

2012-11-14

Examensarbete vid Vattenfall AB, Heat Uppsala.

”Renare dagvatten från kvarteret brännugnen.”

Utförare	Examensarbetare, 20 veckor
Uppgift	Utreda möjligheterna att reducera utsläppet av föroreningar till dagvattennätet från kvarteret brännugnen.
Beskrivning:	<p>Vi har idag problem med att klara riktvärdena för bla metaller i en del av våra dagvattenbrunnar. Provtagning sker ca 3-4 ggr per år och resultaten rapporteras till vår tillsynsmyndighet.</p> <p>Idag pågår ett arbete med att reducera föroreningar till dagvattnet från kvarteret brännugnen.</p> <p>Vi behöver nu en examensarbetare som tar ett helhetsgrepp över nuvarande dagvattenstatus och ger förslag på framtida åtgärder.</p> <p>Några punkter att studera är:</p> <ul style="list-style-type: none">•Se över nuvarande kontrollprogram med provtagningspunkter. Tar vi prov på rätt ställe?•Hur tar vi ut ett representativt prov (stickprov, flödesstyrt, långtidsprovtagning av metaller etc) som är praktiskt möjligt att utföra?•Identifiera källan/orna till föroreningar•Hur förbättrar vi dagvattenkvaliteten?•Ge förslag på enkla åtgärder och reningstekniker med kostnadsuppskattning.•Hur gör andra värmeverk?•Lagstiftning, kondensat och dagvatten.
Tidsplan	<p>Start januari 2013 Redovisat och klart i juni 2013</p> <p>Förslag på tidplan, se bilaga 1</p>
Handledare	Utredningsingenjör Yvonne Winberg, tel. 018-26 96 34 yvonne.winberg@vattenfall.com
Ansvarig	Utredningschef Fredrik Wettervik tel. 018-26 97 76 fredrik.wettervik@vattenfall.com
Ersättning	Enligt gällande praxis inom Vattenfall

Bilaga 1

Förslag på tidplan för renare dagvatten från kvarteret brännugnen Vattenfall Heat Uppsala.

Examensarbetet skrivs parallellt med de övriga aktiviteterna. Aktuella anläggningar som bidrar till dagvatten är kraftvärmeverket, bolandsverket och avfallsförbränningen (Block 1,3 4 och 5).

Antal veckor	Aktivitet
Ca 4	Probleminventering. Upprätta en examensspecifikation. Beskriv bakgrund mål och avgränsningar. Litteraturstudier.
Ca 6	Inventera dagvattenmängder, provtagningsbrunnar, provtagning och analysresultat genom intervjuer, studera processritningar mm.
Ca 6	Upprätta en innehållsförteckning över hur examensarbetet ska presenteras som sedan granskas av handledarna. Sammanställ resultaten och ta fram förslag på tekniska lösningar som medför renare dagvatten. Identifiera kostnader.
4 veckor	Rapportskrivning. Presentera examensarbetet för berörd personal.