



Vår referens  
Återvinning  
ÅVC

## Samrådsunderlag ansökan ändrade mängder ReTuna ÅVC

### Innehåll

<b>Administrativa uppgifter</b> .....	<b>2</b>
<b>Bakgrund</b> .....	<b>3</b>
<b>Ansökans omfattning</b> .....	<b>4</b>
Farligt avfall.....	4
Övrigt avfall.....	5
<b>Verksamhetsbeskrivning</b> .....	<b>5</b>
Lagring av farligt avfall.....	5
Sortering av avfall .....	6
<b>Aktuell fastighet</b> .....	<b>6</b>
Planförhållanden .....	7
<b>Förutsedd miljöpåverkan</b> .....	<b>8</b>
Utsläpp till luft .....	8
Utsläpp till vatten.....	9
Dagvattenhantering .....	9
Utsläpp till mark .....	10
Buller .....	10
Kemikalier .....	11
Avfall.....	11
Miljökvalitetsnormer .....	11
<b>Kontrollprogram</b> .....	<b>14</b>
<b>Riskinventering</b> .....	<b>14</b>
<b>Samråd</b> .....	<b>16</b>



**Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö**

## Administrativa uppgifter

Sökandes namn	Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö AB
Postadress:	631 86 Eskilstuna
Besöksadress:	Kungsgatan 86
Organisationsnummer:	556935-7501
Telefon (vxl):	016-10 60 00
Anläggning:	ReTuna ÅVC
Anläggningsadress	Folkestaleden 7
Fastighetsbeteckning:	Ekeby 2:30
Fastighetsägare	Fastighets AB Ekeby 2:30
Kommun:	Eskilstuna
Län:	Södermanland
Huvudansvarig	Mats-Erik Olofsson, VD
Ansvarig för tillståndsansökan:	Vesa Hiltula, Affärsområdeschef Återvinning
Kontaktperson för tillståndsansökan:	Patrik Kandell, Chef ÅVC
Telefon:	016 106430
E-post:	Patrik.kandell@esem.se



**Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö**

## Bakgrund

Eskilstuna Strängnäs Energi och Miljö AB fick 2018-04-17 tillstånd enligt 9 kap Miljöbalken till drift av ÅVC på del av fastighet Ekeby 2:30 i Eskilstuna kommun, dnr 551-2675-17.

- Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.30 gäller för anläggning för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall, om den totala avfallsmängden vid något enskilt tillfälle utgörs av mer än 30 000 ton avfall
- Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.50 gäller för anläggning för mellanlagring av farligt avfall, om mängden avfall vid något tillfälle uppgår till
  - mer än 5 ton oljeavfall,
  - mer än 30 ton blybatterier,
  - mer än 50 ton elektriska eller elektroniska produkter,
  - mer än 30 ton impregnerat trä, eller
  - mer än 1 ton annat farligt avfall.
- Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.29 gäller för att förbereda avfall för återanvändning.

Tillståndet omfattar:

- Lagring som en del av att samla in farligt avfall får omfatta högst 1 200 ton avfall per kalenderår samt maximalt de mängder farligt avfall av respektive avfallsslag vid något enskilt tillfälle enligt följande

<b>Farligt avfall - avfallsgrupp</b>	<b>Maximal mängd vid varje enskilt tillfälle</b>
Oljeavfall	10 ton
Blybatterier	50 ton
Elektriska eller elektroniska produkter	70 ton
Impregnerat trä	50 ton
Annat farligt avfall	80 ton
Explosiva varor	5 kg

- Lagring som del av att samla in övrigt avfall får omfatta högst 30 000 ton per kalenderår samt maximalt 250 ton fall vid något enskilt tillfälle.



**Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö**

ReTuna ÅVC har även ett tillstånd för hantering av brandfarlig vara giltigt tom 2021-06-02.

*Räddningstjänsten i Eskilstuna kommun meddelade tillstånd för hantering av brandfarlig vara enligt beslut 2015-05-26, diarienummer Räddningstjänsten 300.2015.00198.8767 Bygg B 1316/14*

## Ansökans omfattning

Verksamheten kommer inte väsentligen förändras från nuvarande hantering skillnaden ligger i ökning av mängder inkommande avfall.

Behovet av tillstånd för ökade årliga mängder avfall beror på att befolkningmängden ökar, företag vill kunna lämna in avfall på ReTuna samt att allt fler vill lämna avfall just på ÅVC ReTuna då Returen, inlämning till gallerian ReTuna, finns här.

Mängderna farligt avfall ökar även för att utsorteringen av farligt avfall från övrigt avfall, framförallt brännbart avfall, blir bättre och bättre. ReTuna ÅVC ställer allt högre krav på sorteringen av inlämnat avfall.

Vid anläggningen kommer avfall och farligt avfall sorteras och mellanlagras innan det skickas vidare för behandling. ReTuna ÅVC är idag öppen måndag – fredag 10 – 19 och lördag – söndag 10 – 15.

### Farligt avfall

Dagens tillstånd gäller för lagring som en del av att samla in farligt avfall som får omfatta högst 1 200 ton avfall per kalenderår.

1. Bolaget vill utöka den årliga lagrade mängden till 5 000 ton.
2. Bolaget vill även utöka maximal mängd vid varje enskilt tillfälle för explosiva varor från 5 kg till 15 kg.

Redan under 2018 överskreds den årliga mängden lagrat farligt avfall den tillståndsgivna mängden per kalenderår. Inkommande mängder farligt avfall har överstigit de beräkningar som gjordes inför ansökan av det nuvarande tillståndet.

2017 togs nästan 948 ton farligt avfall emot på ReTuna. 2018 har mängden stigit till nästan 1 230 ton dvs nästan 30 ton mer än maximal mängd per kalenderår.

Det är främst tryckimpregnerat virke och elavfall som har ökat.

	2017	2018
Tryckimpregnerat virke	34 260 kg	260 660 kg
El-kretsens avfall	697 220 kg	771 180 kg

Tabell 1 Mängder elavfall och impregnerat trä



**Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö**

## Övrigt avfall

Dagens tillstånd gäller för lagring som del av att samla in övrigt avfall som får omfatta högst 30 000 ton per kalenderår.

Bolaget vill utöka den årliga lagrade mängden till 50 000 ton.

Under 2017 togs 11 183 ton övrigt avfall emot på ReTuna och år 2018 togs 12 347 ton övrigt avfall emot.

Bolaget vill möjliggöra mottagande av avfall från verksamheter.

## Verksamhetsbeskrivning

På ReTuna ÅVC lämnas t.ex. grovavfall, farligt avfall, producentansvarsavfall och i viss mån bygg- och rivavfall. Kunderna sorterar sitt avfall huvudsakligen i containrar/lastväxlarflak respektive i mottagningsrummet för farligt avfall och avfallet lagras därefter innan det skickas vidare för behandling.

### Lagring av farligt avfall

Mottagningsstationen för farligt avfall, exklusive vitvaror, elektronik och impregnerat trä är cirka 400 m<sup>2</sup> stor. Inne i mottagningsrummet för farligt avfall kan kunderna sortera lyskällor, bilbatterier, småbatterier och färgrester direkt i avsedda behållare. Övrigt farligt avfall avlämnas på vagnar i mottagningsrummet och sorteras därefter av personalen.

TV/monitorer lämnas under tak utanför mottagningsrummet. Vitvaror lämnas på asfalterad yta längs infartsvägens nordvästra sida. Elektronik och elavfall utanför producentansvaret samt impregnerat trä lämnas i container/lastväxlarflak.

Endast personalen har tillträde till mellanlagret. Mellanlagret är uppvärmt, med fjärrvärme, för att undvika frysning av det farliga avfallet. Utrymmet där brandfarliga varor lagras har godkända brandklassade väggar. Det finns en 3 m<sup>3</sup> invallad tank för spillolja. Fat för t.ex. lösningsmedel, rengöringsmedel och glykol (i sina inlämningsförpackningar) förvaras med godkänd invallning. Övriga farligt avfall, i sina inlämningsförpackningar, läggs i för avfallet godkända behållare. Det finns invallade ytor för t.ex. pallställ att placera behållare med flytande avfall på.

Det farliga avfallet klassas och packas i emballage/behållare inför mellanlagring tills borttransportering sker. Det finns inga golvbrunnar i mottagningsrum eller mellanlager. Eventuellt spill och läckage samlas upp och använt saneringsmedel behandlas som farligt avfall. Tillsyn och städning av utrymmen och hantering görs regelbundet.

Färgavfall (uppdelat i vatten- respektive oljebaserade) kommer lagras utomhus i täta containrar med lock. Utlastning av övriga fulla behållare/emballage sker direkt från mellanlager.

På ReTuna Återvinningscentral mellanlager finns ett värdeskåp, stöld klassat enl. SS EN 1143-1, Grade III där explosiva restprodukter skall förvaras. I värdeskåpet för explosiva varor får inget annat förvaras.

Tillträde och nyckel till skåpet har Återvinningscentralens personal som är genomgått och blivit godkänd vid Avfall Sveriges utbildning "Föreståndare explosiva restprodukter vid ÅVC", samt Farligt avfall samordnaren och ÅVC samordnaren.



**Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö**

## Sortering av avfall

Sorteringen av avfall sker huvudsakligen i containrar/lastväxlarflak men även i betongfickor (t.ex. vitvaror). Ytor hårdgjorda med asfalt.



Figur 1 Flygfoto ReTuna ÅVC, 2018 (Eskilstunakartan)

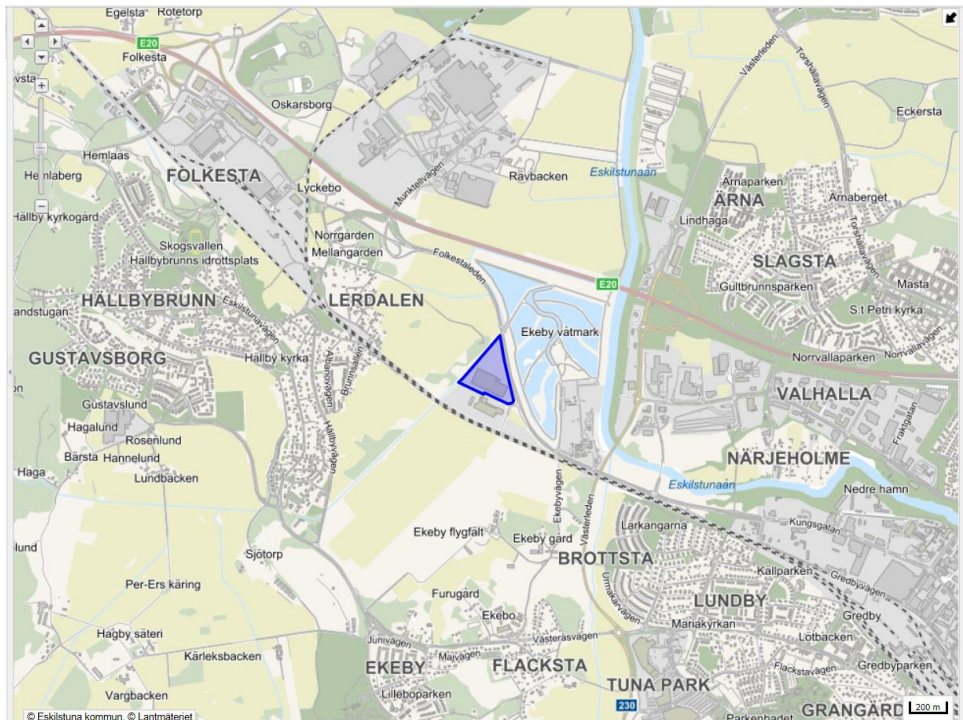
Avfall som lämnas på ReTuna ÅVC vägs inte vid införsel utan vid tömning av containrar respektive vid borttransport. Vägning och registrering av avfallet sker antingen direkt med lastväxlarbil eller som inkommande avfall på Lilla Nya avfallsanläggning respektive vid mottagande behandlingsanläggning.

## Aktuell fastighet

Fastigheten Ekeby 2:30 är belägen vid Folkestaleden mitt emot Ekeby våtmark. Området avgränsas av Folkestaleden i öster, av fastighet Ekeby 2:2 med en lagerbyggnad i söder och i nordväst av ett invallningsdike som även gränsar till Hällby 2:161.

Koordinater N 6584306 E 582414.



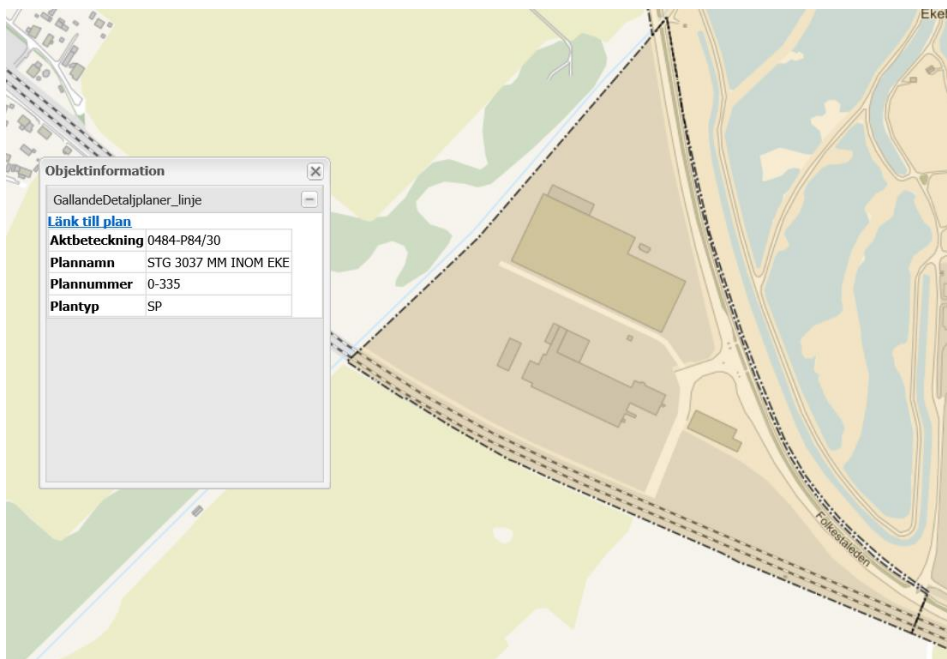


Figur 2 Läge fastighet Ekeby 2:30 (Eskilstunakartan)

All trafik till och från anläggningen går via Folkestaleden

### Planförhållanden

Fastigheten ligger i stadsplaneområde inom gällande detaljplan 0 – 335 i ett befintligt verksamhets/industriområde.



Figur 3 Gällande detaljplan (Eskilstunakartan)



## Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

Cirka 750 m norrut går E 20 (riksintresse) och cirka 350 m sydväst om anläggningen går järnvägen – Svealandsbanan (riksintresse) och söder om den ligger Ekeby flygfält.

Området på andra sidan diket nordväst om fastigheten är en stadsdelsnära natur för dagliga promenader, hundrastning, vardagsmotion och naturupplevelse som kommer att aktualitetsgranskas vid revidering av grönstrukturplanen. Närmaste riksintresse för det rörliga friluftslivet är Mälaren med öar och strandområden cirka 4,5 km norr om anläggningen.

Närmaste naturmiljöområde finns på andra sidan Ekeby våtmark, cirka 700 meter bort, det är ett naturvårdsprogram av regionalt intresse, "Landskapet vid Eskilstunaån". Närmaste riksintresse för naturvård är Lista cirka 9 km sydväst om anläggningen. Närmaste Natura 2000 område är Stenby äng cirka 3 km sydöst om anläggningen och närmaste naturreservat är Kronskogen cirka 2 km söder om ReTuna ÅVC.

Närmaste fornlämningsyta, en lämning efter en tegelbruksindustri, finns på andra sidan järnvägen, cirka 650 meter bort. Detta område är även ett naturvärdesobjekt med biototyp lövskog. Närmaste riksintresse för kulturmiljövård är Åsby-Stenby äng cirka 1,2 km söder om anläggningen.

Avståndet till närmaste närboende, villaområdet i Lerdalen, är cirka 500 m. Närmaste samhällsservice är en fritidsgård cirka 1 km västerut och äldreboende cirka 1,5 km söder om anläggningen.

## Förutsedd miljöpåverkan

### Utsläpp till luft

Avgasemissioner uppstår från transporter, dieseldrivna arbetsmaskiner och annan utrustning för bearbetning av avfall, t.ex. krossar. De huvudsakliga emissionerna utgörs av, kolväten, kväveoxider, partiklar och koldioxid. Utsläppen bidrar till växthuseffekten samt ökade problem med luftföroreningar i främst tätorterna. De kan orsaka förtida död samt sjukdomar i hjärta, kärl och luftvägar.

Hantering av farligt avfall kan ge upphov till utsläpp till luft. Risken för utsläpp till luft föreligger vid hantering av lösningsmedel, spilloljor, glykol, etc. som innehåller flyktiga organiska ämnen (NMVOC). Dessa kan i närvaro av solljus och tillsammans med kväveoxider, bildar fotokemiska oxidanter (marknära ozon). Marknära ozon verkar irriterande på andningsvägarna och ger i högre koncentrationer upphov till vävnadsskador.

Enligt Östra Sveriges luftvårdsförbund har Eskilstuna ganska måttliga halter av luftföroreningar.

För att minska påverkan på miljön väljs, för egna fordon och arbetsmaskiner, i första hand fossilfria drivmedel som biogas och biodiesel.

För att minimera spridning till luft vid hantering av lösningsmedel och andra kemikalier i mellanlagret hålls inte kemikalien över lagringsbehållare utan istället läggs hela förpackningen som kemikalien lämnades in i ner. För att minimera risken för trasiga inlämningsbehållare informeras avfallsavlämnarna om att farligt avfall ska lämnas in i hela, väl förslutna och märkta behållare (helst originalförpackning). Spillolja hålls över i invallad





## Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

spillolet tank. I rummet där farligt avfall hanteras finns saneringsutrustning. Om kemikalier spills skall dessa torkas upp omgående. Absol och torkdukar skall användas för att suga upp kemikalien. Vid större spill används absolslangor för att förhindra vidare läckage.

Transporter till och från anläggningen samt interna transporter kommer att öka i och med att inkommande mängder avfall ökar. Emissionerna utgörs främst av kväveoxider, koldioxid och koloxider som alstras av fordonen.

Transporterna av avfallet kommer att ske oavsett om ReTuna ÅVC får utöka sina årliga mängder eller inte. De kan t.o.m. öka mer om maxmängden per kalenderår inte ökar då kunder riskerar att hänvisas till Lilla Nyby ÅVC då de årliga tillståndsgivna mängderna på ReTuna uppnåts.

### Utsläpp till vatten

Utsläpp av miljöstörande ämnen kan orsaka problem för människor och miljö.

Utsläpp till vatten kan ske vid ett maskinhaveri, som t.ex. läckage av hydraulolja eller ett eventuellt spill eller läckage från en inlämnad behållare med farligt avfall eller drivmedelstank där förorening överförs till dagvattnet.

Alla kärl och behållare hanteras inne i FA-byggnaden och allt flytande farligt avfall hålls invallat. Risk för utsläpp till mark och vatten vid hantering och mellanlagring av farligt avfall bedöms därmed endast kunna uppkomma om inlämnade behållare och emballage inte är förslutna, är förorenade utvändigt eller går sönder så att innehållet läcks ut.

Ytor där återvinningsverksamheten, ÅVC, lagringsytor, sortering på platta m.m., bedrivs är hårdgjorda med asfalt. Risken att ett eventuellt läckage penetrerar ner till grundvattnet bedöms därmed som ytterst liten.

Då större årliga mängder hanteras finns en större risk att ett utsläpp sker men skyddsåtgärderna för att minska konsekvenserna vid ett utsläpp är detsamma.

### Dagvattenhantering

Fastigheten Ekeby 2:30 har en dagvattenanläggning som hanterar det regn- och smältvatten. Vattnet leds via markförlagda ledningar ner i en nedstigningsbrunn med flödesreglering. Flödet från flödesregleringen passerar oljeavskiljning till efterföljande provtagningsbrunn. Sammanlagd reducerad area som avvattnar till dagvattenanläggningen är ca 20 150 m<sup>2</sup>.

En anordning för flödesbegränsning finns monterad i nedstigningsbrunnen. Den utgående ledning som sammanbinder nedstigningsbrunnen med oljeavskiljaren tillåter ett maximalt flöde på 25 l/s. Om flödet överstiger 25 l/s, däms dagvattnet upp i utjämningsmagasinet.

På botten av nedstigningsbrunnen finns ett sedimenteringsmagasin med en höjd på 75 cm där slam från dagvattensystemet ansamlas och kan omhändertas. I brunnen finns också en by-pass mekanism som aktiveras då den fulla utjämningsvolymen är utnyttjad. När detta inträffar, leds vattnet från bypass till en punkt efter oljeavskiljaren för att undvika att oljeavskiljaren överbelastas och oljeavskiljningskapaciteten äventyras.

Oljeavskiljaren är markförlagd EuroPEK Roo klass 1 (SS EN 858), för nominellt flöde av 25 l/s. Fria men även delvis emulgerade oljor separeras från vattnet genom gravitation. En



coalescensfilter intensifierar reningen. Coalescensfilter ska rengöras 1 gång vartannat år eller vid behov.

Oljeavskiljaren är förlagd med larm kopplat till en nivåangivare. Tömning av oljeavskiljaren sker 1-2 gånger per år när behov uppkommer. Grundlig rengöring och besiktning ska göras varje 5:e år. Från oljeavskiljaren utgår en ledning till provtagningsbrunn och därefter leds vattnet vidare till recipient, Ekeby våtmark.

Utjämningsmagasinet utgörs av en jorddamm med en effektiv volym på 290 m<sup>3</sup> vilket motsvarar ett nederbördstillfälle med 5 års statistisk återkomsttid. Normalt står jorddammen torr. Teoretiskt blir tömningstiden för 290 m<sup>3</sup> ca 3,5 timmar, vilket ger en bra förutsättning för avsättning av partikulärt bundna föroreningar. Utjämningsmagasinet har en by-pass bestående av luckor och ventiler (AV1 samt AV2 på figur 3) som kan användas för att styra in ett katastrofutsläpp i utjämningsmagasinet där eventuella föroreningar kan omhändertas.

### **Utsläpp till mark**

Utsläpp av miljöstörande ämnen kan orsaka problem för människor och miljö.

Vid maskinhaveri som t.ex. läckage av hydraulolja och flyttning av kärl vid borttransportering av farligt avfall kan utsläpp av förorenande ämnen ske. Även om de ökade transportererna ökar risken för utsläpp så är området där transporter sker asfalterat så risken för förorening av mark bedöms fortfarande vara liten.

Alla fat med flytande farligt avfall är försedda med godkänd invallning, utifall läckage. Kemikaliekartonger är klädda med plast invändigt och fylls vartefter med absol som suger upp eventuell vätska.

I lokalen där farligt avfall förvaras finns saneringsutrustning. Om kemikalier spillts skall dessa torkas upp omgående. Absol och torkdukar skall användas för att suga upp kemikalien. Vid större spill används absolslangor för att förhindra vidare läckage

### **Buller**

Bullerstörningar kan vara en olägenhet för människor. Olägenhet i bullersammanhang indikeras ofta av störning från buller. Med störning från buller avses vanligtvis en känsla av obehag eller irritation av bullret i sig eller att bullret utgör ett hinder för till exempel koncentration, vila eller kommunikation.

Verksamheten ger upphov till buller i samband med transporter till, från och inom anläggningen, vid sortering i containers. och/eller vid krossning av avfall. Då återvinningscentralen är placerad i ett industriområde och närmaste boende finns på cirka 600 meters avstånd kommer buller troligen inte orsaka olägenhet.

Riktvärde:

Dag (07-18) - 50 dBA

Kväll (18-22) samt lör-, sön- och helgdag (07-18) - 45 dBA

Natt (22-07) - 40 dBA

### **Kemikalier**

De kemikalier som används i driften av verksamheten är främst underhållskemikalier, drivmedel till maskiner och bilar, samt kemikalier till fastighetsunderhåll och containerunderhåll.

### **Avfall**

Det avfall som uppstår i verksamheten är främst hushållsavfall från personalrummet men även i viss mån tomma förpackningar och kontorsmaterial.

### **Miljö kvalitetsnormer**

Det finns idag miljö kvalitetsnormer för:

buller

luft

vattenkvalitet

### **Buller**

Miljö kvalitetsnormen för buller infördes år 2004 genom förordning (2004:675) om omgivningsbuller. De största kommunerna (mer än 100 000 invånare) omfattas av miljö kvalitetsnormen för omgivningsbuller från alla vägar, järnvägar, flygplatser och tillståndspliktiga hamnar.



Figur 4 Figur tagen från Bullerkartläggning av Eskilstuna kommun 2017

Den dominerande källan till buller utomhus är idag trafiken, framför allt vägtrafik men också tåg- och flygtrafik. Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller anger att buller från trafiken inom verksamhetsområdet bör som huvudprincip bedömas som



industribuller men för trafik till och från verksamhetsområdet på angränsande vägar och järnvägar bör som huvudprincip riktvärden för trafik vara vägledande.

Utgångspunkt för olägenhetsbedömning vid bostäder, skolor, förskolor och vårdlokaler är:

Dag (06-18) - 50 dBA

Kväll (18-22) samt lör-, sön- och helgdag (06-18) - 45 dBA

Natt (22-06) - 40 dBA

Utöver detta gäller att i de fall verksamhetens buller karakteriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena sänkas med 5 dBA. I de fall den bullrande verksamheten endast pågår en del av någon av tidsperioderna ovan, eller om ljudnivån från verksamheten varierar mycket, bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för den tid då den bullrande verksamheten pågår.

Gränserna överensstämmer med ReTuna ÅVCs nuvarande bullervillkor. Bullermätningar genomförs inte kontinuerligt, utan efter behov exempelvis vid klagomål eller efter inrådan från tillsynsmyndigheten. En enklare bullermätning har gjorts, 170303, för att kontrollera att bullervillkoren hålls.

### Luft

Luftkvalitetsförordningen (2010:477) innehåller normerna som till största del är så kallade gränsvärdesnormer som ska följas, medan några är så kallade målsättningsnormer som ska eftersträvas. Normerna baseras huvudsakligen på krav i EU-direktiv.

För att skydda människors hälsa anges gränsvärdesnormer, dvs. normer vars angivna förorenings- eller störningsnivå inte får över- eller underskridas. Föroreningsnivåer som inte får överskridas avser kvävedioxid, svaveldioxid, kolmonoxid, ozon, bensen, partiklar (PM10 och PM 2,5) och bly. Föroreningsnivåer som inte bör överskridas avser bens(a)pyren, arsenik, kadmium och nickel.

För att skydda växtligheten anges föroreningsnivåer som inte får överskridas avseende kväveoxider, svaveldioxid och ozon. Då Naturvårdsverkets tolkning är att miljökvalitetsnormerna till skydd för växtlighet inte ska tillämpas på platser där antropogena källor finns i närmiljön som påverkar halterna är dessa inte aktuella här.

Normerna gäller generellt för luften utomhus där människor normalt vistas. Luftutsläpp från ReTuna ÅVC bedöms främst vara relaterat till transportfordon, varav hushållens personbilstransporter är en stor del, och maskinarbete.

Enligt Östra Sveriges luftvårdsförbund har Eskilstuna ganska måttliga halter av luftföroreningar. ReTuna återvinningscentral är lokaliserad i ett öppet och välventilerat landskapsrum.

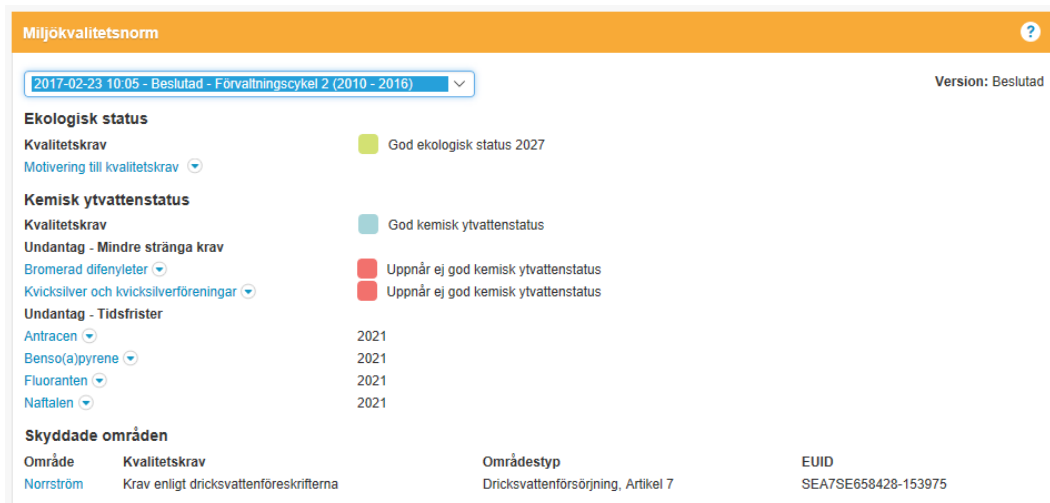
NOx	SO2	CO2	PM10	VOC
710	10	213 000	170	710

Figur 5 Totala utsläpp i ton för Eskilstuna 2015

Utifrån ovanstående och med tanke på att fordonsflottan på sikt byts ut mot miljövänligare fordon, bedöms ReTuna ÅVC inte medverka till att miljö kvalitetsnormerna för luft överskrids eller inte kan uppfyllas i Eskilstuna i framtiden.

### Vattenkvalitet

Miljö kvalitetsnormer är fastställda i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2012:18) om vad som kännetecknar god miljöstatus samt miljö kvalitetsnormer med indikatorer för Nordsjön och Östersjön. Miljö kvalitetsnormerna för vattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt beslutades den 23 december 2016 (Vattenmyndighetens i Norra Östersjön vattendistrikts föreskrifter om kvalitetskrav för vattenförekomster i distriktet).



**Miljö kvalitetsnorm** ?

2017-02-23 10:05 - Beslutad - Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016) Version: Beslutad

**Ekologisk status**

Kvalitetskrav ■ God ekologisk status 2027  
 Motivering till kvalitetskrav

**Kemisk ytvattenstatus**

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Bromerad difenyleter ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Kvikksilver och kvikksilverföreningar ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Undantag - Tidsfrister

Antracen	2021
Benso(a)pyrene	2021
Fluoranten	2021
Naftalen	2021

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Norrström	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE658428-153975

Figur 6 Information VISS 181220 för Eskilstunaån - Torshällaån

Information från Vatteninformationssystem Sverige (VISS) om Eskilstunaån - Torshällaån anger att status klassificerades till måttlig. Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027.

Det är näringsämnen som sänker status till måttlig, eftersom påväxtalger har visat god status. Den huvudsakliga påverkan av näringsämnen kommer från Hjälmarens. Kemisk statusklassning är att vattenförekomsten inte bedöms uppnå god kemisk status. En undersökning visar att halter av antracen, benzo-pyrener, fluoranten och naftalen har uppmätts över gränsvärden.

Kvalitetskrav anges som God kemisk ytvattenstatus till 2021 med undantag för mindre stränga krav för kvikksilver och kvikksilverföreningar samt polybromerade difenyletrar (PBDE) då de påverkas av atmosfäriskt nedfall.

Miljöproblemen är övergödning som till stor del beror på belastningen av näringsämnen (fosfor och kväve) från jordbruksmark, avlopp och dagvatten samt miljögifter.

Eskilstunaån finns inte upptagen som fiskvatten i Naturvårdsverkets förteckning över fiskvatten som ska skyddas enligt förordningen (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.

Utifrån ovanstående bedöms verksamheten på ReTuna ÅVC inte medverka till att miljö kvalitetsnormerna för vatten överskrids eller inte kan uppfyllas i Eskilstuna i framtiden.

## Kontrollprogram

Ett förslag på kontrollprogrammet har, 2018-12-11, lämnats in till Miljö- och Räddningstjänstförvaltningen, Miljökontoret i Eskilstuna kommun. Miljökontoret har begärt kompletteringar 190204.

## Riskinventering

En riskinventering gjordes 2019-02-21 för ReTuna ÅVC.

I värderingen av identifierade risker görs en uppskattning av sannolikheten (S) att något ska hända och konsekvensen (K) om något händer.

Bedömning av sannolikhet

	1	2	3	4	5
<b>Frekvens</b>	Inträffar mycket sällan, 1 ggr/100 år	Inträffar sällan, 1 ggr/10 år	Möjligt, inträffar 1ggr/år	Inträffar ofta, 1 ggr/mån	Inträffar mycket ofta, 1 ggr/dag

Bedömning av konsekvens

	1	2	3	4	5
<b>Påverkan på miljö</b>	Lokal påverkan 10 m radie, mycket liten mängd påverkan näst intill obetydlig, ingen sanering	Lokal påverkan inom anläggningen 500 m radie, liten mängd, begränsad påverkan, övergående och kortvarig, enkel lokal sanering	Närområde kring anläggningen 1 km radie, måttlig mängd, måttlig negativ påverkan, måttligt stor sanering	Stor spridning 10 km radie, stor mängd, stor negativ påverkan, långvariga skador och omfattande sanering	Mycket stor spridning > 10 km radie, mycket stor mängd, okänd eller mycket negativ påverkan, mycket omfattande bestående skador, på gränsen till omöjlig sanering
<b>Arbetsmiljö</b>	Mycket lindriga obehag	Lindrig skada eller övergående obehag, kort sjukskrivning	Kan behöva första hjälpen, sjukskrivning eller tillfälliga arbetsuppgifter, varaktigt obehag	Svåra skador, längre sjukskrivning eller invalidiserande konsekvens, svåra obehag.	Dödsfall och flera svårt skadade





Eskilstuna Strängnäs  
Energi & Miljö

№	Område/Anläggningsdel/Ä	Systemdel/Objekt	Skadekändels-Risk	Orsak till skadekändelsen	A: Påverkan på <	B: Påverkan på <	Olycksförebyggand barriär	Skadebegränsande barriär	Sannol- het	Konseq- ens (A)	Konseq- ens (E)	Riskvä- rde
1	Ramp	Närområde	Att det flyger runt skräp, nedskräpning	Vind virvlar upp skräp från container, skräp faller av från	Miljö närområdet, skräpig	Arbetsmiljö, hindrar sikt för trafik	Containrar med lock	Staket	5	1	1	5
2	Ramp	Galleria, vätmark	Störnade för kunder och fågelliv	Flytt av container	Miljö, störande ljud	Arbetsmiljö, irriterande ljud	Byggnormer		4	1	1	4
3	Ramp		Stöld	Kund vill plocka ur container		Arbetsmiljö, hot	Hot och våld utbildning	Personal har komradio och är aldrig ensam på rampen	3		2	6
4	Ramp		Hot	Ärgs kunder, diskussioner med företag		Arbetsmiljö, hot	Hot och våld utbildning	Personal har komradio och är aldrig ensam på rampen	5		2	10
5	Ramp		Oskyddade barn	Barn på rampen trillar ner i container eller blir påkörda		Arbetsmiljö, stress och obchag	Skyddsräcken		3		1	3
6	FA mottagning		Behållare med ökänt innehåll	Kund vet inte vad behållare innehåller eller har inte märkt körl eller sabotage	Miljö, FA hanteras fel	Arbetsmiljö, FA kan vara skadligt om det hanteras fel	Mottagningen alltid bemannad		4	2	2	8
7	FA mottagning		Brand	Brand uppstår pga felsortering	Miljö, utsläpp till luft	Arbetsmiljö, inandning av brandrök	Utbildning och rutiner för sortering	Brandsläckmaterial	1	4	4	4
8	FA mottagning		Explosion	Explosivt material antänds	Miljö, utsläpp till luft	Arbetsmiljö, skador	Utbildning och rutiner för sortering	Brandsläckmaterial	1	4	4	4
9	FA mottagning		Läckage och spill FA	Brister vid hantering vid lastning	Miljö, utsläpp till mark och vatten		Utbildning och rutiner	Saneringsutrustning	4	1		4
10	FA mottagning		Ögonskador	Splitter, damm i ögonen		Arbetsmiljö, skador	Personliga		1		1	1
11	Ramp		Fallskador	Fall från rampen		Arbetsmiljö, skador	Skyddsräcken		2		4	8
12	Ramp		Kränkning av kund	Kamerabevakning		Arbetsmiljö,			5		1	5
13	Ramp		Förorenat dagvatten	Nedsmutsade snömassor	Miljö, Utsläpp till mark			Rutiner dagvattenhantering	3	1		3
14	ÅVC		Skadegörelse	Klotter, förstört stängsel		Arbetsmiljö, säkerhet	Skalskydd, Kameraövervakning		2		2	4
15	FA mottagning		Spill på golv	Läckage vid mottagning av FA	Miljö, spill	Arbetsmiljö, halkrisk		Saneringsutrustning, rutin	1	1	2	2
16	Ramp		Spill på mark	Läckage från fordon	Miljö, utsläpp till mark			Saneringsutrustning,	1	4		4
17	Ramp	Bäcken	Förorenat vatten	Spill, läckage	Miljö, utsläpp till vatten			Saneringsutrustning,	1	1		1
18	Ramp		Förorenat	Spill, läckage	Miljö, utsläpp till vatten		Dagvattenrening	Saneringsutrustning,	1	4		4
19	Dagvattenrening	Damm	Förorenat	Översvämning	Miljö, utsläpp till vatten		ÅVC lutar inåt		1	2		2
20	ÅVC		Skadedjur		Miljö, obchag, smitta	Arbetsmiljö, obchag, smitta			1	1	1	1
21	ÅVC		Stölder			Arbetsmiljö, säkerhet	Skalskydd, Kameraövervakning		5		1	5
22	ÅVC		Damm	Damm yr runt vid blåst/sopning	Miljö, störande	Arbetsmiljö, obchag			3	1		3
23	FA mottagning		överskridande av tillståndsmängd	stora mängder inkommande FA	Miljö, tillstånd				3	1		3
24	ÅVC	Trafik	Fordonsolyckor	Backande bilar, fordon som kör fel, fortkörning, dålig skyltning	Miljö, läckage	Arbetsmiljö, skador	Varselkläder, hastighetsbegränsning, vägslytning,		3	1	1	3
23	Ramp, plocken		Slitage, sträckningar	Tunga lyft		Arbetsmiljö, arbetsskador	Utbildning belastningsergonomi		1		1	1
24	ÅVC		Skador på byggnader och	Trångt vid snöröjning och halkbekämpning		Arbetsmiljö			3		1	3
25	Ramp		Brand i container		Miljö, utsläpp till luft	Arbetsmiljö, inandning av brandrök		Brandsläckare	2	1	2	4
26	FA mottagning		Oskyddade barn	Barn kommer åt slutna/farliga utrymmen		Arbetsmiljö, obchag	Skyttat		1		1	1
27	ÅVC	Trafik	Personskador	Gående bland trafiken		Arbetsmiljö, skador, obchag	Varselkläder, hastighetsbegränsning		3		3	3
28	FA mottagning		Läckage och spill FA	Trasiga behållare vid mottagning	Miljö, spill	Arbetsmiljö, skaderisk, halkrisk	Skyddsutrustning	Saneringsutrustning, rutin	5	1	1	5
29	ÅVC		Inbrott			Arbetsmiljö, säkerhet	Skalskydd, Kameraövervakning		3		1	3



Det största miljörisken anses vara att kunder lämnar in behållare med okänt innehåll i FA-mottagningen. Detta kan leda till att farligt avfall hanteras på fel sätt.

## Samråd

Samråd genomförs inledningsvis genom möte med Länsstyrelsen i Södermanlands län, miljökontoret (Miljö- och räddningstjänstnämnden) och Räddningstjänsten i Eskilstuna kommun.

Samråd med särskilt berörda, boende och verksamheter, inom ett område på ca 500 meter planeras ske via informationsbrev.

Med vänlig hälsning

Vesa Hiltula, Affärsområdeschef Återvinning