



Horsens Kommune
Rådhusvej 4
8700 Horsens
Sendt med digitalpost til cvr nr. 29189889

Virksomheder
J.nr. 2021 - 1868
Ref. TISCH/LOBMA/MAIBR
Den 17. nov. 2021

Påbud om nye vilkår og vilkårsændringer til Horsens Deponeringsanlæg

Horsens Kommune har 30. september 2020 anmeldt en afmelding af en del af deponiarealer på Horsens Deponeringsanlæg, Endelavevej 32, 8700 Horsens, beliggende på matr. Nr. 880 a, Horsens Markjorder. Der er behov for at afmelde deponiarealer, da Horsens Kommune vil anlægge en Ringvej (Ringvej Syd) henover arealet.

WSP har på vegne af Horsens Kommune d. 9. juni 2021 fremsendt supplerende oplysninger om sikkerhedsstillelse og beskrivelse af afvandingsløsningen for vej anlægget, som sikrer, at der ikke nedsiver vejvand i deponeringsanlægget. Horsens Kommune den 1. okt. 2021 fremsendt et oplæg om, hvordan de vil sikre at al forurening fjernes i det område, de ønsker at udtage af miljøgodkendelse til deponeringsanlægget. Den 3. nov. 2021 har Horsens Kommune fremsendt opdaterede oplysninger om sikkerhedsstillelse.

Afmelding af deponiarealer håndteres i særskilte afgørelser.

Som varslet med brev af 12. nov. 2021 meddeles hermed påbud om nye vilkår samt vilkårsændringer i *Revideret miljøgodkendelse Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens af 13. december 2006* til Horsens Kommune.

De nye vilkår drejer sig om ny opdeling af etaper, koordinatsætning af deponeringsanlægget efter udtagning af arealer, udtagning af monitoringsboringer og etablering af nye monitoringsboringer. Vilårsændringerne drejer sig om, at monitoringsprogrammet også skal omfatte de nye monitoringsboringer, vilkår til dokumentation for, at deponeret affald på etape B under den ønskede vejtracé er fjernet, vilkår til krav til slutfærdigning for udnyttet deponiareal, som skal anvendes til vejtracé, samt nye samlede vilkår for sikkerhedsstillelse for hele Horsens Deponeringsanlæg.

Påbuddet gives § 41, stk. 1 (vilkår 1 til vilkår 1-7 og vilkår 1-10 til vilkår 1-13) og § 72, stk. 3 (vilkår 1-8 og 1-9) i miljøbeskyttelsesloven¹.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

Vilkår 44 og 50 i Revideret miljøgodkendelse Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens af 13. december 2006 ophæves med denne afgørelse. Vilkår B1 i tillægsgodkendelsen af 26. maj 2021 ophæves også og erstattes med vilkårene i denne afgørelse.

Vilkår 68 og 71 fra revurderingsafgørelsen af 13. dec. 2006 ophæves og erstattes af denne afgørelse for de op til 1.000 m² af etape B, hvor der er behov for at bortgrave affald inden etablering af vejtraceen.

Vilkår 60-66 og bilag 7 om sikkerhedsstillelse i afgørelsen fra 13. december 2006 bortfalder og erstattes af vilkår 1-10 til 1-13 i denne afgørelse:

Resterende vilkår i gældende godkendelser vil fortsat være gældende også for de nye etapeinddelinger på anlægget.

Nye vilkår

Vilkår 1-1

På Horsens Deponeringsanlæg må der deponeres følgende på følgende etaper:

Tabel 1 Etaper Miljøstyrelsen fører tilsyn med på Horsens Deponeringsanlæg.

Etape	Un- der- op- de- ling	Af- falds- klasse	Total god- kendt mæng- deka- pacitet i tons	Total god- kendt volu- menka- pacitet i m³	Areal i m²
III	B- vest	Blan- det af- fald	81.600	102.000	19.000
	D	Blan- det Af- fald og celler til as- best	264.000	330.000	56.000
	E	Asbest	48.000	60.000	23.000
F		Blandt affald og cel- ler til asbest	112.000	80.000	29.000
G		Blan- det af- fald og celler til as- best	50.400	36.000	10.000
H		Blan- det af- fald og celler til as- best	411.600	294.000	53.000

Den maksimale mængde affald i tons i tabellen er i overensstemmelse med den mængde affald, der er brugt ved beregning af sikkerhedsstillelsen.

Vilkår 1-2

Det skal dokumenteres, at deponeret affald på det tidligere etape B, inden for det ansøgte areal til vejanlæg, er bortfjernet fra vejtracéet, inden etablering af vejanlægget påbegyndes.

Dokumentation skal bestå af fotodokumentation af, at affaldet er fjernet. Der skal både laves fotos af det berørte areal efter affaldet er fjernet samt på materiale, der graves op. Der skal udføres 1 nedstik for hver 100 m² areal, hvor der er fjernet affald på 1 m dybde til dokumentation for, at der ikke er efterladt affald. Dokumentationen fremsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden, før etablering af vejanlægget påbegyndes.

Det berørte areal skal slutfædækket med vejtraceen. Der skal ved afslutning af projektet indsendes en opmåling og opgørelse til tilsynsmyndigheden over, hvor stort et areal med allerede deponeret affald, der reelt blev bortgravet og slutfædækket med vejtraceen som slutfædækning.

Vilkår 1-3

Der må fjernes og gendeposeres affald fra et areal på op til 1.000 m² på det tidligere etape B jf. Figur 1 .

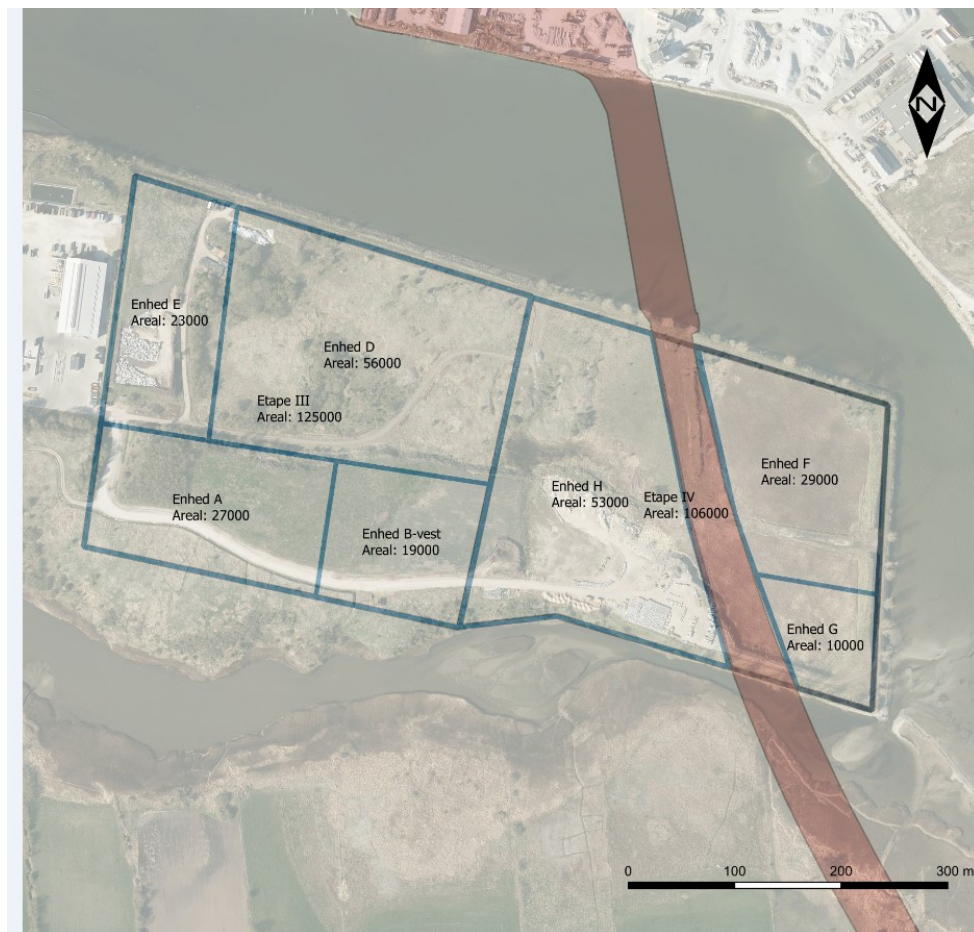


Figur 1 Den gule markering viser 1.000 m² af etape B, hvor der skal bortgraves og gendeposeres affald fra, for at vejtraceen kan anlægges.

Vilkår 1-4

Tidligere etape B og C opdeles og navngives som ansøgt og vist på Figur 2, dvs. etaperne navngives B-vest, F, G og H.

Vilkår i revurderingsafgørelse af 13. dec. 2006 med senere ændringer hertil for de tidligere etape B og C gælder tilsvarende for de nye etapeopdelinger.



Figur 2 Fremtidig inddeling af Horsens Deponeringsanlæg.

Vilkår 1-5

Boring 70 og 70 s må ikke sløjfes før erstatningsboringer krævet i vilkår 1-6 er etableret og taget i brug.

Vilkår 1-6

Der skal etableres nye boringer til måling af koncentrationen i perkolat og grundvand i de nye etaper. På etape H skal der etableres 2 boringer (74 og 74s), på etape F skal der etableres 2 boringer (76 og 76s), og på etape G skal der etableres 2 boringer (75 og 75s). Boringerne skal placeres i overensstemmelse med det ansøgte og udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i boringsbekendtgørelsen. Boreprofiler skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter etableringen.”

Vilkår 1-7

Virksomheden skal senest 3 måneder efter etablering af vejanlægget fremsende målfast kort med angivelse af koordinater for det afmeldte areal og de nye opdelinger af etape III, F, G og H. Kortet skal, ud over de nye opdelinger, angive tekniske installationer og monitoringsboringer. Koordinater skal angives i UTM 32 EUREF 89. Koter skal angives i DVR90. Koordinatsætning skal udføres af en landinspektør." På baggrund af de opmålte data, skal der beregnes det faktiske udtaget areal og volumen.

Vilkår 1-8

Udtagning og analyser af stikprøver af perkolat skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Analyser og stikprøver skal udtages fra alle boringer på deponiet, dvs. boring 2, 4, 9, 71, 72, 73, 74, 75 og 76.

Prøvetagning og analyser skal foretages med følgende frekvens:

Tabel 2 Analysefrekvens og krævet analysepakke for perkolat.

Måned	Under opfyldning	
	Rutine	Udvidet
Januar	X	
April	X	
Juli	X	
Oktober		X

* se resterende relevante vilkår for prøvetagning og analyse i revurderingsafgørelserne af 13. dec. 2006

Vilkår 1-9

Udtagning og analyser af stikprøver af grundvand skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Analyser og stikprøver skal udtages fra alle boringer på deponiet -dvs. boring 2s, 4s, 9s, 71s, 72s, 73s, 74s, 75s og 76s på deponiet.

Prøvetagning og analyser skal foretages med følgende frekvens:

Tabel 3 Analysefrekvens og krævet analysepakke for grundvand.

Måned	Under opfyldning	
	Rutine	Udvidet
Januar	X	
April	X	
Juli	X	
Oktober		X

*se resterende relevante vilkår for prøvetagning og analyse i revurderingsafgørelserne af 13. dec. 2006

Vilkår 1-10 Sikkerhedsstillelse

Ejeren af Horsens Deponeringsanlæg skal stille sikkerhed for deponering af affald på deponeringsanlægget på Horsens Deponeringsanlæg for de forpligtigelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, der påhviler virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 39 b.

Sikkerhedens størrelse er samlet fastsat til 10.491.775 kr. (i 2003 pristal). Beregningen af sikkerhedsstillelse fremgår af bilag 1.

Grundbeløbet for modtagelse af affald fastsættes til:

Tabel 4 Grundbeløb for de enkelte etaper omfattet om lovpligtig sikkerhedsstillelse.

Etape	Grundbeløb i kr./tons affald (i 2021 pristal)
Etape III (herunder etape B vest, E og D)	27
Etape H	22
Etape F	19
Etape G	8

Vilkår 1-11 Opbygning og pristalsregulering

Grundbeløbet skal beregnes årligt efter formler i den til enhver tid værende vejledning fra Miljøstyrelsen, pt. Vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002, side 80-81 (uddrag vedlagt i bilag 2).

Grundbeløbet skal pristalsreguleres. Som skøn for denne pristalsregulering benyttes gennemsnittet af ændringen i indeks for jordarbejder for 3. kvartal de seneste 3 år. Ændringen i prisindeks i procent findes i Danmarks Statistiks Statistikbank om pristalsreguleringen for jordarbejder.

Det nye pristalsregulerede grundbeløb skal anvendes fra 1. januar til 31. december hvert år.

Vilkår 1-12 Det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument

Ejeren af Horsens Deponeringsanlæg skal indsende et opdateret, grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument for deponeringsanlægget på Horsens Deponeringsanlæg senest 3. uger efter afgørelsen er meddelt.

Sikkerhedsstillelse frigives ikke, før tilsynsmyndigheden har godkendt et nyt sikkerhedsstillelsesdokument, eller tilsynsmyndigheden har truffet afgørelse om frigivelse af sikkerheden.

Vilkår 1-13 Årsrapport om sikkerhedsstillelse

Horsens Deponeringsanlæg skal hvert år fremsende en årsrapport for perioden 1. januar – 31. december.

Årsrapporten skal indeholde følgende data om sikkerhedsstillelse:

1. En opgørelse over den akkumulerede sikkerhedsstillelse for det år, som årsrapporten vedrører og anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldsklasser og en opgørelse over sikkerhedsstillelse pr. enhed.

Opgørelsen skal indsendes i det regneark til beregning af sikkerhedsstillelse, som myndigheden har godkendt for deponeringsanlægget i forbindelse med denne godkendelse – se bilag 1. Oplysninger og beregninger skal fremsendes i Excel format.

Beregningen af årets akkumulerede sikkerhedsstillelse skal foretages med de formler, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 2002, Vejledning om overgangsplaner side 80-81. Beregningen skal bygge på det grundlag og de forudsætninger, som myndigheden har godkendt i afgørelse om godkendelse af størrelse af den samlede sikkerhedsstillelse.

2. En redegørelse for, hvorledes deponeringsanlægget har pristalsreguleret sikkerhedsstillelsen.
3. En vurdering af, om de oprindelige grundlag og forudsætninger for beregning af sikkerhedsstillelse er tidssvarende.
4. En opgørelse over restkapaciteten i tons for miljøgodkendte etaper. Opgørelse skal hvert 5. år være baseret på en fysisk landopmåling.
5. Dokumentation for den stillede sikkerhed. Der skal indsendes dokumentation fra garantistilleren, der bekræfter, at det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument² fortsat er gyldigt. Endvidere skal der indsendes dokumentation fra garantistiller for, hvor meget sikkerheden er forøget det seneste år (dvs. det år årsrapporten vedrører).
6. Dokumentationen afhænger af, hvilken form for sikkerhedsstillelse, der er godkendt. Følgende retningslinjer skal følges:
 - For sikkerhed ved *garanti stillet af et pengeinstitut* skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra banken om, at garanti er opretholdt samt oplysning om garantiens størrelse.

² Med "det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument" menes der: det sikkerhedsstillelsesdokument, der tilkendegiver, at virksomheden stiller sikkerhed jf. miljøbeskyttelseslovens § 39b på en række nærmere bestemte vilkår, og som virksomheden har fået godkendt af Miljøstyrelsen, og som giver Miljøstyrelsen en ret til at kræve sikkerhedsstillelse udbetalt til Miljøstyrelsen såfremt, det skulle blive nødvendigt at udføre evt. selvhjælpshandlinger på virksomhedens vegne. Dokumentets indhold afhænger af den valgte sikkerhedsstillelsesform. Dokumentet er udstedt af pengeinstitut eller forsikringsselskab eller den/de underskriftsberettigede fra kommunen, afhængig af den valgte sikkerhedsstillelsesform.

- For sikkerhed ved *kautionsforsikringspolice* skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra forsikringsselskabet om, at kautionforsikringen er opretholdt samt oplysning om kautionsforsikringens størrelse.
- For sikkerhed ved *deponering af kontanter på en spærret konto i pengeinstitut*, skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra pengeinstituttet om, at den spærrede konto er opretholdt samt kontoudskrift, der viser, hvilke bevægelser, der har været på den spærrede konto det år, årsrapporten vedrører.
- For sikkerhed ved *kommunal anfordringsgaranti* skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra underskriftsberettigede om, at garantien er opretholdt samt oplysning om størrelsen af garantien.

Virksomhedens bemærkninger til varsel af påbud

Virksomhedens bemærkninger til varsel om nye vilkår og vilkårsændringerne ved påbud

I mail af 16 nov. 2021 har Horsens Kommune gjort opmærksom på, at der er fastsat krav til monitorering i de nedlagte boringer 17 og 17s.

Miljøstyrelsen erkender, at dette er en fejl, og vilkår 1-8 og 1-9 er rettet til, så der ikke er krav til monitorering i boring 17 og 17s.

Tabel 1 og 5 er blevet tilrettet, så det fremgår tydeligt, at selvom der er tilladelse til både blandt affald og asbest på etaperne, så skal asbest stadig etableres i en celle for sig i etappen.

Derudover er der lavet et par redaktionelle ændringer i forhold til stavning og visualisering af en tabel.

Baggrund for nye vilkår og vilkårsændringer

Horsens Kommune har ansøgt om at afmelde en del af Horsens Deponeringsanlæg, da arealet skal anvendes til anlæg af et vejtracé (Ringvej Syd). Der er ansøgt om afmelding af et areal på 12.250 m² og et deponeringsvolumen på 158.000 m³.

1. Ny opdeling af deponeringsanlægget

Horsens Kommune ønsker at arbejde videre med en ny opdeling af deponeringsanlægget.

Deponeringsanlægget er specielt, idet der ikke er membran under deponeringsanlægget, og dermed er opdelingerne af deponeringsanlægget ikke forureningsmæssigt adskilt.³ Miljøstyrelsen finder derfor, at der godt kan laves nye opdelinger af dette deponeringsanlæg.

Horsens Kommune laver ændringer i de arealer, der tidligere var benævnt etape B og C. Der udskilles et areal til en vejtracé, og arealet øst for vejtracéet får ny navngivning, og hedder herefter etape F og G. Den resterende del af etape C og B kommer fremad til at hedde etape B-vest (underinddeling til etape III) og Etape H. Disse opdelinger erstatter således de tidligere inddelinger af deponeringsanlægget.

Der er tidligere lavet ændringer af inddelingen af Horsens Deponi i forbindelse med afgørelser om overgangsplan som følge af, at nogle af de tidligere enheder ikke skulle fortsætte med aktiv deponering efter 2007.

³ Det fremgår af påbud om nedlukning og efterbehandling af 13. december 2006, at: "Da etaperne på lossepladsen ikke har særskilt perkolatopsamlingsystem er etaperne at betragte som én deponeringsenhed. Dette indebærer, at etape II, A og VI får de samme vilkår til monitorering og overvågning af perkolat, og overfladevand og grundvand i efterbehandlingsfasen som Etape B, C og D har for monitorering og overvågning af perkolat og grundvand i driftsfasen. Disse forhold er beskrevet og vurderet i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32" (godkendelse af Etape B, C og D)."

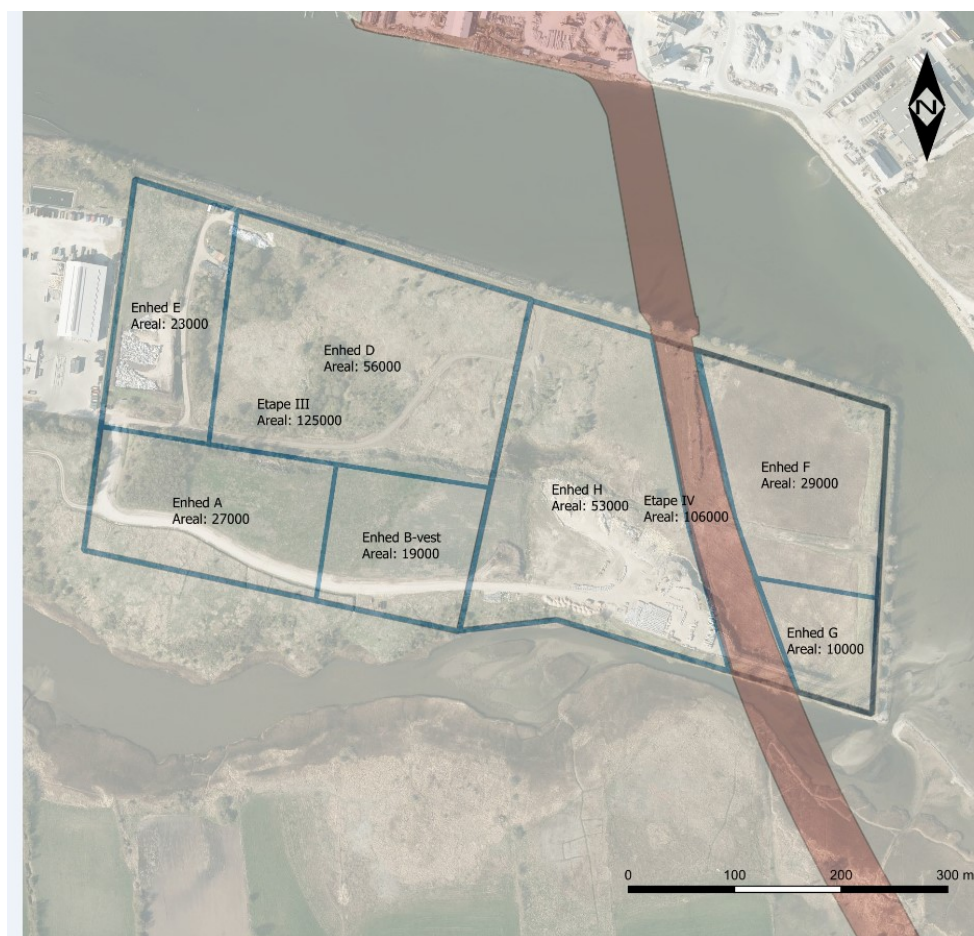
I de to følgende kort vises inddelinger af deponeringsanlægget, der har været gældende fra 2006 til 2021 og den nye inddeling, der gælder fra 2021. Herefter følger en oversigt over, hvilke enheder, der er omfattet af lovpligtig sikkerhedsstillelse.

Ny etape inddeling

Bilag 2a



Figur 3 Gammel inddeling af deponeringsanlægget fra 2006-2021.



Figur 4 Ny inddeling af Horsens Deponeringsanlæg efter 2021.

Tabel 5 Oversigt over enheder og lovpligtig sikkerhedsstillelse på Horsens Deponeringsanlæg.

Etape	Un- der- op- delte eta- per	Af- falds- klasse	Total god- kendt mæng- deka- pacitet i tons	Total god- kendt volu- men- kapaci- tet i m³	Areal i m²	Omfattet om lov- pligtig sikker- hedsstil- lelse
A		Blan- det af- fald	Sidste affald tilført 1. juli 2007, (ikke omfattet af lovkrav om sikkerhedsstillelse)			Nej
II		Blan- det af- fald	Sidste affald tilført 1. juli 2007, (ikke omfattet af lovkrav om sikkerhedsstillelse)			Nej
VI		Blan- det af- fald	Sidste affald tilført 1. juli 2007, (ikke omfattet af lovkrav om sikkerhedsstillelse)			Nej
VII		MST fører ikke tilsyn med denne				Nej
III	B-vest	Blan- det af- fald	81.600	102.000	19.000	Ja
	D	Blan- det Af- fald og celle til asbest	264.000	330.000	56.000	Ja
	E	Asbest	48.000	60.000	23.000	Ja
F		Blandt affald og celle til asbest	112.000	80.000	29.000	Ja
G		Blan- det af- fald og celle til asbest	50.400	36.000	10.000	Ja
H		Blan- det af- fald og celle til asbest	411.600	294.000	53.000	Ja

Horsens Deponeringsanlæg har ansøgt om at udtage et samlet areal på 12.250 m² fra hhv. etape B og C, da arealet skal anvendes til et vejtracé. Det ansøgte afmeldte areal og underliggende godkendte deponivolumen udgør 158.000 m³.

Horsens deponeringsanlæg er anlagt oven på et gammel havbundssedimentdepot, og er anlagt uden membran, hvorfor der ikke er fysisk adskillelse mellem det gamle deponi og det aktive deponi.

Horsens Deponeringsanlæg har redegjort for, at der ikke er deponeret affald på den del af etape C, som ønskes udtaget af arealet med godkendelse til deponering, samt størstedelen af delen på etape B, som ønskes udtaget af arealet med godkendelse til deponering. Dette areal udgør til sammen ~11.250 m². Den nuværende deponifront er på etape B og går ind over arealet, som ønskes udtaget til vejtracé. Der er i lokalplanen udlagt et areal på 1.000 m² på etape B til vejtracéen, men på nuværende tidspunkt er udsigterne, at der kun er behov for at benytte 30 m² af arealet, hvor der allerede er deponeret affald. De endelige arealer kendes først, når projektet står færdigt.

Da Horsens deponeringsanlæg er anlagt uden membran og opsamling af perkolat, vurderer Miljøstyrelsen, at det kun vil være arealerne på etape B og C, hvor der endnu ikke er deponeret affald, som vil kunne tages ud af de godkendte deponiarealer, og anses som areal med ophør af aktiviteter efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven. For disse arealer, er det dokumenteret, at der ikke er deponeret affald, og det vurderes, at der ikke længere vil pågå deponiaktiviteter på det ansøgte areal, samt at der ikke efterlades en restforurening. Miljøstyrelsen vil i en særskilt afgørelse meddele ophør af deponiaktiviteter på disse arealer.

Der er d. 26. maj 2020 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for Horsens Deponeringsanlæg.

1.1. Betydningen af en ny opdeling for beregning af sikkerhedsstillelsen

Den nye inddeling betyder en ny opdeling af sikkerhedsstillelse, og ny opbygningen af sikkerhed med nye grundbeløb for hver ny etape. Desuden vil den nye opdeling få betydning for frigivelse af sikkerhedsstillelse.

Ud fra de nuværende regler om sikkerhedsstillelse, kan der søges om frigivelse af sikkerhed for *nedlukning* for enheder og efterbehandling ud fra de udgifter der indgår i beregningen af sikkerhedsstillelse⁴. Frigivelse af sikkerhed for nedlukningsomkostninger på Horsens Deponeringsanlæg vil følge den opdeling, der bliver godkendt med denne afgørelse.

⁴ Jf. § 13, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 1253, af 21. november 2019, herefter benævnt "deponeringsbekendtgørelsen".

I forhold til frigivelse af sikkerhedsstillelse for *efterbehandlingsperioden* kan det få betydning, at enhederne ikke kan adskilles forureningsmæssigt.⁵ Der vil blive taget konkret stilling til, hvornår der kan frigives sikkerhedsstillelse for efterbehandling, når Horsens Kommune ansøger om det. (Der skal tages konkret stilling til, om sikkerhedsstillelse for efterbehandling kan frigives pr. etape på Horsens Deponeringsanlæg, eller om det må afvente, at sidste etapeovergår til efterbehandling, idet etaperne ikke kan adskilles forureningsmæssigt, men det er fundet mest hensigtsmæssigt ikke at beskrive denne del, i denne afgørelse, da det vil skulle følge den lovgivning, der gælder på ansøgningstidspunktet).

Efterbehandling skal foregå, indtil forholdene tillader overgang til passiv tilstand, og myndigheden har truffet afgørelse herom.

1.2. Betydningen af en ny opdeling for egenkontrollen

Med en ny opdeling af deponiet, er der behov for sløjfning af boring 70 og 70s, samt etablering af nye boringer, der kan måle på perkolatpåvirkningen fra de nye etaper på Horsens Deponeringsanlæg.

Ved afmeldelse af deponiarealer og ændring af inddelingen af Horsens Deponeringsanlæg ændres der også på deponiets udbredelse og de forskellige etapers udbredelse, hvorfor det er vigtigt at få opmålt og fastholdt de nye godkendte afgrænsninger og deponivoluminer.

Denne afgørelse vil kun tage udgangspunkt i revideret sikkerhedsstillelses vilkår, krav til monitoringsboringer og tilhørende måleprogram, samt krav til dokumentation for fjernelse af affald på det anmeldte areal på etape B.

Begrundelse for vilkår

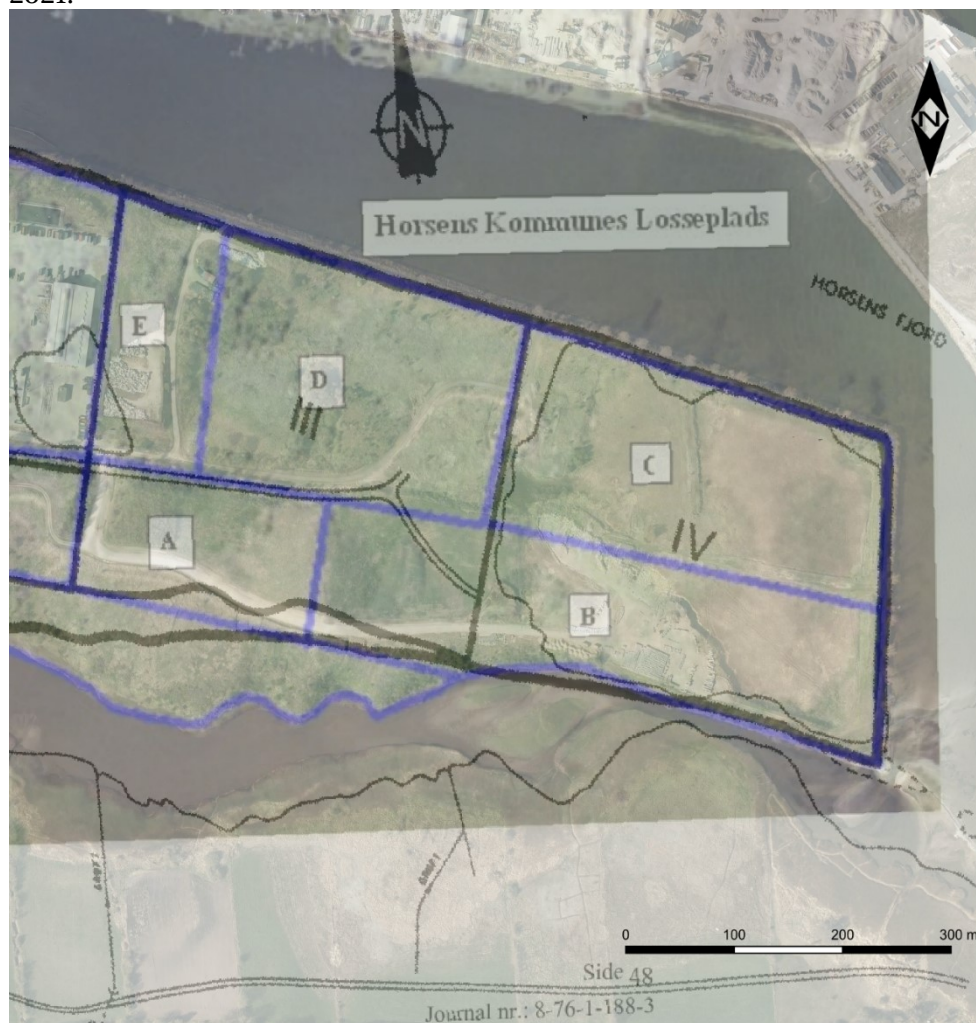
vilkår 1-1

Som opfølgning på projektet om at udtage et areal fra Horsens deponeringsanlæg til en vej, har MST fastsat et nyt vilkår, der præciserer, hvad det godkendte deponeringsanlæg er for fremtiden, med opgørelse af det antal tons, der kan deponeres pr. etape, antal m³ i enhederne og det areal, der kan deponeres på.

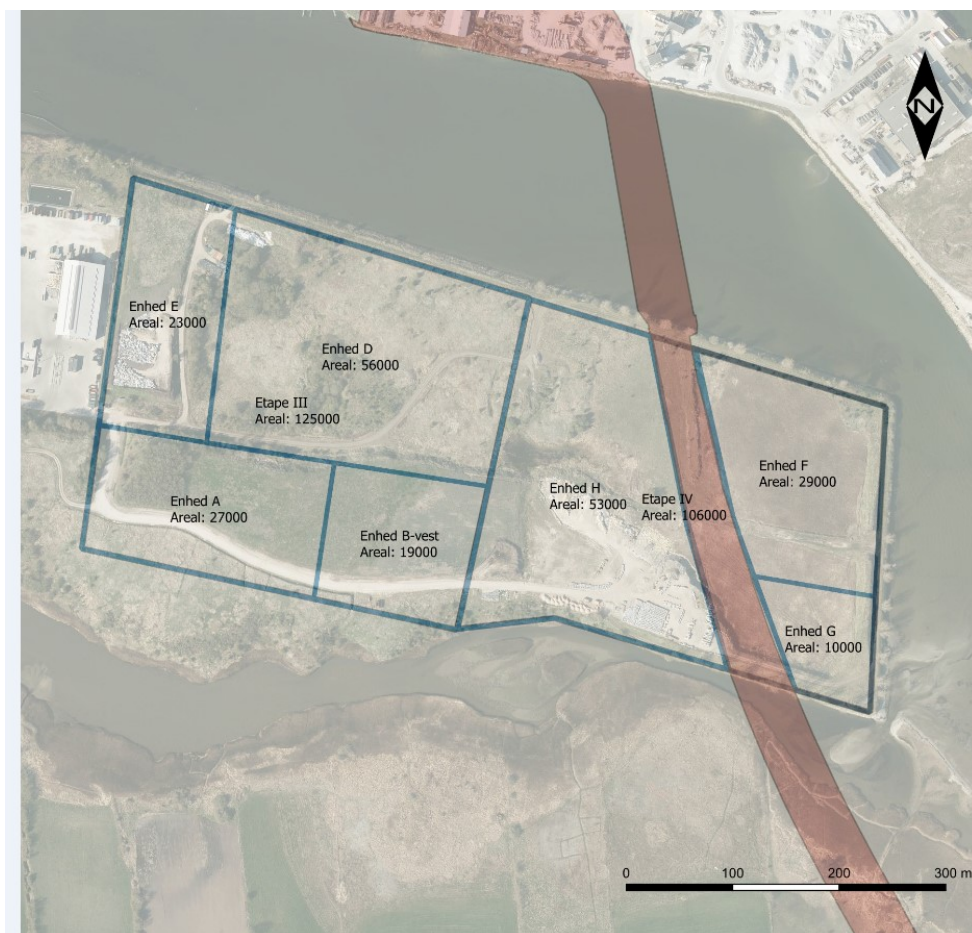
Der er ved gennemgang af vilkår i miljøgodkendelser, og eksisterende sikkerhedsstillelsesberegninger fundet oplysninger om kapacitet i tons, volumenkapacitet i m³ og areal i m², for de enkelte etaper, og oplysningerne er ikke helt entydige. Efter gennemgang af den oprindelige godkendelse fra 1989, revurderingerne og sikkerhedsstillelsesberegningerne fra 2006 samt nye opmålinger i 2021, vurderes det, at arealet for de aktive deponeringsetaper ikke er udvidet siden afgørelsen i 1989. Randvolden er ikke flyttet. På baggrund heraf kan det konkluderes, at der ved sikkerhedsstillelsesberegningerne i 2006 er blevet byttet om på de opgivne arealer for etape III og etape IV. Derudover er arealet af etape III i 2006- afgørelserne ikke i overensstemmelse med arealerne for etape III i godkendelsen fra 1989, da den sydlige grænse af etape A og den vestlige del af etape B har fået en anden udformning end oprindelig antaget. Overordnet er der samlet set en forskel på det god-

⁵ Jf. § 13, stk. 2 i deponeringsbekendtgørelsen.

kendte deponiareal for etape A, B, C, D og E på ~10.000 m² i forhold til godkendelsen fra 1989. Denne afgørelse baseres på de arealer, der er opmålt på deponiet i 2021.



Figur 5 De blå streger er etapeinddelingen i revurderingsafgørelserne fra 2006 og de sorte er etapeinddelingerne i godkendelsen fra 1989. Det ses at etape A og den vestlige del af etape B har fået anden udformning mod syd end oprindelig godkendt i 1989.



Figur 6 Ny etapeinddeling med tilhørende arealer.

For de etaper, hvor der fortsat deponeres affald, og er omfattet af lovpligtig sikkerhedsstillelse, redegøres der i nedenstående tabel for de oplysninger, der er fundet, og hvilke oplysninger MST finder, er mest rigtige at arbejde videre med.



Tabel 6 Oversigt over godkendt inddeling af Horsens Deponeringsanlæg og godkendte deponi-volumier for arealer med lovpligtig krav til sikkerhedsstillelse.

Etape / Enhed		Areal [m ²]	Fordeling	Volumen [m ³]			Faktor og vægt [tons]
Gammel inddeling (MGK 2006)	Etape III	125.000		Total	Deponeret	Rest	0,8
	Enhed A (opfyldt 2006)	27.000					
	Etape III (sikkerhedsstillelse)	98.000					
	B vest	19.000	30%	102.000	102.000	0	
	D	56.000		330.000	1.048	328.952	
	E (IIIa) Asbestdepot	23.000		60.000	27.648	32.352	
	Sum	98.000		492.000	130.696	361.304	289.043
	Etape IV	106.000					1,6
	Enhed B øst	47.000	70%	238.000	166.821	71.179	266.914
	Enhed C	59.000		330.000	0	330.000	
Ny inddeling 2021	Sum	106.000		568.000		401.179	641.886
	Vejareal	14.000		158.000		158.000	
	Rest Etape IV	92.000		410.000	166.821	243.179	389.086
	Nye enheder			Total	Deponeret	Rest	1,4
	Enhed F	29.000		80.000	0	80.000	112.000
	Enhed G	10.000		36.000	0	36.000	50.400
	Enhed H (rest IV vest for vej)	53.000		294.000	166.821	127.179	178.051
	Sum	92.000		410.000	166.821	243.179	340.451
	Total areal	231.000					

* Tidligere er der brugt benævnelsen etape. Fra 2021 anvendes disse benævnelser til opdeling af sikkerhedsstillelsesberegningen. Der er ikke tale om selvstændige enheder, da områderne forureningsmæssigt hænger sammen, da områderne ikke har selvstændig membran, se bemærkninger herom under afsnit om opdeling af deponeringsanlæg).

** Der er ændret i volumenkapaciteten for blandet affald, fordi Horsens Kommune har oplyst, at vægtfylden af affaldet er øget fra 0,8 til 1,4 tons/m³. er kan således være dobbelt så meget affald i etaperne, end tidligere antaget.



Det oprindelige deponeringsvolumen, som er omfattet af krav om sikkerhedsstilling (etape B, C, D og E), er 1.060.000 m³. Efter afmelding af et areal på 158.000 m³ er det justerede deponeringsvolumen, som er omfattet af krav om sikkerhedsstilling, 902.000 m³.

Flytning af affald og sikkerhedsstilling ved projektet

Den sydlige del af vejtracéet kommer til at løbe i kanten af deponifronten (østlig del af etape B). Deponeret materiale på etape B flyttes til kommende etape F, inden etablering af vejen. Der er primært tale om mineraluld, PVC og andet ikke brandbart materiale. Horsens Deponeringsanlæg skal huske at flytte sikkerhedsstilling med affaldet til etape F og anlægget skal forholde sig til, om det vil ændre på grundbeløbet for den fremtidige etape H.

Der skal ikke foretages flytning af affald fra etape C i forbindelse med etablering af vejtracéet, da der ikke er påbegyndt opfyldning her. Virksomheden skal fremsende dokumentation for, at det deponerede materiale på den del af etape B, hvor vejtracéet skal gå henover er bortfjernet inden etablering af vejen påbegyndes.

Vilkår 1-2 og vilkår 1-3: Opgravning af deponeret materiale og krav til dokumentation for fjernelse af affaldet på et delareal af etape B

For den del af etape B, hvor der er deponeret affald, som skal fjernes, har Horsens deponeringsanlæg redegjort for i skriv af 1. okt. 2021, at de visuelt vil kunne dokumentere, at det deponerede affald er fjernet. Da deponiet ikke har membran og opsamling af perkolat, og da grunden under det aktive deponi udgøres af et gammel havbundssedimentdepot, er det ikke muligt ved prøver at dokumentere, at den udsvivning, der er sket fra det deponerede affald, er fjernet. Havbundssedimentdepotet forventes at indeholde de samme indholdsstoffer, som der forventes i udvaskningen fra det deponerede materiale på det aktive deponi. Miljøstyrelsen forventer derfor ikke, at der vil kunne redegøres tilstrækkelig for, at al virksomhedsdriften fra deponiet på denne del af etape B er stoppet, da der må forventes stadig at pågå en udvaskning af de udvaskede stoffer fra det allerede deponerende materiale.

Miljøstyrelsen forventer, at kunne meddele afgørelse om nedlukning af denne del af etape B, hvormed det vil overgå til efterbehandling, når dokumentationen er indsendt. Det forventes, at vejtracéet kan anses som slutaftækningen. Da Horsens Deponeringsanlæg er anlagt uden membran, anses hele deponiet som en stor enhed. Det er derfor ikke muligt iht. deponeringsbekendtgørelsen at lade dele af deponiet overgå til passiv tilstand før end hele deponiet er opfyldt, slutaftækket og vurderet sikker til at overgå til passiv tilstand.

For at sikre at bestemmelserne til nedlukning iht. § 30 stk. 1 i deponeringsbekendtgørelsen er opfyldt, stilles der vilkår til dokumentation for, at det deponerede affald i den berørte del af etape B er fjernet. Der skal udføres 1 nedstik ned til 1 meters dybde for hver 100 m² areal, hvor der er fjernet affald til dokumentation for, at der ikke er efterladt affald.

Det er ikke muligt at lade den del af det udnyttede areal på tidligere etape B, hvor vejtraceet skal gå henover udgå som deponiareal. I stedet fjernes allerede deponeret affald og gendeposeres i de andre åbne etaper. Arealet skal herefter slutfædækkes. Miljøstyrelsen kan acceptere, at vejtraceet kommer til at fungere som slutfædækningen for det her areal, som udgør maks. 1.000 m² af Horsens Deponeringsanlægs samlede godkendte areal på ~322.000 m².

Det vurderes, at de fremtidige aktiviteter oven på denne del af deponiet ikke er følsom anvendelse, da der fremadrettet vil være et vejtrace. Da affaldet fjernes inden anlæggelse af vejtraceet, er der ingen risiko for opfrysning af affald.

Slutfædækningen skal normal etableres, således der fortsat kan ske udvaskning af deponiarealet. Da affaldet er fjernet, vil udvaskningen skulle omfatte de stoffer, som skulle være nedsivnet til det underliggende nedlagte havbundssedimentdepot. Det vurderes, at såfremt de resterende deponiarealer slutfædækkes med den påkrævede permeable slutfædækning, så vil de op til 1.000 m² slutfædækket ed vejtraceet fortsat kunne forventes at have en udvaskning grundet vandets vej ned gennem affalds og jord-matricen.

Miljøstyrelsen vurderer hermed, at der for op til 1.000 m² af det tidligere etape B, hvor vejtraceen skal gå ind over udnyttet deponiarealer, godt kan tillades en slutfædækning i form af vejtraceet.

Vilkår 1-4

Ændring af navngivning og etapeopdeling af de eksisterende godkendte deponiarealer i forhold til det ansøgte.

Det vilkårsfastsættes at eksisterende vilkår i revurderingsafgørelse af 13. dec. 2006 for det tidligere etape B og C, når gælder for de nye deponiarealer og deres etapeopdeling.

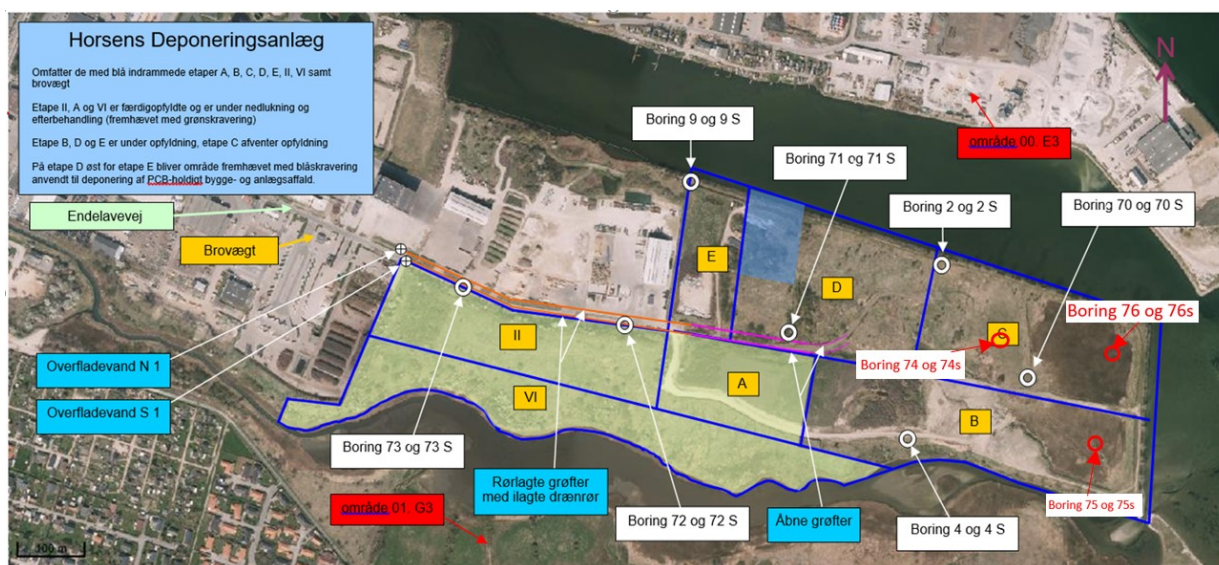
Vilkår 1-5

Boringsparret 70 og 70s skal sløjfes, da de er beliggende i det kommende vejtracé. Der fastsættes vilkår om, at boring 70 og 70s først må sløjfes, når der er etableret erstatningsboringer herfor jf. vilkår 1-6, da det er vigtigt, at Horsens Deponeringsanlæg kan opretholde deres egenkontrolprogram under omlægningen. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at Horsens Deponeringsanlæg er forpligtet til at følge bestemmelserne i boringsbekendtgørelsen⁶, når boringer skal sløjfes.

Vilkår 1-6

Som følge af udtagningen af arealet sker der ændringer i antal og placering af deponeringsanlæggets monitoringsboringer. Monitoringsboringerne er etableret parvis benævnt 2 og 2s, 4 og 4s osv. Den ene af de parvise boringer er filtersat i deponeret materiale umiddelbart over gytjelaget og anvendes til monitorering af perkolat. Den anden boring med tilføjelsen "s" er filtersat i sandlaget umiddelbart under gytjelaget og anvendes til monitorering af det sekundære grundvand. Boringsparret 70 og 70s skal sløjfes, da de er beliggende i det kommende vejtracé, og erstattes af boringsparret 74 og 74s. Der etableres desuden et boringspar i hvert af etaperne F (76 og 76s) og G (75 og 75s), der kommer til at ligge øst for vejtracéet.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.



Figur 7 Nuværende inddeling af Horsens Deponeringsanlæg, hvor borerne skrevet med rød skrift er forslag til nye borer i forbindelse med ansøgt ny inddeling af Horsens deponeringsanlæg grundet etablering af en Ringvej henover arealet.

Vilkår 1-7

Tilsynsmyndigheden har behov for at kende den korrekte afgrænsning af deponiet. I anerkendelse af, at dette ikke kan gives på forhånd inden Ringvejen er anlagt, stilles der krav om, at der senest 3 mdr. efter etablering af vejanlægget fremsendes målfast kort med angivelse af koordinater for det afmeldte areal, samt koordinater for de nye opdelinger, tekniske installationer og monitoringsboringer.

Vilkår 1-8 og vilkår 1-9 revurdering af vilkår 44 og 50 i revideret miljøgodkendelse af 13. dec. 2006

Ved nedlægning og oprettelse af borer, er der behov for at tilpasse eksisterende vilkår 44 og 50 i *Revideret miljøgodkendelse Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens af 13. december 2006*. Disse vilkår omhandler krav til monitoringsprogrammet, hvorfor de skal revurderes, så monitoringsprogrammet også omfatter de nye borer i forbindelse med det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen er samtidig blevet opmærksom på, at der siden 2006 er nedlagt og oprettet nye borer på Horsens deponeringsanlæg (nedlagt boring 70 og oprettet 71 og 72) uden krav til monitoringsprogrammet er blevet revurderet. Horsens deponeringsanlæg har kørt med samme monitoringsprogram på de nye borer som de fra før 2006, uden der synes at have været et konkret vilkår hertil. Dette vurderes at være en mangel, hvorfor disse borer også er inddraget i det revurderede monitoringsprogram i denne afgørelse.

Sikkerhedsstillelse

Nye samlede vilkår

At udtage en del af deponeringsanlægget har betydning for opbygningen af sikkerhedsstillelse, idet den resterende sikkerhedsstillelse, skal opbygges ud fra et mindre areal og et mindre volumen. Der stilles derfor nye samlede vilkår om sikkerhedsstillelse. Disse vilkår gælder for alle de etaper, der er omfattet af lovpligtig sikkerhedsstillelse, dvs. etape III (bestående af etape B-Vest, etape D og etape E til asbest), og de nye Etape F, H og G.

Horsens Kommune har den 3. november 2021 indsendt to regneark med beregninger af sikkerhedsstillelse, en status over den eksisterende sikkerhedsstillelse og en ny beregning af sikkerhedsstillelse med det reducerede areal og volumen og med nye etapeinddelinger.

Den nye beregning af sikkerhedsstillelsen bygger videre på den allerede opsparede sikkerhedsstillelse for etape III og IV.⁷

Det fremgår af status over opbygning af sikkerhedsstillelse, at der er opbygget en sikkerhedsstillelse på i alt 4.759.082 kr., bestående af 2.469.354 kr. for etape III og 2.289.728 kr. for enhed IV pr. 3. november 2021.

Sammenhæng mellem navngivning af enheder i tidligere afgørelser og i denne afgørelse fremgår af oven for under begrundelsen for vilkår 1-1.

Vilkår 1-10

Vilkåret om sikkerhedsstillelsens størrelse er stillet jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39b og deponeringsbekendtgørelsens §§ 8, 9 og 12 og vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002 og vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen om fastsættelse af vilkår om sikkerhedsstillelse i forbindelse med deponering af affald af den 31. januar 2011, side 4 ff., hvor det fremgår, at størrelsen af sikkerhedsstillelsen skal fremgå af et vilkår.

Sikkerhedsstillelsens størrelse er beregnet efter deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 2.

Hele deponeringsanlægget er klassificeret, som et deponeringsanlæg til blandet affald. Det fremgår af sikkerhedsstillelsesberegningerne, at Horsens Deponeringsanlæg er indrettet, så der er tilladelse til deponering af blandet affald samt mineralsk i form af asbestholdigt affald, der ikke er klassificeret som farligt affald. Sikkerhedsstillelsesberegningerne har taget udgangspunkt i, at selvom disse fraktioner må deponeres på hele anlægget, så er der dele af anlægget, hvor der kun vil blive deponeret asbest. Da anlægget har vurderet, at der er stor forskel på vægtfylden på blandet affald og asbest, er der anvendt forskellige vægtfylder. Etaperne har forskellige grundbeløb.

Enheder omfattet af krav om lovpligtig sikkerhedsstillelse:

⁷Jf. deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 4.

Deponeringsenheder, der er etableret efter 2001 eller eksisterende enheder videreført efter 15. juli 2009, er omfattet af krav om at stille sikkerhed.

Etaperne III (bestående af B-Vest, D og E) og Etape F, H og G er omfattet af lovpligtig sikkerhedsstillelse. Se også under begrundelse for vilkår 1-1, hvor der findes en tabel, der angiver de etaper, der er omfattet af miljøgodkendelsen og, hvilke af disse enheder der er omfattet af lovpligtig sikkerhedsstillelse, samt et kort over de enheder, der er omfattet af sikkerhedsstillelse.

Fastsættelse af den samlede sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelse består af 3 delelementer:

- 1) omkostninger til nedlukning,
- 2) omkostninger til efterbehandling og
- 3) engangsomkostning til fjernelse af faste tekniske installationer ved afslutning af efterbehandlingen, jf. deponeringsbekendtgørelsens § 8.

Som sikkerhedsstillelsen er lovreguleret i dag, dækker den ikke uforudset omkostninger til oprydning af forurening.

Ejeren af Horsens Deponeringsanlæg, har skønnet efterbehandlingstiden til 30 år.

Hvornår deponeringsenheder/anlægget kan overgå til passiv tilstand afhænger af en konkret vurdering som bl.a. foretages på baggrund af perkolatets indhold af forurenende stoffer, hvor det vurderes, hvorvidt perkolatet kan accepteres i omgivelserne uden at give anledning til en uacceptabel påvirkning.

I forbindelse med at sikkerhedsstillelsen ændres ved denne afgørelse, har Horsens Kommune vurderet grundlag og forudsætninger. Vægtfylden for det mineralske affald er nedsat fra 1,6 tons/m³ til 1,4 m², dvs., at der kan være lidt mindre affald i enhed F, G og H end forudsat i 2006.

Sikkerhedsstillelsen regnes fortsat på baggrund af 2003-prisniveau, og der er foretaget efterfølgende prisregulering.

Horsens Kommune har gennemgået delomkostningerne til nedlukning og efterbehandling i sikkerhedsstillelsesberegningen fra revurderingen den 6. december 2006, og kommunen har vurderet, at udgiftsniveauet fortsat er tidssvarende.

Ændringerne af sikkerhedsstillelsesberegningen får alene virkning for fremtiden.

Fastsættelse af grundbeløb

Der skal fastsættes et grundbeløb, der som minimum differentieres efter affaldsklasse jf. § 8 deponeringsbekendtgørelsen.

For Horsens Deponeringsanlæg er beregningen af sikkerhedsstillelse delt op i 4 etaper (etape III, F, G og H, og for hver af disse etaper fremkommer et grundbeløb.

Vurdering af sikkerhedsstillelsens størrelse

Miljøstyrelsen har modtaget virksomhedens beregning af sikkerhedsstillelse. Samlet set finder Miljøstyrelsen, at det med de opdaterede beregninger er sikret, at der

stilles en tilstrækkelig sikkerhed til at dække udgifter til nedlukning og efterbehandling jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, nr. 4.

Vilkår 1-11

Akkumulering og pristalsregulering

Sikkerhedsstillelsen skal akkumuleres som et grundbeløb pr. tons affald som minimum differentieret pr. affaldsklasse og pristalsreguleres jf. deponeringsbekendtgørelsens §§ 8 og 9. Det fremgår ikke af bekendtgørelsen, hvorledes beregning af grundbeløb og pristalsregulering skal foretages. Miljøstyrelsen har derfor stillet et præciserende vilkår om, at beregningen af grundbeløbet skal følge de formler, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning om overgangsplaner. Baggrunden for at stille dette vilkår er, at Miljøstyrelsen ønsker, at deponeringsanlæggene behandles ens, så Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning. Endvidere lægger Miljøstyrelsen vægt på, at Miljøstyrelsen kan føre et effektivt tilsyn med opbygning og indeksreguleringen af sikkerhedsstillelse, og her er det afgørende, at det er de samme regneark og formler deponeringsanlæggene anvender, og at Miljøstyrelsen kan se de formler, der anvendes til beregning af sikkerhedsstillelse.

Der er stillet vilkår om, at grundbeløbet skal beregnes hvert år, idet opbygningen af sikkerhedsstillelse skal følge udviklingen i entreprisereguleringsindeks, og afspejle mængden af det affald, der er deponeret og den manglende sikkerhedsstillelse. Dette er en præcisering af deponeringsbekendtgørelsens § 9 og i overensstemmelse med vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002, side 80-81, og de formler der fremgår af Miljøstyrelsens skabelon for beregning af sikkerhedsstillelse, som virksomheden har anvendt ved indsendelse af oplysninger om sikkerhedsstillelse.

Der er stillet et præciserende vilkår om, at pristalsreguleringen skal foretages med det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv. for tredje kvartal, og der er henvist til Statistikbanken Byg 71, for at skabe ensartethed og tydelighed i reguleringen.⁸

Der er stillet et præciserende vilkår om, at det er det pristalsregulerede grundbeløb, der skal anvendes. Det er en præcisering af deponeringsbekendtgørelsens § 9, stk. 2.⁹ (Det pristalsregulerede grundbeløb findes i regnearket, under fanerne for de enkelte enheder, i række 25)¹⁰ Vilkåret er stillet, fordi det er Miljøstyrelsens erfaring, at der ofte er tvivl om dette.

Vilkår 1-12 vedrørende sikkerhedsstillelsesdokument

Der er stillet vilkår om at indsende et opdateret sikkerhedsstillelsesdokument, inden deponeringen opstartes for at sikre opfyldelse af miljøbeskyttelseslovens § 39b og deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 1, § 10 og § 14 analogt.

⁸ <http://www.statistikbanken.dk/BYG71>

⁹ Side 33 i vejledning om overgangsplaner, nr. 5, 2002.

¹⁰ Jf. side 81 i vejledning om overgangsplaner, under pkt. 3.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal indhente godkendelse fra tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ønsker sikkerhedsstillelsesformen ændret. Vilkåret er indsat for at præcisere, at der gælder de samme vilkår for ændring af sikkerhedsstillelse som for den oprindelige godkendelse af sikkerhedsstillelsen. Vilkåret skal sikre, at sikkerhedsstillelsen ikke frigives uretmæssigt, og at en ny sikkerhedsstillelse også bliver beskyttet i forhold til eventuelle kreditorer jf. deponeringsbekendtgørelsens § 10, stk. 7 og § 14 analogt.

Vilkår 1-13 om årsrapport

Vilkåret om dokumentation for opretholdelse af den stillede sikkerhed og størrelsen af den akkumulerede sikkerhed, samt indsendelse af beregning af den sikkerhed, der skal stilles samt redegørelse for at forudsætningerne for beregningen af sikkerhedsstillelse holder, er hjemlet i miljøbeskyttelseslovens § 72 jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, nr. 4, § 11, og bilag 2, pkt. 16, litra o.

Vilkår 1-13, nr. 1:

Der er stillet vilkår om at indsende dokumentation fra garantistilleren på, at sikkerheden er opretholdt, men henblik på dels, at sikre at sikkerhedsstillelsen fortsat er opretholdt, og at værdien af sikkerheden følger den affaldsdeponering, der sker på anlægget.

Vilkår 1-13, nr. 2:

Der er stillet vilkår om at ejeren af deponeringsanlægget skal indsende beregning af, hvor meget sikkerhedsstillelse, der skal akkumuleres, ud fra de modtagende affaldsmængder, for at tilsynsmyndigheden kan føre kontrol med, at der sker den nødvendige opbygning af sikkerhed. Miljøstyrelsen har hermed mulighed for at sammenligne den sikkerhed, som garantistilleren dokumenterer med den sikkerhed, som ejeren af deponeringsanlægget beregner.

Der er stillet vilkår om, at beregningen af den akkumulerede sikkerhed skal følge formler i vejledning om overgangsplaner og leveres i det regneark, som deponeringsanlægget har fået godkendt ved godkendelse af den samlede sikkerhedsstillelses størrelse. Dette vilkår er stillet for at sikre, at deponeringsanlæggene behandles ens, så Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning.

Endvidere lægger Miljøstyrelsen vægt på, at Miljøstyrelsen kan føre et effektivt tilsyn med opbygning og indeksreguleringen af sikkerhedsstillelse, og her er det afgørende, at det er det samme regneark og formler, som deponeringsanlæggene anvender, og at Miljøstyrelsen kan se de formler, der anvendes til beregning af sikkerhedsstillelse.

Ændring af grundlag og forudsætninger i den godkendte beregning af sikkerhedsstillelse kræver en afgørelse jf. deponeringsbekendtgørelsens § 12.

Det er administrativ praksis, at anvende Miljøstyrelsens skabelon til regnearket til beregning af sikkerhedsstillelse. Regnearket er udarbejdet i samarbejde med en råd-

giver, der blev anvendt i branchen omkring 2001, og deponeringsanlæggene har anvendt regnearket til at indsende de første beregninger af størrelsen af sikkerhedsstillelse i forbindelse med overgangsplaner.

Vilkår B4, nr. 3:

Der er behov for at følge opbygningen af sikkerhedsstillelsen og forudsætningerne for beregningen, for opbygning af sikkerhedsstillelsen sker over en meget lang periode, og elementer i beregningen af sikkerhedsstillelsen kan ændres sig afhængig af, hvad det er for noget affald, der deponeres.

Der er derfor stillet vilkår om, at der i årsrapporten skal indsendes oplysninger, om grundlag og forudsætninger, der ligger bag beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse, fortsat er dækkende. Vilkåret er stillet, for at sikre, at der fortsat spares en tilstrækkelig sikkerhedsstillelse op.

Hvis der er sket væsentlige ændringer af grundlag og forudsætning, kræver det en afgørelse efter deponeringsbekendtgørelsens § 12.

Vilkår 1-13, nr. 4

Der er stillet vilkår om indberetning af restkapacitet, da det er en afgørende oplysning for at vurdere, om der bliver bygget sikkerhedsstillelse nok op.

Vilkår 1-13, nr. 5

Der er stillet vilkår om at indsende dokumentation for at sikkerhedsstillelsesdokumentet er opretholdt jf. deponeringsbekendtgørelsens § 11.

Vilkår 1-13, nr. 6

Der er stillet et præciserende vilkår, der beskriver, hvad der udgør dokumentation for de forskellige sikkerhedsstillelsesformer, da Miljøstyrelsen ofte får dette spørgsmål.

Klagevejledning

Følgende kan klage over afgørelsen efter § 41 til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen efter § 72 til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 15. dec. 2021.

En klage har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed trnord@stps.dk



Bilag 1: Grundlaget og forudsætninger for fastsættelse af sikkerhedsstillelsens størrelse

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tilbage til forsiden								
2	Grundlag og forudsætninger		Horsens Deponeringsanlæg						
3									
4	Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb								
5									
6	Generelle informationer og forudsætninger								
7									
8	Anlæggets navn:	Horsens Deponeringsanlæg							
9									
10	Beskrivelse af generelle forudsætninger mv.	Der deponeres løbende på anlægget indtil lukningen.							
11									
12	For affaldskategorier	Vægtfylde:			Efterbehandlingsperiode:		Perkolatproduktion:		
13		Blandet	0,80 t/m ³		Blandet	30 år	Blandet		
14		Inert	t/m ³		Inert	0 år	Inert		
15		Mineralsk	1,40 t/m ³		Mineralsk	30 år	Mineralsk		
16		Farligt	t/m ³		Farligt	0 år	Farligt		
17									
18	Anlæggets restkapacitet, primo 2003	735.000 m ³						Gasa. nedbør	
19	Årsværk	350.000 år						750	
20									
21	Forudsætninger for etaperne								
22			I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G	
23	Affaldskategori			Blandet	Blandet	Mineralsk	Mineralsk	Mineralsk	
24	Vægtfylde (t/m ³)			0,80	0,80	1,40	1,40	1,40	
25	Efterbehandlingsperiode (år)			30	30	30	30	30	
26	Perkolatproduktion i % af årets nedbør			30%	30%	30%	30%	30%	
27	Ibrugtagningstidspunkt (med sikkerhedsstillelse)	år	-	2004	2020	2021	2021	2021	år
28	Nedlukningstidspunkt	år	-	2046	2046	2046	2046	2046	år
29	Total volumenkapacitet	m ³	735.000	-	432.000	127.000	80.000	36.000	m ³
30	Total volumenkapacitet for celler som videreføres	m ³	735.000						
31	Resterende volumenkapacitet	m ³	735.000	-	432.000	127.000	80.000	36.000	m ³
32	Resterende volumenkapacitet for celler som videreføres	m ³	735.000						
33	Total vægtkapacitet	tons	733.800	-	393.600	177.800	112.000	50.400	tons
34	Resterende vægtkapacitet	tons	733.800	-	393.600	177.800	112.000	50.400	tons
35	Total areal (som skal slutfældes)	m ²	190.000		38.000	53.000	23.000	10.000	m ²
36	Resterende areal der videreføres og skal slutfældes	m ²	190.000		38.000	53.000	23.000	10.000	m ²
37	Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden	m ³ /år	42.750	-	22.050	11.325	6.525	2.250	m ³ /år
38	Eventuelle bemærkninger								
39	Videreføres? (Skriv "Ja" eller "Nej")			Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
40	Sikkerhedsstillelse beregnet			Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
41	OBS! Bemærk at de årlige affaldsmængder samt den årlige indeksering skal indtastes på de enkelte ark for etaperne								
42									

43	Anvendte enhedspriser for nedlukning																			
44	Alle enhedspriser er i prisniveau år 2003																			
45																				
46	Lønninger/konsulentomkostninger	kr.	350.000	for den del af anlægget som videreføres																
47	Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	kr.	-	for den del af anlægget som videreføres																
48	Oprydning (materialeoplag m.v.)	kr.	-																	
49	Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	kr.	-																	
50	Terrænregulering (volde m.v.)	kr.	50.000	for den del af anlægget som videreføres																
51	Udlægning af rodspærre	kr./m ²	-	for den del af anlægget som videreføres																
52	Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr./m ²	20	for den del af anlægget som videreføres																
53	Beplantning	kr./m ²	5	for den del af anlægget som videreføres																
54	Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr.	20.000	for den del af anlægget som videreføres																
55	Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr.	250.000	for den del af anlægget som videreføres																
56																				
57	Anvendte enhedspriser for efterbehandling																			
58	Alle enhedspriser er i prisniveau år 2003																			
59																				
60	Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr./m ³ perkolat/år	-										Blandet:	15	Inert:	15	Minerals			
61	Bortskaffelse af overfladevand	kr./m ²	-																	
62	Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr./år	20.000	for den del af anlægget som videreføres																
63	Gasmonitoring	kr./m ³ restkapacitet/år	0,0250	for etape III									Blandet:	0,0607	Inert:	-	Minerals			
64	Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (gas m.v.)	kr./år	10.000	for den del af anlægget som videreføres																
65	Kontrol af sætninger	kr./år	5.000	for den del af anlægget som videreføres																
66	Drift og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (gas)	kr./år	20.000	for den del af anlægget som videreføres																
67	Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr./år	15.000	for den del af anlægget som videreføres																
68	Udarbejdelse af årsrapporter	kr./år	17.500	for den del af anlægget som videreføres																
69	Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr./år	18.000	for den del af anlægget som videreføres																
70	Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr./år	25.000	for den del af anlægget som videreføres																
71																				
72	Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin,	kr. det år deponiet lukke	50.000	for den del af anlægget som videreføres																
73	gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.																			
74																				

85	A. Nedlukning							
86	<i>Omkostningerne er skønnet i prisniveau år 2003</i>							
87								
88								
89	Delelement	I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G	
90	Lønninger/konsulentomkostninger	350.000		234.286	60.476	38.095	17.143	kr
91	Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	-		-	-	-	-	kr
92	Oprydning (materialeoplag m.v.)	-		-	-	-	-	kr
93	Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	-		-	-	-	-	kr
94	Terrænregulering (volde m.v.)	50.000		33.469	8.639	5.442	2.449	kr
95	Udlægning af rodspærre	-		-	-	-	-	kr
96	Udlægning af råjord og dyrkningslag	3.800.000		1.960.000	1.060.000	580.000	200.000	kr
97	Beplantning	950.000		490.000	265.000	145.000	50.000	kr
98	Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	20.000		13.388	3.456	2.177	980	kr
99	Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	250.000		167.347	43.197	27.211	12.245	kr
100	I alt	5.420.000		2.898.490	1.440.769	797.925	282.816	kr
101								
102								
103	B. Efterbehandling (efter nedlukning):							
104	<i>Omkostningerne er skønnet i prisniveau år 2003</i>							
105								
106								
107	Delelement	I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G	
108	Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	-		-	-	-	-	kr/år
109	Bortskaffelse af overfladevand	-	-	-	-	-	-	kr/år
110	Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	20.000		13.388	3.456	2.177	980	kr/år
111	Gasmonitoring	36.892		29.854	-	4.854	2.184	kr/år
112	Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, c	10.000		6.694	1.728	1.088	490	kr/år
113	Kontrol af sætninger	5.000		3.347	864	544	245	kr/år
114	Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer	20.000		13.388	3.456	2.177	980	kr/år
115	Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	15.000		10.041	2.592	1.633	735	kr/år
116	Udarbejdelse af årsrapporter	17.500		11.714	3.024	1.905	857	kr/år
117	Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	18.000		12.049	3.110	1.959	882	kr/år
118	Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	25.000		16.735	4.320	2.721	1.224	kr/år
119	I alt	167.392		117.209	22.549	19.058	8.576	kr/år
120								
121	Engangsomkostning til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde,	50.000		33.469	8.639	5.442	2.449	kr
122	-bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.							
123								
124	De totale efterbehandlingsomkostninger i 2003-priser	5.071.775		3.549.736	685.109	577.193	259.737	kr
125								
126	Sikkerhedsstillelse i alt							
127		I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G	
128	Det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb i 2003-priser	10.491.775		6.448.226	2.125.878	1.375.118	542.553	kr
129								

130	Den procentvise fordeling af sikkerhedsstillelsen på affaldskategorier							
131								
132								
133	Kr. pr. kategori:	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt		
134	Nedlukning	2.898.490	-	2.521.510	-	#####		kr
135	Efterbehandling	3.549.736	-	1.522.039	-	5.071.775		kr
136	I alt	6.448.226	-	4.043.549	-	#####		kr
137								
138								
139	Den procentvise fordeling	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt		
140	Nedlukning	53%	0%	47%	0%	100%		
141	Efterbehandling	70%	0%	30%	0%	100%		
142	I alt	61%	0%	39%	0%	100%		
143								
144								

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Tilbage til forsiden																				
2	Etape III	Blandet affald						Horsens Deponeringsanlæg														
3																						
4																						
5		Beregning af grundbeløb pr ton affald																				
6		År		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
7																						
8																						
9	Etape III	Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
10		Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
11		Nedlukning (2003-pris)	2.898.490																			
12		Efterbehandling (2003-pris)	3.549.736																			
13		I alt	6.448.226																			
14																						
15		Beregning af grundbeløb:																				
16		Årets indeksregulering pr år		3%	6%	4%	3%	8%	1%	2%	3%	2%	1%	1%	0%	4%	1%	3%	2%	0%	3%	3%
17		Årets affaldsmængde	-	4.065	2.386	5.654	4.774	3.168	3.249	5.280	4.576	5.888	5.548	6.101	5.551	5.637	5.590	6.285	3.533	2.995	24.000	-
18		Restkapacitet i tons, ultimo	393.600	389.535	387.149	381.495	376.721	373.553	370.304	365.024	360.448	354.560	349.012	342.911	337.360	331.663	326.073	319.788	316.255	313.260	289.260	289.260
19		Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	6.641.673	7.013.607	7.294.151	7.512.975	8.114.013	8.154.583	8.317.675	8.567.205	8.738.549	8.825.935	8.914.194	8.914.194	9.270.762	9.363.470	9.644.374	9.837.261	9.837.261	10.132.379	10.436.351	
20		Manglende sikkerhedsstillelse, primo	6.641.673	6.942.955	7.178.591	7.288.384	7.795.480	7.765.250	7.860.465	7.995.675	8.063.777	8.016.804	7.978.366	7.837.503	8.067.198	8.018.226	8.162.636	8.193.470	8.101.138	8.319.537	7.966.996	
21																						
22		Grundbeløb, primo		17	18	19	19	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	26	26	27	28
23		Indeksreguleret grundbeløb		17	19	19	20	22	21	22	23	23	23	23	23	25	24	26	26	26	27	28
24																						
25		Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		70.651	44.909	109.031	93.942	70.800	67.876	114.320	103.242	134.358	126.698	140.863	126.873	141.680	136.494	162.053	92.331	76.719	656.512	-
26		Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo		70.651	115.560	224.591	318.534	389.334	457.210	571.530	674.773	809.131	935.829	1.076.691	1.203.564	1.345.244	1.481.738	1.643.791	1.736.123	1.812.842	2.469.354	2.469.354
27																						
28		Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*		17	17	17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
29																						
30																						
31																						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Tilbage til forsiden																				
2	Etape F	Mineralsk affald						Horsens Deponeringsanlæg														
3																						
4																						
5		Beregning af grundbeløb pr ton affald																				
6																						
7		År		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
8																						
9																						
10		Etape F Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
11		Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
12		Nedlukning (2003-pris)	797.925																			
13		Efterbehandling (2003-pris)	577.193																			
14		I alt	1.375.118																			
15																						
16		Beregning af grundbeløb:																				
17		Årets indeksregulering pr år		3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
18																						
19		Årets affaldsmængde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		Restkapacitet i tons, ultimo	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000
21																						
22		Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	1.416.372	1.458.863	1.502.629	1.547.707	1.594.139	1.641.963	1.691.222	1.741.958	1.794.217	1.848.044	1.903.495	1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	
23		Manglende sikkerhedsstillelse, primo	1.416.372	1.458.863	1.502.629	1.547.707	1.594.139	1.641.963	1.691.222	1.741.958	1.794.217	1.848.044	1.903.495	1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	
24																						
25		Grundbeløb, primo	13	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22
26		Indeksreguleret grundbeløb	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	
27																						
28		Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30																						
31		Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
32																						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		Tilbage til forsiden													
2	Etape G	Mineralsk affald									Horsens Deponeringsanlæg				
3															
4															
5		Beregning af grundbeløb pr ton affald													
6															
7		År		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
8															
9															
10		Etape G Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse													
11		Forventet sikkerhedsstillelse til:													
12		Nedlukning (2003-pris)	282.816												
13		Efterbehandling (2003-pris)	259.737												
14		I alt	542.553												
15															
16		Beregning af grundbeløb:													
17		Årets indeksregulering pr år		3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
18															
19		Årets affaldsmængde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		Restkapacitet i tons, ultimo	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400
21															
22		Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		923.660	951.370	979.911	1.009.309	1.039.588	1.070.776	1.102.899	1.135.986	1.170.065	1.205.167	1.241.322	1.278.562
23		Manglende sikkerhedsstillelse, primo		923.660	951.370	979.911	1.009.309	1.039.588	1.070.776	1.102.899	1.135.986	1.170.065	1.205.167	1.241.322	1.278.562
24															
25		Grundbeløb, primo		18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25
26		Indeksreguleret grundbeløb		19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
27															
28		Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30															
31		Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32															

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		Tilbage til forsiden													
2	Etape H	Mineralisk affald						Horsens Deponeringsanlæg							
3															
4															
5		Beregning af grundbeløb pr ton affald													
6															
7		År		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
8															
9	Etape H	Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse													
10		Forventet sikkerhedsstillelse til:													
11		Nedlukning (2003-pris)	1.440.769												
12		Efterbehandling (2003-pris)	685.109												
13		I alt	2.125.878												
14															
15		Beregning af grundbeløb:													
16		Årets indeksregulering pr år		3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
17															
18		Årets affaldsmængde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		Restkapacitet i tons, ultimo	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800
20															
21		Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		3.619.164	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770
22		Manglende sikkerhedsstillelse, primo		1.329.436	1.438.011	1.549.843	1.665.030	1.783.673	1.905.875	2.031.743	2.161.387	2.294.921	2.432.460	2.574.126	2.720.042
23															
24		Grundbeløb, primo		7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15
25		Indeksreguleret grundbeløb		8	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16
26															
27		Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28		Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728
29															
30		Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*		5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7
31															



Bilag 2: Beregning af grundbeløb Udsnit af Vejledning om overgangsplaner,
nr. 5, 2002 side 80-81

6.7.4 Grundbeløb pr. ton deponeret affald

Grundbeløbet er det beløb, der skal opkræves pr. ton affald for at opbygge hele sikkerhedsstillelsen (omkostningerne til såvel nedlukning som efterbehandling). Grundbeløbet skal fastsættes pr. ton af den resterende kapacitet.

Grundbeløbet skal differentieres efter affaldskategori og fastsættes således, at sikkerhedsstillelsen opbygges løbende i takt med, at der deponeres affald på anlægget (jf. § 12, stk. 1). På deponeringsanlægget i eksemplet deponeres kun blandet affald, hvorfor det ikke er nødvendigt at differentiere grundbeløbet. Såfremt der på et deponeringsanlæg deponeres flere forskellige typer af affald, vil det være nødvendigt at beregne sikkerhedsstillelsen og grundbeløbet separat for hver deponeringsenhed med forskelligt affald. Differentieringen skal ses i lyset af, at affaldstypen er bestemmende for omkostningerne til nedlukning og efterbehandling.

Grundbeløbet skal beregnes løbende (årligt) i takt med, at deponeringen finder sted. Beregningen af grundbeløbet forudsætter følgende data:

- Sikkerhedsstillelsen (udtrykt i foregående års pris)
- Årets (forventede) deponerede mængde
- Restkapacitet
- Udviklingen i entreprisreguleringsindekset for det seneste år
- Evt. nominal forrentning af opsparede midler til sikkerhedsstillelse

Grundbeløbet kan kun beregnes for et år, medmindre man foretager antagelser for den årlige deponerede mængde affald samt udviklingen i entreprisreguleringsindekset over en længere årrække. I praksis bør grundbeløbet derfor kun beregnes for et år ad gangen. I beregningseksemplet er grundbeløbet imidlertid beregnet for 4 år (ud fra forudsætninger om affaldsmængde, prisudvikling og forrentning), hvor en enhed er aktiv for at illustrere, hvorledes sikkerhedsstillelsen nås ud fra de årlige indbetalinger.

Beregningen af det årlige grundbeløb kan for år i opdeles i følgende trin:

1. Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris beregnes:

Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris (S_i) beregnes som forrige års samlede sikkerhedsstillelse (S_{i-1}) ganget med året entreprisreguleringsindeks for jordarbejde (e_i):

2. Den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse beregnes:

Den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (MS_i) beregnes som den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris (S_i) minus forrige års

akkumulerede opsparing inkl. renter (AOS_{i-1}):

3. Pristalsreguleret grundbeløb for året beregnes:

Først beregnes grundbeløbet for året (G) som den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (MS) divideret med restkapaciteten i enheden/på anlægget ved årets begyndelse (R):

Herefter pristalsreguleres dette grundbeløb med entreprisreguleringsindekset, jf. § 12, stk. 2 i bekendtgørelsen, for at udregne det pristalsregulerede grundbeløb for året (PG):

Hermed er årets pristalsregulerede grundbeløb beregnet. Det er dette beløb, som anlægget skal opspare pr. ton affald i det pågældende år for at sikre, at det der tilstrækkelige midler til nedlukning og efterbehandling. For at kunne beregne grundbeløbet i de følgende år, skal udviklingen i sikkerhedsstillelsen beregnes ved årets udgang.

4. Årets opsparede sikkerhedsstillelse beregnes:

Årets opsparede sikkerhedsstillelse (AOS) beregnes som årets pristalsregulerede grundbeløb (PG) gange med årets deponerede mængde (M):

5. Årets forrentning af opsparingen (F) beregnes/indhentes fra bank eller lignende

6. Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter beregnes:

Den akkumulerede opsparede sikkerhedsstillelse inkl. renter (AOS) beregnes som forrige års akkumulerede opsparede sikkerhedsstillelse inkl. renter (AOS_{i-1}) plus årets opsparede sikkerhedsstillelse (AOS) plus årets forrentning af opsparingen (F):

$$AOS_i = AOS_{i-1} + AOS_i + F_i$$

Årets grundbeløb skal beregnes årligt ud fra ovenstående procedure.

Overgangsplan for Horsens Losseplads

Beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Indhold og forudsætninger

Definitioner og struktur

Oversigter og resultater

Grundlag og forudsætninger

Samlet oversigt over resultater

Resume af resultater

Beregninger

Etape II

Etape III

Etape IV

COWI

Definitioner og struktur

Horsens Deponeringsanlæg

Introduktion til regnearket

Dette regneark er et værktøj til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb i henhold til bestemmelserne beskrevet i Bekendtgørelsen om deponeringsanlæg

Farver

- Blå tal** indikerer at tallene er input data til beregningerne som brugeren selv skal indtaste.
Sorte tal indikerer at tallene er beregnet på basis af andre tal i allerede indlagte macroer
Grå tal indikerer at tallene er vist med henblik på sammenligning men ikke bruges i de videre beregninger.
Grønne tal indikerer at tallene er linket til andre basis tal, som brugeren selv skal checke og justere
Kursiv = årstal og enheder

Arkenes indhold

<i>Arket navn</i>	<i>Arkets formål</i>
Definitioner og struktur	At sætte brugeren i stand til at selv at forudberegne sikkerhedsstillelsen og efterfølgende foretage de nødvendige justeringer i driftsperioden.
Grundlag og forudsætninger	At give en samlet oversigt over de tekniske og økonomiske forudsætninger for beregningerne
Resume af resultater	Her vises beregningernes hovedtal for hver enkelt etape
Samlet oversigt	Her vises en samlet oversigt over alle de gennemførte beregninger
Etape II	Ingen beregninger
Etape III	Detailoversigt over beregningerne for den anførte etape
Etape IV	Detailoversigt over beregningerne for den anførte etape

Grundlag og forudsætninger

Horsens Deponeringsanlæg

Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Generelle informationer og forudsætninger

Anlæggets navn:	Horsens Deponeringsanlæg				
Beskrivelse af generelle forudsætninger mv.	Der deponeres løbende på anlægget indtil lukningen.				
For affaldskategorier	Vægtfylde:		Efterbehandlingsperiode:		Perkolatproduktion:
	Blandet	0,80 t/m ³	Blandet	30 år	Blandet
	Inert	t/m ³	Inert	0 år	Inert
	Mineralsk	1,40 t/m ³	Mineralsk	30 år	Mineralsk
	Farligt	t/m ³	Farligt	0 år	Farligt
Anlæggets restkapacitet, primo 2003	735.000 m ³				Gnsn. nedbør:
Arsværk	350.000 kr.				750

Forudsætninger for etaperne

	I alt	Etape II Blandet	Etape III Blandet	Etape H Mineralsk	Etape F Mineralsk	Etape G Mineralsk
Affaldskategori						
Vægtfylde (t/m ³)		0,80	0,80	1,40	1,40	1,40
Efterbehandlingsperiode (år)		30	30	30	30	30
Perkolatproduktion i % af årets nedbør		30%	30%	30%	30%	30%
Ibrugtagningstidspunkt (med sikkerhedsstillelse)	år	-	2004	2020	2021	2021 år
Nedlukningstidspunkt	år	-	2046	2046	2046	2046 år
Total volumenkapacitet	m ³	735.000	492.000	127.000	80.000	36.000 m ³
Total volumenkapacitet for celler som videreføres	m ³	735.000				
Resterende volumenkapacitet	m ³	735.000	492.000	127.000	80.000	36.000 m ³
Resterende volumenkapacitet for celler som videreføres	m ³	735.000				
Total vægtkapacitet	tons	733.800	393.600	177.800	112.000	50.400 tons
Resterende vægtkapacitet	tons	733.800	393.600	177.800	112.000	50.400 tons
Total areal (som skal slutfædkes)	m ²	190.000	98.000	53.000	29.000	10.000 m ²
Resterende areal der videreføres og skal slutfædkes	m ²	190.000	98.000	53.000	29.000	10.000 m ²
Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden	m ³ /år	42.750	22.050	11.925	6.525	2.250 m ³ /år
Eventuelle bemærkninger						
Videreføres? (Skriv "Ja" eller "Nej")		Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Sikkerhedsstillelse beregnet		Nej	Ja	Ja	Ja	Ja

OBS! Bemærk at de årlige affaldsmængder samt den årlige indeksering skal indtastes på de enkelte ark for etaperne

Anvendte enhedspriser for nedlukning

Alle enhedspriser er i prisniveau år 2003

Lønninger/konsulentomkostninger	kr.	350.000	for den del af anlægget som videreføres
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	kr.	-	for den del af anlægget som videreføres
Oprydning (materialeoplæg m.v.)	kr.	-	
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	kr.	-	
Terrænregulering (volde m.v.)	kr.	50.000	for den del af anlægget som videreføres
Udlægning af rodspærre	kr./m ²	-	for den del af anlægget som videreføres
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr./m ²	20	for den del af anlægget som videreføres
Beplantning	kr./m ²	5	for den del af anlægget som videreføres
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr.	20.000	for den del af anlægget som videreføres
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr.	250.000	for den del af anlægget som videreføres

Haves kun omk. for hele anlægget kan andelen af omkostningerne for den del af anlægget som videreføres simpelt beregnes som en andel ud fra celle C31 og C30

Anvendte enhedspriser for efterbehandling

Alle enhedspriser er i prisniveau år 2003

Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr./m ³ perkolat/år	-	
Bortskaffelse af overfladevand	kr./m ²	-	
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr./år	20.000	for den del af anlægget som videreføres
Gasmonitoring	kr./m ³ restkapacitet/år	0,0250	for etape III
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (gas m.v.)	kr./år	10.000	for den del af anlægget som videreføres
Kontrol af sætninger	kr./år	5.000	for den del af anlægget som videreføres
Drift og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (gas mv)	kr./år	20.000	for den del af anlægget som videreføres
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr./år	15.000	for den del af anlægget som videreføres
Udarbejdelse af årsrapporter	kr./år	17.500	for den del af anlægget som videreføres
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr./år	18.000	for den del af anlægget som videreføres
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr./år	25.000	for den del af anlægget som videreføres
Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.	kr. det år deponiet lukker	50.000	for den del af anlægget som videreføres

A. Nedlukning

Omkostningerne er skønnet i prisniveau år 2003

Delelement	I alt	Omkostningerne				
		Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G
Lønninger/konsulentomkostninger	kr	350.000	234.286	60.476	38.095	17.143 kr
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	kr	-	-	-	-	- kr
Oprydning (materialeoplæg m.v.)	kr	-	-	-	-	- kr
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	kr	-	-	-	-	- kr
Terrænregulering (volde m.v.)	kr	50.000	33.469	8.639	5.442	2.449 kr
Udlægning af rodspærre	kr	-	-	-	-	- kr
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr	3.800.000	1.960.000	1.060.000	580.000	200.000 kr
Beplantning	kr	950.000	490.000	265.000	145.000	50.000 kr
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr	20.000	13.388	3.456	2.177	980 kr
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr	250.000	167.347	43.197	27.211	12.245 kr
I alt	kr	5.420.000	2.898.490	1.440.769	797.925	282.816 kr

B. Efterbehandling (efter nedlukning):

Omkostningerne er skønnet i prisniveau år 2003

Delelement		Omkostningerne per år					
		I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr/år	-	-	-	-	-	kr/år
Bortskaffelse af overfladevand	kr/år	-	-	-	-	-	kr/år
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr/år	20.000	-	13.388	3.456	2.177	980
Gasmonitoring	kr/år	36.892	-	29.854	-	4.854	2.184
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas)	kr/år	10.000	-	6.694	1.728	1.088	490
Kontrol af sætninger	kr/år	5.000	-	3.347	864	544	245
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systeme	kr/år	20.000	-	13.388	3.456	2.177	980
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr/år	15.000	-	10.041	2.592	1.633	735
Udarbejdelse af årsrapporter	kr/år	17.500	-	11.714	3.024	1.905	857
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr/år	18.000	-	12.049	3.110	1.959	882
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr/år	25.000	-	16.735	4.320	2.721	1.224
I alt	kr/år	167.392	-	117.209	22.549	19.058	8.576
Engangsomkostning til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.		50.000	-	33.469	8.639	5.442	2.449
De totale efterbehandlingsomkostninger i 2003-priser	kr	5.071.775	-	3.549.736	685.109	577.193	259.737

Sikkerhedsstillelse i alt

		I alt	Etape II	Etape III	Etape H	Etape F	Etape G
Det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb i 2003-priser	kr	10.491.775	-	6.448.226	2.125.878	1.375.118	542.553

Den procentvise fordeling af sikkerhedsstillelsen på affaldskategorier

Kr. pr. kategori:	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt	
Nedlukning	2.898.490	-	2.521.510	-	5.420.000	kr
Efterbehandling	3.549.736	-	1.522.039	-	5.071.775	kr
I alt	6.448.226	-	4.043.549	-	10.491.775	kr

Den procentvise fordeling	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt	
Nedlukning	53%	0%	47%	0%	100%	
Efterbehandling	70%	0%	30%	0%	100%	
I alt	61%	0%	39%	0%	100%	

Resume af resultater

Horsens Deponeringsanlæg

Oversigt over de vigtigste nøgletal for etaperne

Uden forrentning

	Etape II	Etape III	Enhed H
Affaldskategori	Blandet	Blandet	Mineralsk
Ibrugtagningstidspunkt (med sikkerhedsstillelse)	-	2004	2020
Nedlukningstidspunkt	-	2046	2046
Sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens ibrugtagning (kr)	-	6.641.673	3.619.164
Indeksreguleret grundbeløb ved enhedens ibrugtagning (kr)	-	17	8
Nødvendig sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens nedlukning (kr)	-	21.214.952	12.524.827
Opsparet sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens nedlukning (kr)	-	2.469.354	2.289.728
Indeksreguleret grundbeløb ved enhedens nedlukning (kr)	-	67	59

Med forrentning

	Etape II	Etape III	Enhed H
Affaldskategori	Blandet	Blandet	Mineralsk
Ibrugtagningstidspunkt (med sikkerhedsstillelse)	-	2004	2020
Nedlukningstidspunkt	-	2046	2046
Sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens ibrugtagning (kr)	-	6.641.673	3.619.164
Indeksreguleret grundbeløb ved enhedens ibrugtagning (kr)	-	17	8
Nødvendig sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens nedlukning (kr)	-	21.214.952	12.524.827
Opsparet sikkerhedsstillelse i årets pris ved enhedens nedlukning (kr)	-	8.422.178	-
Indeksreguleret grundbeløb ved enhedens nedlukning (kr)	-	47	73

Samlet oversigt

Horsens Deponeringsanlæg

Samlet oversigt over udviklingen i sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Etape II

Videreføres ikke. Ingen beregninger

Etape III

Sikkerhedsstillelse og grundbeløb for		Etape III																			
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		-	6.641.673	7.013.607	7.294.151	7.512.975	8.114.013	8.154.583	8.317.675	8.567.205	8.738.549	8.825.935	8.914.194	8.914.194	9.270.762	9.363.470	9.644.374	9.837.261	9.837.261	10.132.379	10.436.351
Uden forrentning																					
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			6.641.673	6.942.955	7.178.591	7.288.384	7.795.480	7.765.250	7.860.465	7.995.675	8.063.777	8.016.804	7.978.366	7.837.503	8.067.198	8.018.226	8.162.636	8.193.470	8.101.138	8.319.537	7.966.996
Grundbeløb, primo			17	18	19	19	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	26	26	27	28
Indeksreguleret grundbeløb			17	19	19	20	22	21	22	23	23	23	23	23	25	24	26	26	26	27	28
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			70.651	44.909	109.031	93.942	70.800	67.876	114.320	103.242	134.358	126.698	140.863	126.873	141.680	136.494	162.053	92.331	76.719	656.512	-
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo			70.651	115.560	224.591	318.534	389.334	457.210	571.530	674.773	809.131	935.829	1.076.691	1.203.564	1.345.244	1.481.738	1.643.791	1.736.123	1.812.842	2.469.354	2.469.354
Med forrentning																					
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			6.641.673	6.941.542	7.173.406	7.276.270	7.772.177	7.727.074	7.804.172	7.917.390	7.958.466	7.879.392	7.802.773	7.617.799	7.796.728	7.690.806	7.771.265	7.731.859	7.558.770	7.689.734	7.277.050
Grundbeløb, primo			17	18	19	19	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	24	24	24	25	25
Indeksreguleret grundbeløb			17	19	19	20	22	21	21	22	23	22	23	22	24	23	25	25	24	25	26
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			70.651	44.900	108.952	93.786	70.588	67.543	113.502	102.231	132.603	124.526	137.763	123.316	136.930	130.921	154.283	87.130	71.583	606.813	-
Året forrentning i %			4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Forrentning af opsparing			1.413	3.781	7.009	11.344	15.085	18.451	22.810	28.037	33.855	40.352	47.212	54.322	61.700	69.525	78.010	85.959	92.571	109.842	126.372
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo			72.064	120.745	236.706	341.836	427.509	513.503	649.815	780.084	946.543	1.111.421	1.296.396	1.474.034	1.672.664	1.873.109	2.105.403	2.278.491	2.442.645	3.159.300	3.285.672

Udviklingen i grundbeløbet med og uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse for		Etape III																			
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Uden forrentning																					
Pristalsreguleret grundbeløb (årets pris)			17	19	19	20	22	21	22	23	23	23	23	23	25	24	26	26	26	27	28
Pristalsreguleret grundbeløb (2003 pris*)			17	17	17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
Med forrentning																					
Pristalsreguleret grundbeløb (årets pris)			17	19	19	20	22	21	21	22	23	22	23	22	24	23	25	25	24	25	26
Pristalsreguleret grundbeløb (2003 pris*)			17	17	17	17	18	16	17	17	17	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16

* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisereguleringsindekset for jordarbejder mv

Etape H

Sikkerhedsstillelse og grundbeløb for		Etape H																			
		2003	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		-	3.619.164	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770	5.160.063	5.314.865	5.474.311	5.638.540	5.807.696	5.981.927	6.161.385
Uden forrentning																					
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			1.329.436	1.438.011	1.549.843	1.665.030	1.783.673	1.905.875	2.031.743	2.161.387	2.294.921	2.432.460	2.574.126	2.720.042	2.870.335	3.025.137	3.184.583	3.348.812	3.517.968	3.692.199	3.871.657
Grundbeløb, primo			7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Indeksreguleret grundbeløb			8	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo			2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728
Med forrentning																					
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			2.189.654	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770	5.160.063	5.314.865	5.474.311	5.638.540	5.807.696	5.981.927	6.161.385
Grundbeløb, primo			12	21	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Indeksreguleret grundbeløb			13	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Året forrentning i %			4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Forrentning af opsparing			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Udviklingen i grundbeløbet med og uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse for		Etape H																			
	2003	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
Uden forrentning																					
Pristalsreguleret grundbeløb (årets pris)		8	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	
Pristalsreguleret grundbeløb (2003 pris*)		5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	
Med forrentning																					
Pristalsreguleret grundbeløb (årets pris)		13	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Pristalsreguleret grundbeløb (2003 pris*)		7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
10.749.441	11.071.924	11.404.082	11.746.204	12.098.591	12.461.548	12.835.395	13.220.457	13.617.070	14.025.582	14.446.350	14.879.740	15.326.133	15.785.917	16.259.494	16.747.279	17.249.697	17.767.188	18.300.204	18.849.210	19.414.686	19.997.127	20.597.041	21.214.952
8.280.087	8.602.570	8.934.728	9.276.850	9.629.236	9.992.194	10.366.040	10.751.102	11.147.716	11.556.228	11.976.996	12.410.386	12.856.778	13.316.562	13.790.140	14.277.925	14.780.343	15.297.834	15.830.849	16.379.856	16.945.332	17.527.772	18.127.686	18.745.598
29	30	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44	46	48	49	51	53	55	57	59	61	63	65
29	31	32	33	34	36	37	38	40	41	43	44	46	47	49	51	53	54	56	58	60	62	65	67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354
7.463.769	7.654.825	7.850.299	8.050.270	8.254.819	8.464.025	8.677.971	8.896.736	9.120.401	9.349.046	9.582.752	9.821.599	10.065.665	10.315.030	10.569.772	10.829.968	11.095.694	11.367.025	11.644.034	11.926.794	12.215.373	12.509.841	12.810.264	13.116.704
26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	43	44	45
27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	45	46	47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
131.427	136.684	142.151	147.837	153.751	159.901	166.297	172.949	179.867	187.061	194.544	202.326	210.419	218.835	227.589	236.692	246.160	256.007	266.247	276.897	287.973	299.491	311.471	323.930
3.417.099	3.553.783	3.695.935	3.843.772	3.997.523	4.157.424	4.323.721	4.496.670	4.676.536	4.863.598	5.058.142	5.260.467	5.470.886	5.689.722	5.917.310	6.154.003	6.400.163	6.656.170	6.922.416	7.199.313	7.487.285	7.786.777	8.098.248	8.422.178

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
29	31	32	33	34	36	37	38	40	41	43	44	46	47	49	51	53	54	56	58	60	62	65	67
18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20
27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	45	46	47
16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14

2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063
6.346.226	6.536.613	6.732.712	6.934.693	7.142.734	7.357.016	7.577.726	7.805.058	8.039.210	8.280.386	8.528.798	8.784.662	9.048.201	9.319.647	9.599.237	9.887.214	10.183.830	10.489.345	10.804.026	11.128.146	11.461.991	11.805.850	12.160.026	12.524.827
4.056.498	4.246.885	4.442.984	4.644.965	4.853.006	5.067.288	5.287.998	5.515.330	5.749.482	5.990.658	6.239.070	6.494.934	6.758.473	7.029.919	7.309.509	7.597.486	7.894.102	8.199.617	8.514.298	8.838.418	9.172.263	9.516.122	9.870.298	10.235.099
23	24	25	26	27	28	30	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58
23	25	26	27	28	29	31	32	33	35	36	38	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728
6.346.226	6.536.613	6.732.712	6.934.693	7.142.734	7.357.016	7.577.726	7.805.058	8.039.210	8.280.386	8.528.798	8.784.662	9.048.201	9.319.647	9.599.237	9.887.214	10.183.830	10.489.345	10.804.026	11.128.146	11.461.991	11.805.850	12.160.026	12.524.827
36	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	54	56	57	59	61	63	64	66	68	70
37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	54	56	57	59	61	63	64	66	68	70	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063
23	25	26	27	28	29	31	32	33	35	36	38	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59
8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10
37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	54	56	57	59	61	63	64	66	68	70	73
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Etape III		Blandet affald				Horsens Deponeringsanlæg														
Beregning af grundbeløb pr ton affald																				
År		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Etape III Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
Nedlukning (2003-pris)		2.898.490	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris																	
Efterbehandling (2003-pris)		3.549.736																		
I alt		6.448.226	Regulering for overdækning																	
Beregning af grundbeløb:																				
Årets indeksregulering pr år		3%	6%	4%	3%	8%	1%	2%	3%	2%	1%	1%	0%	4%	1%	3%	2%	0%	3%	3%
Årets affaldsmængde		-	4.065	2.386	5.654	4.774	3.168	3.249	5.280	4.576	5.888	5.548	6.101	5.551	5.697	5.590	6.285	3.533	2.995	24.000
Restkapacitet i tons, ultimo		393.600	389.535	387.149	381.495	376.721	373.553	370.304	365.024	360.448	354.560	349.012	342.911	337.360	331.663	326.073	319.788	316.255	313.260	289.260
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		6.641.673	7.013.607	7.294.151	7.512.975	8.114.013	8.154.583	8.317.675	8.567.205	8.738.549	8.825.935	8.914.194	8.914.194	9.270.762	9.363.470	9.644.374	9.837.261	9.837.261	10.132.379	10.436.351
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		6.641.673	6.942.955	7.178.591	7.288.384	7.795.480	7.765.250	7.860.465	7.995.675	8.063.777	8.016.804	7.978.366	7.837.503	8.067.198	8.018.226	8.162.636	8.193.470	8.101.138	8.319.537	7.966.996
Grundbeløb, primo		17	18	19	19	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	26	26	27	28
Indeksreguleret grundbeløb		17	19	19	20	22	21	22	23	23	23	23	23	25	24	26	26	26	27	28
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		70.651	44.909	109.031	93.942	70.800	67.876	114.320	103.242	134.358	126.698	140.863	126.873	141.680	136.494	162.053	92.331	76.719	656.512	-
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo		70.651	115.560	224.591	318.534	389.334	457.210	571.530	674.773	809.131	935.829	1.076.691	1.203.564	1.345.244	1.481.738	1.643.791	1.736.123	1.812.842	2.469.354	2.469.354
Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*		17	17	17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
Etape III Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
Nedlukning (2003-pris)		2.898.490	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris																	
Efterbehandling (2003-pris)		3.549.736																		
I alt		6.448.226																		
Beregning af grundbeløb:																				
Årets indeksregulering pr år		3%	6%	4%	3%	8%	1%	2%	3%	2%	1%	1%	0%	4%	1%	3%	2%	0%	3%	3%
Årets affaldsmængde		-	4.065	2.386	5.654	4.774	3.168	3.249	5.280	4.576	5.888	5.548	6.101	5.551	5.697	5.590	6.285	3.533	2.995	24.000
Restkapacitet, ultimo		393.600	389.535	387.149	381.495	376.721	373.553	370.304	365.024	360.448	354.560	349.012	342.911	337.360	331.663	326.073	319.788	316.255	313.260	289.260
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		6.641.673	7.013.607	7.294.151	7.512.975	8.114.013	8.154.583	8.317.675	8.567.205	8.738.549	8.825.935	8.914.194	8.914.194	9.270.762	9.363.470	9.644.374	9.837.261	9.837.261	10.132.379	10.436.351
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		6.641.673	6.941.542	7.173.406	7.276.270	7.772.177	7.727.074	7.804.172	7.917.390	7.958.466	7.879.392	7.802.773	7.617.799	7.796.728	7.690.806	7.771.265	7.731.859	7.558.770	7.689.734	7.277.050
Grundbeløb, primo		17	18	19	19	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	24	24	24	25	25
Indeksreguleret grundbeløb		17	19	19	20	22	21	21	22	23	22	23	22	24	23	25	25	24	25	26
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		70.651	44.900	108.952	93.786	70.588	67.543	113.502	102.231	132.603	124.526	137.763	123.316	136.930	130.921	154.283	87.130	71.583	606.813	-
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		70.651	115.551	224.503	318.290	388.878	456.421	569.922	672.154	804.757	929.283	1.067.046	1.190.362	1.327.292	1.458.212	1.612.496	1.699.625	1.771.208	2.378.021	2.378.021
Årets forrentning i %		4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Forrentning af opsparing		1.413	3.781	7.009	11.344	15.085	18.451	22.810	28.037	33.855	40.352	47.212	54.322	61.700	69.525	78.010	85.959	92.571	109.842	126.372
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		72.064	120.745	236.706	341.836	427.509	513.503	649.815	780.084	946.543	1.111.421	1.296.396	1.474.034	1.672.664	1.873.109	2.105.403	2.278.491	2.442.645	3.159.300	3.285.672
Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*		17	17	17	17	18	16	17	17	17	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisereguleringsindekset for jordarbejder mv																				

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260
10.749.441	11.071.924	11.404.082	11.746.204	12.098.591	12.461.548	12.835.395	13.220.457	13.617.070	14.025.582	14.446.350	14.879.740	15.326.133	15.785.917	16.259.494	16.747.279	17.249.697	17.767.188	18.300.204	18.849.210	19.414.686	19.997.127	20.597.041	21.214.952
8.280.087	8.602.570	8.934.728	9.276.850	9.629.236	9.992.194	10.366.040	10.751.102	11.147.716	11.556.228	11.976.996	12.410.386	12.856.778	13.316.562	13.790.140	14.277.925	14.780.343	15.297.834	15.830.849	16.379.856	16.945.332	17.527.772	18.127.686	18.745.598
29	30	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44	46	48	49	51	53	55	57	59	61	63	65
29	31	32	33	34	36	37	38	40	41	43	44	46	47	49	51	53	54	56	58	60	62	65	67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354	2.469.354
18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260	289.260
10.749.441	11.071.924	11.404.082	11.746.204	12.098.591	12.461.548	12.835.395	13.220.457	13.617.070	14.025.582	14.446.350	14.879.740	15.326.133	15.785.917	16.259.494	16.747.279	17.249.697	17.767.188	18.300.204	18.849.210	19.414.686	19.997.127	20.597.041	21.214.952
7.463.769	7.654.825	7.850.299	8.050.270	8.254.819	8.464.025	8.677.971	8.896.736	9.120.401	9.349.046	9.582.752	9.821.599	10.065.665	10.315.030	10.569.772	10.829.968	11.095.694	11.367.025	11.644.034	11.926.794	12.215.373	12.509.841	12.810.264	13.116.704
26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	43	44	45
27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	45	46	47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021	2.378.021
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
131.427	136.684	142.151	147.837	153.751	159.901	166.297	172.949	179.867	187.061	194.544	202.326	210.419	218.835	227.589	236.692	246.160	256.007	266.247	276.897	287.973	299.491	311.471	323.930
3.417.099	3.553.783	3.695.935	3.843.772	3.997.523	4.157.424	4.323.721	4.496.670	4.676.536	4.863.598	5.058.142	5.260.467	5.470.886	5.689.722	5.917.310	6.154.003	6.400.163	6.656.170	6.922.416	7.199.313	7.487.285	7.786.777	8.098.248	8.422.178
16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14

[Tilbage til forsiden](#)

Mineralsk affald

Horsens Deponeringsanlæg

Beregning af grundbeløb pr ton affald

Ar	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Etape F Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse

Forventet sikkerhedsstillelse til:

Nedlukning (2003-pris)	797.925	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>
Efterbehandling (2003-pris)	577.193	
I alt	1.375.118	

Beregning af grundbeløb:

[illegible]

Etape F Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse

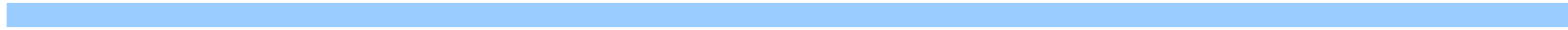
Forventet sikkerhedsstillelse til:

Nedlukning (2003-pris)	797.925	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>
Efterbehandling (2003-pris)	577.193	
I alt	1.375.118	

Beregning af grundbeløb:

[illegible]

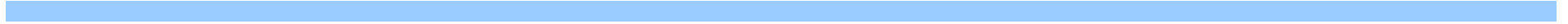
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisereguleringsindekset for jordarbejder mv



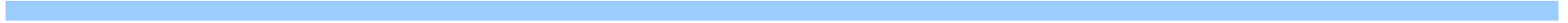
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000						
1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	2.483.616	2.558.125	2.660.450	2.766.868	2.877.542						
1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	2.483.616	2.558.125	2.660.450	2.766.868	2.877.542						
18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	25	26						
18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	25	26	27						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13						

3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000						
1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	2.483.616	2.558.125	2.660.450	2.766.868	2.877.542						
1.960.590	2.019.407	2.079.989	2.142.389	2.206.661	2.272.861	2.341.046	2.411.278	2.483.616	2.558.125	2.660.450	2.766.868	2.877.542						
18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	25	26						
18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	25	26	27						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13						



[illegible]

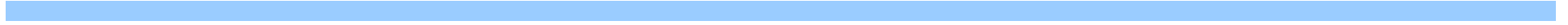


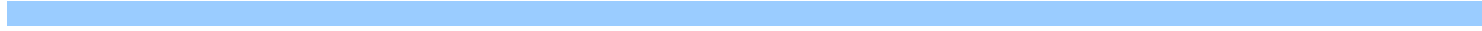
2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%





[Tilbage til forsiden](#)

Mineralsk affald

Horsens Deponeringsanlæg

Beregning af grundbeløb pr ton affald

Ar	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Etape G Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse

Forventet sikkerhedsstillelse til:

Nedlukning (2003-pris)	282.816	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris
Efterbehandling (2003-pris)	259.737	
I alt	542.553	

Beregning af grundbeløb:

[illegible]

Etape G Med forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse

Forventet sikkerhedsstillelse til:

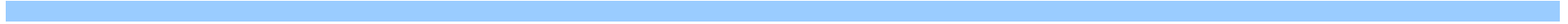
Nedlukning (2003-pris)	282.816	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris
Efterbehandling (2003-pris)	259.737	
I alt	542.553	

Beregning af grundbeløb:

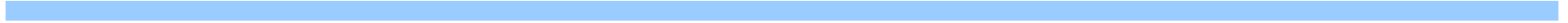
[illegible]

* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisereguleringsindekset for jordarbejder mv





[illegible]

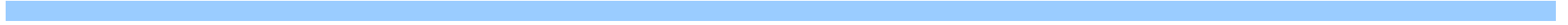


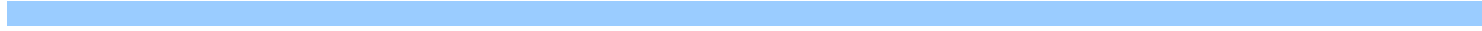
2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%

4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4%





Etape H

Mineralsk affald

Horsens Deponeringsanlæg

Beregning af grundbeløb pr ton affald

Ar		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Etape H Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
	Nedlukning (2003-pris)	1.440.769	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris																	
	Efterbehandling (2003-pris)	685.109																		
	I alt	2.125.878																		
Beregning af grundbeløb:																				
	Årets indeksregulering pr år	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
	Årets affaldsmængde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Restkapacitet i tons, ultimo	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800
	Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	3.619.164	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770	5.160.063	5.314.865	5.474.311	5.638.540	5.807.696	5.981.927	6.161.385
	Manglende sikkerhedsstillelse, primo	1.329.436	1.438.011	1.549.843	1.665.030	1.783.673	1.905.875	2.031.743	2.161.387	2.294.921	2.432.460	2.574.126	2.720.042	2.870.335	3.025.137	3.184.583	3.348.812	3.517.968	3.692.199	3.871.657
	Grundbeløb, primo	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Indeksreguleret grundbeløb	8	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22
	Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728	2.289.728
	Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8
Etape H Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse																				
Forventet sikkerhedsstillelse til:																				
	Nedlukning (2003-pris)	1.440.769	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris																	
	Efterbehandling (2003-pris)	685.109																		
	I alt	2.125.878																		
Beregning af grundbeløb:																				
	Årets indeksregulering pr år	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
	Årets affaldsmængde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Restkapacitet, ultimo	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800	177.800
	Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	3.619.164	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770	5.160.063	5.314.865	5.474.311	5.638.540	5.807.696	5.981.927	6.161.385
	Manglende sikkerhedsstillelse, primo	2.189.654	3.727.739	3.839.571	3.954.758	4.073.401	4.195.603	4.321.471	4.451.115	4.584.649	4.722.188	4.863.854	5.009.770	5.160.063	5.314.865	5.474.311	5.638.540	5.807.696	5.981.927	6.161.385
	Grundbeløb, primo	12	21	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Indeksreguleret grundbeløb	13	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Årets forrentning i %	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
	Forrentning af opsparing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indeksreguleret grundbeløb i 2003-pris*	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisereguleringsindekset for jordarbejder mv																				

[illegible]