

Olycksutredning



Drunkning i gruvhål, Hofors kommun

2022-04-30

Utredare:
Magnus Östlund
Johan Kallin, Stropp
Lars Milnehav
Brandinspektör/brandutredare
Gästrikе Rådningstjänst



Datum
2022-11-07

Diarienummer
2022-001146

Sammanfattning/Åtgärdsförslag

Två dykare gör ett nöjesdyk i ett nedlagt gruvhål. De dyker under isen och i mycket dålig sikt. En av dykarna får troligen problem med sin utrustning och de kommer ifrån varandra. Den andra dykaren kan ta sig upp på land och larmar via 112.

När räddningstjänsten kommer fram till platsen är dykaren fortfarande försvunnen. Räddningspersonalen tar hand om den person som kommit upp ur vattnet samtidigt som de gör försök att finna den saknade dykaren.

Personalen har ytbärgardräkter och kan endast göra försök att krossa isen och på så vis finna dykaren.

En vattendykarresurs från Falun som larmats anländer ca 1 timme efter att larmet inkommit. Dykningar genomförs i försök att finna den försvunna dykaren. Efter flera dyk och ca en timme senare finner räddningsdykarna den saknades dykutrustning på ca 10 meters djup. De söker vidare och finner den avlidne dykaren strax under isen och kan få upp honom på land. Den omkomne dykaren har då varit försvunnen under isen i ca 2 timmar. Räddningsdykarna berättar efteråt att detta var mycket besvärliga förhållanden att dyka i. Under isen, i det närmaste ingen sikt och massor med träd och grenar som de fastnade i.

Det gick inte att genomföra sökning enligt de rutiner de har, utan de fick känna sig fram och leta där de kunde ta sig fram under isen.

Åtgärdsförslag:

- Gästrikeräddningstjänst har under tiden utredningen pågått fått utbildning/genomgångar av personal ur Dala-Mitts räddningsdykarorganisation. Detta för att vi ska få förståelse för vilka förberedelser vi kan hjälpa till med innan dykarna kommer fram.
- Gästrikeräddningstjänst har under tiden utredningen pågått tagit fram en rutin för vilka utrymmen och vad som krävs för att ambulanshelikoptrar ska kunna landa. Detta för att vi ska kunna hjälpa till med landningsplatser som är tillräckligt bra att landa på.



Datum
2022-11-07

Diarienummer
2022-001146

Undersökningens genomförande

Intervjuer

Intervjuer genomfördes med personal ur räddningstjänstens egna styrkor. Samtal fört med kriminaltekniker gällande teknisk undersökning av dykutrustningen.

Dokumentation

Utredaren har tagit del av följande dokumentation:

- Räddningstjänstens händelserapport.

Platsbesök

Platsbesök genomfördes 2022-05-05.

Rapport

Rapporten upprättades 2022-06-14 av Brandinspektör, Magnus Östlund.

Lärande från olyckor

Gästrikke räddningstjänst avser att sprida de lärdomar som belyses i denna rapport till.

- Hofors kommun, säkerhetsavdelning.
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.
- Gästrikke Räddningstjänst.

Anledning till undersökning

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skälig omfattning utreda olycksorsak, olycksförlopp och hur insatsen genomfördes vid dykolycka i ett nedlagt gruvschakt sydost om Hofors den 30 april 2022.

Olycksplatsen:

Nedlagt gruvschakt sydost om Hofors. Det vattenfyllda gruvschaktet är öppet vid ytan och ca 30x50 m stort. Uppgifter om djupet variera och kan inte fastställas. Det är uppgifter på mellan 50 – 90 meter djupt. Stort antal träd har fallit ner i vattnet. Större delen av vattenytan var täckt av is i olika tjocklekar. Gruvhålet är stängslat men har öppningar och används ibland som dykplats. (se karta samt bild 1 och 2)





Datum
2022-11-07

Diarienummer
2022-001146



Bild 1 och 2: visar platsen för dykningen och förhållandena som var vid dyktillfället.

Beskrivning av händelse

Två dykare gör ett nöjesdyk i ett nedlagt gruvschakt. De dyker under isen och i mycket dålig sikt. De kommer ifrån varandra, en av dykarna kan ta sig upp på land och larma. När räddningstjänsten kommer fram till platsen är dykaren fortfarande försvunnen. Räddningspersonalen tar hand om den person som kommit upp ur vattnet samtidigt som de gör försök att finna den saknade dykaren. En ambulanshelikopter har larmats och finns på plats, står beredd att snabbt transportera personen.

En vattendykarresurs från Falun som larmats anländer ca 1 timme efter att larmet inkommit. Dykningar genomförs i försök att finna den försvunna dykaren. Efter flera dyk och ca en timme senare finner räddningsdykarna den saknades dykutrustning på ca 10 meters djup. De söker vidare och finner den avlidne dykaren strax under isen och kan få upp honom.

Personskador

En [REDACTED] omkommer.

Egendomsskador

Inga för räddningstjänsten kända egendomsskador.

Miljöskador

Inga för räddningstjänsten kända miljöskador.



Datum
2022-11-07

Diarienummer
2022-001146

Olycksförloppsutredning

Två dykare gör ett nöjesdyk i ett nedlagt gruvhål som är vattenfyllt. De dyker under isen och i mycket dålig sikt. Den ena dykaren får troligen problem med sin utrustning och de båda dykarna kommer ifrån varandra. Enligt räddningsdykarnas uppgifter är sikten endast 30 – 50 cm. Den ena dykaren lyckas ta sig upp på land och larmar via 112.

Orsaksutredning

Orsaker till olyckan

Dykaren får problem med sin utrustning och klarar inte av att reda ut situationen.

Bakomliggande orsaker till olyckan

En teknisk utredning har genomförts på den omkomnes dykutrustning av polisen. Räddningstjänsten har delgivits information om att det fanns tekniska brister i utrustningen, som kan ha lett till att dykaren får sådana problem att han inte klarar av att hantera situationen.

Insatsutvärdering

Insatsens händelseförlopp

Larmet inkommer klockan 14:40 till station Hofors. Räddningspersonalen tar hand om den person som kommit upp ur vattnet samtidigt som de gör försök att finna den saknade dykaren. Personalen har ytbärgardräkter och kan endast göra försök att krossa isen och på så vis finna dykaren.

En vattendykarresurs från Falun som larmats anländer ca 1 timme efter att larmet inkommit. Dykningar genomförs i försök att finna den försvunna dykaren. Efter flera dyk och ca en timme senare finner räddningsdykarna



Datum
2022-11-07

Diarienummer
2022-001146

den saknades dykutrustning på ca 10 meters djup. De söker vidare och finner den avlidne dykaren strax under isen och kan få upp honom på land. Den omkomne dykaren har då varit försvunnen under isen i ca 2 timmar. Räddningsdykarna berättar efteråt att detta var mycket besvärliga förhållanden att dyka i. Under isen, i det närmaste ingen sikt och massor med träd och grenar som de fastnade i. Det gick inte att genomföra sökning enligt de rutiner de har, utan de fick känna sig fram och leta där de kunde ta sig fram under isen.

Händelsen avslutas med en genomgång med alla inblandade från räddningstjänsten som leds av samtalsledare från egen organisation.

Avgörande faktorer för insatsen

- Att vattendykenhet från Falun larmas omedelbart och vid framkomst gör försök att finna dykaren trots mycket svåra förhållanden. Livet på dykaren gick inte att rädda men att han blev funnen gjorde att eftersök och vidare insatser kunde avslutas.

Magnus Östlund
Brand och olycksutredare
Gästrikke Räddningstjänst