

tästä dokumentista löytyy yhteenveto aikaisemmista tarjouspyynnöistä jotka tosin ovat jo vanhentuneet mutta tarkoitus on antaa yleiskatsaus meneillä olevista urakoista

Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt toukokuu 2015

TIEDOKSENNE Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt toukokuulle - yli 350 M€

Tarjolla mm. alkavia tuulivoimalaprojekteja, niiden perusinfraa, teitä, nosturipaikkoja sekä kokonaispaketteja. Lisäksi perusrakentamista, niiden aliurakoita, tuulivoimalaprojekteja alkusuunnittelusta rakentamiseen, kaivosvesien hallintaa, lietepumppuja jne. ja kolme telttahallia, yksi Kiirunaan, yksi Svappavaaraan ja yksi Luulajaan. Ilmanvaihtoputkia/putkistoja LKAB:lle.

2. Suunnittelu ja rakentaminen

- 2.1. Kahden kiinteistön rakentaminen, toinen on uusrakentamista 8-10 kerroksinen asuintalo ja toinen olemassa olevan korjausrakentamista ja vanhan purkua. Urakka sisältää asuntoja, toimistoja ja liikkeitä. Uumajassa, Västerbottenissa. 32,36 M€
- 2.2. Tuetun asumisen kiinteistö ja pysäköintitalo Mjölkkuddenissa, Luulajassa, Norrbottenissa. Maansiirto, runko, telineet, sähkö, LVI, ohjausjärjestelmät, lattiat, maalaus. 80 vuokra-asuntoa kulmatalossa, 6-7 kerrosta. Parkkitalo 4:ssä tasossa, joista kolme maan pinnan yläpuolella. 21,51 M€
- 2.3. Tuetun asumisen kiinteistön rakennusurakka Berghemissä, Uumajassa, Västerbottenissa. Maankäyttölupaa vastaan on valitettu. Maansiirto, sähkö ja LVI urakoitsijoita haetaan. Hissi, teräs, ikkuna ja katto urakoitsijoiden tarjouspyynnöt julkistetaan tämän kuukauden alussa (1-8.5.) 12,94-19,41 M€
- 2.4. Asuintalon urakka 16 kerrosta, 60 asuntoa. Talo on ovaalin muotoinen ja sitä kiertävät sirpin muotoiset parvekkeet, Häggholmenissa, Piteåssa, Norrbottenissa. 15,10 M€
- 2.5. Päivähoitokeskuksen urakka Bureåssa, Skellefteåssa, Västerbottenissa. 7,77 M€
- 2.6. Maa-alueen saneeraus sinkkikaivoksen jäljiltä Svartråskissä, Storumanissa. Siäslää kaksi erillistä urakkaa. 7,55 M€
- 2.7. Toimistorakennuksen korjausurakka Bodenissa, Norrbottenissa. Uusi katto ja ilmanvaihtolaitteet katolle, uusi sisäänkäyntihalli, jossa hissi jne. 5,39 M€
- 2.8. Tuetun asumisen kiinteistön urakka Skellefteåssa, Västerbottenissa. 7 asuntoa yhdessä kerroksessa, kokonaispinta-ala 595 neliötä. 2,16 M€
- 2.9. Pinnoittamon ja maalamon urakka Jällivaarassa, Norrbottenissa. 1,62-2,16 M€
- 2.10. Jalankulku- ja pyörätien urakka välillä Grytnäs-Ytterbyn, tie 705, Norrbottenissa. 1,29-1,40 M€
- 2.11. Tien penkereen (370 m) vahvistaminen Luulajassa, Västerbottenissa. 1,08 M€
- 2.12. Vesi ja jätevesiputkistojen, valaistuspylväiden ja tienpäällystämisorakka välillä Thulegatan Kyrkogatan, Kiirunassa, Norrbottenissa. 0,86-1,29 M€
- 2.13. Koulun voimistelusalin urakka Raketin koulussa, kaksi uutta luokkahuonetta, työhuoneet, studiot ja neuvottelutilat, pukuhuoneet Kiirunassa, Norrbottenissa. 0,54-1,08 M€
- 2.14. Koulukeittiön korjaus ja laajennus Vännäsissä, Västerbottenissa. 0,75 M€
- 2.15. Teiden ja katujen urakka uuden uimahallin ympärillä Nannassa, Uumajassa, Västerbottenissa. Lämmitettävät katukäytävät, telekaapelit siirretään puiston puiden tieltä jne. 1,62 M€
- 2.16. Jätevesilaitoksen urakka Kåbdaliksessa, Jokkmokissa, Norrbottenissa.

3. Energia

- 3.1. Tuulivoimalan urakka Sävarin ja Norumin kylien välissä, Västerbottenissa. 55 myllyä. 53,93-64,71 M€
- 3.2. Tuulivoimalan aliurakat, 10 myllylle, tiet, nosturipaikat ja perustukset Mäeavaarassa, Norrbottenissa. 5,39-7,55 M€
- 3.3. Tuulivoimalan urakka Nordmalingissa, Västerbottenissa. 4,31 M€

- 3.4. Tuulivoimalan urakka, 6 myllyä, Åselessa, Västerbottenissa. 19,41 M€
- 3.5. Tuulivoimalan urakka, noin 70 MW, (noin 23-24 myllyä), Kaltisbergetissä, Jokkmokissa, Norrbottenissa. 10,79-32,36 M€
- 3.6. Tuulivoimalan urakka, noin 90 MW, Storsaivis, Jällivaarassa, Norrbottenissa. 10,79-32,36 M€
- 3.7. Tuulivoimalan urakka, 10-40 MW, Huornanen, Pajala, Norrbottenissa. 10,79-32,36 M€
- 3.8. Tuulivoimalan urakka, aikaisessa suunnitteluvaiheessa, 20-100 MW, Käymävaarassa, Pajalassa, Norrbottenissa. 10,79-32,36 M€
- 3.9. Tuulivoimalan urakka, aikaisessa suunnitteluvaiheessa, 50 MW, Kivivaarassa, Norrbottenissa. 10,70-32,36 M€
- 3.10. Tuulivoimala urakka, max 5 myllyä, projekti hakee vetäjää Malässä. Västerbottenissa. 2,7-3,77 M€

N.B. normaali laskukaava on 1 MW/1 M€. Yleisimmin käytettyjen myllyjen teho noin 3 MW.

4. Kaivosteollisuus/LKAB

- 4.1. Vanhojen muuntoasemien hajottaminen, purku ja jätteen poiskuljetus.
- 4.2. Tuotantokriittisen prosessivesipumppaamon voimalinjan 24kV maanalaisen kaapelin CA1-CA44 asennus.
- 4.3. Hienojakoisen oliviinin suoja/telttä talvea/jäätymistä vastaan, rakentamisurakka, Kiirunaan ja Svappavaaraan. Tarjoukset on tehtävä annettujen piirustusten mukaisesti. Katso myös kohta 4.15*
- 4.4. Juomakelpoisen veden jakelujärjestelmä, kunnallisesta verkosta, Svappavaaran teollisuusalueen rakennuksiin. Nykyiset omat pohjavesilähteet jäävät kaivoslaajennuksen alle. Juomavesi ja prosessivesi käsitellään erikseen.
- 4.5. Bentonitiin uuden telttä/hallivaraston perustus työt LKAB:n satamassa Sandskärissä, Luulajassa.
- 4.6. M1250 tuulettimien ja porttien sähkötyöt Alliansissa tasolla 842-962, vaihe II ilmanvaihdon parannustöissä.
- 4.7. Kimit 60 hienojakoisen materiaalin annostelu laitteiston suunnittelu, valmistus, toimitus ja asennus ja palvelupaketti, johon kuuluvat koulutus, käyttöhenkilökunta ja työkalut
- 4.8. Sähkötyöt S15 jätteen käsittelylinjat
- 4.9. S15 ilmanvaihto ja jäädytysjärjestelmän valmistus, toimitus ja asennus pumppuasemalle.
- 4.10. Vitåforsin lietepumppuaseman, muuttuvanopeuksiset lietepumput, suunnittelu, valmistus ja toimitus. Sedimenttialtaan urakka optiona.
- 4.11. Kaasusprinklerilaitteiston asennus ala-asemalle CH6 ja konehuoneeseen 740
- 4.12. Projekti M15 Hematiittilaitoksen mittaus/ohjauslaitteiston asennus.
- 4.13. Projekti S15 mekaaniset ja rakennustyöt, mm vanhojen rumpujen purku, uusien asennus.
- 4.14. Projekti "Malmbergetin sedimentti altaan käyttöä jatkaminen". Vaihtuvanopeuksisten lietepumppujen suunnittelu ja toimitus.
- 4.15. Suojahallin/telttahallin suunnittelu ja rakentamisurakka piirustusten mukaisesti Luulajan satamaan. Katso kohta 4.2.*
- 4.16. Kaivosten erikokoisten ilmanvaihtoputkien (raitisilma) toimitus asennusosineen. Toimittajan on esitettävä kuinka putkia tulee käsitellä käytön jälkeen.

5. Koulutus ja tutkimus

- 5.1. LKAB haluaa kartoittaa alueeltaan luontoon valuvan veden laajuuden. Jos vesi valuu kaivosalueen ulkopuolelle tavoitteena on selvittää mitä aineita/saastuttavia ainesosia luontoon leviää ja missä määrin. Kontrolli ohjelma tulee kehittää ja mahdolliset puhdistustarpeet määrittellä. Kiiruna, Norrbotten.
- 5.2. Ultra-syvän hydraulisen paineen mittauslaitteiston maanpäällisen osan vinssilaitteisto. Luulajan Yliopisto, Luulaja, Norrbottenissa.

Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt huhtikuu 2015

P-Ruotsin tarjouspyynnöt yli 212 M€ ilman LKAB:tä. Luulajan satamassa 170 M€ ruoppausurakka. LKAB tarjoaa putkisto-osaajille hyviä haasteita.

Kaivostoiminta Suomessa vetää ehkä hieman happea, mutta Ruotsissa investoinnit etenevät normaalisti.

2. Suunnittelu ja rakentaminen

- 2.1. Randijaur-Seitevare tien korjaus Tjåmotissa, Norrbottenissa. Tienvahvistusta, oijen puhdistusta, tierumpujen korjausta, kaarteiden leventämistä ja pysäköintipaikkoja. 5,33-10,65 M€
- 2.2. Tien 705 kunnostus, 6,5 km, mm. tierungon nosto, tierumpujen vaihto Målsön-Storön, Norrbottenissa. 2,13-5,33 M€
- 2.3. Lasten päiväkodin perustustyöt. Urakkaan kuuluvat sähköistys, valaistus, uudet vesiputket ja viemäriputkien uudelleen veto sekä rasvaerottimen asennus Östermalmassa, Norrbottenissa 3,73 M€
- 2.4. Tien 707 Ytterbyn-Ryssbält, 7,2 km, Norrbottenissa kunnostus (kantavuuden nosto). 2,13-5,33 M€
- 2.5. Uimahallin kunnostus ja laajennus korttelissa Socionomen 2, Uumajassa, Västerbottenissa mm. pukeutumishuoneet, käymälät, ilmanvaihto, vedenpuhdistus ja uuden osan perustus. 2,13-2,66 M€
- 2.6. Ympyräliittymän urakka Pajalassa tie 99/392, Norrbottenissa. 1,07-1,60 M€
- 2.7. Tien 356 Bjurå-Avafors, Norrbottenissa, urakka, 4,2 km vahvistus ja päällystäminen sekä tierummun vaihto. 0,53-1,07 M€
- 2.8. Toimistotilojen kunnostus Porsössa, Luulajassa, Norrbottenissa. Sähkö-, ilmanvaihto-, vesi-, jätevesi- ja lämpöurakoitsijoita haetaan.
- 2.9. Terassitalojen (19 kpl taloja, 4 terassia) urakka . Jokaisen huoneiston, sisältäen saunan, pinta-ala 190 neliötä. 4,79-6,39 M€
- 2.10. Luulajan sataman sisääntulon ruoppaus, Norrbottenissa. Urakoitsijoilta pyydetään tarjouksia testiruoppausta varten. Urakan arvo 170,42 M€**
- 2.11. Tien 877, 877.1. Frostkåge-Ostvik ja Ostvik-Östanbäck, 5,1, km, Västerbottenissa, kunnostus. 1,60 M€
- 2.12. Tieurakat Vuoskonjärvellä, vaihe 2, Jällivaarassa, Norrbottenissa. Urakka sisältää tiet, kävely- ja polkupyörätiet, vesi- ja jätevesiputkistot, valaistus ja kuituoptiikka viennit.
- 2.13. Piteån; Norrbottenissa, öljylaiturin luoteisen majakan perustuksen korjaus. 0,53-1,07 M€
- 2.14. Liikenteen uhkatekijöiden vähentäminen Älvsbyssa ja Skellefteåssa, Västerbottenissa ja Norrbottenissa. 0,53-1,07 M€
- 2.15. Infrastruktuuriurakka (kadut, polkupyörätiet, jalankulkutiet, vesi- ja viemärointi sekä muut putkityöt), Tomtebon asuinalueella, Uumajassa, Västerbottenissa. Tarjouspyyntötiedot saa rekisteröitymisen jälkeen. Katso tarjouspyyntöraportti.
- 2.16. Kodittomien naisten asuntojen (8 kpl) urakka korttelissa Laboratorn 2, Uumajassa, Västerbottenissa. 1,81 M€
- 2.17. Neljän asuintalon, 32 asuntoa, peruskunnostus, korttelissa Focken 4, osoitteissa Västra Idrottsallen 10 A-D ja Tuvgränd 7 A-D, Uumajassa, Västerbottenissa. 1,07-1,60 M€
- 2.18. Siltojen ja tunnelien (186 kohdetta) tarkastus urakka Uumajassa, Västerbottenissa.
- 2.19. ReMiBar projekti koskien villieläinten liikkumisesteitä Västerbottenissa. Uusi levypalkki siltä Nordsjöbäckeniin ja putkisilta Örabäckeniin. 0,53-1,07 M€

3. Energia

- 3.1. Savukaasulauhdutin Pajalan lämpölaitokseen, Norrbottenissa.

4. Kaivosteollisuus LKAB

- 4.1. 75 kW pumppuaseman ja 4 kW sekoitusaseman asennus. Tutustumiskäynti on pakollinen. Tarjouksessa tulee olla selkeä jako materiaali- ja työkustannusten välillä.
- 4.2. Sähköistystyöt MK3 laitoksessa. Tarjouspyyntö koskee tarpeetonta bentoniitin hinnakuljetinta, syöttöruuvia ja punnituslaitteistoa. Tutustumiskäynti on pakollinen.
- 4.3. Projekti M15 Hematiitti laitos, sähköistystyöt.
- 4.4. KA2 (Kiirunan rikastamo), uusi KMR purkulaitos, sähköistystyöt. Vertikaalinen hinnakuljetin on tullut tarpeettomaksi. Projektin tavoitteena on rakentaa uusi purkulaitos joka hyödyntää konventionaalista kuljetusketjua huoltoajan ja hukan vähentämiseksi.
- 4.5. Pellettilaitoksen KK3 paluuvesijärjestelmän uusiminen aiemman putkiston hitsausaumojen ruostumisen vuoksi. Nykyinen sopimus koskee nykyisen putkiston purkua ja uuden asennusta.
- 4.6. KA2 Kiirunan rikastamo, KMR purkulaitos, rakentaminen, putkitukset
- 4.7. Avolouhoksen valmistelutyöt Leveäniemessä, Svappavaarassa.
- 4.8. KK2 laitos, uudet alipaine pumput. Neljän alipainepumpun suunnittelu, valmistus, toimitus ja asennus sisältäen siirtolinjan suodatus yksikköön KK 2:ssa.
- 4.9. Mertaisen kaivoksen käytön ja huollon valvontajärjestelmien ABB 800xA ohjelmointi. Ohjelmointi koskee neljää eri yksikköä, kullakin oma tehtäväkuva, valvontahuoneen varustaminen riittävällä määrällä servereitä. Kaksi järjestelmän käyttäjän paikkaa ja yksi insinöörin työasema.
- 4.10. Noresin padon kapasiteetin ja Metträsket järveen johtavan suljettavan kanavan ja sen mittausaseman kapasiteetin nosto. Venttiiliaseman putkiston ja Metträsket järveen tapahtuvan juoksutuksen mittausjärjestelmän urakka. Urakkaan kuuluvat maansiirtotyöt, rakentaminen, putkiasennukset, sähkö- ja mittauslaitteistoasennukset.
- 4.11. MHF kuljettimen uudelleen lastaus syöttösuppilon valmistus
- 4.12. Kaivosten raitisilmaa tuovien erikokoisten ilmanvaihto venttiilien/putkien ja asennustarvikkeiden toimitus. On erittäin tärkeää, että tarjous sisältää ehdotuksen kuinka putkia tulee käsitellä käytön jälkeen (kierrätys)
- 4.13. Hukkalämmön lämmönvaihtimien korvaaminen KK17 laitoksella Kiirunassa.
- 4.14. Ilmanvaihtokanavien pystyporaus. 4 kuilua, 850 metriä yhteensä. Halkaisijat 3,1 ja 3,5 metriä.
- 4.15. Saostusaltaiden pengerten korotus.

5. Koulutus ja tutkimus

- 5.1. Puun tärinähitsauslaite Luulajan Tekniikan Yliopistolle Skellefteåån. Projekti toteutetaan yhteistyössä ranskalaisen ENSTIB:in (Wood Science and Timber Engineering) kanssa. Tavoitteena on perustaa Skellefteåån state-of-the-art tutkimus laboratorio joka tutkii puun kitkaan perustuvaa hitsausta.
- 5.2. LKAB haluaa analyysin perustuen tilastotietoon, kiinteistörekisteriin ja asuntorekisteriin tulevasta asunto ja muiden kiinteistöjen tarpeesta tarjouspyynnön oletuksiin perustuen. Alueet tulee kuvata sisältäen sosiaaliset ja taloudelliset parametrit, talouksien rakenteen, ostovoiman, iän, ajoneuvojen omistuksen jne. Tuloksia verrataan suhteessa Kiirunan kaupunkiin.

Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt maaliskuu 2015

TIEDOKSENNE, Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt maaliskuulta – arvoltaan yli 160 M€. Tarjolla on mm tie-, rakennus-, lentokenttä- ja tuulivoimalaurakoita. Kiinnostavia ovat myös Kiirunan uusi kaukolämpöjärjestelmä sekä LKAB:n laaja tarvekirjo, johon kannattaa ehdottomasti tutustua. Mukaan ehtii. Positiivista on se, että nyt töitä löytyy myös isoille dumppereille uusilla työmailla. N.B. kuljetin- ja prosessiputkisto-osaajille on nyt hyviä urakoita tarjolla.

2 Suunnittelu ja rakentaminen

- 2.1. Tieosuuden Mertainen-Pitkäjärvi perusparannus sisältäen turvatekijät ja kantavuuden, Norrbottenissa. 10,86-32,58 M€

- 2.2. Tieosuuden Autio-Anttis perusparannus, levennys ja vahvistaminen, Norrbottenissa. 10,86-32,58 M€
- 2.3. Asuintalon urakka, vähintään 100 asuntoa ja päiväkotit pohjakerrokseen, Kiirunassa, Norrbottenissa. 16,29-21,72 M€
- 2.4. Koulun kaksikenttäläisen urheiluhallin, toimisto ja pukeutumistilat niiden välissä, betonointi/perustusurakka ja teräsrunkourakka. Liimapalkki urakoitsija on jo valittu. Skellefteå, Västerbottenissa. 6,52-7,28 M€
- 2.5. Kadun peruskorjaus Piteåssa, maansiirtotyöt Ankarskatavägenillä, vaihe 2, Västerbottenissa. 0,54-0,87 M€
- 2.6. Katetun luisteluhallin peruskorjaus mm. pohjan, laidat ja jäähdytysjärjestelmä Kiirunassa, Norrbottenissa. 0,54-1,63 M€
- 2.7. Rataosuuden peruskorjaus vaihe 2, Storhedenissä, Luulajassa, Norrbottenissa. 0,11-0,54 M€
- 2.8. Villieläinaitojen poistaminen Rånejoen alueella, kaarisillan rakentaminen Harkmyrbäckenin alikulun tilalle ja runkosillan rakentaminen Sadjemjoen alikulun tilalle, vaihe 2, Norrbottenissa. 1,09-2,17 M€
- 2.9. Villieläinaitojen poistaminen Sävarjoen alueella, uusi alikulku (rumpu) tiellä 779 Granlidbäckenissä ja Siorbäckenissä Lossmejärven alueella, runkosillan rakentaminen alikulun tilalle tiellä 651 Långtjärndsbackenissä, Västerbottenissa. 0,54-1,09 M€
- 2.10. Rautatien turva-aitojen rakennusurakka kiskojen ylittämisen ja itsemurhien ehkäisemiseksi, Norrbottenissa. 1,09-2,17 M€
- 2.11. Rullaustien urakka F21 lentotukikohdassa, Norrbottenissa. Nykyisen huoltotien muuttaminen 12 m leveäksi rullaustieksi ja uuden rullaustien rakentaminen. 0,54-2,17 M€
- 2.12. Aukion korjausurakka Luulajassa, Norrbottenissa. Sisältää pinnoituksen, kasvien istutuksen, valaistuksen vesi ja viemäröintitöiden jälkeen. 0,54 M€
- 2.13. Gransjön, Norrbottenissa, ratapihan laajennus siten, että 750 m pitkät junat voivat kohdata. Maansiirtotyöt, ratatyöt, sähkötyöt, signaalointi ja telekommunikaatiolaitteistot.
- 2.14. Uumajassa, Västerbottenissa 4 asuintalon remontti, uusi huoltorakennus. Uudet ikkunat, keittiöt ja pinnat. Sisäkattojen lisäeristys. Tuuletus, lämmitys, vesi ja viemäröinti Idrottsallén 10A-D, Tuvgränd 7 A-D. 1,09-1,63 M€
- 2.15. Lentokoneiden pysäköintialueen, Apronin, laajennus Skellefteån lentokentällä Västerbottenissa. Vanhan betonipohjan poisto, uuden urakka ja p-alueen laajennus ja uusi vedenpoisto järjestelmä. 0,54-0,76 M€
- 2.16. Aktiivisen lumivyörysuojauksen urakka Nuoljassa, Norrbottenissa. 0,54-1,09 M€
- 2.17. Skytteanskan koulun ja kunnankonttorin uusien ilmanvaihtojärjestelmien urakka Tärnabyssä, Västerbottenissa.
- 2.18. E45 tien päällystys ja vahvistaminen Dorotea-Meslefors, Västerbottenissa. 1,09-2,17 M€
- 2.19. Tien 365 Menstråk-Västerbottenin raja päällystys ja vahvistaminen. 1,09-2,17 M€
- 2.20. Tien 933 Hortlax-E4 päällystys ja vahvistaminen, Norrbottenissa. 1,09-2,17 M€

3 Energia

- 3.1. Tuulivoimala urakka Maevaarassa, vaihe 2, Norrbottenissa. Svevia on saanut tie, nosturipaikka ja perustusurakat. 10 tuulimyllyä. 5,43-7,60 M€.
- 3.2. Kiinteän polttoaineen lämpövoimala Matarengissä, Västerbottenissa. 0,54-1,09 M€
- 3.3. Muuntamoiden päivitysurakka Jakobshyttanissa ja Tornehamnissa, Norrbottenissa. 2,17-5,43 M€
- 3.4. Kiirunan kaupungin uuden energiajärjestelmän suunnittelu ja urakka. LKAB:n hukkalämmön hyödyntäminen koko Kiirunan kaupungin kaukolämmöksi. **Ennakkoilmoitus. Tiedot tarjouspyynnössä.**
- 3.5. Lämpöpumppulaitteisto Skytteanskan koululle D, Tärnabynterveyskeskukselle ja kuntakeskukselle, Tärnabyssä, Västerbottenissa.
- 3.6. Sähkövoimalan korjaus- ja muutosurakka Norrfjärdenissä, Piteåssa, Norrbottenissa.

4 Kaivosteollisuus/LKAB

- 4.1. Hihnakuuljettimen ja ”rännin” suunnittelu, valmistus, toimitus ja asennus, projekti PHF/MHF Sandskärissä.
- 4.2. Malmbergetin murskaamon pumppuaseman kapasiteetin ja tehon nosto. Uuden pumpun asennus käsittelylaitteistoiheen laajennettuun pumppukaivoon.
- 4.3. Raakamalmin sähköisen lastauslaitteiston toimitus ja asennus sisältäen sensorit, kaapit ja kaapeloinnit.
- 4.4. Malmin säilytys sillojen, halkaisija 40 m ja syvyys 60 m, teräksiset tarkastus sillat (4x2) Norjan rautateiden rautatiesiltojen standardien mukaisesti, **kokonaisurakka**.
- 4.5. Rikastamojätteen käsittelylinja.
- 4.6. Rouhintapölyn poisto. LKAB siirtyy hematiitista magnetiitin hyödyntämiseen. Tähän tarvitaan osittain uusia putkistoja ja niiden tukia nykyisestä suodattimesta uuteen laitteistoon. Laitteiston säätö asennuksen jälkeen kuuluu urakkaan.
- 4.7. Rouhintalaitoksen prosessiputket.
- 4.8. Virtapiirien kytkimien jälkiasennus ASEA:lle.
- 4.9. Hissihuoneen 740 sprinkler järjestelmän asennus ja toimitus
- 4.10. Jätekaukalon valmistus ja asennus hihnakuuljettimelle MVS01TR006 Vitåforsissa. Huuhteluputkien asennus.
- 4.11. Yhden jätesihdin (välppä?) valmistus, toimitus ja asennus sekä siihen kuuluvat huoltotasot, portaikot, huoltovälineistö, ilma ja vesi. Erotettavan aineksen partikkelikoko yli 8 mm. Tämä materiaali menee traktorin lavalle toimittajan asentamaa putkistoa pitkin.
- 4.12. Leveäniemen tuotantojärjestelmien palohälytys. Suunnittelu, toimitus, asennus ja koko järjestelmän toiminnallinen testaus
- 4.13. LHD/Load-Haul-Dumpers lastaa-kuljeta dumppereita räjäytetyn kiviaineksen kuljetukseen. Kuljetettava määrä 3-4 miljoonaa tonnia vuodessa.
- 4.14. 0-800 mm räjäytetyn dolomiittikiven lastaus, punnitus ja kuljetus Masugnsbystä LKAB:n Unio teollisuusalueelle Kiirunaan. Arvioitu kuljetusmäärä 200.000 tonnia vuodessa.
- 4.15. Jätekaasun puhdistus laitos vaihe 2. LKAB suunnittelee asentavansa polttimen, joka esilämmittää prosessikaasun Svappavaaran pelletointilaitoksella.
- 4.16. Konttitukikohta tunnelin kaivaus ja louhinta alueelle.
- 4.17. Sprinkleri järjestelmä TR 22 laitokselle Vitåfors 815
- 4.18. Timanttiporausta tutkimusporaus tasoilla 1375 ja 1060.

Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt helmikuu 2015

2. Suunnittelu ja rakentaminen

- 2.1. **Asuintalon aliurakat**, muuraus, lattia ja maalausurakat Hagan keskustassa, Uumajassa, Västerbottenissa **julkistetaan aivan lähiaikoina, tarjousaika 2-3 viikkoa. 4,23 M€**
- 2.2. **Maantien**, välillä Stryckfors-Myrheden, Västerbottenissa, 20 km osuuden **kantavuuden lisääminen. 4,23-4,76 M€**
- 2.3. **Asuintalon urakkasuunnittelu ja rakennusurakka** Håggholmenissa, Piteåssa, Norrbottenissa. **Tarjouspyynnöt aukeavat helmikuussa 2015.** 50-55 asuntoa. Talo on ovaalin muotoinen, jota kiertävät kuunsirpin muotoiset parvekkeet. **14,81 M€**
- 2.4. **Stöcken koulun ja päiväkodin korjaus ja laajennus** Uumajassa, Västerbottenissa. **3,17-4,23 M€**
- 2.5. **Toimisto ja musiikkitalon rakennusurakka** Piteåssa, Norrbottenissa. **Tarjouspyynnöt julkistetaan lähiaikoina. 2,33-2,43 M€**
- 2.6. Vanhusten hoidon ja lasten **päivähoidon keskus** Mariassa, Uumajassa, Västerbottenissa **tarjouspyyntöjen jättöajan jatko. 11,64 M€**

- 2.7. **Tien päällysteen merkintä, Västerbottenissa ja Norrbottenissa.** Tiemerkintöjen maalaus, näkyvyysmittaukset, tienpinnan puhdistus, jos aiheellista. **10,58-21,16 M€**
- 2.8. **Koulun korjaus** Sjulnäsissä, Pietåssa, **Norrbottenissa.** Sopimus sisältää maansiirtoa, rakentamista, putkitöitä, ilmanvaihtoa, valvonta- ja säätölaitteiston asennuksia. **0,32-0,53 M€**
- 2.9. **Tien päällystäminen** Vännäsissä, Bjurholmmissa, Vindelissä ja Robetrorsissa **Västerbottenissa.**
- 2.10. Lindbäckstadionin, Piteåssa, Norrbottenissa, **hiihtopotken tarjousaikaa on jatkettu.** Perustus on 400 m pitkä ja 15 m leveä. **Putkea käytetään hiihtoon ja rengastestaukseen. Alueelle tarvitaan myös pysäköintipaikkoja, leirintäalue jne. 23,81 M€**
- 2.11. **Tien kunnostus** Töressä, **Norrbottenissa. 1,59 M€**
- 2.12. **Ruokakaupan ja pysäköintipaikan korjaus** Uumajassa, **Västerbottenissa.** Lattia- ja maalausurakoitsijoita.

3. Energia

- 3.1. **Radan sähköistys** välillä Stenbacken-Björkliden, **Norrbottenissa.** Signaalointi ja telekommunikaatiojärjestelmät. **21,16 M€**
- 3.2. 45 kV **muuntamon urakka** Stornorrorsissa, **Västerbottenissa. 1,06 M€**
- 3.3. **Maalämpöjärjestelmän urakka** Norrlannin yliopistosairaalassa, **Västerbottenissa.** 125 porakaivoa 200 m syvyyteen. **0,53-1,06 M€**
- 3.4. Maakaapelointiin liittyvät **maansiirto- ja maankunnostus urakat** 2015 Skellefteåssa, **Västerbottenissa.**
- 3.5. **Runkosopimus** sähköverkon asemien asennuksista seuraavan 4 vuoden aikana **Norrbottenissa.**

4. Kaivosteollisuus

LKAB:n yleiset käytännöt ovat seuraavat:

Tarjouspyyntö dokumentit saa LKAB:n alihankkijaportaalista: <http://supplier.lkab.com/> otsikon **”Active procurements”** alta. **Tarjoajan tulee ensin rekisteröityä portaaliin pystyäkseen kirjautumaan sisään tarjouspyyntökantaan.** Saadaksesen yksityiskohtaisen tarjouspyynnön rekisteröidyn tarjoajan **tulee ilmaista mielenkiintonsa määriteltyyn tarjouspyyntöön.**

- 4.1. Projekti Kimit 60, emulsio räjähdysaineen ykkösvaiheen **valmisteluasema ja varaston urakka Svappavaarassa. LF-34455**
- 4.2. Luulajan bentoniittilaitoksen automaattisten **palontorjuntalaitteistojen asennukset. LF-34172**
- 4.3. **Elektroniikka- ja ohjauslaitteiston asennukset** uuteen 8 MW korkeajännite kattilaan. **LF-34563**
- 4.4. 18 malmirännin siirrettävien huoltosiltojen **sähköasennukset. LF-34566**
- 4.5. Svappavaaran, Malmbergetissä **pakokaasujen puhdistus**, vaihe II. Ohjauslaitteisto rikinpoistoon, pakokaasukattilaan, ilmanvaihtoon/tuuletukseen ja prosessirakennukseen. **LF-34553**
- 4.6. Projekti M15 rikastamon **sähköurakat** Svappavaarassa, Malmbergetissä. **LF3426**
- 4.7. **Tutkimuskairaukset** Kiirunassa, Svappavaarassa ja Malmbergetissä **2015 ja 2016, optio vuodelle 2017. LF-34497**
- 4.8. Projekti M15 rikastamo, murskaamon **nostopuomien ja siltojen rakennusurakka. LF-34544**
- 4.9. Kahden pellettikattilan 2,0 MW **lämpövoimala**, jossa 200kW sähkökattila varavoimala, urakka Mertaisessa. **Kokonaisurakka suunnittelusta toimitukseen.LF-33133**
- 4.10. Mertaisen kaivos- ja teollisuusalueen **sähköistys** mm. paikallinen sähkönjakelu, konttimuuntamoyhteydet, sähkökaapit, osa tuotantojärjestelmistä, rakennukset ja valaistus. **LF-33655**
- 4.11. Puskurivarastorakennuksen **ilmanvaihdon, jäähdytyksen ja lämmityksen toimitus ja asennus** Malmbergetiin. **LF-34535**
- 4.12. Vitåforsin rikastamon **sisäilmanvaihdon urakka. LF-34508**

- 4.13. Kaivoksen hissi/nostotornin (sisältää hissit B11-B15 ja B1-B8) **ilmanvaihto-, jäähdytys-, ohjaus- ja valvontajärjestelmien asennus**. Urakkaan sisältyy teräsrakenteita ja rakentamista. **LF-33603**
- 4.14. Leveäniemeen, Svappavaaraan **rouhintalaitoksen ja tunnelisyötön urakkatarjous**. **LF-34480**
- 4.15. **"Delivery of lime slackers and screens"**. (Kääntäjän taidot loppuivat, toim. huom.). Kyseessä on suunnittelu, valmistus ja toimitus. Kannattaa käydä katsomassa mitä viitenumeron **LF-34145** alta löytyy.

Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt tammikuu 2015

Nyt on selvästi hiljaisempaa Pohjois-Ruotsin rakennus sektorilla, mutta LKAB:lla on edelleen hienoja maansiirto, pakokaasunpuhdistus, kuljetin/ränni, putkitus- ja prosessiputkitusurakoita. Murskaus ja rouhintalaitos, murskaus- ja seulontalaitos urakat jne. ovat nyt tarjolla.

Urakoiden yhteisarvo nousee noin 130 M€ tammikuussa.

2. Suunnittelu ja rakentaminen

- 2.1. Vanhusten hoidon kiinteistö ja päivähoitokoti Marian urakka, Umeåssa, Västerbottenissa, 4 osastoa ja keittiö, joka pystyy tuottamaan 500 annosta päivässä. 11,59 M€
- 2.2. Tien 822 Kilvo-Jällivaara, Norrbottenissa, korjauksen ja vahvistuksen suunnittelu ja toteutus, 40 km. 7,38-8,43 M€
- 2.3. Vanhusten hoidon keskuksen rakennusurakka Backenissa, Piteåssa, Norrbottenissa. 6,85-8,43 M€
- 2.4. Lämmin asvaltointia Västerbottenissa 2015-2016. Ryhmä 1 tie E45 Lövliden-Vogsele, ryhmä 2 tie 360 Risträsk-Norrköping. 2,11-5,27 M€
- 2.5. Kuuma asvaltointia Västerbottenissa 2015. Listaus tieosuuksista kohdassa 2.7. sivulla 6. 2,11-5,27 M€
- 2.6. Lämmin asvaltointia Norrbottenissa 2015-2016
- 2.7. Kuuma asvaltointia ja tienpohjan vahvistusta Norrbottenissa 2015-2016. Listaus tieosuuksista kohdassa 2.11. sivulla 7. 2,11-5,27 M€
- 2.8. Teiden uudelleen päällystäminen Norrbottenissa. Listaus tieosuuksista kohdassa 2.13. sivulla 8. 2,11-5,27 M€
- 2.9. Tieosuuden Stryckfors-Myrheden korjaus ja vahvistus Skellefteåssa, Västerbottenissa
- 2.10. Liikenneonnettomuuksien vähentämistoimenpiteitä välillä Tärnaby, Strimsund, Joesjö, Högstaby, Stålfjäll, Västerbottenissa. Julkaistu 2014, koskee vuotta 2015.
- 2.11. Kerrostaloasuntojen urakka Kiirunassa, Norrbottenissa. 2,26-3,69 M€
- 2.12. Lindbäckstadion, hiihtoputken (400m/15m), jossa tehdään myös rengastestejä, siihen liittyvän parkkipaikan, leirintä alueen ja liittymätien urakka, Piteåssa, Norrbottenissa.
- 2.13. Ängenin päivähoitokeskuksen remontti, sis. puisten seinäpaneelien vaihdon, ulkoseinäeristeet , uudet ikkunat, uusi kattopinnoite, julkisivun valaistus johdotuksineen, Luulajassa, Norrbottenissa.
- 2.14. Kunnallisen kirjaston ja urheiluhallin kunnostus ja uudelleen varustaminen Överkalixissa, Norrbottenissa.
- 2.15. Infrastruktuurin/kunnallistekniikan rakentamisurakka Tavlelidenissa, Uumajassa, Västerbottenissa. Katuja, sadevesikaivoja, vesi- ja jätevesiputkituksia, katuvaloja, telekommunikaatio, laajakaistakaapelointi jne.
- 2.16. Tavaraterminaali (ja lastausrata) Bastuträskiin, Västerbottenissa.

3. Energia

- 3.1. 45 kV muuntamon urakka Stornorrforssissa, Umeåssa, Västerbottenissa. 0,53-1,58 M€
- 3.2. Uuden lämpökattilan suunnittelu, valmistus, toimitus ja asennus Matarengiin, Ylitorniossa, Norrbottenissa.

- 3.3. Lämpökattila 14:n ohjausjärjestelmän ja siihen liittyvien laitteistojen vaihto/uusinta Bodenissa, Norrbottenissa
- 3.4. 4 varavoimajärjestelmää, Oinakan vedenottamoon, Kiirunan booster asemalle, Kiirunan vesitorniin ja Karesuannon vedenjakeluun, Kiiruna, Norrbottenissa.
- 4. Kaivosteollisuus (N.B. saadaksenne kaikki tarjouspyyntödokumentit teidän tulee rekisteröityä <http://supplier.lkab.com> ja siellä kohtaan "Active procurements" ja ilmoittaa kiinnostuksenne.**
- 4.1. LKAB, lietepumppu jätteenkäsittelylinjalle. LF-34459
- 4.2. LKAB aikoo asentaa hionta, seulonta, rouhinta laitteiston Leveäniemeen Svappavaaraan. Tämä tarjouspyyntö koskee murskaus ja tunneli syöttölaitteistoa. LF-34480
- 4.3. Pakokaasujen puhdistus Svappavaaran olemassa olevassa pellettilaitoksessa, vaihe 1:een kuuluu suodatus, tukiasema, tuuletus laitos ja savupiippu, nyt ollaan vaiheessa 2, johon tarvitaan pakokaasun käsittely kalusto, kalkki ja jätesiiilot, kuin myös prosessisuodatin. LF-34368
- 4.4. Kaivoskuilun/hissikuilun B1 syventäminen 210 metrillä. LF-33599
- 4.5. LKAB perustaa murskaus ja rouhinta laitoksen. Tämä tarjouspyyntö koskee maansiirtoa ja laitoksen infrastruktuuria. Leveäniemi, Svappavaara. LF-34479
- 4.6. Svappavaaran pakokaasun puhdistus, vaihe 2, sähköasennukset pakokaasuboileriin, tuuletukseen, voiman tuottoon ja valaistukseen. LF-34437
- 4.7. Projekti M15, hematiitin saostusjärjestelmä. LF-34432
- 4.8. Sisäilmanvaihdon laitteisto Vitåforsin rikastamoon, elektroniikka ja ohjausjärjestelmät. LF-34467
- 4.9. Projekti M15, konttiin sijoitettu muuntamo 6,6 kV. LF-34410
- 4.10. Projekti M15, Hematiitti laitos, 2 konttiin sijoitettua muuntamoa 0,4 kV. LF-34411
- 4.11. Nosto/hissikuilun teräsrakenteiden valmistus ja toimitus . LF-33759
- 4.12. Lastauspuomien vaijeriväkipyörien, 41 kpl, toimitus. LF-34372
- 4.13. Hydraulijärjestelmä raakamalmi säiliöihin. Hihnakuljettimet vaihdetaan ränniin, jossa on hydrauliset verhot/sulkijat/portit. LF-34401
- 4.14. Projekti M15, rikastamon LVI urakka. LF-34236
- 4.15. Projekti Kimit 60 urakka. Kimit toimittaa malmikentän räjähdysaineet. Nyt Kimitin kapasiteettia tulee nostaa. Tämä toteutetaan rakentamalla uusi ensivaiheen tuotannon laitos. LF-34453
- 4.16. KMR murskaus ja seulontalaitos, 2,4 Mton. LF-34279
- 4.17. Kiviaineksen maanalainen lastaus ja poiskuljetus Malmbergetin kaivoksessa (MUJ) Vitåforsissa. LF-34316
- 4.18. Projekti M15, mekaaniset/konepajatyöt ja prosessiputkistot. LF-34272
- 4.19. Projekti M15, rikastamon, mekaaniset/konepajatyöt ja putkitukset. LF-34215