

Handledning för användare av ALLASKA

Hur självinstruerande en databas som Allaska än är uppstår det alltid frågor. Denna kortfattade handledning syftar till att svara på de vanligaste, och till att underlätta för den ovane att söka.

ALLASKA

Databas inom VÄRMEFORSKs delprogram
Miljöriktig användning av askor

Databasens syfte är att samla den kvantitativa information om askor och deras egenskaper som kommer fram i Sverige, i första hand i delprogrammet "Miljöriktig användning av askor".
Databasen har skapats av ÅF Process AB för Värmeforsk.
Uppdaterad 2011-07-14

Change language to English

Endast 100% av ett bränsle: Fyll i ett eller flera sökalternativ. Lämna tomt för "alla" (inget villkor). Visa antal i urvalet: Funktionen tar lång tid

Asktyp:

Bränsle:

Panntyp:

Utmatning:

Typ av tillämpning:

Organiska ämnen:

Anläggning:

Panna:

Geotekniska egenskaper

Lakegenskaper

Sammansättning

Partikelstorlek

Organiska ämnen

Pannor

Nollställ alla villkor

Dokument:
[Handledning »](#)
[Betydelse av aska »](#)
[Ladda ned en kopia av databasen »](#)
[Indata till Allaska »](#)
[Osäkerheter och detekteringsgränser »](#)

SE 2224

Att söka	2
Rapporter	3
Sammanställning Geotekniska egenskaper.....	3
Sammanställning Askans sammansättning	3
Alla sammanställningar	4
Visa Askprov	5
Visa info om panna/pannor	8
Villkor vid sökningen	9
Saknar Du värden?	9
Ladda ned databasen	9

Att söka

ALLASKA

Databas inom VÄRMEFORSKs delprogram
Miljöriktig användning av askor

Databasens syfte är att samla den kvantitativa information om askor och deras egenskaper som kommer fram i Sverige, i första hand i delprogrammet "Miljöriktig användning av askor".
Databasen har skapats av ÅF Process AB för Värmeforsk.
Uppdaterad 2011-07-14

Change language to English

Endast 100% av ett bränsle: Fyll i ett eller flera sökalternativ. Lämna tomt för "alla" (inget villkor). Visa antal i urvalet: Funktionen tar lång tid

Asktyp:	<input type="text"/>	Geotekniska egenskaper	78 askprov
Bränsle:	<input type="text"/>	Lakegenskaper	275 askprov
Pannntyp:	<input type="text"/>	Sammansättning	739 askprov
Utmatning:	<input type="text"/>	Partikelstorlek	132 askprov
Typ av tillämpning:	<input type="text"/>	Organiska ämnen	3 askprov
Organiska ämnen:	<input type="text"/>	Pannor	92 pannor
Anläggning:	<input type="text"/>	Nollställ alla villkor	
Panna:	<input type="text"/>		

Dokument:
[Handledning »](#)
[Betydelse av aska »](#)
[Ladda ned en kopia av databasen »](#)
[Indata till Allaska »](#)
[Osäkerheter och detekteringsgränser »](#)

SE 2224

Alla ledtexter kan visas på svenska eller på engelska. Klicka på flaggan för att ändra språk.

Genom att klicka på någon av knapparna till höger får Du fram en sammanställning över de data som lagts in i ALLASKA för den egenskapen.

För att begränsa sökningen till de askor som är av intresse för Dig, välj dem i menyerna till vänster. Observera att vi använder menyer med fasta förval. Vill Du ha alla kategorier i en meny, lämna fältet blankt.

Du kan begränsa sökresultatet till askprov som endast har 100% av ett bränsle genom att bocka i kryssruta för det.

Om det inte finns några askprov med data som uppfyller samtliga villkor som Du valt visas texten: "Inget askprov i urvalet" i rött nere till vänster.

Du kan få en upplysning om hur många prov som finns i ett urval genom att bocka i rutan "Visa antalet prov i urvalet". Det tar rätt lång tid innan denna funktion svarar eftersom den letar igenom alla askprov i databasen, lika mycket tid som att söka på riktigt.

Genom att klicka på knappen "Pannor" till höger får Du veta vilka pannor som har levererat askor till detta urval.

Genom att klicka på knappen "Nollställ alla villkor" återställer Du sökformuläret till ursprungstillståndet.

I lista med dokument kan du välja denna handledning och annan information.

Rapporter

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://allaska...'. The page title is 'Sammanställning Geotekniska egenskaper'. Below the title, there are navigation links: '<< Åter till sökning av askor', 'Visa sammanställning som MS Excel >>', 'Rådata till MS Excel >>', and 'Spara som PDF >>'. The main content area contains the following information:

Villkor: Asktyp: Bottenaska, Bränsle: Kol
Noggrannheten är tre signifikanta siffror

Uppgift	Enhet	Antal	Median	Medel	Min	Max	StdAv
Maximal torr skrymdensitet	Mg/m ³	1	1,03	1,03	1,03	1,03	0
Optimal vattenkvot	%	1	23	23	23	23	0

Triaxialförsök, Permanenta deformationer

Typ av test	Dynamisk last/kammartryck	Ack. antal pulser	Ack. perm def, µstrain
Skyddslagertest	10/10	2200	595
	30/10	6200	6400
	50/10	10200	17297
	50/20	220200	33867
	70/20	820200	38309
	100/20	1240200	64779
	150/10	437100	6892
	150/20	863200	186924

Triaxialförsök, E-modul

Typ av test	Dynamisk last/kammartryck	Ack. antal pulser	E-modul, MPa
Skyddslagertest	10/10	1000	139
	30/10	2000	131
	50/10	3000	127
	50/20	4000	147
	70/20	104000	163
	100/20	204000	159
	150/10	214000	95
	150/20	0	52

Askprov som ingår i urval

Prov 119	Visa askprov 119	Visa askprov som Excel	Visa info om panna/pannor
----------	----------------------------------	--	---

↕

Rapporten ger statistiska uppgifter för varje storhet (medel och median, minimum och maximum, standardavvikelse) och antalet uppgifter för varje storhet.

Sammanställning Geotekniska egenskaper

Visar också Triaxialförsök, Permanenta deformationer och E-modul.

Sammanställning Askans sammansättning

Du kan välja att visa värden som oxid eller visa som grundämne utan syre.

<< Åter till sökning av askor [Visa sammanställning som MS Excel >>](#) [Rådata till MS Excel >>](#)
[Spara som PDF >>](#)

Sammanställning Askans sammansättning

Villkor: Alla
 Noggrannheten är tre signifikanta siffror

Visa som oxid
 Visa som grundämne utan syre

Uppgift	Enhet	Antal	Median	Medel	Min	Max	StdAv
137Cs		2	885	885	460	1310	601
Ag	mg/kg TS	49	5,75	6,39	0,64	16,2	3,96
Al2O3	% TS	679	7,37	7,79	0,12	86,9	6,07

Alla sammanställningar

Under sammanställningen visas de askprov som levererat data till sammanställningen.

Rapporten kan också öppnas som Microsoft Excel. Klicka på länken [Visa sammanställningen som MS Excel >>](#). Skärmbilderna kan se väldigt olika ut i olika webbläsare. Välj helst "Öppna". Eventuell varning. Microsoft Excel öppnas i nytt fönster. Vill du spara resultat, välj Arkiv, Spara som.

allReport.aspx [Skrivskyddad] - Microsoft Excel

Arkiv Start Infoga Sidlayout Formler Data Granska Visa Acrobat

Calibri 11 A A Allmänt Villkorsstyrd formatering Infoga Σ Ta bort Sortera och filtrera Sök och markera

Klistra in Tecken Justering Tal Formatera som tabell Format Cellformat Format Cell Redigering

A1 fx

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Sammanställning Geotekniska egenskaper

Villkor: Asktyp: Bottenaska, Bränsle: Kol
 Noggrannheten är tre signifikanta siffror

Uppgift	Enhet	Antal	Median	Medel	Min	Max	StdAv
Maximal torr skrymdensitet	Mg/m ³	1	1,03	1,03	1,03	1,03	0
Optimal vattenkvot	%	1	23	23	23	23	0

allReport 100%

Ett annat sätt att se data kring urvalet är i pivot-form. Klicka på länken [Rådata till MS Excel >>](#).

Rådata Geotekniska egenskaper

Villkor: Asktyp: Bottenaska, Bränsle: Kol

Prov	Maximal torr skrymdensitet Mg/m ³	Optimal vattenkvot %
119	103,199,994,564,056	23

Pannor som hör till askprovet

Prov	Anläggning, Panna	Andel (%)
119	Händelö, P12, Roster	100

Du kan också spara alla uppgifter på skärmen som PDF. Klicka på länken [Spara som PDF >>](#). Dialogruta kan se olika ut i olika webbläsare. Välj "Öppna".

Även om det finns 40 askor i urvalet kanske det finns uppgifter för en storhet för bara 7 askor. För att få veta vilka askor som bidragit till ett medelvärde, klicka på siffran i kolumnen **antal** i sammanställningen. En ny rapport kommer upp med bara dessa prov.

Sammanställning Geotekniska egenskaper

Villkor: Asktyp: Bottenaska, Bränsle: Kol, Uppgift: Maximal torr skrymdensitet, Enhet: Mg/m³

Askprov som ingår i urval

Prov	1,032	Visa askprov 119	Visa askprov som Excel	Visa info om panna/pannor
119	1,032			

För varje prov kan Du få fram övrig information om provet (på skärmen eller som Excelblad) och information om den panna som levererat askan.

Visa Askprov

En rapport för ett askprov väljer Du genom att klicka på länken [Visa askprov nr](#) för en sida i webbläsaren eller på [Visa askprov som Excel](#) för att få en Excelfil.

<< Åter till sökning av askor

Askprov nr 86

1. Typ av aska

Titel Bottenaska 1 från Händelö Källa [Värmeforsk report 856, Jan 2004, and 930, May 2005](#)
 P11, Sydskraft
Utmatning: princip Våt **Beskrivning**
Utmatning: tidpunkt 2003-03-07 Ur projekt "En förenklad testmetodik för kvalitetssäkring - Etapp 1". Prov: Limpa 1 Händelö P11 Norrköping/Händelö, Träaska, "nr 1"
Efterbehandling
Typ av prov Samlingsprov **Metod för provtagning** Hög
Typ av tillämpning Okänt **Tidpunkt för provtagning** 2003-03-07, kl 7:20-14:30
Lastfall 50 MW

Typ av aska	Typ av aska, undernivå	Andel (%)	Anteckningar
Bottenaska	-	100	

2. Partikelstorlek

Siktstorlek	Värde	Enhet	Metod
0,063 mm	7,3	% passerar	EN 933-1
0,125 mm	8,9	% passerar	EN 933-1
16 mm efter labpackning	98,2	% passerar	EN 933-1
31,5 mm efter labpackning	100	% passerar	EN 933-1
45 mm efter labpackning	100	% passerar	EN 933-1

3. Geotekniska egenskaper

Uppgift	Värde	Enhet	Metod
Lösdensitet	1000	kg/m ³	
Maximal torr skrymdensitet	1,047	Mg/m ³	prEN13286-2
Optimal vattenkvot	30,2	%	prEN13286-2
Styvhet (resilientmodul), 20 kPa	23	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 27 kPa	20	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 33 kPa	20	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 43 kPa	25	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 50 kPa	30	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 60 kPa	28	MPa	
Styvhet (resilientmodul), 77 kPa	28	MPa	

4. Sammansättning

Uppgift	Värde	Enhet	Metod
Al ₂ O ₃	8.1	% TS	
CaO	9.6	% TS	
Fe ₂ O ₃	8.3	% TS	
K ₂ O	2.2	% TS	
LOI, 1000 °C	15.5	% TS	

5. Lakegenskaper

Typ av test	Uppgift	Värde	Enhet	Metod
Tvästegslakning - L/S=10	Al	147	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=2	Al	38.6	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=2	As	0.025	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=10	As	0.0966	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=10	Ba	1.79	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=2	Ba	0.196	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=2	Ca	324	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=10	Ca	759	mg/kg TS	EN 12457-3
Tvästegslakning - L/S=10	Cd	0.0026	mg/kg TS	EN 12457-3

6. Triaxialförsök

Försök nr	633	Datum	2003-05-20	Diameter	150 mm	Höjd	300 mm
Önskad packningsgrad	90 %	Uppnådd packningsgrad			67,6 %		
Önskad torr skrymdensitet	0,942 Mg/m ³	Uppnådd torr skrymdensitet			0,707 Mg/m ³		
Önskad relativ vattenkvot	100 %	Uppnådd relativ vattenkvot före test			96 %	Uppnådd relativ vattenkvot före test	96 %

Kommentar

Permanent deformationer Försök nr 633

Typ av test	Dynamisk last/kammartryck	Ack. antal pulser	Ack. perm def, µstrain
Skyddslagertest	10/10	100	119
	10/10	200	164
	10/10	300	187
	10/10	400	212
	10/10	500	225
	10/10	600	237
	10/10	700	246
	10/10	800	256

E-modul Försök nr 633

Typ av test	Dynamisk last/kammartryck	Ack. antal pulser	E-modul, MPa
Skyddslagertest	30/10		20
	10/10		23
	50/10		20
	50/20		25
	70/20		29
	100/20		28
	150/10		28

7. Organiska ämnen

Namn	CASnr	Värde	Enhet	Analysmetod	Synonymer
Acenaften	000083-32-9	0.115	mg/kg		
Acenaftylen	000208-96-8	6.3	mg/kg		
Antracen	000120-12-7	0.75	mg/kg		
Bens(a)antracen	000056-55-3	0.425	mg/kg		

8. Tillsatser

9. Bränslen

Bränsle, huvudnivå	undernivå	Bränslets form	Andel av bränsleinsats (%)	Askhalt (% TS)	Fukthalt (%)
Okänt			100		

Kommentar:

10. Pannor som hör till askprovet

Anläggning, Benämning	Andel (%)
Iggesund Paperboard Bruk, Barkpanna P12	100

I listorna Sammansättning, Lakegenskaper och Organiska ämnen visas < (mindre än-tecknet) före värdet när det understiger detektionsgränsen. Värdet tas med vid beräkning.

allAskprov.aspx [Skrivskyddad] - Microsoft Excel

Arkiv Start Infoga Sidlayout Formler Data Granska Visa Acrobat

Verdana 12 A A

Klistra in Urklipp Tecken Justering Tal Villkorsstyrd formatering Villkorsstyrd formatering Infoga Formatera som tabell Ta bort Cellformat Format Sortera och filtrera Sök och markera Redigering

A23 4 mm

1 **Askprov nr 86**

2

3

4

5 **1. Typ av aska**

6 Titel Bottenaska 1 från Händelö P11, Sydkraft [Källa Värmeforsk report 856, Jan 2004, and 930, May 2005](#)

7 Utmatning: princip Våt **Beskrivning**

8 Utmatning: tidpunkt 07/03/2003 Ur projekt "En förenklad testmetodik för kvalitetssäkring - Etapp 1". Prov: Limpa 1 Händelö P11 Norrköping/Händelö, Träaska, "nr 1"

9 Efterbehandling

10 Typ av prov Samlingsprov **Metod för provtagning** Hög

11 Typ av tillämpning Okänt **Tidpunkt för provtagning** 2003-03-07, kl 7:20-14:30

12 Lastfall 50 MW

Typ av aska	Typ av aska, undernivå	Andel (%)	Anteckningar
Bottenaska	-	100	

15 **2. Partikelstorlek**

Siktstorlek	Värde	Enhet	Metod
0,063 mm	7,3	% passerar	EN 933-1
0,125 mm	8,9	% passerar	EN 933-1
0,25 mm	12,8	% passerar	EN 933-1

14 allAskprov

Klar 100%

Askprov visad som Microsoft Excel.

Visa info om panna/pannor

För information om pannan, klicka på motsvarande länk, "Visa info om panna/pannor". Utöver data om pannan visas även vilka övriga askprov som levererats av denna panna.

http://allaska... ALLASKA

<< Åter till sökning av askor

Panna/pannor för askprov nr 77

Typ av aska

Titel Aska 1a från Igelsta upplagd på deponin Tveta **Källa** [Värmeforsk report 830, October 2003](#)

Utmatning: princip Okänt **Beskrivning**

Utmatning: tidpunkt April/May 2002 Ur projekt "Injektering av flygaska i hushållsavfallsdeponi". Telge Återvinning (Ö-ljus 1)

Efterbehandling Pelletterad

Typ av prov Stickprov **Metod för provtagning** Hög

Typ av tillämpning Spridning i skog **Tidpunkt för provtagning** 2002-05-30

Lastfall 100 MW

Panna Söderenergi, Igelsta, P2 Pulver

Huvudprincip Pulverpanna

Kommentar Pulvereldad panna. Flygaskan matas ut tillsammans med flygaska från P1 (ej elfilteraskan) och P3. Bottenaskan tas ut tillsammans med bottenaska och elfilteraska från P1.

Nominell kapacitet 120 MW

Byggår

Askrecirkulation Nej

Separat utmatning möjlig för:

	Vet ej	Nej	Ja, torr	Ja, våt
Bottenaska	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flygaska	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cyklonaska	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Elfilteraska	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spärrfilteraska	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Rökgasrening:

Princip	Kommentar
Elfilter	
Skrubber	Svavelskrubber med kalkinjektion
Textilt spärrfilter	

Askprov som hör till pannan:

Askprov
77 Aska 1a från Igelsta upplagd på deponin Tveta
78 Aska 2a från Igelsta upplagd på deponin Tveta
79 Aska 2b från Igelsta upplagd på deponin Tveta
80 Aska 2c från Igelsta upplagd på deponin Tveta
81 Aska 3a från Igelsta upplagd på deponin Tveta
82 Aska 1b från Igelsta upplagd på deponin Tveta
83 Aska 3b från Igelsta upplagd på deponin Tveta
84 Aska 4 från Igelsta upplagd på deponin Tveta
85 Aska 5 från Igelsta upplagd på deponin Tveta
801 FA yta1 labb
802 BA yta2 labb
803 FA & BA yta4 labb

Villkor vid sökningen

Om Du lämnar alla fälten till vänster på söksidan blanka, kommer alla proven med i sökningen. Genom att välja från förvalen för varje fält kan sökningen begränsas till de askor som är mest intressanta för Dig.

Observera: Välj anläggning innan Du väljer panna.

Saknar Du värden?

Saknar Du värden eller ett askprov som borde vara där? Det finns flera anledningar till att uppgifter kan saknas:

- Den som fört in data i Allaska har missat detta askprov eller denna uppgift
- Data finns i och för sig för denna storhet och detta askprov, men testet är inte standard – vilket kan hända för vissa Lakdata
- I listorna Sammanställning och Lakegenskaper visas < (mindre än-tecknet) före värdet när det understiger detektionsgränsen. Värdet tas med vid beräkning. För övriga listor: Värdet för en uppgift är under detektionsgränsen – då har värdet utelämnats. Det finns alternativ: man kan välja detektionsgränsen, halva detektionsgränsen eller noll. Valet påverkar medelvärdet i sammanställningen. Den som söker kan nu göra sin egen bedömning genom att jämföra antalet värden som anges för denna storhet, t ex koncentrationen av kvicksilver, med det antal som anges för andra storheter, t ex koncentrationen av andra tungmetaller. I nästa steg är det originalrapporterna som gäller.
- Projektutföraren har inte velat offentliggöra från vilken panna askprovet tagits ut och därför går det inte att spåra från pannan. Sök i så fall på en av de pannor som inte namngetts – kanske data finns där.
- De data som Du söker härrör inte från Värmeforsks delprogram "Miljöriktig användning av askor", från Värmeforsks basprogram eller från "Ramprogram Askåterföring" 1992-96.

Ladda ned en kopia av databasen

Du måste ha Microsoft Access version 2002 (XP) eller senare för att använda databasen. Klicka på länken under Dokument: [Ladda ned en kopia av databasen »](#).