

Generella krav vid mottagning av avfall

NCC Industry AB – verksamhetsgren Stenmaterial

Inför mottagning

För att säkerställa avfallets innehåll samt materialens eventuella fortsatta användning, ska alla avfallstyper som tas emot vid någon av NCC Industrys (*nedan NCC*) anläggningar vara undersökta och utredda av dess innehavare (*avfallsproducent*) innan mottagning kan godkännas. Detta sker genom att innehavaren fyller i införseldokumentation och vanligen även bifogar utförd provning och eventuella miljötekniska undersökningar, se www.ncc.se/ballast/inforsel-av-material/. Vid mottagning på någon av våra deponier utgör dokumentationen krav på "Grundläggande karaktärisering av avfall". I det fall innehavaren saknar kunskap kring utförande av karaktärisering ska innehavaren inhämta denna kunskap, alternativt erhålla denna externt. Ett detaljerat underlag underlättar beslutstagande samt minskar behovet av möjliga följdfrågor och kompletteringar.

Beakta att mottagande anläggningars förutsättningar kan variera för respektive avfallsslag- och typ utifrån anläggningens specifika tillstånd och krav, se anläggningsspecifika krav för aktuell anläggning. För ytterligare information kontakta platschef eller din lokala säljare.

Krav vid provtagning

Noggrann planering och kvalitetssäkring säkerställer att provningen blir representativ för det avfallsslag som ska undersökas. Provtagningen bör därav alltid genomföras av någon med dokumenterad och erforderlig kompetens samt med tidigare erfarenhet av ett sådant uppdrag. Som vägledning vid planering och utförande av provtagning av jord- och schaktmassor avseende totalhalter tillämpas Naturvårdsverkets vägledning, *Undersökning av avfallets innehåll och egenskaper* samt Miljösamverkan Västra Götalands rekommendationer.

Då undersökning och provtagning kan komma att utföras kontinuerligt under arbetets gång, ska eventuella avvikelser från inrapporterade uppgifter omedelbart meddelas NCC.

Avfallsslag

<i>Jord, sten och schaktmassor</i>	Jord, sten och schaktmassor ska som medelvärde ha en föroreningshalt underskridande de gränsvärden som berörd anläggning har för mottagning, se anläggningens specifika krav för gränsvärde. Massor som exempelvis kommer ifrån stadsmiljö, väg- eller järnvägsområden, mark med pågående eller tidigare industriverksamhet eller andra potentiellt förorenade områden ska anses innebära en risk att vara förorenade. Dessa massor ska därför undersökas avseende föroreningsinnehåll. Kontakta NCC med
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>underlag för bedömning om det eventuellt går att utesluta provtagning, t.ex. för massor från orörd skogsmark. Massorna får ej ha mer än obetydligt innehåll av rötter, grenar och stubbar.</p> <p>För områden med undersökt status eller bedömt heterogen föroreningsstatus gäller att vid volymer på ca 200 m³ bör minst ett samlingsprov tas ut och analyseras. På volymer upp till 2 000 m³ bör minst fem prov tas. Vid volymer därutöver tas minst ett prov per ytterligare 1 000 m³.</p> <p>För områden där föroreningsstatusen bedöms vara heterogen eller helt okänd ska samlingsprover vara på maximalt 100 m³.</p> <p>Rör det sig om ett långt ledningsschakt för till exempel fjärrvärmearbeten bör prover tas på totalhalter minst var 50:e meter.</p> <p>Finns misstanke om förorening utefter en begränsad sträcka bör provtagning ske så att prov tas före, efter och vid den misstänkta föroreningen.</p> <p>Är en fråga om större ytor bör en särskild provtagningsplan upprättas. För enbart dikesmassor vid dikesrensning/underhållsdikning kan Trafikverkets råd¹ om provtagningsmetodik av dikesmassor tillämpas.</p> <p>Lämpliga analyser av totalhalter är BTEX, alifater, aromater, PAH, TOC samt tungmetaller i jord. Vid behov kan även andra analysparametrar krävas, se tabell 1 för vad som rekommenderas vid olika riskobjekt. Laktester kan tillkomma som krav vid förfrågan att köra material till någon av NCC:s inertdeponier. Framst om metallhalter överskrider KM men även vid fall rörande lera avsatt som havsbotten. Kraven gällande laktest av lera ställs oavsett övrigt föroreningsinnehåll.</p> <p>Generellt får massorna inte heller innehålla giftiga eller invasiva arter till exempel jättebjörnlöka eller parkslide. Dock undantaget där tillstånd medger att massorna får innehålla giftiga eller invasiva arter, beakta särskilda villkor för transport och hantering.</p> <p>För jord, sten och schaktmassor som ska gå till återvinning underlättas godkännande och hantering om materialets tekniska egenskaper beskrivs på något sätt. Ofta räcker beskrivning av jordarter enligt SGF:s beteckningssystem för att få en god inledande uppfattning innan mottagning.</p>
<p><i>Muddermassor</i></p>	<p>Provtagning av muddermassor ska i huvudsak ske enligt samma principer som för jord, sten och schaktmassor, inklusive vilka volymer som samlingsprov kan räknas för. Det som skiljer är att även analyser av tennorganiska föreningar ska utföras.</p> <p>Det är viktigt att stämma av och planera med mottagande anläggning gällande vilket fukthalt som införda muddermassor kan ha. Beroende på anläggning och tidsspecifika förutsättningar kan allt från löst sediment tas emot direkt till att enbart väl avvattnade massor kan tas emot. Kontakta anläggningen i god tid innan mottagning för avstämning.</p>

¹ Hantering av vägdiikesmassor - råd och rekommendationer Publikation: 2007:101

<i>Betong, tegel, klinker, keramik</i>	<p>Betong och tegel ska vara fritt från andra material så som trä, plast, cellplast och annat isoleringsmaterial, samt från tapetrester, tjärpapp och färg. De får ej heller innehålla spår av PCB-fogar, blåbetong, asbest eller annan förorening. Med annan förorening menas till exempel oljeämnen som kan förekomma i betongkonstruktioner för cisterner eller liknande. Vid rivning av byggnad ska materialinventering biläggas införseldokumentation. För rivningsbetong ska analys av minst krom och krom VI finnas, även andra ämnen kan komma att krävas. För samlingsprov inom ett projekt rekommenderas att det är på maximalt 10 000 ton fördelat jämnt över alla delar som ska hanteras.</p>
<i>Returasfalt</i>	<p>Asfalt som lagts på 1970-talet eller tidigare kan innehålla stenkols tjära, vara förorenade med PAH (polyaromatiska kolväten). Vid mottagning av returasfalt ska denna vara fri från stenkols tjära och underskrida en halt av 70 ppm av summan PAH-16.</p> <p>Om det finns osäkerhet kring asfaltbeläggnings ålder och ursprung, eller då asfalten är lagd innan år 1980 ska laboratorieanalys av PAH-16 genomföras och bifogas införseldokumentation. Asfaltbeläggnings ungefärliga ålder ska kunna styrkas, exempelvis med historiska flygfoton, kommunala inventeringar eller kunskap om det årtal asfalten senast lades om. Beroende på innehåll kan för större entreprenader information i AF-del räcka som underlag.</p> <p>Vid provtagning ska minst ett prov tas per tydligt skild asfaltsyta, till exempel skarv med klar färgskillnad eller separata vägar med olika beläggningsålder. Prov ska tas ut på den del som ska hanteras. Vid fräsning gäller att prov tas på det djup som ska fräsas och vid brytning ska hela asfaltens tjocklek analyseras.</p>
<i>Stubbar, ris och GROT</i>	<p>Stubbar med jord i rotsystemet separeras inte, utan vägs tillsammans in som "stubbar".</p> <p>Ris och GROT får enbart innehålla organiskt material (innefattandes ovanjordsdelar från träd och buskar).</p> <p>Buskar eller sly med hela rotsystem tas ej emot.</p> <p>Var uppmärksam på och säkerställ att inga invasiva arter följer med in med inlevererat organiskt material eller jordrester i stubbar.</p>

Vid invägning och mottagning

Som bekräftelse på godkänd mottagning tilldelas ett ordernummer som skickas till i införseldokumentationen angiven kontaktperson. Ordernumret ska av transportören finnas tillgängligt vid invägning på anläggningen och anges som identifikation till vågoperatör på NCC. Okulär mottagningskontroll sker av NCC vid varje invägning.

Stickprov och kostnad vid lämnande av felaktiga uppgifter

NCC utför utökad kontroll genom stickprov på mottaget avfall. I det fall mottaget avfall visar sig avvika från deklarerad införseldokumentation kommer detta att avvisas och skickas till godkänd mottagare/deponi på kundens bekostnad. Samtliga kostnader som uppstår för NCC avseende detta avfall ska bekostas av kunden. Om avfallet inte överensstämmer med vad som intygats utgår en avgift på 15 000 kr som även ska täcka de administrativa merkostnader som uppkommer.

Bilaga - Tabell 1; Olika typer av riskobjekt i form av typer av verksamheter som varit aktiva på platser och vilka föroreningar dessa riskobjekt kan gett upphov till.

Bransch	Branschtypiska föroreningar
<i>Gruvor och upplag</i>	Metaller, cyanider, aromater och olja
<i>Primära metallverk</i>	Metaller, fluorider, cyanider, klorerade och icke-klorerade
<i>Sekundära metallverk, Järn-, Stål- och manufaktur</i>	Lösningsmedel, fenoler, PAH och PCB
<i>Ytbehandling av metaller</i>	Metaller, cyanider, fluorider, aromater, klorerade lösningsmedel, fenoler, PAH, PCB och olja
<i>Gjuterier</i>	Metaller, fenoler
<i>Asfaltverk</i>	Oljor, bitumen, lösningsmedel
<i>Mineralullindustri</i>	Fenoler, kväve
<i>Grafisk industri</i>	Metaller (Ag), lösningsmedel
<i>Tryckeri</i>	Metaller, aromater, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel, fenoler, cyanider, PAH och olja
<i>Elektroteknisk industri</i>	Metaller, aromater, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel och PCB.
<i>Kloralkali</i>	Kvikksilver, dioxin
<i>Kloratindustri</i>	Grafitslam, Cr 6+, dioxiner/furaner
<i>Övrig oorganisk kemisk industri</i>	Metaller, cyanider, avfallsgips mm
<i>Gasverk (nedlagt)</i>	PAH, aromater, fenoler och cyanider
<i>Oljeraffinaderier</i>	Metaller, oljor, försurande och oxidantbildande ämnen
<i>Oljedepåer</i>	Metaller, organiska föreningar, vinylklorid, oljor
<i>Färgindustri</i>	Metaller, metallorganiska föreningar, aromater, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel, organiska P-föreningar, ftalater och fenoler
<i>Gummiproduktion</i>	Metaller, cyanider, aromater, fenoler, PAH, klorerade hydrokarboner, oorganiska S- föreningar, reaktiva N-, P-, O-
<i>Framställning av bekämpningsmedel</i>	Klorerade hydrokarboner, organiska N- och P-föreningar, bekämpningsmedel aromater, organiska och oorganiska Hg-, Sn-och As-föreningar
<i>Textilindustri</i>	Tungmetaller, aromater, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel, fenoler, cyanider, PAH och olja
<i>Kemtvättar</i>	Polykloretylen
<i>Tillverkning av plast-polyuretan</i>	Isocyantater, organiska lösningsmedel, CFC till luft
<i>Tillverkning av tvätt- och rengöringsmedel</i>	Stort antal kemikalier, till exempel tensider
<i>Ytbehandling med lack, färg eller lim</i>	Lösningsmedel, färgavfall
<i>Massa- och pappersindustri</i>	Kvikksilver, tungmetaller, organiska klorföreningar, PCB
<i>Fiberskivtillverkning</i>	Metaller, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel aromater, fenoler och olja
<i>Plywood- och spånskivtillverkning</i>	Karbamid, formaldehyd, fenoler
<i>Sågverk</i>	Pentaklorfenol, kvikksilver, fluorider, oxinkoppar, azoler, acetater
<i>SJ:s verkstäder</i>	Oljor, fetter, lösningsmedel, färgavfall
<i>Bilvårdsanläggningar</i>	Olja, aromater, tungmetaller, PAH, klorerade lösningsmedel och glykoler
<i>Flygplatser</i>	Avisningsmedel, oljor, PFAS
<i>Sjötrafik - Hamnar</i>	Metaller, Oljor, PCB
<i>Bilskrot och skrothandel</i>	Olja, (tung)metaller, aromater, klorerade lösningsmedel, glykoler, PAH och PCB
<i>Försvaret</i>	Metaller (Pb)Ammunitionsrester, kemikalier (rester ABC), petroleumprodukter, PFAS
<i>Båtuppställningsplats/ båtklubbar/marinor</i>	Organiska tennföreningar, metaller (koppar, zink, bly och kvikksilver), oljor, PAH och PCB