

Diarienummer: 12SPN/0163Avropsnummer: 64

Avrop från ramavtal 12KS/0231 mellan Värmdö kommun och

Anna-Karin Croner 08-41095359
Ombud för ramavtal Telefon**Niklas Wårdell** 08-57047673
Er handläggare vid detta avrop Telefon

Följande tjänst beställs härmed enligt villkor i ramavtal med avropsnummer enligt ovan:

Projektamn: Kil 1:1, Västra Ekedal 1:23 VerksamhetsområdeOmfattning: Dagvattenutredning.
Omfattning enligt uppdragsbeskrivningen som skickats ut.Pris (exkl moms): 189 806 kr exkl. momsErsättningsform: Löpande räkning med takpris enligt budget daterad _____
Kryssa för valt alternativ Fast pris enligt ök daterad _____
 _____Starttidpunkt: 2014-08-13 Färdigställande: 2014-09-12Har upprättats: Organisationsplan Tidplan Kvalitetsplan MiljöplanÖvriga upplysningar: _____
_____Beställarens handläggare: Niklas Wårdell REF. NIKWAR
Namn och telefonnummerFör beställaren: Gustavsberg 140813 Hajken Ek
Ort, datum och underskrift enligt gällande besluts- och attestregler

Faktura skickas i original till Värmdö kommun, Samhällsbyggnadskontoret; Leverantörsfakturaservice VK001; 134 22 Gustavsberg. Vid fakturering skall alltid projektnamn/Dnr och REF. anges enligt ovan. Saknas dessa uppgifter returneras fakturan för kompletteri

Intern upplysningar

Kontering:

4	7	1	5	1	1	2	0	0	8	7	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Baskonto

Objekt

Aktivitet

Sänds till Projektledare Drift Atkins

Niklas Wårdell
Projektledare
Samhällsbyggnadskontoret
Värmdö kommun

2014-08-12

Offert - Dagvattenutredning för verksamhetsområde i Kil (DNR 12SPN/0163)

Vi tackar för Er offertinbjudan daterad 2014-08-07, och erbjuder oss att utföra uppdraget enligt följande.

Omfattning

Värmdö kommun har startat upp arbete med ett planprogram för att etablera ett verksamhetsområde inom Kil. Inom programmet ska möjligheterna att förlägga bl.a. småindustri, infartsparkering, bussdepå, ÅVC med återbruk och ev. vindkraftverk utredas. Däremot ska handel och bostäder inte inrättas inom området. Som underlag för utarbetande av ett planprogram behövs det utföras en strategisk dagvattenutredning.

Vi föreslår att den övergripande dagvattenutredningen innehåller följande steg och arbetsinsatser:

Steg 1: Inventering av utredningsområdet.

- Insamling av underlagsmaterial (bland annat grundkartan och skannad höjddata mm);
- Platsbesök;
- Inventering av lokala förutsättningar (topografi, geologi och hydrogeologi);
- Översiktlig statusbeskrivning av aktuella recipienter samt beskrivning av aktuella miljö kvalitetsnormer enligt offertförfrågan. Redovisning av befintligt material.
- Genomgång av Nackas och Värmdös dagvattenpolicy;
- Inventering av eventuella grundvattentäkter;

Steg 2: Redovisning av dagvattenavrinning.

- Framtagande avrinningsområdet och delavrinningsområden;
- Inventering av större diken och avrinningsstråk;
- En ytavrinningsstudie för aktuellt område med verktyget InfoWorks Integrated Catchment Model (ICM). I detta arbetsmoment tas en ytavrinningsmodell fram för att identifiera naturliga avrinningsstråk i topografin samt instängda områden. Modellen baseras på högupplösta höjddata från laserskanning och omfattar hela avrinningsområdet. Modellen matas med ett 50-årsregn. Beräkningsresultaten kommer att visa rinnstråk ("översvämningssområden") för vatten på ytan, samt vattendjup i dessa rinnstråk och eventuella instängda områden. Detta steg redovisar mark som är olämplig att bebygga och vilka partier som riskerar att översvämmas.
- Flödesberäkningar för 3 fall: 1) före utbyggnad, 2) efter utbyggnad och 3) efter åtgärder. En beskrivning av konsekvenser orsakade av utbyggnaden (bl.a. på grundvattnet).
- Redovisning av dagvattenföroreningar (halter och mängder) för 2 fall: 1) före utbyggnad, 2) efter utbyggnad. En jämförelse med riktvärden för dagvattenutsläpp samt ett resonemang kring detta inkluderas.
- Beräkningarna redovisas för ett 2-års regn och 10-års regn. Ytavrinningsstudien redovisar även konsekvenser för 50 års regn. En klimatfaktor 1,2 ska användas för beräkningarna.
- Avstämningsmöte 1;

Steg 3: Framtagande åtgärdsförslag.

- Framtagande av principiella åtgärdsförslag. I vilka delar av området kan LOD tillämpas? Förslag till dagvattenhantering och förslag på åtgärder för att minska belastningen till ytvatten nedströms.
- Reservering av mark för föreslagna åtgärder (i text och kartmaterial). Redovisning av hur dagvattnet transporteras i området;
- Avstämningsmöte 2;

I denna offert ingår två avstämningsmöten.

Förutsättningar

Vi förutsätter att följande underlag är tillgängligt:

- ✓ En grundkarta inklusive höjdkurvor, fastighetsgränser, vägar och diken (dwg eller shape);
- ✓ Skannade höjddata (.LAS);
- ✓ Geotekniskt underlag (SGU karta samt PM geologi och hydrologi) och markanvändning på aktuellt område;
- ✓ Ortofoton;
- ✓ Planerad exploatering (dwg);
- ✓ Digitalt material över befintligt dagvatten (dwg);
- ✓ Ungefärliga avrinningsområden;

Organisation och timarvode

Vi föreslår följande projektgrupp:

Uppdragsledare	Denis Van Moeffaert	820 kr/tim
Handläggare (ritningar)	Johan Suhr	717 kr/tim
Handläggare	Johanna Lind	717 kr/tim
Underkonsult	Thomas Larm	1 100 kr/tim
Granskare	Björn Auvinen	820 kr/tim

Leverans

Färdigt material levereras digitalt (dwg, word, excel samt PDF).

Ekonomi

Vi erbjuder oss att utföra uppdraget enligt prislista ovan, mot ett rörligt arvode med budget exklusive mervärdesskatt om 189 806 kr. En internt granskad rapport och leverans i enlighet med offererade arbetsmoment inkluderas.

För uppdraget gäller ramavtal tekniska konsulter inom mark och exploatering, daterat 2012-10-09, med de kompletteringar och tillägg som framgår av detta anbud.

Fakturering sker månadsvis för nedlagd tid och särskild ersättning. Betalningsvillkor 30 dagar från fakturadatum.

Tider

Atkins kan påbörja uppdraget efter giltigt kontrakt.

Uppdraget kan levereras 2014-09-12 om beställning samt nödvändigt underlagsmaterial erhålls senast 2014-08-13.

Ett avstämningsmöte planeras i vecka 35.

Kvalitet och miljö

Atkins Sverige arbetar efter ett QSE-system (Quality, Safety, Environment), som är certifierat enligt ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 och OHSAS 18001:2007 (se Bilaga x).

Kontaktperson

Frågor om detta anbud besvaras av Denis Van Moeffaert. Telefon: 0766 28 53 36 och e-post: denis.van.moeffaert@atkinsglobal.com

Ombud

Ombud är Anna-Karin Croner.

Telefon: 08-410 95 359 och e-post: anna-karin.croner@atkinsglobal.com

Med vänlig hälsning

Atkins Sverige
Samhällsplanering och Miljö
Region Öst, Gata/VA


Denis Van Moeffaert
Uppdragsledare


Björn Auvinen
Gruppchef Gata/VA

Moment	Personal	Tid	Timpris	Delsumma	Summa
Uppdragsledning och möten					
Uppdragsledning	Denis Van Moeffaert	12 tim	820 kr		9 840 kr
Projektbeskrivning	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
Interna möten (2 st)	Denis Van Moeffaert	4 tim	820 kr		3 280 kr
	Johan Suhr	2 tim	717 kr		1 434 kr
	Johanna Lind	2 tim	717 kr		1 434 kr
externa möten (2 st) inkl förberedels	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
Granskning	Björn Auvinen	4 tim	820 kr		3 280 kr
Summa		40 tim			32 388 kr
Steg 1 Inventering av utredningsområdet					
Underlagsmaterial	Johan Suhr	2 tim	717 kr		1 434 kr
Lokala förutsättningar	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
Statusbeskrivning recipienter och MKN	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
Genomgång dagvattenpolicys	Denis Van Moeffaert	4 tim	820 kr		3 280 kr
Inventering eventuella grundvattentäkter	Johan Suhr	4 tim	717 kr		2 868 kr
Platsbesök	Denis Van Moeffaert	4 tim	820 kr		3 280 kr
	Thomas Larm	4 tim	1 100 kr		4 400 kr
Summa		34 tim			28 382 kr
Steg 2 Redovisning dagvattenavrinning					
Framtagande avrinningsområde och delavrinningsområden	Fastpris				20 000 kr
Ytavrinningsstudie (50 årsregn)	Fastpris				
Inventering av diken och trummor	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
	Lind Johanna	4 tim	717 kr		2 868 kr
StormTac beräkningar före och efter	Fastpris				20 000 kr
Arbete med kartmaterial	Johanna Lind	16 tim	717 kr		11 472 kr
Summa		28 tim			60 900 kr
Steg 3 Framtagande av åtgärdsförslag					
Åtgärdsförslag principer	Denis Van Moeffaert	8 tim	820 kr		6 560 kr
	Thomas Larm	4 tim	1 100 kr		4 400 kr
					0 kr
Reservering av mark	Denis Van Moeffaert	4 tim	820 kr		3 280 kr
	Johanna Lind	8 tim	717 kr		5 736 kr
Redovisning framtida dagvattenhantering	Denis Van Moeffaert	16 tim	820 kr		13 120 kr
	Thomas Larm	4 tim	1 100 kr		4 400 kr
Rapportskrivning	Denis Van Moeffaert	32 tim	820 kr		26 240 kr
	Thomas Larm	4 tim	1 100 kr		4 400 kr
Summa		80 tim			68 136 kr
Summa		182 tim			
Total budget					189 806 kr

