

EXAMENSARBETE ENGLISH VERSION FOLLOWS

QUARRY LIFE AWARD – spännande projekt inom biologisk mångfald och områdesutveckling

CEMENTA

I cirka 100 år har det funnits cementtillverkning vid anläggningen i Skövde. Cement är det bindemedel som gör att betong stelnar (härdar) och erhåller sin hållfasthet vilket gör att den kan användas till byggnationsändamål. Tillverkningen av cement startades av bolaget Gullhögens Bruk men har sedan 70-talet ägts av CEMENTA AB. Till cementtillverkningen används kalksten som huvudsaklig råvara. Denna bryts ur en kalkstenstakt som är ett sk. öppet dagbrott och som ligger i anslutning till anläggningen för cementtillverkningen.

Cementa har tre anläggningar i Sverige för tillverkning av cement. I Slite på Gotland, i Degerhamn på Öland och i Skövde i Västergötland.

UPPGIFT

Cementa ingår i koncernen Heidelberg Cement Group. Koncernen anordnar vart annat år tävlingen Quarry Life Award. Nästa omgång äger rum mellan 1:a januari och 20 september 2018. Quarry Life Award är en internationell tävling för att främja biologisk mångfald och utbildning om biologisk mångfald inom täktverksamheter. Täkter ger flera goda möjligheter att främja dessa frågor i och med stor variation av landskap och livsmiljöer, detta är något som kan främja den biologiska mångfalden på platsen. Inom ramen för denna tävling finns det möjlighet att skriva sitt examensarbete och kombinera deltagande i tävlingen med din slutkläm på utbildningen. Du kan läsa mer om tävlingen [här](#).

På Cementas område finns möjlighet att göra i ordning en moränkulle som skulle kunna utgöra boplatser för vildbin, backsvalor eller andra djur som bygger bon i slänter. Frågan är vilka förutsättningar som krävs för att dessa djur ska trivas? Skiljer det från olika arter? Kan tåkten i Skövde lära av andra likande projekt som genomförts i andra täkter? Skiljer förutsättningarna för djuren beroende på vilken typ av täkt det är?

På Cementa finns flera andra spännande projekt som är möjliga att göra som examensarbete och det är du som student tillsammans med representant från företaget samt din handledare på skolan som bestämmer de slutgiltiga inriktningen samt avgränsningarna. Miljöbron finns med som stöd i dessa dialoger. Studenter är också välkomna att komma med egna projektidéer.

Förkunskaper

Du som söker ska ha kunskap i biologi och biologisk mångfald och hur detta kan gynnas i olika miljöer

För att delta i tävlingen Quarry Life Award skall din rapport skrivas på engelska.

Omfattning

Examensarbetet omfattar 15-30 hp och kan anpassas till både kandidat och mastersnivå. Viktigt: *Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.*



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.

Ort

Skövde

Reseersättning inom Västra Götaland

Ja

Kontaktperson Miljöbron

Maria Rydberg, maria@miljobron.se (ENDAST frågor till denna adress, för ansökan se nedan)

Ansökan

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till ex-jobb@miljobron.se. Skriv tydligt i mailet vilket ex-jobb det är du söker, ange även om du är intresserad av något av våra andra ex-jobb.

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.

THESIS

QUARRY LIFE AWARD – exciting projects concerning biodiversity and area development

CEMENTA

For about 100 years, there has been cement production at the plant in Skövde. Cement is the binder that makes the concrete solid (cures) and strong, which means that it can be used for construction purposes. The manufacture of cement was started by the company Gullhögens Mill but has since the 70s been owned by CEMENTA AB. For cement production limestone is used as the main raw material. This is mined from a limestone quarry, which is a so-called open quarry adjacent to the plant for cement production.

CEMENTA has three plants in Sweden for the manufacture of cement. In Slite on Gotland, in Degerhamn on Öland and in Skövde in Västergötland.

TASK

Since CEMENTA is a Heidelberg company, the company will this year have the opportunity to submit entries in the competition Quarry Life Award. The Quarry Life Award is an international research competition for the promotion and education about biodiversity in quarries. A mining site provides a great variety of landscapes and habitats that present low disturbances from human activities. These unique habitats promote exceptional local flora and fauna. HeidelbergCement through the Quarry Life Award and its projects, aims to raise the knowledge of the biological value of mining sites and contribute to further enhancing it. The next round of Quarry Life Award takes place between January and September 2018. You can read more about the contest [here](#).

On CEMENTA's area there is a moraine hill that has potential to provide habitat for wild bees, sand martins, or other animals that build nests in slopes. The question is what conditions are necessary for these animals to choose to settle in the quarry? Are the desirable conditions different from one species to another? Have these kind of projects been done in other quarries and what can Skövde learn from them?

At CEMENTA there are several exciting projects that are possible to do as a thesis and it is you, the student, along with the representative from the company as well as your supervisor at the school that determines the final direction and boundaries. Students are welcome to come up with their own project ideas.

Prerequisites

You must have knowledge in biology and biodiversity and how this can be benefited in different environments

To participate in the competition Quarry Life Award will your report be written in English.



Extent

The thesis is suitable for 1-2 students at bachelor or masters level. Definitive boundaries are done in consultation with the supervisor at the school and contact person at the company. Both the student and the company should be aware that the relevant academic knowledge shall be applied in the work.

Location

Skövde

Contactperson Miljöbron

Maria Rydberg, maria@miljobron.se (No applications to this address, only questions. Application, see info below)

Application

Send CV, personal letter and course list to ex-jobb@miljobron.se. Write clearly in the email which thesis you are applying for and if you are applying to more than one please write down which ones in your mail.

Register your interest as soon as possible, recruitment is ongoing!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.