



Teknisk specifikation av undersökningsrapport enligt lagen om skydd mot olyckor – version 2.02

Versioner

Version	Beslutad	Sammanfattning
2.00	2021-12-03	Första version.
2.01	2023-02-22	Mindre justeringar, främst avseende förtydligande av benämningar, definitioner eller kommentarer i uppgiftsförteckningen.
2.02	2026-01-19	Lagt till information om hur olycksutredningsrapporter kan skickas till webbtjänsten. Dessutom uppdateringar till följd av myndighetens namnbyte.

1. Inledning

Enligt 3 kap. 10 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor ska kommunerna, efter avslutad räddningsinsats, skicka en undersökningsrapport till Myndigheten för civilt försvar. Rapportens innehåll beskrivs på en övergripande nivå i MSB:s¹ föreskrifter om undersökningsrapport efter kommunal räddningsinsats (MSBFS 2021:5) och dess bilagor.²

De grundläggande uppgifterna som listas i bilaga 1 och 2 beskrivs mer detaljerat i dokumentet *Uppgiftsförteckning för undersökningsrapport enligt lagen om skydd mot olyckor*. De består av uppgifter ur *räddningstjänstens händelserapport* och *räddningstjänstens dödsbrandsrapport*.

Enligt föreskrifternas 5–6 §§ ska både de grundläggande uppgifterna och dokumentationen av ytterligare undersökning enligt 4 § skickas in ”i det format och enligt de övriga villkor som MSB beslutar särskilt i dokumentet *Teknisk*

¹ MSB bytte den 1 januari 2026 namn till Myndigheten för civilt försvar. Föreskrifter i MSBFS är fortsatt giltiga och där de nämner ”MSB” ska det tolkas som ”Myndigheten för civilt försvar”. Namnet och beteckningen kommer att uppdateras vid nästa revidering av föreskrifterna.

² <https://www.mcf.se/sv/regler/gallande-regler/msbfs-20215/>

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

specifikation av undersökningsrapport enligt lagen om skydd mot olyckor". Detta dokument beskriver alltså närmare vilka sätt det finns att skicka in de olika rapportdelarna till Myndigheten för civilt försvar.

2. Räddningstjänstens händelserapport

2.1 Bakgrund

Den första versionen av händelserapporten utformades av en arbetsgrupp bestående av företrädare för kommunal räddningstjänst och MSB, och infördes från 2016. Händelserapporten har uppfattats som en förbättring mot den insatsrapport som fanns tidigare, men det visade sig efter ett tag att rapportinledningen upplevdes som onödigt krånglig, med bristande kvalitet i statistiken som följd. MSB bjöd därför in samtliga räddningstjänster till en arbetsgrupp som fick i uppdrag att skapa en enklare rapportinledning och samtidigt ta ställning till alla önskemål om ändringar och tillägg som MSB tagit emot från olika räddningstjänster under tiden.

Den andra versionen av händelserapporten infördes 2022-01-01, samtidigt som de nya föreskrifterna trädde i kraft.

I detta dokument och dess bilagor beskrivs samspelet mellan räddningstjänsters verksamhetssystem och webbtjänsten hos Myndigheten för civilt försvar, hur ett händelserapportmeddelande som skickas till myndigheten ska se ut, vilka valideringar av meddelandet som myndigheten utför samt hur svarsmeddelandet från webbtjänsten ser ut.

2.2 Händelserapportens innehåll

I dokumentet *Uppgiftsförteckning för undersökningsrapport efter kommunal räddningsinsats* preciseras innehållet och logiken i räddningstjänstens händelserapport. Det ger en fullständig bild över uppgifterna i rapporten och tydliggör vilka av dessa uppgifter som ska skickas till Myndigheten för civilt försvar för den nationella uppföljningen. Varje uppgift har ett unikt id.

Uppgifterna i händelserapporten ska motsvara exakt det som specificeras i uppgiftsförteckningen. Frågor och svarsalternativ ska komma i den avsedda ordningen och får inte omformuleras.

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

Uppgiftsförteckningen innehåller också definitioner till alla begrepp i händelserapporten. Aktuella definitioner och kommentarer ska vara tillgängliga i verksamhetssystemets användargränssnitt för att underlätta för rapportförfattare som behöver det stödet.

Myndigheten för civilt försvar upprätthåller också en lista över rimliga gränser för de flesta kvantitativa uppgifterna i händelserapporten. Det kan inte uteslutas att ett svar som ligger utanför gränsvärdet är korrekt, men det bedöms vara oerhört sällsynt och i de allra flesta fallen kommer överskridna gränsvärden att bero på en felinmatning av rapportförfattaren. Om ett inmatat värde uppfyller villkoren för en varning, ska verksamhetssystemet uppmärksamma rapportförfattaren om det, och ge möjligheten för rapportförfattaren att antingen rätta till uppgiften eller bekräfta att det angivna värdet stämmer i det aktuella fallet.

Händelserapporten har ett dynamiskt innehåll. Myndigheten för civilt försvar har därför valt att visualisera rapportens innehåll med hjälp av en webbsida.³ En möjlig nackdel med denna visualisering är att det kan styra tankarna vid systemleverantörernas arbete med interaktionsdesign. Det är inte myndighetens avsikt att detaljreglera användargränssnittet för räddningstjänstens verksamhetssystem.

Händelserapporten innehåller dels en kärna som behövs till den nationella uppföljningen, dels en rekommendation av ytterligare uppgifter som de allra flesta räddningstjänster anser sig behöva för att händelserapporten ska stödja den egna verksamheten på ett bra sätt, till exempel vid andra uppdrag än räddningsinsatser enligt lagen om skydd mot olyckor. Räddningstjänster får anpassa dessa delar i händelserapporten utifrån specifika behov i den egna verksamheten, men anpassningarna får inte utformas på ett sådant sätt att de har någon påverkan på det som skickas in till Myndigheten för civilt försvar.

Händelserapporten bör innehålla ett avsnitt för kontaktuppgifter för olika personer som drabbades av händelsen. Det är viktigt att kontaktuppgifter endast skrivs i det avsedda avsnittet. Förekommer personuppgifter i övriga textfält skapas ett stort merarbete vid en eventuell utlämning av rapporten.

Avsnitten om restvärderäddning är tänkta som stöd i räddningstjänstens rapportering till Försäkringsbranschens Restvärderäddning i Sverige AB och inga uppgifter härifrån tas med i meddelandet till Myndigheten för civilt försvar.

³ <https://handelserapport.msb.se/visualisering/> (webbadressen gäller även efter myndighetens namnbyte, och kommer att uppdateras vid ett senare tillfälle)

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

En insatsledare kan råka ut för en olycka med extremt många skadade, extremt många inblandade fordon eller extremt många utlarmade enheter. Vid dessa sällsynta tillfällen kan händelserapporten upplevas som onödigt krånglig eftersom varje skadad person, fordon eller enhet ska noteras separat. Skulle det visa sig helt orimligt för en rapportförfattare att notera alla uppgifter, får den uppmärksamma Myndigheten för civilt försvar om att uppgifterna i händelserapporten är ofullständiga.

Rapportförfattare kan behöva stöd vid registrering av farligt ämne, till exempel avseende ämnesnamn och vad de har för farlighets-, UN- och CAS-nummer. Verksamhetssystemet kan med fördel hämta en aktuell förteckning från ett webb-API för RIB Farliga ämnen som myndigheten tillhandahåller.⁴

Det underlättar för rapportförfattaren och blir positivt för kvaliteten i statistikuppgifterna om räddningstjänsterna utnyttjar Rakel-systemet för statusrapportering, att statusmeddelanden tas emot av SOS Alarm och överförs till ZeRed-systemet och sedan läses in med automatik i räddningstjänsternas verksamhetssystem.

2.3 Inskickande av händelserapport

Verksamhetssystemet ska automatiskt skicka ett meddelande till webbtjänsten Räddningstjänstens Insatser (RI2022) hos Myndigheten för civilt försvar när en händelserapport skapats eller tagits bort.

I verksamhetssystemet ska också finnas en funktion för att skicka in en färdigställd fullständig eller förenklad händelserapport till webbtjänsten. Om webbtjänsten svarar med ett felmeddelande ska detta också visas för användaren.

För tekniska detaljer om webbtjänsten, se kapitel 5.

3. Räddningstjänstens dödsbrandsrapport

Uppgifterna i räddningstjänstens dödsbrandsrapport preciseras också i dokumentet *Uppgiftsförteckning för undersökningsrapport enligt lagen om skydd mot olyckor*. Uppgifterna noteras i ett särskilt pdf-formulär som tillhandahålls av Myndigheten

⁴ <https://www.mcf.se/sv/publikationer/api-for-datasynkronisering-i-msb-rib--farliga-amnen-bibliotek--berakningsmoduler/>

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

för civilt försvar, och skickas in till ett krypterat och inloggnings skyddat webbaserat rapporteringsverktyg:

www.mcf.se/sv/verktyg--tjanster/rapportering-av-dodsbrander/

4. Olycksutredningsrapport

Dokumentation av ytterligare undersökning enligt föreskrifternas 4 § benämns av Myndigheten för civilt försvar *olycksutredningsrapport* men andra begrepp förekommer i räddningstjänsten. Myndigheten detaljstyr inte innehållet i sådan dokumentation men en övergripande förteckning över innehåll som ska finnas med återfinns i bilaga 3 i föreskrifterna. Ytterligare rekommendationer finns i handboken *Undersökning och dokumentation efter räddningsinsats*.⁵

En färdigställd olycksutredningsrapport kan skickas in på ett av följande två sätt:

- Genom att räddningstjänstens verksamhetssystem skickar ett särskilt *olycksutredningsrapportmeddelande* till webbtjänsten Räddningstjänstens Insatser (RI2022) hos Myndigheten för civilt försvar. Meddelandet omfattar, förutom själva rapporten, bland annat uppgifter om vilken redan godkänd händelserapport den ska kopplas till. Om webbtjänsten svarar med ett felmeddelande ska detta också visas för användaren. För tekniska detaljer om webbtjänsten, se kapitel 5.
- Genom att räddningstjänstens personal manuellt loggar in i det webbaserade rapporteringsverktyget, laddar upp filen och anger motsvarande uppgifter där:
www.mcf.se/sv/verktyg--tjanster/olycksutredningar-fran-kommuner/

⁵ <https://www.mcf.se/sv/publikationer/undersokning-och-dokumentation-efter-raddningsinsats--handbok/>

5. Webbtjänsten Räddningstjänstens Insatser (RI2022)

5.1 Kort om webbtjänsten

Webbtjänsten tar emot händelserapportmeddelanden och olycksutredningsrapporter från räddningstjänstens egna verksamhetssystem.

Ett händelserapportmeddelande innehåller de uppgifter i händelserapporten som behövs till den nationella sammanställning som Myndigheten för civilt försvar enligt förordningen om skydd mot olyckor ska stå för. Räddningstjänstens system anropar webbtjänsten när en rapport skapas, sparas/uppdateras eller makuleras/raderas.

Ett olycksutredningsrapportmeddelande innehåller lite metadata och en fil. Räddningstjänstens system anropar webbtjänsten när en rapport sparas/uppdateras eller tas bort.

Det är ett webb-API, beskrivet enligt standarden Open API 3.0.3⁶. För kommunikation används http-protokollet och meddelandet är i JSON-format.

Det lokala systemet skickar händelserapporten/olycksutredningsrapporten till webbtjänsten som svarar med en http-statuskod. Om det finns felaktigheter i rapporten innehåller svaret även uppgifter om dessa.

5.2 Teknisk beskrivning

5.2.1 Krypterad kommunikation

All kommunikation med webbtjänsten går via https, minst TLS 1.2.

5.2.2 Autentisering

Autentisering sker med hjälp av Json Web Tokens (JWT). Innan första anropet ska gå från räddningstjänstens system till webbtjänsten så skickar Myndigheten för civilt försvar inloggningsuppgifter till statistiksamordnaren på räddningstjänsten. Inloggningsuppgifterna går bara att använda en gång och då för att registrera räddningstjänsten som användare i webbtjänsten genom anrop till **/konto/registrera**. Webbtjänsten genererar då ett användarnamn och lösenord

⁶ <http://spec.openapis.org/oas/v3.0.3>

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

som returneras till räddningstjänstens system. Dessa uppgifter ska aldrig exponeras för användaren. Lösenordet ska sedan bytas minst var 90:e dag via **/konto/bytLosenord**. Byte av lösenord sköts med automatik i räddningstjänstens system.

Inloggningsuppgifterna används för att logga in, **/konto/loggaIn**. Metoden returnerar då ett access token som sedan används i alla andra anrop till webbtjänsten. Token är giltigt i 24 timmar, därefter behöver en ny inloggning göras. Token är en identitetshandling och ska hanteras med försiktighet, så att inte obehöriga kan komma åt det.

Om räddningstjänstens system av någon anledning har missat att förnya lösenordet, går det att registrera räddningstjänsten på nytt, men först efter kontakt med Myndigheten för civilt försvar.

5.2.3 Endpoints

Basadress produktionsmiljö: <https://ri2022.msb.se>⁷

Basadress testmiljö: <https://ri2022.test.msb.se>⁷

Endpoint	Metod	Funktion
/konto/registrera	POST	Hanterar registrering av räddningstjänst. Returnerar nytt användarnamn och lösenord för räddningstjänsten.
/konto/bytLosenord	PUT	Hanterar byte av lösenord för räddningstjänsten. Returnerar nytt lösenord.
/konto/loggaIn	POST	Hanterar inloggning. Returnerar ett access token.
/handelserapport	POST	Hanterar nya händelserapporter. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.
	PUT	Hanterar fullständig händelserapport (rapporttyp = 10). Uppdaterar befintlig rapport om den redan finns. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.

⁷ Webbadresserna gäller även efter myndighetens namnbyte. De kommer att uppdateras vid ett senare tillfälle.

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

Endpoint	Metod	Funktion
	DELETE	Hanterar borttag/makulering av händelserapport. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.
/forenkladHandelserapport	PUT	Hanterar förenklad händelserapport (rapporttyp = 20–23). Uppdaterar befintlig rapport om den redan finns. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.
/olycksutredningsrapport	PUT	Hanterar olycksutredningsrapport. Uppdaterar befintlig rapport om den redan finns. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.
	DELETE	Hanterar borttag/makulering av olycksutredningsrapport. Om det finns valideringsfel returneras en lista med fel.

I testmiljön finns även en GET i endpoint **/handelserapport**. Den returnerar bara texten ”Test”.

5.2.4 Swagger

I testmiljön finns ytterligare dokumentation och möjlighet att testa anrop till webbtjänsten via ett Swagger-gränssnitt. Det nås på ri2022.test.msb.se/swagger.⁸

5.3 Villkor för att händelserapport-meddelandet ska tas emot hos Myndigheten för civilt försvar

5.3.1 Identifierare för händelserapporten

Identifierare för händelserapporten är räddningstjänstkod tillsammans med rapportnummer. Rapportnummer som börjar på G är reserverade för Daedalos.

⁸ Webbadressen gäller även efter myndighetens namnbyte. Den kommer att uppdateras vid ett senare tillfälle.

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

5.3.2 Uppdatering av händelserapport

När det kommer in en händelserapport med en identifierare (räddningstjänstkod och rapportnummer) som redan finns hos Myndigheten för civilt försvar antar webbtjänsten att det är frågan om en uppdatering av befintlig händelserapport.

Den tidigare inskickade rapporten tas bort hos myndigheten och ersätts av den nya versionen.

5.3.3 Schema

För att webbtjänsten ska kunna hantera meddelandet måste det uppfylla det av Myndigheten för civilt försvar uppsatta schemat.

5.3.4 Villkor för att en händelserapport ska sparas hos myndigheten

Myndigheten för civilt försvar sparar händelserapporten först när alla obligatoriska värden finns med och är godkända enligt specifikationen.

5.4 Villkor för att olycksutredningsrapportmeddelandet ska tas emot hos Myndigheten för civilt försvar

5.4.1 Identifierare för olycksutredningsrapporten

Identifierare för olycksutredningsrapporten är:

- Räddningstjänstkod för den räddningstjänst som skickat händelserapporten
- Rapportnummer för händelserapporten
- Räddningstjänstkod för den räddningstjänst som skickar olycksutredningsrapporten
- Olycksutredningsrapportnummer

5.4.2 Uppdatering av olycksutredningsrapport

När det kommer in en olycksutredningsrapport med en identifierare (se avsnitt 5.4.1) som redan finns hos Myndigheten för civilt försvar antar webbtjänsten att det är frågan om en uppdatering av befintlig olycksutredningsrapport. Den tidigare inskickade olycksutredningsrapporten tas bort hos myndigheten och ersätts av den nya versionen.

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

5.4.3 Schema

För att webbtjänsten ska kunna hantera meddelandet måste det uppfylla det av Myndigheten för civilt försvar uppsatta schemat.

5.4.4 Villkor för att en olycksutredningsrapport ska sparas hos myndigheten

Myndigheten för civilt försvar sparar olycksutredningsrapporten först när alla obligatoriska värden finns med och är godkända.

5.5 Svar från webbtjänsten

Webbtjänsten gör omfattande granskningar av alla rapporter som kommer in. Om någon brist identifieras i rapporten, om granskningen upptäcker en felaktig kod, ett otillåtet värde, att en obligatorisk uppgift saknas eller liknande så kommer tjänsten förutom http-statuskoden att returnera en lista med **Fel**.

5.5.1 Beskrivning av fel

Fel består i sin tur av:

- **FelId** – Ett unikt id för det fel som genererats.
- **ElementId** – Ett unikt id för varje uppgift i händelserapporten. Syftet är att kunna koppla felet till en specifik uppgift i gränssnittet. ElementId förekommer också i andra dokument från Myndigheten för civilt försvar såsom variabeldeklarationen och uppgiftsförteckningen för att underlätta kopplingen.
- **Text** – En kort beskrivning över varför felet har genererats.
- **Sortering** – Om felen visas i en lista, kan den användas för att visa dem i rätt ordning.

Obs! Det är endast **Text** som är avsedd för att visas för användaren.

5.5.2 Http-statuskoder

Kod	Status	Indikerar
200	OK	Allt har gått bra.
400	Bad Request	Syntaxfel, kan vara att JSON inte följer schemat.
401	Unauthorized	Inte autentiserad. Token kan ha gått ut.
404	Not Found	Den efterfrågade resursen hittas inte.
422	Unprocessable Entity	Innehåller valideringsfel.
500	Internal Server Error	Något har gått fel i webbtjänsten.

Datum
2026-01-19

Ärendenummer
MCF 2026-01231

Kod	Status	Indikerar
503	Service Unavailable	Webbtjänsten kan inte hantera anropet för tillfället.

5.6 Detaljerade underlag till systemutveckling

Myndigheten för civilt försvar har, förutom uppgiftsförteckningen, tagit fram ytterligare tre detaljerade underlag som grund för systemutveckling. Här följer en kort beskrivning av dessa bilagor till specifikationen.

5.6.1 Variabeldeklaration

Variabeldeklarationen beskriver hur det meddelande som skickas till webbtjänsten ska se ut. Den visar meddelandets struktur, antal förekomster av respektive element, benämning på elementen med en översättning till namnet i händelserapporten/olycksutredningsrapporten, datatyper och tillåtna värden samt i förekommande fall tillåtet antal tecken. Den beskriver också lite mer komplicerade logiska förhållanden, som t.ex. vilka värden en viss variabel får ha när en annan variabel har ett visst värde. Även vilka gränser som gäller för de varningar som ska visas i verksamhetssystemet framgår här.

5.6.2 Register

En förteckning över alla godkända svarsalternativ till de olika variablerna i händelserapportmeddelandet som skickas till Myndigheten för civilt försvar.

5.6.3 Fellista

En förteckning över villkoren för varningar som verksamhetssystemet ska återkoppla direkt till rapportförfattaren och varningstexter som då ska visas, samt villkoren för fel och de svarstexter som returneras av webbtjänsten hos Myndigheten för civilt försvar.

Varje fel har ett unikt id. Räddningstjänstens system kan ha en dynamisk hantering av feltexter, där systemet med hjälp av det medskickade ElementId visar feltexten på rätt ställe i användargränssnittet.