

## **PM Dagvatten**

### **Detaljplan för fastigheten Pytsen 1 m.fl. Nybohovsskolan i stadsdelen Liljeholmen, S-Dp 2017-07068**

De synpunkter som inkommit under samrådet gällande dagvatten har kommenterats av Structor Mark 2021-10-29. De redovisas i detta PM.

### **Miljökvalitetsnormer för vatten**

#### **Länsstyrelsen**

Beskriv båda vattenförekomsterna (även Trekanten).

Svar Structor: *Redovisas på sid 11 i*

*"Dagvattenutredning Nybohovsskolan"*

Växtbäddar, dagvattenmagasin och en infiltrationsyta ska så långt det är möjligt säkerställas med avsatt yta i plankartan eller med planbestämmelser med krav på renings- och fördröjningsvolym.

Svar Structor: *I avsnitt 7 "Dagvattenutredning*

*Nybohovsskolan" redovisade föroreningsberäkningar visar för redovisade ämnen att föroreningsbelastningen (kg/år) och koncentrationen (µg/l) kommer att vara lägre för samtliga redovisade ämnen efter det att dagvattnet passerat dagvattenanläggningarna jämfört med nuvarande situation. I avsnitt 10*

*"Dagvattenutredning Nybohovsskolan" beskrivs principer för de föreslagna dagvattenanläggningarna med sina funktioner och erforderliga magasinsvolymer. Dagvattenmagasin utförs inte som täta magasin. Magasinen töms successivt genom infiltration till underliggande mark efter avslutat tillflöde.*

Planbeskrivningen och dagvattenutredningen redovisar olika fördröjningsvolym.

Svar Structor: *Fördröjningsvolym redovisade i "Dagvattenutredning Nybohovsskolan" ska vara*

*gällande med en sammanlagd volym 250 m<sup>3</sup>. I planbeskrivning redovisad volym för dagvattenmagasin av 100 m<sup>3</sup> ska ändras till 105 m<sup>3</sup>, för en sammanlagd volym av 250 m<sup>3</sup>.*

#### **Stadsbyggnadskontoret**

Fleminggatan 4  
Box 8314  
104 20 Stockholm  
Telefon 08-508 27 300  
stadsbyggnadskontoret@stockholm.se  
stockholm.se

Stadens åtgärdsnivå om 20 mm fördröjning strävar efter en fördröjning med rening som är mer långtgående än sedimentation. Dock redovisar dagvattenutredningen och planbeskrivningen att en betydande del av fördröjningsvolymen ska omhändertas av just sedimentationsåtgärder. För att bevara ett recipientperspektiv behöver kommunen redogöra för en dagvattenhantering som är i enlighet med åtgärdsnivån även när det gäller rening.

*Svar Structor: I avsnitt 7 "Dagvattenutredning Nybohovsskolan" redovisade föroreningsberäkningar visar för redovisade ämnen att föroreningsbelastningen (kg/år) och koncentrationen (µg/l) kommer att vara lägre för samtliga redovisade ämnen efter det att dagvattnet passerat dagvattenanläggningarna jämfört med nuvarande situation.*

Resonemang kring huruvida det ökade flödet (trots fördröjande åtgärder) kommer att påverka recipienterna utifrån miljökvalitetsnormerna för vatten.

*Svar Structor: I avsnitt 7 "Dagvattenutredning Nybohovsskolan" redovisade föroreningsberäkningar visar för redovisade ämnen att föroreningsbelastningen (kg/år) och koncentrationen (µg/l) kommer att vara lägre för samtliga redovisade ämnen efter det att dagvattnet passerat dagvattenanläggningarna jämfört med nuvarande situation. Utifrån redovisade beräkningar av föroreningsbelastning (kg/år) i avsnitt 7 kommer föreslagna dagvattenåtgärder att på ett positivt sätt medverka till att recipienterna Trekanten och Mälaren-Årstaviken ges möjlighet att uppnå god ekologisk status samt god kemisk ytvattenstatus.*

Kommunen behöver även redogöra för den förorenade markens eventuella påverkan på dagvattenkvaliteten och de berörda vattenförekommsterna.

*Svar Structor: Bör kommenteras av Sweco.*

### Trafikverket

Det vatten som eventuellt skulle finnas i ytvattenflöden i samband med skyfall, om inte tekniska lösningar fungerar, kommer rinna nedför slänten (söderut, sydväst). Den väg som är i farozonen vid icke fungerande markflöden vid skyfall och stående vatten är Hägerstensvägen. Essingeleden är i detta parti i form av bro över området.

*Svar Structor: Planerad markanvändning och utformning samt planerade dagvattenanläggningar kommer inte att medföra en större påverkan i framtiden jämfört med dagens*

*situation. Merparten av planerade takytor avvattnas mot norr. Av den nya skolbyggnadens totala takyta ca 2800 m<sup>2</sup> avvattnas 1/4-del, 700 m<sup>2</sup>, mot söder fördelat på en längd av 170 m. Med ett kortaste avstånd till Hägerstensvägen på ca 40 m och mellanliggande skogbevuxen mark ser vi inte att den planerade exploateringen skulle öka risken för stående vatten på Hägerstensvägen med ett fungerande brunns- och ledningsnät för vägens avvattning.*

---