVSER		DATUM	SIGN
GRANSKNINGSSTATUS			
HANDLING			
INFORMATIONSHANDLING			
DATUM		ÄNDRINGS-PM	
2023-10-27			
PROJEKTNAMN			
Jarlaplan Skyfall			
PROJEKTLEDARE		PROJEKTNUMMER	
L Hansson/K Berglund		8005619	
 Stockholms stad Trafikkontoret start.stockholms/trafikkontoret			
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
Alexander Salmonsson		30046249	
GODKÄND AV			
Fredrik Ohls			
INNEHÅLL 1			
DAGVATTEN-/SKYFALLSHANTERING			
INNEHÅLL 2			
PRINCIP FÖR DAGVATTEN- OCH SKYFALLSHANTERING			
REDOVISNING			
PLAN			
ANSVARIG PART		SKALA	FORMAT
VA		1:100	A1
DOKUMENTBETECKNING		ÄNDR BET	
VA-51-0-001			