



**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

# Riktlinjer för periodiska utsläpp av flytande avfall och restprodukter till avlopps nätet

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## Innehållsförteckning

1	Inledning	3
2	Syfte	4
3	Målgrupp och Omfattning	4
4	Riktlinjer för periodiska utsläpp	4
4.1	Generella bestämmelser	4
4.2	Hantering av olika ämnesgrupper	6
4.2.1	Oorganiska ämnen	6
4.2.2	Organiska ämnen	6
4.2.3	Diverse kemikalieblandningar	6
4.3	Diverse förbrukade bulkvätskor (stora volymer vid enstaka tillfällen)	7
5	Relaterade dokument	8
6	Bilagor	9
	Bilaga 1 – Organiska ämnen	10
	Bilaga 2 – Diverse kemikalieblandningar	17

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## 1 Inledning

Kommunala reningsverk är byggda för att ta emot och rena hushållsspillvatten. En förutsättning för att kunna ta emot andra typer av spillvatten är att det inte innehåller oönskade ämnen eller har egenskaper som kan skada ledningsnätet, påverka reningsprocessen, avloppsslammet eller recipienten negativt.

Organiska ämnen som kommer till reningsverket kan principiellt uppföra sig på fyra olika sätt:

- Fullständig nedbrytning i det biologiska reningssteget (t.ex. metanol och etanol)
- Avdrivning ("stripping") till luft från luftade bassänger (t.ex. flyktiga lösningsmedel)
- Bindning till slam i opåverkad form (t.ex. PCB och andra svårnedbrytbara fettlösliga ämnen)
- Passage opåverkat igenom alla reningssteg (t.ex. EDTA, NTA och vissa läkemedelsrester)

I verkligheten blir vanligen flera av dessa vägar aktuella. Ett ämne som inte bryts ned fullständigt kan därav ge upphov till miljöstörningar i recipienten (via renat avloppsvatten), i luft (via avdunstning) eller på mark (via slam). Tyvärr bryts inte så många kemikalier ned fullständigt i ett kommunalt avloppsreningsverk och det är därför viktigt att komma ihåg det när man överväger att tillföra kemikalier till avloppsnätet.

Direkta driftstörningar i reningsprocesserna kan uppkomma genom utsläpp av toxiska ämnen till avloppsnätet. I första hand gäller det omvandlingen av ammonium till nitrat (nitrifikationen) vid kväveavskiljningen. Det vanligaste är att denna reaktion går långsammare än normalt på grund av störande ämnen i avloppet och av den anledningen inte hinner bli färdig inom den tillgängliga bassängvolymen. Vissa organiska ämnen (t.ex. organiska svavelföreningar) är extremt toxiska för de bakterier som utför nitrifikationen och det kan räcka med några gram för att störa processen.

Uppsala Vatten har tillsammans med andra VA-huvudmän i Mellansverige arbetat fram [\*Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter\*](#) ("Näckrosen"), som finns på Uppsala Vattens hemsida. Den är ett komplement till kommunernas *Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen* (ABVA). Riktlinjerna redogör för högsta tillåtna halter av metaller och ledningspåverkande ämnen samt begränsningsvärden för nitrifikationshämmning vid anslutningspunkten till det kommunala avloppsnätet.

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## 2 Syfte

Riktlinjen är ett komplement till Näckrosen och syftar till att ge råd för hur flytande avfall och restprodukter med *behandlingsbara och harmlösa ämnen* ska kunna ledas till avloppsnätet, medan oönskade ämnen förhindras genom omhändertagande som avfall.

## 3 Målgrupp och Omfattning

Riktlinjen riktar sig till verksamheter där det ibland uppkommer flytande avfall eller restprodukter, exempelvis laboratorier och universitet. Regelbundna utsläpp av processavloppsvatten ska bedömas enligt andra grunder i samråd med Uppsala Vatten.

Riktlinjen ger råd för hur flytande avfall och restprodukter ska hanteras på ett ändamålsenligt sätt. I första hand är råden avsedda att användas för små mängder flytande kemikalierester och oförbrukade lösningar. Ett separat avsnitt behandlar förbrukade bulkvätskor, där det kan bli aktuellt att avyttra relativt stora mängder på kort tid.

## 4 Riktlinjer för periodiska utsläpp

Oönskade ämnen i mycket utspädd form (t.ex. i diskvatten eller i desinfektionsmedel) behöver ibland av praktiska skäl ledas till avloppet då vattenvolymererna är så stora att insamling och borttransport är orealistisk. I sådana fall bör en miljövänligare komponent användas.

I de fall vattenflödena med oönskade ämnen är stora och frekventa kan det krävas någon form av lokal rening (t.ex. biologisk rening, ozonbehandling eller kolfiltrering) innan utsläpp till spillvattennätet kan ske. I ett sådant fall eller vid andra oklarheter ska kontakt tas med Uppsala Vatten för en bedömning.

### 4.1 Generella bestämmelser

- Begränsningsvärden i [Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter](#) (Näckrosen) ska alltid följas.
- Vid behov pH-justeras lösningen så att pH-värdet ligger inom intervallet 6,5 – 10.
- Rena kemikalier i originalförpackningar ska alltid avyttras som avfall.
- Om ett ämne saknas i riktlinjen innebär det inte att det får hållas ut i avloppet.
- Risken för antändning, explosion eller dålig arbetsmiljö måste alltid uppmärksammas.

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## Farligt avfall

Avfall ska enligt miljöbalken hanteras utan att riskera skada på människors hälsa eller miljö. Av Avfallsförordningen framgår att farligt avfall inte får blandas eller spädas ut med andra slag av farligt avfall, annat avfall eller andra ämnen eller material. Det är därför inte tillåtet att släppa ut farligt avfall i avloppet utan det ska tas hand om på särskild anläggning.

## Läkemedel

Läkemedelsrester med aktiva substanser får inte släppas till ledningsnätet. En verksamhet som har sådana utsläpp ska kontakta Uppsala Vatten för att i samråd ta fram en handlingsplan för hur utsläppen ska upphöra.

## Radioaktiva ämnen

Verksamheter med radioaktiva ämnen med så kallade öppna strålkällor i laboratorielokaler, som omfattas av tillståndsplikt enligt strålskyddslagen (2018:396), regleras av [Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter](#). I föreskrifterna finns detaljerade regler kring hantering av radioaktiva ämnen och radioaktivt avfall, bl.a. om utsläpp av radionuklider till luft, avlopp och via förbränningsanläggningar.

## Utfasningsämnen

Ämnen som finns listade i [Kemikalieinspektionens Prioriteringsguide PRIO](#), SIN-list och "Tillkommande kemiska ämnen" enligt bilaga 4 i [Revaq-reglerna](#) får inte släppas till spillvattennätet, oavsett mängd. Verksamheter som använder sådana ämnen ska kontakta Uppsala Vatten för att i samråd ta fram en handlingsplan för hur dessa ämnen ska bytas ut eller hur utsläppen till ledningsnätet på annat sätt ska upphöra.

## Faroangivelser

Produktens faroangivelser ger vägledning för produkter som inte finns upptagna i riktlinjen.

Faroangivelser	Egenskaper	Hantering
H400, H410, H411, H412, H413	Farligt för vattenmiljön	Farligt avfall, får inte hällas i avloppet
H340, H341, H350, H351, H360, H361	Cancerframkallande, Mutagena, Reproduktionstoxiska	Farligt avfall, får inte hällas i avloppet
H314, H315, H318, H319, H335	Irriterande, Frätande	Kan hällas i avloppet om de inte har andra farliga egenskaper och späds genom att spola med rikliga mängder vatten.

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## 4.2 Hantering av olika ämnesgrupper

### 4.2.1 Oorganiska ämnen

#### Metaller

Alla vätskor som innehåller kadmium, kvicksilver och tallium ska samlas upp och hanteras som farligt avfall. Det gäller även mindre mängder (några liter) av vätskor som innehåller bly, nickel, krom, vismut, volfram, zink eller silver. Små mängder av andra vanligt förekommande metaller i utspädd form bör kunna ledas till avloppet. Följande metaller kan normalt i begränsade mängder tillföras avloppet utan problem: Na, K, Li, Mg, Ca, Ti (IV), Mn (IV), Fe och Al (**obs:** ej Mn(VII)oxid).

De begränsningsvärden som anges i Näckrosen för metaller får inte överskridas.

#### Andra oorganiska ämnen

I Näckrosen finns begränsningsvärden (momentanvärden) för ledningsangripande ämnen och andra oönskade substanser i anslutningspunkten till kommunens ledningsnät. Även om det troligen redan skett en betydande utspädning är risken stor att fastighetens eget ledningsnät skadas om höga halter av sådana ämnen släpps ut.

De vanligaste syrorna (saltsyra, svavelsyra och fosforsyra) och baserna (lut, soda, ammoniak, kalk) kan neutraliseras lokalt och sedan avledas till avloppsnätet utan problem. Salpetersyra ska inte neutraliseras på grund av risken för bildning av skadliga gaser och ska därför hanteras som farligt avfall. Lösningar av fluorvätesyra och hexafluorkiselsyra ska hanteras som farligt avfall oberoende av koncentrationen. Vattenlösningar med karbonater och silikater bedöms vara harmlösa i detta sammanhang.

### 4.2.2 Organiska ämnen

I bilaga 1 finns en lista på organiska ämnen och hur de ska hanteras.

Vätskor med halogenerade kolväten ska samlas upp och hanteras som avfall.

### 4.2.3 Diverse kemikalieblandningar

I bilaga 2 finns en lista på diverse kemikalier och hur de ska hanteras.

Det avses i första hand små volymer av förbrukade lösningar, t.ex. från laboratorier, och för mycket utspädda lösningar som inte betraktas som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (oönskat ämne <0,1 % koncentration, t.ex. i diskvatten).

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

De infusionsvätskor och -lösningar som finns i listan ges vanligen intravenöst till patienter för att överföra näring eller annat. Normalt kan denna typ av produkter anses vara harmlösa vid utsläpp till spillvattennätet men det gäller inte de produkter som innehåller aktiva läkemedelssubstanser.

OBS: Glöm inte utspädning och efterföljande spolning vid tömning via vask.

### 4.3 Diverse förbrukade bulkvätskor (stora volymer vid enstaka tillfällen)

Vätskor från köld- och värmebärande system kan ha en mycket heterogen sammansättning. De vanligaste kombinationerna anges nedan.

- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på monoetylglykol
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på propylenglykol
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på etanol
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på formiater och/eller acetater
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på glycerol
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor baserade på kalciumklorid
- Köld- eller värmeöverföringsvätskor utan något frysskyddsmedel

Vid tömning av köld- och värmebärande system uppkommer en vätska som vanligen innehåller något frysskyddsmedel (t.ex. glykol), någon korrosionsinhibitor (t.ex. bensotriazol eller tolyltriazol) och metallrester. Mätningar har visat att särskilt vätskor med frysskyddsmedel kan innehålla mycket höga metallhalter och vara kraftigt nitrifikationshämmande. Variationen för hämningen var stor och beror troligen på vilken korrosionsinhibitor som används (vanligen inte specificerad).

Större mängder av bulklösningar får inte utan vidare släppas ut till avloppsnätet. Utsläpp av någon kubikmeter av ett starkt nitrifikationshämmande avloppsvatten med frysskyddsmedel under kort tid kan störa reningsprocesserna i avloppsreningsverket.

Från kemisk industri och läkemedelstillverkning kan relativt stora mängder avfallsvätskor med i huvudsak nedbrytbara ämnen, t.ex. etanol, erhållas. Vanligen ingår även små mängder av oönskade föroreningar. Förbrukad glykol kan även uppkomma vid avisning vid flygfält. Halten kadmium är oftast förhöjd i avisningsvätskor från flygplan.

Beroende på hur stor mängd brukslösning som är aktuell att avyttra i det enskilda fallet gäller olika krav på analyser för i första hand vätskor från köld- och värmebärande system om utsläpp till spillvattennätet övervägs.

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Mängd	Hantering
Små mängder (<10 liter)	Flytande avfall
Sammanlagd total volym upp till 1000 liter	Analys av metaller krävs för: Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn Om metallhalterna är under begränsningsvärden i "Näckrosen" tabell 2 får max 100 l/h ledas till spillvattennätet.  Om metallhalterna överskrider begränsningsvärdena hanteras vätskan som flytande avfall.
Sammanlagd total volym över 1000 liter	Både metallanalys och bestämning av nitrifikationshämning krävs.  Om värdena klarar begränsningsvärden i "Näckrosen" tabell 2 får max 100 l/h avledas till spillvattennätet. Kontakta alltid Uppsala Vatten innan utsläpp sker i detta fall.  Om metallhalterna överskrider begränsningsvärdena hanteras vätskan som flytande avfall.

## 5 Relaterade dokument

[Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter \(Näckrosen\)](#)

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## 6 Bilagor

- Bilaga 1 – Organiska ämnen
- Bilaga 2 – Diverse kemikalieblandningar

Ämnena i tabellerna har delats in i följande sex villkorsgrupper:

Villkor för utsläpp till spillvattennätet	
Avfall	Inget utsläpp till avloppsnätet, ska lämnas in som avfall
Villkor 0	Endast spår av ämnet (max 1 g/dygn) får finnas i stora volymer, t.ex. diskvatten. Koncentrerade ämnen och lösningar omhändertas separat, t ex som farligt avfall
Villkor 1	Utsläpp av max 10 g/dygn får ske.
Villkor 2	Utsläpp av max 1,0 kg/dygn får ske.
Villkor 3	Utsläpp av max 10 kg/dygn får ske.
Villkor 4	Utsläpp av max 100 kg/ <b>timme</b> får ske (OBS: I detta fall <b>per timme</b> )

De angivna mängderna avser 100 % koncentration av det aktuella ämnet för en arbetsplats eller laboratorieenhet. Utsläppsvillkoren är baserade på mängder per tidsenhet och således oberoende av spädningsgraden.

Ämnen som innehåller fler grundämnen än kol, väte och syre har endast placerats i en undergrupp. Exempel: En förening som innehåller kol, väte, syre, kväve och svavel har troligen placerats i undergruppen "Svavelföreningar" och inte under "Kväveföreningar". Man kan därför behöva leta på flera ställen efter ett visst organiskt ämne.

Ämnen som klassificeras som riskminsknings- eller utfasningsämnen i [Kemikalieinspektionens PRIO-databas](#) anges med beteckningen *rm* respektive *uf*. Ämnen i [SIN-listan](#) (SIN = Substitute It Now!) betecknas med *sin*. Ämnen som återfinns i [REACH](#) har beteckningen *can* (kandidatförteckningen), *re* (restriction list) och *au* (tillståndslistan). Ämnen Vattendirektivets lista med prioriterade ämnen betecknas med *v*. Observera att de olika begränsningslistorna uppdateras regelbundet och de officiella listorna gäller alltid före.

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## Bilaga 1 – Organiska ämnen

Ämne	CAS-nr.	Formel	Villkor	Klass
<b>Aldehyder</b>				
Formaldehyd	50-00-0	HCHO	Avfall	uf, sin
Acetaldehyd	75-07-0	CH <sub>3</sub> CHO	Avfall	uf, sin
Acrolein	107-02-8	CH <sub>2</sub> CHCHO	Villkor 0	rm
Glutaraldehyd	111-30-8	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (CHO) <sub>2</sub>	Avfall	uf, rm
Bensaldehyd	100-52-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CHO)	Villkor 1	
Paraformaldehyd	30505-89-4	(HCHO) <sub>x</sub>	Villkor 2	
Malondialdehyd	542-78-9	CH <sub>2</sub> (CHO) <sub>2</sub>	Villkor 1	
Glyoxal	107-22-2	CHOCHO	Villkor 2	rm
Metylglyoxal	78-98-8	CH <sub>2</sub> CHOCHO	Villkor 2	
Ftalaldehyd	643-79-8	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CHOCHO	Villkor 0	
<b>Ketoner</b>				
Aceton (dimetylketon)	67-64-1	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	Villkor 2	
Metylvinyllketon	78-94-4	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	Villkor 1	
Metyletylketon (MEK)	78-93-3	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Villkor 2	
Metylisobutylketon (MIBK)	108-10-1	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub> eller C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	Villkor 2	
Cyklohexanon	108-94-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	Villkor 1	
<b>Alifater (endast kol och väte)</b>				
Pentan	109-66-0	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Villkor 1	
Hexan		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	Avfall	sin
Heptan	142-82-5	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	Villkor 1	rm
<b>Aromater (utan kväve)</b>				
Bensen	71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Avfall	uf, v, sin, re
Toluen	108-88-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	Villkor 1	rm, re
Xylen	1330-20-7	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Villkor 1	
Hexan	110-54-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	Villkor 0	rm
Cyklohexan	110-82-7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Villkor 0	rm, re
Naftalen	91-20-3	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	Avfall	rm, v, sin
Antron	90-44-8	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O	Villkor 0	

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.


**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Fenol	108-95-2	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Villkor 1	rm
Difenyl, bifenyl, fenylobensen	92-52-4	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>	Villkor 1	rm
Kresoler	1319-77-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	Villkor 1	
Xylenoler	1300-71-6	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	Villkor 1	
Difenyloxid	101-84-8	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O	Villkor 0	
Hydrokinon (parahydroxyfenol)	123-31-9	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	Villkor 1	rm
Tetrahydrofuran	109-99-9	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	Villkor 0	rm
Nonylfenol	104-40-5	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O	Avfall	uf, sin, can
Nonylfenoletoxilater		(C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> O) <sub>n</sub> H	Avfall	Vissa är uf
Oktylfenol	140-66-9	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	Avfall	uf, v, sin, can
Oktylfenoletoxilater		C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> (OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> O H	Avfall	uf, sin
Benzylbensoat	120-51-4	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	Villkor 0	
Kumarin	91-64-5	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	Villkor 2	
<b>Acetater</b>				
Etylacetat	141-78-6	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Villkor 2	
n-Butylacetat	123-86-4	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Villkor 2	
Amylacetat	628-63-7	CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Villkor 2	
<b>Alkoholer</b>				
Metanol	67-56-1	CH <sub>3</sub> OH	Villkor 4	rm, re
Etanol	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Villkor 4	
Propanol	71-23-8	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Villkor 4	
Isopropanol	67-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Villkor 3	
n-Butanol	71-36-3	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Villkor 3	
Isobutanol	78-83-1	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Villkor 3	
sek-Butanol	78-92-2	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Villkor 1	
tert-Butanol	75-65-0	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Villkor 0	
n-Pentanol	71-41-0	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH	Villkor 3	
tert-Pentanol	75-85-4	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH	Villkor 1	
Glycerol	56-81-5	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	Villkor 4	

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.


**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Mannitol	87-78-5	$C_6H_8(OH)_6$	Villkor 2	
Brij 35 (alkoholetoxilat)	9002-92-0	$C_{12}H_{26}O(C_2H_4O)_1-3$	Villkor 1	
Alkohol, etoxilerad		$C_nH_nO_n$	Villkor 2	
2-fenoxietanol		$C_8H_{10}O_2$	Villkor 2	
<b>Anmärkning:</b> För alkoholer, se även under avsnittet ”Diverse förbrukade bulkvätskor”. De är ofta kraftigt förorenade av metaller och innehåller korrosionsinhibitorer.				
<b>Glykoler</b>				
Monoetylglykol	107-21-1	$C_2H_4(OH)_2$	Villkor 3	
Dietylglykol	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	Villkor 2	
Propylenglykol	57-55-6	$C_3H_8O_2$	Villkor 4	
Dipropylenglykol	110-98-5	$C_6H_{14}O_3$	Villkor 2	
Dipropylenglykolmetyleter (DPMGE)	34590-94-8	$C_7H_{16}O_3$	Villkor 2	
<b>Anmärkning:</b> För glykoler, se även under avsnittet ”Diverse förbrukade bulkvätskor”. De är ofta kraftigt förorenade av metaller och innehåller korrosionsinhibitorer.				
<b>sockerarter</b>				
Glukos	50-99-7	$C_6H_{12}O_6$	Villkor 4	
Stärkelse	9005-25-8	$(C_6H_{10}O_5)_n$	Villkor 4	
Dextran	9004-54-0	$H(C_6H_{10}O_5)_xOH$	Villkor 4	
D-sorbitol	50-70-4	$C_6H_{14}O_6$	Villkor 3	
Chitosan	9012-76-4	$C_6H_{11}NO_4$	Villkor 3	
Pektin	9000-69-5	$(C_6H_8O_6)_n$	Villkor 3	
<b>Svavelföreningar</b>				
Koldisulfid	75-15-0	$CS_2$	Avfall	rm, sin
Dimetylsulfoxid (DMSO)	67-68-5	$C_2H_6OS$	Villkor 0	
Guanidiniumtiocyanat	593-84-0	$C_2H_6N_4S$	Villkor 1	
Merkaptoetanol	60-24-2	$C_2H_6OS$	Villkor 0	
Sulfaminsyra	5329-14-6	$H_3NO_3S$	Villkor 2	
Natriumlaurylsulfat	151-21-3	$C_{12}H_{25}NaO_4S$	Villkor 2	
Disulfiram (antabus)	97-77-8	$C_{10}H_{20}N_2S_4$	Villkor 0	rm
Sulfanilamid	63-74-1	$C_6H_8N_2SO_4$	Villkor 0	
Tiosemikarbazid	79-19-6	$CH_5N_3S$	Villkor 0	
Kathon	55965-84-9		Avfall	uf
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	$C_7H_5NSO$	Avfall	uf

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

**Varning:** Många organiska svavelföreningar är mycket toxiska för bakteriell oxidation av ammonium till nitrat (nitrifikation) vid biologisk kväveavskiljning från avloppsvatten.

**Ftalater**

Dimetylftalat	131-11-3	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	Villkor 2	
Dietylftalat	84-66-2	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	Avfall	sin, rm
Dibutylftalat (DBP)	84-74-2	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	Avfall	uf, sin, can, au, re
Bensylbutylftalat	85-68-7	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	Avfall	uf, v, sin, can, au, re
Diethylhexylftalat (DEHP)	117-81-7	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	Avfall	uf, sin
Dioktylftalat	117-84-0	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	Villkor 1	sin, re
Kaliumväteftalat	877-24-7	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub>	Villkor 1	

**Kvävföreningar**

Natriumazid	26628-22-8	NaN <sub>3</sub>	Villkor 0	rm
Formamid	75-12-7	CH <sub>3</sub> NO	Avfall	uf, sin, can
Dimetylformamid (DMF)	68-12-2	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	Avfall	uf, sin, can
Hydrazin	302-01-2	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	Avfall	uf, sin
Acetamid	60-35-5	CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub>	Villkor 2	rm
Anilin	62-53-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Avfall	rm, sin
Acetonitril	75-05-8	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	Villkor 2	
Metylamin	74-89-5	CH <sub>5</sub> N	Villkor 2	
Etanolamin	141-43-5	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO	Villkor 2	
Etylendiamin	107-15-3	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	Avfall	uf, sin, can
Dimetylamin	124-40-3	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	Villkor 2	
Dietanolamin	111-42-2	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	Villkor 2	
Propylamin	107-10-8	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	Villkor 2	

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.


**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Trimetylamin	75-50-3	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	Villkor 2	
Trietylamin	121-44-8	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	Villkor 1	
Pyridin	110-86-1	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	Villkor 2	
Trietanolamin	102-71-6	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>	Villkor 2	
Tripyridyltriazin (TPTZ)	3682-35-7	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>6</sub>	Villkor 0	
Pikrinsyra (trinitrofenol)	88-89-1	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> OH(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	Villkor 0	
4-nitrofenol	100-02-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>	Avfall	sin
Akrylamid, monomer	79-06-1	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	Avfall	uf, sin, can, re
Polyakrylamid	9003-05-8	(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>x</sub>	Villkor 3	
Metylpyrrolidon	872-50-4	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	Avfall	uf, sin, can, re
Dimetylaminopyridin	1122-58-3	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	Villkor 0	
Cyklohexylamin	108-91-8	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N	Villkor 2	rm
Bensotriazol	95-14-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>	Villkor 1	rm
Tolytriazol	29385-43-1	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>	Villkor 1	rm
Glycidamid	126-93-2	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	Villkor 2	
Dimetylanilin (DMA)	121-69-7	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	Villkor 1	rm
Urea	57-13-6	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	Villkor 2	
Fenidon (1-fenyl-3-pyrozolidinon)	92-43-3	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O	Villkor 0	
Bronopol	52-51-7	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> BrNO <sub>4</sub>	Villkor 0	rm
DAB	7411-49-6	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>4</sub>	Villkor 0	
Natriumdikloroisocyanurat	51580-86-0	C <sub>3</sub> HCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	Villkor 0	rm
Imidazol	288-32-4	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	Avfall	uf, sin
Niacin (nikotinsyra)	59-67-6	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	Villkor 1	
Hydroxylammoniumklorid	5470-11-1	NH <sub>4</sub> OCl	Villkor 0	rm
Bensidin och dess derivat	92-87-5	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub>	Avfall	uf, sin, re
Diaminonaftalen	2243-62-1	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	Villkor 0	rm
Tiourea	62-56-6	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S	Avfall	rm
<b>Etrar</b>				

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Etylenoxid	75-21-8	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Avfall	uf, sin
Dietyleter, Eter	60-29-7	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	Villkor 0	
Etylvinyleter	109-92-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	Villkor 1	
Dioxan	123-91-1	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Avfall	uf
Acetyleter	108-24-7	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	Villkor 2	
Tetrahydrofuran	109-99-9	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	Villkor 0	rm
Difenyleter	101-84-8	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O	Villkor 0	
Etylenglykolmonoetyleter (Cellosolve)	110-80-5	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	Avfall	uf, sin, can
Dietylenglykolmonoetyleter (Karbitol)	111-90-0	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	Villkor 2	
Dietylenglykolmono- butyleter (Butylkarbitol)	112-34-5	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	Villkor 2	re
<b>Organiska syror</b>				
Citronsyra	77-92-9	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Villkor 4	
Myrsyra	64-18-6	HCOOH	Villkor 4	
Ättiksyra	64-19-7	CH <sub>3</sub> COOH	Villkor 4	
Perättiksyra		CH <sub>3</sub> COOOH	Villkor 2	
Glykolsyra	79-14-1	CH <sub>3</sub> OCOOH	Villkor 3	
Propionsyra	79-09-4	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH	Villkor 3	
Smörsyra	107-92-6	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	Villkor 2	
Mjölksyra	50-21-5	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (OH)COOH	Villkor 3	
Palmitinsyra (hexadekansyra)	57-10-3	C16:0 dubbelbindningar	Villkor 2	
Stearinsyra (oktadekansyra)	57-11-4	C18:0	Villkor 2	
Oljesyra (oktadekansyra)	112-80-1	C18:1	Villkor 2	
Linolsyra (oktadekadiensyra)	60-33-3	C18:2	Villkor 2	
Cyanoättiksyra	372-09-8	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	Villkor 0	
Trifluorättiksyra	76-05-1	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Avfall	uf
Trifluormetansulfonsyra	1493-13-6	CHF <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S	Avfall	uf
Maleinsyra	110-16-7	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	Villkor 2	rm
Askorbinsyra	50-81-7	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>	Villkor 3	
Glutaminsyra	L: 56-86-0, D: 6893-26-1	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>4</sub>	Villkor 2	
Bärnstenssyra	110-15-6	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>	Villkor 3	

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Bensoesyra	65-85-0	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	Villkor 3	rm
<b>Anmärkning:</b> Stora mängder av <u>omättade</u> C18-fettsyror kan ge upphov till problem i reningsverkets aktivslamsteg (brunt skum och dåliga sjunkegenskaper för bioslam).				
<b>Komplexbildare</b>				
EDTA	60-00-4	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Villkor 0	
NTA	139-13-9	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>6</sub>	Villkor 1	
Fosfonater		OP(OR) <sub>2</sub> R	Villkor 1	
<b>Siloxaner</b>				
Polydimetylsiloxan	63148-62-9	(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> SiO) <sub>n</sub>	Villkor 1	
Cykliska siloxaner (D4-D6)		(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> SiO) <sub>n</sub>	Avfall	uf, sin, can, re
Natriumsilikat	1344-09-8	NaSiO <sub>3</sub> H	Villkor 1	
Kaliumsilikat	1312-76-1	KSiO <sub>3</sub> H	Villkor 1	
Hexadecyltrimetoxisilan	16415-12-6	C <sub>19</sub> H <sub>42</sub> O <sub>3</sub> Si	Villkor 1	
Trietoxyoktylsilan	2943-75-1	C <sub>14</sub> H <sub>32</sub> O <sub>3</sub> Si	Villkor 1	
<b>Diverse övriga ämnen</b>				
Tributylfosfat	126-73-8	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	Villkor 1	rm
Metylaminofenolsulfat	55-55-0	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S	Villkor 0	rm
Natriumcyanoborhydrid	25895-60-7	NaBH <sub>3</sub> CN	Villkor 0	
Borsyra	11113-50-1	B(OH) <sub>3</sub>	Avfall	uf, sin, can
Triklormetan	67-66-3	CHCl <sub>3</sub>	Avfall	rm, re
Jodmetan	74-88-4	CH <sub>3</sub> I	Avfall	rm
Isobutylkloroformat	543-27-1	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>	Avfall	

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

## Bilaga 2 – Diverse kemikalieblandningar

Produkt	CAS-nr.	Villkor	Klass
Acetonsprit (avfärgningsmedel vid mikroskopering)		Villkor 2	
Bensin (rengöringsmedel, ej vattenlösligt!)		Avfall	
Bioclear (lösnings- och rengöringsmedel)		Avfall	
Cidex (desinfektionsmedel för bl a endoskop)		Avfall	
Clumskys lösning (tänder, pulpa- och rotbehandling)		Avfall	
Dibutyldikarbonat (reagens vid organiska synteser)	24424-99-5	Avfall	
Eugenol (används vid tandvård)	97-53-0	Avfall	
Eosin (färgämne vid mikroskopering)	15086-94-9, 17372-87-1	Avfall	
Fosfatbuffert (med DMSO, lab-kemikalie)		Villkor 2	
Fosfatbuffert (med rester av etidiumbromid)		Avfall	
Boratbuffert, borsyra m.fl		Avfall	uf, sin
Fotogen (rengöringsmedel, ej vattenlösligt!)	8008-20-6	Avfall	
Framkallare (färgfoto eller svartvitt foto)		Avfall	
Färgkopplare (fotoverksamhet)		Avfall	
Genetiskt modifierade bakterier (inaktiverade)		Villkor 2	
Genetiskt modifierad jäst (inaktiverad)		Villkor 2	
Genetiskt modifierade bakterier (levande)		Avfall	
Genetiskt modifierad jäst (levande)		Avfall	
Glavamin (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
Glykol (förbrukad från kylare eller verkstäder)		Avfall	
Hartskloroform (5 %, klister vid tandrotfyllning)		Avfall	rm
HPLC-avfall (utan halogener och låg metallhalt)		Villkor 2	
Intralipid (infusionsvätska eller -lösning)	68890-65-3	Villkor 2	
Jodjodkaliumlösning (5 %, ytdesinfektion)		Avfall	
Jodopax (ytdesinfektion)		Avfall	
Jodsprit (ytdesinfektion)		Villkor 1	
Kabimix (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
Kaliumpersulfat (desinficering)	7727-21-1	Avfall	uf
Klorhexidin ("Desivon", huddesinfektion)	55-56-1	Villkor 1	
Klorin (desinfektionsmedel)	7681-52-9	Villkor 1	

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Kromsyra (för etsning mot näsblödning)	7738-94-5	Avfall	uf
Kromtrioxid (mot näsblödning)	1333-82-0	Avfall	uf
Kvartära ammoniumföreningar		Villkor 1	
Lacknafta (lösnings- och rengöringsmedel)	64742-82-1	Avfall	uf
Lapislösning (10 % silvernitratt, sårvård)	7761-88-8	Avfall	rm
Lugols lösning (jodlösning, diagnosprodukt)		Avfall	
Macrodex (infusionsvätska eller -lösning)	9004-54-0	Villkor 2	
Merbrominlösning (antiseptisk lösning)	129-16-8	Avfall	uf
Metylosanilinlösning (<0,1 %, mot svampinfektion)	548-62-9	Avfall	uf
M-sprit (etanol + denatureringsmedel, t ex Bitrex)	3734-33-6	Villkor 2	
Nutriflex (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
Olja (smörjmedel m m, ej vattenlösligt!)		Avfall	
Oliclinomel (se Nutriflex)		Villkor 2	
Paraffinolja (teknisk)	8012-95-1	Avfall	
Perform (1 - 2 %, för ytdesinfektion)		Villkor 2	
Promiten (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
RBS 25 (lab-diskmedel)	7681-52-9, 1310-73-2	Villkor 2	rm
Ryggsprit/Alsolsprit (antiseptiskt medel)		Villkor 2	
Soluvitblandning (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
Stieves lösning (används på patologlab)		Avfall	
Tiomersal (54-64-8, konservering av vacciner)	54-64-8	Avfall	uf
Tracel (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	rm
Tribonat (infusionsvätska eller -lösning)		Villkor 2	
Triton X-serien (emulgerings- och rengöringsmedel)	9002-93-1, 9036-19-5	Avfall	uf
Vamin, Vaminolac, Vitalipid, Vitrimix (infusionsvätska eller -lösning)		Avfall	uf
Virkon (1 - 2 %, för ytdesinfektion)		Villkor 2	
Voluven (infusionslösning)		Villkor 2	
Väteperoxidlösning (desinfektion, sårvård)		Villkor 2	
Ättiksyralösning (sårvård)		Villkor 2	
<b>Färgämnen för bl.a DNA och nukleinsyror</b>			
Alcianblått	33864-99-2	Villkor 0	

**OBS!** Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.

**Dokumenttyp:**

Styrande dokument - Riktlinje

**Datum:**

[2025-08-28]

**Dokumentbeteckning/version:**

[UVADOK-00051-20/v1]

**Konfidentialitetsklass:**

[K1 Offentlig]

Alizarinrött S	72-48-0, 130-22-3	Villkor 0	
Azur A	531-53-3	Villkor 0	
Bismarckbrunt	10114-58-6, 5421-66-9	Villkor 0	
Brilliantblått	3844-45-9	Villkor 1	
Etidiumbromid	1239-45-8	Avfall	rm
Hematoxylin	517-28-2	Villkor 0	
Kristallviolett	548-62-9	Avfall	uf, sin, can
Metylenblått	61-73-4	Villkor 0	
Natriumnitroprussid	13755-38-9	Villkor 0	
Nilblåulfat	3625-57-8	Villkor 0	
Ruteniumrött	11103-72-3	Villkor 0	
Safranin O	477-73-6	Villkor 0	
Tiazinfärger		Villkor 0	
Toluidinblått	92-31-9	Villkor 0	
Tymolftalein	125-20-2	Villkor 0	

**OBS! Kontrollera giltighet på utskrivet dokument.**

Aktuell version av detta dokument finns att hämta i ledningssystemet. En utskriven version ska aldrig betraktas som gällande.