

Kunskap på djupet

Innehållsförteckning

Det här är Geoveta	4
Geoteknisk utredning	6
Miljöteknisk utredning	8
Dagvattenutredning	10
Vattenprovtagning	11
Miljökonsekvensutredning (MKB)	12
Miljö- eller rivningsinventering av byggnader	14
Skadehantering	16
Skredutredning enligt Naturvårdsverket, samt klimatanpassning	18
Risikanalys vid vibrationer och ljud	20
Kontrollprogram rörelser och föroreningar	22
Övriga konsulttjänster	24
Geoveta AB	25
Kontakt	26



Det här är Geoveta

Geoveta är ett konsultbolag, grundat 2006, inom miljö och geovetenskap och fungerar som expertstöd och problemlösare.

Om oss

Vi hjälper kunder genom hela byggprocessen, från tidiga skeden med exempelvis riskbedömningar och konsekvensbeskrivningar till miljösamordning och mätning under pågående entreprenad samt efter avslutat arbete som sakkunnig och juridiskt expertstöd. Våra teknikerspecialister jobbar i alla skeenden inom miljö och geovetenskap så som förorenad mark, geoteknik, geohydrologi och dagvatten.

Det innebär att vi har ett brett och djupt kunskapsområde gällande innehåll och fysikaliska, kemiska och mikrobiologiska processer i mark och vatten. Vi mäter och analyserar i fält, bedömer vad som är onaturliga halter och skeenden, förstår orsakerna och ger åtgärdsförslag.

Geoveta är certifierat enligt ISO 9001:2015 och enligt ISO 14001:2015.

Geoteknisk utredning

Geotekniska utredningar genomförs för att undersöka jordens fysikaliska parametrar. Skiljer sig från miljöteknik i den grad att man sällan tittar på jordens kemiska egenskaper.

Varför?

För att avgöra förutsättningarna för grundläggning eller risker för markrörelser. Plan och bygglagen SFS 2010:900 2 kapitlet 5§ pkt 2

Hur?

Innan borrhningsarbetet påbörjas upprättas en borrhplan som beställaren får godkänna. En ledningskoll (utredning över vart vatten- och elledningar ligger i marken) måste utföras för att provtagningspunkter inte ska placeras på befintliga ledningar. En ledningskoll får inte vara äldre än tre (3) månader. En så kallad tung sondering (JB) utförs där parametrar så som avstånd till fast botten, jordlagerföljd samt hållfasthet på lera undersöks. Med hjälp av JB-sondering kan bergytans läge bestämmas. En så kallad CPT används för att bestämma jordlagerföljder och egenskaper i jord. Här bestäms även odränerad skjuvhållfasthet i lösa jordar.

Rapportering:

Rapportering sker i form av en MUR (Markteknisk undersökningsrapport) där metoder och resultat presenteras. Utöver det skrivs även ett geotekniskt PM som knyter samman och för utredningen framåt mot projekteringsstadiet.



Miljöteknisk utredning





Vad är en miljöteknisk utredning?

Del av geoteknisk utredning. Miljöprovtagningar utförs för att undersöka förekomsten av föroreningar i marken och i grundvattnet. Inför provtagningen sammanställs en provtagningsplan som beställaren får godkänna innan arbetet startar.

Varför?

Plan och bygglagen SFS 2010:900 2 kapitlet 3§

Hur?

Med hjälp av våran borrhavn Valborrg utför vi provtagning med skruvborr. Prover tas från markytan och ner, med av beställaren önskat antal och djup. Vanligtvis tas samlingsprover på max 0,5 meter i taget. Grundvattenrör monteras för att undersöka om föroreningar spridits till grundvattnet. Grundvattenrören monteras av borrhavnen i samband med provtagningen. Grundvattnet i rören behöver stabiliseras en tid (minst 48 timmar) innan nivåmätning och provtagning kan utföras.

Rapportering:

Syfte, metod, resultat, kartor och eventuella rekommendationer på åtgärder sammanställs i en rapport som skickas till beställaren efter att fältarbetet är slutfört.

Dagvatten- utredning



Vad är en dagvattenutredning?

Utreder hur en planförändring påverkar flöden och föroreningar. Utvärderar också påverkan på recipienten och hur dess möjlighet att uppfylla miljökvalitetsnormen (MKN).

Dagvattenutredningen kan göras för enskilda fastigheter så väl som för större planområden.

Varför?

Regleras genom kommunala dagvattenstrategier, check-listor eller liknande. Plan och bygglagen SFS 2010:900 2 kapitlet 5§ pkt 2, 3 kapitlet 18e§ pkt 7

Hur görs en dagvattenutredning?

Geoveta utreder hydrogeologiska förhållanden med hjälp av geotekniska borrhningar, montering av grundvattenrör, provpumpning och vattenprovtagning av grundvatten. Vi utreder också översvämningsrisker, grundvattennivåpåverkan, omgivningspåverkan, recipientpåverkan, riskanalyser med skyddsåtgärder och kontrollprogram. Då vi också arbetar inom geoteknik, miljöteknik, VA-teknik och hydrogeologi har vi kunskap om helheten bakom vad som krävs för att följa miljölagstiftningen och få en dagvattenutredning godkänt hos myndigheterna.

Vatten- provtagning



Vad är en vattenprovtagning?

Vi på Geoveta har stor erfarenhet av alla typer av projekt relaterade till vatten. Vi kan utföra stora och små utredningar av påverkan på olika typer av vatten och sediment, utföra dagvattenutredningar samt ge rekommendationer om placering och utformning av enskilda brunnar och enskilda avlopp.

Varför?

Utredar status och risk för påverkan. Nödvändigt för att tidigt kunna vidta åtgärder. Regleras bland annat genom miljökvalitetsnormer (MKN) och kontrollprogram.

Hur görs en vattenprovtagning?

Vi utför vattenprovtagning ur till exempel grundvattenrör, brunnar, lakvattendränning, vattendrag och sjöar avseende kemiska och mikrobiologiska parametrar.

Vi kan även utföra provtagningar och biologiska inventeringar i vattendrag, sjöar och hav.

I vatten kan vi även ta prover av sediment. Provtagningarna utför vi enligt Naturvårdsverkets och Svenska Geotekniska Föreningens riktlinjer.

Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)

Vad är en MKB?

Miljökonsekvensbeskrivning används för att få en helhetssyn över den miljöpåverkan en planerad verksamhet kan medföra.

Varför och hur görs en MKB?

Enligt Miljöbalkens 6 kapitel krävs en MKB för att en plan ska kunna genomföras och fastställas.



En MKB innehåller:

- Sammanfattning av planens innehåll, syfte och förhållande till andra planer.
- Identifiering, beskrivning och bedömning av rimliga alternativ med hänsyn till planens syfte och geografiska räckvidd
- Uppgifter om miljöförhållanden och miljöns utveckling om planen inte genomförs (Nollalternativ)
- Uppgifter om miljöförhållanden i de områden som kan antas komma påverkas betydligt
- Hänsyn till gällande miljökvalitetsmål
- Identifiering av miljöeffekter som planen kan medföra
- Åtgärdsförslag för att förhindra negativa miljöeffekter
- Sammanfattning över samtliga överväganden och bedömningar
- Uppföljning och övervakning av betydande miljöpåverkan som planen kan medföra
- En icke-teknisk sammanfattning

Miljö- eller rivningsinventering av byggnader

Vad är en miljö- eller rivningsinventering?

Inför renoveringar utför vi provtagningar på ingående material för vidare analys av asbest, kvicksilver, flytspackel och PCB samt utför fukt-indikeringsmätningar för att kunna eliminera dessa ämnens hälsorisker. Men vid en miljö-inventering så ska byggnaden (eller delar av) vara kvar. Hänsyn tas då även avseende inomhus-miljön, vilket exempelvis kan innebära emissions-mätningar från bjälklag.

Varför?

Skillnaden är inte så stor men kan beskrivas så som att vid rivnings- och materialinventeringar svarar vi på punkt 5 och 6 enligt PBL 10 kap. 6 §:

- 5. vilka byggprodukter som kan återanvändas och hur dessa ska tas om hand, och
- 6. vilket avfall som åtgärden kan ge upphov till och hur avfallet ska tas om hand, särskilt hur man avser att möjliggöra
 - a) materialåtervinning av hög kvalitet, och
 - b) avlägsnande och säker hantering av farliga ämnen.

Hur utförs en inventering?

Geoveta kan finnas med under hela projektet, från planering via rivning till produktion, som kunskapsresurs inom miljö. Vi kan ta fram en miljöplan åt projektet och vidare inventeringar och vi kan utföra besök som presenteras i tydliga rapporter.

Rapportering:

Rapporten kan användas som bilaga till projektets kontrollplan eller som underlag för upphandling av rivnings/saneringsentreprenör.

Skadehantering





Vad är skadehantering?

Vi är opartiska och undersöker orsaken till skadan genom att ta reda på vad skadeanmälan avser och vilka arbeten som har utförts.

Varför?

Miljöbalken 32 kapitlet
AB 04
Tillstånd från kommun eller MMD

Hur görs en skadeutredning?

Vi gör en skadebesiktning och sammanställer tidigare besiktningsprotokoll, analysprotokoll och liknande. Genom att lägga samman bakgrundsfakta med platsbesök, studier av kartmaterial och geologiska förhållanden kan vi förklara möjliga orsaker till skadan.

Vi kan även utföra besiktning i inomhusmiljö avseende fuktskador och liknande samt ta prover på PCB och asbest.

Vi ger förslag på hur skadan kan åtgärdas och är vana att agera som sakkunniga vid juridiska förhandlingar.

Skredutredning enligt Naturvårdsverket, samt klimatanpassning

Vad är en skredutredning?

Vid byggnation på instabil mark behöver en utredning utföras för att undersöka risker för sättningar i byggnader samt skred vid schaktning.

Varför?

Plan och bygglagen SFS 2010:900
3 kapitlet 18e§ pkt 7

I kommunernas översikts- och detaljplaner ges möjlighet att ta hänsyn till det förändrade klimatets effekter och ange bestämmelser för att höja beredskapen inför klimatförändringarnas konsekvenser.

Hur görs en skredutredning?

En skredutredning är en undersökning vars syfte är att bedöma om en detaljerad (fördjupad) studie är nödvändig, och rekommendera fältmätningar.





En skredutredning kan innehålla:

- Kompilerad geografisk och geoteknisk information i ett specifikt område
- Bedömning om detaljerad studie krävs enligt Skredkommissionens rekommendationer
- Förslag på nödvändiga fältmätningar
- Bedömning om bidrag för åtgärder kan sökas.

Riskanalys vid vibrationer och buller

Vad innebär riskanalysering vid vibrationer och buller?

Geoveta tar ofta fram riskanalyser och kontrollprogram i tidiga skeden av projekt för att minimera risker för att projekt ska påverka miljön negativt.

Varför?

Miljöbalken 32 kapitlet

AB 04

Ingår ofta i kontrollprogram

Hur görs en riskanalys och bedömning?

Utredning för omgivningspåverkan kring en byggarbetsplats avseende vibrationer, luftstötsvågor och buller som emitteras från arbetsplatsen. Risker för påverkan på mark och vatten utreds. Bedömning om det finns risk för förändring och förorening av mark och grundvattnet. Även risk för oönskad markrörelse så som sättningar och skred utreds. Även geologisk, geoteknisk samt biologisk riskbedömning görs.



Kontrollprogram rörelser, föroreningar

Kontrollprogram har två syften:

- Beskriva hur verksamhetsutövaren kontrollerar att tillståndsvillkor uppfylls
- Vara ett underlag för miljö- och räddningstjänst förvaltningens tillsyn.

Kontrollprogrammet ska lämnas in och godkännas av tillsynsmyndigheten för verksamheten.

Geoveta sammanställer kontrollprogrammet åt kunden med följande innehåll:

- Villkor i tillstånd som har betydelse för påverkan av miljön eller människors hälsa
- De förordningar och föreskrifter som styr verksamhetens kontroller

Kontrollprogrammet anpassas och utformas individuellt för beställarens verksamhet.





Övriga konsulttjänster vi erbjuder



BERGSBESIKTNING, BERGTEKNISK SAKKUNNING:

Geoveta har erfarenhet och djup kunskap om bergets egenskaper i samband med anläggningsprojekt. Vi utför bergbesiktningar och ger rekommendationer om bland annat bergschakt och förstärkning.

RADONRISKBEDÖMNING:

Vi utför gammastrålning-, och långtidsmätning i bostäder och markradon mäts och bedömning görs om åtgärder behöver göras.

GEOLOGISK KARTERING

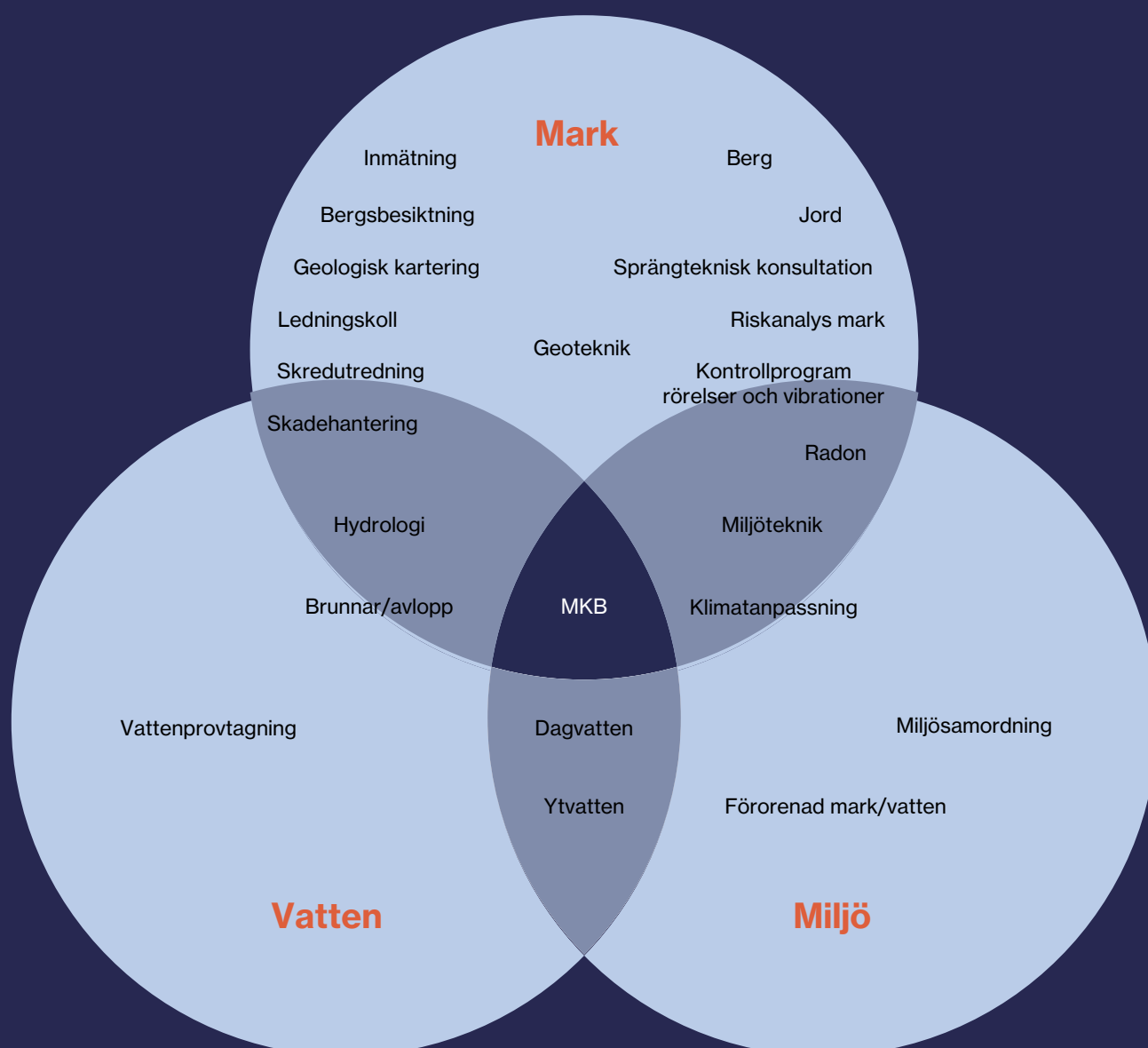
SPRÄNGTEKNISK KONSULTATION:

Avser granskning av upprättade borrh-, ladd- och tändplaner.

TREDJEMANSHANTERING:

Samordning administration och kommunikation med berörda parter.

Geoveta AB



Geoveta

KONTAKT

Sjöängsvägen 2
192 72 Sollentuna
08-410 112 60
info@geoveta.se

Geoveta