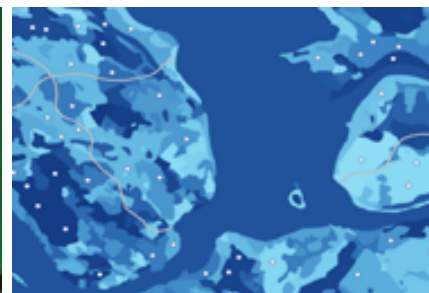
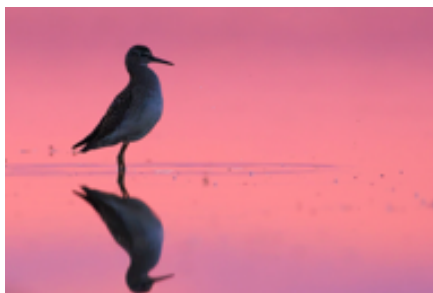


Fakta om dammen anlagd för större vattensalamander, flytt av population från Loudden till Hunduddsvägen.

Ansvarig konsult: Anna Koffman, ekolog Calluna.

(Projekt AKN0124 Loudden artskyddsutredning Större vattensalamander)

Namn på dammen: Brunnslättsdammen Kagnäs



## BRUNNSLÄTTSDAMMEN KAGNÄS

Anna Koffman. 2019-04-17.

# Översiktskarta läge förslag

Befintligt salamandervatten  
i oljehamnen försvinner.

Ny damm anläggs vid  
Hunduddsvägen



- LstAB\_flödesackumulationslinjer
- LstAB\_flödesackumulationslinjer
- ▭ Loudendammen befintlig salamanderdamm
- ▭ Platser anlägga salamanderdammar
- ▭ LSTAB Skyfallskartering mindre\_lägpunkter
- ▭ LSTAB\_Skyfallskartering större\_lägpunkter



# Bakgrund

- Stockholms stad arbetar med framtagande av ett planprogram för Loudden som är en del av stadsutvecklingsområdet Norra Djurgårdsstaden
- I maj 2017 fick Calluna i uppdrag att ta fram en ekologiutredning för Loudden. Större vattensalamander hittades på Q8 tomten.
- Våren 2018 utfördes en salamanderinventering för att räkna ut storleken på populationen och fördelningen mellan honor och hanar.
- Våren 2019 inleddes flytt av större och mindre vattensalamander till nyanlagd damm.
- Uppföljning av populationen ska ske 2020 och 2022.
- Dammen grävdes dec 2018-jan 2019 av BVP och Maxtech.
- Mars 2019 borrades ett brunnsrör och pump installerades.
- Grundvattenrör borrades 30 april 2018 och Calluna mäter grundvatten löpande.
- Ansvarig på stadsdelsförvaltningen är Magnus Björkman.
- Ansvarig på Stockholms stad Expl. Åsa Brantberger.

# Dammplats Hunduddsvägen



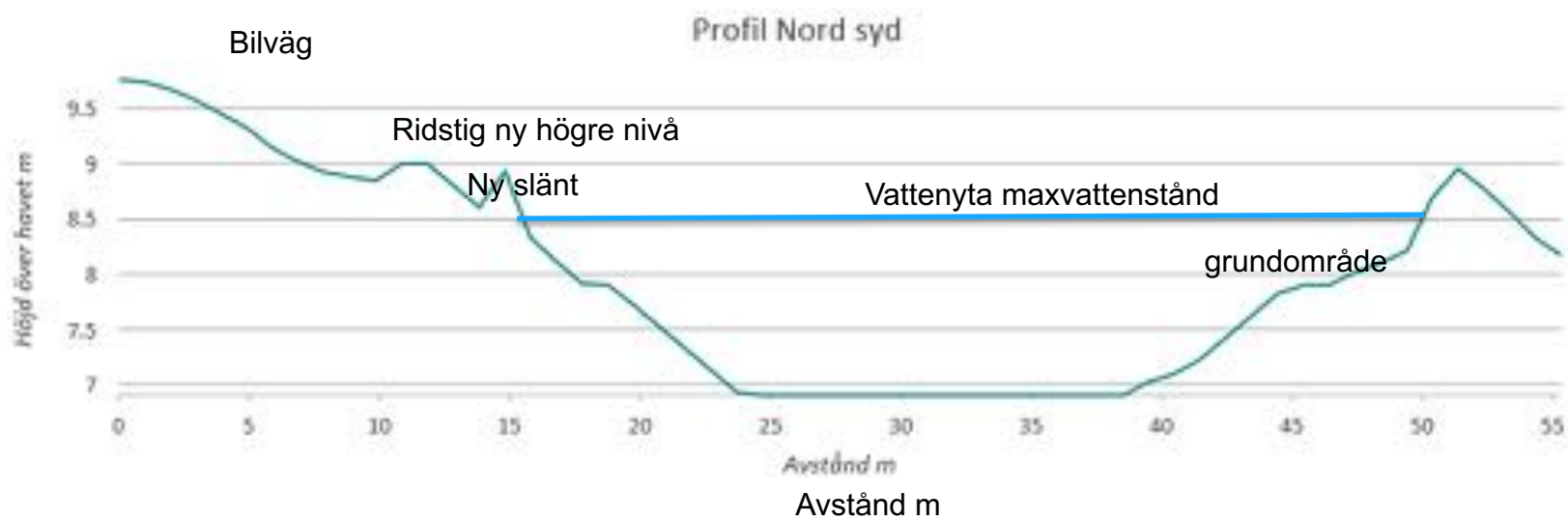


# Uppgifter om dammen efter att den är färdiggrävd

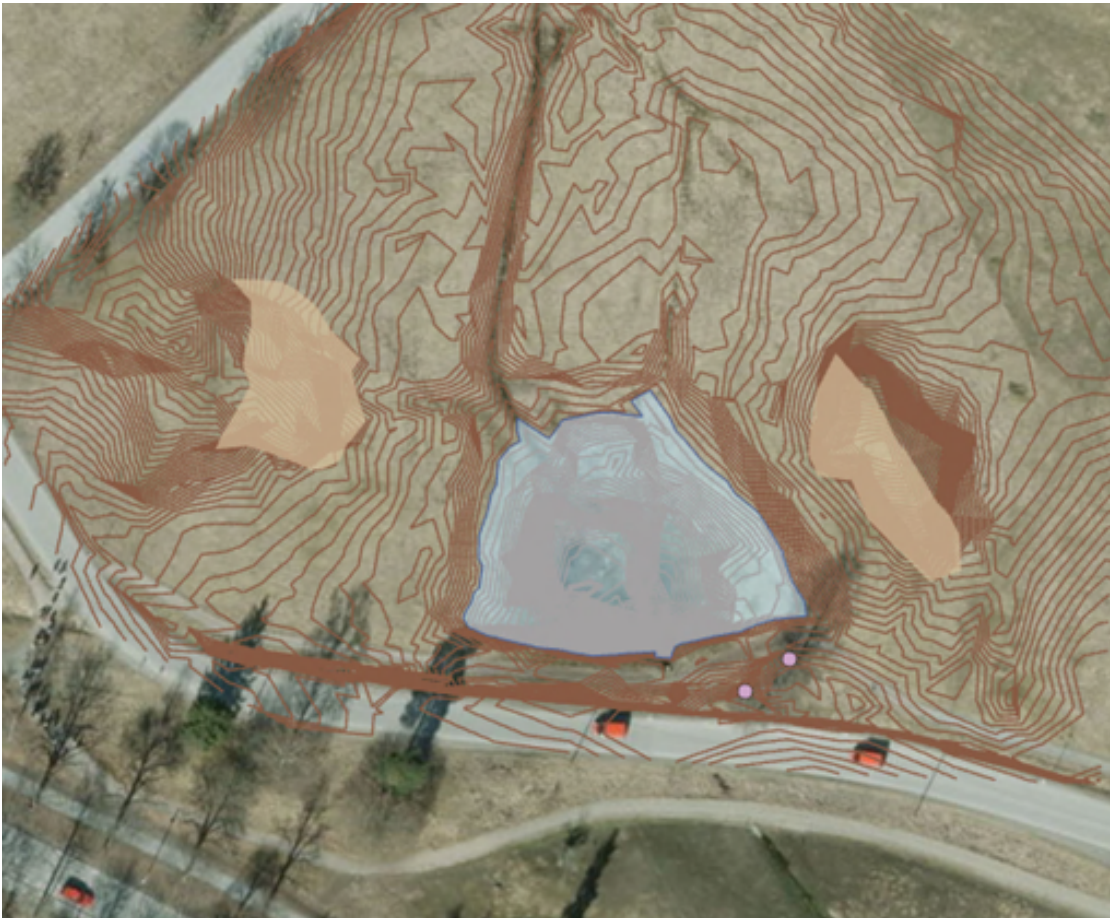
- Vattenstånd bräddnivå 9,11 m ö h RH2000
- Area yta bräddnivå 1257 kvm
- 813 volym m<sup>3</sup> enligt uträkning från laserscanning utförd efter grävning och innan den blev vattenfylld
- Yta vid vattenstånd 8,45 m ö h (trolig nivå sommaren) 463 kvm
- Volym vid vattenstånd 8,45 m ö h (trolig nivå sommaren) 547 volym m<sup>3</sup>
- Fixpunkt dubb i berg mätt med totalstation 9,32 m ö h
- Brunnsrör med pump installerad vilket möjliggör att pumpa upp grundvatten när vattenståndet sjunker. Vattenståndet ska inte vara lägre än 8,45 helst under sommaren. Under lek ska vatteståndet vara

# Dammplats Hunduddsvägen 2018-11-16





# Färdiggräv damm



Blå yta är vattenspiegel bräddnivå  
Beige ytor är övervintringshabitat,  
Kullar med sten och jordmassor från  
dammen  
Rosa punkter är rör för  
grundvattenmätning och brunnsrör  
med pump (norra röret)



WSP Environmental

Uppdrag: 10267934

Uppdragsnamn: Miljöutredningar Louden

Beställare: Exploateringskontoret Stockholms stad

Plats: Hunduddsvägen och Lindarängsvägen

Datum: 2018-04-30

Metod: Skruvboring och sondering inkl installation GV-rör

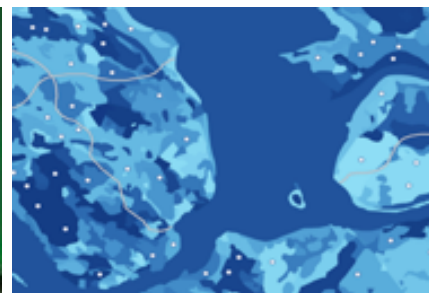
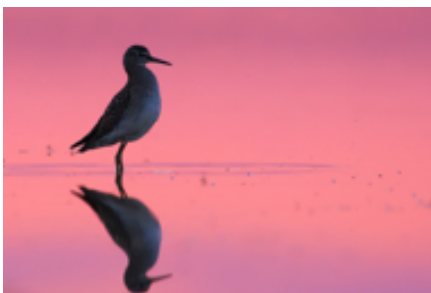
| Provpunkt:             | Nivå        | Benämning <sup>1</sup> (jordart) | Färg          | Anmärkning                                 | GV-rör |
|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------|
|                        | (m u my)    |                                  |               |                                            |        |
| <b>Hunduddsvägen</b>   |             |                                  |               |                                            |        |
| 18W01                  | 0,00 - 0,30 | le Mu                            | Brun-mörkbrun |                                            | x      |
|                        | 0,30 - 1,10 | Let                              | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 1,10 - 2,00 | gr Sa                            | Brun          |                                            |        |
|                        | 2,00 - 3,00 | gr Sa                            | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 3,00 - 4,00 | gr Sa                            | Grå-brun      |                                            |        |
|                        |             | 0,54                             |               | Grundvattennivå 20180430 (1,24 m u ök rör) |        |
|                        | 2,00 - 3,00 |                                  |               | Filterdel grundvattenrör                   |        |
| 18W02                  | 0 - 0,1     | le Mu                            | Mörkbrun      |                                            |        |
|                        | 0,10 - 1,00 | Let                              | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 1,00 - 2,00 | Le                               | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,00 - 2,40 | Le (lös)                         | Brun-grå      |                                            |        |
|                        | 2,40 - 4,00 | gr Sa                            |               | Lite prov, rinner av från skruven          |        |
| <b>Lindarängsvägen</b> |             |                                  |               |                                            |        |
| 18W03                  | 0,00 - 0,10 | le Mu                            | mörkbrun      |                                            | x      |
|                        | 0,10 - 1,00 | Let                              | brun          |                                            |        |
|                        | 1,00 - 2,50 | Le si                            | grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,50 - 4,00 | gr sa Mn                         | grå-brun      | Lite prov, rinner av från skruven          |        |
|                        | 4,00 -      | Erhållet stopp                   |               |                                            |        |
|                        |             | 2,41                             |               | Grundvattennivå 20180430 (2,86 m u ök rör) |        |
|                        | 2,60 - 3,60 |                                  |               | Filterdel grundvattenrör                   |        |
| 18W04                  | 0,00 - 0,20 | le Mu                            | Mörkbrun      |                                            | x      |
|                        | 0,20 - 1,00 | Let                              | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 1,00 - 2,00 | Le                               | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,00 - 3,00 | Le                               | Brun-grå      |                                            |        |
|                        | 3,00 - 4,00 | Le                               | Brun-grå      |                                            |        |
|                        | 4,00 - 4,60 | Le                               | Brun-grå      |                                            |        |
|                        | 4,60 - 6,00 | gr sa Mn                         |               | Lite prov, rinner av från skruven          |        |
|                        |             | 2,50                             |               | Grundvattennivå 20180430 (3,25 m u ök rör) |        |
|                        | 5,00 - 6,00 |                                  |               | Filterdel grundvattenrör                   |        |
| 18W05                  | 0,00 - 0,20 | le Mu                            | Mörkbrun      |                                            | x      |
|                        | 0,20 - 1,00 | Let                              | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 1,00 - 2,00 | Let/ Le                          | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,00 - 3,30 | gr sa Mn                         | Grå-brun      | Lite prov, rinner av från skruven          |        |
|                        | 3,30 -      | Erhållet stopp                   |               |                                            |        |
|                        |             | 3,00                             |               | Grundvattennivå 20180430 (3,7 m u ök rör)  |        |
|                        | 2,15 - 3,15 |                                  |               | Filterdel grundvattenrör                   |        |
| 18W06                  | 0,00 - 0,20 | le Mu                            | Mörkbrun      |                                            |        |
|                        | 0,20 - 1,00 | Let                              | Brun          |                                            |        |
|                        | 1,00 - 2,00 | Let                              | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,00 - 2,70 | Le                               | Grå-brun      |                                            |        |
|                        | 2,70 - 3,80 | gr sa Mn                         | Grå-brun      | Lite prov, rinner av från skruven          |        |
|                        | 3,80 -      | Erhållet stopp                   |               |                                            |        |

# Hur ser jordlagren ut? Borrprover

## Hunduddsvägen

Lerlagret sträcker sig ned till 2,4 meter under markytan (se punkt 18W02). Därunder grus.

Lerlagret ligger som ett lock och trycker ned grundvattenytan.



Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se) • E-post: [info@calluna.se](mailto:info@calluna.se) • Telefon (växel): 013-12 25 75  
Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping