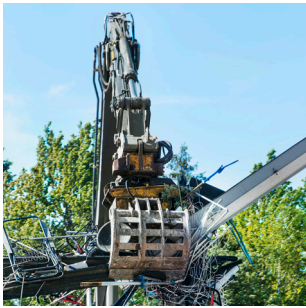


# MILJÖRAPPORT 2016

## Mellanlagringsstation Fyrislund





Miljörapport 2016  
Mellanlagringsstation Fyrislund

## Innehåll

Grunddel	3
1 År för vilken miljörapporten gäller	3
2 Uppgifter om verksamhetsutövaren	3
3 Uppgifter om verksamheten	3
Textdel	4
4 Beskrivning av verksamheten	4
4.1 Verksamhetens organisation	4
4.2 Beskrivning av verksamheten	4
4.3 Mellanlagringsstation Fyrislund	4
4.3.1 Översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på människors hälsa- och miljön.	5
5 Tillstånd	5
6 Tillståndsgivande myndighet	5
7 Tillståndsändringar under året	5
8 Andra gällande beslut enligt miljöbalken	5
9 Tillsynsmyndighet	5
10 Tillståndsgiven och faktisk produktion	5
11 Villkor	6
12 Efterlevnad av Naturvårdsverkets föreskrifter	<b>Fel!</b>
<b>Bokmärket är inte definierat.</b>	
13 Resultat av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar	8
13.1 Mellanlagring av farligt avfall vid anläggningen	9
14 Betydande åtgärder	10
14.1 Betydande åtgärder gällande drift och kontroll	10
14.2 Betydande åtgärder med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller andra liknande händelser	10
14.3 Betydande åtgärder med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi	10
14.4 Ersättning av produkter	10
14.5 Betydande åtgärder i syfte att minska volymen avfall och avfallets miljöfarlighet från verksamheten	10
14.6 Betydande åtgärder med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	11
15 Sammanfattning av resultat och undersökningar	11
16 Underskrift	11

## Grunddel

### 1 År för vilken miljörapporten gäller

Denna miljörapport avser kalenderåret 2016.

### 2 Uppgifter om verksamhetsutövaren

<b>Verksamhetsutövare</b>	Uppsala Vatten och Avfall AB
<b>Organisationsnummer</b>	556025–0051
<b>Besöksadress</b>	Uppsala Business Park, Rapskatan 7
<b>Postnummer och ort</b>	Box 1444, 751 44 Uppsala

### 3 Uppgifter om verksamheten

<b>Anläggningens namn</b>	Mellanlagringsstation Fyrislund
<b>Anläggningens nummer</b>	0380-60-018
<b>Fastighetsbeteckning</b>	Danmark-Säby 6:16
<b>Besöksadress</b>	Almungevägen 43, Uppsala
<b>Kommun</b>	Uppsala Kommun
<b>Kontaktperson</b>	Tobias Linnesköld, Sektionschef ÅVC, <a href="mailto:tobias.linneskold@uppsalavatten.se">tobias.linneskold@uppsalavatten.se</a>
<b>Juridisk ansvarig för godkännande av Miljörapporten</b>	Sigrid De Geyter, VD, Uppsala Vatten och Avfall AB, <a href="mailto:sigrid.degeyter@uppsalavatten.se">sigrid.degeyter@uppsalavatten.se</a>
<b>Verksamhetskod i enlighet med 29 kap. 3 §</b>	Mellanlagring av farligt avfall >50 ton, 90.45B
<b>Grund för avgiftsnivå</b>	90.50 B

## Textdel

### 4 Beskrivning av verksamheten

#### 4.1 Verksamhetens organisation

Uppsala Vatten och Avfall AB ansvarar för vattenförsörjning och avfallshantering i Uppsala kommun. Uppsala Vatten levererar dricksvatten, renar avloppsvatten, tar hand om hushållsavfall, producerar biogas samt återvinner avfall. Bolaget är verksamhetsutövare och har en fastställd rutin, som beskriver organisation, ansvar och befogenheter för frågor enligt miljöbalken.

#### 4.2 Beskrivning av verksamheten

Hushållens farliga avfall hämtas från ÅVCer (återvinningscentraler) samt via den mobila insamlingen. Den mobila insamlingens lastbil utgår från Mellanlagringsstation Fyrislund och körs enligt fastlagda rutter och hållplatser/uppställningsplatser enligt turlista. Avfallet grovsorteras vid ÅVCerna respektive i lastbilen för den mobila insamlingen innan det transporteras till avfallsanläggningen där mellanlagring och ytterligare sortering sker.

Sorterat avfall skickades 2016 från mellanlagret vidare till RagnSells AB, Uppsala Vatten och Avfall AB (Hovgården), Vattenfall, Elkretsen AB, Skrotcentralen, Stena, Svensk fettåtervinning.

Uppsala Vatten samlar via ÅVCerna och den mobila FA-bilen (FA= farligt avfall) in fett från hushållen. Fettet mellanlagras på Mellanlagringsstation Fyrislund. Svensk Fettåtervinning hämtar fett och ombesörjer återvinning av fett.

#### 4.3 Mellanlagringsstation Fyrislund

Mellanlagret togs i bruk 2005 och gavs då namnet "Mellanlagringsstation Fyrislund".

Mellanlagringsstationen i Fyrislund består av två byggnader samt ett utrymme under skärmtak. I den ena byggnaden finns personalutrymmen med omklädningsrum, kontor och lunchrum. I huvudbyggnaden finns följande utrymmen:

Godsintag

Lagring av inkommande ej invägda kemikalier i mindre emballage (kartonger)

Laboratorium för invägning och enklare analyser av avfall

Lagring av transportfärdigt gods i mindre emballage (kartonger)

Sorteringshall där huvudsakligen batterisortering sker

Behandlingshall där olja, lösningsmedel och oljeavfall hålls ner i tankar.

Kontorsutrymme

Rummen i huvudbyggnaden är inte anslutna till det kommunala avloppsnätet, med undantag för avlopp från handfat och toalett. Vatten och spill samlas upp i rännor i golvet.

Tankarna dit olja respektive lösningsmedel samlas upp i är 11 m<sup>3</sup> vardera och tankarna är invallade i en betongkasun.

## Miljörapport 2016 Mellanlagringsstation Fyrislund

Under skärmtaket, som ligger i anslutning till huvudbyggnaden, finns utrymmen indelade i fack för transportfärdigt gods i större emballage (t ex kryoboxar och fat) samt tomemballage.

Eventuellt spill som uppkommer under ytan vid skärmtaket samlas upp i en sluten tank. Regnvatten från gårdsplanen leds till en damm varefter vattnet leds vidare till dagvattennätet. Det finns möjlighet att stänga av ledningen från dammen med en ventil om det visar sig i dammen att ett utsläpp har skett.

### **4.3.1 Översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på människors hälsa- och miljön.**

Mellanlagret har en positiv inverkan på miljön och människors hälsa då anläggningen säkerställer att farligt avfall från hushållen sorteras och dirigeras till rätt behandling på ett transporteffektivt sätt.

Buller och utsläpp från transporter till och från mellanlagret innebär negativ påverkan på miljön. Det föreligger även risk för förorening av mark och vatten. Försiktighetsåtgärder för att minska risken för påverkan är dock vidtagna.

## 5 Tillstånd

Tillstånd enligt miljöskyddslagen (1998:364) till anläggning för mottagning och mellanlagring av farligt avfall på fastigheten Danmark-Säby 6:2 (numera 6:16) i Uppsala kommun, daterat 1999-12-01. Tillståndet gäller tillsvidare.

## 6 Tillståndsgivande myndighet

Tillståndsgivande myndighet är Länsstyrelsen.

## 7 Tillståndsändringar under året

Inga tillståndsändringar under verksamhetsåret 2016.

## 8 Andra gällande beslut enligt miljöbalken

Inga beslut i enlighet med miljöbalken under verksamhetsåret 2016.

## 9 Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Uppsala kommun.

## 10 Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tillståndsgiven och faktisk produktion på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven omfattning

Mellanlagring av 100 ton farligt avfall  
och 60 ton övrigt avfall.

# Miljörapport 2016

## Mellanlagringsstation Fyrislund

Faktisk omfattning

Under 2016 har totalt 621 ton farligt avfall och 10 ton övrigt avfall hanterats på anläggningen.

## 11 Villkor

Tillstånd enligt miljöskyddslagen till anläggning för mottagning och mellanlagring av farligt avfall på fastigheten Danmarks-Säby 6:16 i Uppsala kommun. Tillståndet gäller tillsvidare. För tillståndet gäller följande villkor:

1. Om inte annat följer av vad som nedan sägs ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden/verksamhetsutövaren (=huvudmannen för verksamheten) uppgivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig. Mindre ändringar får utföras efter godkännande av tillsynsmyndigheten. Som förutsättning för tillsynsmyndighetens godkännande gäller att ändringen inte bedöms medföra ökad förorening eller annan störning.

### Åtgärd:

Verksamheten bedrivs huvudsakligen enligt uppgifter som anges i ansökan.

2. Avfallsanläggningens närmare utformning – inbegripet efterbehandlingsåtgärder efter avslutad verksamhet – ska bestämmas av verksamhetsutövaren i samråd med tillsynsmyndigheten. Tvistig fråga får hänskjutas till länsstyrelsen för avgörande.

### Åtgärd:

Projektering av anläggningen har gjorts med hjälp av konsulter med expertiskunskap inom olika områden relevanta för verksamheten. Där väsentlig ändring av utformning gjorts jämfört med tillståndsansökan har ändringen godkänts av miljökontoret.

3. Dagvatten från den hårdgjorda ytan inom anläggningen ska samlas upp och avleds via en damm som ska vara försedd med en stängbar ventil på utgående ledning för att förhindra bortledande vid utsläpp eller spill av farligt avfall inom området. Dammen ska vara dimensionerad för att kunna samla ett tvåårsregn. Den ska även fungera som en stor oljeavskiljare. Dammen och den hårdgjorda ytan ska vara så täta att utsläpp eller spill förhindras att tränga ner i marken. Om de naturliga marklagren inte har tillräckligt liten genomsläpplighet ska dammen/de hårdgjorda ytorna var försedda med artificiella tätskikt av beständigt material med avseende på de ämnen som hanteras i anläggningen.

### Åtgärd:

Dagvattnet från den asfalterade ytan på gårdsplanen samlas upp och leds till en damm där utgående ledning är försedd med en stängbar ventil. Marklagren består av tät lera och botten på dammen är försedd med tät geomembran.

4. Bullret från den utbyggda anläggningen får inte överskrida följande ekvivalenta ljudnivåer utomhus vid bostäder:

50 dBA dagtid (kl 07-18)  
45 dBA kvällstid (kl 18-22)  
40 dBA nattetid (kl 22-07)

Miljörapport 2016  
Mellanlagringsstation Fyrislund

Den momentana ljudnivån nattetid (kl 22-07) får inte överskrida 55 dBA vid bostäder. Ovan angivna värden ska sänkas med 5 dBA-enheter om bullret innehåller impuls ljud eller hörbara ljudkomponenter.

Åtgärd:

Anläggningen ger inte upphov till höga ljudnivåer och ligger inte i närheten av bostäder. Inga bullerklagomål har kommit till verksamhetsutövarens kännedom under året.

5. Ett förslag till kontrollprogram skall inlämnas till tillsynsmyndigheten senast den 31 december 2000.

Åtgärd:

Verksamheten arbetar utifrån förordningen (SFS 1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll.



## 12 Efterlevnad av vissa förordningar och föreskrifter

Verksamheten som bedrivs är mellanlagring av farligt avfall, vilken inte innefattas av angivna föreskrifter (SNFS 1990:14, SNFS 1994:2, NFS 2002:26, NFS 2002:28, Förordning (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, Förordning (2013:253) om förbränning av avfall, Förordning (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel).

Vid mellanlagret utförs skyddsåtgärder och vidtas försiktighetsmått för att förhindra påverkan på människors hälsa eller miljö. Vid val av teknik tas hänsyn till nytta i förhållande till kostnad.

Personal på Uppsala Vatten och Avfall AB är utbildade och kompetenta inom hantering av farligt avfall. Personalen genomgår fortlöpande utbildning med syftet att upprätthålla kunskaper om hantering av farligt avfall. Kunskap fås även genom erfarenhet inom området.

Om en skada eller olägenhet uppkommer till följd av verksamheten vid mellanlagret avhjälpas eller ersätts den i enlighet med miljöbalken.

## 13 Resultat av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar

Avfallsslag som sorteras ut för återvinning vid mellanlagret  
Följande avfallsslag sorteras vid mellanlagret ut för transport till mottagningsanläggning där återvinning sker:

Oljefilter – olja kan bli bränsle i cementugnar. Metallerna från emballagen blir plåt.  
Färgburkar – färg och plast kan bli bränsle. Metallerna från emballagen blir plåt.  
Färgaerosoler - färg kan bli bränsle i cementugnar. Metallerna från emballagen blir plåt.  
Lysrör – lyspulver går till återanvändning, metalldelarna till återvinning och glaset till återanvändning  
Blybatterier – upparbetas och bly återvinns  
Spillolja – återvinning  
Lösningsmedel – energiutvinning genom förbränning  
Syror och baser – energiutvinning genom förbränning samt våtkemisk behandling  
Färg, lim och hartser – energiutvinning genom förbränning  
PCB-haltigt avfall – energiutvinning genom förbränning i högtemperaturugn  
Riskavfall, biologiskt avfall – energiutvinning genom förbränning  
Kvicksilverhaltigt avfall - deponi

### 13.1 Mellanlagring av farligt avfall vid anläggningen

Mängden avfall som hanterats under 2016 redovisas i tabell 1.

**Tabell 1.** Mellanlagring av farligt avfall vid Mellanlagringsstation Fyrislund 2015 och 2016.

Avfallsslag	2016	2015
Riskavfall, smittförande, stickande och skärande (kg)	208	185
Batterier (små, bly NiCd) kg	50	82
Färgavfall Lösningsmedel*	113 441	142 876
Lösningsmedel ej halogen inklusive vattenhaltigt FA	1 785	11 278
Färgavfall Vattenburen	261 334	244 646
Ljuskällor och Ljusrör	30	73
Avfallsolja	64 804	60 570
Oljefilter	2 484	6 728
Sorterade småkemikalier	1 117	3 095
Syror	3 863	1 132
Baser	2 526	2 268
Bekämpningsmedel	2 110	2 074
Kvicksilverhaltigt avfall	40	37,5
Fogskum	1 283	1 220
Salter, tvättmedel, gödning	607	603
Bilbatterier	137 981	130 106
Brandsläckare	7 379	5 727
Gasflaskor	2 688	552
Asbest	1 581	628
Elektronik	537	954
Aerosoler*	14 503	7 055
Matfett (liter)	10 455	11 060

Den totalt hanterade mängden avfall är ungefär lika stor som under 2015. Största förändringen i insamlad mängd mellan de olika avfallslagen jämfört med förra året är att andelen vattenburet färgavfall har ökat medan mängden lösningsmedel och lösningsburet färgavfall har minskat. Resultatet visar på att det i samhället börjar bli allt vanligare att välja mer miljövänliga vattenbaserade alternativ. För övriga avfallslag har endast mindre förändringar skett jämfört med 2015. Mängden insamlat matfett är ungefär densamma som föregående år.

Utöver ovanstående mängder har en liten mängd radioaktivt avfall hämtats för omhändertagande på Studsvik.

## 14 Betydande åtgärder

### 14.1 Betydande åtgärder gällande drift och kontroll

Ett plank har byggts vid en del av Mellanlagringsstationen där det tidigare var fritt för nederbörd att blåsa in under skärmtaket, se vidare under 14.4.

### 14.2 Betydande åtgärder med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller andra liknande händelser

Inga driftstörningar, avbrott, olyckor eller andra liknande händelser har inträffat under 2016.

### 14.3 Betydande åtgärder med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

Under 2016 har 93 960 kWh el och 306 MWh fjärrvärme förbrukats vilket är en 11 % minskning av elen och 12 % minskning av fjärrvärmens jämfört med 2015. Under 2015 var el och fjärrvärmeförbrukningen onormalt hög från och med april och framåt. Även under januari februari 2016 var förbrukningen hög. Orsaken till den höga energiförbrukningen har inte hittats. Anläggningen har utretts, kontrollerats och injusterats under 2016 och energiförbrukningen ter sig åter normal sedan mars 2016.

Turer för hämtning samt bortskaffning planeras i möjligaste mån på ett sådant sätt att antalet transporter och därmed energiförbrukningen hålls nere.

Under året har arbete pågått med att se över belysningen varmed lampor som installerats eller bytts ut ersatts av ledlampor. Energibesparande åtgärder i fastigheten genomförs i form av att hålla dörrar stängda, släcka lampor och stänga av utsug efter skälig vädringstid efter avslutat arbete.

Ett flertal avfallsslag sorteras ut för materialåtervinning vilket i sin tur innebär minskad förbrukning av råvaror och energi.

### 14.4 Ersättning av produkter

Vid val av absorptionsmedel, utfyllnadsmaterial i emballage, rengöringsmedel och dylikt används i möjligaste mån produkter som är miljömärkta enligt produktvalsprincipen.

### 14.5 Betydande åtgärder i syfte att minska volymen avfall och avfallets miljöfarlighet från verksamheten

Åtgärder vidtas för att minska mängden farligt avfall från verksamheten. Tomemballage får stå och droptorka vilket gör att det inte är klassat som farligt avfall. Tomemballaget skickas till förbränningsanläggning.

Under året har kartonger av engångstyp ersatts av plasttunnor vid ompaktering av vissa avfallstyper. Plasttunnorna ingår i ett retursystem och är således ett återanvändbart material.

Under 2016 har ett plank byggts som minskar vinddrift av nederbörd in under skärmtaket. Åtgärden innebär att rent smält- och regnvatten inte belastar den slutna tanken som avloppet under skärmtaket är kopplat till. Innehållet i tanken hanteras som farligt avfall och åtgärden medför att volymen tankvatten som behöver omhändertas minskar.

## **14.6 Betydande åtgärder med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa**

För att minska riskerna för utsläpp till mark och vatten vid trafikolycka är avfallet väl emballerat och märkt i enlighet med lagstiftning som reglerar transport av farligt gods. All hantering av farligt avfall sker antingen inomhus med proppade avlopp eller på hårdgjord yta. Lagring sker inomhus eller under tak i täta behållare.

Räddningstjänsten och/eller tillsynsmyndigheten informeras vid utsläpp, brand eller annan olyckshändelse som kan ha betydelse för omgivande miljö eller människors hälsa. Anläggningen är försedd med brandlarm, gaslarm och inbrottslarm.

Vid etablering av ny anläggning har hänsyn tagits till den omgivande miljön. Anläggningen ligger utanför vattenskyddsområde och inte i direkt anslutning till vattendrag. I händelse av olycka på ytan under skärmtaket samlas eventuellt spill upp i en sluten tank. Ytvatten från gårdsplanen leds till en damm och vidare in på dagvattennätet. Vid händelse av föroreningar på gårdsplan finns möjlighet att stänga av flödet från dammen om det skulle bedömas nödvändigt för att undvika spridning av föroreningar till dagvatten.

## **15 Sammanfattning av resultat och undersökningar**

Under 2015 har totalt 621 ton farligt avfall från hushåll och Uppsala Vatten och Avfalls egna verksamheter insamlats och hanterats vid Mellanlagringsstationen Fyrislund för att därefter transporteras till återvinning, destruktion eller slutförvaring.

Utöver dessa mängder har ca 10 ton fett mellanlagrats på anläggning i väntan på upphämtning och återvinning.

Den totala mängden farligt avfall som hanterats vid anläggningen är nästan lika stor som under 2015 då 622 ton farligt avfall hanterades på anläggningen.

## **16 Underskrift**

Uppsala 2017-03-28

Sigrid De Geyter, VD Uppsala Vatten och Avfall AB





Uppsala Vatten och Avfall AB  
Box 1444, 751 44 Uppsala  
Telefon: 018-727 94 00  
Fax: 018-727 93 10  
E-post: [uppsalavatten@uppsalavatten.se](mailto:uppsalavatten@uppsalavatten.se)

Besöksadress: Uppsala Business Park, Rapskatan 7