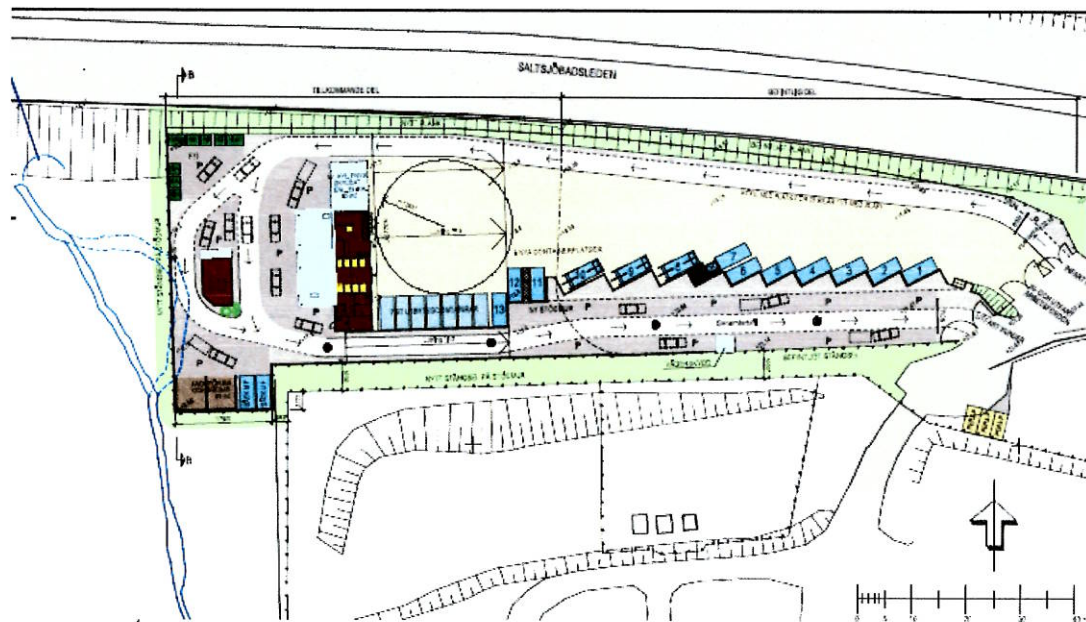

ANMÄLAN

NACKA KOMMUN

ANMÄLAN AV MILJÖFARLIG VERKSAMHET – ÄVC Östervik



1	Adminsitativa uppgifter	3
2	Anmälan avser	4
3	Gällande beslut eller råd	4
4	Fastighet och lokalisering	4
5	Verksamhetsbeskrivning - process/produktionsmetod	6
5.1	Avfallsmängder	8
5.2	In- och utfart	8
5.3	ÄVC-layout	9
5.4	Markundersökning	9
6	Kemikaliehantering	11
7	Utsläpp	11
8	Reningsmetod	12
9	Avfall	12
10	Mätning/kontroll	13
11	Energiåtgång	13
12	Underskrift	13
13	Bilagor	13



Administrativa uppgifter

Anläggningen namn: Återvinningscentral (ÅVC) Östervik		Org. nr: 212000-0167	
Verksamhetsutövare: Nacka kommun, Tekniska nämnden genom tekniska kontoret, avd. för VA och Avfall			
Fastighetsägare: Johan af Petersens i egenskap av innehavare av Erstaviks Fideikommiss. Arrendear av Nacka kommun, Fastighetskontoret.			
Fastighetsbeteckning: Erstavik 25:1			
Besöksadress: Saltsjöbadsvägen			
Utdelningsadress: Saknas vid ansökningstillfället. Förra anmälan uppger Saltsjöbadsvägen.		E-postadress: avc.ostervik@llbolagen.se (kan ändras i och med byte av entreprenör)	
Telefon: 070-750 14 35	Fax -		
Kontaktperson på kommunen: Mikael Andersson		Telefon: 08-718 96 70	Fax -
E-postadress: mikael.b.andersson@nacka.se			
Lokalyta utom kontors- och personalutrymmen: Ytan för hela ÅVC:n är 6200 m ² inkl. personalutrymme samt byggnad för FA och el-avfall.			
Kod utifrån Miljöprövningsförordningen (MPF) SFS (2013:251): 90.40 – Anläggning för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall om den totala avfallsmängden vid något enskilt tillfälle är större än 10 ton. 90.60 – Anläggning för mellanlagring av farligt avfall som utgörs av uttjänta motordrivna fordon eller om mängden avfall inte vid något tillfälle uppgår till: 1. mer än 5 ton oljeavfall, 2. mer än 30 ton blybatterier, 3. mer än 50 ton elektriska och elektroniska produkter, 4. mer än 30 ton impregnerat trä, eller 5. mer än 1 ton annat farligt avfall.			



Anmälan avser

Utbyggnad och drift av befintlig återvinningscentral (ÅVC) Östervik utmed Saltsjöbadsleden för mottagning och mellanlagring av upp till 10 000 ton icke farligt avfall per år, MPF-kod 90.40 samt mängder farligt avfall understigande samtidig mellanlagring per år enligt MPF-kod 90.60. Startdatum för verksamheten är planerad till april 2014.

Kommunens förtryckta mall för anmälan har använts som utgångspunkt för denna anmälan och rubrikerna har följts i den mån det varit relevanta för denna anmälan.

Gällande beslut eller råd

Nuvarande anmälan för miljöfarlig verksamhet för ÅVC Östervik är inte tidsbegränsad och inga villkor är satta för verksamheten.

Fastighet och lokalisering

Verksamheten planeras att bedrivas som en utökning av befintlig verksamhet på fastigheten Erstavik 25:1 i Nacka kommun. Fastigheten ägs av Johan af Petersens i egenskap av innehavare av Erstaviks Fideikommiss och arrendeas av Nacka kommun, Fastighetskontoret. En lokaliseringsskarta över området redovisas i figur 1 och 2 nedan.

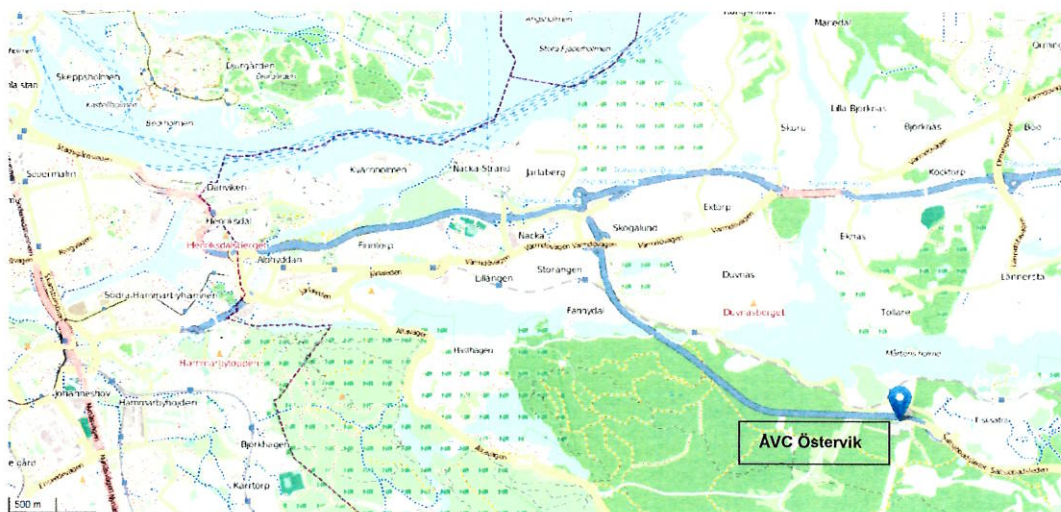
Området är inte detaljplanelagt och är i översiktsplanen utmärkt som arbetsplatsområde och område för tekniska anläggningar.

Fastigheten där återvinningscentralen är placerad är avlång och relativt smal. Utbyggnaden planeras att ske som en förlängning av rektangelformen åt väster. Den ena långsidan ligger utmed Saltsjöbadsleden och den andra långsidan utmed ett ställverk. Mellan fastigheterna finns en remsa vegetation. Utbyggnaden planeras att ske mot ett sluttande skogsparti. På andra kortsidan av anläggningen är in- och utfart placerade.

Närmaste bebyggelse utgörs av en transformatorstation som är belägen söder om anläggningen.

Närmaste bostäder är få och lokaliserade ca 240 meter från anläggningen, alla befinner sig på norra sidan om Saltsjöbadsleden.

Utbyggnaden av ÅVC Östervik bedöms inte stå i konflikt med intentionerna i översiktsplanen.



Figur 1: Lokaliseringskarta för ÅVC Östervik. Källa: © OpenStreetMap:s bidragsgivare



Figur 2: Lokal lokaliseringskarta över ÅVC Östervik samt placering av närmsta bostadshus. Källa: © OpenStreetMap:s bidragsgivare



Verksamhetsbeskrivning – process/produktionsmetod

Vid ÅVC Östervik planeras följande verksamheter att bedrivas:

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall från hushåll och eventuellt verksamheter. Avfallet lämnas i skyltade behållare.
- Miljöstation för mottagning och mellanlagring av hushållens farliga avfall.
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter från hushåll och eventuellt verksamheter. Mottagningen och mellanlagring sker väderskyddat.
- Mottagning av visst producentansvarsavfall, t.ex. förpackningar och tidningar från hushåll.
- Mottagning av kläder, textilier, skor och väskor för återanvändning, kommer eventuellt att utökas med bland annat möbler.

Anläggningen kommer dessutom att bestå av följande delar:

- Yta för containerrangering
- Lokal för lagring av elektronikavfall
- Personalbyggnad
- Förråd

Layoutritning över den tillbyggda anläggningen, se bilaga 1. De nya delarna av anläggningen är väster om den tvärgående streckade linjen på layoutritningen, den tillbyggda ytan kommer till största del att ligga lägre än befintlig anläggningsdel. Den yttersta delen av anläggningen åt väster kommer att bestå av ett betongdäck på pelare, se Bilaga 1A och 1B.

Vid anläggningen planeras att högst 10 000 ton icke farligt avfall per år ska tas emot, samtidig mellanlagring av icke farligt avfall kommer att understiga 10 000 ton. Mottagning för sortering och mellanlagring av icke farligt och farligt avfall uppgick år 2012 till ca 6000 ton. Mellanlagring av farligt avfall kommer inte vid något tillfälle att överstiga nedanstående mängder:

1. mer än 5 ton oljeavfall,
2. mer än 30 ton blybatterier,
3. mer än 50 ton elektriska och elektroniska produkter,
4. mer än 30 ton impregnerat trä, eller
5. mer än 1 ton annat farligt avfall.

För driften av de befintliga återvinningscentralerna anlitar Nacka kommun entreprenörer. Även för hämtning och klassificering av avfallet från miljöstationerna anlitar kommunen entreprenör.

Personalstyrkan vid tillbyggda ÅVC Östervik planeras att uppgå till ca fem tjänster (chaufförer ej inräknat). Anläggningen är alltid bemannad med minst två av entreprenörens anställda, vid högsåsong utökas antalet anställda till tre.



Alla besökare sorterar själva sitt avfall i separata fraktioner, farligt avfall avlämnas vid en miljöstation och sorteras av personalen på anläggningen. Personalen på anläggningen hjälper till med anvisningar och svarar på frågor.

De avfallsslag som i huvudsak ska kunna lämnas vid återvinningscentralen finns listade med avfallskod enligt avfallsförordningen SFS (2011:927) i bilaga 2.

Inget lättnedbrytbart organiskt avfall som sprider dålig lukt eller bör dra till sig skadedjur kommer att hanteras på anläggningen.

Inget avfall kommer att slutomhändertas på anläggningen. Endast transportörer och mottagare med erforderliga tillstånd anlitas. Avfallet kommer att transporteras till godkända behandlingsanläggningar som kommunen har avtal/överenskommelse med. Behandlingsanläggningarna kan vara såväl kommunala som privata.

In- och utfart till anläggningen kommer att ske från Saltsjöbadsvägen, infart vid Östervik. Trafiken kommer att vara enkelriktad genom anläggningen. In- och utfart är försedd med grind som hålls låsta när anläggningen är stängd. Eventuell kameraövervakning planeras kopplat till ljudkällor och högtalarsystem.

Området är idag delvis inhägnat med stängsel av svetsat galler och delvis plank, både stängslet och planket är försedd med taggtråd i överkant. För tillbyggnationen kommer planket ut mot Saltsjöbadsleden att förlängas och resterande utbyggnad kommer att omgärdas av samma typ av svetsat gallerstängsel som övriga anläggningen. Det nya utrymmet för förvaring av mindre el- och elektronikavfall samt visst farligt avfall kommer att omgärdas av insynsskydd (plank eller liknande) men ha en öppen framsida för besökare under dagtid. Utrymmet är låst nattetid.

Hela området där hantering av avfall sker kommer att förses med ny asfalt för att undvika utsläpp till mark.

Anläggningens planerade öppettider och arbetstider framgår nedan:

Öppettider:	Måndag-torsdag kl. 10-19	Fredag- söndag kl. 10-16
Arbetstider:	Måndag-torsdag kl. 9.30-19.30	Fredag- söndag kl. 9.30-16.30

Öppettiderna anges på en informationsskylt vid infarten.



Miljöstationen för farligt avfall

Farligt avfall ska lämnas på miljöstationens mottagningsdisk, utom vissa fraktioner som lämnas i skyltade behållare vid insamlingen av el- och elektronikavfall. Miljöstationen är bemannad, låsbar, larmad och utbildad personal sorterar mottaget avfall i olika fraktioner. Besökare har inte tillträde till den del av miljöstationen där avfallet mellanlagras. Vid insamlingen av el- och elektronikavfall samt visst farligt avfall ska det finnas skyltning som visar var olika avfallsslag ska lämnas.

Det farliga avfallet klassificeras antingen av utbildad personal på anläggningen eller i mer svårbedömda fall av specialutbildad personal från transportentreprenör. Avfallet sorteras till märkta kärl.

Miljöstationen är försedd med invallat golv, för att eventuellt spill ska fångas upp. Tömning av invallningen kan ske med slamsugbil. Spillutrymmet är tillräckligt för att rymma innehållet i de största behållarna som förvaras i miljöstationen. Miljöstationen är välventilerad så att ångor i starka koncentrationer inte ska uppstå.

Brandsläckare finns i miljöstation.

Mellanlagring av el- och elektronikavfall

Elektronik mottas i avsedda behållare/burar och mellanlagras i ett utrymme som är låst nattetid. Utrymmet för mottagning och mellanlagring är båda väderskyddade. Kyl, frys och vitvaror mottas och mellanlagras väderskyddat i anslutning till rampen.

Avfallsmängder

Uppskattade mottagna mängder i ton per år för ÅVC Östervik:

Avfallsslag	Uppskattat mängd i ton per år
Oljeavfall	5
Blybatterier	5
Elavfall	350
Övrigt farligt avfall	90
Icke farligt avfall	5500

Källa: Egenkontrollprogram daterat 2012-12-16

In- och utfart

Dagens in- och utfart kommer att byta plats med varandra på den "nya" tillbyggda anläggningen, (se layoutritning, bilaga 1). Fordonen kommer till anläggningen via en bomförsedd infart från ena kortsidan av anläggningen. Vägbanan är enfilig och trafiken leds nästan längst in på anläggningen innan det finns möjlighet att parkera, för att i möjligaste mån undvika köbildning vid infarten. Trafiken är enkelriktad genom anläggningen, för att undvika möten. Utfart från anläggningen är placerad bredvid infarten och försedd med bom som öppnas när bilen närmar sig utfarten inifrån anläggningen. Detta för att förhindra att bilar tar sig in bakvägen, mot trafikriktningen.



Den tunga trafiken för transporter av tomma/fyllda containrar har gemensam in- och utfart med övrig trafik. Containrarrangering kommer att ske i mitten av anläggningen där besökarna inte kommer att få stanna. In- och utfart kommer att vara försedd med grindar. Både bommar och grindar kommer att hållas låsta när återvinningscentralen är stängd.

ÅVC-layout

Efter tillbyggnad kommer anläggningen att bestå av den befintliga containerrampen och en förlängning av denna i ett lägre plan med en sluttande vägbana emellan. På den nedre delen av anläggningen planeras en väderskyddad avlämningsplats för kyl, frys och vitvaror.

Inom den befintliga återvinningscentralen finns en ramp med ca 10 containrar för olika avfallsslag, denna kommer delvis att finnas kvar och utökas. Alla containrar/behållare kommer att vara skyltade. En personalbyggnad i två plan kommer att finnas nedanför rampen. Personalbyggnaden planeras att inrymma en liten föreläsningssal för mottagande av besökare. Behållare avsedda för avfall som omfattas av dagens producentansvar för förpackningar och tidningar finns även inne på anläggningen.

Vid anläggningen kommer någon typ av arbetsmaskin/lastmaskin att finnas, denna kommer inte att tankas på anläggningen. Övriga maskiner som kommer att nyttjas är eldrivna komprimatorer mm. för komprimering av vissa avfallsslag i containrar. Vid behov kan ytterligare arbetsfordon lånas/hyras in. Före borttransport till slutbehandling kommer de olika avfallstyperna att mellanlagras på det sätt som framgår av tabellen i bilaga 3.

Markundersökning

På uppdrag av Nacka kommun har Sweco genomfört en geoteknisk undersökning inför utbyggnad av ÅVC Östervik. Syftet med utredningen är att klarlägga de geotekniska förhållandena inför projektering av utbyggnationen. Nedan följer utdrag ur rapporten från den geotekniska undersökningen.

Området utgörs till mestadels av skogs- och gräsbevuxen tomtmark med berg-i-dagen partier. Området är kuperat, men sluttar huvudsakligen västerut. Marknivåerna varierar mellan ca +11 i nordväst till +18 i sydöst.

Längs med norra delen av området ligger Saltsjöbadsleden på en mycket hög vägbank, ca 8 m som högst. Vägen ligger på nivån ca +18,9 strax intill svackan inom aktuellt område, sedan stiger den svagt österut.

Jordlagerföljden i svackan utgörs huvudsakligen av fyllning på lera på friktionsjord på berg. Leran ligger lokalt i svackan och så snart marken stiger österut utgörs jordlagerföljden huvudsakligen av fyllning på friktionsjord på berg.

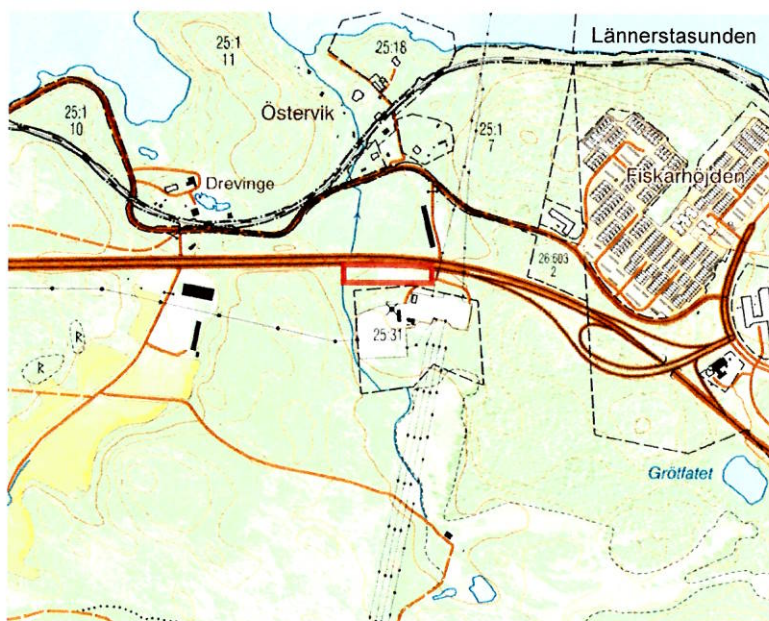
I svackan utgörs fyllningen av sandig gyttjig siltig lera med växtdelar. I övrigt område utgörs den av siltig grus-/sandmorän med växtdelar och mullhaltigt sandigt siltigt grus med växtdelar.

Vid undersökningstillfället (maj 2013) sattes ett grundvattenrör, G13S004, inom aktuellt område och en grundvattenyta har uppmätts ligga på nivån ca +11, d.v.s. ca 0,4 m under markytan. Grundvattentytan antas variera efter årstid och nederbörd och tidvis ligga såväl högre som lägre än den uppmätta nivån.

Utbyggnaden av ÅVC:n kommer att kräva en kort omledning av en bäcken som rinner till väster om nuvarande ÅVC. Den planerade utbygganden kommer att sträcka sig en bit bortanför en del av bäcksträckningen, vilken därmed kommer att behöva ledas om runt anläggningen. Bäcken

ska rinna genom en trumma under Saltsjöbadsleden och vidare ut i Lännerstasunden enligt karta nedan. Anmälan om vattenverksamhet har lämnats till Länsstyrelsen ang. omledning av en kort sträckning av bäcken.

Trumman är igentäppt, alternativt är vattennivån hög på båda sidor om trumman/vägbanken, vilket gör att vatten samlas mellan anläggningen och berget väster om anläggningen vid hög vattenföring i bäcken, t.ex. vid snösmältning. Uppförandet och driften av anläggningen bedöms inte inverka nämnvärt på vattenförhållanden i bäcken annat än att anläggningens dagvatten kommer att ledas via marken till bäcken efter att det passerat oljeavskiljaren och kan under korta perioder, t.ex. vid häftiga skyfall eller snösmältning, medföra en något snabbare tillrinning till bäcken eftersom denna tillrinning tidigare skett via marken en längre sträcka från bäcken.



Figur 3: Röd rektangel visar ÅVC Österviks utbredning efter ombyggnaden samt bäckens sträckning och utmynning i Lännerstasunden.

Källa: © Lantmäteriet MS2011/02599 (Fastighetskartan)

Marken där utbyggnaden planeras att uppföras består delvis av lera, vars mäktighet är mellan 0 och 4 m. Leran överlagras av en fyllning som utgörs av gyttjig lera.

Friktionsjorden har ca 0-2,5 m mäktighet och innehåller block. Friktionsjorden utgörs av sandig siltig grusmorän med växtdelar och mullhaltigt sandigt siltigt grus.

Jordbergsonderingar har utförts och bedömda bergnivåer ligger mellan +4,5 och +16,5, vilket motsvarar ca 0 till 6,5 m djup under markytan.

Då lerans mäktighet och djup till berg varierar inom området rekommenderas att grundläggning av stödmurar eller andra konstruktioner utförs på pålar eller plintar till fast botten (friktionsjord eller berg). Där bergets överyta påträffas relativt nära markytan kan grundläggning ske på plintar till berg. Jorden är delvis mycket tjälfarlig och därmed rekommenderas att grundläggningen utförs frostskyddat.



Kemikaliehantering

De kemiska produkter som kommer att användas i verksamheten är främst diesel med miljöklass 1, hydraulolja och smörjolja till arbetsmaskinerna samt en liten mängd hushållskemikalier till städning av personalbyggnaden.

Övriga kemikalier utgörs av hushållens farliga avfall, vilka avfallslag dessa utgör redovisas i bilaga 2.

Utsläpp

Dagvatten

Alla ytor på anläggningen är hårdgjorda och allt dagvatten kommer efter tillbyggnationen att ledas till dagvattenbrunnar och därefter genom en oljeavskiljare med by-passfunktion. Eftersom det saknas dagvattennät i området kommer dagvattnet från anläggningen ledas genom oljeavskiljaren för att sedan släppas till slänten i ravinen, väster om anläggningen för att därefter infiltreras i marken. Recipient för dagvattnet är Lännerstasunden, se karta ovan.

Lännerstasunden har en god kemisk status enligt Nacka kommuns översiktsplan från 2012.

Oljeavskiljaren är en s.k. by-passavskiljare anpassad för dagvattenrening. Den är utrustad med provtagningsbrunn och utförd enligt krav för klass 1 enligt SS EN 858-1. Klass 1 innebär att restoljehalten i utgående dagvatten är högst 5 mg per liter vatten. Oljeavskiljaren kommer att placeras i fyllnadsmassorna under anläggningen.

Sanitärt vatten

Sanitärt vatten från personalbyggnadens WC och BDT kommer att samlas upp i slutna tankar och tömmas regelbundet med tankbil. Tankens volym bedöms till ca 5,3 kbm och kommer att placeras i fyllnadsmassorna under anläggningen.

Luft

De utsläpp till luft som anläggningen kommer att orsaka är endast från biltrafiken till och från anläggningen samt från eventuella arbetsmaskiner som kommer att finnas på anläggningen samt de tunga transportererna med containrar till och från anläggningen.

Vid kommande upphandling av ÅVC:ns avfallstransporter, kommer emissionskrav på tunga fordon att utfärdas. Emissionskrav på minst Euro 5 eller bättre kommer att ställas för ordinarie fordon, såväl lätta som tunga lastbilar för hantering av icke farligt och farligt avfall. Personbilar som används regelbundet i uppdraget kommer att få kravet att minst uppfylla kriterierna för miljöbil enligt förordning om miljö- och trafiksäkerhetskrav för myndigheters bilar och bilresor (SFS 2009:1) eller krav enligt motsvarande gällande regelverk.

Lastmaskin som kommer att handlas upp för driften av ÅVC:n kommer att använda miljödiesel som bränsle eller uppfylla kriterierna för svanenmärkning om de drivs med bensin.

Eventuella arbetsmaskiner kommer inte att tankas på anläggningen.

För hämtning av de avfallsfraktioner som inte omfattas av producentansvar finns kontrakterad entreprenör. Entreprenörstransporter kommer att vara ca 2-5 per dag.

Med fordon som körts med bränsle av miljöklass 1 bedöms transportererna inte ge något betydande tillskott av luftföroreningar utifrån dagens verksamhet.



Enligt Nacka kommuns översiktsplan från 2012 överskrids miljökvalitetsnormerna för partiklar i luft i Nacka kommun avseende dygnsmedelvärde endast vid Nacka centrum utmed Värmdöleden och vid Sicklarondellen.

Tillbyggnad av ÅVC Östervik innebär att privatpersoner kan lämna fler avfallsfraktioner som det inte finns möjlighet att lämna på befintlig anläggning, vilket ger färre transporter till olika avfallsanläggningar för att lämna sitt avfall samt ger möjlighet till återbruksverksamhet.

Buller

Bullerkällor på anläggningen är inkommande trafik, containertransporter, när avfallslämnarna slänger avfall i containrarna, containerrangering och arbetsmaskiner.

Anläggningen är lokaliserad utmed vältrafikerade Saltsjöbadsleden. Närmsta bostäder är lokaliserade på andra sidan om Saltsjöbadsleden.

Nacka kommun kommer vid upphandling av drift av anläggningen ställa bullerkrav. Entreprenaden ska organiseras och genomföras så att Naturvårdsverkets riktvärden, publikation 1975:5 (utomhusvärden) och SOU 1993:65 (inomhusvärden) inte överskrids. Vid bedömning i fält ska hänsyn tas till bakgrundsnivån i det aktuella området. Om bakgrundsnivån är högre än gällande riktvärden bör bullret från tillkommande verksamhet inte bidra till att ljudnivån i det aktuella området ökar.

Även upphandling av arbetsmaskiner kommer att innefatta ovanstående krav på buller.

Inga formella klagomål på buller eller annat från verksamheten som har resulterat i ett tillsynsärende har inkommit till kommunen, enligt miljöenheten i Nacka kommun, vilka är tillsynsmyndighet för verksamheten.

Transporter

Lastbilar kommer till ÅVC:n huvudsakligen under ÅVC:ns arbetstider, men kan även komma andra tider på dygnet. Transporterna sker då containrarna behöver bytas ut för att dem är fulla. Antal tunga transporter är ca 2-5 st. per dag om varje lastbil tar 3 st containrar. Omfattningen av avfallslämnarnas transporter antas uppgå till ca 350 bilar per dag i genomsnitt.

Transportentreprenör för respektive avfallsfraktion handlas upp av kommunen och de fraktioner som omfattas av producentansvar kommer att transporteras av producenternas kontrakterade entreprenör för respektive fraktion.

Reningsmetod

Ingen rening av vatten sker på befintlig verksamhet. Efter utbyggd verksamhet kommer dagvattnet att ledas via dagvattenbrunnar till en oljeavskiljare. Se rubrik *Utsläpp – Dagvatten* ovan. För hantering av sanitärt vatten se rubrik *Utsläpp – Sanitärt vatten*.

Avfall

Inkommande avfall kommer att sorteras i återvinningsbara fraktioner och omhändertas av godkänd behandlingsanläggning. Fraktioner och insamlingsätt redovisas i bilaga 3.

Hushållsavfallet från personalbyggnaden källsorteras och resterande avfall går till förbränning och energiåtervinns.



Mätning/kontroll

Egenkontroll kommer att utföras i enlighet med de krav som ställs i 19 § 26 kap. miljöbalken, förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll, ändrad t.o.m SFS 2011:22 ändring av verksamhetsutövares egenkontroll, 54-57§§ avfallsförordningen (2011:927) med dess ändringar t.o.m. SFS (2013:62) och SFS (2013:323). Naturvårdsverkets allmänna råd om verksamhetsutövares egenkontroll (NFS 2001:2) och Naturvårdsverkets handbok om egenkontroll (2001:03) kan följas.

Befintligt egenkontrollprogram för verksamheten är daterat 2012-12-16 och kommer att uppdateras innan den utbyggda verksamheten nyöppnas för full drift.

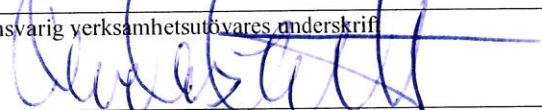
Ett kontrollprogram för kontroll av dagvattnet kommer att införas i och med utbyggnaden av anläggningen och installation av oljeavskiljare. Kontrollprogram utarbetas i samråd med tillsynsmyndigheten.

Kameraövervakning av anläggningen planeras under de tider anläggningen håller stängt nattetid.

Energiåtgång

Elförbrukningen bedöms komma att uppgå till i storleksordningen 40 000 kWh per år för uppvärmning, belysning och drift av eldrivna kompressorer m.m. För drift av lastmaskiner m.m. kommer diesel miljöklass 1 att användas, bedömd förbrukning max 5 m³ per år.

Underskrift

Ort och datum	Ansvarig verksamhetsutövares underskrift
Nacka 2013-11-15	
	Namnförtydligande Anders Lindh

Bilagor

Bilaga nr	Bilaga
1	Layoutritning över verksamheten
1A	Pålkonstruktion
1B	Pålkonstruktion tvärsnitt
2	Mottagna avfallstyper, avfallskoder
3	Mellanlagring av avfallsfraktioner

Avfallskoder för ÅVC Östervik

FÖRTECKNING ÖVER AVFALLSTYPER ENLIGT AVFALLSFÖRORDNINGEN (2011:927) med uppdatering t o m (2013:323), FÖR MOTTAGNING OCH MELLANLAGRING, SOM OMFATTAS AV ANMÄLAN

Avfallskod Avfallstyp

- 15 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL, SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS**
- 15 01 Förpackningar (även förpackningsavfall som anges i 20 01 men som samlats in separat)**
- 15 01 01 Pappers- och pappförpackningar
 - 15 01 02 Plastförpackningar
 - 15 01 03 Träförpackningar
 - 15 01 04 Metallförpackningar
 - 15 01 05 Förpackningar av kompositmaterial
 - 15 01 06 Blandade förpackningar
 - 15 01 07 Glasförpackningar
 - 15 01 09 Textilförpackningar
 - 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
 - 15 01 11* Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare
- 16 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN**
- 16 01 Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)**
- 16 01 03 Uttjänta däck
 - 16 01 07* Oljefilter
 - 16 01 14* Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
 - 16 01 15 Andra fryspunktsnedsättande vätskor än de som anges i 16 01 14
- 16 05 Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier**



- 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
- 16 05 05 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04
- 16 06 Batterier och ackumulatorer**
- 16 06 01* Blybatterier
- 16 06 04 Alkaliska batterier (utom 16 06 03)
- 16 06 05 Andra batterier och ackumulatorer

- 17 BYGG- OCH RIVNINGSAV FALL (ÄVEN UPPGRÄVDA MASSOR FRÅN FÖRORENADE OMRÅDEN)**
- 17 01 Betong, tegel, klinker och keramik**
- 17 01 01 Betong
- 17 01 02 Tegel
- 17 01 03 Klinker och keramik
- 17 01 07 Andra blandningar av betong, tegel, klinker och keramik än de som anges i 17 01 06
- 17 02 Trä, glas och plast**
- 17 02 01 Trä
- 17 02 02 Glas
- 17 02 03 Plast
- 17 04 Metaller (även legeringar av dessa)**
- 17 04 07 Blandade metaller
- 17 05 Jord (även uppgrävda massor från förorenade områden), sten och muddermassor**
- 17 05 04 Annan jord och sten än den som anges i 17 05 03
- 17 06 Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest**
- 17 06 01* Isolermaterial som innehåller asbest
- 17 06 05* Byggmaterial som innehåller asbest
- 17 08 Gipsbaserade byggmaterial**
- 17 08 02 Andra gipsbaserade byggmaterial än de som anges i 17 08 01
- 17 09 Annat bygg- och rivningsavfall**
- 17 09 04 Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01, 17 09 02 och 17 09 03



20 KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER

20 01 Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)

- 20 01 01 Papper och papp
- 20 01 02 Glas
- 20 01 10 Kläder
- 20 01 11 Textilier
- 20 01 13* Lösningsmedel
- 20 01 14* Syror
- 20 01 15* Basiskt avfall
- 20 01 17* Fotokemikalier
- 20 01 19* Bekämpningsmedel
- 20 01 21* Lysrör och annat kvicksilverhaltigt avfall
- 20 01 23* Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner
- 20 01 25 Ätlig olja och ätligt fett
- 20 01 26* Annan olja och annat fett än de som anges i 20 01 25
- 20 01 27* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen
- 20 01 28 Annan färg, tryckfärg, lim och hartser än de som anges i 20 01 27
- 20 01 29* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
- 20 01 30 Andra rengöringsmedel än de som anges i 20 01 29
- 20 01 31* Cytotoxiska läkemedel och cytostatika
- 20 01 33* Batterier och ackumulatörer inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt sorterade batterier och ackumulatörer som omfattar dessa batterier
- 20 01 34 Andra batterier och ackumulatörer än de som anges i 20 01 33
- 20 01 35* Annan kasserad elektrisk och elektronisk utrustning än den som anges i 20 01 21 och 20 01 23 som innehåller farliga komponenter. Farliga komponenter från elektrisk och elektronisk utrustning kan omfatta sådana ackumulatörer och batterier som anges i 16 06 och som är märkta som farliga; kvicksilverbrytare, glas från katodstrålerör och annat aktiverat glas m.m.
- 20 01 36 Annan kasserad elektrisk och elektronisk utrustning än den som anges i 20 01 21, 20 01 23 och 20 01 35
- 20 01 37* Trä som innehåller farliga ämnen
- 20 01 38 Annat trä än det som anges i 20 01 37
- 20 01 39 Plaster
- 20 01 40 Metaller
- 20 01 99 Andra fraktioner än de som anges i 20 01 01 – 20 01 41



- 20 02 Trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser)**
- 20 02 01 Biologiskt nedbrytbart avfall
- 20 02 02 Jord och sten
- 20 02 03 Annat icke biologiskt nedbrytbart avfall
- 20 03 Annat hushållsavfall och liknande handels-, industri-, och institutionsavfall än det som anges i 20 01 och 20 02**
- 20 03 07 Skrymmande avfall

AVC Östervik – Mottagning och mellanlagring av avfall

Förslag till insamlingsbehållare och placering på anläggningen:

Mellanlagring av icke farligt avfall som planeras att mottas vid anläggningen		
Avfallsslag	Avfallskod	Mottagning vid anläggningen
Träavfall	20 01 38, 20 03 07, 15 01 03, 17 02 01	Containerficka
Gips	17 08 02	Containerficka
Restavfall till sortering	20 01 99, 20 03 07, 17 09 04 17 02 02, 20 01 02	Containerficka
Fyllnadsmaterial	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 17 05 04, 20 02 02,	Containerficka eller tippficka
Trädgårdsavfall	20 02 03, 20 02 01	Containerficka
Brännbart	20 01 99, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 39, 20 03 07, 20 01 10, 20 01 11,	Containerficka
Metallskrot	20 01 40, 17 04 07, 20 03 07	Containerficka
Däck	16 01 03	Container på mark

Glas, färgat	15 01 07	Åvs-behållare
Glas, ofärgat	15 01 07	Åvs-behållare
Wellpapp	20 01 01	Containerficka
Tidningar	20 01 01	Åvs-behållare
Plastförpackningar	15 01 02	Åvs-behållare
Metallförpackningar	15 01 04	Åvs-behållare
Pappers- och pappförpackningar	15 01 01	Åvs-behållare
Kläder och textil samt ev. andra varor för återvinning.		Separat byggnad för återbruksmaterial
Icke farligt avfall som mottas i/vid miljöstation	16 01 15, 16 05 05, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 25 20 01 28, 20 01 30, 20 01 34, 20 01 36	Miljöstation eller i anslutning till miljöstation eller insamling av elavfall/batterier under tak/lock. Gasbehållare mellanlagras i separat gasskåp.

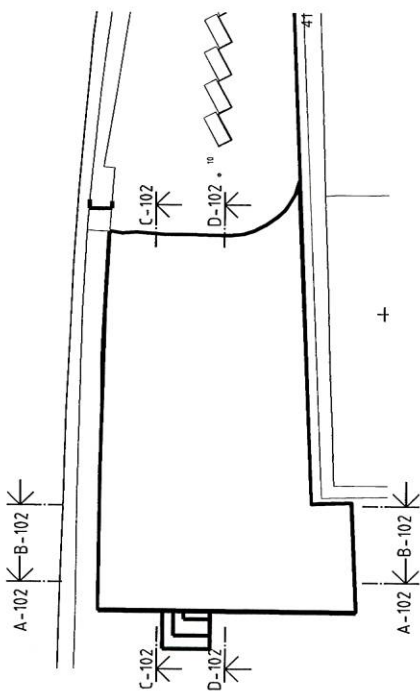
Mellanlagring av el- och elektronikavfall som planeras att mottas vid anläggningen (mellanlagras nederbördsskyddat)			
	Avfallslag	avfallskod	Mottagning vid anläggningen
Elektriska eller elektroniska produkter	Kylmöbler	20 01 23*	Väderskyddat utrymme på mark
	Stora vitvaror	20 01 35*	Väderskyddat utrymme på mark
Elektriska eller elektroniska produkter	Lysrör	20 01 21*	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Mellanlagras i avsedd behållare för lampor och lysrör
	Lågenergilampor	20 01 21*	
	Glödlampor	20 01 35*	
	Diverse elektronik	20 01 35*	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Ev. kommer småelektronik att tas emot och mellanlagras i container vid ramp.



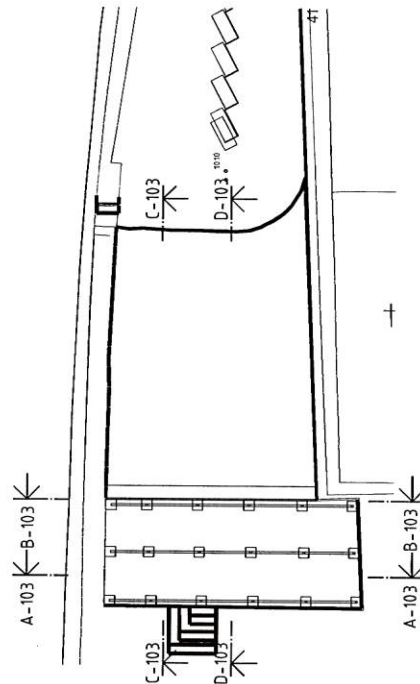
Farligt avfall som planeras att mottas vid anläggningens miljöstation		
	Avfallsslag	Avfalls-kod
Oljeavfall	Oljefilter	16 01 07*
	Spillolja	20 01 26*
Blybatterier	Blybatterier	16 06 01*, 20 01 33* Tas emot i syrafastabehållare.
Övrigt farligt avfall	Lösningsmedel	20 01 13*
	Fotokemikalier	20 01 17*
	Övriga kemikalier	20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 19*, 20 01 29*, 16 01 14*, 20 01 31*
	Kvicksilver	20 01 21*
	Färg	20 01 27*
	Småbatterier	20 01 33*,
	Förpackningar med innehåll av farliga ämnen	15 01 10*, 15 01 11*
Gaser i tryckbehållare	16 05 04* Tas emot i separat uppmärkt gasskåp med brandklassning utanför miljöstation.	

Farligt avfall som planeras att mottas i container vid anläggningen		
	Avfallsslag	Avfalls-kod
Impregnerat trä	20 01 37*	Containerficka
Asbest	17 06 01*	Separat täckt container, låsbar container
	17 06 05*	

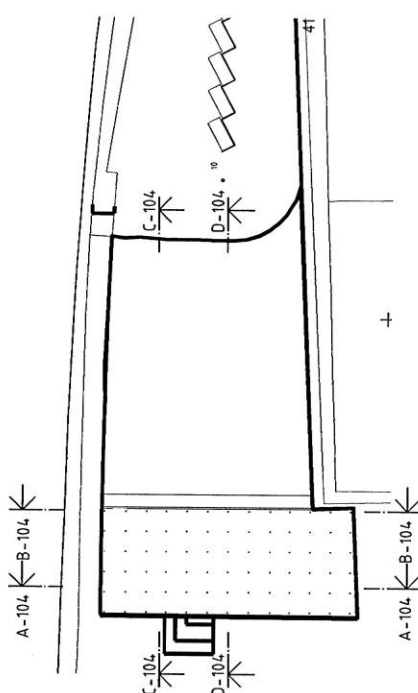
KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM 1 PLAN SWEREF 99 18 00
 SYSTEM 1 HÖJD RH 2000



PLAN 1:500
ALTERNATIV 1



PLAN 1:500
ALTERNATIV 2



PLAN 1:500
ALTERNATIV 3

NO	ÄND	ÄNDRINGSÄRTE	DATA	ÄNDRA
----	-----	--------------	------	-------

FÖRSLAGSSKISS

ÖSTERSVIK ÅVC

SWECO
 SWECO AB
 ÖSTERSVIK ÅVC
 ÖSTERSVIK
 231 06 24

UPDRAGS NR 251031
 ÖSTERSVIK ÅVC
 2023-06-24

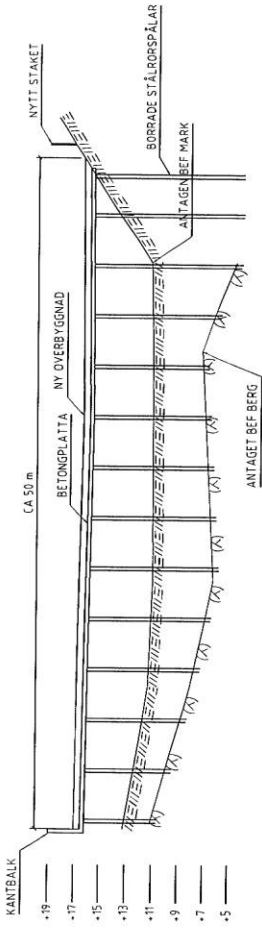
NACKA

PLAN

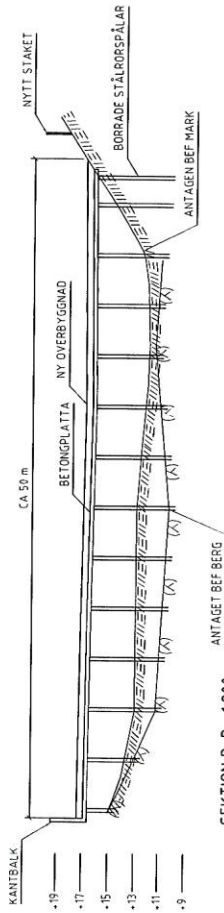
SKALA 1:200 (ATI)

RYTTOR 101

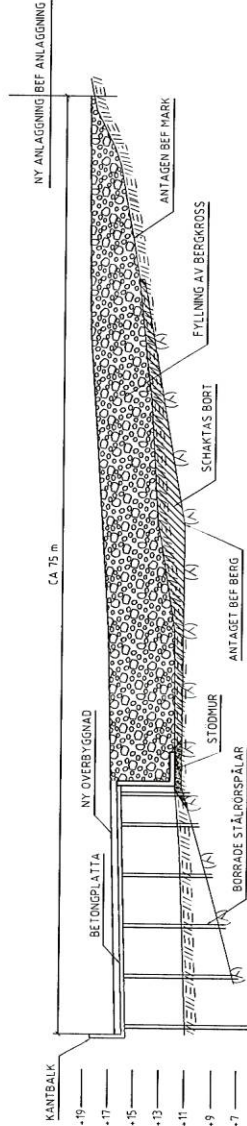
TITEL



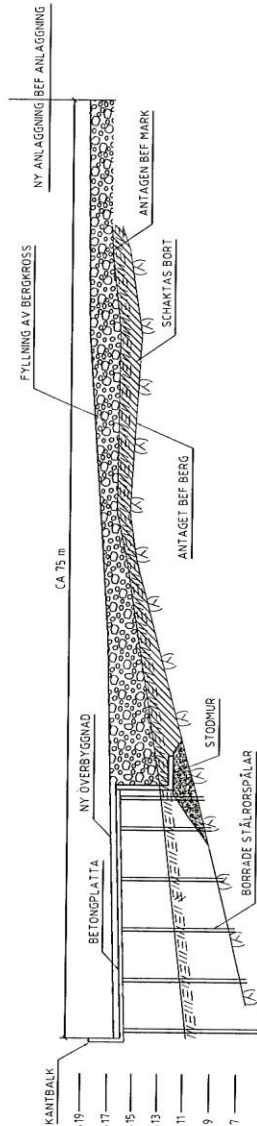
SEKTION A-A 1:200



SEKTION B-B 1:200



SEKTION C-C 1:200



SEKTION D-D 1:200

BET.	PROJEKTANT	1320	1310	1300
FÖRSLAGSSKISS				
ÖSTERSVIK ÄVC				
SWECO AB Östern 12, 171 22 Nacka Tel: 08-730 30 00 Fax: 08-730 30 01 www.sweco.se				
UPPDRAG NR	BETEÄNDE	PROJEKTANT	ANSVARIG	
251031	D. JOHANSSON	K. SÄLGENIUS		
DATUM	ANMÄRKNING			
2013-06-24	NACKA			
SEKTIONER, ALTERNATIV 3				
SKALA	BYGGNAD	1:200 (A-D)	104	1. BKT