	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 1	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Beroende till/från annat dokument LKT 1500.180.001	Ersatt av
	Leverantör
Arbetsprocess Projektering	Leverantörens dokumentnummer
Nyckelord Anvisning, instruktion	Leverantörens referensbeteckning


### Dokumenthistorik

Revision	Datum	Signatur	Kommentar
108	2017-06-02	EVAOLO	KR241 Tappgrupp 41 1365 m avv. Tas bort (ej byggd)
109	2017-10-26	EVAOLO	KB76 Laboratorium Bergförstärkning tillkommer
<b>110</b>	2018-09-07	EVAOLO/ DANTAN	KN24 Triangelområde tillkommer
91	2013-11-27	KLKEHU	KB08 Autom provtagn,KB800 SOM berednstrn,KB814 SOM Kimitfab tillverkning. KM25,KB25,KF41 tillkommer för unio
92	2013-12-11	KLKEHU	KB120, 121, 122, 123, 124, 125 Lab Sak tillkommer
93	2014-03-31	KLJOEN	BH 12, 13 tillkommit
94	2014-09-01	KLKEHU	KC25 U-NIO krosstation tillkommer, KB25,KM25 Utgår
95	2014-09-09	KLKEHU	KU01 skipschakt B1 i drift.
96	2015-02-24	KLKEHU	KD11,KF22,KÅ22 Konsul ändrad till konsuln KV64 idrift
97	2015-09-29	KLEHU	KV04 Primärventilation utgått
99	2016-01-21	KLKEHU	KF34 Tillkommer
100	2016-01-23	KLKEHU	KF34 Utgår
101	2016-10-25	EVAOLO	KL06 Gråbergsdeponi södra tillkommer
102	2016-10-26	EVAOLO	KT101 Kompressorstation NIO 2, KT103 Kompressorstation 1078 tillkommer
103	2016-10-26	EVAOLO	KR160 Tappgrupp 41 1165 mavv tillkommer
104	2017-01-16	EVAOLO	Lagt till texten Versamhetsort K Kiruna
105	2017-03-07	EVAOLO	Allmän genomgång. Reviderad text under rubriken ”Märkningens uppbyggnad”. Texten Referenser flyttad.
106	2017-05-03	EVAOLO	Fickbyggnad sektion 1 (KS01), åter i drift
107	2017-05-12	EVAOLO	Väg 22 gemensamt (KD02) tillkommer

### Senaste revision


Senaste revision av denna anvisning kan rekvireras via e-post: [tekadm.krn@lkab.com](mailto:tekadm.krn@lkab.com) eller [tekad.mbg@lkab.com](mailto:tekad.mbg@lkab.com)

Alla LKABs LKT:er kan även hämtas från <https://www.lkab.com/sv/om-lkab/leverantor/styrdokument-och-mallar/tekniska-anvisningar-lkt/>

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 2	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Innehållsförteckning

<b>DEFINITIONER</b> .....	<b>3</b>
<b>BAKGRUND OCH SYFTE</b> .....	<b>3</b>
<b>BESKRIVNING AV ARBETSFLÖDE VID ANLÄGGNINGSMÄRKNING</b> .....	<b>4</b>
<b>MÄRKNINGENS UPPBYGGNAD</b> .....	<b>5</b>
<b>TABELL FÖR ANLÄGGNINGSDDEL</b> .....	<b>9</b>
<i>A Anrikningsverk 1 och 2</i> .....	<i>9</i>
<i>B Provberedning, Laboratorium, SOM</i> .....	<i>14</i>
<i>C Krossanläggning</i> .....	<i>15</i>
<i>D Nedfart, Snedbana</i> .....	<i>16</i>
<i>E Elanläggning (Transformatorstation, Ställverk)</i> .....	<i>17</i>
<i>F Förråd, Verkstad, Garage</i> .....	<i>18</i>
<i>G Under jord (Kuj), Dagbrott</i> .....	<i>20</i>
<i>H Bostadsområde, Kvarter (Anläggning utanför industriområde)</i> .....	<i>21</i>
<i>H Övrig Fastighet (Lokal)</i> .....	<i>21</i>
<i>J Övriga byggnader uj</i> .....	<i>22</i>
<i>K Kulsinterverk</i> .....	<i>22</i>
<i>L Lager, Upplag, Bangård, Terminal</i> .....	<i>28</i>
<i>M Manskapshus, Matsal, Kontor, Gruvstuga</i> .....	<i>29</i>
<i>N Industriområde, Bro, Torv, Väg</i> .....	<i>31</i>
<i>O Oljeanläggning</i> .....	<i>32</i>
<i>P Pumpanläggning, Damm</i> .....	<i>32</i>
<i>Q Mobil anläggning</i> .....	<i>34</i>
<i>R Transportanläggning</i> .....	<i>34</i>
<i>S Sovringsverk</i> .....	<i>35</i>
<i>T Tryckluftsanläggning</i> .....	<i>36</i>
<i>U Uppfordringsanläggning</i> .....	<i>37</i>
<i>V Ventilationsanläggning</i> .....	<i>39</i>
<i>W Tele o svagströmsanläggning ( för anläggningar före 2007)</i> .....	<i>42</i>
<i>X Övriga byggnader oj</i> .....	<i>42</i>
<i>Y Karta</i> .....	<i>42</i>
<i>Z Stoll, Ort, Stig</i> .....	<i>43</i>
<i>Å Värmeanläggning, Kylanläggning</i> .....	<i>43</i>
<b>REFERENSER</b> .....	<b>44</b>
<b>FÖRBÄTTRINGSFÖRSLAG</b> .....	<b>44</b>

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 3	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam		
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt			

## Definitioner

### Funktionsorienterad struktur

En funktionsorienterad struktur är baserad på ett systems ändamål/syfte.

En funktionsorienterad struktur visar nedbrytningen i ingående objekt ur funktionell aspekt utan att nödvändigtvis ta hänsyn till placeringen och/eller de produkter som förverkligar dessa funktioner.

### Placeringsorienterad struktur

En placeringsorienterad struktur är baserad på den topografiska layouten hos systemet och/eller omgivningen där systemet finns. En placeringsorienterad struktur visar indelningen av systemet i ingående delar med avseende på placeringsaspekten utan att ta hänsyn till systemets produkter och/eller funktioner.


### Bakgrund och syfte

LKAB märker anläggningarna för att kunna identifiera byggnader, maskiner, komponenter mm. Märkningen har också koppling till ekonomiska uppföljningssystem.

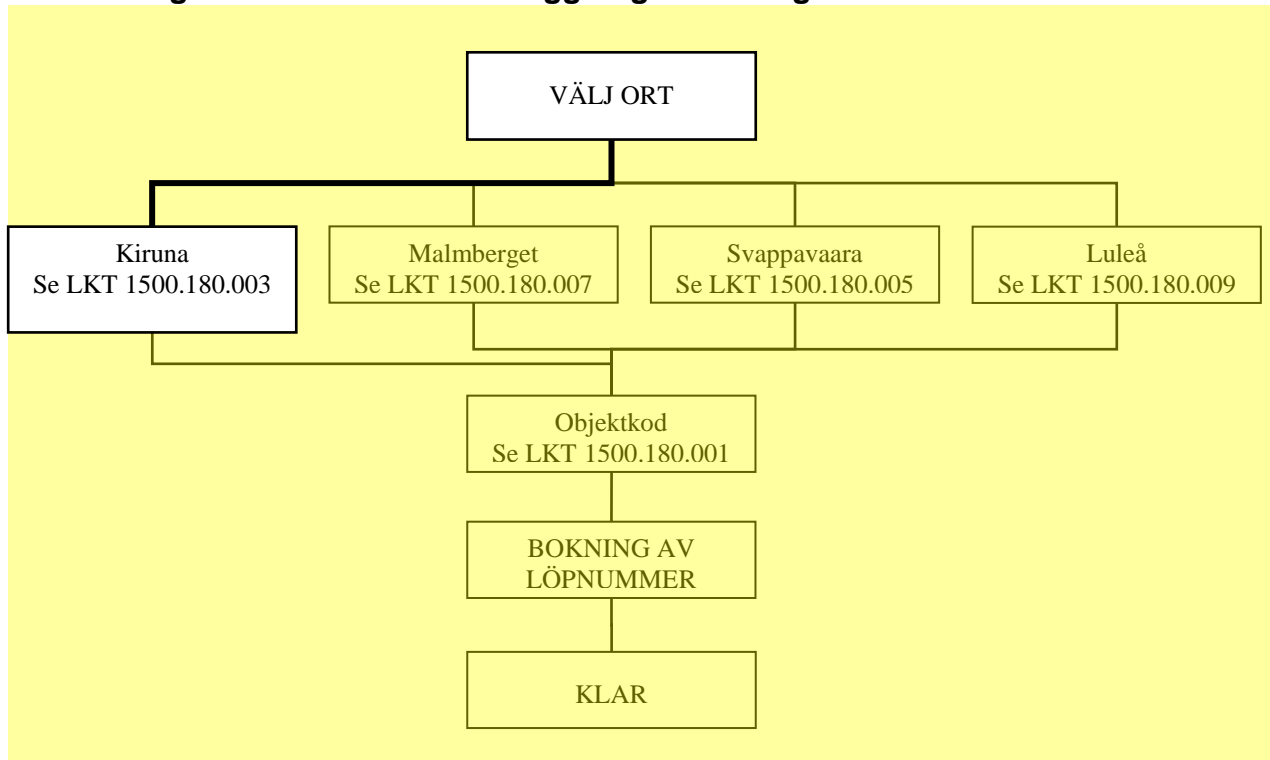
LKAB utnyttjar även anläggningsmärkningen som ett sökbegrepp i sitt dokumenthanteringssystem.

LKAB strävar efter att följa internationella standarder då så är möjligt och i våra tekniska anvisningar, LKT, preciseras företagets specifika krav och tolkning av standarderna. I anvisningen kommer även företagets erfarenheter till uttryck samt ger information om LKAB:s val av alternativa lösningar i standarder.

LKAB kan även ställa krav som är högre än de som ställs i standarder. Genom att följa denna anvisning uppfylls LKAB:s krav.

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 4	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Beskrivning av arbetsflöde vid anläggningsmärkning




Börja med att märka enligt denna LKT.

Gå därefter till LKT 1500.180.001 för att märka själva objektet.

För att märkningen ska bli godkänd skall löpnummer bokas hos Teknisk Administration på LKAB e-post: [tekadm.krn@lkab.com](mailto:tekadm.krn@lkab.com) eller [tekadm.mbg@lkab.com](mailto:tekadm.mbg@lkab.com)

När märkning utförts är det lämpligt att påbörja ifyllnad av anläggningsdata i objektkort, se LKT 1500.150.001

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 5	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

### Märkningens uppbyggnad

Grundmärkning är uppbyggd av upp till elva tecken bestående av fyra till fem bokstäver och fem till sex siffror i en bestämd kombination.

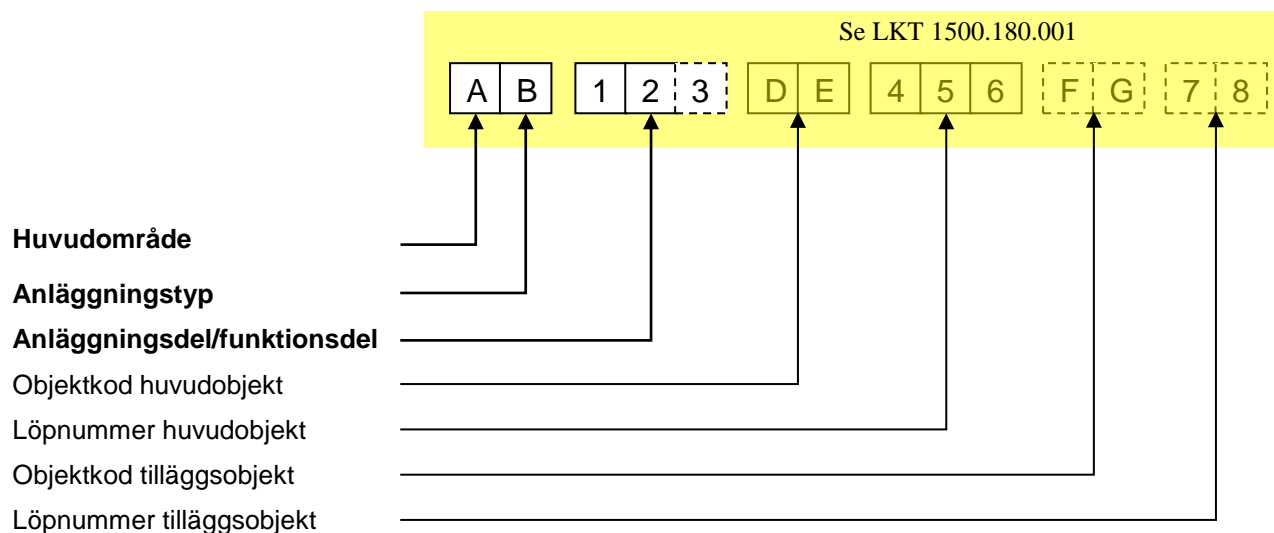
Det finns även möjlighet att koppla ett underliggande objekt till ett huvudobjekt med hjälp av tilläggsmärkning. Denna består av fyra tecken.

Totalt kan märkningen bestå av upp till femton tecken.


Denna anvisning beskriver två alternativ (kombinerad och funktionsorienterad) märkning av objekt i fasta anläggningar, s.k. anläggningsmärkning.

Med kombinerad märkning avses en kombination av placeringsorienterad och funktionsorienterad märkning, vanligt i äldre anläggningar.

Funktionsorienterad märkning tillämpas i exempelvis KA3 och KK4.



Inga mellanslag är tillåtna. (Illustrationerna innehåller mellanrum för överskådlighet.)

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003	Sida 6	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

### Verksamhetsort

Med verksamhetsort avses ett geografiskt område begränsat till stads- eller kommungräns. Följande beteckning skall användas:

Verksamhetsort

---


K Kiruna

### Huvudområde

Med huvudområde avses inom verksamhetsort beläget industri-, bostads-, gruvområde eller liknande.

### Huvudområde


- 
- B Samtliga bostadsområden
- F Huvudområdesbegrepp för anläggningar som inte kan hänföras till andra huvudområden
- K Kiirunavaara gruv- och industriområde inkl inom området belägna anläggningar. Gäller även dotterbolags anläggningar som KGS, Kimit mm.  
Samtliga anläggningar inom Viscaria gruv- och industriområde.
- L Luossavaara gruv- och industriområde. Rektorn, Lappmalmen, Henry, Nukutus, Syväjärvi.
- T Tuollavaara

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 7	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Anläggningstyp

Anger i vilken typ av anläggning objektet finns t.ex. transportanläggning, anrikningsverk, kontor etc.

Beteckning	Anläggningstyp
<b>A</b>	Anrikningsverk, apatitanläggning
<b>B</b>	Provberedning, laboratorium, beredningsstation, siktanläggning, sprängämnesområde
<b>C</b>	Krossanläggning
<b>D</b>	Nedfart, snedbana, Gima
<b>E</b>	Transformatorstation, ställverksanläggning Starkströmsanläggning över 1000 V, Tillfällig anläggning Starkströmsanläggning under 1000 V Likströmsanläggning
<b>F</b>	Förråd, verkstad, garage
<b>G</b>	Dagbrott, skivområde, tipp
<b>H</b>	Bostadsområde, kvarter
<b>I</b>	Bentonitanläggning (lager, malstation och silo)
<b>J</b>	Övrig byggnad under jord
<b>K</b>	Kulsinterverk
<b>L</b>	Bangård, lager, upplag och planering
<b>M</b>	Manskapshus, matsal, kontor, gruvstuga
<b>N</b>	Väg, bro, kulvert, viadukt, mark- och tomtanläggning Industriområde
<b>O</b>	Oljeanläggning (oljelagring)
<b>P</b>	Pumpanläggning, vatten, avlopp, dränering och avfallsdamm
<b>Q</b>	Mobil anläggning, kur, toalett, ställverkscontainer, etc.
<b>R</b>	Transportanläggning
<b>S</b>	Sovringsverk och siktanläggning
<b>T</b>	Tryckluftsanläggning med ledningar
<b>U</b>	Uppfordringsanläggning
<b>V</b>	Ventilationsanläggning inkl värmestation för gruvventilation
<b>W</b>	Tele- och svagströmsanläggning
<b>X</b>	Övrig byggnad ovan jord, försöksstation, växthus, tvättstuga
<b>Z</b>	Stoll, ort, stig
<b>Å</b>	Värmeproduktionsanläggning med ledningar, Kylanläggning

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 8	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

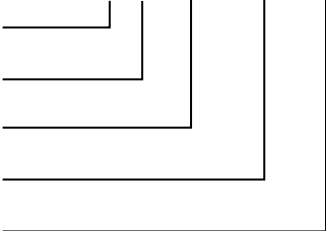
### Anläggningsdel/funktionsdel

Anger i vilken anläggningsdel/funktionsdel objektet finns. Dessa återfinns i tabellerna för anläggningsdel i detta dokument.

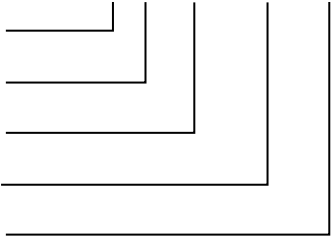
*Kiruna har utökat anläggningsdel/funktionsdel med 1 tecken till totalt 3 tecken fr.o.m. 1991-10-09. Befintliga anläggningar som idag har 2 tecken i anläggningsdel/funktionsdel och inte har behov att utöka till 3 tecken behåller 2 tecken i anläggningsdel/funktionsdel.*

Objekt som sträcker sig från en anläggningsdel till en annan märks som den anläggningsdel varifrån flödet startar.


### Exempel på märkning av ett objekt i transportanläggning

		<b>KR100VM001</b>
Huvudområde	Kiruna	
Anläggningstyp	Transportanläggning	
Anläggningsdel	Spårnivå 1045	
Objektkod	Vagn	
Löpnummer	001	

### Exempel på märkning av ett objekt i anrikningsverk

		<b>KA322 KV001</b>
Huvudområde	Kiruna	
Anläggningstyp	Anrikningsverk	
Anläggningsdel	Primärmalning: Anrikningsverk 3	
Objektkod	Kvarn	
Löpnummer	001	




	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida <b>9</b>	Av <b>43</b>
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Tabell för Anläggningsdel

### A Anrikningsverk 1 och 2

<b>KA</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	KA1 och KA2
	<b>11</b>	<b>Provtagning</b>	KA1
	<b>12</b>	<b>Dammutlopp</b>	KA1
	<b>13</b>	<b>Pilot-Flotationsanläggning</b>	KA1
	<b>14</b>	<b>Avfallssystem</b>	KA1
	<b>16</b>	<b>Fosforreningsverk KA2</b>	KA2
	<b>17</b>	<b>Fosforreningsverk KA1</b>	f.d. Apatitverk
	<b>18</b>	<b>Apatittork</b>	Endast byggnad kvar
	<b>20</b>	<b>Gemensamt process, Rågodsinfrakt (till rågodsfickor) , Högreservoar, Brandvatten</b>	KA1
	<b>21</b>	<b>Sektion 21</b>	KA1
	<b>22</b>	<b>Sektion 22</b>	KA1
	<b>23</b>	<b>Sektion 23</b>	KA1
	<b>24</b>	<b>Sektion 24</b>	KA 1 Tillsatsmedel
	<b>25</b>	<b>Sektion 25</b>	KA2 Tillsatsmedel
	<b>26</b>	<b>Sektion 26</b>	KA2
	<b>27</b>	<b>Sektion 27</b>	KA2
	<b>30</b>	<b>Rågodsinfrakt, Gemensamt process</b>	KA2
	<b>31</b>	<b>Kulvert mellan KA1-KK2</b>	KA1
	<b>41</b>	<b>Rågodsinfrakt under jord</b>	KA1
	<b>51</b>	<b>Förtjockare 40m</b>	KA1
	<b>52</b>	<b>Förtjockare</b>	KA2 returvatten, ventilkammarhus,
	<b>53</b>	<b>Förtjockare</b>	KA2
	<b>54</b>	<b>Utlopp till damm</b>	
	<b>56</b>	<b>Utlopp till katastrofdamm</b>	
	<b>78</b>	<b>Inlopp till KKP 04</b>	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 10	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

### Anrikningsverk 3

Anläggningsstrukturen för KA3 är funktionsorienterad.  
Gränser för funktionsdelar för KA3 definieras av projektör.

### Sammanställning


<b>KA3</b>	<b>Gemensamma funktioner för huvudprocessen</b>	Se tabell 1
	<b>Rågodshantering</b>	Se tabell 2
	<b>Malning 1</b>	Se tabell 3
	<b>Malning 2</b>	Se tabell 4
	<b>Tillsatsmedel</b>	Se tabell 5
	<b>Flotation</b>	Se tabell 6
	<b>Återvinning</b>	Se tabell 7
	Reserverad för huvudprocessen	
	Reserverad för huvudprocessen	
	<b>Stödfunktioner</b>	Se tabell 10

Tabell 1

<b>Gemensamma funktioner för huvudprocessen</b>			<b>Exempel</b>
<b>KA3</b>	00	<b>Gemensamma funktioner</b>	Dammutsugning
	01	Reserverad	
	02	<b>Processvattenförsörjning</b>	Retur- och klarvatten
	03	<b>Tryckluftsförsörjning</b>	Tryckluft, instrumentluft
	04	Reserverad	
	05	Reserverad	
	06	Reserverad	
	07	<b>Provtagning</b>	
	08	<b>EI</b>	Styrsystem, gemensamma och centrala delar
09	Reserverad		

Tabell 2

<b>Rågodshantering</b>			<b>Exempel</b>
<b>KA3</b>	10	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	11	<b>Inlastning</b>	Transportörer, homogeniseringslager, dammutsug
	12	<b>Lagring</b>	Fickor, rågods, malsten, dammutsug
	13	Reserverad	
	14	Reserverad	
	15	Reserverad	
	16	Reserverad	
	17	Reserverad	
18	Reserverad		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 11	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

	19	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.
--	----	-----------------------	--------------------

Tabell 3


<b>Malning 1</b>		<b>Exempel</b>	
<b>KA3</b>	<b>20</b>	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	<b>21</b>	<b>Inmatning</b>	Transportörer, matare
	<b>22</b>	<b>Primärmalning</b>	Primärseparator, klasserare, pump
	<b>23</b>	<b>Sekundärmalning</b>	Separator 3 och 4, cyklon, sump, pump
	<b>24</b>	<b>Malstenshantering</b>	Ficka, transportör, lucka
	<b>25</b>	Reserverad	
	<b>26</b>	Reserverad	
	<b>27</b>	<b>Slurrylagring</b>	
	<b>28</b>	Reserverad	
<b>29</b>	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.	

Tabell 4

<b>Malning 2</b>		<b>Exempel</b>	
<b>KA3</b>	<b>30</b>	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	<b>31</b>	<b>Inmatning</b>	Transportörer, matare
	<b>32</b>	<b>Primärmalning</b>	Primärseparator, klasserare, pump
	<b>33</b>	<b>Sekundärmalning</b>	Separator 3 och 4, cyklon, sump, pump
	<b>34</b>	<b>Malstenshantering</b>	Ficka, transportör, lucka
	<b>35</b>	Reserverad	
	<b>36</b>	Reserverad	
	<b>37</b>	<b>Slurrylagring</b>	
	<b>38</b>	Reserverad	
<b>39</b>	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.	

Tabell 5

<b>Tillsatsmedel</b>		<b>Exempel</b>	
<b>KA3</b>	<b>40</b>	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	<b>41</b>	<b>Lagring</b>	Ficka
	<b>42</b>	<b>Inmatning</b>	Matare, transportörer
	<b>43</b>	<b>Malning</b>	Pump, cyklon, sump
	<b>44</b>	Reserverad	
	<b>45</b>	Reserverad	
	<b>46</b>	Reserverad	
	<b>47</b>	Reserverad	
	<b>48</b>	Reserverad	
<b>49</b>	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 12	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		


Tabell 6

Flotation		Exempel	
<b>KA3</b>	50	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	51	<b>Inmatning</b>	
	52	<b>Blandning</b>	
	53	<b>Råflotation</b>	
	54	<b>Repeteringsflotation</b>	
	55	<b>Skumseparering</b>	
	56	<b>Slutseparering</b>	Separator, sump
	57	<b>Reagenshantering</b>	
	58	Reserverad	
	59	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, förråd etc.

Tabell 7

Återvinning		Exempel	
<b>KA3</b>	60	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	61	<b>Återvinning KK</b>	
	62	<b>Återvinning KA</b>	
	63	Reserverad	
	64	Reserverad	
	65	Reserverad	
	66	Reserverad	
	67	Reserverad	
	68	Reserverad	
	69	<b>Stödfunktioner</b>	


För framtida bruk för huvudprocessen		Exempel	
<b>KA3</b>	70	Reserverad	
	71	Reserverad	
	72	Reserverad	
	73	Reserverad	
	74	Reserverad	
	75	Reserverad	
	76	Reserverad	
	77	Reserverad	
	78	Reserverad	
	79	Reserverad	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 13	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

För framtida bruk för huvudprocessen			Exempel
<b>KA3</b>	80	Reserverad	
	81	Reserverad	
	82	Reserverad	
	83	Reserverad	
	84	Reserverad	
	85	Reserverad	
	86	Reserverad	
	87	Reserverad	
	88	Reserverad	
	89	Reserverad	


Tabell 10

Stödfunktioner			Exempel
<b>KA3</b>	90	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	91	<b>Gasförsörjning</b>	Svetsanläggning
	92	<b>Vattenförsörjning</b>	Dricksvatten, spolvatten, brandvatten, brandpost, brandsläckare,
	93	Reserverad	
	94	<b>El</b>	Eldistribution, byggnads-automation, tele och brand allmän kraft och belysning
	95	Reserverad	
	96	<b>Värmebehandling</b>	Värmesystem, kylsystem
	97	<b>Luftbehandling</b>	Komfortventilation
	98	<b>Servicefunktioner</b>	Verkstad, förråd, kontor, hiss, port, sanitet
99	Reserverad		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 14	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensamt	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## B Provberedning, Laboratorium, SOM

<b>KB</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>		
	<b>01</b>	<b>NIO Laboratoriet</b>	L	Nya Industri Området
	<b>02</b>	<b>NIO Provberedningsverk</b>	P	
	<b>03</b>	<b>NIO AN-station</b>	P	Avställd
	<b>05</b>	<b>Försöksstation KM 1</b>	P	Sovringsverk norra ända
	<b>07</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	Rågods, KS
	<b>08</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	Rågods avfall KS
	<b>10</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	och analys av slig, KS, KA1, KA2, KK2, KK3, SAK).
	<b>11</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	och analys av pellets KK2
	<b>12</b>	<b>Laboratorium SAK</b>	L	Gemensamt
	<b>120</b>	<b>Laboratorium SAK Plan -1, 0</b>	L	
	<b>121</b>	<b>Laboratorium SAK Plan 1</b>	L	
	<b>122</b>	<b>Laboratorium SAK Plan 2</b>	L	
	<b>123</b>	<b>Laboratorium SAK Plan 3</b>	L	
	<b>124</b>	<b>Laboratorium SAK Plan 4</b>	L	
	<b>125</b>	<b>Laboratorium SAK Plan 5</b>	L	Takplan
	<b>21</b>	<b>Betongstation NIO</b>	P	Avställd
	<b>22</b>	<b>Betongstation U-NIO</b>	P	Vid krossanläggning
	<b>25</b>	<b>Laboratorium U-NIO</b>	L	Utgår
	<b>31</b>	<b>Kur SJ</b>	P	
	<b>32</b>	<b>Truckparkeringskur</b>	V	
	<b>50</b>	<b>Mottagningsstation avv 509</b>	P	509 m avv
	<b>51</b>	<b>Torrbetongstation avv 501</b>	P	501 m avv
	<b>52</b>	<b>Sprutbetongstation avv 517</b>	P	517 m avv
	<b>53</b>	<b>Betongstation avv 588</b>	P	588 m avv
	<b>70</b>	<b>Kuj rörpostsystem</b>	P	
	<b>71</b>	<b>Auto. Provtagning, Rörpost 775 m avv</b>	P	
	<b>72</b>	<b>Testlaboratoriet 775 m avv</b>	L	
	<b>76</b>	<b>Laboratorium Bergförstärkning</b>	L	768 m avv
	<b>80</b>	<b>SOM An-station</b>	S	Sprängämnesområde
	<b>800</b>	<b>SOM Beredningsstation</b>	S	Sprängämnesområde
	<b>810</b>	<b>SOM Kimitfabrik Gemensamt</b>	S	
<b>811</b>	<b>SOM Kimitfabrik Tillverkning</b>	S	Linje KR	
<b>812</b>	<b>SOM Kimitfabrik Tillverkning</b>	S	Matris KS	
<b>813</b>	<b>SOM Kimitfabrik Paketering</b>	S	Paketering	
<b>814</b>	<b>SOM Kimitfabrik Tillverkning</b>	S	Matris KS	
<b>82</b>	<b>SOM Laboratorium</b>	L		
<b>87</b>	<b>SOM Värme och ventilation</b>	S	Inkl distribution	
<b>106</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	analys 1045	
<b>200</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	Provtagning och analys 1365	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 15	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam		
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt			

Anläggning enligt LKT 1500.130.007


P= K PROVBEREDNING

L= K LABORATORIUM

V= K VÄG

## C Krossanläggning

<b>KC</b>	<b>00</b>	<b>Finkrossverk gemensamt</b>	
		<b>Finkrossverk</b>	
	<b>01</b>	<b>Krossverk öster</b>	Avställd
	<b>11</b>	<b>Finkrossverk S1</b>	Avställd
	<b>12</b>	<b>Finkrossverk sektion 12</b>	
	<b>13</b>	<b>Finkrossverk sektion 13</b>	
	<b>14</b>	<b>Finkrossverk sektion 14</b>	
	<b>15</b>	<b>Finkrossverk sektion 15</b>	
	<b>16</b>	<b>Finkrossverk sektion 16</b>	
	<b>17</b>	<b>Finkrossverk sektion 17</b>	Avställd
	<b>25</b>	<b>Krosstation Unio</b>	
	<b>40</b>	<b>Krosstation 420 m avv, gemensamt</b>	Demonterad
	<b>50</b>	<b>Krosstation 540 m avv, gemensamt</b>	Avställd
	<b>51</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 1</b>	Avställd
	<b>52</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 2</b>	Avställd
	<b>53</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 3</b>	
	<b>54</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 4</b>	
	<b>55</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 5</b>	Avställd
	<b>56</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 6</b>	Avställd
	<b>57</b>	<b>Krosstation 540 m avv, sektion 7</b>	Avställd
	<b>59</b>	<b>Gråberg 509 m avv</b>	
	<b>70</b>	<b>Krosstation 814 m avv gemensamt</b>	Utjämning och fickor
	<b>70</b>	<b>Fördelningsnivå 833m avv gemensamt</b>	
	<b>71</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 1</b>	
	<b>72</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 2</b>	
	<b>73</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 3</b>	
	<b>74</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 4</b>	
	<b>75</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 5</b>	
	<b>76</b>	<b>Krosstation 814 m avv sektion 6</b>	
	<b>79</b>	<b>Krosstation 740 m avv gråberg</b>	
	<b>80</b>	<b>Ficktoppsnivå 853 m avv</b>	
<b>89</b>	<b>Skippåfyllningsnivån 898 m avv</b>		
<b>100</b>	<b>Huvudnivå gemensamt</b>	1078 m avv och under	
<b>101</b>	<b>Krosstation 1078 m avv</b>		
<b>102</b>	<b>Krosstation 1078 m avv</b>		


	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida <b>16</b>	Av <b>43</b>
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

<b>103</b>	<b>Krosstation 1078 m avv</b>	
<b>104</b>	<b>Krosstation 1078 m avv</b>	
<b>105</b>	<b>Krosstation gemensamt 1078 m avv</b>	
<b>119</b>	<b>Krosstation 1336 m avv gråberg</b>	
<b>200</b>	<b>Krosstation gemensamt 1403 m avv</b>	
<b>211</b>	<b>Krosstation 11 1403 m avv</b>	
<b>212</b>	<b>Krosstation 12 1403 m avv</b>	
<b>213</b>	<b>Krosstation 13 1403 m avv</b>	
<b>214</b>	<b>Krosstation 14 1403 m avv</b>	

#### D Nedfart, Snedbana

<b>KD</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>02</b>	<b>Väg 22 gemensamt</b>	
	<b>11</b>	<b>Konsuln</b>	
	<b>16</b>	<b>Väg 16 (ovan jord)</b>	
	<b>17</b>	<b>Väg 17</b>	
	<b>18</b>	<b>Väg 18</b>	
	<b>20</b>	<b>Väg 20</b>	
	<b>21</b>	<b>Zenobia</b>	
	<b>22</b>	<b>Väg 22 220 m avv</b>	
	<b>23</b>	<b>Väg 4 230 m avv</b>	
	<b>25</b>	<b>Väg 25</b>	
	<b>26</b>	<b>Väg 26</b>	
	<b>28</b>	<b>Väg 28</b>	
	<b>29</b>	<b>Väg 29</b>	
	<b>31</b>	<b>Väg 31</b>	
	<b>32</b>	<b>Väg 32</b>	
	<b>34</b>	<b>Väg 34</b>	
	<b>35</b>	<b>Väg 35</b>	
	<b>38</b>	<b>Väg 38</b>	
	<b>39</b>	<b>Väg 39</b>	
	<b>40</b>	<b>Väg 40</b>	
	<b>41</b>	<b>Väg 41</b>	Avstängd
	<b>43</b>	<b>Väg 43</b>	
	<b>49</b>	<b>Väg 49</b>	
	<b>50</b>	<b>Väg 50</b>	
	<b>52</b>	<b>Väg 52</b>	
	<b>54</b>	<b>Väg 22 540 m avv</b>	
	<b>55</b>	<b>Väg 55</b>	
	<b>58</b>	<b>Väg 22 588 m avv</b>	
	<b>74</b>	<b>Väg 22 740 m avv</b>	
	<b>77</b>	<b>Väg 22 775 m avv</b>	




	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 17	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

	<b>81</b>	<b>Väg 22 814 m avv</b>	
	<b>83</b>	<b>Väg 22 833 m avv</b>	
	<b>89</b>	<b>Väg 22 898 m avv</b>	
	<b>94</b>	<b>Väg 22 942 m avv</b>	
	<b>104</b>	<b>Väg 22 1045 m avv</b>	
	<b>107</b>	<b>Väg 22 1078 m avv</b>	
	<b>111</b>	<b>Väg 22 1110 m avv</b>	
	<b>112</b>	<b>Väg 22 1121 m avv</b>	
	<b>118</b>	<b>Väg 22 1186 m avv</b>	
	<b>133</b>	<b>Väg 22 1338 m avv</b>	
<b>KD</b>	<b>136</b>	<b>Väg 22 1365 m avv</b>	
	<b>140</b>	<b>Väg 22 1403 m avv</b>	
	<b>146</b>	<b>Väg 22 1465 m avv</b>	
	<b>147</b>	<b>Väg 22 1477 m avv</b>	
	<b>149</b>	<b>Väg 22 1499 m avv</b>	
	<b>151</b>	<b>Väg 22 1513 m avv</b>	
	<b>152</b>	<b>Väg 22 1525 m avv</b>	


#### **E Elanläggning (Transformatorstation, Ställverk)**

<b>KE</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>01</b>	<b>130 kV anläggningar</b>	
	<b>10</b>	<b>20/6 kV anläggningar SAK</b>	
	<b>11</b>	<b>20/6 kV anläggningar NIO</b>	
	<b>20</b>	<b>20/6 kV anläggningar KUI</b>	
	<b>2X</b>	<b>Nivå 200-299 m avv</b>	
	<b>3X</b>	<b>Nivå 300-399 m avv</b>	
	<b>4X</b>	<b>Nivå 400-499 m avv</b>	
	<b>5X</b>	<b>Nivå 500-599 m avv</b>	
	<b>6X</b>	<b>Nivå 600-699 m avv</b>	
	<b>7X</b>	<b>Nivå 700-799 m avv</b>	
	<b>8X</b>	<b>Nivå 800-899 m avv</b>	
	<b>9X</b>	<b>Nivå 900-999 m avv</b>	
	<b>10X</b>	<b>Nivå 1000-1099 m avv</b>	
	<b>11X</b>	<b>Nivå 1100-1199 m avv</b>	
	<b>12X</b>	<b>Nivå 1200-1299 m avv</b>	
	<b>13X</b>	<b>Nivå 1300-1399 m avv</b>	(gamla och nya)
	<b>14X</b>	<b>Nivå 1400-1499 m avv</b>	
<b>15X</b>	<b>Nivå 1500-1599 m avv</b>		
<b>75</b>	<b>Styrcentral 775 m avv</b>	(gamla och nya)	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 18	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

F Förråd, Verkstad, Garage

KF	00	Gemensamt		
	01	Centralförrådet CF	F	
	02	Centralverkstad CV	V	
	03	Verkstad TEV	V	
	04	NIO Armeringsstation	V	
	05	NIO Gascentral	F	
	06	NIO Virkesförråd	F	
	07	U NIO Garage	G	
	08	NIO Bergsborrslipstation	F	
	09	NIO Rehab. Verkstad	F	
	10	NIO Servicehall Bussgarage	G	
	11	SOM Sprängämnesförråd 1	F	
	12	SOM Sprängämnesförråd 2	F	
	13	SOM Trotylförråd	F	
	14	SOM Tändmedelsförråd	F	
	15	SOM Aluminiumpulverförråd	F	
	16	SOM Kallförråd 1	F	
	17	SOM Kallförråd 2	F	
	18	SOM Sprängämnesförråd 3	F	
	19	SOM Sprängämnesförråd 4	F	
	20	SOM Tomeballageförråd	F	
	21	Dynamitmagasin 218 m avv	F	
	22	Konsuln värmestation	V	Värmeanläggning, se KÅ22
	23	Verktogscentral	F	
	24	Miljöförråd	F	norr om TEV, blå
	25	Uteupplag	F	
	26	Verkstad, KK 2 & KK3	F	
	27	Borrkärnearkiv	F	
	28	Förråd, verkstad KA	F	
	29	Förråd, verkstad KA	F	
	30	Förråd, Sovringsverk	F	
	31	Serviceanläggning	F	370 m avv
	32	Serviceanläggning	F	320 m avv
	33	Verkstäder (lok och vagnar)	V	MTAB
	34	SOM Olja Emulgeringsmedel	F	Utgår
	35	Skjutstation	V	
	36	Skiprep. Verkstad	V	230 m avv
	37	Servicedepå parkeringsnivå	F	370 m avv

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida <b>19</b>	Av <b>43</b>	
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

<b>38</b>	<b>Återvinningsstation SAK</b>	F	
<b>39</b>	<b>Materialförråd KK26</b>	F	Framför KK2
<b>40</b>	<b>SAK Uteupplag</b>	F	Upplag för KK resp KA
<b>41</b>	<b>Verkstad UNIO</b>	V	
<b>42</b>	<b>Servicedepå parkeringsnivå</b>	F	420 m avv
<b>49</b>	<b>Rep. ort väg 17</b>	F	490 m avv
<b>51</b>	<b>Servicecentral</b>	F	509 m avv
<b>52</b>	<b>Förstärkningsverkstad</b>	V	509 m avv
<b>53</b>	<b>Borrslipverkstad</b>	V	509 m avv
<b>54</b>	<b>Serviceanläggning</b>	F	520 m avv
<b>55</b>	<b>Serviceanläggning</b>	F	540 m avv
<b>56</b>	<b>Serviceanläggning</b>	F	583 m avv
<b>57</b>	<b>AN-station väg 49</b>	F	509 m avv
<b>58</b>	<b>AN-station</b>	F	520 m avv
<b>59</b>	<b>Sprutverkstad</b>	V	527 m avv
<b>60</b>	<b>Verkstad KGS</b>	V	Tippvägen 5
<b>61</b>	<b>Verkstad KGS</b>	V	Lastvägen 14
<b>70</b>	<b>Laddbilsverkstad</b>	V	740 m avv
<b>71</b>	<b>Serviceanläggning</b>	F	740 m avv
<b>72</b>	<b>Serviceanläggning</b>	V	775 m avv Förråd, verkstad, garage
<b>74</b>	<b>Tankningsstation</b>	F	
<b>75</b>	<b>Automatisk provtagning</b>	P	FK 901 sch. gr. 15-29
<b>76</b>	<b>Sprängmedelsförråd</b>	F	
<b>77</b>	<b>Förråd 775 m avv</b>	F	
<b>81</b>	<b>Förråd 830 m avv</b>	F	
<b>82</b>	<b>Förråd 833 m avv</b>	F	
<b>83</b>	<b>Förråd 898 m avv</b>	F	
<b>84</b>	<b>Garage SOM</b>	G	
<b>85</b>	<b>Serviceanläggning 813 m avv</b>	V	813 m avv Förråd, verkstad, kontor
<b>100</b>	<b>Serviceverkstad 1045 m avv</b>	V	1045 m avv
<b>102</b>	<b>Serviceanläggning 1045 m avv</b>	V	
<b>103</b>	<b>Sprängämnesförråd 1045 m avv</b>	F	
<b>110</b>	<b>Laddbilsverkstad</b>	V	1070 m avv
<b>200</b>	<b>Serviceverkstad 1365 m avv</b>	V	Lok och vagnsverkstad
<b>201</b>	<b>Testbana</b>	V	Ej utförd
<b>202</b>	<b>Serviceverkstad krosstation 1403 m avv</b>	V	
<b>203</b>	<b>Serviceverkstad 1365 m avv</b>	V	Mobila maskiner


Anläggning enligt LKT 1500.130.007

F= K FÖRRÅD

G= K GARAGE


V= K VERKSTAD

P= PROVBEDNING

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida <b>20</b>	Av <b>43</b>
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## G Under jord (Kuj), Dagbrott

<b>KG</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>10-19</b>	<b>Nivå 100-199</b>	
	<b>10</b>	<b>Nivå 100</b>	
	<b>11</b>	<b>Nivå 110</b>	
	<b>12</b>	<b>Nivå 120</b>	
	<b>13</b>	<b>Nivå 130</b>	
	<b>14</b>	<b>Nivå 140</b>	
	<b>15</b>	<b>Nivå 150</b>	
	<b>16</b>	<b>Nivå 160</b>	
	<b>17</b>	<b>Nivå 170</b>	
	<b>18</b>	<b>Nivå 180</b>	
	<b>19</b>	<b>Nivå 190</b>	
	<b>20-29</b>	<b>Nivå 200-299</b>	
	<b>30-39</b>	<b>Nivå 300-399</b>	
	<b>40-49</b>	<b>Nivå 400-499</b>	
	<b>50-59</b>	<b>Nivå 500-599</b>	
	<b>60-69</b>	<b>Nivå 600-699</b>	
	<b>70-79</b>	<b>Nivå 700-799</b>	
	<b>80-89</b>	<b>Nivå 800-899</b>	
	<b>90-99</b>	<b>Nivå 900-999</b>	
	<b>100-109</b>	<b>Nivå 1000-1099</b>	
	<b>107</b>	<b>Mediaort 1070 m avv</b>	
	<b>110-119</b>	<b>Nivå 1100-1199</b>	
	<b>116</b>	<b>Mellannivå 1165 m avv</b>	
<b>120-129</b>	<b>Nivå 1200-1299</b>		
<b>125</b>	<b>Mellannivå 1252 m avv</b>		
<b>130-139</b>	<b>Nivå 1300-1399</b>		
<b>133</b>	<b>Mellannivå 1338 m avv</b>		
<b>138</b>	<b>Vattenort 1385 m avv</b>		
<b>140-149</b>	<b>Nivå 1400-1499</b>		
<b>150-159</b>	<b>Nivå 1500-1599</b>		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 21	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		


H Bostadsområde, Kvarter (Anläggning utanför industriområde)

<b>BH</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	BH00 (Bolagshotellet, Annexet och Förmansklubben)
	<b>01</b>	<b>Bolaget</b>	
	<b>02</b>	<b>Centrum</b>	
	<b>03</b>	<b>Gullriset</b>	
	<b>04</b>	<b>Jägarskolan</b>	
	<b>05</b>	<b>Järnvägen</b>	
	<b>06</b>	<b>Lombolo</b>	
	<b>07</b>	<b>Luossavaara</b>	
	<b>08</b>	<b>Norrmalm</b>	
	<b>09</b>	<b>Triangeln</b>	
	<b>10</b>	<b>Tuolluvaara</b>	
	<b>11</b>	<b>Östermalm</b>	
	<b>12</b>	<b>Lombolo Östra</b>	
	<b>13</b>	<b>Lombolo Sydöstra</b>	

80-89 Reserverat för Svappavaara Bostadsområde, kvarter. Se LKT 1500.180.005

H Övrig Fastighet (Lokal)

<b>BH</b>	<b>100</b>	<b>Gemensamt</b>	Grönområden Parkeringsplats
	<b>110</b>	<b>Bensinstation</b>	
	<b>120</b>	<b>Brandstation</b>	
	<b>130</b>	<b>Butik</b>	
	<b>140</b>	<b>Förskola</b>	
	<b>150</b>	<b>Förråd</b>	
	<b>160</b>	<b>Garage</b>	
	<b>170</b>	<b>Gruppboende</b>	
	<b>180</b>	<b>Hotell</b>	
	<b>190</b>	<b>Idrottsanläggning</b>	
	<b>200</b>	<b>Kontor</b>	
	<b>210</b>	<b>Kyrka</b>	
	<b>220</b>	<b>Sjukvårdsanläggning</b>	
	<b>230</b>	<b>Skola</b>	
	<b>240</b>	<b>Restaurang Cafe Kök</b>	
	<b>250</b>	<b>Samlingslokal</b>	
	<b>260</b>	<b>Verkstad</b>	
	<b>270</b>	<b>Fritidstuga</b>	Björklidenstugan Björkstugan Kalixälvtugan Katterjåkkstugan Laxforsenstugan

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 22	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensamt	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

			Nakerijärvistugan Torneälvstugan
--	--	--	-------------------------------------

90-99 Reserverat för Svappavaara Bostadsområde, kvarter. Se LKT 1500.180.005


## J Övriga byggnader u/j

<b>KJ</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>01</b>	<b>Gruvmuseet</b>	
	<b>02</b>	<b>Vakuumanläggning</b>	
	<b>03</b>	<b>Besöksgruva 540</b>	


## K Kulsinterverk

### Kulsinterverk 2 och 3

<b>KK</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>30</b>	<b>Slurrylagring Huvudoljestation</b>	KK2 För KK2, KK3 och KK4
	<b>31</b>	<b>E-bana Filterhus Rullhus Bentonit Rollerpress</b>	KK2 (KK1 f.d.)
	<b>32</b>	<b>Maskinhus  Ställverksbyggnad Utfrakt Oljeförvärmare Fläkthus Avgaspanna Svavelrening Rökgasrening</b>	KK2 Påmatning bandugn Bandugn, Rullugn, Kylare  Processgasfläktar
	<b>33</b>	<b>Kolpulveranläggning</b>	KK2 Objektkod 001-099 kolpulveranl. Objektkod 101-199 indirekt kol
	<b>35</b>	<b>Slurryhantering Rullhus Filterhus Sliglager</b>	KK3
	<b>36</b>	<b>Maskinhus Servicehus</b>	KK3

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 23	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

		<b>Avgaspanna Kolpulver</b>	
<b>KK</b>	<b>37</b>	<b>Rökgasrening</b>	KK3
	<b>40</b>	<b>Avfallspumpstation</b>	KK2
	<b>41</b>	<b>H-bana under jord G-bana under jord F-bana under jord</b>	KK2
	<b>45</b>	<b>Utfrakt</b>	KK3 inkl. tapp

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 24	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status Godkänd	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

#### Kulsinterverk 4

Anläggningsstrukturen för KK 4 är funktionsorienterad.

Gränser för funktionsdelar definieras av projektör.


#### Sammanställning

<b>KK4</b>	<b>Gemensamma funktioner för huvudprocessen</b>	Se Tabell 1
	<b>Slurry, avvattning och avfall</b>	Se Tabell 2
	<b>Slig- och bindemedelshantering</b>	Se Tabell 3
	<b>Kulrullning</b>	Se Tabell 4
	<b>Kulbränning</b>	Se Tabell 5
	<b>Rökgasbehandling</b>	Se Tabell 6
	<b>Bränsle</b>	Se Tabell 7
	<b>Färdigprodukthantering</b>	Se Tabell 8
	Reserverad	
<b>Stödfunktioner</b> , Ej processnära	Se Tabell 10	

Tabell 1

<b>Gemensamma funktioner för huvudprocessen</b>			<b>Exempel</b>
<b>KK4</b>	00	<b>Gemensamma funktioner</b>	Skorsten
	01	Reserverad	
	02	<b>Processvattenförsörjning</b>	Retur- klar- och kylvatten
	03	<b>Tryckluftsförsörjning</b>	Tryckluft, instrumentluft
	04	Reserverad	
	05	Reserverad	
	06	Reserverad	
	07	<b>Provtagning</b>	Provtagning av slurry samt beredning och analys av färdig produkt
	08	<b>El</b>	Styrsystem, gemensamma och centrala delar
09	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.	



	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 25	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Tabell 2


Slurry, avvattning och avfall			Exempel
<b>KK4</b>	10	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	11	<b>Slurryhantering</b>	Slurrypumpar inkl. kringutrustning
	12	<b>Tillsatsmedelhantering</b>	Inkl.dosering
	13	Reserverad	
	14	Reserverad	
	15	Reserverad	
	16	Reserverad	
	17	<b>Avvattning</b>	Filter inkl. kringutrustning
	18	<b>Avfallshantering</b>	Avfallsränna, klasserare, förtjockare, avfallspumpning
<b>KK4</b>	19	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.

Tabell 3

Slig- och bindemedelshantering			Exempel
<b>KK4</b>	20	<b>Gemensamma funktioner</b>	Transportörer inom denna funktionsdel
	21	<b>Sliglagring</b>	Sligficka, utjämningsficka, plogar, matare
	22	<b>Bindemedelshantering</b>	Lagring, dosering
	23	<b>Slig och bindemedelshantering</b>	Blandare med kringutrustning
	24	Reserverad	
	25	Reserverad	
	26	Reserverad	
	27	Reserverad	
	28	Reserverad	
	29	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.

Tabell 4

Kulrullning			Exempel
<b>KK4</b>	30	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	31	<b>Kulrullning 1</b>	Rullsikt, transportörer
	32	<b>Kulrullning 2</b>	Rullsikt, transportörer
	33	<b>Kulrullning 3</b>	Rullsikt, transportörer
	34	<b>Kulrullning 4</b>	Rullsikt, transportörer
	35	<b>Kulrullning 5</b>	Rullsikt, transportörer
	36	<b>Kulrullning 6</b>	Rullsikt, transportörer
	37	<b>Kulrullning 7</b>	Rullsikt, transportörer
	38	Reserverad	
	39	<b>Stödfunktion</b>	Lyft, portar, etc.

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 26	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Tabell 5


<b>Kulbränning (Bränningsprocess)</b>			<b>Exempel</b>
<b>KK4</b>	40	<b>Gemensamma funktioner</b>	Smörjsystem
	41	<b>Torkning och förvärmning</b>	Grate med kringutrustning
	42	<b>Bränning</b>	Kiln med kringutrustning
	43	<b>Kylning</b>	Kylare med kringutrustning
	44	<b>Processgastransport</b>	Processgasfläktar
	45	Reserverad	
	46	Reserverad	
	47	Reserverad	
	48	Reserverad	
	49	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.

Tabell 6

<b>Rökgasbehandling</b>			<b>Exempel</b>
<b>KK4</b>	50	<b>Gemensamma funktioner</b>	Dammutsug
	51	<b>Stoftrening UDD</b>	Elfilter med kringutrustning, skrubber
	52	<b>Stoftrening DDD</b>	Elfilter med kringutrustning
	53	<b>Stoftrening TPH</b>	Elfilter med kringutrustning
	54	<b>Stoftrening PH</b>	Elfilter med kringutrustning
	55	<b>Rökgaskylning</b>	Avgaspanna med kringutrustning
	56	<b>Rening NOx</b>	Reaktor med kringutrustning, inkl. ammoniak
	57	<b>Rening Sox</b>	Reaktor med kringutrustning inkl. slangfilter
	58	Reserverad	
	59	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.

Tabell 7

<b>Bränsle</b>			<b>Exempel</b>
<b>KK4</b>	60	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	61	<b>Kolhantering</b>	Lager och inlastning
	62	<b>Kolmalning</b>	Kolkvarn med kringutrustning
	63	<b>Oljehantering</b>	Lagring och distribution
	64	<b>Gashantering</b>	Lagring och distribution
	65	<b>Brännare</b>	
	66	Reserverad	
	67	Reserverad	
	68	Reserverad	
	69	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.


	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 27	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision 110
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Tabell 8

<b>Färdigprodukthantering</b>			<b>Exempel</b>
<b>KK4</b>	70	<b>Gemensamma funktioner</b>	Hydraulaggregat,
	71	<b>Produkttransport</b>	Transportörer, utlastningsficka, matare, luckor
	72	<b>Beläggning</b>	Coating inkl. beredning
	73	<b>Stoftavskiljning</b>	
	74	<b>Produktlagring och utlastning</b>	Ficka, matare
	75	Reserverad	
	76	Reserverad	
	77	Reserverad	
	78	Reserverad	
	79	<b>Stödfunktioner</b>	Lyft, portar, etc.

Tabell 9

<b>Vakant</b>			
<b>KK4</b>	80	Reserverad	
	81	Reserverad	
	82	Reserverad	
	83	Reserverad	
	84	Reserverad	
	85	Reserverad	
	86	Reserverad	
	87	Reserverad	
	88	Reserverad	
	89	Reserverad	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 28	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

Tabell 10

Stödfunktioner			Exempel
<b>KK4</b>	90	<b>Gemensamma funktioner</b>	
	91	<b>Gasförsörjning</b>	Svetsgasanläggning
	92	<b>Vattenförsörjning</b>	Dricksvatten, spolvatten, brandvatten, brandposter, brandsläckare,
	93	Reserverad	
	94	<b>EI</b>	Eldistribution, byggnads-automation, allmän kraft och belysning, tele och brand
	95	<b>Värmedistribution</b>	Från värmeväxlare avgaspanna
	96	Reserverad	
	97	<b>Värme och ventilation</b>	Komfortventilation. kyla, uppvärmning, luftbehandling
	98	<b>Servicefunktioner</b>	Servicehus, verkstad, sanitet, bastu, pausrum, förråd
	99	<b>Övrigt</b>	Lyft, portar etc

**L Lager, Upplag, Bangård, Terminal**

<b>KL</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	B	
	<b>01</b>	<b>Bangård Lossningsstation äldre</b>	B	
	<b>01</b>	<b>UNIO Kiruna</b>	U	
	<b>02</b>	<b>SAK Rågodslager</b>	L	
	<b>03</b>	<b>SAK Kulsinterlager</b>	L	
	<b>04</b>	<b>SAK Kollager</b>	L	
	<b>05</b>	<b>Lossningsstation bentonit</b>	B	
	<b>06</b>	<b>Gråbergsdeponi Södra</b>	U	
	<b>10</b>	<b>Bangård</b>	B	
	<b>20</b>	<b>Lastningsstation, utfrakt</b>	T	
	<b>21</b>	<b>Lossningsstation</b>	T	
	<b>27</b>	<b>Upplag för deponi av kalk</b>	U	
	<b>32</b>	<b>SAK PF- hantering</b>	L	Krossning upplag
	<b>33</b>	<b>SAK TM- hantering</b>	L	Krossning upplag


Anläggning enligt LKT 1500.130.007

B= K BANGÅRD

U= K UPPLAG


T= K TERMINAL

K= K LAGER

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 29	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## M Manskapshus, Matsal, Kontor, Gruvstuga

<b>KM</b>	<b>00</b>	<b>Gruvstuga 370 och 420 m avv</b>	G	(gamla museum 370)
	<b>01</b>	<b>Manskapshus A</b>	M	
	<b>02</b>	<b>Manskapshus B</b>	M	
	<b>03</b>	<b>Manskapshus C</b>	M	
	<b>04</b>	<b>Manskapshus D</b>	M	
	<b>05</b>	<b>Manskapshus E</b>	M	
	<b>06</b>	<b>Förvaltningskontoret Vaktlokal</b>	K	
	<b>07</b>	<b>NIO Restaurang</b>	ML	
	<b>08</b>	<b>NIO Ställverk Förmanskontor</b>	K	
	<b>09</b>	<b>Raststuga</b>		
	<b>10</b>	<b>Hälsan</b>	M	Läkeriet
	<b>11</b>	<b>Manskapshus alphyddan</b>	K	
	<b>12</b>	<b>SOM Personallokal</b>	M	
	<b>13</b>	<b>Sjöbangården reläkur Norr</b>	M	
	<b>14</b>	<b>Kontor MTAB</b>	M	
	<b>15</b>	<b>Kontor Kimit</b>	M	
	<b>16</b>	<b>Kontor Anrikningsverk</b>	M	KM16BY001
	<b>17</b>	<b>Kontor KK 2</b>	M	
	<b>18</b>	<b>Bolagshotell</b>	ML	
	<b>19</b>	<b>Kontor KA1</b>	K	
	<b>20</b>	<b>Kontor SAK</b>	K	(KS, KA, KK gemensam) f.d. Driftstation SAK
	<b>21</b>	<b>Kontrollrum KA3 och KK4</b>	K	
	<b>22</b>	<b>Kontor KGS</b>	K	Tippvägen 5
	<b>23</b>	<b>Styrcentral KUI 213 mavn</b>	K	A-plan
	<b>24</b>	<b>Personlutrymme KA1 KA2</b>	K	Kontrollrum -118,5
	<b>25</b>	<b>Kontor UNIO</b>	K	Utgår
	<b>30</b>	<b>Kontor CA 230</b>	K	
	<b>31</b>	<b>Kur SJ</b>	MA	
	<b>32</b>	<b>Truckparkeringskur UNIO</b>	V	
	<b>51</b>	<b>CA Gruvstuga 540 m avv</b>	G	
	<b>52</b>	<b>Gruvstuga Y 23 509 m avv</b>	G	
	<b>53</b>	<b>Kontor Y 23 524 m avv</b>	K	
<b>54</b>	<b>Kontor Y 23,5 509 m avv</b>	K		
<b>55</b>	<b>Y41 509 m avv</b>	K		
<b>56</b>	<b>Kontor Y22,5 509 m avv</b>	K		
<b>59</b>	<b>Kontor 599 m avv</b>	K		
<b>70</b>	<b>Kontor, driftcentral 775 m avv</b>	K		
<b>71</b>	<b>Gruvstuga matsal 775 m avv</b>	G		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida <b>30</b>	Av <b>43</b>
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

<b>72</b>	<b>Gruvstuga matsal 740 m avv</b>	<b>G</b>	
<b>80</b>	<b>Driftservicekontor</b>	<b>K</b>	800 m avv
<b>91</b>	<b>Mobil tvättanläggning</b>	<b>MA</b>	
<b>100</b>	<b>Matsalar, kontor 1045 m avv</b>	<b>ML</b>	
<b>101</b>	<b>Styrcentral 1045 m avv</b>	<b>K</b>	
<b>200</b>	<b>Personalutrymme 1365 m avv</b>	<b>K</b>	

Anläggning enligt LKT 1500.130.007

G= K GRUVSTUGA


M= K MANSKAPSHUS

MA= K MOBIL ANLÄGGNING

ML= K MATSAL

K= K KONTOR

V= K VÄG

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 31	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## N Industriområde, Bro, Torv, Väg

KN	00	Gemensamt		
	01	NIO industriområde	I	
	02	SAK industriområde	I	
	03	SOM industriområde	I	
	04	NIO vägar	V	
	05	SAK vägar	V	
	06	SOM vägar	V	
	07	Dolomittäkt Masugnsbyn	I	
	08	Nya Gruvvägen	V	Från jv.viadukt. Byggd 2006
	09	Luossajärvi damm	V	Avser vägbanan
	10	NIO kulvert	I	
	11	Gruvstadspark	I	
	12	Stängsel	I	
	13	UNIO truckparkering	V	
	14	Viadukt gruvvägen	V	
	15	Vägen ÖN	V	
	16	Cykelväg	V	Avstängd
	17	Truckväg	V	
	18	Torvanläggning	T	
	19	MTAB vägar	V	
	20	Broar	B	
	21	Anslutning E10-Truckväg	V	
	22	Mediaväg SAK (media- och gångbrygga mellan Driftstation SAK och kontrollrum KA3 och KK4 med ev. förgreningar)	V	
	23	Infart Norr	V	Ny infart mitt E10-FK
24	Triangelområde	I		
LN	00	Gemensamt	I	Luossavaara
TN	00	Gemensamt	I	Tuolluvaara


Anläggning enligt LKT 1500.130.007

I= K INDUSTRIOMRÅDE

V= K VÄG

T= K TORVANLÄGGNING

B= K BRO

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 32	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensamt	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		


## O Oljeanläggning

<b>KO</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>01</b>	<b>NIO tankningsstation</b>	
	<b>02</b>	<b>CF Fett- och smörjoljeanläggning</b>	
	<b>21</b>	<b>Oljeanläggning CA 230 m avv</b>	
	<b>51</b>	<b>Tankningsstation 509 m avv</b>	
	<b>60</b>	<b>Oljeanläggning 1045 m avv</b>	
	<b>65</b>	<b>Oljeanläggning 1365 m avv</b>	

## P Pumpanläggning, Damm


<b>KP</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>		
	<b>01</b>	<b>Pumpstation 1</b>	P	Avställd (Klarningsdamm avställd)
	<b>02</b>	<b>Pumpstation 2</b>	P	Klarningsdamm, avställd
	<b>03</b>	<b>Pumpstation 3</b>	P	Malmlager
	<b>04</b>	<b>Pumpstation 4</b>	P	Klarningsdamm
	<b>05</b>	<b>Avfallspumpstation 174 m avv</b>	P	
	<b>08</b>	<b>Omlastningsstation, malmlager</b>	P	
	<b>09</b>	<b>Magasin KS</b>	D	Med damm, vall, utskov mm
	<b>10</b>	<b>SAK Avfallsdammar</b>	D	Ej i bruk
	<b>11</b>	<b>Pumpstation 175 m avv</b>	P	Dricksvatten
	<b>12</b>	<b>SAK Klarningsdamm</b>	D	Industrivattensystem
	<b>13</b>	<b>SAK Yttre processledning</b>	D	Avfallsledning
	<b>14</b>	<b>Kirunavuoma recipientområde</b>	D	Från SAK
	<b>15</b>	<b>Pumpstation KS-damm</b>	P	
	<b>16</b>	<b>Pumpstation CD-damm</b>	P	
	<b>17</b>	<b>Konsuln</b>	P	Avställd Avlopp och dränering, AN-station
	<b>18</b>	<b>Konsuln Pumpstation gruv- och borrsvatten</b>	P	Avv 295
	<b>19</b>	<b>NIO avlopp och dränering</b>	P	
	<b>20</b>	<b>Utskovsanordning</b>	D	Vid damm
	<b>21</b>	<b>S1 230 m avv</b>	P	Avställd
	<b>22</b>	<b>Pumpgrop väg 4 avv 230 Y25, X51</b>	P	
	<b>23</b>	<b>Pumpstation för spillstensbassäng avv 230 Y24, X52</b>	P	
	<b>24</b>	<b>NIO 230 m avv</b>	P	Avställd
	<b>25</b>	<b>Pumpstation, 230 m avv väg 4</b>	P	
	<b>26</b>	<b>KUJ borrsvattenledningar</b>	P	Kuj borrsvattenmedia
	<b>27</b>	<b>KUJ pumpstation 275 m avv väg 16</b>	P	Demonteras 2012
	<b>28</b>	<b>KUJ och NIO, dricksvatten</b>	P	
	<b>29</b>	<b>SAK dricksvatten</b>	P	
	<b>35</b>	<b>SAK processvatten</b>	P	



	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 33	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

	<b>38</b>	<b>Pumpstation Luossajärvi avbördning</b>	P	Till Lombolosjöarna
	<b>39</b>	<b>Damm Luossajärvi norra</b>	D	
	<b>40</b>	<b>Utskov Luossajärvi norra</b>	D	
	<b>41</b>	<b>S1 420 m avv</b>	P	Avställd
	<b>42</b>	<b>CA 420 m avv</b>	P	
	<b>43</b>	<b>Dammkropp R-S</b>	D	Klarningsdamm
	<b>44</b>	<b>Dammkropp S-F</b>	D	Klarningsdamm
	<b>45</b>	<b>Dammkropp B-R</b>	D	Sandmagasin
	<b>46</b>	<b>Dammkropp R-O , O-C</b>	D	Sandmagasin
	<b>47</b>	<b>Dammkropp C-D och C-B</b>	D	Sandmagasin
<b>KP</b>	<b>48</b>	<b>Avfallsdamm B-R-O-C-D</b>	D	Sandmagasin För deponi av avfall
	<b>49</b>	<b>Damm Loussajärvi södra samt pumpstation</b>	D,P	Inkl. kanal
	<b>50</b>	<b>Pumpstation för processvatten</b>	P	Varmt processvatten Gamla apatitverket
	<b>51</b>	<b>S1 584 m avv</b>	P	
	<b>53</b>	<b>Y 17 545 m avv</b>	P	Avställd
	<b>54</b>	<b>Pumpstation 538 m avv väg 25</b>	P	Demonteras 2012
	<b>55</b>	<b>Y 17 527 m avv</b>	P	Avställd
	<b>56</b>	<b>Borrsvattenbassäng 520 m avv väg 22</b>	P	Demonteras 2012
	<b>57</b>	<b>Pumpstation 540m avv</b>	P	
	<b>58</b>	<b>Y 17 Pumpstation 550 m avv</b>	P	
	<b>64</b>	<b>Pumpstation 642 m avv</b>	P	Sjömalm
	<b>70</b>	<b>Spelsal, allmän 740 m avv</b>	P	
	<b>71</b>	<b>Borrsvattenbassäng 700 m avv, väg 22</b>	P	
	<b>72</b>	<b>Pumpstation 795 m avv</b>	P	Avställd
	<b>73</b>	<b>Pumpstation 716 m avv</b>	P	Sjömalm
	<b>80</b>	<b>KUJ Katastrofpumpanläggning</b>	P	
	<b>81</b>	<b>S2 Katastrofpumpanläggning</b>	P	
	<b>82</b>	<b>Pumpstation 800 m avv väg 25</b>	P	Demonterad 2005-2006
	<b>90</b>	<b>Pumpstation Y25</b>	P	KP90 (bassäng 830 m avv)
	<b>91</b>	<b>Pumpstation 956 m avv</b>	P	
	<b>101</b>	<b>Pumpstation 1062 m avv väg 25</b>	P	Demonteras 2011-2012
	<b>105</b>	<b>Katastrofpumpanläggning 1058 m avv väg 22</b>	P	
	<b>111</b>	<b>Katastrofpumpanläggning 1180 m avv väg 22</b>	P	Demonteras 2011-2012
	<b>112</b>	<b>Pumpstation 1122 m avv</b>	P	KP112
	<b>136</b>	<b>Pumpstation 1363 m avv</b>	P	KP136
	<b>153</b>	<b>Pumpstation 1530 m avv</b>	P	KP153
<b>LP</b>	<b>34</b>	<b>Pumpstation 340m avv</b>	P	Luossavaara

Anläggning enligt LKT 1500.130.007  
P= K PUMPANLÄGGNING  
D= K DAMM


	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 34	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensamt	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Q Mobil anläggning

<b>KQ</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
		<b>Kurar</b>	
		<b>Toaletter</b>	
		<b>Container</b>	

## R Transportanläggning


<b>KR</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>10</b>	<b>Gemensamt (nivå 100-190)</b>	
	<b>11</b>	<b>Nivå 110</b>	
	<b>12</b>	<b>Nivå 120</b>	
	<b>13</b>	<b>Nivå 130</b>	
	<b>14</b>	<b>Nivå 140</b>	
	<b>15</b>	<b>Nivå150</b>	
	<b>16</b>	<b>Nivå160</b>	
	<b>17</b>	<b>Nivå 170</b>	
	<b>18</b>	<b>Nivå 180</b>	
	<b>19</b>	<b>Nivå 190</b>	
	<b>20</b>	<b>Gemensamt (för nivå 200-299)</b>	
	<b>21-29</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>30</b>	<b>Gemensamt (för nivå 300-399)</b>	
	<b>31-39</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>40</b>	<b>Gemensamt (för nivå 400-499)</b>	
	<b>41-49</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>50</b>	<b>Gemensamt (för nivå 500-599)</b>	
	<b>51-59</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>60</b>	<b>Gemensamt (för nivå 600-699)</b>	
	<b>61-69</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>70</b>	<b>Gemensamt (för nivå 700-799)</b>	
	<b>71-79</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>80</b>	<b>Gemensamt (för nivå 800-899)</b>	
<b>81-89</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190		
<b>90</b>	<b>Gemensamt (för nivå 900-999)</b>		
<b>91-99</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 35	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		

	<b>100</b>	<b>Gemensamt (för nivå 1000-1099)</b>	
	<b>101-199</b>	Samma uppdelning som nivå 100-190	
	<b>100</b>	<b>Spårnivå 1045 mavv</b>	
	<b>101</b>	<b>Tömningsläge 101 1045 mavv</b>	Felaktigt märkt KC
	<b>102</b>	<b>Tömningsläge 102 1045 mavv</b>	Felaktigt märkt KC
<b>KR</b>	<b>103</b>	<b>Tömningsläge 103 1045 mavv</b>	Felaktigt märkt KC
	<b>104</b>	<b>Tömningsläge 104 1045 mavv</b>	Felaktigt märkt KC
	<b>107</b>	<b>Kontaktledningssystem 750 DC</b>	
	<b>108</b>	<b>Radioanläggning</b>	
	<b>109</b>	<b>Tappgrupp 09 1045 m avv</b>	Sjömalmén
	<b>112</b>	<b>Tappgrupp 12 1045 m avv</b>	Sjömalmén
	<b>116</b>	<b>Tappgrupp 16 1045 m avv</b>	
	<b>119</b>	<b>Tappgrupp 19 1045 m avv</b>	
	<b>125</b>	<b>Tappgrupp 25 1045 m avv</b>	
	<b>128</b>	<b>Tappgrupp 28 1045 m avv</b>	
	<b>133</b>	<b>Tappgrupp 33 1045 m avv</b>	
	<b>137</b>	<b>Tappgrupp 37 1045 m avv</b>	
	<b>140</b>	<b>Tappgrupp 40 1045 m avv</b>	
	<b>145</b>	<b>Tappgrupp 45 1045 mavv</b>	
	<b>160</b>	<b>Tappgrupp 41 1165 mavv</b>	
	<b>200</b>	<b>Tappgrupp gemensamt 1365 m avv</b>	
	<b>204</b>	<b>Tappgrupp 04 1365 m avv</b>	
	<b>208</b>	<b>Tappgrupp 08 1365 m avv</b>	
	<b>210</b>	<b>Tappgrupp 10 1365 m avv</b>	
	<b>212</b>	<b>Tappgrupp 12 1365 m avv</b>	
	<b>215</b>	<b>Tappgrupp 15 1365 m avv</b>	
	<b>222</b>	<b>Tappgrupp 22 1365 m avv</b>	
	<b>226</b>	<b>Tappgrupp 26 1365 m avv</b>	
	<b>230</b>	<b>Tappgrupp 30 1365 m avv</b>	
	<b>234</b>	<b>Tappgrupp 34 1365 m avv</b>	
	<b>238</b>	<b>Tappgrupp 38 1365 m avv</b>	
<b>250</b>	<b>Spårnivå gemensamt 1365 m avv</b>		
<b>260</b>	<b>Tömningsläge gemensamt 1365 m avv</b>		
<b>261</b>	<b>Tömningsläge 1 1365 m avv</b>		
<b>262</b>	<b>Tömningsläge 2 1365 m avv</b>		
<b>263</b>	<b>Tömningsläge 3 1365 m avv</b>		
<b>264</b>	<b>Tömningsläge 4 1365 m avv</b>		

**S Sovringsverk**


<b>KS</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
		<b>Styckemalmsverk</b>	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 36	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

	<b>Fickbyggnad</b>	
	<b>Gråbergssilo</b>	
	<b>Gråbergsutfrakt</b>	
	<b>Rågodsutfrakt</b>	
	<b>Omlastarhus</b>	Mellan KS och KC
	<b>Förtjockare</b>	KS dorr
	<b>Mullverk 1-3</b>	
	<b>Mullverk 9-10</b>	
<b>01</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 1</b> <b>Fickbyggnad sektion 1</b> <b>Mullverk sektion 1</b>	Avställd Avställd
<b>02</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 2</b> <b>Fickbyggnad sektion 2</b> <b>Mullverk sektion 2</b>	
<b>03</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 3</b> <b>Fickbyggnad sektion 3</b> <b>Mullverk sektion 3</b>	Avställd
<b>04</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 4</b> <b>Fickbyggnad sektion 4</b>	
<b>05</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 5</b> <b>Fickbyggnad sektion 5</b>	
<b>06</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 6</b> <b>Fickbyggnad sektion 6</b>	
<b>07</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 7</b> <b>Fickbyggnad sektion 7</b>	Avställd
<b>08</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 8</b> <b>Fickbyggnad sektion 8</b>	
<b>09</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 9</b> <b>Fickbyggnad sektion 9</b> <b>Mullverk sektion 9</b>	Avställd Avställd
<b>10</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 10</b> <b>Fickbyggnad sektion 10</b> <b>Mullverk sektion 10</b>	Avställd Avställd
<b>11</b>	<b>Styckemalmsverk sektion 11</b>	Avställd
<b>18</b>	<b>Finesproduktion</b>	KAF

**T Tryckluftsanläggning**


<b>KT</b>	<b>00</b>	<b>Huvudledning</b>	
	<b>01</b>	<b>Kompressorstation NIO</b>	
	<b>02</b>	<b>Kompressorstation KK16</b>	
	<b>03</b>	<b>Kompressorstation KK4</b>	
	<b>21</b>	<b>Kompressorstation Y 30 230 m avv</b>	
	<b>24</b>	<b>Kompressorstation Konsuln</b>	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 37	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält		Ersätter LKS 080.02	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Anläggningsmärkning		Språk sv	Teknikområde Gemensamt	
Status Godkänd		Undertitel Huvudområde Kiruna		Anläggningsmärkning/ Objekt		


	<b>25</b>	<b>Kompressorstation CA</b>	
	<b>101</b>	<b>Kompressorstation NIO 2</b>	
	<b>103</b>	<b>Kompressorstation 1078</b>	

## U Uppfordringsanläggning

<b>KU</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>01</b>	<b>Skipschakt B1</b>	
	<b>02</b>	<b>Skipschakt B2</b>	
	<b>03</b>	<b>Skipschakt B3</b>	
	<b>04</b>	<b>Skipschakt B4</b>	
	<b>05</b>	<b>Skipschakt B5</b>	
	<b>06</b>	<b>Skipschakt B6</b>	
	<b>07</b>	<b>Skipschakt B7</b>	
	<b>08</b>	<b>Skipschakt B8</b>	
	<b>09</b>	<b>Skipschakt B9</b>	Avställd
	<b>10</b>	<b>Skipschakt B10</b>	Avställd
	<b>18</b>	<b>M0 Personhiss</b>	Avställd
	<b>19</b>	<b>50 Y Hisschakt (norra sänket)</b>	Avställd
	<b>20</b>	<b>S1</b>	Person avställd
	<b>21</b>	<b>S2</b>	Berg avställd
	<b>30</b>	<b>S2</b>	Person
	<b>31</b>	<b>S2</b>	Gråberg
	<b>34</b>	<b>Pålastningsnivå 898 m avv</b>	
	<b>50</b>	<b>Konsuln (spelhus, lavbyggnad)</b>	Avställd
	<b>52</b>	<b>CA Skiplinjeort 522 m avv</b>	Avställd
	<b>55</b>	<b>Spelhus</b>	
	<b>56</b>	<b>Lavbyggnad</b>	
	<b>70</b>	<b>Gemensamt 740 m avv</b>	Spelsal, kylutrustning
	<b>71</b>	<b>Etageuppfordring B11 740 m avv</b>	Inkl. tömning
	<b>72</b>	<b>Etageuppfordring B12 740 m avv</b>	Inkl. tömning
	<b>73</b>	<b>Etageuppfordring B13 740 m avv</b>	Inkl. tömning
	<b>74</b>	<b>Etageuppfordring B14 740 m avv</b>	Inkl. tömning
	<b>75</b>	<b>Etageuppfordring B15 740 m avv</b>	Inkl. tömning
	<b>81</b>	<b>Skiptömning B11 775 m avv</b>	Anv ej se 71-75
	<b>82</b>	<b>Skiptömning B12 775 m avv</b>	Anv ej se 71-75
	<b>83</b>	<b>Skiptömning B13 775 m avv</b>	Anv ej se 71-75
	<b>84</b>	<b>Skiptömning B14 775 m avv</b>	Anv ej se 71-75
<b>KU</b>	<b>85</b>	<b>Skiptömning B15 775 m avv</b>	Anv ej se 71-75
	<b>90</b>	<b>Skipservice teltrar 940 m avv</b>	
	<b>94</b>	<b>Skipservice fläktar 940 m avv</b>	
	<b>100</b>	<b>Spelrum 740 m avv</b>	Används ej, se 70
	<b>110</b>	<b>Gemensamt</b>	för fördelning och skipfyllning 1110 m avv

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 38	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

<b>111</b>	<b>Skippåmatning B11 1110 m avv</b>	
<b>112</b>	<b>Skippåmatning B12 1110 m avv</b>	
<b>113</b>	<b>Skippåmatning B13 1110 m avv</b>	
<b>114</b>	<b>Skippåmatning B14 1110 m avv</b>	
<b>120</b>	<b>Skipservice 1116 m avv</b>	
<b>200</b>	<b>Skippåmatning gemensamt 1465 m avv</b>	
<b>211</b>	<b>Skippåmatning B11 1465 m avv</b>	
<b>212</b>	<b>Skippåmatning B12 1465 m avv</b>	
<b>213</b>	<b>Skippåmatning B13 1465 m avv</b>	
<b>214</b>	<b>Skippåmatning B14 1465 m avv</b>	
<b>215</b>	<b>Skippåmatning B15 1465 m avv</b>	

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 39	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

## V Ventilationsanläggning

### Kort beskrivning över tillförsel av friskluft till gruva

Ventilationssystemet för gruvan, med tillhörande anläggningar, består av två system. Den första är primärventilation och den andra är sekundärventilation.

#### Primärventilation

Under 1990-talet anlades ett nytt ventilationssystem till Kirunavaara under jord som kallas för primärventilationssystem. Detta system försörjer hela gruvan med uppvärmd friskluft från dagen samtidigt som motsvarande mängd luft transporteras upp i dagen via frånluftsschakt. Systemet innehåller ett antal fläktstationer på berget varifrån man har borrar schakt ner som ansluter till befintliga ortar på olika nivåer i gruvan. I varje fläktstation finns fyra schakt som går ner till gruvan, två tilluftsschakt och två frånluftsschakt. Fläktstationen innehåller förutom fläktar även värmeväxlare för uppvärmning av tilluften. Värmeenergin tas från fjärrvärmenätet och återvinning från frånluften.

#### Märkning

Fläktstationerna heter ”K PRIMÄR VENTILATIONSANLÄGGNING” och tecknas med KV.

#### Sekundärventilation

Sekundärventilation är den ventilationsluft som tar luft från primärventilation till olika anläggningar under jord.

#### Märkning

Ventilationsluften till anläggningar under jord anläggningsmärks, från det när man ansluter till primärventilationen, med den anläggningsmärkning som är förbrukare av luften. Exempel: **Serviceverkstad 1365 mavv** under jord skall ha ventilationsluft från primärventilationen, fläkten som försörjer serviceverkstan med luft anläggningsmärks med den beteckning som serviceverkstad 1365 mavv har, i detta exempel KF200FL001.

Samma gäller alla objekt som ingår i anläggningens ventilationssystem.

När man ansluter en stamledning från primärventilationen och sedan fördelar luften till andra anläggningsdelar, som har annan märkning, då väljes märkning på stamledningen och objekten med den anläggningsbeteckning som har störst förbrukning.

Efter förgreningen till andra anläggningar ändras anläggningsmärkningen till den anläggning som förgreningen är avsedd för.


Mer detaljerad beskrivning ges av teknisk administration på LKAB

#### Ventilation av brytningsområden

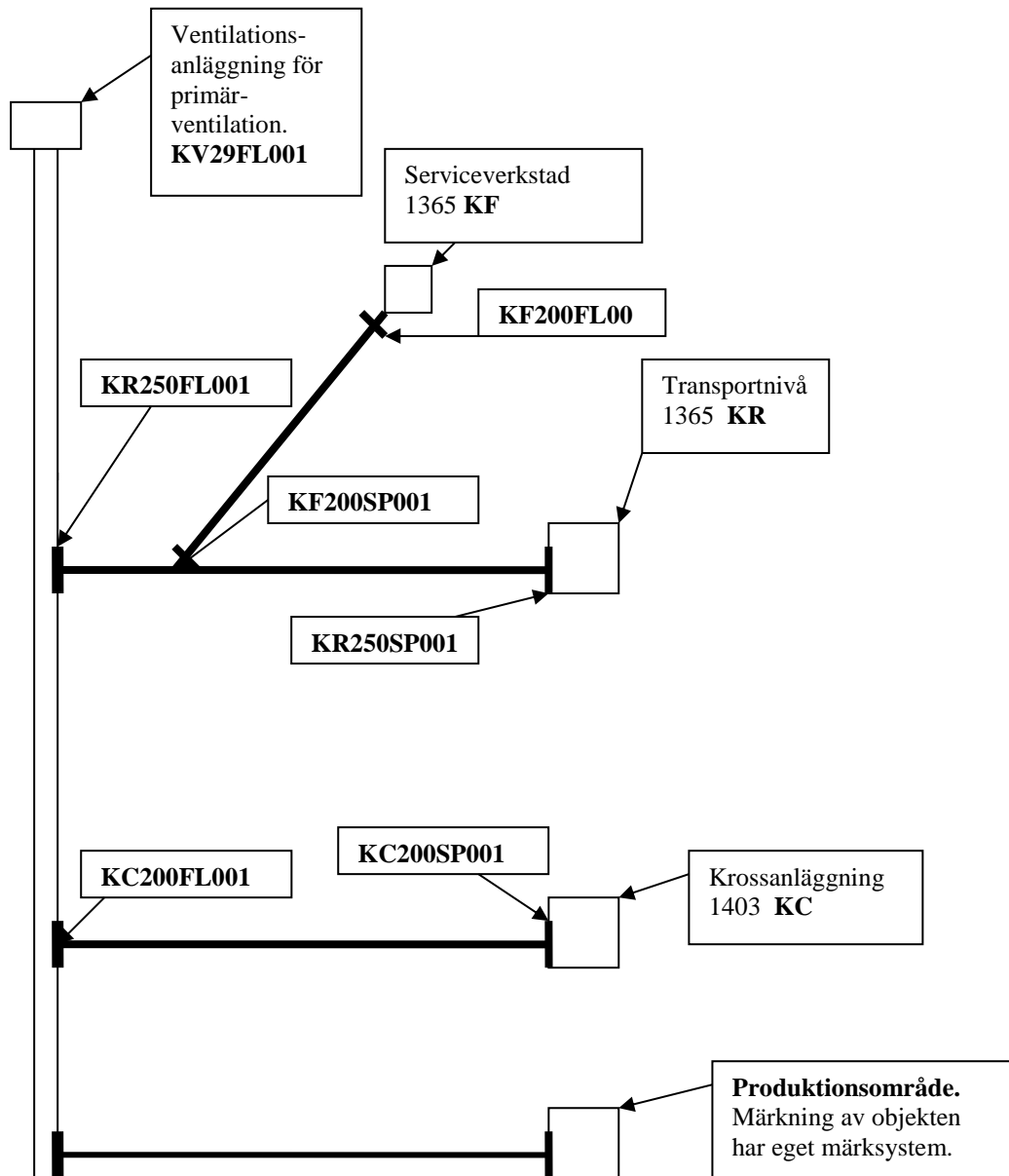
Ventilationsluft till brytningsområdet tas från primärventilationen med hjälp av fläktar, dessa fläktar ingår i ett eget ventilationssystem och styrs med eget styrsystem eftersom brytningsområdet ventileras enbart då när det är aktivitet på området.

#### Märkning


Märkning av objekt inom produktionsområde är ett eget system som bygger på numrering av orter i gruvan. Detta system får inte kopplas ihop med anläggningsmärkningssystemet i LKAB. Märkning utförs av gruvplaneringen på LKAB.

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 40	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision 110	Datum 2018-09-07	
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

Figur.1






	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 41	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

V **Primär ventilationsanläggning (ink. värmestn. för gruvvent)**

<b>KV</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>04</b>	<b>Primärventilation</b>	Sjömalm T+F Utgått
	<b>07</b>	<b>Primärventilation</b>	Sjömalm T+F
	<b>10</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 9 T+F
	<b>12</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 12 T+F
	<b>15</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 16 T+F
	<b>20</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 19 T+F
	<b>21</b>	<b>Ventilationsschakt 2140</b>	Avställd
	<b>22</b>	<b>Ventilationsschakt 2240</b>	Avställd
	<b>22</b>	<b>Ventilationsschakt 2270</b>	Avställd
	<b>23</b>	<b>Ventilationsschakt 2320</b>	
	<b>23</b>	<b>Vent. och serviceschakt 2330</b>	Avställd
	<b>23</b>	<b>Ventilationsschakt 2360</b>	Avställd
	<b>24</b>	<b>Ventilationsschakt 2450</b>	Avställd
	<b>24</b>	<b>Ventilationsschakt 2460</b>	
	<b>24</b>	<b>Ventilationsschakt 2470</b>	
	<b>25</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 25 T+F Tidigare ventilationsschakt 2510
	<b>26</b>	<b>Ventilationsschakt 2610</b>	
	<b>29</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 28 T+F Tidigare Vent.- och serviceschakt 2980
	<b>29</b>	<b>Vent. och serviceschakt 2990</b>	Avställd
	<b>31</b>	<b>CA-slinga 3115</b>	Avställd
	<b>33</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 33 T+F Tidigare ventilationsschakt 3320
	<b>35</b>	<b>Ventilationsschakt 3540</b>	
	<b>36</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 37 T+F Tidigare ventilationsschakt 3650
	<b>40</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 40 T+F
	<b>42</b>	<b>Ventilationsschakt 4220</b>	Avställd
	<b>42</b>	<b>Ventilationsschakt 4250</b>	Avställd
	<b>43</b>	<b>Ventilationsschakt 4310</b>	Avställd
	<b>43</b>	<b>Ventilationsschakt 4340</b>	Avställd
	<b>43</b>	<b>Ventilationsschakt 4350</b>	Avställd
	<b>44</b>	<b>Primärventilation</b>	För block 45 T+F Tidigare ventilationsschakt 4400
	<b>50</b>	<b>Ventilationsschakt 5000</b>	Avställd
<b>50</b>	<b>Ventilationsschakt 5030</b>	Avställd	
<b>51</b>	<b>Ventilationsschakt 5120</b>		
<b>51</b>	<b>Ventilationsschakt 5130</b>		
<b>51</b>	<b>Ventilationsschakt 5150</b>		
<b>52</b>	<b>Ventilationsschakt 5230</b>		

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 42	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>	Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av		Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>	Titel <b>Anläggningsmärkning</b>			Språk <b>sv</b>	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>			Anläggningsmärkning/ Objekt		

<b>KV</b>	<b>55</b>	<b>Ventilationsschakt 5510</b>	Avställd
	<b>64</b>	<b>Ventilationsschakt 6440</b>	I drift 2012
	<b>65</b>	<b>Ventilationsschakt 6570</b>	Avställd
	<b>520</b>	<b>Primärventilation</b>	Frånluft CA
	<b>522</b>	<b>Primärventilation</b>	Tilluft CA

**W**                      **Tele o svagströmsanläggning**                      ( för anläggningar före 2007)


<b>KW</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>01</b>	<b>Internt telenät</b>	
	<b>02</b>	<b>Signalsäkerhetsanläggning</b>	
	<b>03</b>	<b>Industriteleverkstadsanläggning</b>	
	<b>04</b>	<b>Fjärrkontroll via telenät</b>	
	<b>05</b>	<b>Radioanläggning</b>	
	<b>06</b>	<b>Nivåmätare</b>	
	<b>07</b>	<b>Telemetrisystem</b>	
	<b>08</b>	<b>Tågidentifieringsanläggning</b>	
	<b>09</b>	<b>Personsökaranläggning</b>	
	<b>10</b>	<b>Telefonanläggning</b>	
	<b>11</b>	<b>El-tändning</b>	
	<b>12</b>	<b>Ur- och rastsignal</b>	
	<b>13</b>	<b>Brandlarm</b>	
	<b>14</b>	<b>ATC-anläggning</b>	
	<b>15</b>	<b>Datorkommunikation</b>	
	<b>16</b>	<b>Datoranläggning</b>	
	<b>17</b>	<b>Klimat- och vätskelarm</b>	
	<b>18</b>	<b>Åskvarningssystem</b>	
	<b>19</b>	<b>Flextidssystem</b>	
<b>20</b>	<b>Högtalaranläggning</b>		

**X**                      **Övriga byggnader o j**

<b>KX</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>	
	<b>02</b>	<b>Miljöstationer</b>	
	<b>03</b>	<b>Datahall</b>	

**Y**                      **Karta**

<b>KY</b>	<b>00</b>	<b>Karta</b>	
-----------	-----------	--------------	--

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1500.180.003</b>		Sida 43	Av 43
	Utfärdad av <b>Lennart Skogfält</b>		Ersätter <b>LKS 080.02</b>	Ersatt av	Revision <b>110</b>	Datum <b>2018-09-07</b>
Godkänd av <b>Per-Erik Jönsson</b>		Titel <b>Anläggningsmärkning</b>		Språk sv	Teknikområde <b>Gemensam</b>	
Status <b>Godkänd</b>		Undertitel <b>Huvudområde Kiruna</b>		Anläggningsmärkning/ Objekt		

## Z Stoll, Ort, Stig

<b>KZ</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>		
	<b>01</b>	<b>Östra stollen 230 m avv</b>	S	
	<b>02</b>	<b>Västra stollen 230 m avv</b>	S	
	<b>03</b>	<b>Mullficksorten 230 m avv</b>	S	
	<b>04</b>	<b>Apatitutlastning 230 m avv</b>	S	Avställd
	<b>06</b>	<b>Brandfarliga varor</b>	S	
	<b>10</b>	<b>Lossningsstation 250 m avv</b>	S	
	<b>20</b>	<b>Bergschakt</b>		
	<b>60</b>	<b>Truckstoll 120 m avv</b>	S	

Anläggning enligt LKT 1500.130.007

S= K STOLL


## Å Värmeanläggning, Kylanläggning

<b>KÅ</b>	<b>00</b>	<b>Gemensamt</b>		
	<b>01</b>	<b>Panncentral NIO</b>	V	PC5
	<b>02</b>	<b>Panncentral SAK</b>	V	KK17
	<b>03</b>	<b>Panncentral NIO</b>	V	Kompl värme till PC5 från KV7
	<b>04</b>	<b>Värmecentral CA 175</b>	V	
	<b>05</b>	<b>Panncentral 2610</b>	V	
	<b>06</b>	<b>Undercentral 1650</b>	V	
	<b>07</b>	<b>Undercentral 1390</b>	V	
	<b>08</b>	<b>Undercentral 1720</b>	V	
	<b>09</b>	<b>Undercentral 1520</b>	V	
	<b>10</b>	<b>Panncentral KK4</b>	V	
	<b>11</b>	<b>Pannhus 2610</b>	V	
	<b>15</b>	<b>Panncentral 1520</b>	V	
	<b>22</b>	<b>Konsuln värmestation</b>	V	
	<b>37</b>	<b>Värmekulvert</b>	V	
	<b>50</b>	<b>Kylanläggning SAK</b>	K	Gamla apatittorken
<b>51</b>	<b>Värmeundercentral SAK</b>	V	Gamla apatittorken	

Anläggning enligt LKT 1500.130.007

V= K VÄRMEANLÄGGNING

K= K KYLANLÄGGNING

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1500.180.003		Sida 44	Av 43
	Utfärdad av Lennart Skogfält	Ersätter LKS 080.02	Ersatt av		Revision 110	Datum 2018-09-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Anläggningsmärkning			Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd	Undertitel Huvudområde Kiruna			Anläggningsmärkning/ Objekt		

### Referenser

LKT 1500.180.001	Anläggningsmärkning Allmän del
LKT 1500.130.007	Värde lista för dokumenthuvud, verksamhetsort Kiruna
LKT 1500.150.001	Objektkort
SS-EN 61346-1	Struktureringsprinciper och referensbeteckningar – Del 1: Grundläggande regler.
SS-ISO 10006:2003	Ledningssystem för kvalitet - Vägledning för kvalitetsledning i projekt. Standarderna SS-EN och SS-ISO krävs inte för förståelsen av denna anvisning.

### Förbättringsförslag

LKAB bedriver ständiga förbättringar i enlighet med LKAB:s kvalitetspolicy (SS-ISO 10006, punkt 5.2.7 och 8.3) och det gäller även anvisningar och instruktioner. Synpunkter och förslag till förbättringar tas tacksamt emot på följande e-postadress: [instructions@lkab.com](mailto:instructions@lkab.com)

LKAB:s internadress i Outlook: *SE SM Anvisningar LKT*