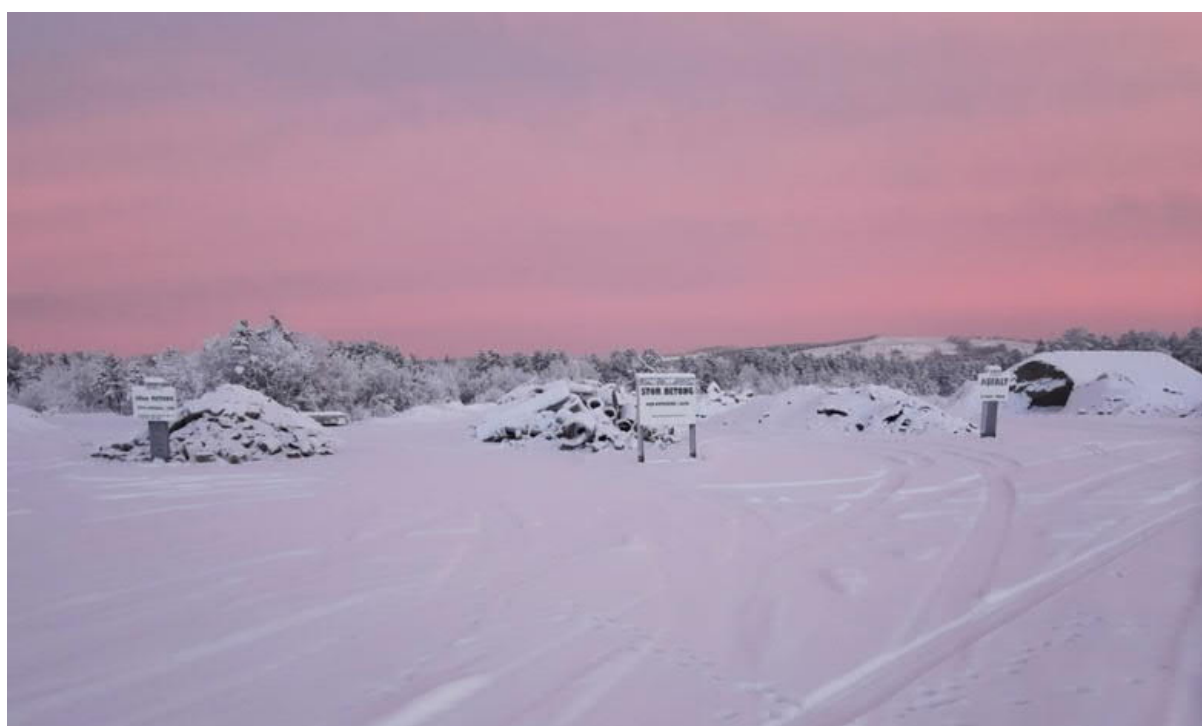


JOKKMOKKS KOMMUN

UNDERLAG FÖR SAMRÅD

2022-03-02



wsp

UNDERLAG FÖR SAMRÅD

Jokkmokks Kommun

KONSULT

WSP Environmental Sverige

Hamngatan 11B

891 33 Örnköldsvik

Besök: Hamngatan 11B

Tel: +46 10-722 50 00

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Hanna Dahlqvist

hanna.dahlqvist@wsp.com

010-722 70 23

UPPDRAGSNAMN
Tillståndsansökan Jokkmokk ÅVC

UPPDRAGSNUMMER
10330307

FÖRFATTARE
Hanna Dahlqvist

DATUM
2022-03-02

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av
Maria Vamling

Godkänd av

INNEHÅLL

1	INLEDNING OCH BAKGRUND	5
2	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	6
2.1	VERKSAMHETENS KLASSIFICERING	6
2.2	MILJÖRELATERAD LAGSTIFTNING SOM BERÖR VERKSAMHETEN	7
3	VERKSAMHETSBESKRIVNING	7
3.1	UTFORMNING OCH OMFATTNING	7
3.2	MILJÖFARLIG VERKSAMHET	7
3.2.1	Nuvarande verksamhet	7
3.2.2	Framtida verksamhet	10
3.3	ARBETSTIDER	10
3.4	LOGISTIK	10
3.5	ENERGIFÖRSÖRJNING	10
3.6	VATTENFÖRSÖRJNING	11
3.7	HANTERING AV KEMISKA PRODUKTER	11
3.8	AVFALL	11
3.9	UTSLÄPP TILL VATTEN	11
3.10	UTSLÄPP TILL LUFT	11
3.11	EFTERBEHANDLING	11
3.12	SKYDDSÅTGÄRDER	11
3.13	ALTERNATIV UTFORMNING	12
4	LOKALISERING	12
4.1	PLATS OCH OMGIVNING	12
4.2	PLANER	13
4.2.1	Översiktsplan	13
4.2.2	Detaljplan	13
4.3	ALTERNATIV LOKALISERING	13
5	MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE	14
5.1	GEOLOGI	14
5.2	HYDROLOGI	15
5.3	SKYDDADE OMRÅDEN OCH NATURVÄRDEN	15
5.4	SKYDDADE ARTER	16
5.5	NÄRBOENDE	17
5.6	KULTURMILJÖ	17
5.7	MILJÖKVALITETSNORMER	17
5.7.1	Miljö kvalitetsnormer vatten	17
5.7.2	Miljö kvalitetsnormer luft	18
6	FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER	18

6.1	ANVÄNDNING AV NATURRESURSER	18
6.2	BULLER	18
6.3	MARKOMRÅDEN	18
6.4	DAMNING	19
6.5	NEDSKRÄPNING	19
6.6	YTVATTEN	19
6.6.1	Miljö kvalitetsnormer	20
6.7	GRUNDVATTEN	20
6.8	LUFT	20
6.8.1	Miljö kvalitetsnormer	20
6.9	NATURMILJÖ	20
6.10	KULTURMILJÖ	20
6.11	LANDSKAPSBILD	20
6.12	BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING AV AVFALL	20
6.13	VERKSAMHETENS KLIMATPÅVERKAN	20
6.14	SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR	21
6.15	SÅRBARHET FÖR YTTRE HÄNDELSER	21
6.16	RISK OCH SÄKERHET	21
6.16.1	Risker	21
6.16.2	Skyddsåtgärder	22
7	FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB	22

1 INLEDNING OCH BAKGRUND

Jokkmokks kommun har för avsikt att söka nytt tillstånd för Jokkmokks återvinningscentral (ÅVC) inom fastigheterna Jokkmokk 11:10 och Jokkmokk 9:47. Verksamheten bedrivs idag på platsen men saknar sedan 1 januari 2021 tillstånd enligt miljöbalken. Verksamheten omfattar mottagning och mellanlagring av avfall och farligt avfall från hushåll och verksamheter. Inom verksamheten sker också deponering av inert avfall samt mekanisk bearbetning och biologisk behandling av icke-farligt avfall. Kommunen avser att utöka verksamheten med mekanisk bearbetning av impregnerat trä. Kommunen avser att avsluta deponin för inert avfall.

Den planerade verksamheten är tillståndspliktig enligt bestämmelser i 9 kap miljöbalken. Detta innebär att en specifik miljöbedömning ska genomföras som innebär att en miljökonsekvensbeskrivning tas fram av den som avser att bedriva verksamheten i ett samrådsförfarande och att prövningsmyndigheten vid tillståndsprövningen slutför miljöbedömningen.

Den aktuella verksamheten ska enligt bestämmelserna i 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) antas medföra betydande miljöpåverkan, vilket innebär att samrådsförfarandet ska inledas med avgränsningssamråd. Något undersökningssamråd har därför inte genomförts. Jokkmokks kommun har bedömt att den aktuella verksamheten kan komma att medföra betydande miljöpåverkan med anledning av att verksamheten innefattar biologisk behandling enligt verksamhetskod som enligt 6§ miljöbedömningsförordningen alltid antas ha betydande miljöpåverkan.

Föreliggande handling utgör underlag för de avgränsningssamråd som enligt bestämmelserna i 6 kap 30 § miljöbalken ska hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten.

Kommunen önskar nu synpunkter när det gäller miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning samt om den planerade verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser.

2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Gatukontoret, Jokkmokks kommun
Organisationsnummer:	212000-2676
Adress:	Forsnäs vägen 7, 962 32 Jokkmokk
Kontaktperson renhållningsansvarig:	Magnus Vannar
Kontaktuppgifter:	magnus.vannar@jokkmokk.se , tel 0971-173 12
Anläggningsnamn:	Jokkmokks återvinningscentral
Fastighetsbeteckning:	Jokkmokk 11:10 och Jokkmokk 9:47
Län:	Norrbottens län
Kommun:	Jokkmokks kommun

2.1 VERKSAMHETENS KLASSIFICERING

Den aktuella verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelser i 29 kap miljöprövningsförordningen (2013:251):

- §30 "Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.161 gäller för att behandla icke-farligt avfall genom biologisk behandling om avfallet inte är park- och trädgårdsavfall och
 1. den tillförda mängden avfall är mer än 500 ton men högst 18 750 ton per kalenderår, eller
 2. om behandlingen enbart sker genom anaerob biologisk nedbrytning och den tillförda mängden avfall är mer än 500 ton men högst 25 000 ton per kalenderår."
- §50 "Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.50 gäller för att lagra farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är
 1. mer än 5 ton och utgörs av olja,
 2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier,
 3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter,
 4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä,
 5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller
 6. mer än 1 ton i andra fall."
- §72 Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.450 gäller för att yrkesmässigt behandla farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är högst 2 500 ton per kalenderår.
- §35 Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.141 gäller för att återvinna icke-farligt avfall för anläggningsändamål på ett sätt som kan förorena mark, vattenområde eller grundvatten, om föroreningsrisken är ringa.
- §41 Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.110 gäller för att
 1. yrkesmässigt återvinna icke-farligt avfall genom mekanisk bearbetning, om den tillförda mängden avfall är högst 10 000 ton per kalenderår,
- §43 Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.80 gäller för att sortera icke-farligt avfall, om mängden avfall är
 1. mer än 1 000 ton per kalenderår och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
 2. mer än 1 000 ton men högst 10 000 ton per kalenderår i andra fall.
- §47 Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.29 gäller för att yrkesmässigt förbereda avfall för återanvändning.

- §49 Anmälningsskyldighet C och verksamhetskod 90.40 gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är
 1. mer än 10 ton men högst 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
 2. mer än 10 ton men högst 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall.

2.2 MILJÖRELATERAD LAGSTIFTNING SOM BERÖR VERKSAMHETEN

Verksamheten är tillståndspliktig enligt bestämmelserna i 9 kap 6 § miljöbalken och miljöprövningsförordningen, vilket redovisats ovan.

Verksamheten omfattas inte av bestämmelser i lagen (1993:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

3 VERKSAMHETSBEKRIVNING

3.1 UTFORMNING OCH OMFATTNING

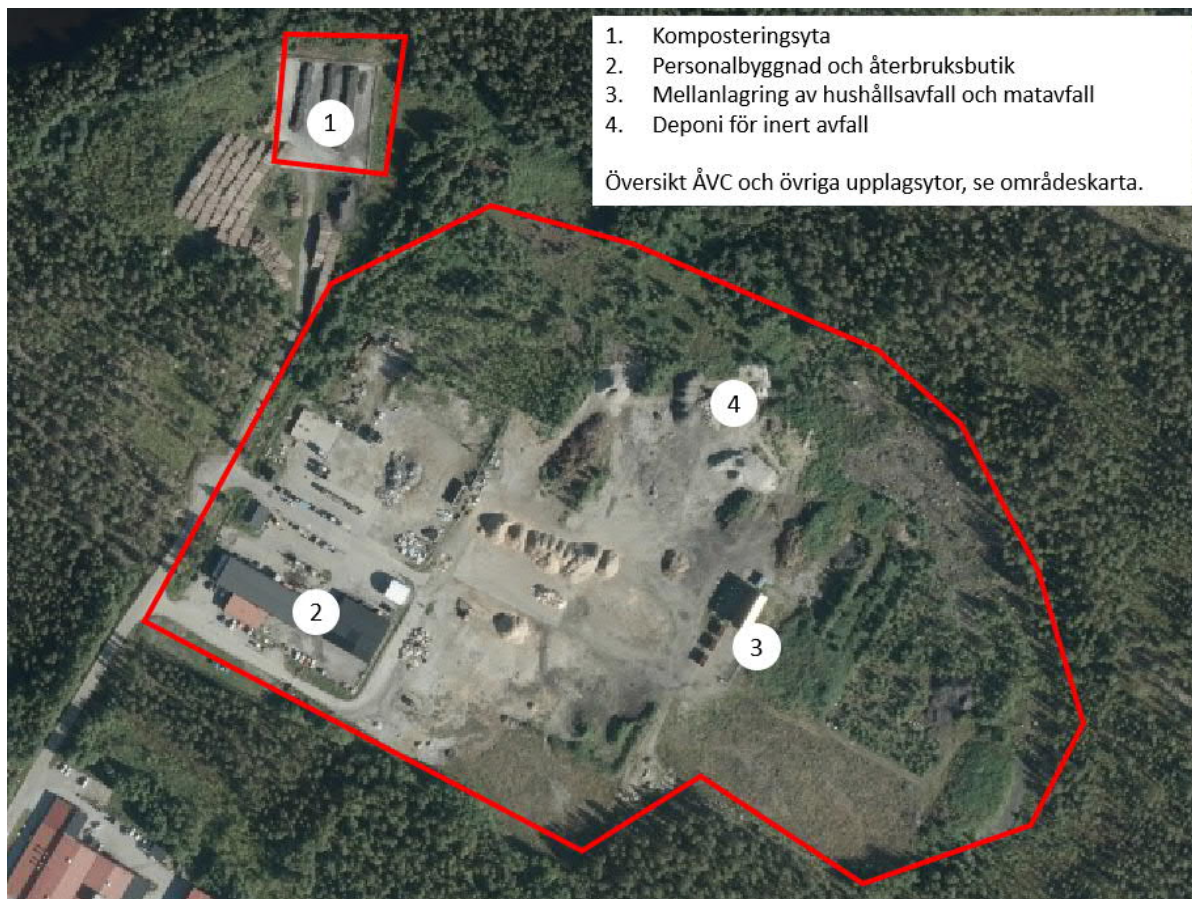
Verksamheten omfattar mottagning och mellanlagring av avfall och farligt avfall från hushåll och verksamheter. Inom verksamheten sker också deponering av inert avfall samt mekanisk bearbetning och biologisk behandling av icke-farligt avfall.

Ansökan omfattar befintlig verksamhet, exklusive deponering, samt utökad verksamhet rörande mekanisk bearbetning av farligt avfall.

3.2 MILJÖFARLIG VERKSAMHET

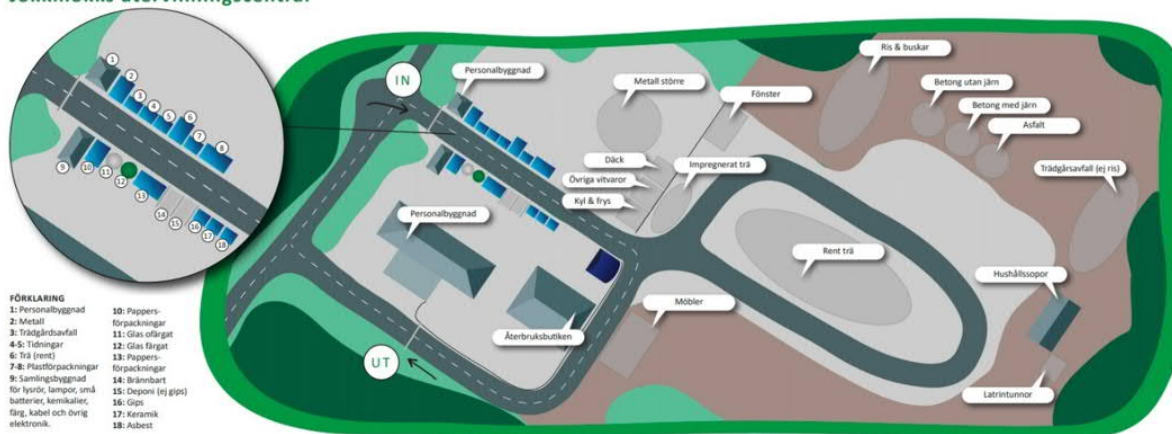
3.2.1 *Nuvarande verksamhet*

Vid Jokkmokks återvinningscentral hanteras kommunens samlade hushållsavfall samt grovavfall från hushåll och verksamheter. Vid anläggningen kan de flesta fraktioner av avfall förutom explosiva varor, mediciner och visst farligt avfall lämnas. Vid anläggningen bedrivs också kompostering av reningsverksslam och aska, deponering av inert avfall samt krossning av icke-farligt avfall, se översiktskartor i Figur 1 och Figur 2.



Figur 1. Översiktskarta Jokkmokks ÅVC. Källa: Lantmäteriet

OMRÅDESKARTA Jokkmokks återvinningscentral



Figur 2. Områdeskarta Jokkmokks återvinningscentral

ÅVC-anläggningen är utformad med en ramp där man kan köra upp med bil och lämna sitt sorterade avfall i olika containrar. Denna mottagningsyta är alltid bemannad under öppettider. På området finns också en återbruksbutik.

Farligt avfall i form av färgrester, kemikalier mm lämnas på rampen och tas emot direkt av utbildad personal som sorterar den. Det farliga avfallet mellanlagras i särskilda utrymmen anpassade för

respektive avfallsslag. Utrymmet är ventilerat så att höga koncentrationer av farliga ångor inte ska uppstå och hantering sker i invallade utrymmen för att minska risken för spill till mark och vatten. Elektronikavfall förvaras i korgar under tak.

På anläggningen hanteras insamling av de fraktioner som omfattas av producentansvar såsom förpackningar, vitvaror, däck, elektronik m.fl. Mellanlagring sker inom området på hårdgjorda ytor. Övrig mellanlagring av avfall sker i containrar.

Träavfall och ris mellanlagras på hårdgjorda ytor och krossas inom anläggningen innan det transporteras bort för omhändertagande.

Då tillräcklig transportvolym av avfall uppnåtts i containrar och kärl transporteras detta vidare till materialåtervinning, sortering eller energiutvinning i form av förbränning. En mindre del transporteras bort för deponering, försäljning eller destruktion. Farligt avfall transporteras av transportör med erforderliga tillstånd till godkänd anläggning för destruktion eller omhändertagande.

Hushållsavfall tas emot och mellanlagras i separat byggnad innan det transporteras bort för omhändertagande. Utsorterat matavfall förvaras i täckt container. Hämtningsintervall varierar utifrån säsong men hämtning sker regelbundet med ca 1-4 veckors intervall utifrån behov.

På området finns en mindre deponi för inert avfall. Där deponeras mindre mängder avfall av kategorin glas och keramik.

Betong och asfalt tas mot och mellanlagras inom anläggningen. Avfallet krossas och sorteras inom området för att därefter kunna brukas internt vid kommunens anläggningsarbeten.

Inom verksamheten tillverkas industrijord genom strängkompostering av reningsverksslam, aska från kraftvärmeverk, riskross och hästgödsel. Komposteringen sker på ett område strax norr om övrig ÅVC-verksamhet.

På området finns en personalbyggnad som också nyttjas av kommunens fastighetsavdelning. I anslutning till personalbyggnaden finns en spohall som nyttjas av kommunens arbetsfordon.

Under 2020 togs nedanstående mängder avfall och farligt avfall emot vid anläggningen, se Tabell 1 och Tabell 2.

Tabell 1. Mottagna mängder avfall år 2020 exl farligt avfall.

Avfallsslag	Mängd (ton) år 2020
Hushållsavfall	1334 ton
Matavfall	24 ton
Verksamhetsavfall	274 ton
Förpackningsmaterial	18 ton
Slam	294 ton
Metall	531 ton
Aska	500 ton
Asfalt	100 ton
Okrossade möbler	60 ton
Tidningar	14 ton
Papper	15 ton
Deponirest, inert avfall	10 ton

Deponirest, icke farligt avfall	87 ton
Ris och trädgårdsavfall	300 ton

Tabell 2. Mottagna mängder farligt avfall år 2020.

Avfallsslag	Mängd (ton) år 2020
Oljeavfall	2,8 ton
Övrigt farligt avfall	26 ton
Ljuskällor och lysrör	0,8 ton
Småbatterier	1,8 ton
Större blybatterier	15 ton
Kyl och frys	24 ton
Vitvaror	23 ton
Elektronikavfall	58 ton

3.2.2 Framtida verksamhet

Ansökan omfattar till största del befintlig verksamhet enligt beskrivning i kap 3.2.1. Från 2022 planeras för utökade öppettider när anläggningen inte är bemannad. Privatpersoner kommer då kunna lämna sitt icke farliga avfall under obemannade öppettider efter en kortare utbildning. Besök vid obemannade öppettider kommer att registreras och övervakas.

Vid anläggningen planeras för utökad krossningsverksamhet genom mekanisk bearbetning av impregnerat trä vilket kommer att ske i samband med krossning av övrigt träavfall.

Biologisk behandling av avfall sker idag inom ett mindre område i norr men planeras att flyttas till samma anläggningsområde som övrig verksamhet. Kompostering kommer att ske på en hårdgjord yta med möjlighet till uppsamling och avledning av lakvatten på samma sätt som nuvarande verksamhet.

3.3 ARBETSTIDER

Anläggningen har idag öppet dagtid under vardagar samt en kväll per vecka. Vid något tillfälle per år har anläggningen extra öppet på dagtid under helgen.

Krossning av träavfall sker ungefär en gång per år, ca 2 veckor per tillfälle. Arbetet sker vanligtvis mellan kl 7-21.

3.4 LOGISTIK

Transporter till och från anläggningen sker längs Industrivägen vidare efter Forsnäs vägen.

Vid ansökt verksamheten bedöms fordonstrafiken vara oförändrad.

3.5 ENERGIFÖRSÖRJNING

Personalbyggnaden värms upp med fjärrvärme och inga förändringar är planerade.

3.6 VATTENFÖRSÖRJNING

Vid anläggningen finns kommunalt vatten som försörjer personalbyggnad, spolhall och brandposter med vatten.

3.7 HANTERING AV KEMISKA PRODUKTER

Vid anläggningen hanteras begränsade mängder kemikalier. Dessa utgörs i huvudsak av hushållskemikalier, exempelvis rengöringsmedel, smörjoljor mm. Kemikalier förvaras i särskilt avsett kemikalieskåp.

Vid ansökt verksamheten bedöms kemikaliehanteringen vara oförändrad.

3.8 AVFALL

Verksamheten genererar inget verksamhetsavfall. Det avfall som uppkommer inom anläggningen är mindre mängder hushållsavfall från personalutrymmen.

Vid ansökt verksamheten bedöms avfallshanteringen vara oförändrad.

3.9 UTSLÄPP TILL VATTEN

Verksamheten har inga direkta utsläpp till ytvatten.

Avloppsvatten från spolhallen går via oljeavskiljare vidare till det kommunala avloppsnätet. Personalutrymmen är anslutna till det kommunala avloppsnätet.

3.10 UTSLÄPP TILL LUFT

Utsläpp av växthusgaser och partiklar till luft sker främst genom transporter till och från anläggningen.

Komposteringen kan ge upphov till dålig lukt om syrefria förhållanden uppstår. Vid tömning och transport av slam kan kortvarigt störande lukt uppstå.

Vid krossning av avfall kan damning uppstå.

Vid ansökt verksamheten bedöms utsläpp till luft förändras marginellt.

3.11 EFTERBEHANDLING

Inom anläggningen finns en deponi för inert avfall. Enligt Förordning (2001:512) om deponering av avfall finns inga krav på genomsläpplighet vid sluttäckning av inerta deponier. Kommunen avser inte söka nytt tillstånd för deponering.

3.12 SKYDDSÅTGÄRDER

För att minimera störningar för människors hälsa och miljön har verksamheten utarbetat rutiner för drift och skötsel av anläggningen.

Inom anläggningen sker sortering av alla materialslag. I dagsläget sorteras allt grovavfall som mottas av avfallslämnaren. Farligt avfall tas emot och hanteras av utbildad personal. Avfallet förvaras i låsta utrymmen anpassade för respektive avfallsslag för att minska risken för spill till mark och vatten.

Rutiner finns för drift och skötsel av oljeavskiljare.

Städning av området sker regelbundet. Kring återvinningscentralen finns staket för att förhindra att obehöriga får tillträde till området. Grindar hålls låsta då anläggningen inte är öppen.

Vid behov bevakas avfallet vid krossning för att minska damning.

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer skyddsåtgärder till följd av verksamheten att beskrivas.

3.13 ALTERNATIV UTFORMNING

Utformningen av återvinningscentralen bedöms vara tillfredställande med avseende på såväl funktion som begränsad störning för omgivningen. Någon alternativ utformning har med hänvisning till detta inte tagits fram, då den nuvarande funktionen bedöms vara ändamålsenlig och uppfylla gällande krav.

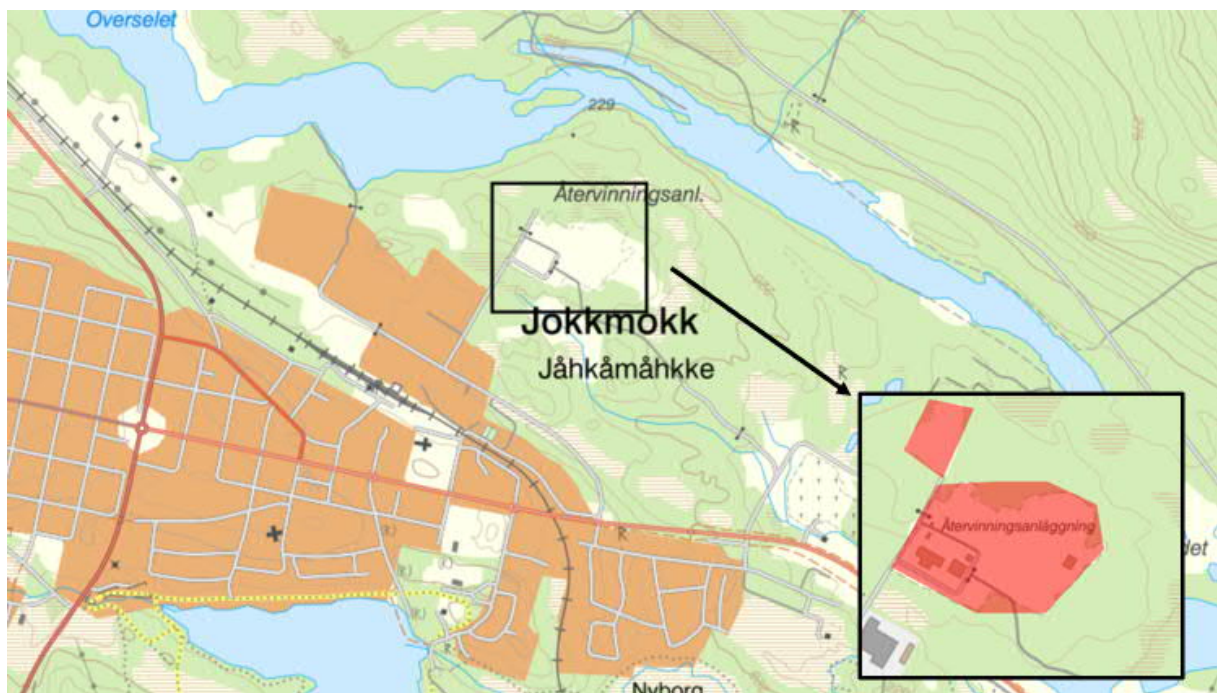
4 LOKALISERING

4.1 PLATS OCH OMGIVNING

Jokkmokks ÅVC ligger inom Fornäs industriområde vilket är beläget ca 1,5 km nordost om centrala Jokkmokk. Avståndet till närmaste bostadsbebyggelse är ca 500 m och närmaste vattenrecipient är Lilla Luleälven som ligger ca 300 m norr om verksamhetsområdet.

Fornäs industriområde omgärdas av Lilla Luleälven i norr, väg 97 och inlandsbanan i söder, väg 45 i väster samt skogsmark i öster. Inom industriområdet söder om återvinningscentralen ligger diverse industrier som exempelvis Bilprovningen, Jokkmokks värmeverk, Galvteknik och Svevia.

Verksamheten bedrivs inom två delområden där kompostering av avfall idag sker i den nordvästra delen och resterande verksamhet inom det andra området, se Figur 3.



Figur 3. Anläggningens lokalisering inom röd markering.

4.2 PLANER

4.2.1 Översiktsplan

Enligt gällande översiktsplan från 2011 är berörda fastigheter avsatta som befintliga verksamhetsområden. Området väster om befintlig anläggning är i översiktsplanen avsatt som planerat verksamhetsområde. Området mellan anläggningen och älven är område för rörligt friluftsliv med en promenadled.

4.2.2 Detaljplan

Berörda fastigheterna ingår i detaljplaner upprättade för området (Forsnäs industriområde) och är planlagda för industrimark.

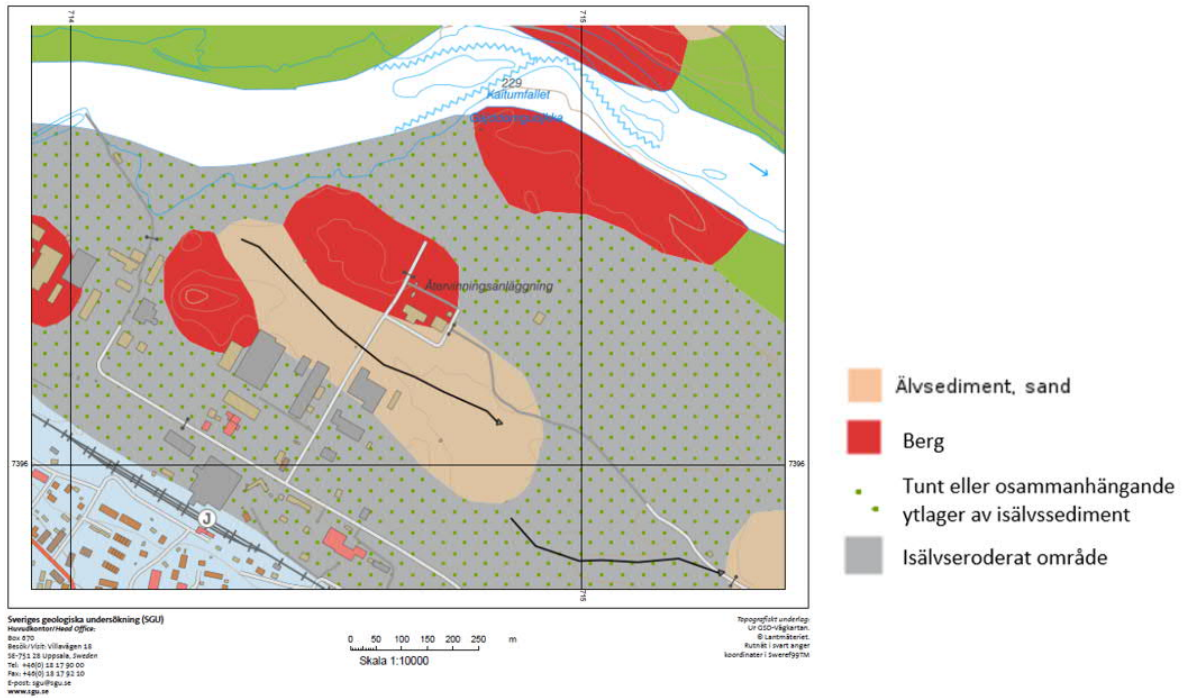
4.3 ALTERNATIV LOKALISERING

Inga alternativa lokaliseringar har utretts då verksamheten sedan tidigare är lokaliserad till platsen och marken redan tagits i anspråk.

5 MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE

5.1 GEOLOGI

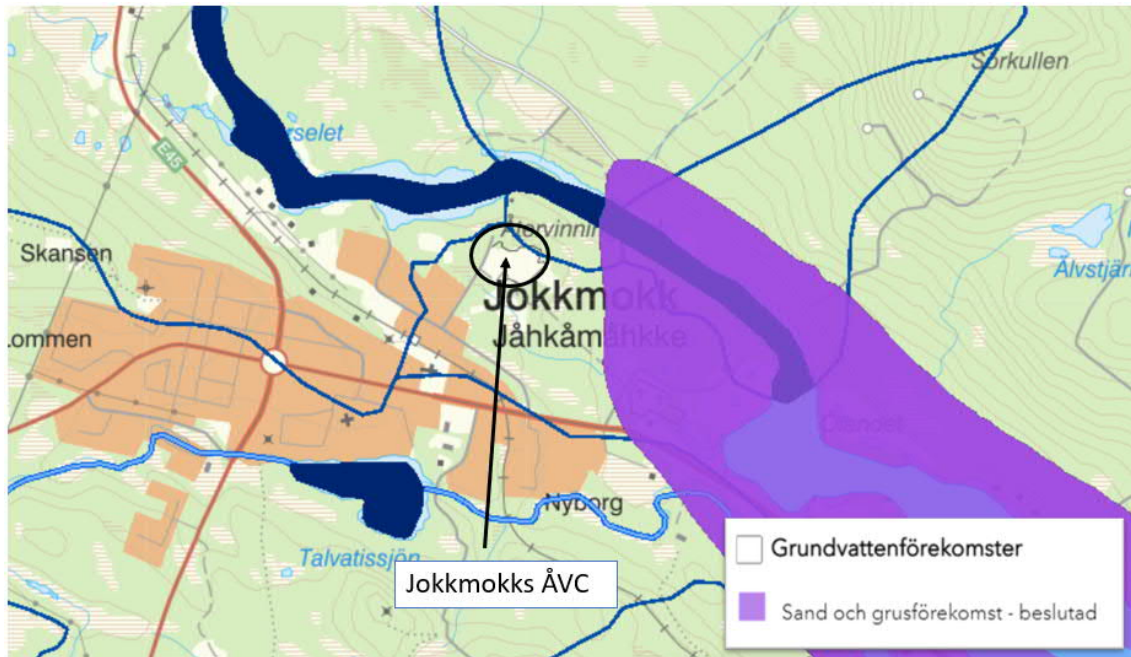
Enligt Sveriges geologiska institut (SGU) ligger fastigheten på berg och isälvseroderat område med ett tunt eller osammanhängande ytlager av isälvssediment och sand, se Figur 4 nedan. Området är utfyllt med grusig morän och pinnmo med låg permeabilitet.



Figur 4. Fastigheten ligger enligt SGU på berg och isälvseroderat område med ett tunt eller osammanhängande ytlager av isälvssediment och sand.

5.2 HYDROLOGI

Närmsta grundvattenförekomst ligger enligt Länsstyrelsens VISS-databas ca 500 m öster om anläggningen, se Figur 5. Grundvattenförekomsten är en sand- och grusvattenförekomst med en god kvantitativ samt kemisk status (VISS, 2021-11-26).



Figur 5. Grundvattenförekomster enligt Länsstyrelsen VISS-databas.

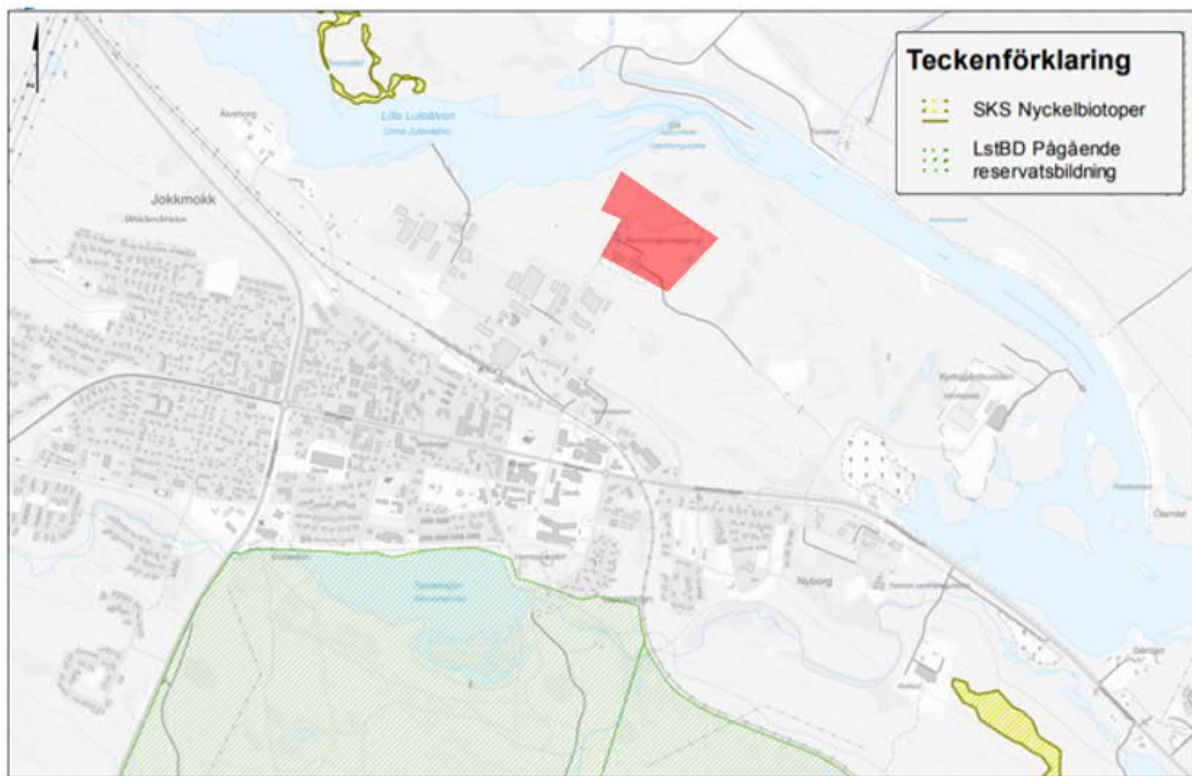
5.3 SKYDDADE OMRÅDEN OCH NATURVÄRDEN

Anläggningen ligger inom riksintresseklassat kärnområde för rennärigen, se Figur 6.



Figur 6. Skyddade områden. Jokkmokks ÅVC inom rött område. Källa: Länskarta Norrbotten

Inga nyckelbiotoper finns i anläggningens direkta närhet. Reservatsbildning pågår söder om staden, se Figur 7.



Figur 7. Nyckelbiotoper och pågående reservatsbildning vid verksamhetens närområde. Jokkmokks ÅVC inom rött område. Källa: Länskartan Norrbotten

5.4 SKYDDADE ARTER

I anläggningens direkta närhet har ett antal arter identifierats. Ett utsök har gjorts från Artportalen från åren 2020-2021. Arter som registrerats är enligt Tabell 3 nedan:

Tabell 3. Arter registrerade i Artportalen 2020-2021.

Art	Klassning	Observerad (år)
Björktrast	Nära hotad	2020
Gråkråka	Nära hotad	2021
Grönfink	Starkt hotad	2020-2021
Gulspurv	Nära hotad	2020
Kråka	Nära hotad	2020-2021
Rödvingetrast	Nära hotad	2020
Svart rödstjärt	Nära hotad	2020
Vinterhämling	Sårbar	2020

5.5 NÄRBOENDE

Närmaste bostäder återfinns ca 500 m sydväst om anläggningen, se markering i Figur 8.



Figur 8. Närmaste bostäder inom röd markering.

5.6 KULTURMILJÖ

Närmsta fornlämning är en boplats som ligger ca 400 m nordväst om återvinningscentralen.

5.7 MILJÖKVALITETSNORMER

5.7.1 Miljö kvalitetsnormer vatten

Miljö kvalitetsnormer (MKN) är ett juridiskt bindande styrmedel som bestämmer kvaliteten på miljön i en vattenförekomst. Avsikten med normerna är att förebygga eller åtgärda miljöproblem, uppnå miljö kvalitetsmålen och att genomföra EG-direktiv.

Norr om anläggningen passerar Lilla Luleälven. Miljö kvalitetsnormen och status redovisas i Tabell 4.

Tabell 4 Statusklassning, Förvaltningscykel 3 (2017-2021) avseende ekologisk- och kemisk status samt tillkomst för Lilla Luleälven Källa: VISS

Statusklassning	Lilla Luleälven	Miljö kvalitetsnorm
	WA16818713	
Ekologisk potential	Otillfredsställande	Måttlig ekologisk potential 2027
Kemisk status	Uppnår ej god* ¹	God kemisk ytvattenstatus
Tillkomst	Kraftigt modifierad	

Enligt den senast genomförda statusklassningen har Lilla Luleälven *otillfredsställande* ekologisk potential. Statusen är klassad som otillfredsställande baserat på hydrologiska och/eller morfologiska kvalitetsfaktorer.

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status. Det beror på att gränsvärden för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE) överskrids i alla Sveriges ytvatten på grund av atmosfärisk deposition.

5.7.2 Miljö kvalitetsnormer luft

Miljö kvalitetsnormerna (MKN) för halter i utomhusluft gäller i hela landet. Det finns MKN för kvävedioxid, svaveldioxid, bly, partiklar (PM10), koloxid, bensen och ozon. Transporter till och från verksamheten kan medföra utsläpp av framförallt kväveoxider och partiklar. Då antalet transporter är relativt få är utsläppen begränsade.

6 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

6.1 ANVÄNDNING AV NATURRESURSER

Vid verksamheten åtgår vatten främst i personalbyggnaden och vid spolhallen. År 2020 förbrukades totalt 112 kbm vatten. Förbrukningen bedöms inte förändras vid ansökt verksamhet.

År 2020 förbrukades sammanlagt 97 566 kWh el och 159 020 kWh fjärrvärme. Ca 5 200 liter diesel förbrukas årligen av hjullastare inom området. Förbrukningen bedöms inte förändras vid ansökt verksamhet.

6.2 BULLER

Buller uppkommer främst från transporter med större fordon, flytt av containrar samt vid krossning av avfall inom anläggningen.

6.3 MARKOMRÅDEN

Verksamhetens huvudsakliga påverkan på markmiljön uppkommer genom infiltration av lakvatten från komposteringsytan samt dagvatten från verksamhetsytor.

Lakvatten från komposteringsytan samlas upp i dräneringsledningar och leds via uppsamlade lakvattenbrunn vidare till kringliggande markområde där vattnet infiltreras. Det finns möjlighet att vid

¹ Inga vattendrag i Sverige uppnår god kemisk status beroende på luftburna föroreningar

behov återcirkulera vattnet från brunnen tillbaka till upplaget, se översiktsbild i Figur 9. Komposteringsverksamheten planeras att flyttas till en annan del av verksamhetsområdet. Den nya ytan och behandlingen kommer att utformas enligt samma principer som befintlig verksamhet. Komposteringsverksamheten planeras att flyttas till en annan del av verksamhetsområdet. Ytan och behandlingen kommer att utformas enligt samma principer som befintlig verksamhet.



Figur 9. Översiktsbild komposteringsplan

Dagvatten från verksamhetsytor infiltreras i marken.

6.4 DAMNING

Damning kan uppstå vid krossning av avfall.

6.5 NEDSKRÄPNING

Viss risk för nedskräpning finns, både då privatpersoner kör avfall till anläggningen och inom anläggningen vid omlastning och tömning av containrar. Städning sker regelbundet såväl inom området som längs Industrivägens anslutning från väg 97.

6.6 YTVATTEN

Det finns inga direkta utsläpp till ytvatten från berörda verksamheter. Verksamheter som skulle kunna påverka ytvattnet är kompostering samt dagvatten från mellanlagringsytor.

Lakvatten från komposteringsytor samlas upp i dräneringsledningar och leds via uppsamlade lakvattenbrunn vidare till kringliggande markområde där vattnet infiltreras. Det finns möjlighet att vid behov återcirkulera vattnet från brunnen tillbaka till upplaget.

Dagvatten från verksamhetsytorna infiltreras inom området.

Tillrinning av ytvatten begränsas genom avskärande diken kring anläggningen.

6.6.1 Miljö kvalitetsnormer

Då verksamheten inte har några direkta utsläpp till vatten är bedömningen att verksamheten inte kommer att ge upphov till sådan ökad förorening eller störning som innebär att vattenmiljön försämras på ett otillåtet sätt eller som har sådan betydelse att det äventyrar möjligheten att uppnå den status som vattnet ska ha enligt dess miljö kvalitetsnorm.

6.7 GRUNDVATTEN

Sökt verksamhet bedöms inte beröra redovisad grundvattenförekomst.

6.8 LUFT

Jokkmokks ÅVC medverkar till utsläpp till luft genom transporter till och från anläggningen.

I samband med hantering av slam kan eventuellt lukt upplevas. Klagomål avseende lukt från verksamheten har dock aldrig inkommit till kommunen.

6.8.1 Miljö kvalitetsnormer

Utsläpp till luft kommer i huvudsak från transporter till och från verksamheten. Då det handlar om relativt få transporter på mindre trafikerade vägar bedöms ingen miljö kvalitetsnorm överskridas till följd av den sökta verksamheten.

6.9 NATURMILJÖ

Omgivande naturmiljö och skyddade områden redovisas i Figur 6 och Figur 7 ovan och bedöms inte påverkas av sökt verksamhet då ingen ny mark tas i anspråk till följd av den utökade verksamheten

6.10 KULTURMILJÖ

Då Jokkmokks återvinningscentral inte ligger i direkt anslutning eller nära någon fornlämning bedöms påverkan på kulturmiljön vara obefintlig.

6.11 LANDSKAPSBILD

Sökt alternativ bedöms inte påverka landskapsbilden då verksamheten är befintlig och inga nya byggnader kommer att uppföras.

6.12 BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING AV AVFALL

Inom verksamheten uppkommer mycket små mängder avfall.

6.13 VERKSAMHETENS KLIMATPÅVERKAN

Verksamhetens klimatpåverkan bedöms uppstå i samband med transporter till och från anläggningen. Det enskilda ämnet som kan antas ha störst betydelse för negativ miljöpåverkan bedöms vara koldioxid. Verksamhetens lokalisering i närheten av Jokkmokks samhälle medför att invånarna i Jokkmokk har nära till sin återvinningscentral vilket medför korta transporter till anläggningen och därmed en lägre klimatpåverkan än om anläggningen lokaliserades längre från samhället.

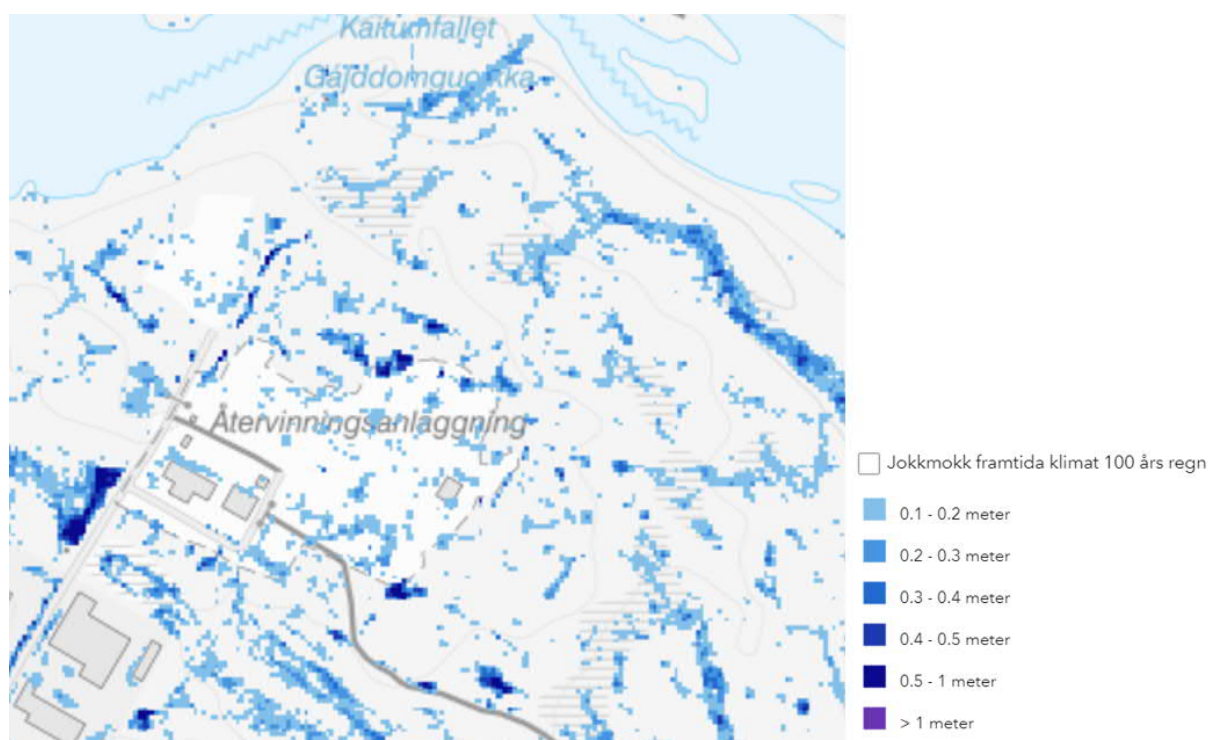
6.14 SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR

I Länsstyrelsen Norrbottens rapport *Regional handlingsplan för anpassning till förändrat klimat* beskrivs att årsmedeltemperaturen i Norrbotten förväntas stiga med flera grader till slutet av seklet. Årsmedelnederbörden väntas öka med ca 20-40% med den största ökningen i fjällkedjan. För vattendrag väntas tidigare vårfloedestoppar och högre vinter- och höstflöden. Medelhöga vattenflöden väntas få längre varaktighet vilket kan medföra att erosion längs vattendrag kan komma att öka. Risker för ras och skred väntas öka inom områden med otillfredsställande stabilitet.

Jokkmokks ÅVC ligger strax söder om Lilla Luleälv. Någon data över hur området kommer att påverkas finns inte i Länsstyrelsens rapport.

Ökad temperatur medför en ökad nederbörd med ökad risk för skyfall, vilket i sin tur kan medföra stora lokala översvämningar. Länsstyrelsen i Norrbotten har tagit fram ett kartunderlag där det framgår hur man tror att Jokkmokk kommer att påverkas av ett framtida klimat med 100-års regn, se Figur 10.

Sökt verksamhet bedöms inte påverka sårbarheten för klimatförändringar.



Figur 10. Framtida klimat 100-årsregn. Källa: Länskartan Norrbotten

6.15 SÅRBARHET FÖR YTTRE HÄNDELSE

Den något avsidens lokaliseringen intill skogsområde kan potentiellt medföra risk för skadegörelse. Verksamhetsområdet är stängslat och byggnaderna är låsta och larmade för att förhindra obehörigt tillträde.

6.16 RISK OCH SÄKERHET

6.16.1 Risker

Vid anläggningen bedöms de största riskerna vara stöld av avfall samt brand och explosion.

6.16.2 Skyddsåtgärder

Området är inhägnat och larmat när anläggningen är stängd. Farligt avfall förvara i låsta utrymmen. Inom området finns släckutrustning och brandposter. Verksamheten har ett systematiskt brandskyddsarbete.

7 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

- Inledning
- Metod för miljökonsekvensbeskrivning
- Den ansökta verksamheten
- Övergripande områdesbeskrivning
- Alternativ
 - Alternativ utformning
 - Nollalternativ
- Underlag för bedömning
 - Miljömål
 - Miljökvalitetsnormer
- Konsekvensbedömning
 - Pågående markanvändning
 - Naturmiljö
 - Ytvatten
 - Buller
 - Transporter
 - Utsläpp till luft
 - Risk och säkerhet
- Hållbar utveckling
- Samlad bedömning
- Referenser

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 43 600 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 100 medarbetare. www.wsp.com

WSP Sverige AB
Hamngatan 11B
891 33 Örnsköldsvik
Besök: Hamngatan 11B

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
[wsp.com](http://www.wsp.com)

