



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEx11



Source: <https://auto.bowstuffworks.com/road-tar-squiggle-drizzle.htm>

Förstudie om uppskattning av asfaltbeläggnings livslängd i ett föränderligt klimat i Sverige

En pålitlig uppskattning av beläggnings livslängd kan minska vägskador och underhållsverksamhet, öka beläggnings livslängd och därmed minska kostnaderna och påverkan på miljö så som användning av nya material, utsläpp av växthusgaser och energiförbrukning.

Syftet med denna kandidatarbete är att förstudera livslängden för asfaltbeläggningar i Sverige med hänsyn till klimatförändring, speciellt lufttemperaturfaktorn och ta reda på hur temperaturförändring kan påverka på livslängden för olika typer av asfaltbeläggningar. Data för asfaltbeläggningar och deras livslängd kommer att hämtas från PMSv4 och data för klimat kommer att hämtas från SMHI. Möjligtvis intervjuer med kommuner/entreprenörer som är aktiv inom asfaltbeläggning. Resultaten innehåller förhållandet mellan livslängden för olika asfaltbeläggningar i några utvalda platser i Sverige och temperaturrelaterade faktorer så som max-, min- och medeltemperaturer, nollgenomgångar samt antal vinter- och somrardagar.

Förslag på litteratur:

- Litteraturstudie på olika typer av asfaltbeläggningar i Sverige
- Litteraturstudie på vilka faktorer spelar viktigaste roll i livslängden för asfaltbeläggningar
- Litteraturstudie på hur lufttemperaturrelaterade faktorer påverkar på livslängden för asfaltbeläggningar

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-4

Speciella förkunskaper

Microsoft Excel

Förslag från

Namn: Raheb Mirza-

namadi, Forskare på VTI

E-post: [Raheb.mirza-](mailto:Raheb.mirza-namadi@vti.se)

namadi@vti.se

Tel: 072 208 41 34

Handledare

Namn: Raheb Mirza-

namadi, Forskare på VTI

E-post: [Raheb.mirza-](mailto:Raheb.mirza-namadi@vti.se)

namadi@vti.se

Tel: 072 208 41 34

Examinator(er)

Namn: Mats Karlsson

E-post: [mats.karlsson-](mailto:mats.karlsson@chalmers.se)

son@chalmers.se

Tel: 0721-582254

Kan projektet dubbleras?

Ja

If any of the following aspects to be integrated

☐ Digitalization

☒ Sustainability

☒ Climate change

☐ Gender equality, equal treatment and diversity

☐ Other