

Examensarbete - Undersöka hydrologin i en anlagd våtmark för biologisk rening samt optimera reningen



Bakgrund

På Löt avfallsanläggning har SÖRAB anlagt en våtmark i en naturlig svacka i ett närbeläget barrskogsparti som ska rena lak- och dagvatten på ett naturligt sätt med hjälp av vegetation och mikroorganismer. I våtmarken sker biologisk kväverening, nedbrytning av BOD och sedimentation av eventuellt kvarvarande partiklar. Ytan upptar ca 2,3 ha med tät vegetation längst med kanterna/vallarna och öppet vatten i de djupare delarna.

Våtmarken är det näst sista reningssteget innan det reade vattnet kan släppas ut i ett närliggande jordbruksdike, det sista reningssteget utgörs av spridning på ett översilningsområde

I dagsläget är hydrologin med avseende på vattenströmmar och uppehållstider i våtmarken inte helt kartlagd och potential att optimera hur vattnet ska ledas i våtmarken för att få en effektivare behandling finns.

Syfte

Att undersöka och kartlägga hur vattenströmmar, omsättning och uppehållstiden ser ut i den befintliga våtmarken och föreslå modifieringar för att optimera reningen.

Bedömd omfattning: 30 högskolepoäng

Önskat startdatum: Mars-maj 2020

Kontaktperson: Miljöchef Johanna Leback johanna.leback@sorab.se

Ansökan: Du ansöker via [jobbet.se https://www.jobbet.se/jobb/sorab/examensarbete-sorab-2019/cjpvamsq51n8u01431akk8eau](https://www.jobbet.se/jobb/sorab/examensarbete-sorab-2019/cjpvamsq51n8u01431akk8eau)

Examensarbete - Undersöka hydrologin i en anlagd våtmark för biologisk rening samt optimera reningen



Bakgrund

På Löt avfallsanläggning har SÖRAB anlagt en våtmark i en naturlig svacka i ett närbeläget barrskogsparti som ska rena lak- och dagvatten på ett naturligt sätt med hjälp av vegetation och mikroorganismer. I våtmarken sker biologisk kväverening, nedbrytning av BOD och sedimentation av eventuellt kvarvarande partiklar. Ytan upptar ca 2,3 ha med tät vegetation längst med kanterna/vallarna och öppet vatten i de djupare delarna.

Våtmarken är det näst sista reningssteget innan det reade vattnet kan släppas ut i ett närliggande jordbruksdike, det sista reningssteget utgörs av spridning på ett översilningsområde

I dagsläget är hydrologin med avseende på vattenströmmar och uppehållstider i våtmarken inte helt kartlagd och potential att optimera hur vattnet ska ledas i våtmarken för att få en effektivare behandling finns.

Syfte

Att undersöka och kartlägga hur vattenströmmar, omsättning och uppehållstiden ser ut i den befintliga våtmarken och föreslå modifieringar för att optimera reningen.

Bedömd omfattning: 30 högskolepoäng

Önskat startdatum: Mars-maj 2020

Kontaktperson: Miljöchef Johanna Leback johanna.leback@sorab.se

Ansökan: Du ansöker via [jobbet.se https://www.jobbet.se/jobb/sorab/examensarbete-sorab-2019/cjpvamsq51n8u01431akk8eau](https://www.jobbet.se/jobb/sorab/examensarbete-sorab-2019/cjpvamsq51n8u01431akk8eau)

Examensarbete - Undersöka hydrologin i en anlagd våtmark för biologisk rening samt optimera reningen



Bakgrund

På Löt avfallsanläggning har SÖRAB anlagt en våtmark i en naturlig svacka i ett närbeläget barrskogsparti som ska rena lak- och dagvatten på ett naturligt sätt med hjälp av vegetation och mikroorganismer. I våtmarken sker biologisk kväverening, nedbrytning av BOD och sedimentation av eventuellt kvarvarande partiklar. Ytan upptar ca 2,3 ha med tät vegetation längst med kanterna/vallarna och öppet vatten i de djupare delarna.

Våtmarken är det näst sista reningssteget innan det reade vattnet kan släppas ut i ett närliggande jordbruksdike, det sista reningssteget utgörs av spridning på ett översilningsområde

I dagsläget är hydrologin med avseende på vattenströmmar och uppehållstider i våtmarken inte helt kartlagd och potential att optimera hur vattnet ska ledas i våtmarken för att få en effektivare behandling finns.

Syfte

Att undersöka och kartlägga hur vattenströmmar, omsättning och uppehållstiden ser ut i den befintliga våtmarken och föreslå modifieringar för att optimera reningen.

Bedömd omfattning: 30 högskolepoäng

Önskat startdatum: Mars-maj 2020

Kontaktperson: Miljöchef Johanna Leback johanna.leback@sorab.se

Ansökan: Du ansöker via jobbet.se <https://www.jobbet.se/jobb/sorab/examensarbete-sorab-2019/cjpvamsq51n8u01431akk8eau>