Autoliv, Vårgårda

PM Dagvatten

Göteborg 2024-07-05

NollTre Konsult AB

Projektbenämning:	Autoliv
Uppdragsansvarig:	Johan Boström
Handläggare:	Johanna Svensson
Uppdragsnummer:	6032-2401

NOLLTRE KONSULT AB

Kaserntorget 7
411 18 Göteborg
Org. Nr 559119-6448

Titel	Dokumentdatum	Rev datum
Autoliv	2024-07-05	
Uppdragsnummer	**Handläggare**	**Status**
6032-2401	J Svensson	

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sida

1 SYFTE 3
2 FLÖDESBERÄKNINGAR.....3
3 FÖRESLAGEN DAGVATTENHANTERING.....4

Titel	Dokumentdatum	Rev datum
Autoliv	2024-07-05	
Uppdragsnummer	**Handläggare**	**Status**
6032-2401	J Svensson	

1 SYFTE

Detta PM redovisar dagvattenberäkningar för planerad tillbyggnation för Autoliv, inom fastigheten Bältet 14, Vårgårda. I PM:et redovisas flödesberäkningar för befintlig och framtida situation, och ett fördröjningsbehov beräknat baserat på det tillkommande flöde planerad ombyggnation bidrar till.

2 FLÖDESBERÄKNINGAR

För att beräkna flöde för befintliga och framtida förhållanden beräknas markanvändningen inom aktuellt området. Området som omfattar av beräkningen redovisas i figur 1.



Figur 1 Område som omfattas av dagvattenberäkningar

För området beräknas den reducerade arean för befintliga och framtida förhållanden. För befintliga förhållanden beräknas den reducerade arean till 14970 m^2 och för framtida förhållanden till 15725 m^2. Utifrån den reducerade arean beräknas befintliga och framtida dagvattenflöden. Beräkning görs för ett 10-års regn med en varaktighet på 10 minuter. För framtida flöden används en klimatfaktor på 1,25. Det befintliga 10 års regnet beräknas till 341 l/s och det framtida flödet beräknad till 448 l/s. Det innebär en ökning med 107 l/s.

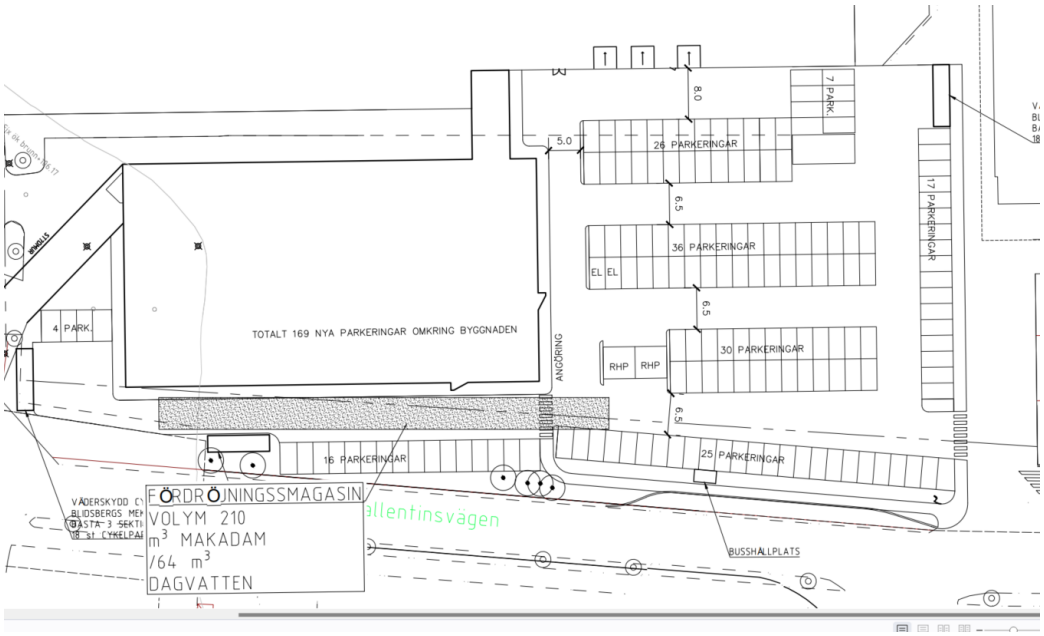
Erforderlig fördröjningsvolym beräknas för att magasinera det tillkommande flödet. Fördröjningsvolymen beräknas till 64 m^3.

Detaljerade beräkningar redovisas i beräkningsbilaga.

Titel	Dokumentdatum	Rev datum
Autoliv	2024-07-05	
Uppdragsnummer	**Handläggare**	**Status**
6032-2401	J Svensson	

3 FÖRESLAGEN DAGVATTENHANTERING

Den erforderliga fördröjningsvolymen föreslås fördröjas i ett makadammagsin. Magasinet föreslås rymma ca 210 m^3 makadam, för att porvolymen ska motsvara den erforderliga fördröjningsvolymen. Se föreslagen dagvattenhantering i Figur 2.



Figur 2 Skiss föreslagen dagvattenhantering

NollTre Konsult AB
Johanna Svensson

Göteborg 2024-07-05