

Projektnamn

Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för anläggandet av Västlänken och Olskroken planskildhet

Dokumenttyp

PM Hydrologiska uppgifter

Ärendenummer

2016/3151

Skapad av

A Sporre

Godkänt av

K Larsson

Godkänt datum

2016-02-10

Dokumenttitel

PM Hydrologiska uppgifter

Hydrologiska uppgifter

Flöde

Uppgifterna om vattenflöde i vattendragen är hämtade från Miljökonsekvensbeskrivningen för Järnvägsplanen Olskroken planskildhet och Västlänken (Trafikverket 2014)

Gullbergsån

Tabell 1. Vattenflöde Gullbergsån (nedströms Gårda dämme)

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	3 600
Medellågvattenflöde (MLQ)	322

Göta älv

Tabell 2. Vattenflöde Göta älv

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	231 000
Medellågvattenflöde (MLQ)	151 000

Rosenlundskanalen

Tabell 3. Vattenflöde Vallgraven/ Rosenlundskanalen (efter Slussen)

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	720
Medellågvattenflöde (MLQ)	65

Stora Hamnkanalen

Tabell 4. Vattenflöde Stora Hamnkanalen (efter Slussen)

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	480
Medellågvattenflöde (MLQ)	43

Säveån

Tabell 5. Vattenflöde Säveån

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	27 000
Medellågvattenflöde (MLQ)	7 000

MöIndalsån

Tabell 6. Vattenflöde MöIndalsån (uppströms Gårda dämme)

Flöden	l/s
Medelvattenflöde (MQ)	4 800
Medellågvattenflöde (MLQ)	430

Vattenstånd

Göta älv, Rosenlundskanalen, Stora Hamnkanalen, Säveån och Gullbergsån

Vattenstånden är hämtade från projekteringsunderlag (Trafikverket 2015). I detta anges att Göta älv har så stor inverkan på Stora Hamnkanalen, Rosenlundskanalen, Säveån och Gullbergsån att samma vattenstånd kan anses gälla för mynningarna i dessa vattendrag.

Tabell 7. Vattenstånd Göta älv samt mynningarna för Rosenlundskanalen, Stora Hamnkanalen, Säveån och Gullbergsån

Vattenstånd	GH 88	RH 2000
Högsta högvattenstånd (HHW ₁₀₀)	11,883	1,93
Medelhögvattenstånd (MHW)	11,103	1,15
Medelvattenstånd (MW)	10,103	0,15
Medellägvattenstånd (MLW)	9,403	-0,55
Lägsta lägvatten (LLW)	8,903	-1,05

Mölnaldalsån

Vattenstånden i Mölnaldalsån vid Gårda dämme är hämtade från projekteringsunderlag (Trafikverket 2015).

Tabell 8. Reglerade vattennivåer Mölnaldalsån

Vattenstånd	GH 88	RH70
Medelhögvattenstånd (RHV)	11,8	1,847
Medelvattenstånd (MW)	11,5	1,547
Medellägvattenstånd (RLV)	11,2	1,247

Källförteckning

Trafikverket (2014). Järnvägsplaner. Olskroken planskildhet och Västlänken. Göteborgs Stad och Mölndals stad, Västra Götalands län. Miljökonsekvensbeskrivning. 2004-09-01. TRV 2013/92338. Rev. 2014-11-07.

Trafikverket (2015). Underlag att projektera för Vattenverksamhet, ÅF 2015-10-14.