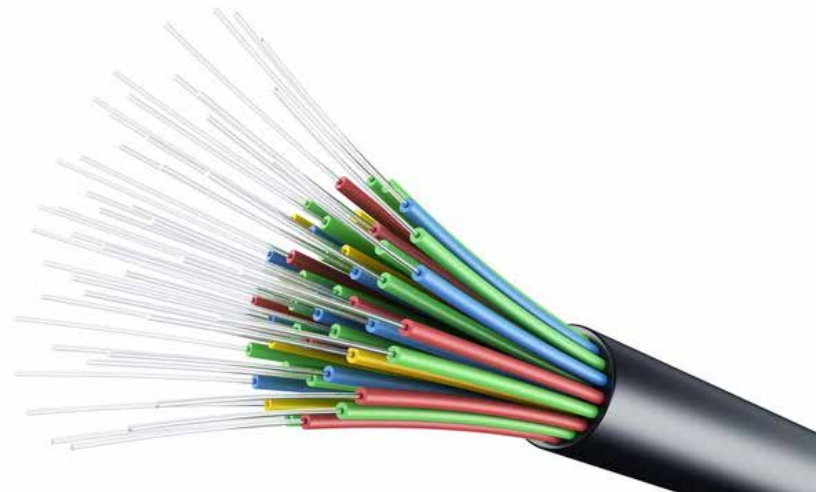
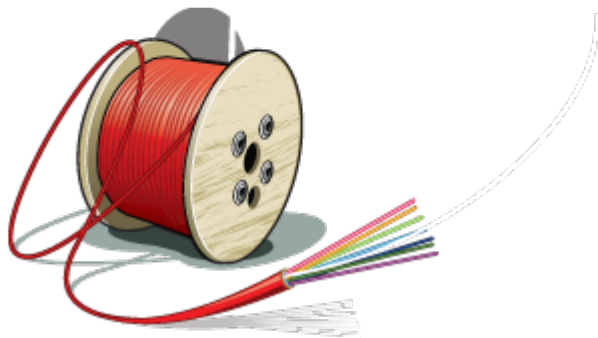


Högerud Fiber

Säkra framtiden för Högerud!

Introduktion av FOS-kontakter

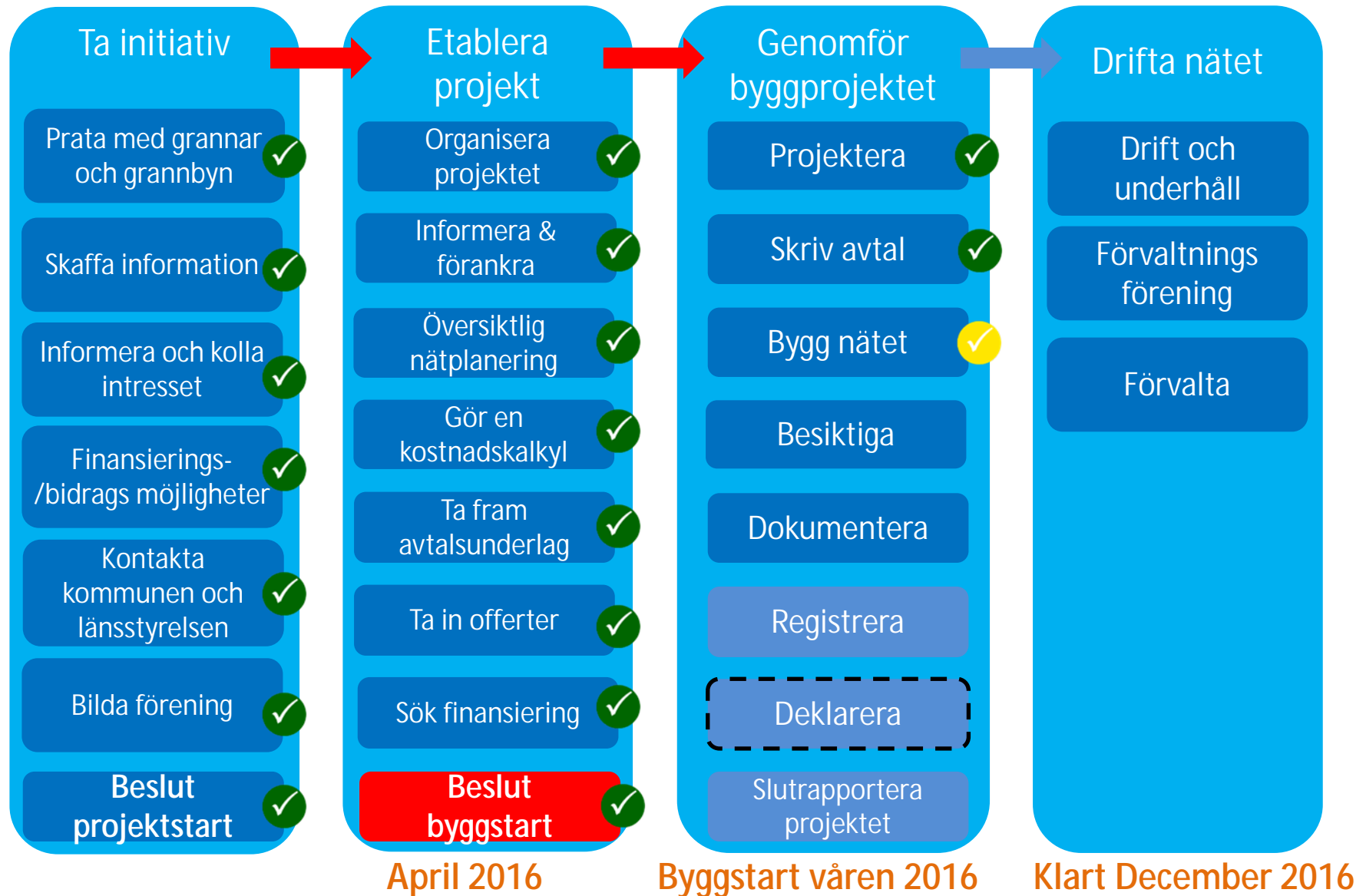
2016-05-03



Agenda

- Kort inledning och Presentation av styrelsen i Högerud Fiber
- Presentation av FOS-kontakter
- Bakgrund och nuläge
- Kostnader
- Teknik
- Vad gör FOS-kontakter
- Tidplan

Vad har hänt hittills



Vad har hänt hittills

§ Samarbete med Arvika KommunNät AB

- § Avtal om bredbandsbyggnation (stamnät)

- § Borgen för lån i Westra Wermlands Sparbank

§ Bidragsansökan till Jordbruksverket (via Länsstyrelsen)

- § Inskickad i december 2015

- § Beviljat stöd beslutades 2016-04-08, belopp 6 970 630 kr (50% av totalinvesteringen)

§ Upphandling

- § Upphandling gjord enligt lagen om offentlig upphandling

- § 2 anbud inkom

- § Budgivare med lägst pris bedömdes ha bra kapacitet, kompetens och referenser

§ Avtal med entreprenör

- § Xtranet valdes som totalentreprenör

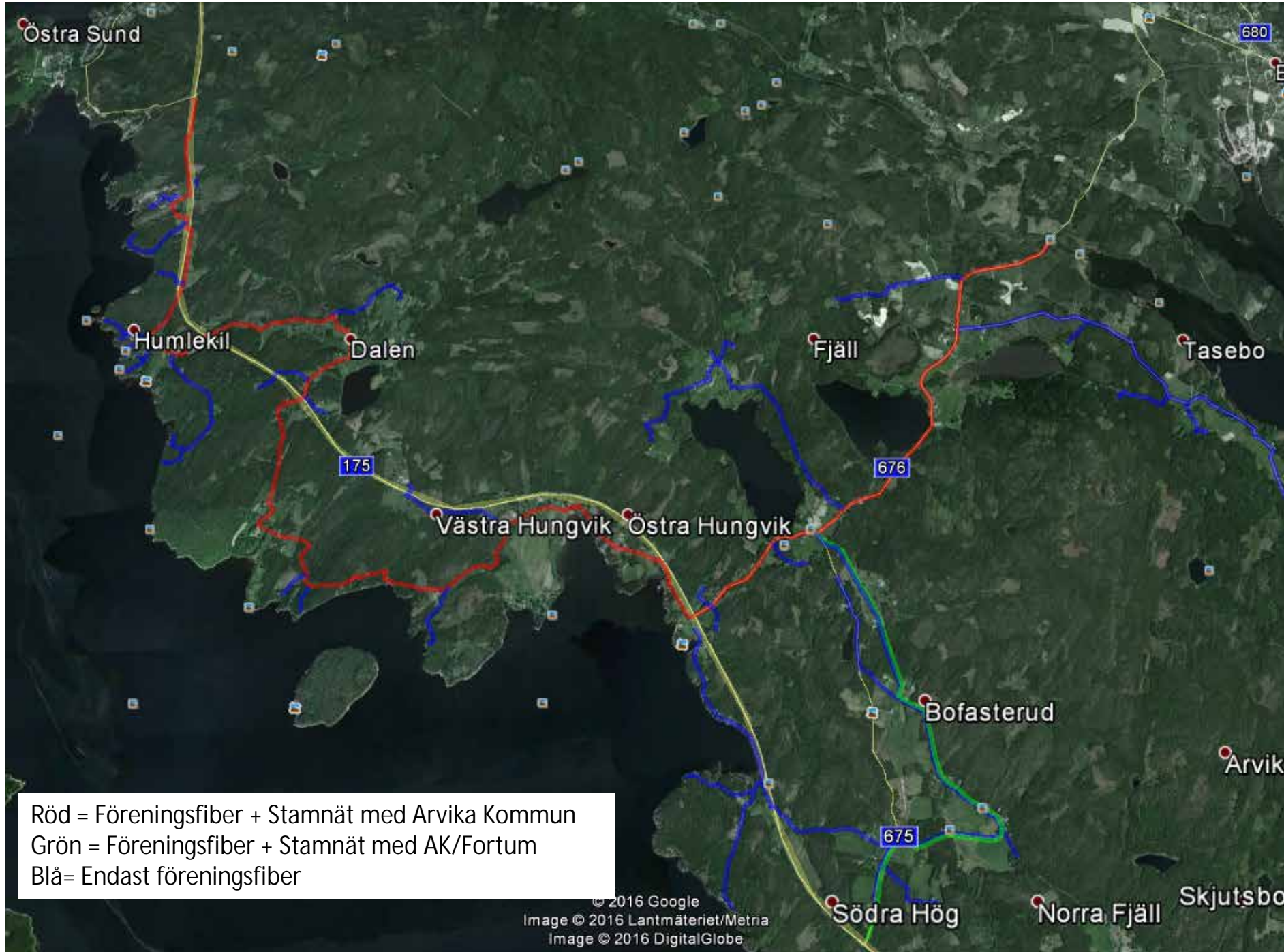
- § Jordells är underentreprenör och kommer att utföra all grävning (schakt)

- § Avtal om detaljprojektering skrevs i mars 2016 (har startat och pågår)

- § Avtal avseende totalentreprenad undertecknades 2016-04-22

Högerud Fiber (75 km schakt)





Röd = Föreningsfiber + Stamnät med Arvika Kommun
Grön = Föreningsfiber + Stamnät med AK/Fortum
Blå= Endast föreningsfiber

Vad krävs för att kunna börja gräva?

- Alla markanslutningsavtal för Högerud Fiber och Arvika Kommunnät måste vara undertecknade.
 - Status 30/4
351 är undertecknade, 179 saknas
66% är klara vilket innebär att mycket arbete återstår
- Kapitalinsatsen på 12000:- kronor måste vara betald
 - Betald kapitalinsats är ett villkor för att få banklånet
 - Utskick av anslutningsavtal pågår nu
- Grävning påbörjas oavsett ovanstående
 - Utstakning av nät påbörjas på tisdag 3/5
 - Grävning påbörjas i Humlekil måndag 9/5
 - Humlekil ger ≈ 2 veckors tidsfrist att planera nästa område
 - Vi behöver verkligen FOS-kontakterna för att komma vidare.

Vad krävs för att kunna börja gräva?



Avtal med entreprenör omfattar:

- Byggnation av fibernät som sträcker sig från AKNAB's aktiva nod ända in i kontrakterad medlems fastighet och avslutas med fiberjack och linjeväljare (mediabox).
- Vårt avtal med entreprenören omfattar 336 fastigheter.
 - Området omfattar totalt 485 fastigheter
- Kanalisationen omfattar 75 km
 - Grävning
 - Plöjning/Fräsning
- Anbudssumman är 13 miljoner kronor

Avtal med entreprenör omfattar:

- Kom – igång – hjälp, 30 minuter
- Fastighetsägarna kan få hjälp med
 - Konfigurering av trådlös router
 - Koppla in bredbands-, TV-boxen
 - Beställa internettjänst eller telefonitjänst
 - Kontroll av att anslutningarna fungerar

Allmänt vid byggnation av fibernät

- **Information, placering av allmänna hjälpmedel**
 - Placering av bodar, upplagsplan och dylikt skall ske efter samråd med Högerud Fiber och berörda fastighetsägare.
- **Information, skydda vegetation**
 - Vegetation får ej fällas, röjas utan markägarens tillstånd. Vegetation som skall vara kvar men berörs av entreprenadarbetena skall skyddas.
- **Information, återställande av mark**
 - Finjustering och grässådd på tomtmark utföres av markägaren. Entreprenören skall ombesörja och bekosta borttagande av eventuella överblivna massor, om Högerud Fiber så begär.

Hur många är intresserade?

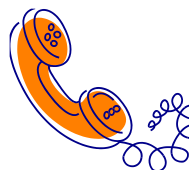
- Per 30/4 -16 har 318 fastigheter anmält sig för anslutning genom att betala grundinsats 200:- och medlemsavgifter.
- 242 av dessa fastigheter är permanentboende.
- 76 är fritidsfastigheter.
- Avtalsramen med Xtranet är 336 fastigheter.
- Vi har idag ca 18 platser lediga inom avtalsramen.
- För tillkommande fastigheter därutöver tecknas särskilt avtal. Dessa kommer att registreras som ändrings och tilläggsarbeten (ÄTA).

Hur många är intresserade?

			?	Ja	NEJ	Nej?	Vet Ej	Totalsumma	i %
<input checked="" type="checkbox"/> Permanent	BOFASTERUD			6				6	100%
	HUMLEKIL		1	24	1			26	92%
	HUMSLID			9				9	100%
	HÖGERUD			19	1			20	95%
	HÖGERUDS-FJÄLL			6				6	100%
	INGERSBYN			14	3			17	82%
	KÄLKE SRUD			6				6	100%
	NORDAL			5				5	100%
	PRÄSTHÖG			8	1			9	89%
	SÖDRA HÖG			8	2			10	80%
	SÖRDAL			32	5			37	86%
	TASEBO			13				13	100%
	TROTAKAN			16	2			18	89%
	VÄSTRA HUNGVIK			38	6			44	86%
	YPPERSBYN			3	2			5	60%
	ÖSTRA HUNGVIK			30	4			34	88%
	ÖSTRA SUND			2				2	100%
Totalt Permanent			1	239	27			267	90%

Vad kostar det per ansluten fastighet?

- Medlemsavgift Högerud Fiber
 - Administration kostnader
 - Ca 200:-/år
- Service avgift Högerud Fiber
 - löpande kostnader för fibernät drift
 - Ca 100-150:-/månad (50:- kommun, lån 30:-, försäkring x:-)
- Insats Högerud Fiber
 - Engångskostnad för grävning, fiberdragning, inkoppling i fastigheten
 - Grävning på egen tomt ingår
 - 12.000:-, exklusive mediabox
- Anslutningsavgift Arvika KommunNät AB
 - 1000:- (mediabox)
- Avgift till tjänsteleverantör (T.ex Boxer, Bahnhof, ...)
 - Se nästa sida



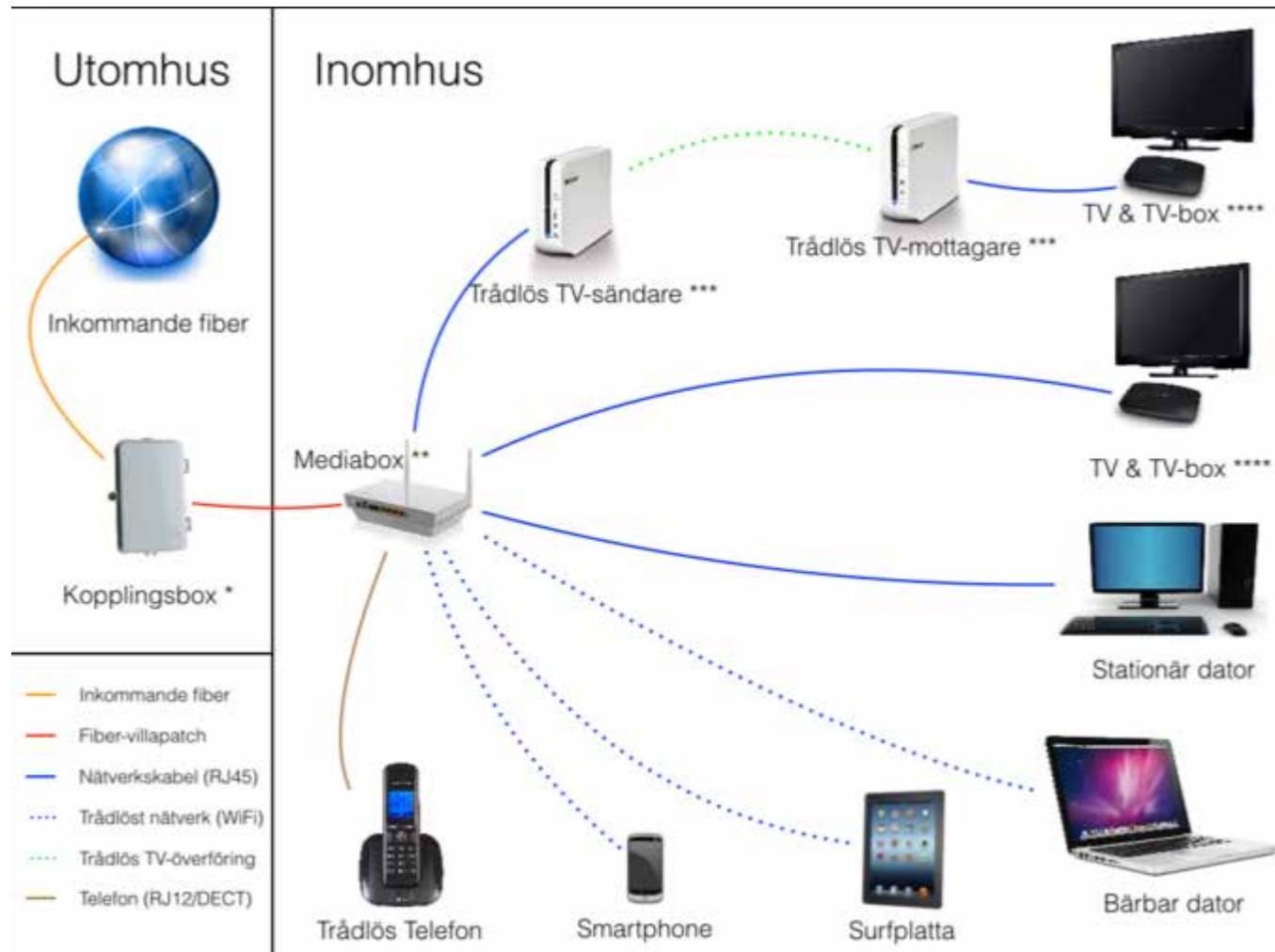
Vad kostar det? Summering

- Totalt engångskostnad: 13000:- (inkl mediabox)
- Månadskostnad för fibernät: 100-150:- SEK
- Tecknas separat med enskild tjänsteleverantör
- Exempel för tjänsteleverantör
 - Boxer = Telefon, Internet, TV
 - ca 500:-/månad + moms

Tekniken inne

Kommunikationsoperatörens ansvar
(AKNAB)

Tjänsteleverantörens ansvar
(se <https://www.valjtjanst.se/>)





Högerud Fiber

Säkra framtiden för Högerud!

FOS-kontakter

Vilka är FOS-kontakter

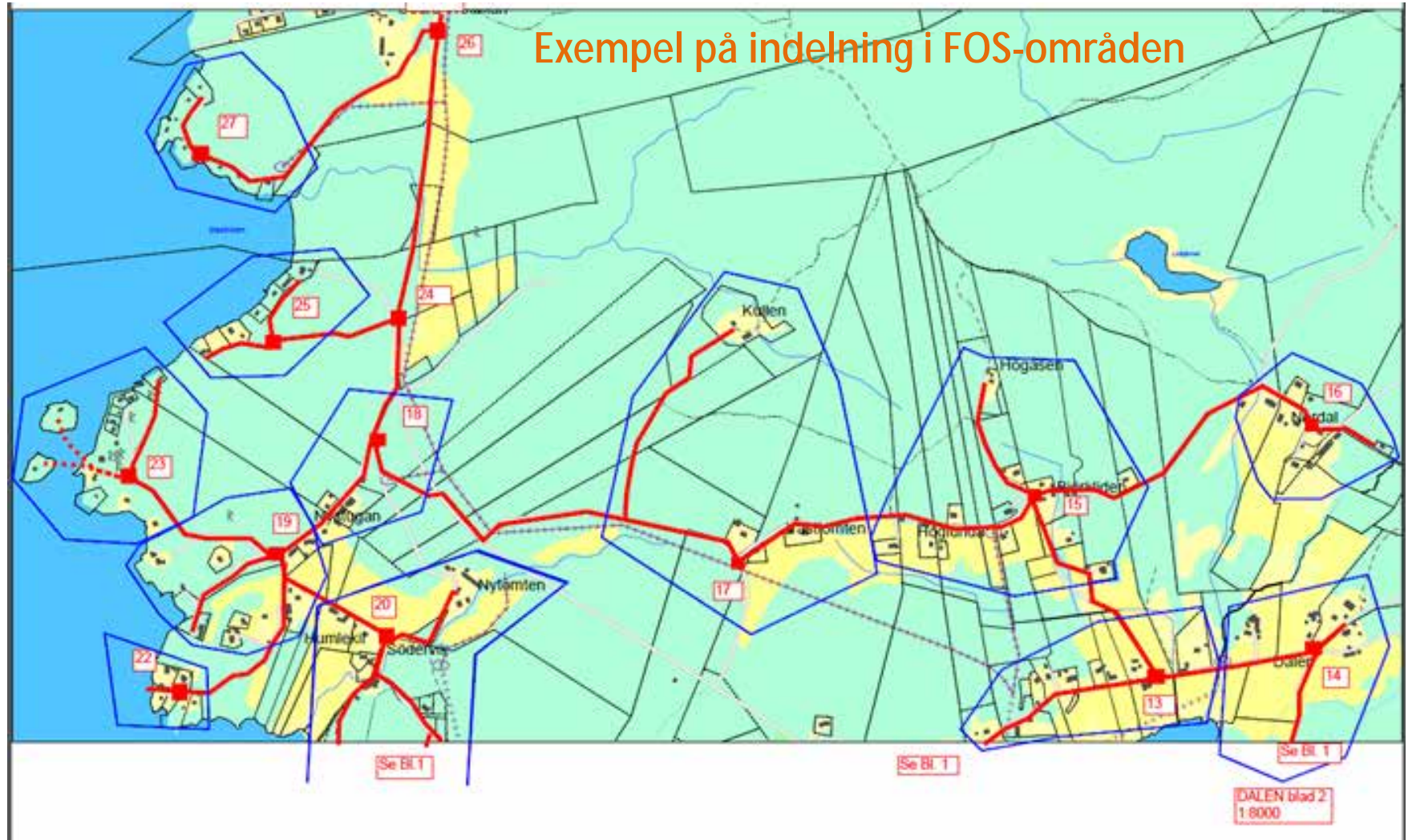
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	FOS namn	FOS nummer	Område	FOS kontakt	Områdesexpert	Mail	Tel 1	Styrelse kontakt	Kommentar
2	FOS Månserud	FOS-3	Västra Hungvik	Karl-Axel Wennerstrand		wennerstrand70@gmail.com		Tore van Baalen	
3	FOS Rörviken	FOS-1	Västra Hungvik	Per Risheden		per.risheden@gmail.com		Peter Rimo	
4	FOS Gullbrandsson	FOS-4	Västra Hungvik	Bengt Olsson		bengt.olsson@vekonrev.se		Peter Rimo	
5	FOS Hungvik såg	FOS-4	Västra Hungvik	Per Risheden		per.risheden@gmail.com		Peter Rimo	
6	FOS Framigårn	FOS-7	Västra Hungvik	Per-Olof Thorstensson				Peter Rimo	
7	FOS Rimos	FOS-6	Västra Hungvik	Jan Magnusson				Peter Rimo	
8	FOS Hungvikskorset	FOS-8, FOS-9	Västra Hungvik	Sven-Åke Karlsson		finns ej		Olof Hedelin	
9	FOS Degemåset		Östra Hungvik	Per Höglund				Olof Hedelin	Vidalad via mail
10	FOS Degemåset		Östra Hungvik	Lennart Carlsson		finns ej		Andreas Martellus	
11	FOS Tennsmöden		Östra Hungvik	Stefan Storfeldt				Jan Nilsson	
12	FOS Södra Hög		Södra Hög	Adam Magnusson	Lars Haglund			Jan Nilsson	
13	FOS Bofasterud		Bofasterud	Jan Nilsson					
14	FOS Prästhög	FOS-19	Prästhög	Andreas Martellus					
15	FOS Kvarnbäcken		Östra Hungvik	Kåre Johansson		finns ej		Ingvar Nilson	
16	FOS Kyrkan	FOS-23	Högerud	Kjell Weiborg				Tore van Baalen	
17	FOS Hembygdsgården		Högerud	Claes Baumbach				Tore van Baalen	
18	FOS Humsild	FOS-20, FOS-21	Humsild	Bengt Eriksson	Per Nilsson	perhans21@gmail.com			
19	FOS Humsild	FOS-20, FOS-21	Humsild	Christina Svane		christina.svane@humsild.se			
20	FOS Ypperbyn		Ypperbyn	Roland Eriksson				Andreas Martellus	
21	FOS Ingersbyn södra		Ingersbyn	Karl-Axel Ewrell				Andreas Martellus	
22	FOS Ingersbyn norra		Ingersbyn	Mikael Assedahl		mikkae@webaid.se		Andreas Martellus	
23	FOS Mosstorpa			Tore van Baalen					
24	FOS Fjäll		Ingersbyn	Yngve Holander				Peter Rimo	
25	FOS Norra Tasebo		Tasebo	Jan Jonsson				Jan Jonsson	
26	FOS Södra Tasebo		Tasebo	Kari-Eric Grangvist				Jan Jonsson	
27	FOS Boda		Tasebo	Jan Jonsson				Jan Jonsson	
28	FOS Affären/Skolan	FOS-17	Sördal	Thor Axelsson		lordhunter1972@yahoo.se		Holger Tortensson	
29	FOS Dalen	FOS-15	Sördal	Staffan Ekman		ekman.st@hotmail.se		Holger Tortensson	
30	FOS Dalen	FOS-13, FOS-14	Sördal	Lars-Olof Gävert		maria.eriksson@arvika.se		Holger Tortensson	
31	FOS Dalen	FOS-13, FOS-14	Sördal	Stefan Andersson		stefanidalen@live.se	076-8124143	Holger Tortensson	
32	FOS Dalen	FOS-11	Sördal	Roy Adolfsson		marianneadolfsson@gmail.com	0570-24030	Holger Tortensson	
33	FOS Dalen	FOS-11	Sördal	Anne Skeppstedt		anne.skeppstedt@arvika.se	070-582 41 78	Holger Tortensson	
34	FOS Kalkersrud	FOS-12	Kalkersrud	Gunilla Pettersson		grp.kalkersrud@tele2.se	070-714 39 08	Bo Nilsson	
35	FOS Kalkersrud	FOS-12	Kalkersrud	Roy Pettersson		grp.kalkersrud@tele2.se	070-714 39 08	Bo Nilsson	
36	FOS Nordal	FOS-16	Nordal	Christer Lund		jordvarme@gmail.com		Holger Tortensson	
37	FOS Nordal	FOS-16	Nordal	Holger Torstensson		holger.torstensson@provab.se	070-366 13 41	Holger Tortensson	
38	FOS Humlekäll	FOS-18, FOS-19, FOS-22	Humlekäll	Tord Johansson		ulla.tord@live.se	070-238 60 82	Bo Nilsson	
39	FOS Humlekäll	FOS-21	Humlekäll	Bo Nilsson		bo-n@live.se	070-590 56 26	Bo Nilsson	
40	FOS Humlekäll	FOS-23, FOS-24, FOS-25	Humlekäll	Lars Johansson		larsejohansson@tele2.se	070-6682120	Bo Nilsson	
41	FOS Humlekäll	FOS-20	Humlekäll	Lennart Paulsson		comfortikarona@gmail.com	070-871 00 99	Bo Nilsson	
42	FOS Sjöhaget		Trotakan	Steinar Jonsrud		mortenandersen207@gmail.com		Jonas Andersson	
43	FOS Hågrås		Trotakan					Jonas Andersson	
44	FOS Trotakan	FOS-26, FOS-27, FOS-28	Trotakan	Susann Clark Engstad		susengstadclark@aol.co.uk	073-625 91 19	Holger Tortensson	
45	FOS Ludvigsberg	FOS-32, FOS-35, FOS-36	Östra Sund	Hans-Erik				Holger Tortensson	

Se lista på hemsidan

Vad gör FOS-kontakter

- Förmedlar information
 - Mellan medlemmarna och styrelsen/projektledare, åt båda håll
 - Distribuerar och tar in markavtal
 - Distribuerar och tar in anslutningsanvisningar.
- Ger råd avseende anslutning till fastighet
 - Var är det lämpligt att gå in i huset
 - Hur skall dragningslinje på tomt märkas ut
 - Hur fylla i blanketten "Utsättning för grävning-schaktning/plöjning"
 - Vilka installationer finns på tomten
 - Andra hinder (berg, bäck, sankmark...)
 - Rita skiss över tomten
 - Rita måttsett skiss över anslutning i hus
 - Ta bilder
- För att se uppdelningen i FOS-områden följ denna länk
 - <http://fiberkartan.se/2106?network=true&fibernodes=true&fiberboxes=true®ions=true>

Ansvarsområden för FOS-kontakter



Vad gör... (blankett för anslutning)

Blankett för anslutning

XXXXXX Gräver för fiber för Högårsud Fibernät

Utsättning för grävning/schaktning/plöjning:

Kostnad: Hundkil 2:37 Förtroendeperson: Anna Johansson

Adress: Västvägen 4 Telefon: 0920-69040
995 56 Halmårsud

Markeringssituation som har påverkade markering dragning

<input checked="" type="checkbox"/>	EL	husledet*	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		gårdslät starkström(230V)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		gårdslät svagström/signalkabel	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	TELE	telefonkabel till första jacken*	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		gårdskabel Tele	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	VÄRME	jordvärme	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		bergvärme	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	VA/TEN	ledning ingående vatten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		ledning gårdsvatten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		ledning sommarvatten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		dränning	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		gasvatten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AVLOPP	ribslagning	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		brunn/br	<input type="checkbox"/>

* = måste ut av utställning ** = måste ut av utställning skiljakt utställning och lokal funktion

Övrigt anmärkning: El/Tele kan finnas nära Hundkilsriogen
Kabel finns mellan ladugård och verkstad, Garage
Öst för tv förtroendepersons adress till lämnas till installatörerna i mark på egen hand!

Markering uttagen / på plats
Markörer 2 x 110mm ska läggs under
fiber vid verkstad (väg mot tunnlar)

Skapning gjord i samband med pågående av... Datum:/..../..

Markering uttagen / på plats Markering uttagen / på plats

Markering uttagen / på plats Markering uttagen / på plats

Skiss



Vad gör...(blankett för anslutning)

Eventuella bilder



Tidplan närmaste tiden

- Nuläge
 - Vi saknar många markavtal
 - Vi håller på att distribuera anslutningsavtal
 - Inga eller bara några få anslutningsavtal är signerade
 - Utstakning påbörjas 3/5 och grävning 9/5
 - Anslutningsanvisningar finns klara bara för Humlekil
- Tidplan närtid
 - Humlekil
 - utstakning 3/5, grävning 9/5, maj v19-v21, tid ca 3 veckor
 - Sördal-Nordal (från affären)
 - utstakning maj v19-v20, grävning maj-juni v22-v23, tid ca 2 veckor
 - Sördal, Sjöhaget, Hägrås, Trotakan, Ludvigsberg, Kälkersrud
 - Månserud, Västra Hungvik...

Tidplan för hela projektet

- Parterna skall gemensamt fastställa
 - Huvudtidplan
 - Betalningsplan
- Ett första byggmöte hålls onsdagen den 4 maj
 - AKNAB (Arvika Kommunnät)
 - Extranet
 - Högerud Fiber