
SAMRÅDSUNDERLAG FÖR MYNDIGHETER OCH SÄRSKILT BERÖRDA

Tillståndsansökan för ny Kretsloppscentral Kil, Nacka och Värmdö kommuner
UPPDRAGSNUMMER 1157748000



2016-09-09

GÖTEBORG MILJÖTEKNIK

EMMA HAMILTON

SWECO ENVIRONMENT AB

FREDRIK LARSSON

Detta samrådsunderlag har upprättats av Sweco Environment AB i samarbete med representanter från Nacka och Värmdö kommun.

OBS! VA- och avfallsverksamheten på Nacka kommun bolagiserades den 1 september 2016. Nya bolaget heter Nacka vatten AB och är sökande part. Samrådsunderlaget togs fram innan bolaget bildades.

Innehållsförteckning

1.1	INLEDNING	1
2	Administrativa uppgifter	2
3	Gällande tillstånd och beslut	3
4	Verksamhetskoder	3
5	Lokalisering	3
5.1	Sökt lokalisering	4
5.2	Andra alternativ	4
5.3	Nollalternativ	5
6	Planförhållanden	5
7	Planerad verksamhet	6
7.1	Avfallsslag	7
7.2	Avfallsmängder och hämtningsfrekvens	9
7.3	Byggnation av KLC	10
8	Förutsedd miljöpåverkan	10
8.1	Utsläpp till mark	10
8.2	Utsläpp till vatten	11
8.3	Utsläpp till luft	11
8.4	Buller	11
8.5	Transporter	11
8.6	Farligt avfall	12
8.7	Risker, hälsa och säkerhet	12
8.8	Nedskräpning	12
8.9	Råvaror, kemikalier och energi	12
8.10	Hushållning av naturresurser	12
8.11	Uppföljning och kontroll av verksamheten	12
8.12	Miljö kvalitetsnormer	12
9	Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll	13
10	Översiktlig riskinventering	13

11 Planerade samrådskontakter

13

Bilagor

Bilaga 1 Förslagskarta på Kretsloppscentralen

2016-09-09

TILLSTÅNDSANSÖKAN FÖR NY KRETSLOPPSCENTRAL KIL, NACKA OCH VÄRMDÖ KOMMUNER

2016-09-09

TILLSTÅNDSANSÖKAN FÖR NY KRETSLOPPSCENTRAL KIL, NACKA OCH VÄRMDÖ KOMMUNER

1.1 INLEDNING

Nacka och Värmdö kommun har för avsikt att söka tillstånd för en ny Kretsloppscentral (KLC) belägen på fastigheten Västra Ekedal 1:10 i Värmdö. Vy över platsen som KLC:n planeras att byggas på framgår av figur 1.

Syftet med detta samrådsunderlag är att ge en översiktlig beskrivning av planerad verksamhet och förutsedda miljöpåverkan av denna. Samrådsunderlaget ska ligga till grund för samråd med länsstyrelsen, miljökontoret, särskilt berörda m.fl.

Kretsloppscentralen kommer vara avsedd för att ta emot icke-farligt avfall samt farligt avfall från invånare i både Nacka kommun och Värmdö kommun och ligga geografisk lämpligt i närheten till kommungränsen. Kretsloppscentralen är en återvinningscentral (ÅVC) med ett utökat återbrukstänk som genomsyrar anläggningen. Det kommer att finnas försäljning av återbruksprodukter samt en caféverksamhet på platsen.

Behovet av en ny KLC är mycket stort. Båda kommunerna kommer att avveckla en ÅVC i respektive kommun under 2016. Samtidigt står kommunerna inför en planerad utökning av bostäder, Nacka bedömer att andelen bostäder kommer att öka med 50 % under en period om 15 år. Det finns även ett behov hos småföretagarna i kommunerna att lämna sorterat verksamhetsavfall.

I Nacka kommun finns det idag två återvinningscentraler i drift, Skuru och Österviks ÅVC. Värmdö har tre stycken återvinningscentraler på fastlandet, Brunn ÅVC, Hemmesta ÅVC, Djurö ÅVC samt tre stycken belägna i skärgården, Möja ÅVC, Runmarö ÅVC och Svartsö ÅVC.



Figur 1 Vy över Gamla Skärgårdsvägen och tilltänkta området för KLC:n

2 Administrativa uppgifter

Sökandens namn: Nacka kommun
Adress: Granitvägen 15
Telefon: 08-718 80 00
Telefax: 08-718 91 15
E-postadress: info@nacka.se
Organisationsnummer: 212000-0167

Sökandens namn: Värmdö kommun
Adress: Skogsbovägen 9-11
Telefon: 08-570 470 00
Telefax: 08-570 483 05
E-postadress: varmdo.kommun@varmdo.se
Organisationsnummer: 212000-0035

Platsnamn: Kretsloppscentral Kil
Fastighetsbeteckning: Västra Ekedal 1:10
Fastighetsägare: Jm AB
Kontaktperson eller miljöansvarig: Erland Thordarson
Tillsynsmyndighet: Bygg- och miljöavdelningen, Värmdö kommun

3 Gällande tillstånd och beslut

Då tillståndsansökan omfattar en ny verksamhet finns det inget gällande tillstånd för platsen idag.

4 Verksamhetskoder

Den verksamhet som tillstånd söks för omfattas av följande verksamhetskoder enligt Miljöprövningsförordningen (2013:251):

90:45 B	3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.45 gäller för anläggning för mellanlagring av farligt avfall, om mängden avfall vid något tillfälle uppgår till mer än totalt 50 ton farligt avfall.
90:40 C	2 § Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.40 gäller för anläggning för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall, om den totala avfallsmängden vid något enskilt tillfälle är större än 10 ton.
90:80 C	7 § Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.80 gäller för anläggning för sortering av annat avfall än farligt avfall, om den hanterade avfallsmängden är större än 1 000 ton per kalenderår.
90:110 C	10 § Anmälningsplikt C och verksamhetskod 90.110 gäller för anläggning för att genom mekanisk bearbetning yrkesmässigt återvinna annat avfall än farligt avfall

4.1 Krav på Statusrapport enligt IED

Verksamhetsutövaren avser att inte lämna in en statusrapport enligt krav på IED verksamhet med hänsyn till de förändringarna i miljöprövningsförordningen (2013:251) (MPF) som troligen kommer att träda i kraft under 2016 till följd av regeringsuppdraget.

Skulle det däremot inte ske någon förändring i MPF kommer verksamhetsutövaren komplettera tillståndsansökan med en statusrapport vid behov.

4.1.1 Statusrapport och BAT

I och med att mer än 50 ton farligt avfall kan komma att hanteras samtidigt på KLC:n söks verksamhetskod 90.45 B som för närvarande innebär att verksamheten omfattas av Industriemissionsdirektivet (IED).

Enligt industriutsläppsförordningen (SFS 2013:250) ska en statusrapport upprättas för att redovisa aktuell föroreningsstatus hos mark och grundvatten inom verksamhetsområdet och bygger på information om tidigare och nuvarande verksamhet samt miljötekniska markundersökningar med efterföljande laboratorieanalyser.

4.1.2 Regeringsuppdrag - Prövning av miljöfarliga verksamheter och krav på bland annat upprättande av miljökonsekvensbeskrivning

Naturvårdsverket fick i uppdrag att göra en översyn av bestämmelser i MPF. Bland annat ingick att se över vad som anses vara huvudsakliga industriutsläppsverksamheter.

I remissen beskrivs att definitionen av mellanlagring ska förtydligas.

Verksamhetöverens tolkning av remissen är att mellanlagring av FA som vid något tillfälle uppgår till mer än 50 ton på den planerade KLC:n är enligt den nya formuleringen som remissen föreslår: lagring som en del av insamling och inte är lagring i avvaktan på behandling.

Förslaget enligt remissen är att en ny prövningspunkt ska införas i 29 kap. MPF som omfattar lagring av farligt avfall i avvaktan på återvinning.

Detta tolkas innebära att den mellanlagring som avses på den planerade KLC:n inte kommer att vara en IED verksamhet och således att en statusrapport inte att behöva upprättas.

5 Lokalisering

5.1 Sökt lokalisering

En genomförd lokaliseringsstudie ligger till grund för vald lokalisering, där fastigheten Västra Ekedal 1:10 är mest fördelaktig utifrån area, geografisk placering och omgivande infrastruktur.

Fastigheten Västra Ekedal 1:10 är kraftigt kuperat och det finns stora sprängstensmassor på platsen. Målsättningen är att använda de naturliga höjdskillnader som finns genom att anlägga KLC:n i flera nivåer.

Närhet till väg 222 och väg 622 bedöms leda till fördelar ur resurshållningssynpunkt. De båda kommunerna föreslår att i samband med byggnationer justera kommungränsen i närheten av den tilltänkta KLC:n.

Fastigheten ägs idag av en privat aktör, JM AB men kommunerna planerar att upprätta ett arrendeavtal med fastighetsägaren.

5.2 Andra alternativ

Andra platser för en gemensam KLC som utreddes i lokaliseringsstudien är Dalkarsängen i Nacka och Ekobacken (Gustavsberg 1:438) i Värmdö men har förkastats då de inte har haft tillräcklig yta som inte möjliggör återbruk samt har en geografisk planering som endast gynnar en av de båda kommunerna samt saknar naturligt omgivande infrastruktur.

5.3 Nollalternativ

Nollalternativet är att båda kommunerna avvecklar en befintlig ÅVC i respektive kommun. Nacka kommun ska avveckla Skuru ÅVC år under 2016 då tillfälligt bygglov löper ut. Värmdö kommer att avveckla Brunn ÅVC då det ska ske byggnation på fastigheten.

Konsekvenser av nollalternativet är att de resterande befintliga ÅVC:erna i respektive kommun ska ta emot ökade avfallsmängder från de nedlagda anläggningarna samt även mängder från nya hushåll.

De befintliga ÅVC:erna saknar kapacitet för att ta emot denna avfallsmängd vilket innebär att det finns ett behov av att anlägga nya ÅVC i respektive kommun. De platser som skulle vara lämpliga för detta enligt lokaliseringsstudien möjliggör inte återbruk, en viktig del av en modern ÅVC, då det inte finns tillräckligt med area för detta på undersökta platser. Det finns även ett behov hos småföretagarna i kommunerna att lämna verksamhetsavfall vilket också skulle bli möjligt med en större gemensam KLC.

Återbruk kräver ett samarbete mellan kommunerna, ett bra geografiskt läge och god infrastruktur. Därmed är inte nollalternativet ett relevant alternativ att jämföra med sökt verksamhet.

6 Planförhållanden

I Värmdö kommuns översiktsplan, antagen 2011-12-14, är Västra Ekedal och Kil utpekade som programområden för arbetsplatser, verksamheter och industri. Uttag av berg för krossning sker idag på platsen. Ingen mark i anslutning till det aktuella planområdet är idag detaljplanlagt.

Skogsstyrelsen har gjort naturvärdesinvesteringar i hela programområdet. Det finns naturvärden och nyckelbiotoper i anslutning till området men bedöms inte att påverkas av anläggandet av KLC:n.

En KLC med hög miljömässig ambitionsnivå går i linje med både Nackas och Värmdös översiktsplaner och styrdokument.

Det finns ingen nu gällande detaljplan som omfattar fastigheten. Ett planprogram för området är antaget i båda kommunerna och även start-PM för detaljplanen för KLC:n är antaget. Verksamheten ligger i linje med dessa dokument. Omgivande marker utgörs av naturmark och är i planprogrammet utpekade som verksamhetsområde. Tätbebyggt område är lokaliserat ca 500 m från verksamheten. I närheten finns även en kraftledning.

Enligt det planeringsunderlag som finns på Länsstyrelsens i Stockholms läns länskarta samt Naturvårdsverkets kartverktyg *Skyddad natur* finns inga områden av särskilt högt värde i närheten.

- helger 9-17

Driften av KLC:n kommer troligen att upphandlas. En bränsletank kommer troligen finnas på anläggningen.

Ett inpasseringssystem kommer att användas, dock är det inte bestämt vilket alternativ som kommer att användas.

Eventuellt kommer även en vågstation finnas på anläggningen för att registrera in- och utvägning av avfall.

Utsläppspunkter placeras utifrån gängse praxis.

7.1 Avfallsslag

Följande avfallsslag planeras att tas emot på anläggningen, det kan också förekomma fler avfallslag.

Containerficka avser att avfallet kommer att tas emot vid ramp där container är placerad. Tippficka är en motsvarande plats men utan att container står på platsen, avfallet avlämnas således i ficka direkt på hårdgjord markyta. En ÅVS-behållare är en container avsedd för insamling av förpackningar och tidningar. Miljostationen är en plats för mottagande av farligt avfall uppförd i enlighet med ställda krav för mottagande och mellanlagring av farligt avfall.

Tabell 1- Avfallsslag på KLC Kil

Avfallskod	Avfallsslag	Mottagning vid anläggningen
Icke farligt avfall		
170201	Träavfall	Containerficka
170802	Gips	Containerficka
191212	Deponi	Containerficka
170503	Fyllnadsmaterial	Containerficka eller tippficka
200201	Trädgårdsavfall	Containerficka eller tippficka
200199	Brännbart avfall	Containerficka
200104	Metallskrot	Containerficka
200111	Textil	Containerficka eller i speciellt avsedd behållare
200199	Resårmöbler	Containerficka

7(13)

200139	Hårdplast	Containerficka
160103	Däck	Container på mark eller containerficka
160103	Däck på fälg	Container på mark eller containerficka
200101	Wellpapp	Containerficka
200102	Glas, färgat	ÅVS-behållare
200102	Glas, ofärgat	ÅVS-behållare
150101	Tidningar	ÅVS-behållare
150102	Plastförpackningar	ÅVS-behållare
150104	Metallförpackningar	ÅVS-behållare
150101	Pappers- och pappförpackningar	ÅVS-behållare
200110	Kläder och textil samt andra varor för återbruk.	Separat plats/byggnad för återbruksmaterial
	Icke farligt avfall som mottas i/vid miljöstation	Miljöstation eller i anslutning till miljöstation eller insamling av elavfall/batterier under tak/lock. Gasbehållare mellanlagras i separat gasskåp.
Farligt avfall		
Oljehaltigt avfall		
160107	Oljefilter	Miljöstation
200123	Spillolja	Miljöstation
Blybatterier		
160601	Blybatterier	Tas emot i syrafasta behållare.
Elektriska eller elektroniska produkter		
200135	Kylmöbler	Väderskyddat utrymme på mark eller i container
200135	Stora vitvaror	Väderskyddat utrymme på mark eller i container
200121	Lysrör	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Mellanlagras i avsedd behållare för lampor och lysrör
200121	Lågenergilampor	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Mellanlagras i avsedd behållare för lampor och lysrör

8(13)

2016-09-09

TILLSTÄNDSANSÖKAN FÖR NY KRETSLOPPSCENTRAL KIL, NACKA OCH VÄRMDÖ KOMMUNER

200121	Glödlampor	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Mellanlagras i avsedd behållare för lampor och lysrör
200135	Diverse elektronik	Låsbart utrymme för bl.a. el- och elektronikavfall. Ev. kommer småelektronik att tas emot och mellanlagras i container vid ramp.
160602	Småbatterier	Miljöstation
	Impregnerat trä	
200137	Impregnerat trä	Containerficka
	Annat farligt avfall	
170601	Asbest	Separat täckt container, läsbar container
160504	Aerosoler	Miljöstation
200115	Alkaliskt avfall	Miljöstation
200119	Bekämpningsmedel	Miljöstation
160504	Brandsläckare	Miljöstation
200135	Brandvarnare	Miljöstation
200117	Fotokemikalier	Miljöstation
200127	Färg	Miljöstation
160504	Gaser i tryckbehållare	Tas emot i separat uppmärkt gasskåp med brandklassning utanför miljöstation.
160114	Glykol	Miljöstation
200121	Kvicksilver	Miljöstation
200113	Lösningsmedel	Miljöstation
160402	Pyroteknik	Miljöstation
160213	Rökdetektorer	Miljöstation
160506	Småkemikalier	Miljöstation
200114	Syror	Miljöstation
	Övriga kemikalier	Miljöstation
15 01 10	Förpackningar med innehåll av farliga ämnen	Miljöstation

7.2 Avfallsmängder och hämtningsfrekvens

Mängderna som anges i tabell 2 är en uppskattning på mängder som troligen kommer att inkomma till KLC Kil när anläggningen har varit i drift några år. Mängderna är tilltagna för att beräkna med den befolkningsökningen som både Nacka och Värmdö kommuner. De totala mängderna

Avfallsslag	Uppskattad mängd totalt i ton/år på KLC Kil	Uppskattad behov av hämtningsfrekvens	Maximalt lagrad mängd, ton ¹
Farligt avfall			
Oljeavfall	150	1st/vecka	10
Blybatterier	250	2st/vecka	10
Elektriska eller elektroniskt avfall	3 500	2st/vecka	150
Impregnerat trä	3 500	2st/vecka	350
Annat farligt avfall	1 500	2st/vecka	50
Totalt:	Ca 9 000		Ca 600
Icke farligt avfall			
Icke farligt avfall	75 000	6-10st/dag	3 000
Återbruksmaterial		2st/dag	
Trädgårdsavfall för flisning	4 000	-	5 000
Totalt:	Ca 80 000		Ca 8 000

Tabell 2 Uppskattade mängder och hämtningsfrekvens från KLC Kil

7.3 Byggnation av KLC

Tidplanen för anläggandet är oklar. Verksamhetsutövare planerar byggstart under år 2017. Tidplanen påverkas av tillståndsprocessen, pågående detaljplan, utformning av omgivande vägnät, arrendeavtal och eventuella överklaganden.

En förslagshandling över den planerade KLC:n visas i bilaga 1.

8 Förutsedd miljöpåverkan

Verksamheten syftar till att bidra till en långsiktigt hållbar avfallshantering därmed bedöms verksamhetens miljöpåverkan vara av begränsad omfattning. Omfattningen av respektive miljöpåverkan kommer att beskrivas närmare i tillståndsansökan.

8.1 Utsläpp till mark

Tomtmarken för kretsloppscentralen omfattar totalt ca 30 000 kvadratmeter. Ytorna inom området kommer att utföras hårdgjorda och asfalterade.

En geoteknisk undersökning kommer att genomföras.

8.2 Utsläpp till vatten

En särskild dagvattenutredning har utförts av Atkins under 2014 för programområdet där kretsloppscentralen ingår. Aktuella recipienter är Baggensfjärden och Insjön. Dagvattenutredningen visar att stora delar av programområdet avrinner mot Insjön.

Uppsamling av dagvatten kommer att ske via dagvattenbrunnar. Vid behov kommer en oljeavskiljare kopplas på dagvattensystemet.

Spillvatten från personalbyggnad mm kommer att i första hand anslutas till det kommunala avloppsnetet alternativt till en enskild anläggning om det första alternativet ej är genomförbart.

8.3 Utsläpp till luft

De utsläpp till luft som anläggningen bedöms ge upphov till kommer från besökandefordon, lastbilstransporter och arbetsfordon. Miljökvalitetsnormer för utomhusluft bedöms inte att överskridas.

Verksamheten kan även ge upphov till damm.

8.4 Buller

De främsta källorna till buller förväntas vara de driftaktiviteter som kommer att ske på området som:

- Transporter till och från samt inom anläggningen
- Rangering av containrar
- Kast i containrar o dylikt
- Flisning av trädgårdsavfall- ris och grenar

Störningen för omgivningen är dock begränsad eftersom avståndet till närmaste bostadshus är ca 500 m. En bullerutredning kommer att utföras för KLC:n.

Flisning kommer att ske max 2 ggr/år.

Naturvårdsverkets riktlinjer för ljudnivå från industri/verksamhet bedöms inte överskridas.

8.5 Transporter

Transporter ger upphov till bl.a. luftföroreningar, buller och olycksrisker.

Transporter till och från anläggningen omfattar persontransporter till KLC:n, borttransporter av avfall samt interna transporter och personalens resor.

KLC:n kommer att utformas där in- och utfart för tunga fordon är separerad från personbilstransporten.

8.6 Farligt avfall

Hantering och mellanlagring av farligt avfall kommer att ske på ytor särskilt avsedda för detta.

Förebyggande skyddsåtgärder kommer att vidtas för att hantera farligt avfall inklusive elektronikavfall samt tryckimpregnerat trä för att minimera risken för utsläpp till mark och vatten.

8.7 Risker, hälsa och säkerhet

Största risken för omgivningspåverkan bedöms vara en brand på anläggningen. Vid brand kan omgivningen främst påverkas via rökgaser och via utsläpp av släckvatten.

Exempel på andra risker kan vara maskinhaverier, driftstörningar, bränsleläckage, spill eller läckage av farligt avfall.

Hur olika risker ska hanteras och framtagande av förslag på skyddsåtgärder för att minimera dessa kommer att beskrivas i tillståndsansökan.

8.8 Nedskräpning

Verksamhetens drift kan ge upphov till nedskräpning i verksamhetsområdet och närliggande områden. Omsorgsfull städning av området kommer ske regelbundet för att hålla området fritt från skräp.

Inbrott på anläggningen kan också ge upphov till nedskräpning. Anläggningen kommer att hägnas in.

8.9 Råvaror, kemikalier och energi

Kemikalieförteckning, kontroll av energiförbrukning och bränslen i verksamheten kommer att upprättas och hanteras likt gällande rutiner i övriga anläggningars egenkontroll.

8.10 Hushållning av naturresurser

Syftet med sökt verksamhet är att bidra med en ökad hushållning av naturresurser.

8.11 Uppföljning och kontroll av verksamheten

Kontroll av verksamheten bygger på principen om egenkontroll.

8.12 Miljökvalitetsnormer

Myndigheter och kommuner skall vid planering och planläggning iaktta miljö-kvalitetsnormer enligt 5 kap miljöbalken. Miljökvalitetsnormerna (MKN) anger de förorenings- eller störningsnivåer som människor eller naturen kan utsättas för utan olägenheter av betydelse, som inte får överskridas (eller underskridas) efter en viss angiven tidpunkt.

Gällande miljökvalitetsnormer kommer troligen inte att överskridas.

9 Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Miljökonsekvensbeskrivningen föreslås framförallt inriktas på:

- Utsläpp till mark och vatten
- Buller
- Transporter
- Hantering av farligt avfall
- Brand och risk
- Nedskräpning

10 Översiktlig riskinventering

Verksamheten bedöms vara av begränsad omfattning och därmed utgöra en begränsad risk. Ingen särskild riskinventering har därför genomförts. Potentiella risker beskrivs under miljöpåverkan och omfattar exempelvis risk för brand, olycka mellan fordon, risk för utsläpp till luft och vatten samt kemikalieolycka.

11 Planerade samrådskontakter

De samrådskontakter som planeras är samråd med särskilt berörda. Samrådet kommer att ske genom ett utskick, en annonsering i ortspress och ett samrådsmöte. Utifrån beslutet om betydande miljöpåverkan kan utökade samrådskontakten vara nödvändiga.