



MILJØGODKENDELSE AF RANDERS HAVN

omfatter

- **Miljøgodkendelse (VVM-tilladelse)**
 - Nyttiggørelse af lettere forurenede jord fra udlandet
 - Jordkarteringsplads
- **Revision og ophævelse af vilkår i miljøgodkendelserne**
 - Miljøgodkendelse 4. september 2008
 - Miljøgodkendelse 5. maj 2009
 - Miljøgodkendelse 9. oktober 2015



Dato: 9. november 2018

Godkendt: Per Eriksen /
Ingeniør

Miljøgodkendelser af listevirksomhed

Virksomhed:	RANDERS HAVN
Beliggenhed:	Kulholmsvej 1, 8930 Randers NØ
CVR-/P-nummer:	73981328 /
Matr. nr.:	Revisionen omfatter matriklerne; 637a, 622a, 568d og bx, 635, 631, 625, 626, 643a, 644,645, 608, 622b, 618,610, 611, 612, 617, 608b, 609, 607, 601a, 605, 604, 601d 599, alle Randers Markjorder
Listebetegnelse:	K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
Godkendelsesdato:	9. november 2018
Revisionen omfatter:	Hele Randers Havns Jordtip.
Ny miljøgodkendelse omfatter	Jordkarteringsplads og anvendelse af importeret jord fra udlandet
Virksomheden ejes og drives af:	Randers Havn
Grunden ejes af:	Randers Havn

Indholdsfortegnelse

Indhold

RESUME	8
1. MILJØGODKENDELSE	10
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG	10
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	11
1.2.1 Generelt.	11
1.3 INDRETNING OG DRIFT	11
1.2.3 Støj.....	16
1.2.4 Spildevand.	17
1.2.5 Luftforurening.	17
1.2.6 Beskyttelse af grundvand og overfladevand.	18
1.2.7 Affald.	18
1.2.8 Journalføring og kontrolrutiner.	18
1.2.9 Årlige indberetninger.	18
1.2.10 Egenkontrol.	19
2.1 BELIGGENHED, ETABLERING OG INDRETNING.....	19
2.1.1 Geografiske placering.....	19
2.2. ETABLERING.....	20
2.2.1 Eksisterende og fremtidig forhold.....	20
2.2.2 Bygge og anlægsarbejder.	20
2.3 INDRETNING OG DRIFT.	21
2.3.1 Indretning.	21
2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpestoffer.....	21
2.3.3 Driftstid.	21
2.3.4 Støj.....	21
2.4 Driftsforstyrrelser og uheld.....	21
2.5 TRAFIKFORHOLD.	21
2.6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	21
2.7 FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER.	21
2.7.1 Støj.....	22
2.7.2 Luft.....	22
2.7.3 Spildevand.	22
2.7.4 Affald.	22
2.7.4 Forurenet jord.	22
3.1 VURDERINGER.....	22
3.1.1 Miljøteknisk vurdering.	22
3.1.2 Forurening.....	23
3.2 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN.	24
3.3 UDTALELSE FRA ANDRE.	24
4. UNDERRETNING	25

5. KLAGEVEJLEDNING	25
BILAGSLISTE:	26
BILAG 1: BEKENDTGØRELSE OM DEFINITION AF LETTERE FORURENET JORD.....	26
BILAG 2: KONTROLKRAV TIL LETTERE FORURENET JORD.....	27
BILAG 3: RESTPRODUKTBEKENDTGØRELSEN.	32
BILAG 4: MILJØREDEGØRELSE FOR UDVIDELSE AF RANDERS HAVN.	44

RESUME

Revisionen og sammenskrivningen omfatter virksomhedens godkendelser oprindeligt givet 4. september 2008 og den 5. maj 2009 og 9. oktober 2015, der regulerer opfyldning på et landareal med henblik på udvidelse af Randers Havn, i godkendelsen benævnt jordtippen. Jordtippen ved Randers Havn udgør en del af havneudvidelsen, hvor der skal etableres landarealer for fremtidig havneaktivitet. Udvidelsen af havnen er godkendt den 17. november 2014 ved kommuneplantillæg nr. 10 og Lokalplan nr. 567 på basis af en VVM-redegørelse og Miljøvurdering, som er vedtaget samtidig.

Randers Havn har søgt 6. juli 2018 om miljøgodkendelse i henhold til kap. 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven¹ (bilag 1a og 1b). Der er søgt om godkendelse til at anvende opfyld bestående af forurenede-, lettere forurenede- og ren jord i dele af jordtippen oprindeligt godkendt som ovenfor beskrevet.

Samtidigt Randers Havn søgt om miljøgodkendelse til at etablere en jordkarteringsplads til smidiggørelse af jordmodtagelse. Vand fra Jordkarteringspladsen skal ledes til et nyt anlagt regnvandsbassin, der udformes således at forureningsselementer tilbageholdes eller nedbrydes.

Endvidere har Randers Havn søgt om miljøgodkendelse til at importere lettere forurenede jord fra udlandet. Ønsket om at anvende importeret jord har været forelagt Miljøstyrelsen som i forbindelse med notifikationsprocessen ved grænseoverskridende transport af affald forestår kontrollen overfor den udenlandske leverandør. Randers Kommune er nået til enighed med Miljøstyrelsen om et samarbejde til smidiggørelse af processen ved ønsker om anvendelse af jord fra udlandet.

Da jordkarteringspladsen og import af lettere forurenede jord fra udlandet ikke er en del af den oprindelige VVM vurdering og hele havneudvidelsen generelt er omfattet af bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018, om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, har Randers Kommune den XX november 2018 foretaget en VVM Screening af denne del af det ansøgte.

Havneudvidelsen, som er omfattet af denne godkendelse medfører et tab af ca. 24,03 ha § 3 beskyttet naturarealer hvorfor der er stillet krav om, at naturarealerne skal erstattes i forholdet 1:2, med mindre den nye natur ligger umiddelbart op til et eksisterende naturareal, hvorved erstatningsarealet kan nedsættes til 1:1, jf. VVM tilladelse og Kommuneplantillæg 10.

¹ Lov nr. 966 af 23/06/2017 om miljøbeskyttelse

Jordtippen er beliggende på Tronholmen, 8900 Randers C og afgrænset som vist på kortet vist på revisionens forside. Arealerne er markeret med rød gul og blå som refererer til virksomhedens eksisterende godkendelser

Revision er foretaget efter Miljøbeskyttelseslovens **§ 41 b som siger**: Når der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41. Ministeren fastsætter regler om, at tilsynsmyndigheden regelmæssigt eller samtidig med relevante afgørelser efter anden lovgivning skal tage godkendelser af bestemte listevirksomheder op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41.

Stk. 2. Tilsynsmyndigheden skal tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 i de tilfælde, som er nævnt i § 41 a, stk. 2, eller i regler udstedt i medfør af § 41 a, stk. 3.

Samtidigt er ønsket om muligheden for import af lettere forurenede jord behandlet efter Miljøbeskyttelsesens § 33.

Denne godkendelse og revision indeholder de nødvendige vilkår for, at forurenede- og lettere forurenede jord anvendt til genbrug, ikke belaster miljøet uacceptabelt. Dette sikres bl.a. ved krav til mængden af miljøbelastende stoffer i jorden samt krav til overdækning og kontrol af afledt spildevand fra de opfyldte arealer.

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag.

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af RANDERS HAVN produktion på Kulholmsvej 1, 8930 Randers NØ.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart virksomhedens nye lager tages i brug.

Oversigt over nærværende afgørelse.

I denne afgørelse har Randers Kommune truffet afgørelse om følgende:

- a) Miljøgodkendelse til modtagelse af overskudsjord fra anlægsprojekter i udlandet samt etablering af karteringsplads
 - b) Revision og Samskrivning af virksomhedens tidligere meddelte miljøgodkendelser
- a) Miljøgodkendelse til modtagelse af overskudsjord fra anlægsprojekter i udlandet samt karteringsplads. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på en række vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

- b) Revision og ophævelse af vilkår i tidligere meddelte miljøgodkendelser
- Revision er foretaget efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 b

Der er tidligere meddelt følgende miljøgodkendelser til virksomheden:

- Miljøgodkendelse af 4. september 2008 til
- Miljøgodkendelse af 5. maj 2009 til
- Miljøgodkendelse af 9. oktober 2015

Vilkårene i ovenstående miljøgodkendelser er omfattet af retsbeskyttelsesperioden, som er 8 år fra godkendelsens dato.

Sammenskrivning af miljøgodkendelser

For overskuelighedens skyld er vilkår fra virksomhedens gældende godkendelser skrevet ind i nærværende miljøgodkendelse. Der er således tale om en sammenskrivning. I nærværende afgørelse er kun medtaget tidligere meddelte vilkår, som har relevans for det ansøgte projekt.

Hvis indretning eller drift ændres væsentligt i forhold til det godkendte, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden i god tid før ændringen iværksættes.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

1.2.1 Generelt.

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på havnens kontor. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold: Ejerskifte af ejendom. Hel eller delvis udskiftning af driftsherre. Indstilling af driften for en længere periode.
- Der skal foreligge dispensation efter naturbeskyttelsesloven § 3 så arealerne kan indgå i opfyldningsarealet.
- Der skal foreligge dispensation efter vandløbsloven før afvandingskanaler og grøfter kan indgå i opfyldningsarealet.
- Der skal foreligge tilladelse til udledning af drænvand fra arealerne under de nye vejanlæg forinden disse etableres.
- Hvis indretningen eller driften ønskes ændret væsentligt i forhold til det godkendte, skal dette forinden meddeles til tilsynsmyndigheden, som vil vurdere om ændringen er godkendelsespligtig.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

1.3 Indretning og drift

Generel drift

- Tilsynsmyndigheden skal have besked om tidspunkt for opstart, så der er mulighed for at besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger jf. ansøgningsmaterialet, før jordkarteringen tages i brug.
- Der skal være fundet egnede erstatningsarealer, hvorpå der skal være tinglyst deklaration vedrørende rådighedsindskrækelse. Dokumentation for erhvervelse af erstatningsarealer skal forevises tilsynsmyndigheden forinden arealerne tages i brug.
- Driftstid mandag-fredag: 07-18

- Der skal i jordtippens driftstid altid være mindst én person til stede til, at foretage modtagekontrol.
- Jordtippen skal være indhegnet og være aflåst udenfor driftstiden.

Lettere forurenede jord / forurenede jord

- Der må ikke anvendes lettere forurenede jord tættere på kajkanten end 20 meter.
- Der må kun tilføres forurenede- og lettere forurenede jord efter anvisning fra en kommunal miljø- eller affaldsmyndighed.
- Kontrol af den indbyggede jord skal som minimum følge bilag 1-3 i jordflytningsbekendtgørelsen. Bilag 1 - 3 i den nævnte bekendtgørelse, er bilagt denne godkendelse samlet, som bilag 2
- Opfyldningen afsluttes med minimum 50 cm rene materialer eller varig fast belægning. Alternativt skal arealet indhegnes så der ikke er offentlig adgang til arealerne.
- Den forurenede- og lettere forurenede jord skal holdes adskilt fra de rene dækmaterialer / belægning med et markeringsnet / geotekstil.
- Opfyldning med forurenede- og lettere forurenede jord helt ud til kajkanten kan ske i område, hvor spuns er nedrammet til impermeable lag og hvor der er udlagt balanceplade til kørsel.
- Opfyldningsområdet skal være bemanded, når der tilføres forurenede- og lettere forurenede jord. Anvisning og dokumentation for forureningsgrad skal kontrolleres af pladsmanden før aflæsning.
- Jord der tilføres jordtippen må maksimalt have et indhold af forurenende stoffer som angivet i tabel 1.

Tabel 1

Stof	Maksimalt indhold i mg/kg TS
Bly	400
Cadmium	5
Kobber	1.000
Krom, total	1.000
Kviksølv	3
Zink	1.000
Nikkel	40
PCE	
PAH, total ¹	40
Benz(a)pyren	3
Dibenz(a,h)anthracen	3
C ₅ -C ₃₅ kulbrinter, heraf:	500
C ₅ -C ₁₀ kulbrinter (benzin)	25
C ₁₀ -C ₂₅ kulbrinter (gasolie)	200

Sum af benzo(a)pyren, benzo(b+j+k)fluoranthen, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

- Bortset fra ovennævnte skal indholdet af forurenende stoffer i jorden overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for følsom arealanvendelse.
- For indhold af C₂₀-C₃₅ og Nikkel tillades et indhold over Miljøstyrelsens Afskæringskriterie.

- Under opfyldningen med forurenede- og lettere forurenede jord skal området holdes afspærret, så der ikke er fri adgang til opfyldningsområdet, når området ikke er bemandet.
- Der må ikke uden særlig tilladelse tilføres forurenede jord med indhold af andre forureningskomponenter, der overskrider Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterier dateret maj 2010.
- Jord fra offentlig vej, der ikke er kortlagt kan tilkøbes som Kategori, lettere forurenede uden analyser.
- Ren eller lettere forurenede jord kan, når Randers Kommune eller anden relevant myndighed har godkendt jordhåndteringsplan tilkøbes efter jordfordelingsnøgle, hvis der jordhåndteringsplanen eksempelvis er fundet 50% ren og 50% lettere forurenede jord, behøver en bygherre ikke adskille fraktionerne inden tilkøbs til jordtippen. Ved overskridelser af jordmængder fra projektet faktureres overskuddet efter fordelingsnøglen.

Jordkarteringsplads.

- Hele pladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes til et kommende regnvandsbassin der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningsselementer.
- Pladsen skal være indrettet, så de forskellige oplagsområder er afmærket, og således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og det klart fremgår, hvor de forskellige jordpartier og affaldsfraktioner skal opbevares.
- Alle arealer og belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder, revner og tegn på nedbrydning skal udbedres straks efter at de er konstateret.
- Pladsen skal indrettes, så vindflugt af affaldsfraktioner undgås. Tildækning kan benyttes
- Alt vand fra pladsen skal ledes til virksomhedens

Modtagelse, oplag og kartering af jord.

- Hvis der modtages jord, hvor den nøjagtige forureningsgraden endnu ikke er klarlagt, skal der udtages prøver, og analyseresultater skal foreligge snarest, og under alle omstændigheder senest 4 uger efter modtagelsen.

- Frem til forureningsgraden og forureningsselementer er endeligt klarlagt, skal hvert enkelt parti jord holdes adskilt, således at der ikke er risiko for at materiale eller væske herfra kan sammenblandes. Hvert jordparti skal entydigt kunne sammenholdes med prøver og resultater heraf.
- Jord, der er forurenede i en grad som gør det til farligt affald, skal bortskaffes til godkendt modtager snarest, og under alle omstændigheder senest 1 uge efter at analyseresultaterne foreligger.
- Hvis der modtages jord, hvor den nøjagtige forureningsgraden endnu ikke er klarlagt og som ved visuel vurdering indikerer at regn vil give anledning til markant perkolatdannelse skal jorden opbevares indendørs
- Hvor der ikke findes lovbundne grænser for, hvornår jordens indhold af et bestemt stof gør jorden til farligt affald, skal DAKOFAs liste benyttes.

DAKOFA: "Hvornår skal jord som affald håndteres som farligt affald?". Pt. version 22.01.2012, men seneste version skal benyttes. Listen kan findes her:
<http://www.dakofa.dk/Portaler/jordforurening/farlig/default.aspx>

Heraf fremgår det p.t. at farligheds-grænsen for lette olier i jord er 10.000 mg/kg TS (C9-C20-kulbrinter bestemt ved Reflab 1-metoden, bl.a. jet- og dieselmotorbrændstof og gasolie) og 1.000 mg/kg TS for øvrige kulbrinter (C6-C8 og C21-C35 -kulbrinter bestemt ved Reflab 1- metoden, bl.a. benzin og fuelolie)

Oplag.

- Flydende råvare, hjælpestoffer og olie- og kemikalieaffald skal opbevares i henhold til forskrift om opbevaring af olier og kemikalier i Randers kommune.
- Anvendte olietanke skal opfylde reglerne i olietankbekendtgørelsen.
- Der skal ved tankningsstedet forefindes materiale, der kan opsuge evt. spild.

Import af jord fra EU.

- Såfremt der kommer forespørgsler på jord fra udlandet skal jordimport altid godkendes af Miljøstyrelsen forudgående.

- Ved import skal analysemetoder, analyseomfang og resultater forudgående forelægges miljømyndigheden i Randers Kommune som skal acceptere importen og destinationen.
- Såfremt udenlandsk jord indeholdende stoffer som ikke er reguleret af miljøgodkendelsen vil det være op til miljømyndigheden forudgående at vurdere muligheden for nyttiggørelse.
- En forudgående vurdering vil blive foretaget i henhold til administrations praksis på jordforureningsområdet

Driftsforstyrrelser og uheld.

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld der medføre forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.
- Tilsynsmyndigheden inddrages i oprydningstiltag med mindre der er tale om et miljømæssigt marginalt problem.
- En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at det er sket. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

1.2.3 Støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund,

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-18 Lør. kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimal- værdier kl. 22-07.
Havneområde H 8,	60	60	60	-

Det bemærkes, at man ved tydelig hørbare impulser eller toner i en støjemission skal medregne et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrol af støjvilkår

Kontrol af støjvilkår kan maksimalt kræves en gang pr. år. Ved målingen og /eller beregningen skal samtlige betydende støjkloder på virksomheden medtages.

Såfremt støjmåling eller -beregning viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes, samt en tidsplan herfor. Handlingsplanen og tidsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Støjmåling eller -beregning skal udføres som en akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj".

1.2.4 Spildevand.

- Hvis det bliver nødvendigt, at etablere dræn under slaggen ved vejarealerne, skal der søges særskilt tilladelse til dette efter bekendtgørelse nr. 833 af 27/06/2016 om miljøkvalitetskrav for vådområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb og havet

1.2.5 Luftforurening.

- Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.

- Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne.

1.2.6 Beskyttelse af grundvand og overfladevand.

- Tætte belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Evt. revner/sprækker skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

1.2.7 Affald.

- Affald fra aktiviteter i opfyldningsområdet skal bortskaffes i henhold til Randers kommune regulativ for bortskaffelse af erhvervsaffald.

1.2.8 Journalføring og kontrolrutiner.

Forurennet- og lettere forurennet jord.

- Der skal føres journal over de enkelte partier af forurennet- og lettere jord med angivelse af oprindelsessted, forureningskomponenter og -koncentrationer samt mængde og dato. Til denne dokumentation kan Randers Kommunes anmeldelsesblanketter for jordflytning anvendes. Disse oplysninger skal kunne henføres til de enkelte opfyldningsafsnit, således de kan indgå i Region Midtjyllands vurderinger med henblik på eventuel registrering efter lov om jordforurening.
- Journalerne skal være tilgængelige for-, og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
- Inden 4 uger efter afslutningen af opfyldningen med forurennet- og lettere jord skal der fremsendes en redegørelse for genanvendelsen af forurennet jord (forureningsniveau, faktisk genanvendte mængde og placering heraf) til Randers Kommune. Kommunen videresender oplysningerne til Region Midtjylland der vil tage stilling til, hvilke arealer der eventuelt skal kortlægges på vidensniveau 2 efter lov om forurennet jord.

1.2.9 Årlige indberetninger.

- En gang årligt med udgangen af februar, skal virksomheden indsende opgørelse over tilførte opfyldningsmaterialer, mængder og kategorier til tilsynsmyndigheden.

1.2.10 Egenkontrol.

- Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnings samt gruber. Dette kan gøres etapevis. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal.

- Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af: Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings eller gruber.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2.1 Beliggenhed, etablering og indretning.

2.1.1 Geografiske placering.



Figur 1

Hele virksomhedens placering er markeret med rød kant.

2.1.2 Placering/ fysisk planlægning.

Virksomheden etableres i et område der i kommuneplanlægningen er udlagt til havneformål. Jordtippen / Opfyldningen er omfattet af lokalplan 567 og Kommuneplantillæg 10.

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan 567 og Kommuneplantillæg 10 udarbejdede Miljø og Teknik en VVM redegørelse og strategisk miljøvurdering, der blev offentliggjort samtidig den 17. november 2014.

Den 7. januar 2015 blev der meddelt en VVM tilladelse til såvel landdel som vejadgang til den nye havneudvidelse.

Randers Kommune har taget udgangspunkt i den vedtagne VVM redegørelse og Miljø vurdering i forbindelse med udarbejdelse af denne miljøgodkendelse, Derfor er der udelukkende foretaget en supplerende VVM-screening af jordimport og jordkarteringsplads.

I forbindelse med godkendelsesarbejdet er der lavet en Miljøredgørelse for Udvidelse af Randers Havn, som er vedlagt godkendelsen som bilag 4.

I ovennævnte dokument er der redegjort for, at såvel den forurenede- og lettere forurenede jord ud fra en miljømæssig betragtning kan placeres på stedet. Der er forskellige årsager til dette, hvoraf det væsentligste er, at nedsivning af forurenede stoffer vil blive forhindret af to meget væsentlige forhold. Det vigtigste forhold er, at grundvandet har opadstigende grundvandsgradient på stedet hvilket skyldes, at stedet ligger i bunden af en ådal, den anden årsag er, at arealet vil blive forsynet med fast belægning, så regnvand ikke kan trække forurenede stoffer ud.

Denne godkendelse vil indeholde de nødvendige vilkår for, at forurenede- og lettere forurenede anvendt til genbrug ikke belaster miljøet uacceptabelt. Dette sikres ved krav til mængden af miljøbelastende stoffer i jorden samt krav til overdækning og kontrol af afledt spildevand fra de opfyldte arealer.

2.2. Etablering

Opfyldningen foregår i dag efter de allerede eksisterende godkendelser opfyldninger med jord kan påbegyndes når notifikationer fra Miljøstyrelsen foreligger påbegyndes når godkendelsen foreligger. Jordkartering kan påbegyndes når plads med fast belægning og afledning til nyetableret regnvandsbassin er på plads.

2.2.1 Eksisterende og fremtidig forhold.

Området er i dag lavtliggende engarealer og vil ved opfyldningen blive omdannet til industriområder for havnerelateret industri med evt. behov for kajadgang.

2.2.2 Bygge og anlægsarbejder.

Der påtænkes i første omgang kun anlægsarbejder i forbindelse med karteringspladsen til bortledning af vand.

2.3 Indretning og drift.

2.3.1 Indretning.

Opfyldningen indrettes så kommunens vilkår tidligere beskrevet kan overholdes.

2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpestoffer.

Der anvendes dieselbrændstof til driften af nødvendige entreprenørmaskiner. Mængden er ukendt.

2.3.3 Driftstid.

Opfyldningen vil som hovedregel foregå hverdage kl. 07.00 – 18.00 på hverdage.

2.3.4 Støj.

Af udendørs støjklender på grunden forekommer intern transport med gummiged og lastbil.

Støj herfra vil ske indenfor hverdage kl. 06.30 – 18.00.

2.4 Driftsforstyrrelser og uheld.

Spild af brændstof ved levering og tankning kan medføre risiko for forurening.

2.5 Trafikforhold.

En stor del af den forurenede- og lettere forurenede jord skal tilkøres på lastbil via Tronholmen / Suderholmen fra Grenåvej.

I forbindelse med havneudvidelsen er det besluttet, at etablere en ny vej til havnen i henhold til VVM-tilladelse af 7. januar 2015 om "Tilladelse til ny vejadgang til udvidet Randers Havn".

2.6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der foreligger ingen BAT-noter for genanvendelse af forurenede- og lettere forurenede jord.

2.7 Forureningsbegrænsende foranstaltninger.

2.7.1 Støj.

Der er ikke foretaget støjdæmpende foranstaltning udover den støjdæmpning entreprenørmaskinerne er forsynet med fra fabrikken.

2.7.2 Luft.

Det forventes ikke at opfyldningen giver anledning til luftemmission udover udstødningsgasser fra entreprenørmaskinerne.

2.7.3 Spildevand.

Da opfyldningen forudsættes overdækket med tætte belægninger vil der som hovedregel ikke være andet spildevand end det der tilføres fra de virksomheder der til sin tid etableres i det nye havneafsnit. Ved faste / tætte belægninger forstås asfalt og beton.

Karteringspladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes til et kommende regnvandsbassin der er indrettet til tilbageholdelse nedbrydning af mobile forureningselementer.

2.7.4 Affald.

Randers Havn er tilmeldt dagrenovationsordning og dagrenovation fra Jordtippen / opfyldningsområdet bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning og olieaffald afleveres til godkendt modtager. Bortskaffelsen sker i overensstemmelse med Randers Kommune regulativ for erhvervsaffald.

2.7.4 Forurenede jord.

For at undgå kontakt med forurenede og lettere forurenede jord på opfyldningsarealerne, afsluttes opfyldningsarealerne med minimum 50 cm rene materialer eller varig fast belægning. Alternativt indhegnes hele opfyldningsarealet, så der ikke er offentlig adgang til arealerne.

3.1 Vurderinger.

3.1.1 Miljøteknisk vurdering.

Randers Havn har den 06. juli. 2018 ansøgt om miljøgodkendelse i henhold til kap. 5, §§ 36 og 33 i miljøbeskyttelsesloven, til opfyldning af et 1.000.000 m²

stort areal med 2.800.000 m³ fyld, heraf max 100.000 m³ forbrændingslagge, 2.700.000 m³ lettere forurenede jord og ren jord.

For at fremskynde opfyldningen og ikke mindst fremskynde etableringen af nye kajer som følge af det politiske om at omdanne den bynære havn til andre formål i forbindelse med Byen Til Vandet ønsker Randers Havn at kunne importere lettere forurenede fra udlandet.

For at kunne smidiggøre modtagelsen af jord ønsker Randers Havn endvidere at etablere en jordkarteringsplads

Anvendelsen af forbrændingslagge til bundsikring under vejene og anmeldelse heraf reguleres efter den til hver tid gældende restproduktbekendtgørelsen, idet slaggen alene anvendes under vejene i det nye havneområde. Anmeldelse skal ske til Randers Kommune, senest 4 uger før anvendelsen i henhold til restproduktbekendtgørelsen.

Udledning af drænvand under forbrændingslaggen reguleres efter den til hver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, hvortil der skal søges særskilt tilladelse.

Området ligger i direkte forlængelse af allerede 2 miljøgodkendte jordtipe og aktiviteterne vil være de samme, hvorfor opbygning kan sammenlignes med de i forvejen godkendte jordtipe ved Randers Havn.

Det ansøgte kan imødekommes med krav om drift på næsten samme vilkår som eksisterende Jordtipe på Randers Havn ikke mindst da jordtyperne er identiske med dem der er reguleret af de oprindelige godkendelser.

3.1.2 Forurening

I Miljøredegørelse for Udvidelse af Randers Havn (bilag 4) er der redegjort for, at såvel den forurenede- og lettere forurenede jord, ud fra en miljømæssig betragtning kan placeres på stedet. Der er forskellige årsager til dette bl.a., at nedsivning af forurenede stoffer vil blive minimeret af opadstigende grundvandsgradient idet stedet ligger i bunden af en ådal. En anden årsag er, at en stor del af arealet vil blive bebygget og forsynet med fast belægning, så regnvand ikke kan trække forurenede stoffer ud. På friarealerne, der ikke bebygges eller befæstes med tæt belægning, er der stillet krav om slutaftdækning med minimum 0,5 m ren jord til sikring af mennesker- og dyrs kontakt med jorden.

Der tilladelse forøgelse af forurenende stoffer i forhold til lettere forurenede jord, idet Randers Kommune vurderer, at jord forurenede med tung olie indtil 500 mg/kg og Nikkel indtil 40 mg/kg er immobile stoffer og derfor er risikofrit i forhold til beliggenhed og anvendelse.

Denne samskrevne og på enkelte områder udvidede godkendelse vil indeholde de nødvendige vilkår for håndtering af forurenede og lettere forurenede jord anvendt til genanvendelse ikke vil belaste miljøet uacceptabelt. Dette sikres ved krav til mængden af miljøbelastende stoffer i jorden samt krav til overdækning og kontrol af afledt spildevand fra de opfyldte arealer.

3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.

Det har været ønsket, at udvide havnen med op til 1.000.000m². Denne godkendelse indgår i disse planer. De nødvendige opfyldninger skal for en dels vedkommende foretages med genanvendelige produkter forurenede og lettere forurenede jord. Anvendelsen af disse produkter kan samtidigt være medvirkende til at, det bliver muligt for Randers Kommunes borgere og virksomheder at bortskaffe forurenede og lettere forurenede jord på en hensigtsmæssig måde. Samtidigt vil det være fornuftigt at placere disse produkter på dette sted, da de gennemførte vurderinger viser at det vil være miljømæssigt forsvarligt

Anvendelsen af affaldsforbrændingslagge var oprindeligt tænkt reguleret i denne godkendelse, men idet der alene kun lægges lagge under de nye køreveje, så er det vurderet, at genanvendelse af lagge skal reguleres efter restproduktbekendtgørelsen.

For at havneudvidelsen kan ske på den ønskede placering vil det medføre et samlet tab af ca. 29,35 ha § 3 beskyttet naturarealer hvorfor der er stillet krav om, at naturarealerne skal erstattes i forholdet 1:2, med mindre den nye natur ligger umiddelbart op til et eksisterende naturareal, hvorved erstatningsarealet kan nedsættes til 1:1, jf. VVM tilladelse og Kommuneplantillæg 10. Det er dog kun ca. 24,03 ha af disse § 3 beskyttede naturarealer, der er omfattet af denne miljøgodkendelse. De resterende beskyttede naturarealer er vurderet i miljøgodkendelserne fra 2008 og 2009, hvor arealerne indgår i.

På erstatningsarealerne skal rådighedsindskrænkelsen sikres ved tinglyst deklaration, og § 3 arealerne kan først tages i brug, når der foreligger en dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

3.3 Udtalelse fra andre.

Diverse kommentarer til Lokalplan 567, Kommuneplantillæg 10, VVM-redegørelse og miljøvurdering har naturligvis influeret på udformningen af denne godkendelse.

Trafikstyrelsen og Randers Kommune har således udarbejdet en hvidbog med en sammenfattende redegørelse over de indkommende høringssvar fra myndighederne og borgere, som indgår i den samlede stillingtagen til projektet.

Miljøstyrelsens

Kommentar [AFJ1]: Måske her nævne udtalelse fra Miljøstyrelsen omkring import af udenlandsk jord

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Miljøstyrelsen mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk
- Friluftsrådet i Østjylland, eske.thoegersen@sol.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalkomité, randers@dofaarhus.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende regulativer for offentlige vandløb kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø

- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Afgørelser efter kapitel 11 a kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevareministerens nærmere bestemmelse.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail natur@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Odinsgade 9, 8900 Randers C. Randers Kommune videregiver anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Bilagsliste:

Bilag 1: Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

I medfør af § 2, stk. 2, i lov om forurenede jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009, fastsættes:

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter, hvad der i lov om forurenede jord forstås ved lettere forurenede jord.

Stk. 2. Ved lettere forurenede jord forstås jord, der er forurenede med et eller flere af følgende stoffer inden for det angivne koncentrationsinterval, og som ikke er forurenede med andre stoffer, der kan have skadelig virkning på mennesker og miljø:

- 1) Bly i koncentrationsintervallet 40 mg/kg tørstof til 400 mg/kg tørstof.
- 2) Cadmium i koncentrationsintervallet 0,5 mg/kg tørstof til 5 mg/kg tørstof.
- 3) Chrom bortset fra Chrom VI i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 4) Kobber i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 5) Kviksølv i koncentrationsintervallet 1 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 6) Zink i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 7) PAH-total i koncentrationsintervallet 4 mg/kg tørstof til 40 mg/kg tørstof målt som summen af de 7 PAH-forbindelser: fluoranthen, benz (b+j+k) fluoranthen, benz (a) pyren, di-benz (a,h) anthracen og indeno (1,2,3-cd) pyren.
- 8) Benz (a) pyren i koncentrationsintervallet 0,3 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 9) Di-benz (a,h) anthracen i koncentrationsintervallet 0,3 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 10) Kulbrinte-fraktionen C₂₀- C₃₅ i koncentrationsintervallet 100 mg/kg tørstof til 300 mg/kg tørstof.

§ 2. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2010.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1519 af 14. december 2006 om definition af lettere forurenede jord ophæves.

Miljøministeriet, den 19. maj 2010

Karen Ellemann

Bilag 2: Kontrolkrav til lettere forurenede jord.

Bilag 1 i jordflydningsbekendtgørelsen

Udtagning af prøver

Prøverne skal enten udtages på opgravningsstedet efter nedenstående retningslinier eller efterfølgende på et modtageanlæg, der er godkendt til kartering.

På opgravningsstedet kan jordprøver enten udtages inden opgravning eller fra opgravet jord. Intakt jord skal adskilles fra fyldjord og overjord.

Udtagning af jordprøver inden opgravning

På kortlagte arealer, og på ikke kortlagte arealer hvor der er viden om forurening ud over kategori 2, jf. [bilag 3](#), skal planlægningen af prøveudtagningen ske med udgangspunkt i arealets historik (tidligere potentielt forurenende aktiviteter) og eventuelt kendt forurening. Jordvolumener med højere forureningskoncentrationer end den omgivende jord (hot-spots) skal afgrænses med prøver både horisontalt og vertikalt. Der skal udtages repræsentative prøver i hvert jordvolumen med samme historik og/eller forureningstype, som skal flyttes.

I områdeklassificerede områder og andre arealer, hvor der ikke forventes at være hot-spots, udtages jordprøverne som blandingsprøver sammenstukket af 5 enkeltprøver,

der fordeles jævnt over det givne areal eller jordlag, som formodes at have en ensartet forureningsgrad, og som prøverne skal repræsentere.

Udtagning af jordprøver fra opgravet jord

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i mile/jordbunke, som højst er 5 meter bred og 2,5 meter høj:

– Milen/jordbunken kan opdeles med henblik på særskilt kategorisering af de enkelte dele af mile/jordbunke. Prøveinddelingen sker ved parallelle snit på tværs af milen/jordbunken. Fra hver mile/jordbunke-del udtages en repræsentativ blandeprøve, f.eks. ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Enkeltprøverne skal udtages jævnt fordelt og midt i milen eller som minimum i 50 cm's dybde. Hver mile/jordbunke-del, hvorfra der er udtaget en repræsentativ prøve, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i [bilag 3](#).

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i containere:

Der kan udtages repræsentative jordprøver ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Jorden i containere, hvorfra der er udtaget repræsentative prøver, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i [bilag 3](#).

Prøveantal

Tabel 1 angiver det antal prøver, der skal udtages til analyse i forbindelse med anmeldelse af jordflytning, når der udtages repræsentative prøver, efter at eventuelle hot-spots er afgrænset. Hvis der på forhånd ligger analyser af jorden, som opfylder kravene, kan disse anvendes.

Tabel 1 angiver minimumsprøveantal, fordi det kan forekomme, at modtageren kræver flere analyser.

Hvis der er konstateret forurening i jorden ud over kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), men arealet ikke er kortlagt, gælder samme prøvetagningsfrekvens som for kortlagte arealer. Dette gælder også, hvis der er konstateret forurening ud over kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), i et områdeklassificeret område eller på offentlige veje.

Ved omregning fra kubikmeter til tons anvendes omregningsfaktoren 1,8 ton pr. m³, med mindre der er viden om den aktuelle jords vægtfylde.

Der skal ikke foretages analyser af jord, hvor det er godtgjort, at den må anses for at være uforurennet intaktjord. Når det er godtgjort, at intaktjorden kan henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der ikke foretages analyser af de dybereliggende jordlag, som dermed henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#),

Når det på kortlagte arealer eller arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori-2 jord, jf. [bilag 3](#), skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m² fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#). Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.

Jord fra arealer, som kommunen har kategoriseret efter § 14

Der er ingen krav om prøvetagning og analyse for jord, som kommunen har kategoriseret i kategori 1 henholdsvis kategori 2, jf. [§ 14](#), stk. 1. Hvis jord, som kommunen, jf. [§ 14](#), stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, ønskes nedkategoriseret til kategori 1, skal dette ske på baggrund af en prøvetagningsfrekvens på 1 prøve pr. 30 ton.

Analysekrav ved modtagelse af jord på godkendte modtageanlæg, som har indgået aftale med anmelderen om at foretage de for anmeldelsen nødvendige analyser, jf. [§ 10](#), stk. 1.

Modtageanlægget analyserer jorden ved modtagelsen og særskilt for hver anmeldelse. Modtageanlægget skal udtage det antal prøver, der er fastlagt i tabel 1,

afhængigt af, hvor jorden kommer fra, og jordens bestemmelsessted. Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, når og hvis jorden senere fraføres anlægget, såfremt jorden er ikke er sammenblandet med jord fra andre forureningskategorier.

Tabel 1 – Prøveantal¹⁾ med henblik på analyse

Jordens placering forud for flytning:	Minimumsprøveantal ved jordflytning	Anvendelse, som fordrer, at jorden er uforurenet
Jord fra kortlagte arealer	1 prøve pr. 30 ton ²	1 prøve pr. 30 ton ²
Jord fra klassificerede områder og offentlige vejarealer - dog ikke kortlagte arealer inden for områderne Jord fra godkendte modtageanlæg³	1 prøve pr. 120 ton	1 prøve pr. 30 ton
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 1, jf. bilag 3.	Ingen analyser	Ingen analyser
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3.	Ingen analyse	
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3, og som ønskes nedkategoriseret til kategori 1. Jord fra godkendte modtageanlæg, som ønskes nedkategoriseret	1 prøve pr. 30 ton	1 prøve pr. 30 ton

1) Kravene til prøveantal er som udgangspunkt gældende for fyldjord og overjord. Når det på kortlagte arealer og arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m² fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#).

2) Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.

3) Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, medmindre anlægget ønsker at nedkategorisere jorden, f.eks. efter rensning.

Bilag 2 i jordflydningsbekendtgørelsen

Analyseparametre og analysemetoder

Forurennet jord analyseres på baggrund af viden om de specifikke aktiviteter, der er relevante for det pågældende areal.

Områdeklassificerede arealer analyseres som udgangspunkt for parametre angivet under pkt. 1.1 i tabel 2 og vej- og rabatjord som udgangspunkt for parametre angivet i pkt. 1.2 i tabel 2. De udtagne prøver analyseres, således at prøver og analyser er repræsentative for hvert af de jordlag/jordtyper, som ønskes flyttet.

For andre forureningskilder, end de i tabel 2 nævnte fastsætter kommunalbestyrelsen, hvilke parametre der skal analyseres for.

Hvis der på et areal er flere potentielle kilder til forurening, skal parametre for hver kilde analyseres.

Såfremt der ved analysearbejdet opnås indikation for, eller kendskab til andre forureningstyper, skal der foretages en selvstændig analyse for disse komponenter.

Såfremt der på baggrund af historik eller forundersøgelser er fremkommet oplysninger, som i tilstrækkeligt omfang kan berettiggelse af retningslinierne i skemaet, kan der efter aftale med kommunalbestyrelsen analyseres for færre eller andre parametre.

Tabel 2: Analyseparametre for diffus forurening og veje/rabat jord

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1.1	Diffus forurening	Totalkulbrinter ¹⁾ , benz(a)pyren, PAH ²⁾ , Cd, Cu, Pb, Zn
1.2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter ¹⁾ , benz(a)pyren, PAH ²⁾ , Cd, Cu, Pb, Zn

1) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen – C10, >C10 – C15, >C15 – C20 og >C20 – C40)

2) PAH-analyser (analyser for **P**oly **A**romatiske **H**ydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

Krav fastsat til analysekvalitet ved måling af jord i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede laboratorier m.v. skal anvendes. Kemisk analyse af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner, som er opført i [bilag 3](#), skal ske i overensstemmelse med metoden: »Reflab metode 4: Bestemmelse af olieindhold, BTEX og PAH i jord ved gaskromatografi«, med mindre der er fastsat andre krav til kemisk analyse i jord af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Andre kemiske analyser kan anvendes, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at metoden giver lige så gode resultater. Feltmetode kan anvendes som supplement til de kemiske analyser, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at feltmetoden giver lige så gode resultater som de kemiske analyser.

Bilag 3 i jordflydningsbekendtgørelsen

Inddeling i forureningskategorier

Inddeling i forureningskategorier (kategorisering) sker på baggrund af resultater af kemiske analyser, jf. bilag 1 og 2. Dog kan intaktjord, som ved analyser i toppen af intaktjorden er godtgjort uforurennet, jf. bilag 1, kategoriseres i kategori 1 uden analyser, og jord fra de i § 14, stk. 1, nævnte delområder kan uden analyser kategoriseres i den kategori, kommunalbestyrelsen har foreskrevet.

Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan forurennet jord, der er affald, som ikke kan henføres til kategori 1 og 2, skal kategoriseres.

Jord skal som minimum adskilles i fyldjord og intaktjord ved opgravningen, bortset fra jord fra områder, som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 1.

Der skal ske en kategorisering af alle jordpartier. Ved jordparti forstås en mængde jord, som stammer fra et afgrænset areal, og som indeholder de samme forureningskomponenter i samme forureningskategori.

Forureningskategorien for et jordparti bestemmes for hver enkelt forureningskomponent, og den højeste kategori, der er konstateret, er bestemmende for jordpartiets samlede kategori. Det vil sige, at hvis grænseværdien overskrides for blot én forureningskomponent, skal hele jordpartiet opkategoriseres, således at alle analyseresultater overholder grænseværdien for den samlede kategori.

Eksempelvis skal et jordparti, hvori der er konstateret indhold af to forskellige forureningskomponenter svarende til kategori 1 henholdsvis kategori 2, kategoriseres i en samlet kategori 2.

I de tilfælde, hvor flere jordprøver (mindst tre jordprøver) repræsenterer ét jordparti, skal følgende være overholdt, for at hele partiet kan kategoriseres i en kategori:

- For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride grænseværdien for den pågældende kategori.
- Intet enkelt analyseresultat må overskride grænseværdien for den samlede kategori med mere end 50 % (50 % - reglen).

Jordpartiet kategoriseres i den laveste kategori, hvor ovenstående kriterier er opfyldt for alle forureningskomponenter.

I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

I de tilfælde, hvor kun én jordprøve repræsenterer ét jordparti, skal analyseresultatet for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

Ved flytning af jord fra et godkendt modtageanlæg kan jorden uden analyse kategoriseres som ved modtagelsen på anlægget. Hvis jord fra forskellige kategorier sammenblandes på anlægget, skal jordblandingen kategoriseres som den højeste af de kategorier, der sammenblandes. Hvis jord fra et godkendt modtageanlæg ønskes kategoriseret lavere end ved modtagelsen på anlægget, skal anlægget dokumentere den lavere kategori med analyser.

Tabel 3. Kategorisering af forureningskomponenterNote 1

Forureningstype/-komponent (mg/kg TS)	Kategorier
---------------------------------------	------------

	Kategori 1 ^{Note 2}	Kategori 2
Arsen (As)	≤20	≤20
Cadmium (Cd)	≤0,5	≤5
Chrom total (Cr total)	≤500	≤1000
Kobber (Cu)	≤500	≤1000
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	≤1	≤3
Bly (Pb)	≤40	≤400
Zink (Zn)	≤500	≤1000
PAH total ^{Note 3}	≤4	≤40
Benz(a)pyren	≤0,3	≤3
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3	≤3

- Note 1:** Forurennet jord, der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er indeholdt i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.
- Note 2:** Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F.eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav. PAH-analyser (analyser for PolyAromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.
- Note 3:**

Bilag 3: Restproduktbekendtgørelsen.

Kapitel 1 Bekendtgørelsens område m.v.

Kapitel 2 Anvendelse af restprodukter og jord

<u>Kapitel 3</u>	Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord
<u>Kapitel 4</u>	Afhændelse af restprodukter og jord
<u>Kapitel 5</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald
<u>Kapitel 6</u>	Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer
<u>Kapitel 7</u>	Tilsyn og håndhævelse
<u>Kapitel 8</u>	Klage
<u>Kapitel 9</u>	Straf
<u>Kapitel 10</u>	Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser
<u>Bilag 1</u>	Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 2</u>	Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 3</u>	Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 4</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 5</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 6</u>	Anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald uden tilladelse
<u>Bilag 7</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer uden tilladelse
<u>Bilag 8</u>	Inddeling af restprodukter og jord i kategorier
<u>Bilag 9</u>	Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

Den fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurenede jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og

anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurenede med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:
 - a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurenede jord til opfyldning.
 - b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
- 4) Bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.
- 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter.
- 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
- 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.
- 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
- 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
- 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
- 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
- 12) Uforurenede bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller

restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
- 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
- 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
- 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.

Stk. 2. Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurennet bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.

Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenede, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenede, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

§ 15. Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklaration.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurenede jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med reovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblender partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklaration,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklaration,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelser er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr.

1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald.

Miljø- og Fødevareministeriet, den 15. december 2016

Esben Lunde Larsen

/ Claus Torp

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenede jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenede med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenede bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsvivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 2.
Veje	Fast belægning. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Pladser	Fast belægning. h maks. 1 m.
Pladser	Frem til 31. december 2020 kan slagger fra affaldsforbrændingsanlæg anvendes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for vandforsyning skal være mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat og natrium de krav, der er angivet i bilag 8, tabel 2.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Ramper	Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning mindst 15 promilles fald.
Støjvolde	Kommunal støjkortlægning der viser behov for støjdemping eller i forbindelse med vilkår i miljøgodkendelse af listevirksomheder.
h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning.	
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 3.
Veje	Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

1) § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.

2) § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

1) PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Tabel 1. Inddeling i kategorier

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
	Faststofindhold mg / kg TS		
Arsen	0 - 20	> 20	> 20
Bly	0 - 40	> 40	> 40
Cadmium	0 - 0,5	> 0,5	> 0,5
Chrom, total	0 - 500	> 500	> 500
Chrom (VI)	0 - 20	> 20	> 20
Kobber	0 - 500	> 500	> 500
Kviksølv	0 - 1	> 1	> 1
Nikkel	0 - 30	> 30	> 30
Zink	0 - 500	> 500	> 500
	Koncentration i eluat µg/l		
Klorid*	0 - 150000	0 - 150000	150000 - 3000000
Sulfat	0 - 250000	0 - 250000	250000 - 4000000
Natrium	0 - 100000	0 - 100000	100000 - 1500000
Arsen	0 - 8	0 - 8	8 - 50
Barium	0 - 300	0 - 300	300 - 4000
Bly	0 - 10	0 - 10	10 - 100
Cadmium	0 - 2	0 - 2	2 - 40
Chrom, total	0 - 10	0 - 10	10 - 500
Kobber	0 - 45	0 - 45	45 - 2000
Kviksølv	0 - 0,1	0 - 0,1	0,1 - 1
Mangan	0 - 150	0 - 150	150 - 1000
Nikkel	0 - 10	0 - 10	10 - 70
Selen	0 - 10	0 - 10	10 - 30
Zink	0 - 100	0 - 100	100 - 1500

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagge fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagge fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

Stof	Koncentration i eluat µg/l
Klorid	1500000

Sulfat	2000000
Natrium	1000000

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.
- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedkneses til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedkneses til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknes til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er aske, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er aske, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.

2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.

3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori

Bilag 4: Miljøredegørelse for Udvidelse af Randers Havn.

Havne udvidelsen er omfattet af bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM), idet projektet er anmeldt skriftlig før den 1. januar 2014. Projekter anmeldt før den dato behandles efter bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010, jf. § 17, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 764 af 23. juni 2014. nr.1335 af 06/12 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

I den forbindelse har Miljø og Teknik opfordret Randers Havn til at anmelde opfyldningen til Randers Kommune i overensstemmelse med VVM bekendelsens bestemmelser. Randers Kommune modtog anmeldelsen om VVM den 17. november 2009.

Miljø og Teknik skal ifølge ovenstående bestemmelser offentliggøre hvorvidt opfyldningen er VVM pligtig eller ej. Den 25. januar 2010 er det på Randers Kommunes hjemmeside offentliggjort, at der er truffet afgørelse om, at der er VVM pligt for havneudvidelsen.

I forbindelse med anmeldelse af projektet, er der udarbejdet Kommuneplantillæg 10 til Kommuneplan 2013 samt lokalplan 567. Samtidig har Miljø og Teknik udarbejdet en VVM-redegørelse og strategisk miljøvurdering, der blev offentliggjort i maj måned 2014. Der indkom 21 indsigelser mod VVM-redegørelsen og den strategiske miljøvurdering.

Den strategiske miljøvurdering adskiller sig fra en VVM vurdering ved, at førstnævnte forholder sig til planer her lokalplan 567 og sidstnævnte forholder sig til det konkrete

projekt nemlig udvidelsen af Randers Havn. I dette projekt, er VVM-redegørelse og strategisk miljøvurdering lavet samlet.

Indsigelserne har bl.a. medført, at projektet omkring placering af spulefeltet i Romalt enge er tilbagetrukket 100 meter mod nord i forhold til det ansøgte projekt.

Det konkrete opfyldningsprojekt.

Det konkrete opfyldningsprojekt ligner meget det oplæg miljøvurderingen og lokalplanen lagde op til, idet det er Randers Havns plan, at opfylde et ca. 360.000 m² stort areal med 2.000.000 m³ fyld, heraf max 400.000 m³ forbrændingsslagge, 800.000 m³ lettere forurenede jord og ren råjord i størrelsesorden 800.000 m³.

De konkrete opfyldninger vil blive vurderet efter miljølovens § 19 og lovens Kap 5 og i afgørelsen efter disse bestemmelser vil Randers kommune stille konkrete krav til overdækning af opfyldningen, grundvandsovervågning, støvflugt, støj, erstatningsarealer for § 3 naturarealer og andre relevante parametre. Det ligger allerede på nuværende tidspunkt fast, at hele arealet vil blive overdækket med en ikke vandgennemtrængelig overflade, formodentlig asfalt.

Afgørelse.

Den strategiske miljøvurdering af kommuneplantillæg 10 såvel som lokalplan 567, sammen med VVM-redegørelsen, i sig selv indeholder en fyldestgørende beskrivelse og vurdering af opfyldningen, Dette betyder efter Randers Kommunes konkrete vurdering, at projektet samtidigt må betragtes som screenet efter VVM reglerne².

Randers Kommune vurderer, at de allerede gennemførte screeninger/ vurderinger sammen med vilkår udfærdiget i medfør af ovennævnte bestemmelser vil sikre en miljømæssig fornuftig genanvendelse af såvel slagge som lettere forurenede jord.

² Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM)

Randers Kommune finder derfor ikke, at opfyldningen medfører en væsentlig indvirkning på miljøet og nødvendiggør en egentlig VVM vurdering.