

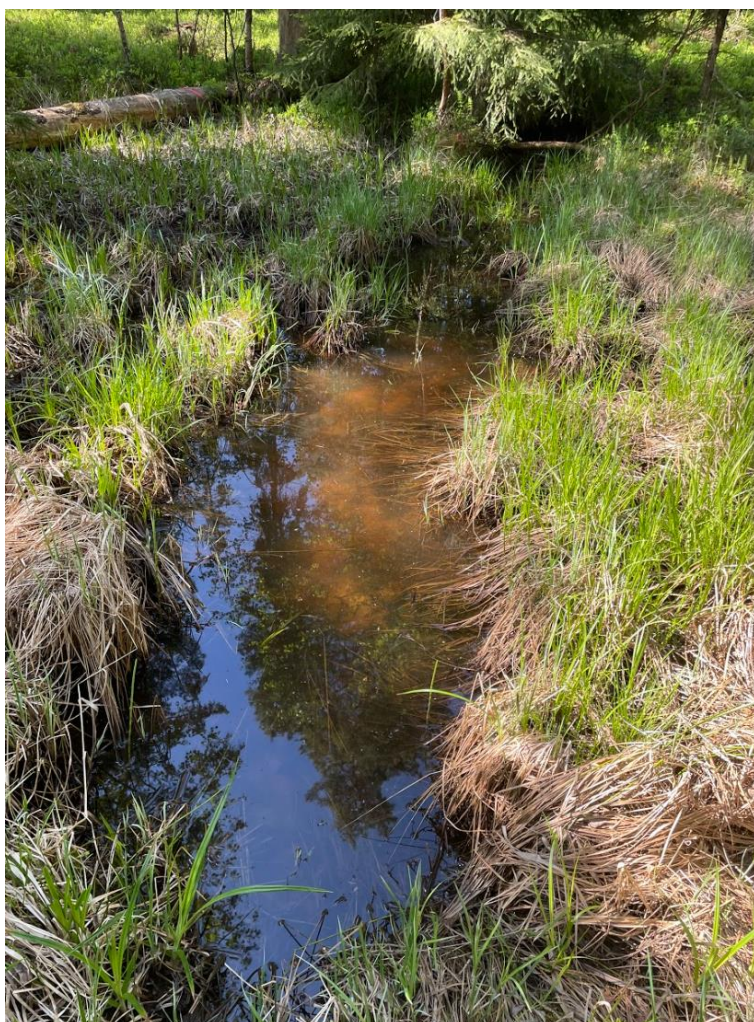
PM

Uppdrag
Vattenområden Länna Industri
Uppdragsnummer
D0065663
Beställare
Huddinge Kommun

Datum
2022-06-03
Revidering
2022-07-08

Upprättad av:
Erica Erikson
Granskad av:
Alexander Hansen

PM Bedömning Vattenområden - Länna Industriområde



Innehåll

1	Inledning.....	3
1.1	Omfattning.....	3
2	Bedömningsgrunder.....	3
3	Resultat	7
4	Referenser.....	9

Bild på framsidan från utredningsområdet, tagen 2022-05-12.

1 Inledning

På uppdrag av Huddinge kommun har AFRY genomfört en avgränsning och bedömning av vattenområden inom planområde för etapp 2 av exploateringen av fastigheten Länna 45:1.

Projektet innefattade en fältbedömning av utbredningen av vattenområden samt inmätning av dessa. Bedömningen genomfördes inom tre inventeringsområden. Inventeringsområdena baserades på underlag från en översvämningskartering framtagen av Atkins, 2016.

Resultatet från inventeringen levereras som shape- och dwg-filer över de bedömda vattenområdena. Koordinatsystem SWEREF99 18 00 har använts. Denna PM presenterar bedömningsgrunder för vattenområden. Noggrannheten för redovisade vattenområdesgränser ligger på 0,5-1 meter i XY-led.

1.1 Omfattning

Projektet har omfattat bland annat:

- Fältbesök för att bedöma vattenområden 2022-05-12
- Inmätning av vattenområden 2022-05-24
- Framtagning av shape- och dwgfiler för vattenområden
- Rapportsammanställning av bedömningsgrunder och resultat

2 Bedömningsgrunder

Vattenområden definieras enligt miljöbalken 11 kap §4 som ett område som täcks av vatten vid högsta tänkbara vattenstånd. Underlag för bedömning av vattenområden var en översvämningskartering som simulerade översvämmade ytor vid ett 100-års regn.

Fältbedömningen av vattenområden har främst baserats på följande faktorer:

- Stående vatten
- Avsaknad av växtlighet
- Hydrofil växtlighet
- Topografi

Områden där det förekommer stående vatten vid fältbesök har klassats som vattenområden. Figur 1 visar vattenområde med stående vatten vid fältbesök 2022-05-12 och Figur 2 visar vattenområde med stående vatten vid inmätning 2022-05-24.



Figur 1. Våtmark med stående vatten.



Figur 2. Stående vatten inom vattenområden. Foto taget vid inmätning 2022-05-24.

Även indikationer på vattenspeglar vid våtare perioder i form av avsaknad av vegetation har tagits med inom vattenområden. Figur 3 visar hur indikation på vattenspeglar under perioder ser ut.



Figur 3. Avsaknaden av växtlighet som indikerar att det förekommer stående vatten periodvis. Foto taget vid platsbesök 2022-05-12.

Förekomsten av hydrofil växtlighet indikerar var det förekommer våta förhållanden under perioder av året, även om det inte finns stående vatten under fältbesök. Figur 4, Figur 5 och Figur 6 visar exempel på hydrofil växtlighet som påträffats under fältbedömningen.



Figur 4. T.v. Skvattram. T.h. Odon.



Figur 5. T.v. Vitmossa. T.h. Starr.



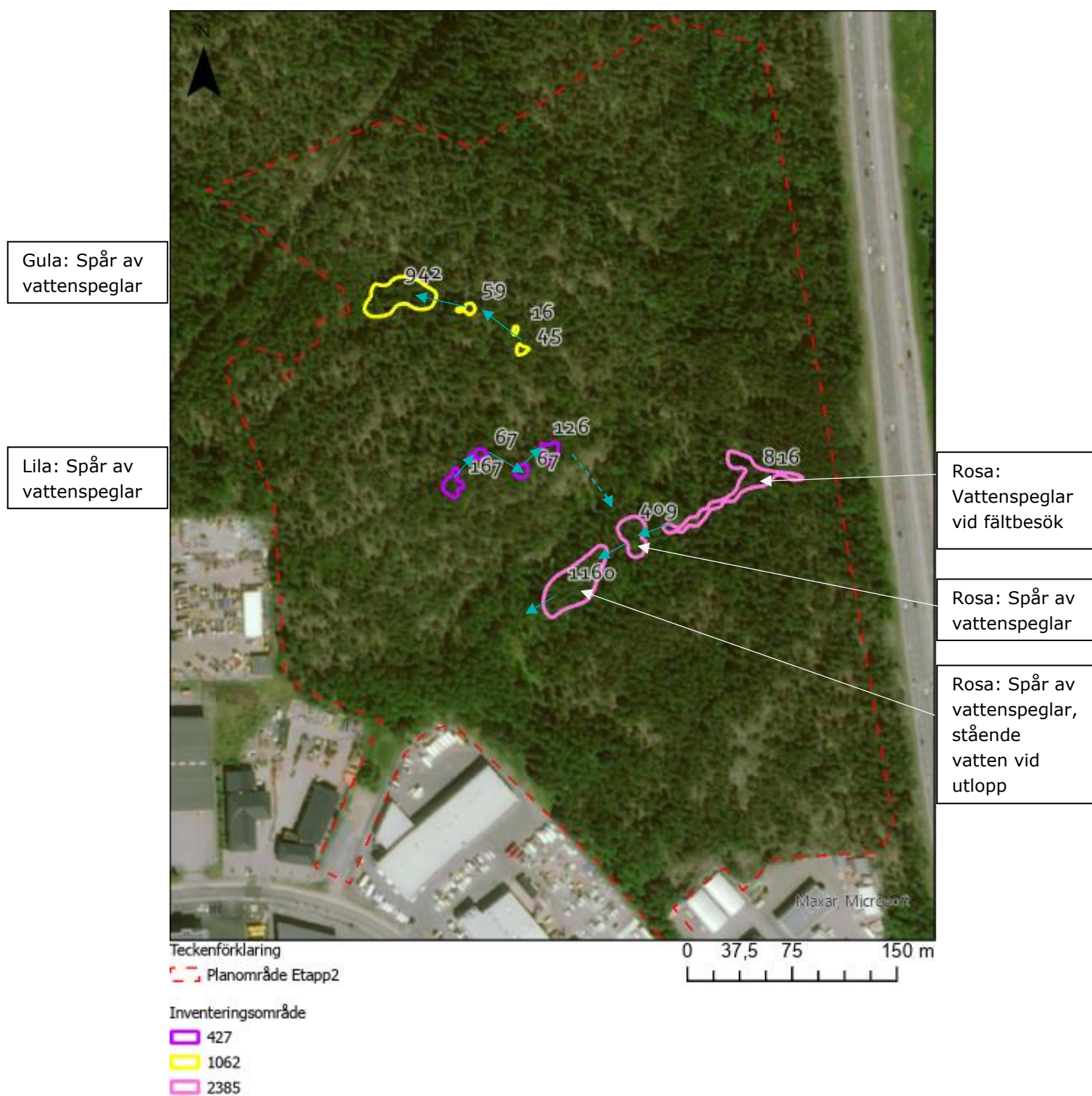
Figur 6. Gränsdragning baserad på förekomsten av topografi och vattengynnad vegetation.

3 Resultat

Resultatet från bedömning och inmätning av vattenområden inom planområde för etapp 2 på fastigheten Länna 45:1 levereras i form av shape- och dwgfiler. Se *20220603_Vattenomr_LannaInd_AFRY.zip*.

Det finns 11 bedömda vattenområden uppdelade på tre delområden från Atkins, 2016. Den totala arean av vattenområden är 3 870 m². Area för separata vattenområden är presenterade i m² i Figur 7.

Vattenområden markerade i gul, lila eller rosa är att betrakta som sammanhängande inom respektive färg. Inom de tre grupperingarna av vattenområden sker en generell vattenföring, internt inom respektive gruppering. Vattenföringsriktningen är indikerad i Figur 7. Generellt är det inte ytavrinning som binder samman vattenområdena, utan större delen av vattenutbytet sker i marken. Snarare än en konkret ytavrinning enligt den streckade linjen mellan de lila och de rosa grupperingarna sker en transport av vatten i mark/berg från de lila till de rosa vattenområdena. Vattenföring går inte enbart efter den streckade pilen i Figur 7, utan sker via mark/berg längs med hela slänten mot det rosa vattenområdet.



Figur 7. Bedömda och inmätta vattenområden. I samtliga vattenområden påträffas vattengynnad vegetation. Uppdelning av inventeringsområden är baserad på underlagsrapport från Atkins, 2016. Total area per inventeringsområde är angiven i teckenförklaringen i m². Area för respektive 11 vattenområden är i figuren angivet i m². Heldragna pilar indikerar flödesriktning inom grupperingar. Streckade pilar indikerar flödesriktning mellan grupperade vattenområden.

4 Referenser

Atkins. (2016). Tekniskt PM. *Översvämningskartering för industriområde Norra Länna* (granskningshandling).