

# PM FUNÄSDALEN 8:112 REVIDERAD SYSTEMLÖSNING FÖR DAGVATTENHANTERING

## 1. Bakgrund

WSP har tidigare tagit fram en dagvattenutredning inom detaljplanearbetet för Funäsdalen 8:112 m fl i centrala Funäsdalen (med slutleverans 2022-11-02). Efter samrådet har en del justeringar utförts i plankartan. Utifrån de nya förutsättningarna i plankartan har en ny föreslagen dagvattenhantering tagits fram vilket redovisas i detta PM.

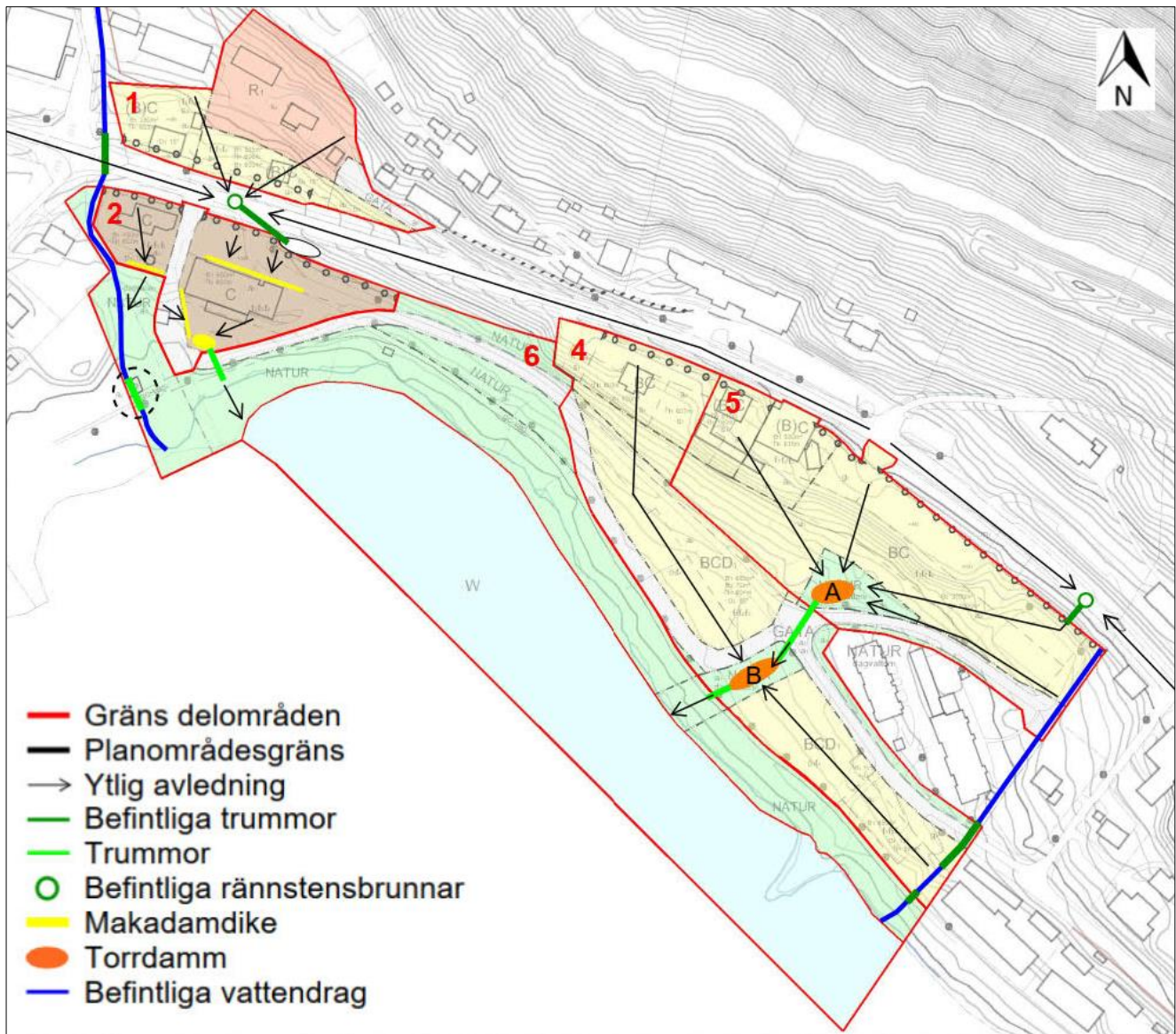
Detta PM redovisar endast de förändringar som den nya plankartan medför, i övrigt gäller det som anges i dagvattenutredningen.

## 2. Beskrivning av reviderad systemlösning

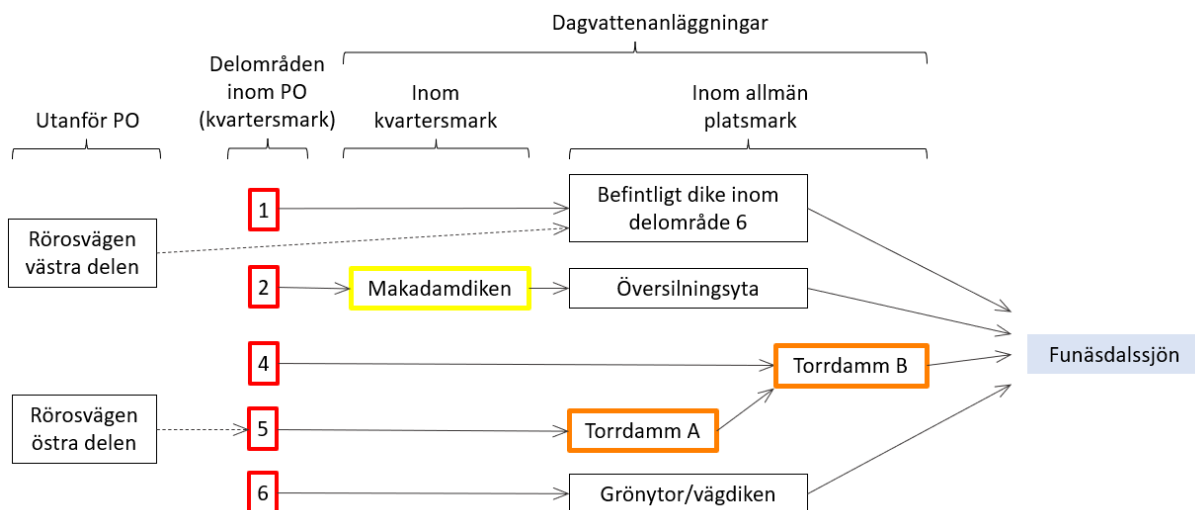
I Figur 1 och Figur 2 redovisas den reviderade systemlösningen för dagvattenhanteringen inom planområdet. Denna skiljer sig från systemlösningen som redovisas i dagvattenutredningen enligt punktlistan nedan. Föreslagen dagvattenhantering för delområde 1 och delområde 2 är oförändrad.

- Delområde 3 (inkl föreslagen dagvattenhantering i makadamdiken) har utgått eftersom den parkering som den innefattade har tagits bort från plankartan. De västra delarna av delområde 3 utgörs nu av naturmark och ingår i delområde 6. De östra delarna av delområde 3 utgörs nu av vägyta samt område för bostäder/centrum/vårdboende och ingår i delområde 4.
- Delområde 4 och delområde 5 har utökats för att innefatta fastigheter intill Rörosvägen som nu ingår i planområdet.
- Intill befintlig bäck längs med den västra planområdesgränsen finns nu en parkeringsyta i plankartan. Därför har trumman under GC-vägen förlängts för att även passera under parkeringsytan (streckad cirkel i Figur 1).

Eftersom delområde 4 och delområde 5 har utökats så har den reducerade arean inom dessa områden beräknats på nytt, och även ytbehovet för torrdamm A och torrdamm B dit dagvatten från dessa delområden föreslås att ledas. I Tabell 1 redovisas nya siffror för reducerad area samt för ytbehov för torrdammarna. Storlekarna på torrdamm A och torrdamm B i systemlösningen i Figur 1 har utökats till de areor som redovisas i Tabell 1.



Figur 1. Justerad systemlösning för dagvatten (revidering av Figur 18 i dagvattenutredningen).



Figur 2. Justerat flödesschema över föreslagen systemlösning för dagvatten (revidering av Figur 19 i dagvattenutredningen).

Tabell 1. Justerat beräknat ytbehov för dagvattenanläggningar inom delområde 4 och 5, utifrån att 10 mm ska renas och fördröjas (revidering av Tabell 10 i dagvattenutredningen). Ytbehovet är beräknat utifrån angivna ytbehov i dimensioneringsprinciper från SVOA, 2022a, som gäller för rening och fördröjning av 20 mm. Dessa andelar har halverats för att i detta fall gälla för rening och fördröjning av 10 mm.

| Delområde | Reducerad area på delområde [m <sup>2</sup> ] | Dagvattenanläggning    | Ytbehov för anläggning           |                        |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
|           |                                               |                        | Andel av hårdgjord avrinningsyta | Area [m <sup>2</sup> ] |
| 4         | 9 190                                         | Torrdamm <sup>2)</sup> | 2%                               | 185                    |
| 5         | 7 680                                         | Torrdamm <sup>2)</sup> | 2%                               | 155                    |

<sup>2)</sup> Utifrån ett ytmagasin med medeldjup 0,5 m

### 3. Konsekvenser för beräknade dagvattenflöden och MKN

Den totala reducerade arean inom delområde 3, 4 och 5 var enligt dagvattenutredningen ca 15 600 m<sup>2</sup>. Total reducerad area inom delområde 4 och 5 har efter reviderad plankarta beräknats till ca 16 800 m<sup>2</sup> (och delområde 3 utgår). Utifrån denna marginella ökning (på ca 7%) av reducerad area så bedöms ökningen av dagvattenflöden från området bli relativt liten. Eftersom planområdet är beläget strax intill recipienten bedöms den inte vara flödeskänslig och fördröjning har inte varit fokus i dagvattenutredningen. Därmed har det inte bedömts vara nödvändigt att revidera beräkningarna av dagvattenflöden utifrån den nya plankartan.

Inte heller föroreningsberäkningarna har reviderats utifrån den nya plankartan. Detta eftersom den totala storleken av olika typer av förorenande ytor inom planområdet bedöms vara ungefär densamma i den nya plankartan som i den plankarta som den tidigare dagvattenutredningen utgick ifrån. Därmed bedöms inte den nya plankartan förändra slutsatserna kring föroreningar och MKN i dagvattenutredningen och exploateringen bedöms inte försämra möjligheten att uppnå MKN i recipienten.

Åsa Söderqvist och Petter Berglund

Östersund, 2023-05-12