

Dagvattenutredningen för Smitvägen och Rasta utfart åt norr

Smitvägen blev utbyggd hösten 2015 med en vägbredd på 6.8 m och med en längd på ca 145 m.
Asfalterad yta ca 1000 m² (0.1ha) .

Dagvattnet kopplades på dagvattenmagasinet inkl dräneringsledning dimension 500 som går runt Shoppingcentret. Dagvattnet mynnar i dagvattendammen vid E6.

Vattenflödet för asfalterad vägyta räknat på ett 10-årsregn med 10 minuters varaktighet är ca 0.1 ha x 230 l/s/ha x 0.8 avrinningskoefficient = 18 l/s. Vattenvolymen blir på 10 minuters regn 600 s x 18 l/s = ca 11 m³ .

Det blir en liten ökning av dagvattenflöde eftersom industrimarken minskas med nästan samma yta. Industritomter är kopplad på en dagvattenledning dimension 500 som inte är ansluten till något fördröjningsmagasin.

Industritomternas ytor är medräknade i utbyggt dagvattenfördröjning, dammen och magasinet runt Shoppingcentret.

Det behövs ingen ytterligare fördröjning av dagvattnet för Smitvägen.

För Rasta pågår det en utredning för ny utfart åt norr. Utfarten ansluts till Storemyrsvägen norr om ny bussterminal.

Vägbredd på 4.5 m och med en längd på ca 150 m.

Asfalterad yta ca 675 m².

Dagvattnet ansluts till befintlig dagvattendammen vid E6.

Vattenflödet för asfalterad vägyta räknat på ett 10-årsregn med 10 minuters varaktighet är ca 0.07 ha x 230 l/s/ha x 0.6 (dike) avrinningskoefficient = 10 l/s. Vattenvolymen blir på 10 minuters regn 600 s x 10 l/s = ca 6 m³ .

Dagvattnet fördröjs i dagvattendammen efter urgrävning av 6 m³ jordmassor.

Dagvattendamm och dräneringsmagasin byggdes ut år 2011 för bland annat ett nytt köpcentra på mittersta tomten.

Göteborg 2017-03-10

Aqua Canale AB

Ulf Mühlenbock