



ENTREPRENAD

Geta kommun

utbjuder på entreprenad, stamledningsutbyggnad Höckböle-Havsvidden.

Anbudsunderlag tillhandahålls elektroniskt på Geta kommuns hemsida www.geta.ax.

Anbuden inlämnas i slutet kuvert enl. förfrågan senast 12.04.2021 kl. 10.00. Beräknad entreprenadtid 15.05.2021-15.05.2022.

Ta kontakt med planerare Trygve Packalén, tel. 0400-723801 för frågor gällande entreprenaden. För frågor gällande upphandlingen kontakta kommundirektör Gustav Blomberg tel. 49 300 (växel) eller e-post gustav.blomberg@geta.ax.

Frågar om denna annons riktas till kommundirektör Gustav Blomberg.



GETA KOMMUN

Entreprenadprogram

Arbetsbeskrivning, ledningsdragningsbeskrivning och anbudsblanketter

Vattenledning Höckböle – Havsvidden

samt

tilläggsarbete avloppsledning Höckböle – Havsvidden (skilt anbud)



Entreprenadprogram

1. Allmänt

Arbetet omfattar nedläggning av vattenledningar Höckböle – Havsviddens vattenpumphus. Som ett tilläggsarbete önskas en offert på nedläggning av avloppspumpledning i samma rörkanal som vattenledningen.

Arbetet utföres enligt detta program samt arbetsbeskrivning och ritningar.

Byggherre: Geta kommun
Getavägen 2115, 22340 Geta

Kontaktperson: Gustav Blomberg
Tel. 018 49300 eller 018 359524

Planerare: Trygve Packalén
Tel. 0400-723801

Arbetsområde:
Arbetsområdet omfattar byggande av vatten i Höckböle, Dånö och Östergeta byar.

Kommunen ombesörjer för arbetet behövliga:
Marklov från markägare

Entreprenören ombesörjer:
Skyddande av vegetation, kablar, rör, vattenledningar, vägar mm.
Trafikstyrning vid arbetsplatsen samt , samarbete med väglaget.
Samarbete med berörda parter markägare, el, telefon och vattenverk m.fl.

2. Entreprenadform och upphandlingsförfarande

Byggnadsprojektet utföres som helentreprenad så, att huvudentreprenören åtar sig hela ansvaret för att projektet kontraktsevenligt fullgöres.

Huvudentreprenören ansvarar och sköter hela byggnadsområdet. Allt material som används i arbetet ingår i entreprenaden.

Denna upphandling genomförs som ett öppet upphandlingsförfarande i enlighet med Geta kommuns upphandlingsdirektiv (fastställt av kommunstyrelsen genom § 116/2020, den 9.9.2020) och är en upphandling under EU:s tröskelvärden. Upphandlingen offentliggörs således genom annonsering.

3. Material

I anbudet bör eventuella ändringar från ritningarna och beskrivningar anges. Byggherren kommer inte att acceptera några som helst krav på tilläggskostnader för material, såvida inte protokollförda beslut föreligger om ändringar under byggnadstiden.

4. Ersättningar

Kontraktet tecknas till fast pris utan indexreglering.

Plan för fördelning av betalningsrater (s.k. ratplan) uppgöres så att första raten är högst 8% av entreprenadsumman. Mellanraterna bör motsvara utfört arbete. Den sista raten skall vara minst 10%



av entreprenadsumman och utbetalas efter att arbetet godkänts och emottagits av byggherren och garantitidens säkerhet överlämnats till byggherren.

Enhetspriser som lämnas vid anbudsgivningen används både vid ersättningar och krediteringar.

5. Tidsplan

Huvudentreprenören skall inom två veckor efter kontraktet undertecknats uppgöra tidsplan för arbetet.

6. Garantier

-Säkerhet under byggnadstiden, som utgör 10% av entreprenadpriset.

-Som säkerhet för 24 månaders garantitid ställer byggnadsentreprenören en säkerhet om 2% av entreprenadpriset.

Säkerheten för byggnadstiden skall gälla tre månader efter entreprenadtidens utgång. Säkerhet för garantitiden skall gälla till tre månader efter garantitidens utgång.

Garantitiden räknas från arbetet blivit godkänt och slutgranskat.

7. Förseningsböter

Vid försening är byggherren berättigad att av entreprenören erhålla vite till ett belopp om 0,4% av entreprenadsumman för varje arbetsdag, varmed färdigställandet blivit fördröjt. Bötesbeloppet räknas maximalt i 50 arbetsdagar varefter byggherren har rätt att häva kontraktet och fullfölja arbetet på entreprenörens bekostnad.

8. Ändringar och tillägsarbeten

Alla ändringar skall baseras på offerter, som innan arbetet påbörjats som antagits av byggherren vid protokollfört möte.

9. Tvist

Eventuella tvister beträffande giltighet, tolkningar eller tillämpningar av kontraktet hänskjuts till Ålands tingsrätt.

10. Byggnadstid

Byggnadsarbetet beräknas att kunna påbörjas den	15 / 05	2021
Byggnadsarbetet bör vara klart för användning den	15 / 02	2022
Området bör vara slutstädat den	15 / 05	2022

11. Anbud

Anbud inlämnas i slutet kuvert senast den **12.04.2021 före kl. 10.00** till Geta kommunkansli på adressen Getavägen 2115, 22340 Geta.

Geta den 15 mars 2021

Trygve Packalén



Arbetsbeskrivning

Vattenledning, Höckböle rastplats – Havsviddens pumphus.

1. Allmänt

Entreprenören tillhandahåller allt material som åtgår till vattenledningen och ser till att ledningen blir helt färdig för användning.

2. Rövning

Träd och buskar längs ledningslinjen fälls och röjs samt behandlas på sådant sätt som ägaren eller byggherren föreskriver. Stubbar, ris, grenar mm. borttransporteras. Arbetsområdet är maximalt 6 m brett.

3. Torrhållning

Rörschaktet skall hållas så torrt att arbetet i schaktgraven kan utföras sakenligt.

4. Vinterarbeten

Vid arbete vintertid bör tillses att schaktgravens botten och väggar inte tillfryser.

5 Jordschaktning

Vid schaktningsarbeten följs arbetarskyddsstyrelsens direktiv för smala schaktgravar. Gravbottens minimibredd för ospontad ledningsgrav är 700 mm och för spontad 1000 mm. Eventuellt behov av spontning övervägs av entreprenör och byggherre gemensamt på arbetsplatsen. I allmänhet kan schaktning utföras ospontad med beaktande av arbetarskyddsstyrelsens direktiv om släntlutningar. Schaktgravens botten grävs försiktigt så att undergrunden inte obehövt störs. Gravens botten utjämnas och stenar och block avlägsnas. Schaktmassor som inte används till återfyllnad borttransporteras omedelbart.

6. Bergsschaktning

Vid bergsschaktning följs direktiven i de allmänna arbetsbeskrivningarna för kommunaltekniska arbeten.

Schaktmassorna utgrävs till nivå under kant för utjämningslagret och botten utjämnas med makadam eller grus som packas i samband med utläggandet av utjämningslagret. Bergsprängning ingår i arbetet 530 lm.

7. Spontning

Om schaktgravens slänter inte kan göras tillräckligt flacka bör man utföra spontning. Spontningsmetoden väljs på grund av grundförhållanden och ledningsgravens mått. Spontning bör utföras så att det inte under arbetets gång uppstår menliga markförskjutningar. Spontningen utförs så att markrörelser inte uppstår i schaktgraven i samband med återfyllningen. Som direktiv för spontning används VTT:s geotekniska laboratoriums utgåva 29/77.

8. Grundläggningsarbeten

På det aktuella arbetsområdet krävs inga särskilda grundförstärkningsarbeten.

9. Återfyllning

Nedan ges återfyllningsinstruktioner.



9:1 Utjämningslager

Runt vattenledningen läggs stenfritt material. Den största tillåtna kornstorleken för makadam är 16 mm. Utjämningslagret packas till 90% packningsgrad

9:2 Kringfyllning

Kringfyllning av vattenledningen görs med stenfritt material, vid berg läggs grus med största kornstorlek på 16 mm. Kringfyllningen görs jämt på ömse sidor om ledningen så att dess läge inte störs. Fyllningen görs ca 30 cm över rörets övre kant.

Kringfyllningen packas till 95% packningsgrad efter att den lagts till full höjd.

9:3 Slutfyllning

Rörgravens slutfyllning görs av schaktmassor som inte innehåller större stenblock än 300 mm eller högst 2/3 av fyllningshöjden.

Fyllning sker till sådan höjd att sättningar i fyllnadsmaterialet beaktas. På obebyggda områden täcks rörgraven med ursprungligt ytskiktmaterial och ytan jämnas och uppsnyggas.

Vid slutfyllning i befintliga vägkonstruktioner återförs väggkroppens överbyggnadslager i ursprungligt skick och packas till erforderlig packningsgrad. Slutfyllning under nya gator görs till överbyggnadens underkant. Vid återfyllning av spontat schakt avlägsnas spontningen vartefter som graven fylls så att rörledningarna hålls i läge och konstruktionerna förblir intakta. Där berg ligger nära skall på vissa platser bankning med jord med mindre än 30 cm diameter ditköras och bankas över ledningen.

Bankningsmassor 950 m³. Till dessa massor tillkommer fyllnadsmassor i berg 530 m³.

10 Avloppsarbeten

Som en tilläggs offert kan läggas en avloppspumpledning i samma rörkanal som vattenledningen.

11 Vattenledningar

Vid byggandet används nya rörmaterial av prima kvalitet gjorda av välkända tillverkare.

Rörledningar av plast skall fylla Finlands standardiseringsförbunds standardfordringar SFS 3443, SFS 3453, SFS 5102, SFS 5211 samt för brunnar SFS 3468.

11:1 Montering

Rörledningarna monteras så att de längs hela sin längd stöder mot det packade utjämningslagret. Vågrätt avstånd mellan rörledningens yttre vägg skall vara minst 200 mm. Rörlednings avstånd från yttervägg till brunnar, korsande ledningar och andra konstruktioner skall vara minst 100 mm. I sjö monteras vattenledningen på sjöbotten med vikter och nedgrävs vid stranden till minst 1,5 m under medelvattenstånd. Efter ledningen nedlagts granskas ledningen av dykare så att den ligger plant på botten samt ej på stenar och liknande, över dykningen förs protokoll som lämnas till byggherren.

11:2 Granskningar

För vattenledningarna görs tryckprov med vatten eller luft. Över provet förs dagbok. Lufttrycksprovet utförs enligt SFS 3114.



12. Övrigt

Entreprenören tillhandahåller allt material som åtgår till avlopp och vattenledningarna och ser till att ledningen blir helt färdig för användning.

- Alla ledningar nedgrävs till cirka 1,0 - 1,2 m djup under vägar till 2,0 m djup.
- Stenar med större diameter än 30 cm bortköres från ledningsdiket. Om fyllning fattas i ledningsdiket på grund av att stenar körts bort skall tillskottsjord levereras och utbredas, detta ingår i entreprenaden.
- Där ledningen går över åkermark och tomter skall matjorden schaktas bort, innan ledningsdiket i övrigt grävs, för att sedan läggas tillbaka överst på ledningsdiket.
- Före korsningen till Lisström läggs i vägdiket 42 m rör i vägdike och vattenledningen läggs 200 mm ifrån denna ledning sedan fylls vägdiket fast så att endast 500 mm djupt dike blir kvar (beräknat från vägbanan).
- Runt vattenledningen läggs stenfritt material. Där ledningarna går igenom berg används krossgrus 0 - 12 mm eller sand av godkänd kvalitet. Mellan berg och rör skall finnas minst 15 cm grus eller sand.
- Bergsprängning 530 m. Arbetsområdet är maximalt 6 m brett (gäller allt arbete).
- På 2 olika platser längs Gröndalsvägen samt 1 plats på Geta Öjväg skall vägen korsas. Röret under vägen skall borraras genom vägen, alla ytor återställs. Röret under vägen läggs i skyddsrör. Dessutom korsas några privata infartsvägar varav en är belagd med asfalt.
- Allt rörmaterial, skarvar, krökar, märkjärn, fyllnadsmassor, sprängning m.m. ingår i entreprenaden.
- Beräknad åtgång av fyllnadsmassor på ledningen 910 m³ + fyllnadsmassor i berg 420 m³.
- Alla ledningar som avgrävs (täckdiken, vattenledningar, avloppsledningar, elledningar, telefonledningar mm.) måste repareras.
- Enhetspriser som lämnas vid anbudsgivningen används både vid ersättningar och krediteringar.
- En luftningsbrunn nedlägges denna brunn dräneras till närliggande dike.
- Förrän arbetet blir slutgranskat bör hela de berörda området uppstädas och borttagas allt överblivet material.
- Nedgrävning av ledning i vassområden i detta arbete skall utföras under tiden 1 september – 15 april (ej sommar). I övrigt bör följas på Åland i kraft varande lagar och förordningar som berör byggnadsverksamhet.



13. Materialåtgång

- Vattenledning PE 110x6,6–10 + skarvar 6870 m
- Vattenledning PE 40 – 10 50 m
- Anslutning av vattenledning i Höckböle 1 st
- Avstängningsventil 110 mm komplett med spindelförlängare 6 st
- Avstängningsventiler (tomtventiler + spindelförlängare) 10 st
- Rör i vägdike 200/175 T 8 30 m
- Vikter i sjö 100 % sänkning
- Vikter till 280 m sjöledning med 100 % sänkning
- Luftningsklocka på vattenledningen + betongbrunn 1,5 m djup + Betonglock (Plast) 1 st
- Dräneringsledning från luftningsbrunn 24 m
- Markisolering 50 mm (Floormate) 300 m²
- Märkjärn 50 x 50 mm vinkeljärn täckmålade och grundmålade 1,5 m höga 60 st
- Grus runt rör och på enskilda vägar Bedöms av entreprenör

Geta den 15 mars 2021

Trygve Packalén



SKILT ANBUD - AVLOPPSLEDNINGAR

Nedläggning av avloppspumpledning på samma sträcka som vattenledningen ges som ett skilt anbud vilket innehåller material, nedläggning, täckning mm.

Efter anbudens inkommit beslutar byggherren tillsammans med Havsvidden Ab om detta arbete skall utföras eller ej.

Material till avloppsledning

- Avloppsledning PE 6,6 x 10 + skarvar 6870 m
- Luftningsklocka samt brunn + dränering från brunn 2 st
- Vikter i sjö 100 % sänkning
- Grus runt slangen i berg och stening mark.

Geta den 15 mars 2021

Trygve Packalén

**ANBUDSBLANKETT VATTENLEDNINGAR, GETA KOMMUN**

Kommunalt vatten från Höckböle rastplats till Havsviddens pumphus.

ANBUD

Undertecknad entreprenör avger härmed anbud för byggande av vattenledning från Höckböle rastplats till Havsviddens pumphus i enligt följande:

Totalpriset för anbudet skall vara exkluderat moms och inkludera alla byggnadsarbeten. Entreprenören anskaffar allt material.

Angivet totalpris (exkl. moms): €

Enhetspriser (alla priser exkl. moms)

Jordschaktning€/fast m3

Bergsprängning inkl. bortkörning€/fast m3 (eller 1 löpmeter 1m = 1m3)

Återfyllning€/fast m3

Fyllnadsjord€/m3 färdigt på ledningen

Nedläggning av vattenledning + rör (slang) diam. 110 – 10 PE€/m

Timersättning för arbete med grävmaskin€/h

Säkerhet under garantitiden ges av:

.....

..... den/..... 2021

Entreprenör

**ANBUDSBLANKETT AVLOPPSLEDNINGAR, GETA KOMMUN**

Tilläggsanbud för avloppspumpledning i samma rörkanal som vattenledningen, från Höckböle rastplats till Havsviddens pumphus.

ANBUD

Undertecknad entreprenör avger härmed anbud för byggande av avloppsledning från Höckböle rastplats till Havsviddens pumphus på samma gång som vattenledningen nedläggs, enligt följande:

Totalpriset för anbudet skall vara exkluderat moms och inkludera alla byggnadsarbeten.

Entreprenören anskaffar allt material.

Angivet totalpris (exkl. moms): €

Enhetspriser (alla priser exkl. moms)

Jordschaktning€/fast m³

Bergsprängning inkl. bortkörning€/fast m³

(eller 1 löpmeter 1m = 1m³)

Återfyllning€/fast m³

Fyllnadsjord€/m³ färdigt på ledningen

Nedläggning av avloppsledning + slang diam. 110 – 10 PE€/m

Timersättning för arbete med grävmaskin€/h

Säkerhet under garantitiden ges av:

.....

..... den/..... 2021

Entreprenör

**Ledning, Höckböle rastplats – Havsvidden**

0 Ledningen börjar vid parkeringsplatsen i Höckböle.

0 + 50 Vid Gröndalsvägen

1 + 00 Vid Gröndalsvägen

1 + 50 Vid Gröndalsvägen

2 + 00 Vid Gröndalsvägen

2 + 48 – 2 + 98 Bergsprängning

3 + 00 Gles skog

3 + 60 Gles skog

3 + 80 – 3 + 95 Bergsprängning

4 + 00 Slyskog

4 + 50 Slyskog

5 + 00 Slyskog

5 + 20 – 6 + 00 Mycket mjuk mark samt slyskog

5 + 65 Dike vid väg

6 + 18 Vid väg till Havsvidden

10 + 06 – 10 + 14 Bergsprängning vid väg

11 + 70 – 11 + 80 Bergsprängning vid väg

12 + 00 Vid väg

12 + 24-12 + 24 Ledningen isoleras i vägdiket

12 + 50

12 + 50 – 12 + 82 Väg satt sig i kanten p.g.a för brant slänt vid vägen

12 + 54 – 12 + 71 Berg eventuellt rör i dike bredvid ledning samt jordfyllning på ledning och rör

12 + 91 Krök på ledning

13 + 46 Berg i markyta

13 + 50 Berg

13 + 65 Sprängning Krök under väg

13 + 68 – 13 + 75 Väg asfalt eventuellt sprängning under väg

13 + 75 Krök efter väg

13 + 75 – 13 + 91 Sprängning

14 + 07 – 14 + 40 Sprängning

14 + 40 – 14 + 50 Bankning

16 + 57 – 16 + 66 Väg grus (grävs ovanför asfalten)



20 + 86 – 21 + 00 Bergsprängning
22 + 47 – 22 + 52 Privat infart
23 + 31 – 23 + 36 Bergsprängning
25 + 00 Kök vid väg
25 + 46 Åker börjar
26 + 50 Åker slut
26 + 70 Vid Björkes villaväg
28 + 70 – 28 + 50 Vägkant (Björkes villaväg)
28 + 40 Vägundergång (grus)
28 + 50 Skog börjar Uthuggen med några träd kvar
29 + 50 Uthugen skog med några träd kvar.
29 + 71 – 29+90 Bankning
29 + 95 Skogsdike grenar sig
30 + 55 – 30+00 Bankning
31+00 – 31+38 Bankning
30+85 – 31+85 Sprängning (berg i markytan)
32+00 30 cm jord sedan berg
32+40 Bankning slut
33+38 Ellinje (stor)
33+5+ Skog börjar
33+82 Krök vid gammal skogsväg i dåligt skick
33+50 Liten åker börjar, Ledningen utanför åkern
33+84 Åkern slut
33+87 Krök
34+00- 34+06 Stuginfart
34+55 Strandväg slut
34+85 Vass börjar i sjö
35+00 I vass vid sjökant
Går ut i sjö nedanför berg
35+00 – 38-00 Sjöledning ?
37+80 – 38+00 Vass
38+00
38+28 Råsten
38+46 Brunn på stugtomt
38+87 Vid stugväg



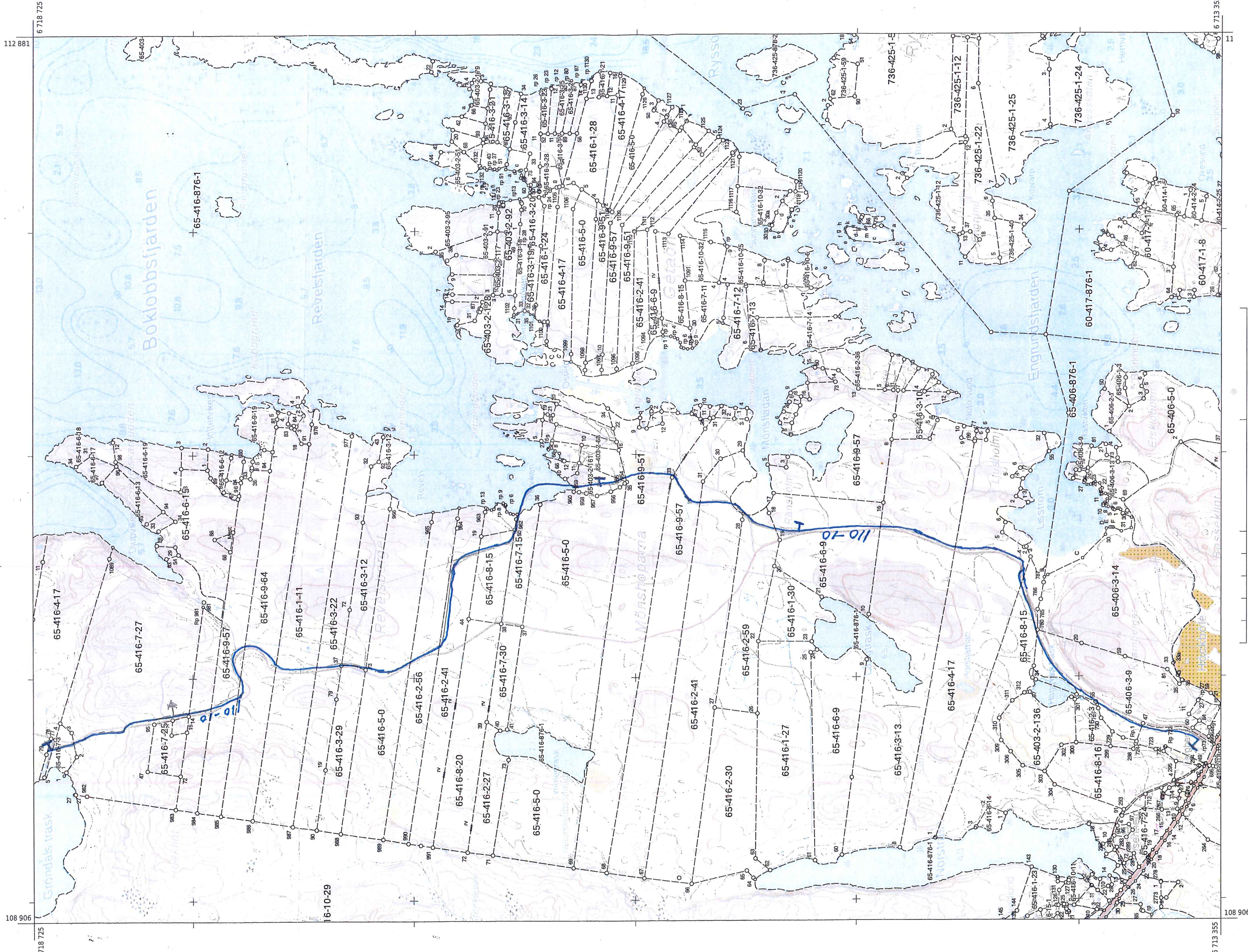
39+00 Vid väg
39+28 Krök
39+28 – 39+32 Stuginfart
39+50 Vid Ellinje
40+00 Stenig mark
40+50 Stora stenar
40+73 – 40+87 Berg nästan markytan
41+00 Vid elstolpe
41+50
42+00 Krök
42+24 Krök vid väg till Rörvik
42+50 Vid väg (stor sten som måste sprängas 2m3
43+00 Vid väg
43+50 Vid väg
43+59 – 43+86 Bankning cirka 50 cm till berg
44+00 Vid Rörviksvägen
44+50
45+00
45+50
46+00 Krök ca. 20 m från Havsviddensväg
46+09 – 46+15 Rörviksvägen korsas grus
46+23 Krök vid Havsviddvägen
46+50 Vid stockhög
47+00
47+25 – 47+35 Bergsprängning
47+50
48+00
49+00
49+60 – 49+67 Väginfart till Kristian Påvall
50+00
51+00
52+00
52+50
52+81 – 53+00
53+54 – 53+75 Bergsprängning



53+57 – 53+63 Väginfart grus på berg Koppgrundsvägen
53+93 – 53+98 Bergsprängning
55+00
55+5055+85 – 55+92 Privat väg belagd med asfalt
56+00
56+50
57+00
57+42 – 57+71 Bergsprängning 2m djupt
58+00
60+00 Bankning
60+50 Bankning
61+00 Bankning
61+50
61+60 – 61+70 Berg i markyta
61+73 - 61+80 Infartsväg till skog grus
62+00 Bankning
62+50
62+81 – 63 + 20 Berg i markyta
63+00
63+50
63+76 Krök
63+78 – 63+83 Asfalt Väg till Havsvidden
63+85 Krök
66+00
66+76 Vändplan grus
66+90 Krök
66+95 Vändplan slut67+00 Slyskog
67+50 Slyskog
67 + 72 – 67 + 76 Infart till Havsviddens vattenverk grus
67 + 80 Avstängningsventil vid Havsviddens vattenreningsverk.

Geta den 15 mars 2021

Trygve Packalén



GETA KOMMUN

Vatten och eventuellt avlopp vid Gröndalsvägen
från Höckböle mot Havsvidden

Uppgifterna i fastighetsregistret
kan vara bristfälliga och hexakta.
Förärrättningshandlingar och terrängen
visar den exakt jämfört
registerenhets områden.

KARTUTSKRIFT
1:15 000
Printad 3.2.2020

