



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap

Redovisning av regeringsuppdrag

# Uppsamling och destruktion av skumvätska med PFAS

## **Uppsamling och destruktion av skumvätska med PFAS**

© Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)  
Enhet: Brand och räddning, RO-BR

Diarienummer: MSB 2022-05801

# Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAKGRUND</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>UPPDRAGET</b> .....   | <b>5</b>  |
| Utförande av uppdraget .....   | 5         |
| Informationsinhämtning 1, 2022 .....   | 6         |
| Upphandling och avtal .....  | 6         |
| Insamling och destruktion 1, 2022 .....  | 7         |
| Informationsinhämtning 2, 2023 .....   | 7         |
| Insamling och destruktion 2, 2023 .....  | 7         |
| Slutredovisning .....  | 7         |
| Uppföljning och kommunikation .....  | 7         |
| Provtagning av skumvätska .....  | 8         |
| Miljönätverk för räddningstjänst .....   | 8         |
| <b>RESULTAT AV UPPDRAGET</b> .....   | <b>9</b>  |
| Resultat från provtagning av skumvätska .....                                      | 9         |
| Kostnader .....  | 9         |
| <b>FÖRVÄNTADE POSITIVA EFFEKTER OCH KVARVARANDE UTMANINGAR</b> .....               | <b>11</b> |
| <b>BILAGA 1 – DELTAGANDE RÄDDNINGSTJÄNSTER/FÖRBUND OCH INSAMLADE MÄNGDER</b> ..... | <b>13</b> |

# Bakgrund

PFAS-ämnen är en grupp av kemikalier som benämns som evighetskemikalier och därmed inte bryts ner över tid. Skumvätska med PFAS, per- och polyflourerade alkylsubstanser, har använts av räddningstjänster i Sverige i över 50 år. Stora lager av detta släckmedel fanns ute hos landets räddningstjänster som beredskap mot framför allt olyckor med olja, bensin och kemikalier. PFAS fungerar utmärkt i brandsläckningsskum eftersom det bland annat har en ”filmbildande” förmåga, det bildas snabbt ett tunt skikt som skiljer bränslet från luften. Tyvärr är användning av brandsläckningsskum också den största kända punktkällan till PFAS i miljön. I slutändan kan PFAS hamna i dricksvatten och i mat. Endast några liter brandsläckningsskum kan förorena en mindre orts dricksvatten.

En viktig del i arbetet med PFAS är ett brett samarbete med olika myndigheter och för det finns bland annat ett nationellt myndighetsnätverk. I nätverket ingår Kemikalieinspektionen, Livsmedelsverket, Naturvårdsverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Sveriges geologiska undersökning (SGU), Statens geotekniska institut (SGI), Havs- och vattenmyndigheten, Försvarsinspektören för Hälsa och Miljö och Länsstyrelsen.

Arbetet resulterade 2022 i att Regeringen fördelade delar av anslag 1:4, Sanering och efterbehandling av förorenade områden, till att förebygga att nya PFAS-förorenade områden uppstår. MSB fick i uppdrag att minska risken för att skumvätskor som finns hos räddningstjänsterna och som innehåller PFAS sprids i miljön genom att samordna omhändertagandet (insamling, transport och destruktion) av dessa.

Målet med uppdraget har varit att inga nya områden ska förorenas med PFAS när en brand släcks.

# Uppdraget

Under två år, 2022-2023, har MSB haft i uppdrag att samla in och destruera skumvätska med PFAS. I MSB:s regleringsbrev för 2022 står det följande, under **Uppdrag** (2022: 3.7):

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska stödja kommunal räddningstjänst med att minska risken för att skumvätskor som finns hos räddningstjänsterna och som innehåller PFAS sprids i miljön genom att samordna omhändertaget (insamling, transport och destruktion) av dessa.

...

Myndigheten ska redovisa uppdraget till Regeringskansliet (2022: Justitiedepartementet och Miljödepartementet; 2023: Försvarsdepartementet och Klimat- och näringslivsdepartementet) senast den 1 mars 2024. Det ska av redovisningen särskilt framgå hur myndighetens arbete har bidragit till destruktion av skumvätskor med PFAS, mängden som har destruerats och vilka kommuner som deltagit samt den totala kostnaden för omhändertagandet.

Motsvarande text finns även i princip ordagrant i regleringsbrevet för 2023 (2023: 3.10). MSB väljer därför att se detta som ett och samma uppdrag och att i detta dokument göra en samlad redovisning.

## Utförande av uppdraget

I uppdraget utfördes följande:

- **Informationsinhämtning 1, 2022.** MSB skickade ut en enkät till alla kommuner/räddningstjänster i Sverige, med syfte att samla in information om vilka räddningstjänster som hade och såg behov av att destruera skumvätska med PFAS, samt i vilka mängder.
- **Upphandling och avtal.** MSB upphandlade och tog fram avtal med företag för upphämtning och destruktion av skumvätska med PFAS.
- **Insamling och destruktion 1, 2022.** 190 ton skumvätska samlades in och destruerades.
- **Informationsinhämtning 2, 2023.** MSB skickade ut en uppföljande enkät till kommuner/räddningstjänster, med syfte att samla in information om ytterligare behov av upphämtning och destruktion av kvarvarande skumvätska med PFAS.
- **Insamling och destruktion 2, 2023.** 226 ton skumvätska samlades in och destruerades.

- **Slutredovisning.** Företagen som genomfört upphämtning och destruktion slutredovisade hur mycket skumvätska som samlats in och destruerats.

Genom hela projekttiden genomfördes kontinuerlig uppföljning och kommunikation med berörda parter.

## Informationsinhämtning 1, 2022

Uppdraget inleddes med att MSB skickade ut en enkät till samtliga Sveriges kommunala räddningstjänster, som ombads att svara på enkäten.

Räddningstjänsterna lämnade följande information:

- Om räddningstjänsten hade skumvätska med PFAS.
- Om de i så fall ville skicka skumvätskan på destruktion.
- Om de inte hade skumvätska med PFAS, hade de tidigare haft och redan destruerat sin skumvätska.
- Hur mycket skumvätska de ville skicka till destruktion.
- Hur lång tid innan de behövde veta att skumvätskan skulle bli upphämtad.
- Vilken typ av behållare skumvätskan förvarades i vid upphämtningstillfället (IBC-behållare, fat eller dunkar).
- Kontaktuppgifter till en kontaktperson på räddningstjänsten, som det upphandlade företaget kunde ha kontakt med under handläggningen.

Cirka 80 % av Sveriges räddningstjänster svarade på enkäten och flertalet ville lämna ifrån sig skumvätska med PFAS. Några räddningstjänster hade redan avvecklat sin användning av skumvätska med PFAS och destruerat skumvätskan.

## Upphandling och avtal

MSB avropade på det ramavtal Försvarsmakten har med företag avseende ”Köp av insamling, behandling inklusive destruktion och återvinning av avfall”. I ramavtalet är Sverige uppdelat i sex områden och ett separat avropsavtal behövde tecknas med respektive område. Företagen förband sig att utföra följande:

- Kontakta räddningstjänsternas respektive kontaktperson för att stämma av upphämtning (underlag hämtades från informationsinhämtningen beskriven i avsnittet **Informationshämtning 1, 2022**).
- Hämta upp skumvätskan med PFAS hos respektive räddningstjänst.
- Frakta skumvätskan till destruktionsplats där PFAS kan förbrännas.
- Redovisa till MSB hur mycket som samlats upp och destruerats.
- Redovisa till Naturvårdsverket att skumvätska hämtats upp samt destruerats.

## **Insamling och destruktion 1, 2022**

Företagen samlade in och destruerade skumvätskan enligt avtal och underlag från informationsinhämtning 1. Företagen redovisade insamling och destruktion löpande. MSB kunde också kontrollera att arbetet genomfördes enligt plan genom egen insyn i företagens arbete med uppdraget. MSB:s medarbetare fick för ändamålet egna inloggningar till företagens redovisningssystem och kunde där följa progressen i realtid.

## **Informationsinhämtning 2, 2023**

Då flera räddningstjänster uppgav att de antingen missat första enkätomgången, alternativt funnit mer skum de ville skicka för destruktion, skickade MSB ut en uppföljande enkät till Sveriges räddningstjänstorganisationer. Bara de som ville lämna ifrån sig skumvätska behövde svara på den uppföljande enkäten. Enkäten innehöll samma frågor som den första enkäten.

## **Insamling och destruktion 2, 2023**

Företagen samlade in och destruerade kvarvarande skumvätska enligt avtal och underlag från informationsinhämtning 2. Redovisning skedde löpande på samma sätt som under den första insamlingsomgången.

## **Slutredovisning**

I samband med att projektet avslutades gjordes en sammanställning av uppdraget, som redovisas i denna rapport. Sammanställningen kommer även att redovisas på Naturvårdsverkets och MSB:s webbplatser.

## **Uppföljning och kommunikation**

Inför att uppdraget skulle starta informerade MSB räddningstjänsterna, Sveriges kommuner och regioner (SKR) samt det myndighetsövergripande nätverket för PFAS om uppdraget. Syftet var att skapa en tidig dialog med utpekade aktörer under uppdragstiden.

Under hela uppdragstiden kom frågor in från andra myndigheter, men framför allt från räddningstjänster. Med anledning av det skapade MSB en webbsida med frågor och svar<sup>1</sup>. Sidan uppdaterades efter behov, vilket kunde vara ett par gånger i veckan till en gång per månad.

Mer komplexa frågor hanterade MSB tillsammans med räddningstjänsterna i Miljönätverk kommunal räddningstjänst, som är ett nätverk där kommunala räddningstjänstorganisationer arbetar tillsammans kring miljöfrågor.

Halvvägs in i projektet gjorde MSB även en första avstämning och en resultatkommunikation tillsammans med Naturvårdsverket.

---

<sup>1</sup> <https://www.msb.se/skum>.

## Provtagning av skumväska

För att få reda på vilka skumväschor med PFAS som har använts i Sverige, och vilka PFAS-ämnen de innehåller, genomfördes provtagning av skumväschor som samlades in. Tidigt i projektet (våren 2022) kopplade MSB in en PFAS-forskare från Lunds universitet, efter avstämning med Naturvårdsverket och myndighetsövergripande nätverk för PFAS. Forskaren försåg räddningstjänsterna med provtagningsutrustning för skumväska med PFAS, samt en manual för hur provtagningen skulle ske. Räddningstjänsterna skickade in flera hundra prover med skumväska från 1960-talet fram till ny skumväska, som forskaren sedan analyserade.

## Miljönätverk för räddningstjänst

MSB och räddningstjänsterna har aktivt arbetat med att försöka lösa utmaningar som uppstått under projektet. Miljönätverket för räddningstjänst har använts för att nå ut med information. Följande frågor har hanterats i miljönätverket:

- **Vilken ny skumväska utan PFAS, som uppfyller krav om att kunna släcka vätskebränder, kan användas?** Här har räddningstjänsterna själva hanterat frågan med att ta prover från skumväska och rådfrågat varandra om alternativ.
- **Hur kan utrustning som varit i kontakt med skumvätskan tvättas/saneras, så att den nya skumvätskan inte kontamineras när den fylls på i den gamla tanken?** Flera metoder har testats men ingen metod har visat sig tvätta bort PFAS. Precis efter tvätt visar nästan alla testade metoder på ett bra resultat. Men när den nya PFAS-fria skumvätskan exponerats för den tvättade tanken i några månader så ökar värdena.

Försök har även gjorts med att täcka den invändiga ytan med ett nytt skikt (relining). Prover från denna tank fortsätter under 2024, men prover tagna efter tre månader visar att PFAS-halten inte ökar utan snarare minskar.

Frågan om tvättning/sanering är fortfarande inte utredd då utlakningen av PFAS sker över tid och mer tid krävs. Miljönätverket kommer att fortsätta att arbeta med frågan även efter att detta uppdrag avslutas.



# Resultat av uppdraget

Totalt samlades 416 ton skumvätska in och destruerades. 111 räddningstjänster (kommuner/förbund) av landets ca 140 lämnade in skumvätska för destruktions.

I uppdraget angavs att insamlingen skulle redovisas per kommun. Flertalet av Sveriges räddningstjänster är dock anslutna till förbund och dessa räddningstjänster/kommuner har därför samordnat upphämtningen per förbund. Redovisningen för dessa räddningstjänster avser alltså **mängder per förbund**. Tabell B1 i bilaga 1 visar vilka räddningstjänster/förbund som har deltagit i insamlingen, samt hur mycket skumvätska med PFAS respektive räddningstjänst/förbund har lämnat ifrån sig för destruktions.

## Resultat från provtagning av skumvätska

Skumvätskan som samlades in antas vara från 1960-talet fram till 2020-talet och innehöll varierande mängd PFAS. Det finns skumvätska som innehöll mer än 20 gram PFAS per kilo. Det är väldigt höga halter, högre än vad som förväntades finnas i proverna. Man har också i undersökningen kunnat utläsa mängden PFAS-ämne per skumsort, vilket kan liknas vid ett DNA för skumvätskan. Det innebär att man på en PFAS-förening kan se om ämnena matchar med någon av de skumvätskor som har använts i Sverige under mer än 50 års tid, eller om föreningen kan antas komma från någon annan källa än skumvätskor. I flera prov hittade man även PFOS, ämnen som har varit förbjudna i EU sedan 2020. Mer information och en slutrapport kommer att finnas tillgänglig på [MSB:s webbplats](https://www.msb.se/skum)<sup>2</sup> under april 2024.

## Kostnader

Den totala kostnaden för omhändertagandet (insamling, transport och destruktions) av den PFAS-innehållande skumvätskan har uppgått till 12,3 mnkr. 8% av kostnaderna är relaterade till analys och katalogisering av upphämtade skumvätskor. 12% av kostnaderna kan härledas till uppdragets administration. Resterande 80% är kostnad för upphämtning och destruktions av skumvätska med PFAS.

Kostnaderna för uppdraget redovisas i tabell 1 och 2 nedan.

---

<sup>2</sup> <https://www.msb.se/skum>.

**Tabell 1.** Kostnader för uppdraget 2022.

| <b>Kostnader för insamling och destruktion, 2022</b> | <b>Belopp i SEK</b> |
|--|---------------------|
| Administrativa kostnader                             | 634 431,49          |
| Provtagning och analys                               | 1 000 000,00        |
| Upphämtning och destruktion                          | 4 370 469,51        |
| <b>Total kostnad för 2022</b>                        | <b>6 004 901,00</b> |

**Källa:** Information är hämtad ifrån UBW, MSB:s ekonomisystem 24-01-11.

**Tabell 2.** Kostnader för uppdraget 2023.

| <b>Kostnader för insamling och destruktion, 2023</b> | <b>Belopp i SEK</b> |
|--|---------------------|
| Administrativa kostnader                             | 811 376,07          |
| Provtagning och analys                               | 0,00                |
| Upphämtning och destruktion                          | 5 506 304,87        |
| <b>Total kostnad för 2023</b>                        | <b>6 317 680,94</b> |

**Källa:** Information är hämtad ifrån UBW, MSB:s ekonomisystem 24-01-11.

Den totala kostnaden för hela uppdraget (2022 och 2023) blev **12 322 581,94 SEK**.

# Förväntade positiva effekter och kvarvarande utmaningar

MSB och Naturvårdsverket konstaterar att insamlingen har lett till att det som nu har destruerats inte längre kan förorena områden, vilket hade varit en risk om skumvätskorna inte samlats in och destruerats.

Att genom insamlingen förhindra att 416 ton skumvätska med PFAS kan komma ut i miljön är en förebyggande åtgärd mot föroreningar. Bara några kilo skumvätska har visat sig kunna förorena en mindre orsts dricksvatten. MSB har genom ett samlat grepp underlättat insamling och destruktion av en evighetskemikalie som PFAS för räddningstjänsterna. Engagemanget har varit stort från alla parter för att optimera uppdraget, vilket visar sig i den stora mängd skumvätska som har samlats in. Uppdraget har också visat vägen för andra organisationer och nationer att påbörja avvecklingen av skumvätska med PFAS.

Det här uppdraget har också lett till flera andra positiva effekter. Det har exempelvis underlättat för kommunala räddningstjänster att ställa om och byta ut skumvätska med PFAS mot skumvätska utan PFAS. Flera räddningstjänster har även tänkt om och ersatt skumvätskan med andra typer av släckmedel då de nya PFAS-fria skumvätskor som räddningstjänsterna har köpt in innehåller tensider<sup>3</sup>, vilka också kan ha negativ påverkan på miljön.

Räddningstjänsterna har också börjat förbereda sig för att hantera kontaminerat släckvatten. Det innebär att om behov av att använda skumvätska uppstår har räddningstjänsten tänkt igenom hur skumvätskan kan vallas in och samlas upp.

Vissa skumvätskor har visat sig innehålla PFAS-nivåer som var mycket högre än vad som förväntats. För att i framtiden hitta och analysera platser där föroreningar från PFAS kan ha ägt rum kommer det vara av stor vikt att se till vilken typ av skum som använts, samt i vilken mängd. Baserat på de två parametrarna kommer man kunna veta om PFAS-föroreningen är av betydande karaktär. Även själva platsen och dess beskaffenheter kommer att vara avgörande för hur föroreningen ska hanteras.

I det här uppdraget har MSB tillsammans med landets räddningstjänster ökat kunskapen om PFAS och även generellt om miljö. Flera som deltagit i uppdraget ser vikten av att bedriva en räddningsinsats där man tar hänsyn till såväl liv, egendom som miljö.

---

<sup>3</sup> <https://www.msb.se/siteassets/dokument/amnesomraden/skydd-mot-olyckor-och-farliga-amnen/raddningstjanst/studie-av-brandslackningsmedel-ur-ett-miljoperspektiv.pdf>.

Det finns kvarvarande utmaningar som MSB och räddningstjänsterna arbetar vidare med kopplat till kommunal räddningstjänst och PFAS. En utmaning är att sanera den utrustning som varit i kontakt med PFAS. En ytterligare utmaning är hur de platser som förorenats med PFAS-skumvätska ska hittas, utredas och hanteras.

# Bilaga 1 – deltagande räddningstjänster/förbund och insamlade mängder

**Tabell B1.** Räddningstjänster/förbund som deltagit i insamlingen av skumvätska med PFAS, samt mängd skumvätska med PFAS de lämnat ifrån sig för destruktions.

| Kommun/räddningstjänst                     | Mängd (kilo) | Kommuner som ingår i förbundet                                       |
|--|--------------|--|
| Alingsås & Vårgårda räddningstjänstförbund | 2 171        | Alingsås, Vårgårda   |
| Arjeplogs kommun                           | 835          | -  |
| Arvika, Eda & Säffle räddningstjänst       | 3 714        | -  |
| Bergslagens räddningstjänst                | 6 898        | Degerfors, Filipstad, Hällefors, Karlskoga, Kristinehamn, Storfors   |
| Bohus räddningstjänstförbund               | 7 444        | Ale, Kungälv   |
| Brandkåren Attunda                         | 6 963        | Järfälla, Knivsta, Sigtuna, Sollentuna, Upplands Väsby, Upplands-Bro |
| Brandkåren Norra Dalarna                   | 5 631        | Leksand, Mora, Orsa, Vansbro, Älvdalen                               |
| Båstads kommun                             | 3 631        | -  |
| Eksjö räddningstjänst                      | 2 400        | -  |
| Finspångs räddningstjänst                  | 2 051        | -  |
| Flens kommun                               | 1 746        | -  |
| Gnesta räddningstjänst                     | 4 125        | -  |
| Hagfors räddningstjänst                    | 2 564        | -  |
| Haparanda räddningstjänst                  | 1 211        | -  |
| Hultsfreds räddningstjänst                 | 2 263        | -  |
| Hylte räddningstjänst                      | 3 170        | -  |
| Högländets räddningstjänstförbund          | 2 796        | Nässjö, Vetlanda   |
| Jämtlands räddningstjänst                  | 11 217       | -  |
| Jönköpings räddningstjänst                 | 783          | -  |
| Kalix räddningstjänst                      | 545          | -  |
| Kalmar brandkår                            | 2 426        | -  |
| Kinda kommun                               | 1 441        | -  |

| Kommun/räddningstjänst                 | Mängd (kilo) | Kommuner som ingår i förbundet  |
|--|--------------|---|
| Kiruna räddningstjänst                 | 1 599        | -   |
| Kommunalförbundet Hälsingland          | 1 249        | Bollnäs, Ovanåker, Söderhamn  |
| Kristianstads räddningstjänst          | 12 493       | -   |
| Ljungby räddningstjänst                | 2 326        | -   |
| Ljusdals kommun                        | 350          | -   |
| Lomma-Staffanstorps räddningstjänst    | 2 951        | Lomma, Staffanstorps  |
| Luleå räddningstjänst                  | 4 356        | -   |
| Lysekils räddningstjänst               | 2 000        | -   |
| Malungs räddningstjänst                | 1 188        | -   |
| Markaryds kommun                       | 1 849        | -   |
| Mönsterås räddningstjänst              | 3 453        | -   |
| Nerikes Brandkår                       | 16 349       | Askersund, Hallsberg, Kumla, Laxå, Lekeberg, Lindesberg, Ljusnarsberg, Nora, Örebro |
| Norra Älvsborgs räddningstjänstförbund | 7 800        | Färgelanda, Mellerud, Vänersborg, Trollhättan                                       |
| Norrtälje räddningstjänst              | 8 139        | -   |
| Orusts räddningstjänst                 | 753          | -   |
| Oskarshamns räddningstjänst            | 1 504        | -   |
| Perstorps kommun                       | 7 005        | -   |
| Räddningstjänsten Bengtsfors           | 1 029        | -   |
| Räddningstjänsten Boden                | 3 614        | -   |
| Räddningstjänsten Bromölla             | 708          | -   |
| Räddningstjänsten Dala Mitt, Falun     | 14 178       | -   |
| Räddningstjänsten Dals-Ed              | 296          | -   |
| Räddningstjänsten Dorotea              | 1 444        | -   |
| Räddningstjänsten Enköping - Håbo      | 925          | Enköping, Håbo  |
| Räddningstjänsten Eskilstuna           | 2 077        | -   |
| Räddningstjänsten Gislaved-Gnosjö      | 2 276        | Gislaved, Gnosjö  |
| Räddningstjänsten Halmstad             | 8 112        | -   |
| Räddningstjänsten Herrljunga           | 526          | -   |

| Kommun/räddningstjänst              | Mängd (kilo) | Kommuner som ingår i förbundet   |
|-------------------------------------|--------------|--|
| Räddningstjänsten Hudiksvall        | 2 307        | -  |
| Räddningstjänsten Härnösand         | 539          | -  |
| Räddningstjänsten Höganäs           | 1 186        | -  |
| Räddningstjänsten Högsby            | 2 154        | -  |
| Räddningstjänsten i Laholm          | 3 900        | -  |
| Räddningstjänsten i Osby            | 1 792        | -  |
| Räddningstjänsten i Svedala         | 2 365        | -  |
| Räddningstjänsten Karlstadsregionen | 7 017        | Forshaga, Grums, Hammarö, Karlstad, Kil, Munkfors  |
| Räddningstjänsten Kungshamn/Sotenäs | 1 462        | Kungshamn, Sotenäs   |
| Räddningstjänsten Lycksele          | 2 350        | -  |
| Räddningstjänsten Malå/Norsjö       | 1 100        | Malå, Norsjö   |
| Räddningstjänsten Mitt Bohuslän     | 4 000        | Lysekil, Munkedal, Uddevalla   |
| Räddningstjänsten Mjölby/Boxholm    | 1 420        | Boxholm, Mjölby  |
| Räddningstjänsten Mälardalen        | 6 510        | Arboga, Hallstahammar, Kungsör, Köping, Surahammar, Västerås                             |
| Räddningstjänsten Nybro             | 2 515        | -  |
| Räddningstjänsten Piteå och Älvsbyn | 3 274        | Piteå, Älvsbyn   |
| Räddningstjänsten Sala-Heby         | 5 085        | Heby, Sala   |
| Räddningstjänsten Skellefteå        | 1 500        | -  |
| Räddningstjänsten Skåne Mitt        | 3 997        | Hörby, Höör  |
| Räddningstjänsten Skåne Nordväst    | 10 914       | Bjuv, Helsingborg, Ängelholm, Örkelljunga  |
| Räddningstjänsten Sorsele           | 3 100        | -  |
| Räddningstjänsten Storgöteborg      | 12 367       | Göteborg, Härryda, Kungsbacka, Lerum, Lilla Edet, Mölndal, Partille, Stenungssund, Tjörn |
| Räddningstjänsten Storuman          | 2 000        | -  |
| Räddningstjänsten Syd               | 7 214        | Burlöv, Kävlinge, Lund, Malmö  |
| Räddningstjänsten Umeå              | 3 235        | -  |
| Räddningstjänsten Vilhelmina        | 1 300        | -  |

| Kommun/räddningstjänst            | Mängd (kilo) | Kommuner som ingår i förbundet  |
|-----------------------------------|--------------|---|
| Räddningstjänsten Vännäs          | 900          | -   |
| Räddningstjänsten Väst            | 5 979        | Falkenberg, Varberg   |
| Räddningstjänsten Västervik       | 1 984        | -   |
| Räddningstjänsten Västra Blekinge | 4 964        | Karlshamn, Olofström, Sölvesborg  |
| Räddningstjänsten Åmål            | 411          | -   |
| Räddningstjänsten Årjäng          | 2 567        | -   |
| Räddningstjänsten Åsele           | 1 480        | -   |
| Räddningstjänsten Öland           | 10 246       | Borgholm, Mörbylånga  |
| Räddningstjänsten Örnsköldsvik    | 3 800        | -   |
| Räddningstjänsten Östra Götaland  | 410          | Linköping, Norrköping, Söderköping, Valdemarsvik, Åtvidaberg                                  |
| Räddningstjänsten Östra Kronoberg | 908          | Lessebo, Tingsryd, Uppvidinge   |
| Räddningstjänsten Östra Skaraborg | 12 909       | Karlsborg, Gullspång, Tibro, Töreboda, Mariestad, Skövde och Hjo                              |
| Samhällsskydd Mellersta Skaraborg | 1 573        | Falköping, Götene, Skara, Tidaholm  |
| Skinnskattebergs räddningstjänst  | 170          | -   |
| Smedjebackens räddningstjänst     | 1 498        | -   |
| Storstockholms Brandförsvär       | 13 620       | Danderyd, Lidingö, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby, Vallentuna, Vaxholm, Värmdö, Österåker |
| Strängnäs räddningstjänst         | 4 145        | -   |
| Strömstads räddningstjänst        | 2 812        | -   |
| Sunne kommun                      | 1 799        | -   |
| Svalövs räddningstjänst           | 4 470        | -   |
| Sydöstra Skånes räddningstjänst   | 7 060        | Simrishamn, Sjöbo, Tomelilla, Ystad   |
| Säffle räddningstjänst            | 1 064        | -   |
| Södertörns brandförsvärsförbund   | 13 620       | Botkyrka, Ekerö, Haninge, Huddinge, Nacka, Nykvarn, Nynäshamn, Salem, Södertälje, Tyresö      |



| Kommun/räddningstjänst          | Mängd (kilo)   | Kommuner som ingår i förbundet                          |
|---------------------------------|----------------|---|
| Södra Dalarnas räddningstjänst  | 2 540          | Avesta, Fagersta, Hedemora, Norberg                     |
| Södra Älvsborgs räddningstjänst | 7 087          | Bollebygd, Borås, Mark, Svenljunga, Tranemo, Ulricehamn |
| Tanums räddningstjänst          | 3 300          | -   |
| Torsby kommun                   | 2 881          | -   |
| Uppsala brandförsvär            | 8 358          | Tierp, Uppsala, Östhammar                               |
| Åre räddningstjänst             | 997            | -   |
| Åstorps räddningstjänst         | 585            | -   |
| Älmhults räddningstjänst        | 1 906          | -   |
| Östra Blekinge räddningstjänst  | 5 818          | Karlskrona, Ronneby                                     |
| Överkalix kommun                | 837            | -   |
| Information saknas              | 2 103          | -   |
| <b>TOTALT</b>                   | <b>415 978</b> |   |

**Källa:** Information är hämtad ifrån UBW, MSB:s ekonomisystem 24-01-11.



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap