

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

1 Generelt

Denne rutinen er utarbeidet med hensikten på å sikre at masser/avfall (betong, asfalt, rene ikke-forurensede masser og lett forurenset masser) som tas imot på anlegget tilfredsstillende avfallsforskriftens krav og relevante veiledere ([TA-2553](#) og/eller [TA-1629](#)), og at anlegget drives i henhold til gitte tillatelser. Rutinen skal sikre at det fremskaffes nødvendig dokumentasjon på masser/avfall som tas imot.

Rutinen omfatter krav til forhåndsdokumentasjon og mottakskontroll (visuell kontroll og stikkprøvetaking) av massene.

2 Forhåndsdokumentasjon

Forhåndsdokumentasjon sendes til anleggsledelsen for godkjenning før levering av massene kan starte. Hensikten med forhåndsdokumentasjonen er å sikre at massene tilfredsstillende mottakskrav før levering. Dette reduserer sannsynligheten for avvik ved mottak av masser. Dokumentasjonen kan i enkelte tilfeller fremvises ved levering av massene.

Dersom forhåndsdokumentasjon/egenerklæringsskjema avdekker at massene ikke tilfredsstillende mottakskravene, skal massene avvises.

Forhåndsdokumentasjon/egenerklæringsskjema skal omfatte følgende informasjon:

- Avfallens opprinnelse
- Avfallstype (beskrivelse og/eller avfallskode)
- Avfallsprodusent
- Basiskarakteristikk og/eller analyseresultater hvis dette er utført
- Avfallsmengder
- Informasjon om massene inneholder fremmede arter/svartelistede arter
- Informasjon om massene inneholder tjære (NB! Gjelder asfalt)

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

2.1 Rene og ikke-forurensede masser (jord, stein, leire, sand, grus og myr)

- Ved mottak av rene og ikke-forurensede masser må man være spesielt oppmerksom på plantemateriale i massene da de kan inneholde fremmede/svartelistede arter.

Ved forespørsel om levering anbefales avfallsprodusenter å bestille analysepakken «Normalpakke basic» med alifater og TOC hos akkreditert laboratorium.


2.2 Lett forurenset masse i tilstandsklasse II (jord, stein, leire, sand, grus og myr)

- Ved mottak av lett forurensede masser tilstandsklasse II må man være spesielt oppmerksom på plantemateriale i massene da de kan inneholde fremmede/svartelistede arter. Masser kan stamme fra der det har foregått industrivirksomhet, vegarbeid, banearbeid, skytebane etc.

Ved forespørsel om levering anbefales avfallsprodusenter å bestille analysepakken «Normalpakke basic» med alifater og TOC hos akkreditert laboratorium.

2.3 Betong og tegl

- Betong og tegl som tas imot må være innenfor grenseverdier for ren, gjenvinnbar betong/tegl (se tabell 1).
- Betong skal ikke tas imot om det ikke er sendt inn og godkjent forhåndsdokumentasjon.

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

Tabell 1 Grenseverdier for betong og tegl som kan mottas.

Stoff	Konsentrasjon (mg/kg)
Arsen	15
Bly	60
Kadmium	1,5
Kvikksølv	1
Kobber	100
Sink	200
Krom (III) - totalt	100 (totalt)
Krom (VI)	8
Nikkel	75
∑7PCB	0,01
∑16 PAH	2
Benzo[a]pyren	0,1
Alifatiske hydrokarboner	
Alifater C5-C6	7
Alifater >C6-C8	7
Alifater >C8-C10	10
Alifater >C10-C12	50
Alifater >C12-C35	100

Ved forespørsel om levering anbefales avfallsprodusenter å bestille analysepakken «Betongpakke» med krom6 (Cr6+) og alifater hos akkreditert laboratorium.

2.4 Asfalt

- Det er kun tillatt å motta asfalt produsert etter 1970. Asfalt som er produsert før 1970 kan inneholde tjærestoffer og skal derfor ikke tas imot. Unntaket er dersom det foreligger en tjæretest som viser at asfalten er innenfor kravene.

2.5 GROT (Greiner, røtter og topper)

- GROT-masser skal gå til gjenvinning eller forråtnelse i dagen.
- Ikke tillat å deponere på grunn av totalt organisk karbon-innholdet.

2.6 Snø

- Snø som mottas må tippes på egnet sted for sikker avrenning ved smelting og på et dekke som gjør håndtering av avfall/sjøppel mulig.

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

3 Mottakskontroll – Visuell kontroll og prøvetaking

Det skal minst foreligge 1 stikkprøve av hvert 100.lass som er mottatt (3000 tonn). Asfalt prøvetas årlig i forbindelse med KFA sin ordning.

3.1 Rene og ikke-forurensede masser med kjent forurensningsgrad

Dersom forhåndsdokumentasjonen er tilfredsstillende, skal det gjennomføres en visuell kontroll av massene før de tippes. Den visuelle kontrollen skal avdekke om:

- Massene inneholder synlige rester av avfall (plast, tre, skrapmetall, tegl, etc.).
- Massene inneholder synlige rester av fremmede arter (se kapittel 4).
- Massene lukter eller har synlig forurensing (olje). I så tilfelle skal massene avvises.

Dersom massene er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent/avsender og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente masser. Dersom det oppdages avfall etc. i massene ved tipping, så må avfallet fjernes.

3.2 Rene og ikke-forurensede masser med ukjent forurensningsgrad

Som hovedregel tar ikke anlegget imot masser som ikke er klassifisert på forhånd, men det kan forekomme.

Den visuelle kontrollen skal da avdekke om:

- Massene inneholder synlige rester av avfall (plast, tre, skrapmetall, tegl, etc.).
- Massene inneholder synlige rester av fremmede arter (se kapittel 4).
- Massene lukter eller har synlig forurensing (olje). I så tilfelle skal massene avvises.

Dersom den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene adskilt fra andre masser inntil analyseresultater foreligger og er godkjent av kvalifisert personell (for eksempel miljørådgiver). Dersom det oppdages avfall etc. i massene ved tipping, så må avfallet fjernes.

- Send stikkprøver av massene til hasteanalyse.

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

3.3 Betong og tegl

- Sjekke at betongen leveres som ren fraksjon (armeringsjern er tillatt).
- Sjekke at det er et minimum av fuge-, lim-, puss-, isolasjons- og malingsrester på betongen.
- Dersom massene er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent/avsender og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente betongmasser.

3.4 Asfalt

- Sjekke at asfalten leveres som ren fraksjon
- Asfalten skal ikke lukte tjærestoffer. Dette er spesielt viktig da produksjonsåret for asfalten som leveres kan være vanskelig å dokumentere.
- Dersom massene er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent/avsender og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente asfaltmasser.

3.5 GROT (Greiner og topper)

- Sjekke at GROTmasser leveres som ren fraksjon.
- Dersom GROTmassene er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent/avsender og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente GROTmasser.

3.6 Snø

- Sjekke at snømasser leveres som ren fraksjon.
- Dersom snømassene er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent/avsender og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente snømasser.

3.7 Innveiling av masser

Før tipping av massene skal de veies og journalføres i masseregnskap på vektsystem. Dette for å ha oversikt over masser som kjøres inn.

Det tas bilde av hvert lass som registreres på vektsystem (avvik kan forekomme).

	Mottakskontroll av masser				
	Prosjektnummer: 21905		Prosjektnavn: Åndalen pukkverk		
Dokumentnr:		Versjons nr.:	1	Dato:	31.10.2022
Revidert dato:		Utarbeidet:	T. Duklæt, S. R. Ringstad	Godkjent av:	

4 Fremmede arter

- Dersom man oppdager fremmede arter i massene, skal disse fjernes. Fremmede arter som fjernes må lagres i tett beholder, knyttet pose eller graves ned (minst 3 meter overdekning).
- Dersom man er i tvil om plantemateriale er en fremmed art, så skal funnet rapporteres til miljøfagkyndig for videre oppfølging.
- Dersom det oppdages fremmede arter, må massene håndteres etter veiledere for deponering (minst tre meter overdekning).