



## Forslag til Råstofplan 2016



Forslag til Råstofplan 2016 er under udarbejdelse og forelægges til politisk beslutning januar 2017. Derefter vil der være en 8 ugers høringsperiode før planen kan vedtages endelig.




## Indholdsfortegnelse


Råstofområder	4
Helsingør kommune	5
- A1 Bøtterup	6
- A2 Bistrup	8
- A4 Kvistgård	9
Gribskov Kommune	10
- B1 Ammendrup	11
- B2 Høbjerg	12
- B3 Kagerup	13
- Ler 1, 2 og 3, Blistrup	14
- Ler 5, Mønge og 6, Valby	16
- Ler 7, Dønnevælde	18
- Ler 9, Mårum og 10, Nellerød	20
- Ler 12 og 13 Annisse	22
Halsnæs Kommune	23
- C1 Ølsted	24
- C3 Store Havelse	25
- C4 Store Havelse	26
Frederikssund Kommune	27
- D1 Hørup	28
- D2 Sundbylille	29
- D4 Lyngerup	30
- D6 Kyndby	31
- D7 Ryegård	32
- Ler, Uggeløse skov	33
Allerød Kommune	35
- E1 Uggeløse	36
- E2 Uggeløse	37
- E3 Lynge	38
- E4 Lynge	39
- E5 og E6 Lillerød	40
- E7 Lynge	41
- E8 Lynge	42

- E9 Lyngge	43
- E10 Nymølle	44
- Ler 26, Kollerød	46
- Ler 27, Lyngge	47
Hillerød Kommune	48
- F3 Tulstrup	49
- Ler 22, 23, 24 og 25, Skævinge	50
Høje-Taastrup Kommune	52
- J3 Vasby Bakke	53
- J4 Kallerup Bakke	54
- J5 Hedeland	56
- J6 Vridsløsemagle	57
Egedal Kommune	59
- L1 Vindekilde	60
- L2 Ledøje Vest	61
- Ler 28 og 29, Knardrup	62
Fredensborg Kommune	64
- K1 Holtegård	65
- Ler 14 og 16, Niverød	66
- Ler 17, 18, 19 og 20, Gunderød	68

## Råstofområder

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## Helsingør kommune

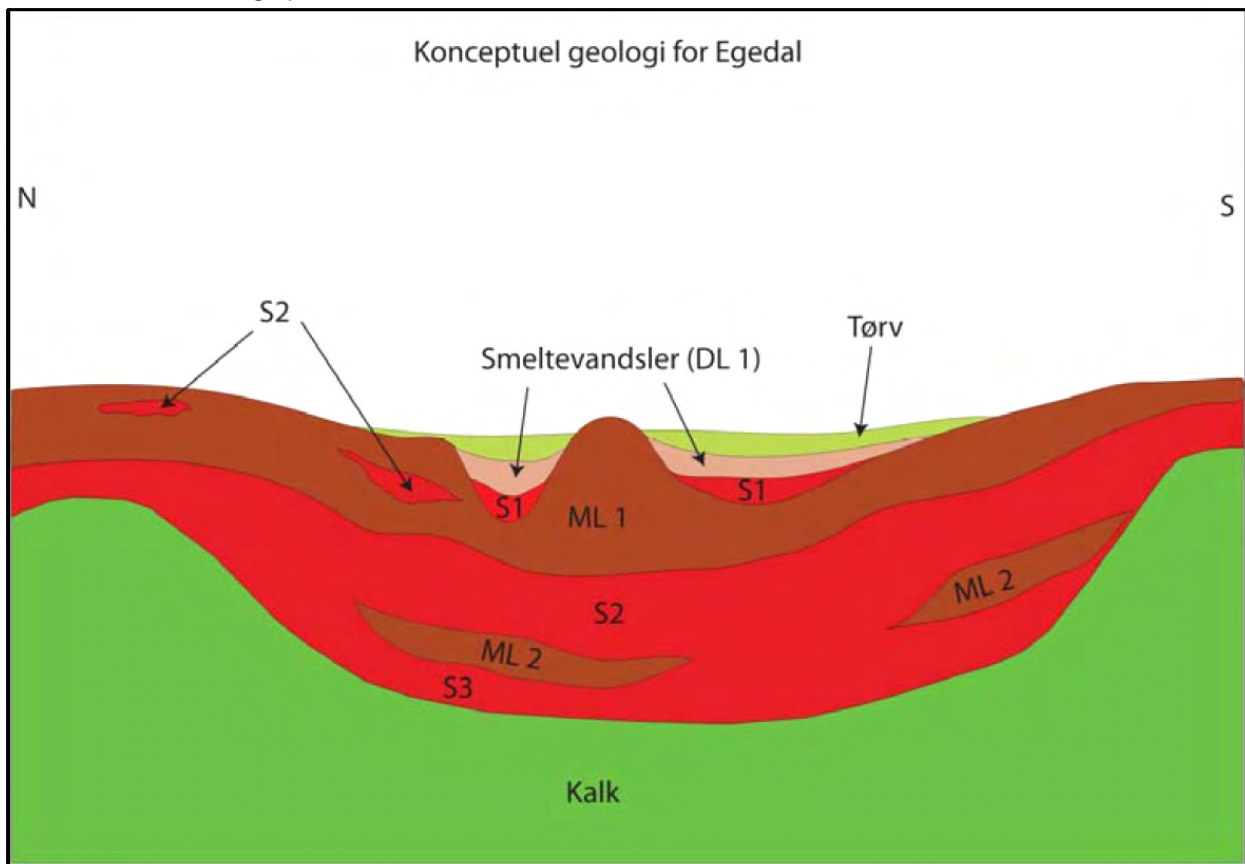
Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

# A1 Bøtterup

Areal	74,6 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	2,0 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikring / vej og anlæg samt asfalt

## Geologi:

Området udgør et småbakket landskab præget af dødisrelief med overfladenære aflejringer af smeltevandssand og spredte forekomster af moræneler.



## Forudsætninger for udpegning som graveområde:

At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.

## Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk kortlægning i Tikøb regionale graveområde. Geokon 1986.
- Frederiksborg Amt. Processering og tolkning af Sky-TEM-data i et område omkring Helsingø. Orbicon 2006.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.

- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af ler, kalk og grus.  
Hovedstadsrådet 1982.
- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af sand, grus og sten.  
Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning: Geo-el, Bøtterup 1983-1984. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Råstofkortlægning Bøtterup 1984. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Geo-el, Bøtterup. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Miljøscreening af graveområde A1, Bøtterup i Helsingør Kommune. Region Hovedstaden 2011.

## A2 Bistrup

Areal	22,8 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	0,6 mio. m <sup>3</sup>
Forekomsttype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld / vej og anlæg

### Geologi:

Området udgør et småbakket landskab præget af dødisrelief med overfladenære aflejringer af smeltevandssand og spredte forekomster af moræneler.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk kortlægning i Tikøb regionale graveområde. Geokon 1986.
- Frederiksborg Amt. Processering og tolkning af Sky-TEM-data i et område omkring Helsingør. Orbicon 2006.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofkortlægning på ejendommen Hornbækvej 657, Bistrup, 3100 Hornbæk. Poul Falkenberg ApS, 2008.
- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af sand, grus og sten. Hovedstadsrådet ca. 1982.
- Råstofkortlægning: Geo-el, Bøtterup 1983-1984. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Råstofkortlægning Bøtterup 1984. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Geo-el, Bøtterup. Frederiksborg Amtskommune 1984.
- Råstofgeologisk kortlægning i Tikøb regionale graveområde. Hovedstadsrådet 1985.



## A4 Kvistgård

Areal	32 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	1,2 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Bundsikringsgrus

### Geologi:

Området er et morænelandskab fra sidste istid, Weichsel. Landskabet er præget af dødisrelief med overfladenære aflejringer af smeltevandssand og spredte forekomster af moræneler.


### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.

### Udvalgte undersøgelser:

- MEP undersøgelse af dele af Kvistgårdområdet, Miljøcenter Roskilde, 2008.
- Helsingør Model, Integreret hydrologisk model, opstilling og anvendelse, Alectia september 2010.
- Region Hovedstaden: Ressourcevurdering i området ved Kvistgård, Orbicon, juni 2011.
- Miljøscreening af graveområde A4, Kvistgård i Helsingør Kommune, Region Hovedstaden 2011.

## Gribskov Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## B1 Ammendrup

Areal 50,3 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,3 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området karakteriseres som et dødislandskab med enkeltstående bakker og afløbsløse lavninger. Overfladen præges af smeltevandssand.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

Det forudsættes, at området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.

### Udvalgte undersøgelser:

- Miljøscreening af graveområde B1, Ammendrup i Gribskov Kommune. Region Hovedstaden 2011.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Frederiksborg Amt. Geofysisk kortlægning ved Helsingø. Datarapport. Watertech 2006.
- Geoelektrisk undersøgelse i et område ved Alsønderup mellem Helsingø og Hillerød Nordsjælland.

Geokon 1984.

- Frederiksborg Amt. Processering og tolkning af Sky-TEM-data i et område omkring Helsingø.

Orbicon 2006.

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig

undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.

- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af sand, grus og sten. Hovedstadsrådet 1982.

- Geoelektriske kort ved Annisse Nord. Kurt Sørensen 1993.

- Råstofkortlægning indenfor Alsønderup graveområde. Samfundsteknik A/S 1993.

- En detailkortlægning af en sand/grus forekomst ved Kæderup Øst for Helsingø i Nordsjælland.

Geokon 1986,

- notater, herunder håndskrevne med tolkninger og beskrivelse af råstofforhold i Alsønderup graveområde. Desuden kort og sonderingsdatablade. Hovedstadsrådet 1988.

- Miljøscreening af graveområde B1, Ammendrup i Gribskov Kommune, Region Hovedstaden 2011.

## B2 Høbjerg

Areal 33,8 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,1 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området karakteriseres som et dødislandskab med afløbsløse lavninger. Overfladen præges af smeltevandssand.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 1986.
- Geoelektrisk undersøgelse i et område ved Alsønderup mellem Helsingør og Hillerød Nordsjælland.

Geokon 1984.

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 1986.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af sand, grus og sten. Hovedstadsrådet ca. 1982.
- Geoelektriske kort ved Annisse Nord. Kurt Sørensen 1993.
- Råstofkortlægning indenfor Alsønderup graveområde. Samfundsteknik A/S 1993.
- En detailkortlægning af en sand/grus forekomst ved Kæderup Øst for Helsingør i Nordsjælland.

Geokon 1986.

- Notater, herunder håndskrevne med tolkninger og beskrivelse af råstofforhold i Alsønderup graveområde. Desuden kort og sonderingsdatablade. Hovedstadsrådet 1988.

## B3 Kagerup

Areal 37,5 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,2 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området karakteriseres som et dødislandskab med lave enkeltstående bakker og afløbsløse lavninger. Overfladen præges af smeltevandssand.

### Udvalgte undersøgelser:

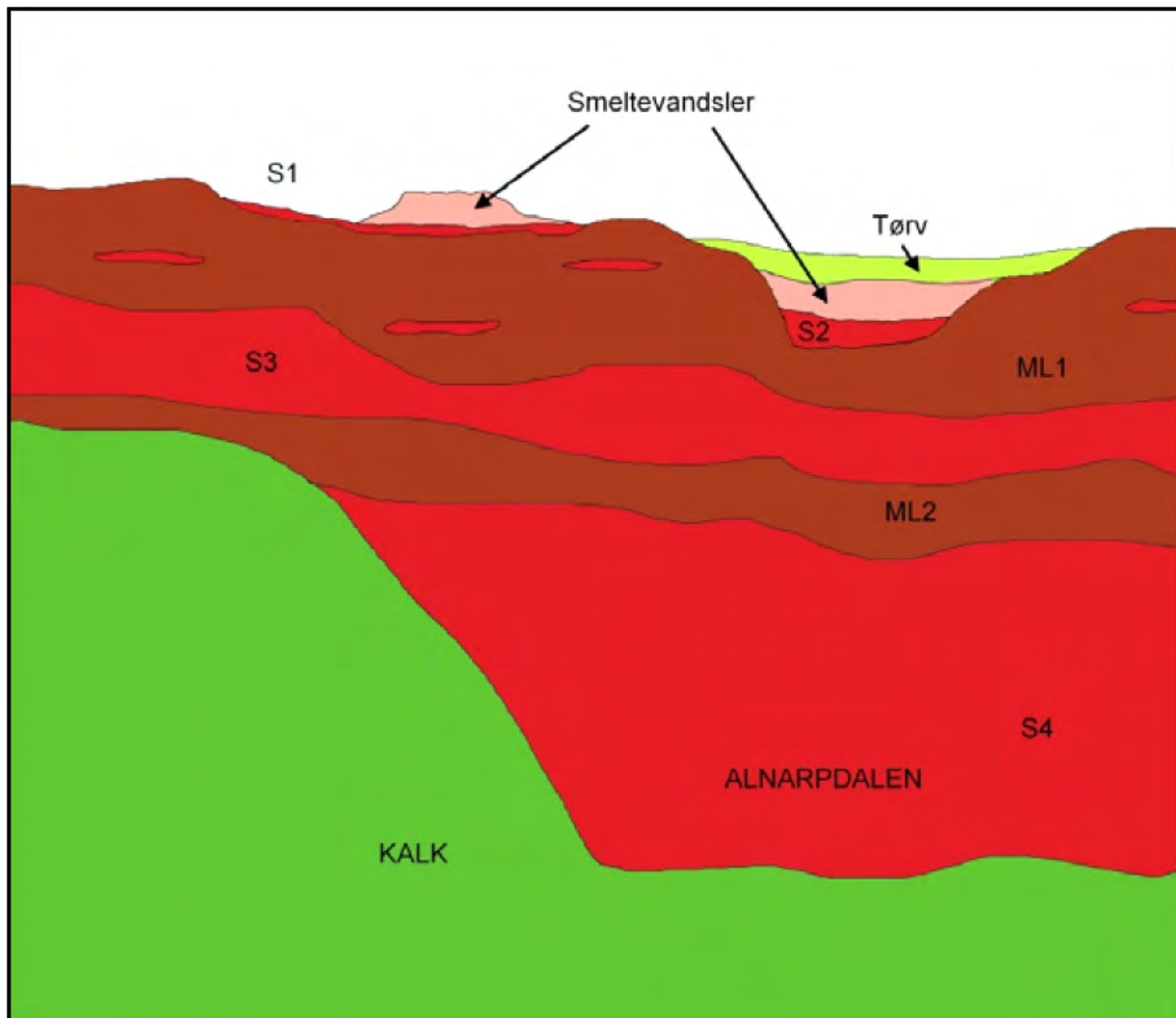
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Geoelektrisk undersøgelse i et område ved Alsønderup mellem Helsingør og Hillerød Nordsjælland. Geokon 1984.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.

## Lerindvindingsområde 1, 2 og 3, Blistrup

Areal:	Område 1: 2,1 ha
	Område 2: 2,9 ha
	Område 3: 3,5 ha
	Område 1: 5.750 m <sup>3</sup>
Skønnet forekomst pr. 2016:	Område 2: -
	Område 3: 40.000 m <sup>3</sup>
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit der viser geologien ved Blistrup og aflejring af smeltevandsler og silt i isdæmmede sø. Bemærk at der i dødislandskabet er aflejret smeltevandsler i dødisbassiner såvel som i isdæmmede søer, hvorfra sidstnævnte i dag fremstår som bakketoppe.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsarealerne 1, 2 og 3, Blistrup, nov. 2011, COWI.

---

Bemærkninger:

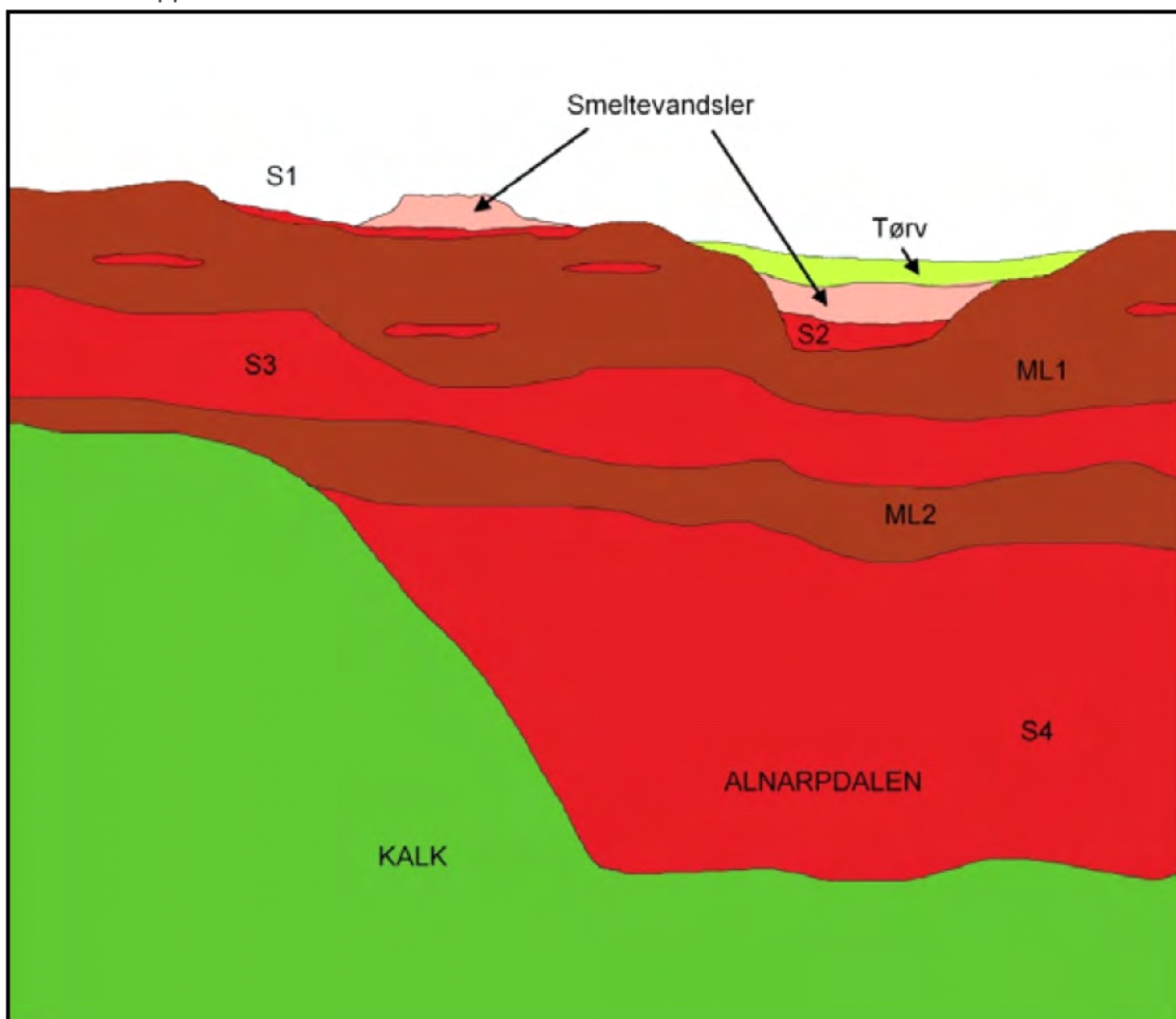
Område 1, 2 og 3 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Rettighederne er gældende indtil 2028. Område 1 og 3 er tillige udpegede som graveområder for ler på baggrund af regionens kortlægning.

## Lerindvindingsområde 5, Mønge og 6, Valby

Areal:	Område 5: 28,1 ha
	Område 6: 27,5 ha
Skønnet forekomst pr. 2016:	Område 5: -
	Område 6: 141.000 m <sup>3</sup>
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit der viser geologien ved Valby. Bemærk at der i dødislandskabet er aflejret smeltevandsler i dødisbassiner såvel som i isdæmmede søer, hvorfor sidstnævnte i dag fremstår som bakketoppe.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsareal 5, Lokalitet Mønge Huse, nov. 2011, COWI.

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsareal 6, Lokalitet Valby, nov. 2011, COWI



**Bemærkninger:**

Område 5 og 6 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Rettighederne er gældende indtil 2028.

Område 6 er tillige udpegede som graveområde for ler på baggrund af regionens kortlægning.

# Lerindvindingsområde 7, Dønnevælde

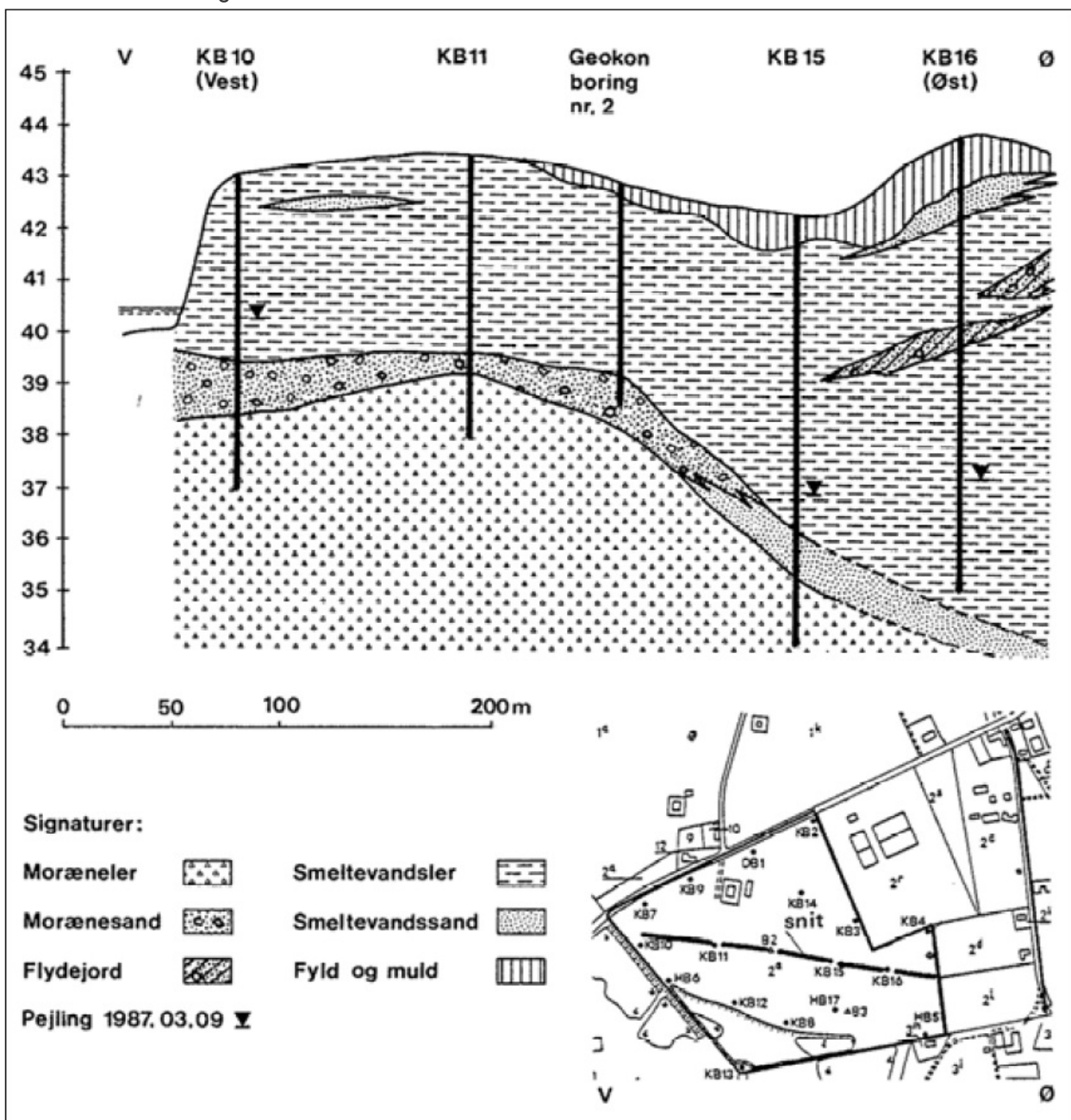
Areal: 7,6 ha

Skønnet forekomst pr. 2016: 64.000 m<sup>3</sup>:

Forekomststype: Smeltevandsler

## Geologiske forhold:

Smeltevandsler formodes at afspejle et bassin, hvori langsom sedimentation har forekommet under dødisens afsmeltning.



Forsimpleret geologisk tværsnit for rettighedsareal 7 ved Dønnevælde fra COWIconsult 1987

## Undersøgelser:

Hydrogeologiske undersøgelser ved Dønnevælde 1986-87, Græsted-Gilleleje Kommune,

COWIconsult, 1987.

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsareal 7, Lokaltet Dønnevælde, nov. 2011, COWI.

**Bemærkninger:**

Område 7 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

En del af område 7 er tillige udpeget som graveområde for ler på baggrund af regionens kortlægning.

## Lerindvindingsområde 9, Mårum og 10, Nellerød

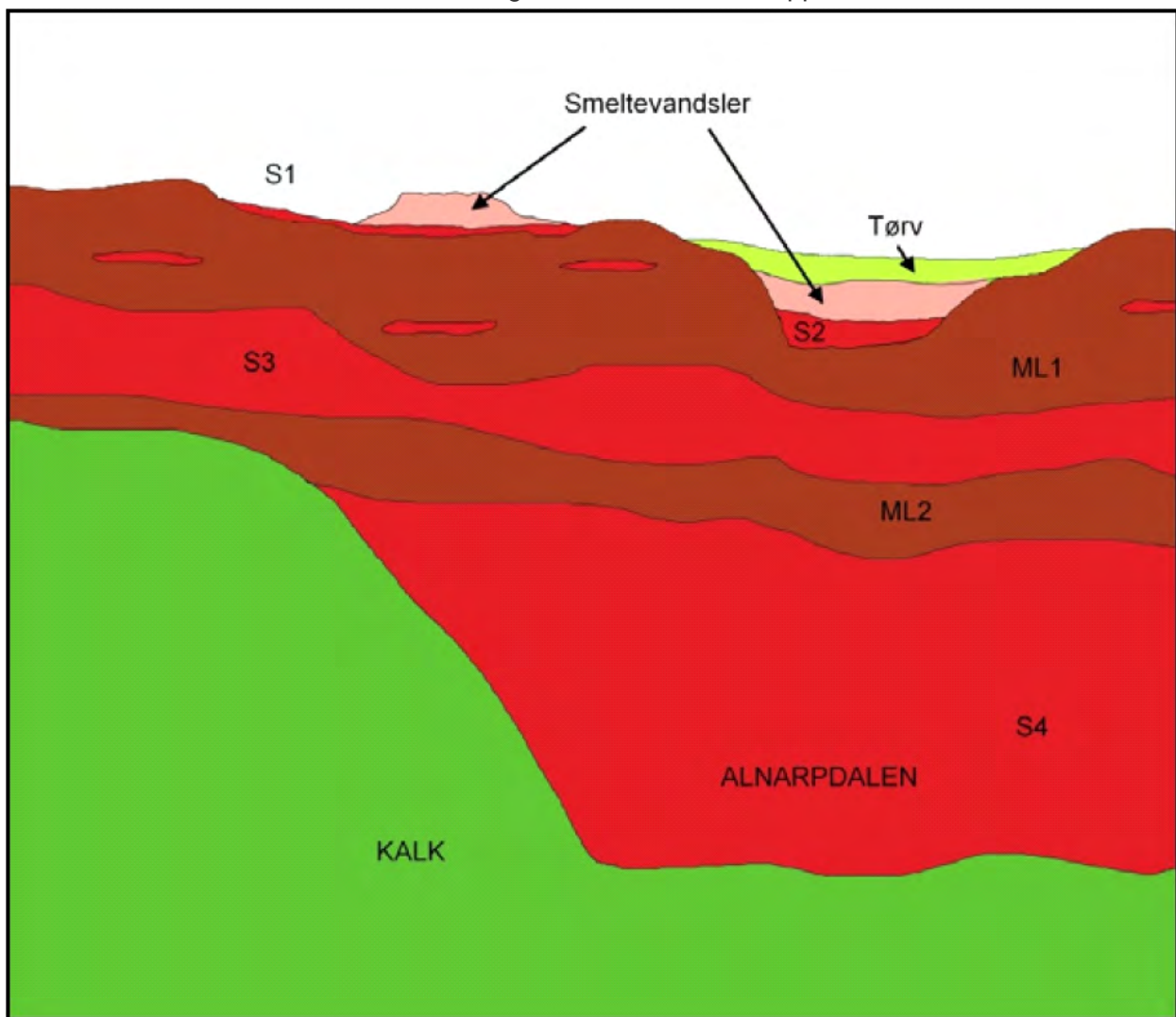
Areal: Område 9: 47,9 ha  
Område 10: 14,8 ha

Skønnet forekomst pr. 2016: Område 9: 110.000 m<sup>3</sup>  
Område 10: 55.000 m<sup>3</sup>

Forekomststype: Smeltevandsler

Geologiske forhold:

Konceptuelt snit der viser geologien ved Nellerød og aflejringer af smeltevandsler og -silt i isdæmmed sø. Der er i dødislandskabet aflejret smeltevandsler i dødisbassiner såvel som i isdæmmede søer hvorfra sidstnævnte i dag fremstår som bakketoppe



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsareal 10, Lokalitet Nellerød, nov. 2011, COWI.

### Bemærkninger:

Område 9 og 10 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

Område 10 og en del af område 9 er tillige udpeget som graveområde for ler på baggrund af regionens kortlægning.

## Lerindvindingsområde 12 og 13 Annisse

	Areal 12 nord: 35 ha
Areal:	Areal 12 syd: 35 ha
	Areal 13: 3,9 ha
	Areal 12 nord: 65.000 m <sup>3</sup>
Skønnet forekomst pr. 2016:	Areal 12 syd: 350.000 m <sup>3</sup>
	Areal 13: 40.000 m <sup>3</sup>
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Undersøgelser:


-

### Bemærkninger:

Områder 12 og 13 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

Område 12 og 13 er tillige udpeget som graveområder for ler på baggrund forekomsten af ler.

## Halsnæs Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## C1 Ølsted

Areal 12 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,9 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området er del af en smeltevandsslette der i overfladen er præget af dødisrelief

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At Fingerplanens bestemmelser for Rute 211 overholdes.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Frederiksborg Amt. Datarapport - Geofysisk kortlægning Skævinge. Watertech 2005.
- Geoelektrisk undersøgelse i Ølsted graveområde 1989. Geokon 2000.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk. Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Samfundsteknik A/S 1996.
- Geo-el, St. Havelse, 1980-1981. Frederiksborg Amtskommune 1981.
- Miljøscreening af graveområde C1, Ølsted i Halsnæs Kommune. Region Hovedstaden 2011.



## C3 Store Havelse

Areal 14 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 1,4 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området er del af en smeltevandsslette der i overfladen er præget af dødisrelief

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Frederiksborg Amt. Datarapport - Geofysisk kortlægning Skævinge. Watertech 2005.
- Geoelektrisk undersøgelse i Ølsted graveområde 1989. Geokon 2000.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Sanfundsteknik A/S 1996.
- Geo-el, St. Havelse, 1980-1981. Frederiksborg Amtskommune 1981.

## C4 Store Havelse

Areal 30,8 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 1,1 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området er del af en smeltevandsslette der i overfladen er præget af dødisrelief


### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At Fingerplanens bestemmelser for Rute 211 overholdes.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Frederiksborg Amt. Datarapport - Geofysisk kortlægning Skævinge. Watertech 2005.
- Geoelektrisk undersøgelse i Ølsted graveområde 1989. Geokon 2000.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Sanfundsteknik A/S 1996.
- Geo-el, St. Havelse, 1980-1981. Frederiksborg Amtskommune 1981.
- Miljøscreening af graveområde C4, St. Havelse. Region Hovedstaden 2011.

## Frederikssund Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## D1 Hørup

Areal 29,6 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 1,8 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

En småbakket moræneflade gennemskåret af smeltevandsløb der i sidste istid afvandede gletscherne.

### Forudsætninger for udpeging som graveområde:

At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Samfundsteknik A/S 1996.
- MEP-kortlægning ved Slangerup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Frederikssund Graveområde. Fase 2 1989. Geokon 1989.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofkortlægning i Frederikssund Graveområde. Geokon 1991.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011.
- Miljøscreening af graveområde D1, Hørup. Region Hovedstaden 2011.

## D2 Sundbylille

Areal	154,3 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	9,8 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld materialer / vej og anlæg

### Geologi:

En småbakked moræneflade gennemskåret af smeltevandsløb der i sidste istid afvandede gletscherne.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Samfundsteknik A/S 1996.
- MEP-kortlægning ved Slangerup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Frederikssund Graveområde. Fase 2 1989. Geokon 1989.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Københavns Energi. Undersøgelse af 9 vandindvindingsboringer. Geoteknisk institut 2003.
- Københavns Energi. Undersøgelse af vandindvindingsboring. DGU-nr. 192.984. Hørup-V22 (8a). Geoteknisk institut 2003.
- Borehulslogging Hørup. Københavns Vandforsyning. Boring 15A, 3A, 8A og 16A. GEUS 1996.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011.

## D4 Lyngerup

Areal 53,6 ha

Skønnet forekomst pr. 2016

Forekomststype Sand, grus og sten

Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Småbakket terræn med smeltevandsaflejringer tæt på terrænet.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At Vejdirektoratets planer for udbygning af vejtracéet af Landerslevvej respekteres.

### Udvalgte undersøgelser:

- Sårbarhedskortlægning syd for Jægerspris på Hornsherred. WaterTech A/S 2001.
- Frederiksborg Amt. Ellogboringer ved Jægerspris. Carl Bro A/S 2001.
- Frederiksborg Amt. Geofysisk kortlægning ved Lyngerup. Slæbegeoelektrisk sondering (Paces) & MEP. Dansk Geofysik 2002.
- Miljøscreening af graveområde D4, Lyngerup. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssind vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## D6 Kyndby

Areal	139,6 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	16,0 mio. m <sup>3</sup>
Forekomsttype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Et lavtliggende flade der mod vest har et dække af moræneler over smeltevandsaflejringer. Mod øst er smeltevandsaflejringerne i overfladen.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.

### Udvalgte undersøgelser:

- Ellog Rapport. Sag: Kyndby; 4"-Ellog-boringer med niveaubestemt vandprøvetagning. Samfundsteknik A/S 1993.
- Frederiksborg Amt. Geofysisk sårbarhedskortlægning ved Skibby og Kyndby. Carl Bro A/S 2001.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofkortlægning. Sag: Råstofkortlægning indenfor Kyndby graveområde. Samfundsteknik A/S 1993.
- Miljøscreening af graveområde D6, Kyndby. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssind vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## D7 Ryegård

Areal 19 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 1,8 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi

En småbakket moræneflade gennemskåret af smeltevandsløb der i sidste istid afvandede gletscherne.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde

- At der indgås aftale med Museum Nordsjælland om enten arkæologisk forundersøgelse, eller at det aftales med museet, at de orienteres i god tid før afrømning af muld.
- At Energinet.dk inddrages ang. hensynet til deres arealreservation.

### Udvalgte undersøgelser

- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- MEP-kortlægning ved Slangerup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Hydrogeologisk kortlægning. Slæbegeoelektrisk kortlægning og udførelse af ellog-boringer ved Hørup Kildeplads og Havelse Kildeplads. Samfundsteknik A/S 1996.
- Råstofkortlægning i Frederikssund Graveområde. Geokon 1991.
- Råstofkortlægning i Frederikssund Graveområde. Fase 2 1989. Geokon 1989.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningdel B. Hovedstadsrådet 1982.



# Lerindvindingsområde, Uggeløse skov

Areal: 18,6 ha

Skønnet forekomst pr. 2016: 130.000 m<sup>3</sup>

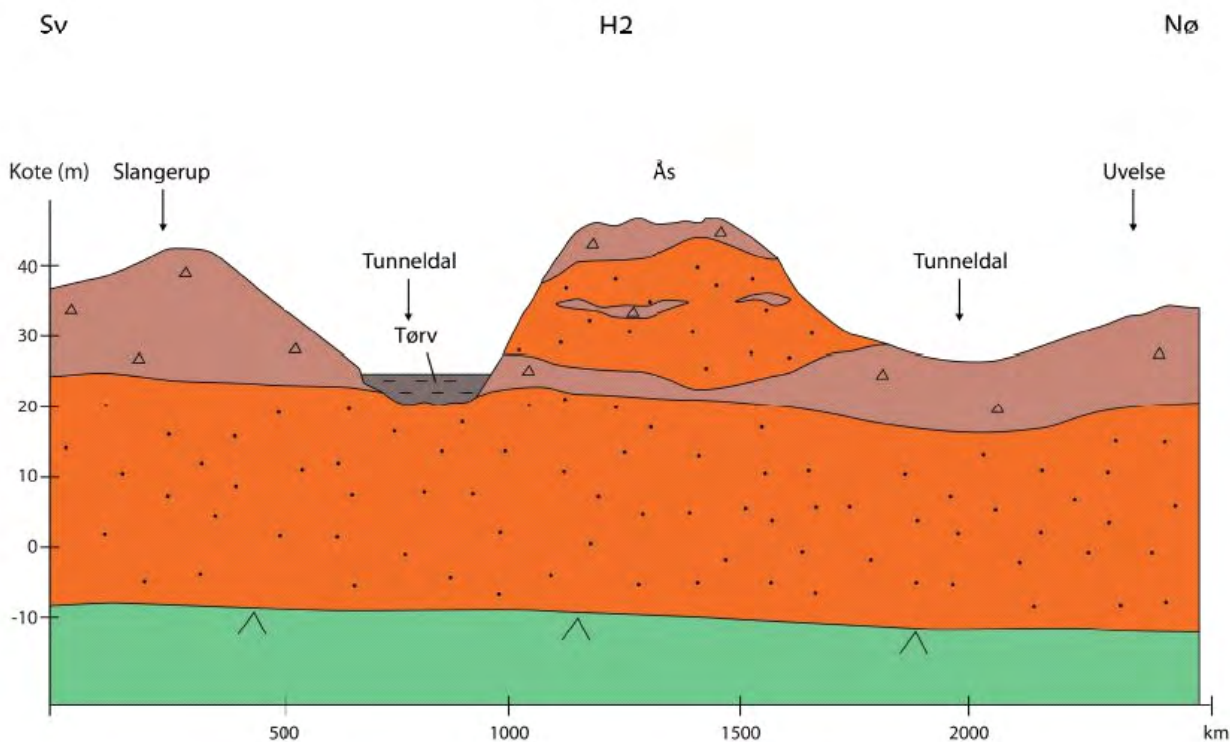
Forekomststype: Smeltvandsler

Skønnet kvalitet/ anvendelse: Teglværksproduktion

Geologi forhold

Konceptuelt snit som overordnet vurderes at afspejler de geologiske forhold i Uggeløse Skov.

Landskabet er præget af en kuperet moræneflade med dødisrelief som gennemsnættes af flere dalsystemer der tolkes som tunneldale dannet af subglaciale floder. Smeltvandsleret i Uggeløse Skov er sandsynligvis dannet i en mindre is-dæmmede sø som i dag fremstår som et mindre bakkedrag (ses ikke i det konceptuelle snit).



Forudsætninger for udpegning som graveområde


Arealets funktion som økologisk skal indarbejdes i efterbehandlingsplaner for området

Udvalgte undersøgelser

- Lerkortlægning i Uggeløse Skov, Region Hovedstaden 2016.
- Råstofkortlægning i 5 råstofinteresseområder Uggeløse Skov. Region Hovedstaden 2016.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssind vest. Region Hovedstaden 2013.
- MEP-kortlægning ved Slingerup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Råstofindvinding Lynge graveområde - Regionplantillæg 3 til Regionplan 1989. Frederiksborg Amt 1992.
- Råstofboringer i Lynge graveområde 1990. Geokon 1990.

- Råstofindvinding Lyngre graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngre graveområder. Geokon 1988.
- Lyngre graveområde III. Geokon 1988.
- Lyngre graveområde II. Geokon 1985.
- Geoelektriske undersøgelser grusgrav ved Uggeløse "Lille Rosenbusk". Geokon 1984.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Landskabskort over Danmark. Smed, P., Blad 4, Sjælland, Lolland, Falster, Bornholm. Geografforlaget, 1982.

## Allerød Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## E1 Uggeløse

Areal 46,8 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,3 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Del af et dalstrøg der udgjorde flodleje for smeltevand i sidste istid.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At det i efterbehandlingsplanen sikres, at der efterlades geologiske profiler der illustrerer områdets geologiske dannelsesforløb.
- At der i efterbehandlingsplanen skabes sammenhæng med efterbehandlingsplanen for graveområdet E2.
- At der ikke etableres en direkte udkørsel til Slangerupvej.

### Udvalgte undersøgelser:

- Lynges graveområde III. Geokon 1988.
- Lynges graveområde II. Geokon 1985.
- Geoelektriske undersøgelser grusgrav ved Uggeløse "Lille Rosenbusk". Geokon 1984.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lynges graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Fra grusgrav - til fritidsområde Delrapport nr. 2. Allerød Kommune 1989.
- Råstofboringer i Lynges graveområde 1990. Geokon 1990.
- Miljøscreening af graveområde E1, Uggeløse i Allerød Kommune. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E2 Uggeløse

Areal	55,9 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	2,9 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Den nordlige del af området er en kuperet moræneflade med dødisrelief, mens den sydlige tolkes som del af en morænedækket ås.

### Forudsætninger for udpeging som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At det i efterbehandlingsplanen sikres, at der efterlades geologiske profiler der illustrerer områdets geologiske dannelsesforløb.
- At der i efterbehandlingsplanen skabes sammenhæng med efterbehandlingsplanen for graveområde E1.

### Udvalgte undersøgelser:

- Lynges graveområde III. Geokon 1988.
- Lynges graveområde II. Geokon 1985.
- Geoelektriske undersøgelser grusgrav ved Uggeløse "Lille Rosenbusk". Geokon 1984.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lynges graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Fra grusgrav - til fritidsområde Delrapport nr. 2. Allerød Kommune 1989.
- Råstofboringer i Lynges graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lynges graveområde - Regionplantillæg 3 til Regionplan 1989. Frederiksborg Amt 1992.
- Råstofindvinding Lynges graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- MEP-kortlægning ved Slangerup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Miljøscreening af graveområde E2, Uggeløse i Allerød Kommune. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E3 Lyngge

Areal 12,1 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,9 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Frederiksborg Amt. Datarapport. Slæbegeoelektriske undersøgelser ved Uvelse, Nr. Herlev & Kollerød. WaterTech A/S 2004.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Lyngge graveområde III. Geokon 1988.
- Lyngge graveområde II. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk. Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk. Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngge graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofboringer i Lyngge graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lyngge graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- MEP-kortlægning ved Slangstrup. HOH Vand og Miljø A/S 2002.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

### Andet:

Området er desuden omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Se lerindvindingsområde 27.

## E4 Lynge

Areal	34,4 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	4,2 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007
- Frederiksborg Amt. Datarapport. Slæbegeoelektriske undersøgelser ved Uvelse, Nr. Herlev & Kollerød. WaterTech A/S 2004.
- Råstofkortlægning ved Fuglerupgård, Lynge. Geokon 1990.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Lynge graveområde III. Geokon 1988.
- Lynge graveområde II. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel A. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lynge graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofreddegørelse 1990. Tillæg til regionplan 1989. Frederiksborg Amtskommune 1990.
- Råstofboringer i Lynge graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lynge graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E5 og E6 Lillerød

Areal	E5: 10,0 ha E6: 16,4 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	E5: 1,3 mio. m <sup>3</sup> E6: 1,4 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Frederiksborg Amt. Datarapport. Slæbegeoelektriske undersøgelser ved Uvelse, Nr. Herlev & Kollerød. WaterTech A/S 2004.
- Foreløbig datarapport angående råstofkortlægning for B5. Statens Vejlaboratorium 1976.
- Ringmotorvejen M5 Veksø-Hammersholt. Statens Vejlaboratorium 1981.
- Ringmotorvejen M5 Veksø-Hammersholt. Statens Vejlaboratorium 1981.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Lynges graveområde III. Geokon 1988.
- Lynges graveområde II. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk. Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lynges graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Fra grusgrav - til fritidsområde Delrapport nr. 2. Allerød Kommune 1989.
- Råstofboringer i Lynges graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lynges graveområde - Regionplantillæg 3 til Regionplan 1989. Frederiksborg Amt 1992.
- Råstofindvinding Lynges graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.



## E7 Lyngge

Areal	33,1 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	3,5 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld materiale samt bundsikringsgrus / vej og anlæg

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Rapport over den geoelektriske undersøgelse ved Maglebjerg øst for Lyngge, udført 23-30/9 1966. Inst. For teknisk geologi 1966.
- Geofysiske undersøgelser i dele af Allerød, Farum og Stenløse kommuner. WaterTech 2002.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Lyngge graveområde III. Geokon 1988.
- Lyngge graveområde II. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngge graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofredegørelse 1990. Tillæg til regionplan 1989. Frederiksborg Amtskommune 1990.
- Råstofboringer i Lyngge graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E8 Lyngge

Areal	27,4 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	3,2 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld samt bundsikringsgrus / vej og anlæg.

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Lyngge graveområde I. Diverse planlægningsdokumenter 1949-1988.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning: Geo-el. Lyngge-Strø. Frederiksborg Amt 1982.
- Rapport over den geoelektriske undersøgelse ved Maglebjerg øst for Lyngge, udført 23-30/9 1966. Inst. For teknisk geologi 1966.
- Geofysiske undersøgelser i dele af Allerød, Farum og Stenløse kommuner. WaterTech 2002.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Lyngge graveområde III. Geokon 1988.
- Lyngge graveområde II. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngge graveområder. Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofboringer i Lyngge graveområde 1990. Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lyngge graveområde. Frederiksborg Amt 1990.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E9 Lyngø

Areal 38 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 4,8 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsgrus / vej og anlæg.

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2 GEUS 2006.
- Lyngø graveområde III, Geokon 1988.
- Lyngø graveområde II, Geokon 1990.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, kortlægningsdel B, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngø graveområder, Geokon 1988 .
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3, GEUS 2006.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofboringer i Lyngø graveområde 1990, Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lyngø graveområde, Frederiksborg Amt 1990.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden, GEUS 2007.
- Geofysiske undersøgelser i dele af Allerød, Farum og Stenløse kommuner, WaterTech 2002.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## E10 Nymølle

Areal	15,4 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	1,2 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld / vej og anlæg

### Geologi:

Området består af et højtliggende plateau med dødisrelief.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At der oprettes erstatningsvandhuller såfremt der på ansøgningstidspunktet konstateres stor vandsalamander.
- At afstanden mellem vandindvindingsanlæg og råstofgrav skal være minimum 150 meter.
- At der tages højde for at transportkorridorformålene varetages, herunder at der ikke indvindes under grundvand.

### Udvalgte undersøgelser:

- Geofysiske undersøgelser i dele af Allerød, Farum og Stenløse kommuner, WaterTech 2002.
- Geo-elektrisk sonderingsundersøgelse af del af Farum Sten- og Gruskompagni's grusgrav, med henblik på etablering af losseplads. Geokon 1985.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Hillerød, Måløv, Frederikssund og Frederiksværk, Kortlægningsdel B, Hovedstadsrådet 1982.
- Råstofkortlægning i Gundsø, Ganløse og Lyngby graveområder, Geokon 1988.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3, GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden, GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofboringer i Lyngby graveområde 1990, Geokon 1990.
- Råstofindvinding Lyngby graveområde - Regionplantillæg 3 til Regionplan 1989. Frederiksborg Amt 1992.
- Råstofindvinding Lyngby graveområde, Frederiksborg Amt 1990.
- Foreløbig datarapport angående råstofkortlægning for B5, Statens vejlaboratorium 1976.
- Miljøscreening af graveområde E10, Nymølle i Allerød Kommune. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.



## Lerindvindingsområde 26, Kollerød

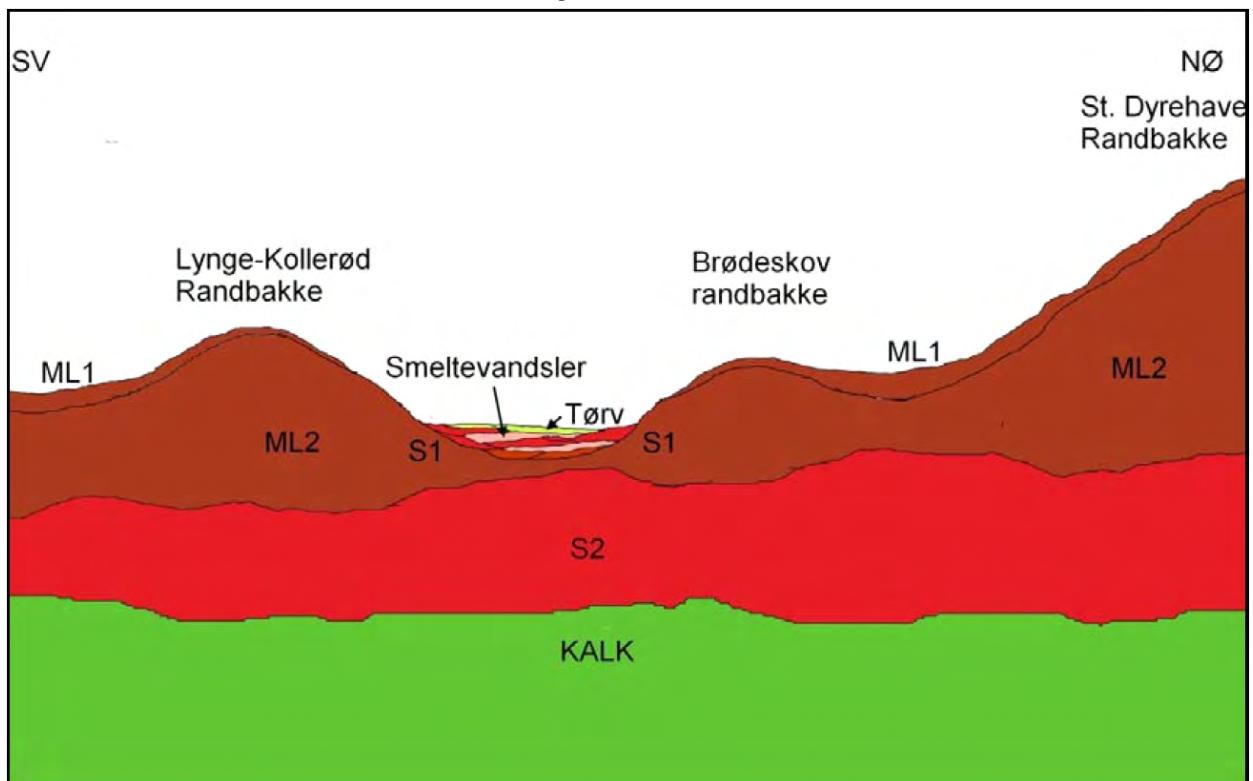
Areal: 11 ha

Skønnet forekomst pr. 2016: 33.000 m<sup>3</sup>

Forekomststype: Smeltevandsler

Geologiske forhold:

Konceptuelt snit der viser geologien ved Kollerød. I landskabet som er præget af morænebakker er der aflejret smeltevandsler og sand i et flodløb i et sydøst-nordvest løbende trug mellem to mindre randbakker i sene stadier af isens afsmeltning.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden. Lerkortlægning 2011, Rettighedsareal 26, Nørre Herlev. Nov. 2011, COWI.

### Bemærkninger:

Område 26 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

## Lerindvindingsområde 27, Lynge

Areal: 11 ha

Skønnet forekomst pr. 2016: -


Forekomststype: Smeltevandsler

### **Bemærkninger:**

Områder 27 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

Området er tillige udpeget som graveområde E3, Lynge for sand, grus og sten.

## Hillerød Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.



## F3 Tulstrup

Areal 62,7 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 3,0 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området karakteriseres af svage langstrakte bakker præget af dødislandskab. Overfladen udgøres primært af smeltevandssand.

### Udvalgte undersøgelser:

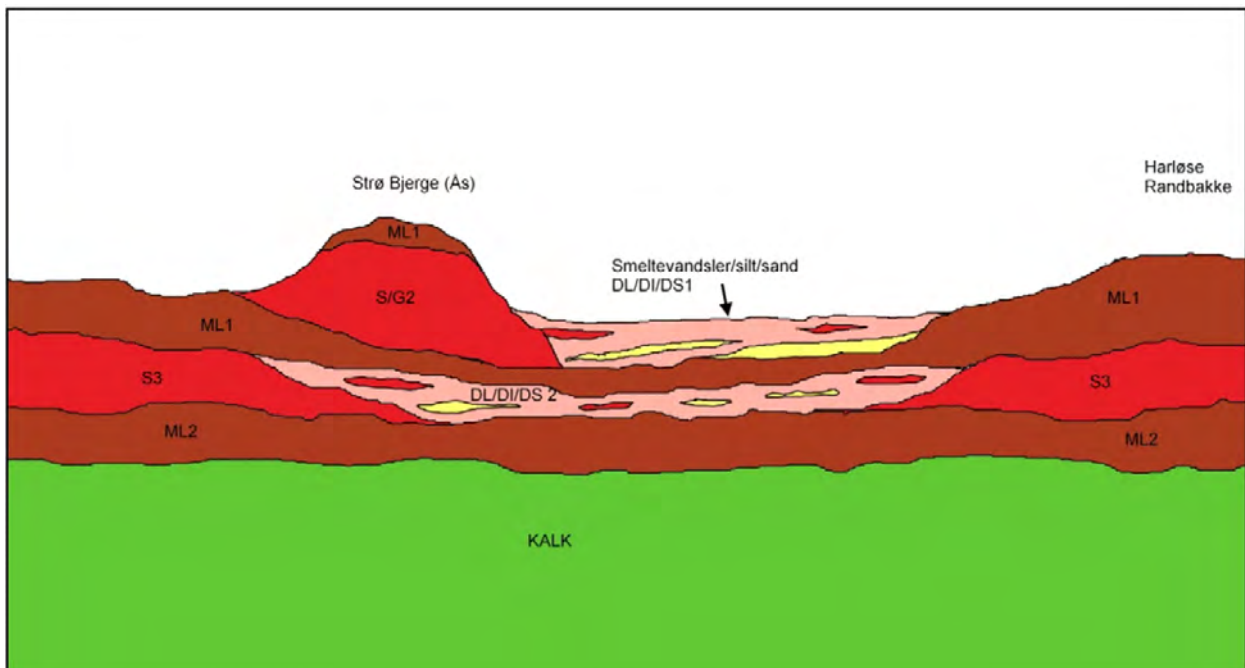
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Geoelektrisk undersøgelse i et område ved Alsønderup mellem Helsingør og Hillerød Nordsjælland. Geokon 1984.
- En detailkortlægning af sand/grusforekomster i 2 områder ved Annisse og Alsønderup i Nordsjælland. Geokon 1986.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofkortlægning i Alsønderup og Ølsted graveområder, Region Hovedstaden. Foreløbig undersøgelse udført for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofgeologisk screening Allerød, Hillerød og Frederikssund vest. Region Hovedstaden, juli 2013.

## Lerindvindingsområde 22, 23, 24 og 25, Skævinge

Areal:	Areal 22: 1,7 ha
	Areal 23: 24 ha
	Areal 24: 39 ha
	Areal 25: 20 ha
Skønnet forekomst pr. 2016:	Areal 22: 59.000 m <sup>3</sup>
	Areal 23: 700.000 m <sup>3</sup>
	Areal 24: -
Forekomststype:	Areal 25: 85.000 m <sup>3</sup> Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit der viser geologien ved Skævinge. Landskabet er præget af Strø Bjerge. Umiddelbart ved siden af Strø Bjerge er der på en smeltevandsslette aflejret smeltevandsler og sand i et flodløb i en nordvestsydøst løbende bred fladbundet smeltevandsdal.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011. Rettighedsarealerne 22 og 23 Skævinge. November 2011, COWI.

### Bemærkninger:

Område 22, 23 og 24 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.


Område 22 og del af område 23 er tillige udpeget som graveområde for ler på baggrund af

regionens

kortlægning. Område 25 er udpeget som graveområde på baggrund af arealets lerressource.

Område 25 er omfattet af Miljøscreening af graveområde ved Skævinge i Hillerød Kommune. Region Hovedstaden, nov. 2011.

## Høje-Taastrup Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

## J3 Vasby Bakke

Areal 41,8 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,5 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld, bundsikrings - samt betonmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området er beliggende på kanten af et plateau der har en kerne af smeltevandssedimenter. Der er et begrænset morænedække over hele området.

### Forudsætninger for udpeging som graveområde:

- Området bør efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At der tages højde for at transportkorridorformålene varetages, herunder at der ikke indvindes under grundvand.

### Udvalgte undersøgelser:

- Hydrogeologisk kortlægning. Hedehusene, Høje Taastrup Kommune. Københavns Amt 2002.
  - Råstofkortlægning. Et fase 2 kort udarbejdet på baggrund af råstof detailkortlægning omkring Roskilde. Geokon 1984.
  - Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Tåstrup, Jyllinge og Måløv. Hovedstadsrådet 1982.
  - Hovedstadsrådet, Regional råstof kortlægning - fase 2, Vasby Bakke. Hovedstadsrådet 1982.
  - Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
  - Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
  - Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
  - Grusgraveområder i Kallerup/Vasby området. Høje-Taastrup Kommune 1981.
  - Foreløbig datarapport angående råstofkortlægning for B5. Statens Vejlaboratorium 1981.
  - Foreløbigt notat angående råstofkortlægning for B5. Vejdirektoratet 1976.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011.

## J4 Kallerup Bakke

Areal 117,3 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 4,5 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Stabilgrus samt betonmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området er beliggende på kanten af et plateau der har en kerne af smeltevandssedimenter. Der er et begrænset morænedække over hele området.

### Forudsætninger for udpeging som graveområde:

- At der tages højde for at transportkorridorformålene varetages, herunder at der ikke indvindes under grundvand for den del af graveområdet, der ligger inden for transportkorridoren.
- Indvinding inden for matr. nr. 2ah, 2ag, 3u Baldersbrønde By, Hedehusene og matr. nr. 8c, 8l og 8t skal ske under hensyntagen til evt. fremtidig udvidelse af rampeanlægget fra Holbæk-motorvejen.
- For at reducere støv- og støjgener, skal der opretholdes en afstand til kolonihaverne på min. 100 meter fra en kommende råstofgrav eller etableres afværgeforanstaltninger, så støjgenerne kan overholde Miljøstyrelsens grænseværdier.
- Der må ikke foretages råstofindvinding på arealer kortlagt efter jordforureningsloven.
- Området bør efterbehandles til natur, rekreativt areal, herunder kolonihaver eller eventuelt ekstensivt landbrug.

### Udvalgte undersøgelser:

- Hydrogeologisk kortlægning. Hedehusene, Høje Taastrup Kommune. Københavns Amt 2002.
  - Råstofkortlægning. Et fase 2 kort udarbejdet på baggrund af råstof detailkortlægning omkring Roskilde. Geokon 1984.
  - Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Tåstrup, Jyllinge og Måløv. Hovedstadsrådet 1982.
  - Hovedstadsrådet, Regional råstof kortlægning - fase 2, Vasby Bakke. Hovedstadsrådet 1982.
  - Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.
  - Saltvandsgrensen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
  - Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
  - Grusgraveområder i Kallerup/Vasby området. Høje-Taastrup Kommune 1981.
  - Foreløbig datarapport angående råstofkortlægning for B5. Statens Vejlaboratorium 1981.
  - Foreløbigt notat angående råstofkortlægning for B5. Vejdirektoratet 1976.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011.



## J5 Hedeland

Areal	96,7 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	2,6 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand- og grusfyld, bundsikringsmaterialer og stabilgrus / vej og anlæg.

### Geologi:

Området er en smeltevandsslette med morænedække.

### Udvalgte undersøgelser:

- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 2. GEUS 2006.
- Råstofkortlægning. Et fase 2 kort udarbejdet på baggrund af råstof detailkortlægning omkring Roskilde. Geokon 1984.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstof, Lossepladser Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011. Foreløbigt notat angående råstofkortlægning for B5. Vejdirektoratet 1976.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, nov. 2011.



## J6 Vridsløsemagle

Areal	34,2 ha
Skønnet forekomst pr. 2016	1,2 mio. m <sup>3</sup>
Forekomststype	Sand, grus og sten
Skønnet kvalitet / anvendelse	Sand, grus og sten Sand- og grusfyld, bundsikringsmaterialer

### Geologi:

Bundmoræneflade dannet under sidste istid, Weichel, med erosionsdale som sandsynligvis er en del af et større system af sydøst-nordvest gående smeltevands- og tunneldale. De terrænnære sedimenter består af moræneler samt smeltevandssand i de gennemgående dale.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:


- 1 At der foretages en effektiv støvbekæmpelse i form af læhegn/beplantning og vanding af hensyn til Københavns Universitets nærliggende forsøgsmarker.
- 1 At der indgås aftale med Kroppedal Museum om enten arkæologisk forundersøgelse, eller at det aftales med museet, at de orienteres i rimelig tid før afrømning af muld for at sikre at eventuelle kulturspor ikke går tabt ved indvinding.
- 1 At der etableres støjvolde ved afgræsninger til nabobeboelser samt at udkørsel fra graveområdet bliver anlagt ud til Snubbekorsvej, således at trafik til og fra et indvindingsområde ledes udenom beboelsesområder.
- 1 At det i forbindelse med en konkret ansøgning om råstofindvinding undersøges om et ansøgt indvindingsområde indeholder levesteder for dyrearter, som er beskyttet af EU's Habitatdirektivs bilag IV, og at der i indvindingstilladelsen stilles vilkår, som tager højde for beskyttelsen af sådanne levesteder.

### Udvalgte undersøgelser:

- Råstofkortlægning i 5 råstofinteresseområder Vridsløsemagle. Region Hovedstaden 2016.
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden 2011.
- Råstofgeologisk oplæg til Råstofplan 2007 for Region Hovedstaden. GEUS 2007.
- Saltvandsgrænsen i kalkmagasinerne i Nordøstsjælland, delrapport 3. GEUS 2006.
- Råstofkortlægning. Et fase 2 kort udarbejdet på baggrund af råstof detailkortlægning omkring Roskilde. Geokon 1984.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Tåstrup, Jyllinge og Måløv. Hovedstadsrådet 1982.
- Landskabskort over Danmark. Smed, P., Blad 4, Sjælland, Lolland, Falster, Bornholm. Geografforlaget 1982.
- Råstofgeologisk kortlægning i området mellem Roskilde, Frederiksværk, Hillerød og Tåstrup. Hovedstadsrådet 1982.



## Egedal Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.

# L1 Vindekilde

Areal 52,7 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,7 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld, bundsikringsmaterialer

## Geologi:

Småbakked terræn med smeltevandsaflejringer tæt på terrænet.

## Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- | At der foretages en effektiv støvbekæmpelse i form af læhegn / beplantning og vanding
- | At der indgås aftale med Kroppedal Museum om enten arkæologisk forundersøgelse, eller at det aftales med Museet at de orienteres i rimelig tid før afrømning af muld, for at sikre at evt. kulturspor på arealerne ikke går tabt ved indvinding.
- | At der etableres til/frakørselsforhold der skåner Skovvangsvej
- | At området efterbehandles således, at arealets delvise funktion som spredningskorridor og formålet med grønne kiler tilgodeses
- | At efterbehandlingen giver mulighed for at bevare geologiske profiler til dokumentation og formidling de geologiske værdier i området.

## Udvalgte undersøgelser:

- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden, 2011.
- Råstofkortlægning indenfor Ganløse graveområde, A/S Samfundsteknik 1995.
- Råstofgeologisk kortlægning i Gundsø, Ganløse og Lynge graveområder. Geokon 1988.
- Råstofgeologisk kortlægning i Ganløse graveområde. Geokon 1987.
- Råstofindvindingsplan 1985. Hovedstadsrådet 1985.
- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af ler, kalk og grus.

Hovedstadsrådet 1982.

- Forlag til udpegning af råstofinteresseområder for indvinding af sand, grus og sten.

Hovedstadsrådet 1982.

- H + H. Intern-rapport nr. 71.74., 1971

## L2 Ledøje Vest

Areal 11,9 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,8 mio. m<sup>3</sup>  
Forekomststype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld, bundsikringsmaterialer

### Geologi:

Småbakked morænelandskab fra sidste istid, Weichsel, med overfladenære aflejringer af smeltevandssand.

Forudsætninger for udpegning som graveområde:

KOMMER

### Udvalgte undersøgelser:

- Råstofkortlægning i 5 råstofinteresseområder Ledøje Vest. Region Hovedstaden 2016.
- Grundvandskortlægning i Smørum-Ballerup. Naturstyrelsen 2014
- Geologisk kortlægning af 5 kommuner. Region Hovedstaden 2011.
- Smørum-Ballerup trin 1 kortlægning, hovedrapport. COWI 2010.
- Værebros kortlægningsområde, grundvandsmodel. Miljøcenter Roskilde 2008.
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Ganløse-området. Frederiksborg Amt m.fl. 2006.
- Geofysisk Kortlægning ved Ølstykke, datarapport. Watertech 2005.
- Fase 2 undersøgelser i Nybølle-området. Københavns Amt 2005.
- Geofysisk MEP kortlægning ved Ganløse 75 km MEP. Rambøll 2003.
- Landskabskort over Danmark. Smed, P., Blad 4, Sjælland, Lolland, Falster, Bornholm.

Geografforlaget, 1982.

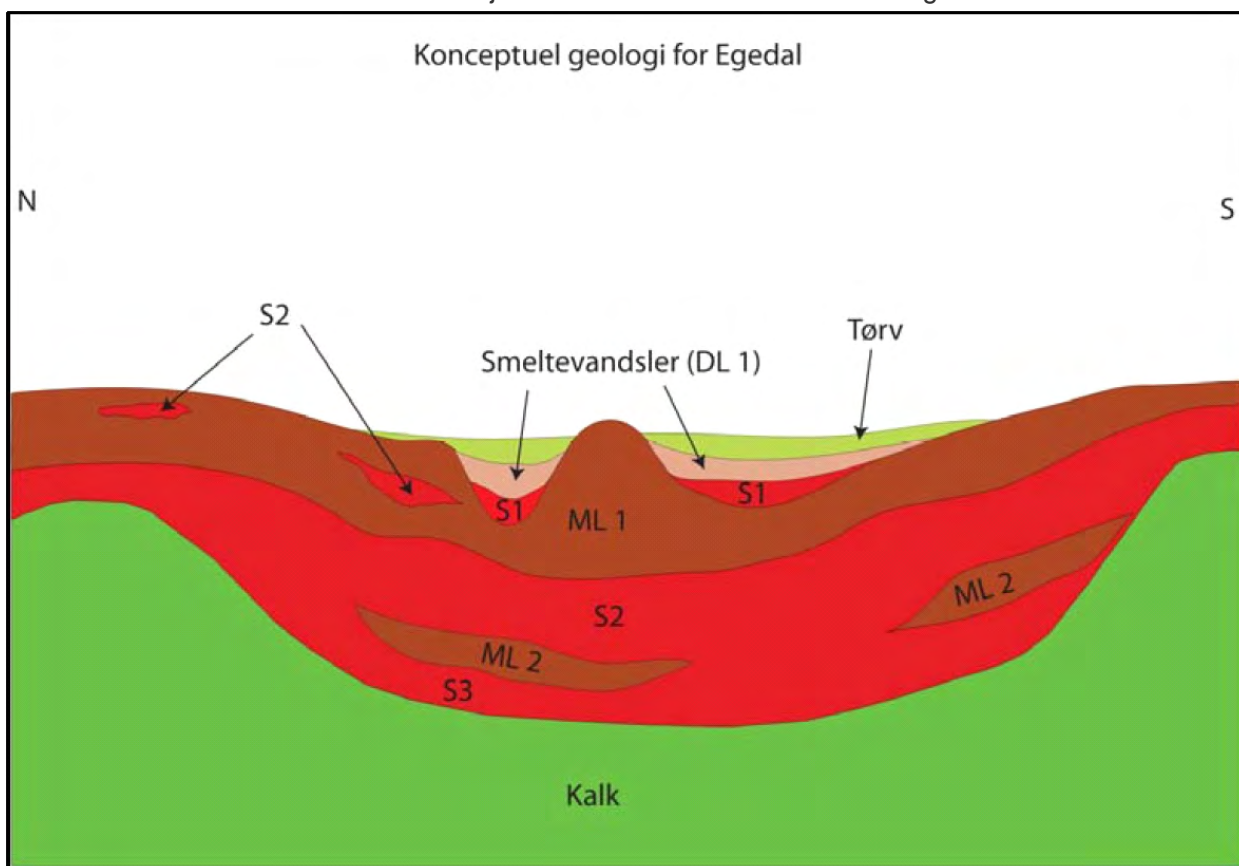
- Ringmotorvejen M5, Greve Veksø. Geotekniske Data, Råstofforekomster, 1513 I SV 1. Statens vejlaboratorium 1981.
- Frederikssund motorvejen, Rapport nr. 1, 102/67. Forundersøgelser strækning 329. Statens vejlaboratorium 1963.

## Lerindvindingsområde 28 og 29, Knardrup

Areal:	Område 28: 40 ha
	Område 29: 91 ha
Skønnet forekomst pr. 2016:	Område 28: 11.000 m <sup>3</sup>
	Område 29: -
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit af geologien ved Knardrup i Egedal. Snittet beskriver den geologiske lagserie i Søndersødalen. Smeltevandsler er aflejret i de afsnørede bassiner i de tidligere tunneldale.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011, Rettighedsarealerne 28 og 29 Egedal, nov. 2011, COWI.


### Bemærkninger:

Områder 28 og 29 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

Område 28 er tillige udpeget som graveområde for ler på baggrund af regionens kortlægning.



## Fredensborg Kommune

Brug  knappen i kortet til at folde et panel ud, hvor der er adgang til diverse kortrelaterede funktioner som signaturforklaring, mulighed for at tænde og slukke temalag og skift af baggrundskort.



## K1 Holtegård

Areal 24,9 ha  
Skønnet forekomst pr. 2016 0,5 mio m<sup>3</sup>  
Forekomsttype Sand, grus og sten  
Skønnet kvalitet / anvendelse Sand- og grusfyld samt bundsikringsmaterialer / vej og anlæg

### Geologi:

Området karakteriseres som et dødislandskab med enkeltstående bakker og afløbsløse lavninger. Overfladen præges af smeltevandssand.

### Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- | At efterbehandlingsplaner for indvindingstilladelser indenfor graveområdet ikke må stride imod de hensyn, der skal varetages grundet placering i en kystkile i Fingerplan 2013.
- | At der indgås aftale med Nordsjællands Museum om enten arkæologisk forundersøgelse, eller at det aftales med museet, at de orienteres i rimelig tid før afrømning af muld for at sikre, at evt. kulturspor på arealerne ikke går tabt ved indvinding.
- | At der tages højde for, at transportkorridorformålene varetages, herunder at terrænet på arealer beliggende inden for transportkorridoren ikke må være lavere end 1 m over grundvand efter afsluttet indvinding og efterbehandling.

### Udvalgte undersøgelser:

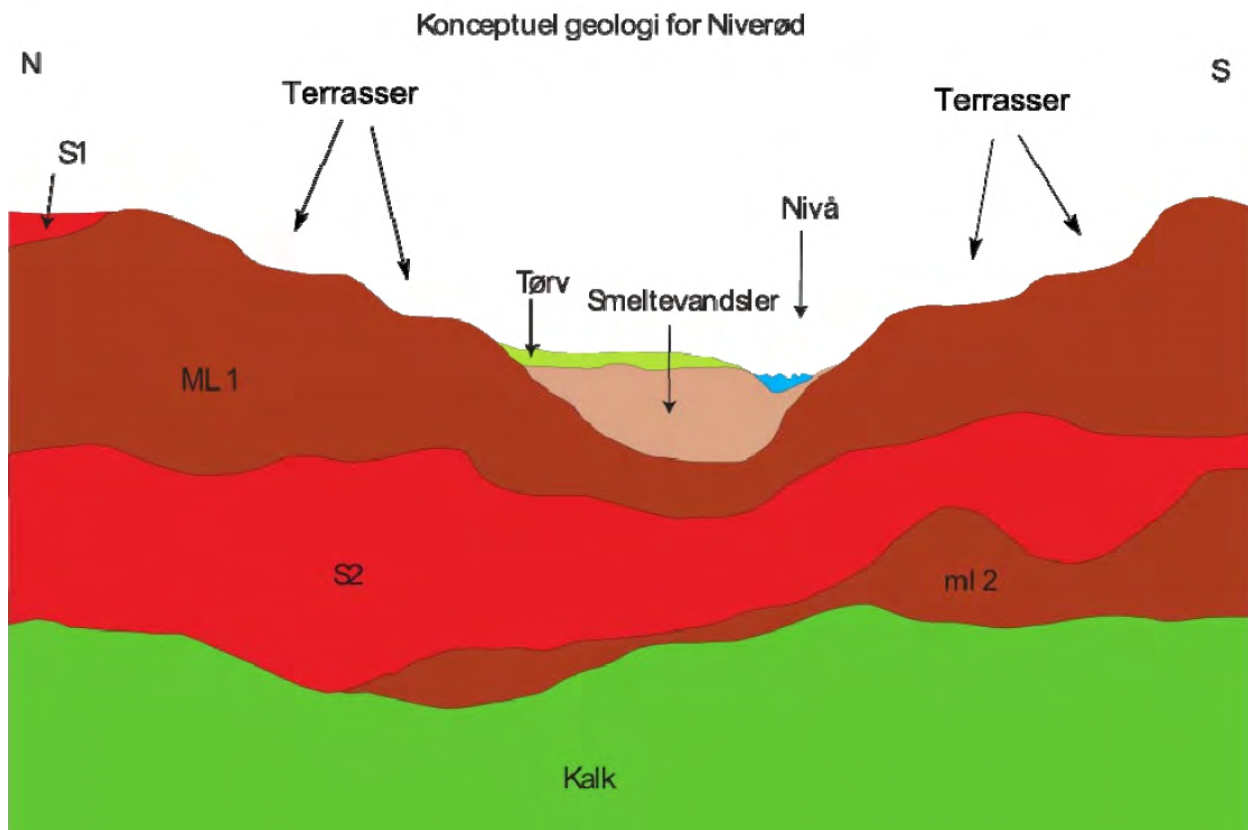
- Geologisk screening af Helsingør og Fredensborg Kommune. Region Hovedstaden, dec. 2016.
- Weichsel istiden på Sjælland. Smed, P, Geologisk Tidsskrift 2013.
- Hydrologisk modelrapport Fredensborg, Naturstyrelsen 2014.
- Geologisk model Gribskov og Fredensborg 2014.
- Geofysisk kortlægning Fredensborg Kortlægningsområde Trin 2, Naturstyrelsen Roskilde 2012.
- Øresundsmodellen 2012, Rambøll 2012.
- Grundvandskortlægning Fredensborg Kortlægningsområde Trin 1, Naturstyrelsen Roskilde 2011.
- Råstofgeologisk kortlægning i Nordøstsjælland, Hovedstadsrådet 1985b.
- Det danske Istidslandskabs Terrænformer og deres Opstaaen. Milthers, V, Danmarks Geologiske Undersøgelse 1948.

## Lerindvindingsområde 14 og 16, Niverød

Areal:	Område 14: 10.5 ha
	Område 16: 4,0 ha
Skønnet forekomst pr. 2016:	Område 14: 860.000 m <sup>3</sup>
	Område 16: 390.000 m <sup>3</sup>
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit gennem geologien ved Niverød der viser smeltevandsler aflejret i en større dalstruktur. De terrasseformede erosionstrin i bakkesiderne er dannet under relativt faldende havniveau.



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011. Rettighedsarealerne 14 og 16. November 2011, COWI.

### Bemærkninger:

Område 14 og 16 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028.

Område 14 og 16 er tillige udpeget som graveområder for ler på baggrund af regionens kortlægning.



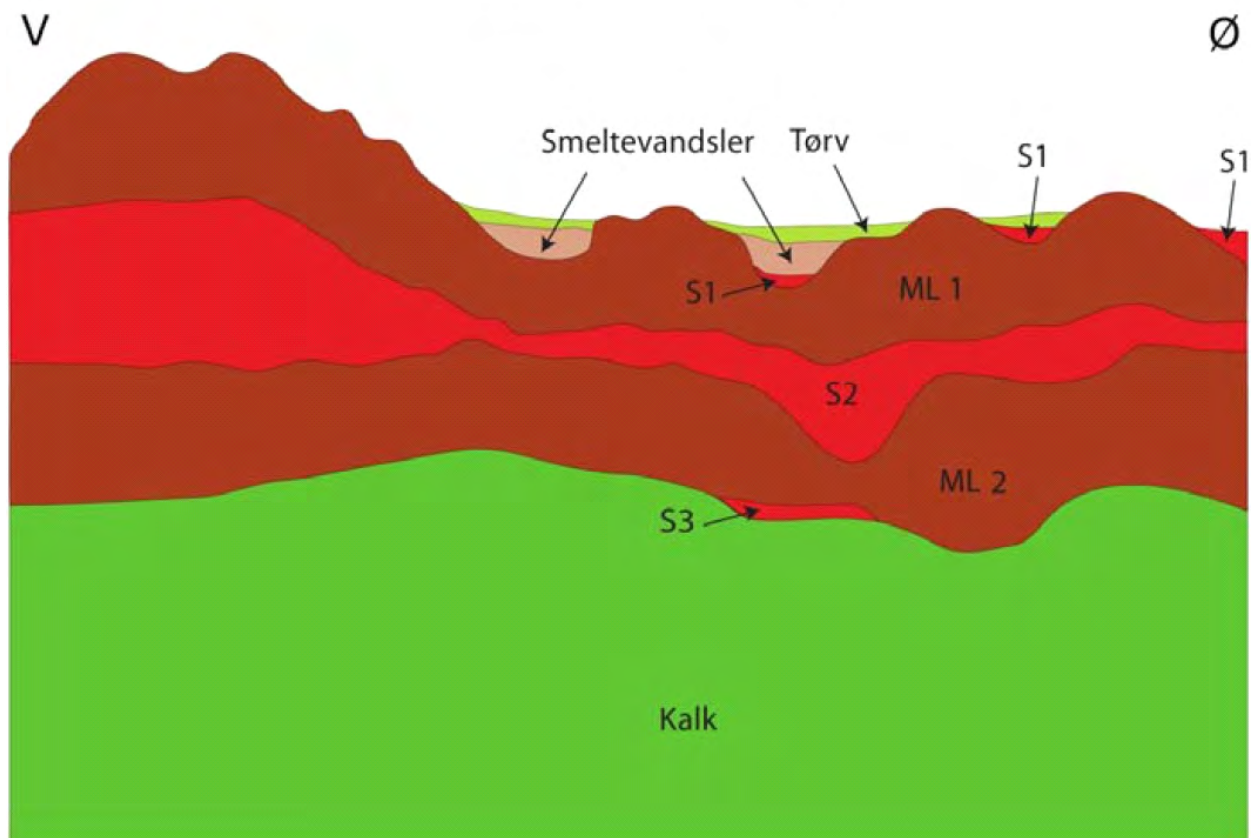
## Lerindvindingsområde 17, 18, 19 og 20, Gunderød

Areal:	Område 17: 26 ha
	Område 18: 17,5 ha
	Område 19: 2,7 ha
	Område 20: 7 ha
Skønnet forekomst pr. 2016:	Område 17: 45.000 m <sup>3</sup>
	Område 18: 60.000 m <sup>3</sup>
	Område 19: 30.000 m <sup>3</sup>
	Område 20: 54.000 m <sup>3</sup>
Forekomststype:	Smeltevandsler

### Geologiske forhold:

Konceptuelt snit gennem geologien ved Gunderød. Bemærk den højere topografi (israndskompleks) mod vest og dødislandskabet dannet bag israndslinien. I dødislandskabet ses smeltevandsler aflejret i dødisbassiner.

Konceptuel geologi for Gunderød



### Undersøgelser:

Region Hovedstaden, Lerkortlægning 2011. Rettighedsarealerne 17, 18, 19 og 20 Gunderød,

November 2011, COWI.

**Bemærkninger:**

Område 17, 18, 19 og 20 er omfattet af anmeldte rettigheder til at indvinde ler. Retten er gældende indtil 2028. Område 17, 18, 19 og 20 er tillige udpeget som graveområde for ler på baggrund af regionens kortlægning.