

Nedan uppgifter fylls i av mottagaren (Sundsvall Energi)

Avtalsnummer:

Datum för första leverans: _____

Artikel:

Signatur: _____

Avfallsdeklaration för anläggningsändamål

Avsnitt 1, 3 och 4 ska fyllas i av alla som lämnar avfall. Därefter fyller du i antingen 2 A, B eller C beroende på avfallstyp.

1. Uppgift om ursprung och "klassificering"

Massornas/avfallets ursprung (fastighetsbeteckning/adress)	Mängd (ton):
"Klassificering" av lämnat avfall ¹ <input type="checkbox"/> <MRR <input type="checkbox"/> >MRR <KM <input type="checkbox"/> >KM <MKM <input type="checkbox"/> >MKM <FA (IFA) <input type="checkbox"/> < NV 2010:1 (tabell 6)	Ange avfallskod:

2A Bedömning av massor (avfallskod: 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08)

Nuvarande fastighetsanvändning	Anledning till bortförsl
Massorna innehåller föroreningar <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Vet ej	
Att massorna innehåller föroreningar eller ej har bedömts genom: <input type="checkbox"/> massorna är jungfruliga, allt att ingen verksamhet/aktivitet kan ha orsakat förorening <input type="checkbox"/> kännedom om vad som har kontaminerat massorna exempelvis läckage <input type="checkbox"/> att det har bedrivits verksamhet/aktivitet på platsen som kan ha orsakat kontaminering <input type="checkbox"/> Annat (ex lukt, färg, invasiva arter) ange här: _____ <input type="checkbox"/> provtagning (bifogas) ==> Provtagningens omfattning: 1 samlingsprov per _____ m ³ . Analysprotokoll ska alltid bifogas vid föroreningar. Okända fyllnadsmassor kräver alltid analys.	
Förorenande ämnen (diesel, metaller, hydraulolja, PAH, bekämpningsmedel etc):	
Typ av massor: <input type="checkbox"/> Morän <input type="checkbox"/> Silt/lera <input type="checkbox"/> Sand/grus <input type="checkbox"/> Fyllnadsmassor <input type="checkbox"/> Matjord <input type="checkbox"/> Annat:	
Materialets sammansättning: <input type="checkbox"/> Homogent <input type="checkbox"/> Heterogent	
Fysikalisk form, hur avfallet förväntas uppföra sig efter lossning <input type="checkbox"/> Fast/packningsbart/stapelbart <input type="checkbox"/> Blött och/eller lerigt, men stapelbart <input type="checkbox"/> Ej stapelbart, rinnande	
Uppskattad mängd organiskt material (TOC), t ex rötter, bark, gräs, torv och sly i avfallet <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> >10%	

2B. Bedömning av rivningsfraktioner

Typ av fraktioner: <input type="checkbox"/> Betong (170101) <input type="checkbox"/> Tegel (170102) <input type="checkbox"/> Klinker, (170103) <input type="checkbox"/> Blandning betong/tegel/klinker (170107) <input type="checkbox"/> Annat (ej gips eller isolering):	
Kommer fraktionen från; - fastighet där industriverksamhet eller saneringsarbeten förekommit? - sorterings-/behandlingsanläggning? - fastighet med historiskt utsläpp, brand eller annan föroreningsproblematik?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Vet ej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Vet ej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Vet ej
Analysprotokoll bifogas <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Provtagningens omfattning: 1 samlingsprov per _____ m ³ .	
<input type="checkbox"/> Avfallet genereras regelbundet <input type="checkbox"/> Avfallet genereras inte regelbundet	

¹ Utifrån Naturvårdsverkets riktvärden (MRR, KM och MKM) och Avfall Sveriges Rapport 2019:01 Bedömningsgrunder för förorenade massor (bilaga 1) samt Naturvårdsverkets handbok 2010:1 tabell 6 (bilaga 2).

Instruktion för införelse av massor

Avfallsdeklaration

Den som ger upphov till massorna är ansvarig att göra en avfallsdeklaration genom att fylla i denna blankett. Blanketten skickas till Blåbergets avfallsanläggning³ för godkännande innan avfall får lämnas. Godkänd avfallsdeklaration, med avfallsmottagarens signatur (punkt 5), ska uppvisas vid Blåbergets vågstation vid första mottagningstillfälle. Därefter visas kopia på godkänd deklaration. Det krävs en avfallsdeklaration för varje klassning.

Max fraktionsstorlek är 30 cm.

"Klassificering" av massor

Alla massor/avfall som tas emot på anläggningen ska vara klassade utifrån något av följande rikt/gränsvärden:

- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (totalhalt för metaller, organiska och övriga ämnen)
- Avfall Sveriges gränsvärden, tabell 4 (totalhalt för metaller, organiska och övriga ämnen), se bil 1, eller
- Naturvårdsverkets handbok 2010:1 tabell 6, *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten* (totalhalt metaller och PAH och laktest, metaller L/S10 l/kg) se bil 2

Massor över KM men som innehåller gränsvärdena enligt NV handbok 2010:1 tabell 6 har samma prisklass som KM-massor.

Anläggningen tar inte emot farligt avfall.

Analys och provtagningsstäthet

Analysprotokoll avseende massor och fraktioner från rivningar ska som minst innehålla totalhalter för metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH. Utöver det ska **representativa** parametrar analyseras med hänsyn till den verksamhet som har bedrivits eller avfallens ursprung (tex PFAS, dioxiner, bekämpningsmedel krom 6 mm).

För massor som kan användas ovan tätskikt i sluttäckning (<KM eller < gränsvärden enl tabell 6 Naturvårdsverkets handbok 2010:1) krävs generellt en provtagningsstäthet på minst 1 samlingsprov per 500 m³. För massor som kan användas under tätskikt (>KM och < FA) är provtagningsstäthet generellt minst 1 samlingsprov per 1 000 m³.

För förbränningsrester och andra restprodukter bestäms analyser och provtagningsstäthet i kontakt med avfallsmottagaren.

Provtagning ska utföras av provtagare med tidigare erfarenhet av liknande miljökontroller. Analyser ska utföras av ackrediterat laboratorium. Vid större projekt ska en provtagningsplan bifogas med ritning över området där provtagningspunkterna är markerade.

Frågor om mottagning?

Vid frågor om mottagning kontakta vår vågpersonal på telefon 060-19 19 92 alternativt skicka din fråga till info_blaberget@sundsvallenergi.se

Bilagor:

Bilaga 1 – Tabell 4-1 Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Hämtad från Utdrag från Avfall Sveriges rapport *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor*, Rapport 2019:01, ISSN 1103-4092

Bilaga 2 – Tabell 6 Nivåer av ämnen deponitäckning hämtad från Naturvårdsverkets handbok 2010:1 *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten*

³ Mottagning av avfallsdeklaration: info_blaberget@sundsvallenergi.se.

Tabell 4-1 Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall.

Observerar att dessa koncentrationsgränser inte ensamma kan tillämpas på massor som innehåller flera av dessa ämnen eftersom halterna av flera ämnen kan behöva sammanvägas för vissa farliga egenskaper (se avsnitt 4.3).

Ämne	FA-gräns (mg/kg TS)	Referenssubstans	HP-koder och kommentar Styrande koder i fetstil
Metaller			
Antimon	10 000	Antimontrioxid	HP7
Arsenik	1 000	Arseniktrioxid	HP4, HP6, HP7 , HP8, HP14
Barium	50 000	Bariumklorid	HP6
Bly	2 500	Blyföreningar	HP5, HP6, HP10, HP14
Kadmium	1 000	Kadmiumkarbonat	HP5, HP6, HP7 , HP11 , HP14
Kobolt	1 000	Koboltsulfat	HP5, HP6, HP7 , HP10, HP11, HP13, HP14
Koppar	2 500	Kopparhydroxid	HP4, HP6, HP14
Krom VI	1 000	Krom (VI)-föreningar	HP7 , HP13, HP14
Krom totalt	10 000	Antaget 10 % CrVI	HP7 , HP13, HP14
Kvicksilver	50	Oorganiska och organiska Hg-föreningar	HP5, HP6, HP14, Bekämpningsmedel A
Molybden	10 000	Molybdentrioxid	HP4, HP5, HP7
Nickel	1 000	Nickelkarbonat	HP4, HP5, HP6, HP7 , HP10, HP11, HP13, HP14
Vanadin	10 000	Vanadinpentoxid	HP5 , HP6, HP10, HP11, HP14
Zink	2 500	Zinkoxid	HP14
Oorganiska ämnen			
Cyanid total	100 000	Kaliumferricyanid	HP4 , HP5 (justerat för CN-innehåll)
Cyanid fri	800	Kalciumcyanid	HP6 , HP12*, HP14 (justerat för CN-innehåll)
Organiska ämnen			
Summa fenol och kresoler	10 000	Fenol	HP4, HP5, HP6, HP8, HP11
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)	2 500	2,4,6-triklorfenol	HP4, HP6, HP7, HP14
Pentaklorfenol	250	Pentaklorfenol	HP4, HP5, HP6, HP7, HP14, Bekämpningsmedel B
Mono- och diklorbensener	2 500	1,2-diklorbensen	HP4, HP5, HP5, HP14
Tri- och tetraklorbensener	2 500	1,2,4-triklorbensen	HP4, HP6, HP14
Pentaklorbensen	50	Pentaklorbensen	HP6, HP14, POP
Hexaklorbensen	50	Hexaklorbensen	HP5, HP7, HP14, POP
Diklormetan	10 000	Diklormetan	HP4, HP5, HP7
Bromdiklormetan, Dibromklormetan	1 000	Bromdiklormetan	HP5, HP6, HP7, HP10, HP11
Triklormetan	10 000	Triklormetan	HP4, HP5, HP6, HP7 , HP10
Koltetraklorid	1000	Koltetraklorid	HP5, HP6, HP7, HP14 (Ozon)
1,2-dikloreten	250	1,2-diklormetan	HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, Bekämpningsmedel B
1,2-dibrometan	50	1,2-dibrometan	HP4, HP5, HP6, HP7, HP14, Bekämpningsmedel A
1,1,1-trikloreten	1000	1,1,1-trikloreten	HP6, HP14 (Ozon)
Trikloreten	1000	Trikloreten	HP4, HP5, HP7 , HP11, HP14
Tetrakloreten	10 000	Tetrakloreten	HP7 , H14

Ämne	FA-gräns (mg/kg TS)	Referenssubstans	HP-koder och kommentar Styrande koder i fetstil
2,4-Dinitrotoluen	1000	2,4-Dinitrotoluen	HP5, HP6, HP7 , HP10, HP11, HP14
Bensen	1000	Bensen	HP3 , HP4, HP5, HP7 , HP11 , HP14, Frifas
Toluen	1000	Toluen	HP3 , HP4, HP5, HP10, Frifas
Etylbensen	1000	Etylbensen	HP3 , HP5, HP6, Frifas
Xylen	1000	Xylen	HP3 , HP4, HP5, HP6, HP14, Frifas
Alifatiska kolväten C5-C8	700	Gasoline	HP3 , HP4, HP5, HP7, HP10, HP11, HP14, Frifas
Alifatiska kolväten C8-C10	700	Gasoline	HP3 , HP4, HP5, HP7, HP10, HP11, HP14, Frifas
Alifatiska kolväten C10-C12	1000	Diesel CONCAWE, CLP1	HP3 , HP4, HP5, HP6, HP7, HP14, Frifas
Alifatiska kolväten C12-C16	10 000	Diesel CONCAWE, CLP2	HP4, HP5, HP6, HP7 , HP14
Alifatiska kolväten C16-C35	10 000	Eldningsolja 4, CLP2	HP4, HP5, HP6, HP7 , HP14
Aromatiska kolväten C8-C10	1 000	Cracked gas oil, CONCAWE, CLP1	HP3 , HP4, HP5, HP6, HP7 , HP14, Frifas
Aromatiska kolväten C10-C16	1 000	Cracked gas oil, CONCAWE, CLP2	HP4, HP5, HP6, HP7 , HP14
Aromatiska kolväten C16-C35	1 000	Petroleum extracts	HP5, HP7 , HP10, HP14
MTBE	200	MTBE	HP3 , HP4, Frifas
PAH-L	1000	Acenaftylen	HP6
PAH-M	1000	Heavy fuel oils, CONCAWE, CLP1	HP5, HP6, HP7 , HP10, HP14
PAH-H	50	Benso(a)pyren	HP7, HP10, HP11, HP13, HP14, Anm M
PCB-7	10*	PCB	HP5, HP14, POP (PCB-7 20 % av PCB-tot)
Dioxin	0,015	PCDD/PCDF	POP
DDT, DDD, DDE	50	DDT	HP5, HP6, HP7, HP14, POP
Aldrin-Dieldrin	50	Aldrin	HP5, HP6, HP7, HP14, POP
Kvintozen-pentakloranilin	250	Kvintozen	HP13, HP14, Bekämpningsmedel B
Organiska tennföreningar	50	TBT	HP4, HP5, HP6, HP10, HP14, Bekämpningsmedel A
Irgarol	50	Cybutryn	HP13, HP14, Bekämpningsmedel A
Diuron	1000	Diuron	HP5, HP6, HP7, Bekämpningsmedel C
Perfluorerade ämnen (PFAS)	50	PFOS	HP5, HP6, HP7, HP10, HP14, POP
Bekämpningsmedel A	50	Se bilaga 1	
Bekämpningsmedel B	250	Se bilaga 1	
Bekämpningsmedel C	1 000	Se bilaga 1	

* baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS

Bekämpningsmedel A:	WHO:s klass Ia Extremely hazardous Prior Informed Consent (PIC) bekämpningsmedel bilaga 1, del 3. Bekämpningsmedel som klassas som prioriterade farliga ämnen, Ramdirektivet om vatten (2013/39/EU)
Bekämpningsmedel B:	WHO:s klass Ib och II Highly hazardous, Moderately hazardous Prior Informed Consent (PIC) bekämpningsmedel bilaga 1, del 2. Bekämpningsmedel som klassas som prioriterade farliga ämnen, Ramdirektivet om vatten (2013/39/EU)
Bekämpningsmedel C:	WHO:s klass III Slightly hazardous Övriga bekämpningsmedel.

Tabell 6 Nivåer av ämnen deponitäckning

Ämne	Halter i mg/kg TS	Utlakning C ₀ LS 0,1 l/kg (mg/l)	Utlakning l/s = 10 l/kg (mg/ kg)
Arsenik	10	0,05	0,4
Bly	200	0,1	0,3
Kadmium	1,5	0,004	0,007
Koppar	80	0,2	0,6
Krom tot	80	0,06	0,3
Kvicksilver	1,8	0,001	0,01
Nickel	70	0,2	0,6
Zink	250	0,8	3
Klorid	-	6200	11000
Sulfat	-	2900	8500
PAH-L	3		
PAH-M	10		
PAH-H	2,5		

För att klassificera massor enligt tabell 6 krävs analys på metaller avseende totalhalt och utlakning L/S 10 (ej C₀) samt totalhalt för PAH'er.