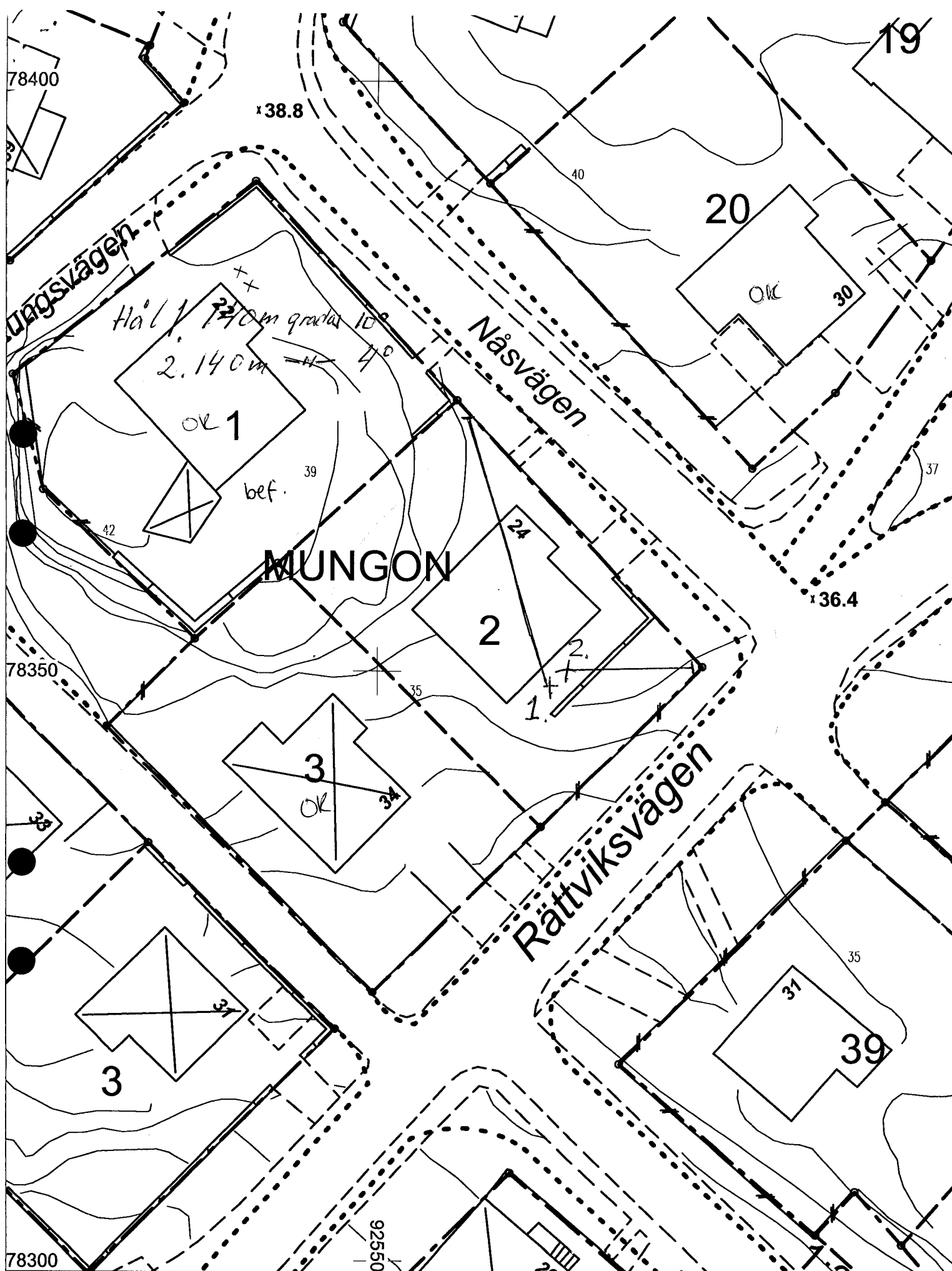






Avdelning: Hälsoskydd  
Handläggare: Maria Westlund

Lars Hasp

Telefon: 08-508 28 906

Fax: 08-508 28 808

Nåsvägen 22

E-post: maria.westlund@miljo.stockholm.se

167 75 BROMMA

## Tillstånd för utvinning av värme ur mark, ytvatten eller grundvatten på Mungon 1, Bromma.

### Beslut

Miljö- och hälsoskyddsnämnden meddelar er tillstånd med stöd av 17 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd och 3 § lokala hälsoskyddsföreskrifter för Stockholms kommun (Kfs 1999:23) att inrätta den värmepumpsanläggning ni ansökt om tillstånd för under villkor att:

- borrhölet utförs i enlighet med markering på bifogad situationsplan
- yt- och dagvatten inte kommer ner i grundvattnet
- anläggningen utförs så att bullerstörning till omgivning inte uppkommer. Ljudnivån får ej överstiga 40 dB(A) vid fasad hos närmaste granne, se Naturvårdsverkets råd och riktlinjer för externt industribuller (SNV RR 1978:5 rev. 1983)
- borrhölet som uppkommer vid installation ska samlas upp och omhändertas så att olägenhet inte uppstår
- lättillgänglig inspektionsbrunn med lock placeras ovan borrhålens eller foderrörens mynning så att kollektorslangarna kan inspekteras
- skylt av beständigt material som anger läge och riktning till borrhålens inspektionsbrunn fästes på byggnadens fasad
- **kopia på borrhölsprotokoll över utförd borrhöling skickas in till Miljöförvaltningen när borrhölingen är utförd**
- Miljöförvaltningen meddelas när anläggningen tas i bruk
- fel ska åtgärdas och påverkat område ska saneras vid eventuellt läckage på anläggningen. Miljöförvaltningen ska underrättas om läckage och åtgärder
- Miljöförvaltningen ska meddelas när anläggningen tas **ur bruk**. Köldmedium och köldbärare ska omhändertas enligt gällande lagstiftning. Råd och anvisningar lämnas av Miljöförvaltningen

Anläggningen måste påbörjas inom två år och avslutas inom fem år för att detta tillstånd ska gälla.

## **Bakgrund**

Ni har ansökt om tillstånd för inrättande av värmepumpsanläggning för utvinning av värme ur mark. Berörda grannar har beretts tillfälle att yttra sig.

## **Motivering**

Miljö- och hälsoskyddsnämnden finner att ansökan grundar sig på hänsynsreglerna i miljöbalken, där lokaliseringsprincipen och hushållningsprincipen är av särskilt stor betydelse vid prövning av värmepumpsanläggningar. Enligt lokaliseringsprincipen i 2 kap. 4 § miljöbalken ska en värmepump placeras på den plats där ändamålet kan uppnås med minsta intrång för miljön och människors hälsa. Nämnden bedömer att den anläggning ni ansökt om tillstånd för uppfyller dessa krav.

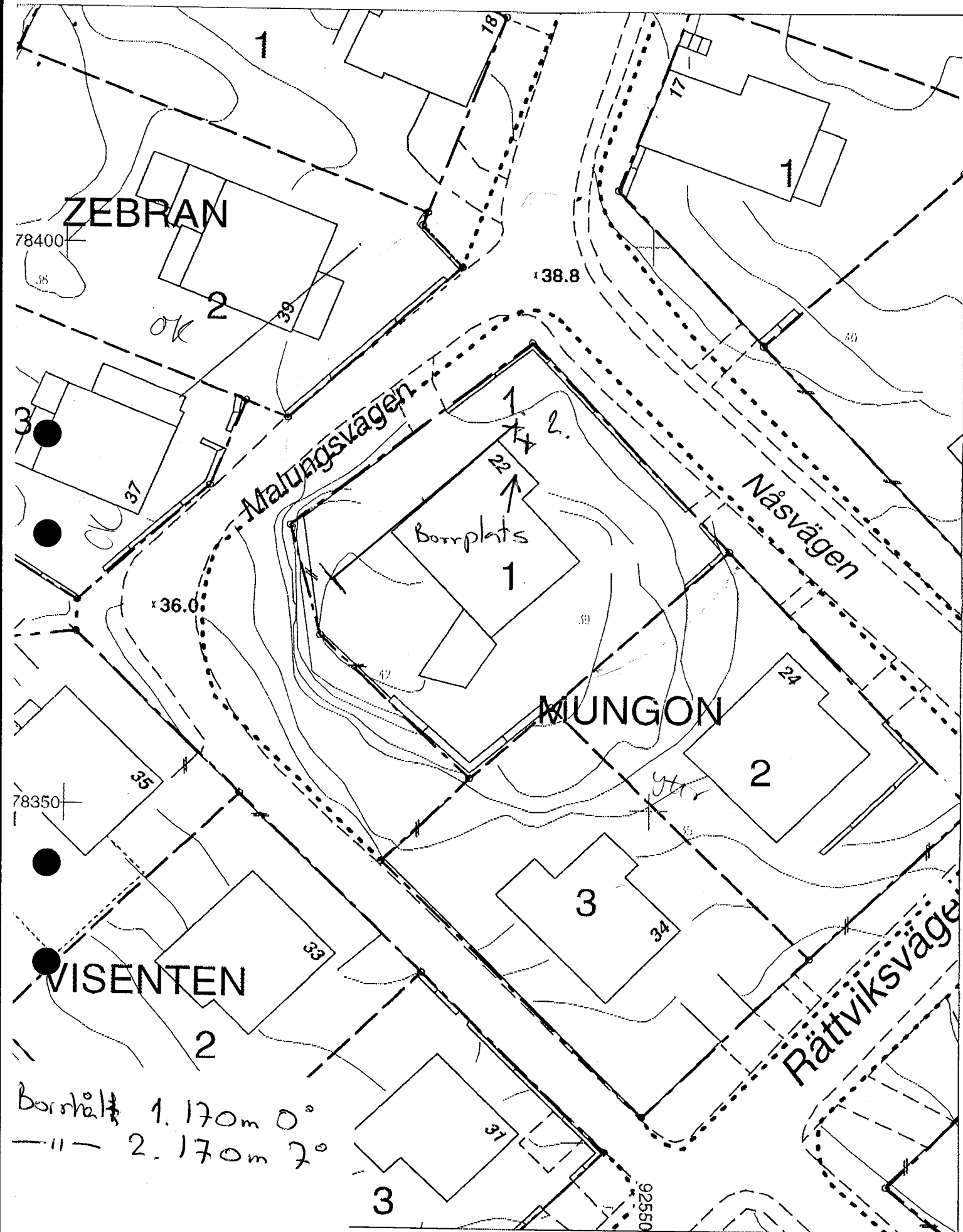
Berörda grannar på fastigheten Mungon 2 har lämnat yttrande som innehåller synpunkter på borrhålets placering. Placeringen av borrhålen som ni ansökt om tillstånd för utgör inte något hinder för nämnden att bevilja er ansökan. Med hänvisning till ovanstående lokaliseringsprincip och hushållningsprincip finner nämnden att ansökan ska medges.

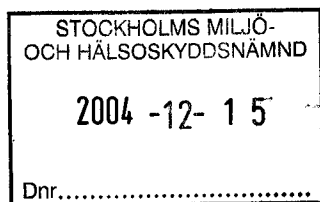
Enligt delegation



Margareta Palmquist  
Enhetschef

**Kopia på beslut samt hur man överklagar skickas till fastighetsägarna på Mungon 2.**





Miljö- och hälsoskyddsnämnden  
Att. Maria Westlund  
Box 38024  
100 64 STOCKHOLM

Stockholm den 14 december 2004

**Ang. Mungon 1, Bromma**

Bilagt översändes kopia av brunns- och borrhprotokoll avseende rubricerad fastighet. Anläggningen har tagits i bruk per den 15 oktober 2004.

Med vänliga hälsningar

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "Lars Hasp".

Lars Hasp

Borrfirma

DPS

STOCKHOLMS MILJÖ-  
OCH HÄLSOSKYDDSNÄMND

2004 -12- 15

Dnr.....

BRUNNS- OCH BORR-  
PROTOKOLL

Utskriftsdatum

Borrningen avslutad datum

041084

NR: 1

166251

Uppgiftsskyldighet enligt SFS 1975:424

Exemplar 1 insänds till Sveriges geologiska undersökning, Brunnarkivet, Box 670, 751 28 Uppsala

Exemplar 2 kan lämnas till uppdragsgivaren

Exemplar 3 behålles av borrfirmen

SGUs anteckningar (ifylls ej)

Ankomstdatum

Förslagskod

|                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                |                                                                 |                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Borrplatsens läge       | Fastighetsbeteckning (namn och nummer)                                                                                 |                                                                                                                                 | Ort                                            |                                                                 |                                         |
|                         | Församling                                                                                                             |                                                                                                                                 | Kommun                                         |                                                                 |                                         |
| Borrplatsens läge       | Borrplatsens adress                                                                                                    |                                                                                                                                 | Borrplatsens GPS-koordinater                   |                                                                 |                                         |
|                         | Agares/beställares namn                                                                                                |                                                                                                                                 | Telefon (även riktnummer)                      |                                                                 |                                         |
| Agares/beställares namn | Utdelningsadress (gata, nr, box o.d.)                                                                                  |                                                                                                                                 | Telefon (även riktnummer)                      |                                                                 |                                         |
|                         | Ortsadress (postnummer och ortsnamn)                                                                                   |                                                                                                                                 | Anmärkningar (vattenförekomst, sprickor, m.m.) |                                                                 |                                         |
| Jordarter/bergart       | Djup under markytan                                                                                                    | Jordart/bergart                                                                                                                 | Färg                                           |                                                                 |                                         |
|                         | från till                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                |                                                                 |                                         |
|                         | 0 - 2 m                                                                                                                | Morän                                                                                                                           |                                                |                                                                 |                                         |
|                         | 2 - 170 m                                                                                                              | Gråberg                                                                                                                         |                                                |                                                                 |                                         |
|                         | — m                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                |                                                                 |                                         |
| Tekniskt utförande      | Borrmaskintyp                                                                                                          | Tätning mellan foderrör och berg har skett med                                                                                  |                                                | Vattenanalys utförd                                             |                                         |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> Sänichammare <input type="checkbox"/> annan:                                       | <input checked="" type="checkbox"/> cementering <input type="checkbox"/> extra plaströrsfodring <input type="checkbox"/> annan: |                                                | <input type="checkbox"/> fys. kemisk                            |                                         |
|                         | Borrhål fodrat                                                                                                         | Ytterdiameter                                                                                                                   | Godssocklek                                    | djup från till                                                  | <input type="checkbox"/> bakteriologisk |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> stålrör                                                                            | 120                                                                                                                             | 50 mm                                          | 0 - 3 m                                                         | <input type="checkbox"/> radon          |
|                         | <input type="checkbox"/> annan rörtyp:                                                                                 | Ytterdiameter                                                                                                                   | Godssocklek                                    | djup från till                                                  | Vattenflaska lämnad                     |
| Vpumpning m.m.          | Totaldjup från markytan                                                                                                | Jorddjup från markytan                                                                                                          | Borrhålets botten diameter                     | <input type="checkbox"/> ja                                     |                                         |
|                         | 170 m                                                                                                                  |                                                                                                                                 | 115 mm                                         | <input type="checkbox"/> nej                                    |                                         |
|                         | Höjd - om avvägning företagits                                                                                         | Borrnings användning                                                                                                            |                                                | Analysresultat                                                  |                                         |
|                         | <input type="checkbox"/> rörverkant <input type="checkbox"/> markyta                                                   | <input type="checkbox"/> HUS <input checked="" type="checkbox"/> ENE <input type="checkbox"/> annan:                            |                                                | <input type="checkbox"/> bifogas                                |                                         |
|                         | <input type="checkbox"/> typ av kapacitetsmätning                                                                      | Pumpens maxkapacitet                                                                                                            |                                                | <input type="checkbox"/> insändes senare                        |                                         |
| Gv-nivå                 | <input type="checkbox"/> blåsning <input type="checkbox"/> flottörmätning <input type="checkbox"/> pumpning            | Vattenmängd                                                                                                                     |                                                | lit/tim                                                         |                                         |
|                         | Pump- eller blåsdjup under markytan                                                                                    | Pump- eller blåstid                                                                                                             | Vattenmängd                                    | Vid kapacitetsmätningen sjönk vattenytan (räknat från markytan) |                                         |
|                         | m                                                                                                                      | tim                                                                                                                             | lit/tim                                        | djup från till                                                  |                                         |
|                         | m                                                                                                                      | tim                                                                                                                             | lit/tim                                        | djup från till                                                  |                                         |
|                         | m                                                                                                                      | tim                                                                                                                             | lit/tim                                        | m                                                               |                                         |
| Anmärkningar            | Stabil grundvattennivå under markytan                                                                                  | Datum vid mätningstillfället                                                                                                    | Mätning av grundvattennivån har skett          | antal timmar                                                    |                                         |
|                         | Anmärkningar                                                                                                           | före vattenuttag                                                                                                                |                                                | efter vattenuttag                                               |                                         |
|                         | <input type="checkbox"/> tryckning <input type="checkbox"/> sprängning <input type="checkbox"/> gradbörning, riktning: | Uppmätt kloridhalt                                                                                                              |                                                | m under markytan                                                |                                         |
|                         | Annan anmärkning                                                                                                       | Uppmätt kloridhalt                                                                                                              |                                                | m under markytan                                                |                                         |
|                         | C                                                                                                                      | Uppmätt kloridhalt                                                                                                              |                                                | m under markytan                                                |                                         |

Underskrift

V. Van Lint

Blankettutgivare  
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNINGTelefon  
018-17 90 00

| SGUs anteckningar (ifylls ej) | Kartkoordinater | GPS-koordinater |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Ekon.karta                    | x-koord         | GPS-x           |
| vxy                           | y-koord         | GPS-y           |
| vz                            | z               | GPS-z           |

Borrfirma

BPS

BRUNNS- OCH BORR-  
PROTOKOLL

Utskriftsdatum

Borrningen avslutad datum

04/2005

166252

Uppgiftsskyldighet enligt SFS 1975:424

Exemplar 1 insänds till Sveriges geologiska undersökning, Brunnarkivet, Box 670, 751 28 Uppsala  
Exemplar 2 kan lämnas till uppdragsgivaren  
Exemplar 3 behålls av borrfirman

SGUs anteckningar (ifylls ej)

Ankomstdatum

Församlingskod

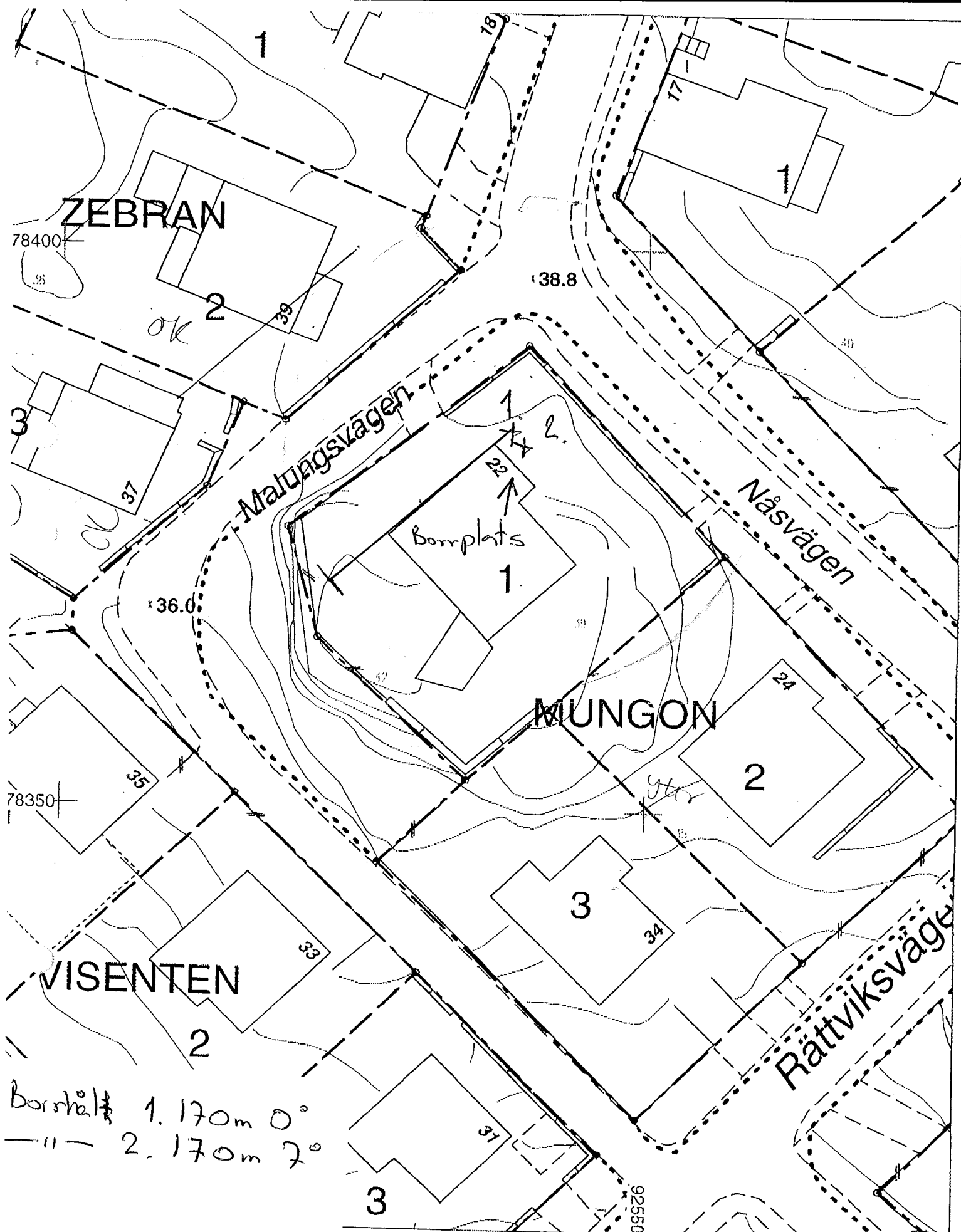
|                          |                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                                       |                                                                  |                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Borrplatsens läge        | Fastighetsbeteckning (namn och nummer)                                                                                  |                                                                                                                                 | Ort                                   |                                                                  |                                         |
|                          | Mungon 1                                                                                                                |                                                                                                                                 | Bromma                                |                                                                  |                                         |
|                          | Föransamling                                                                                                            |                                                                                                                                 | Kommun                                | Län/bokstav                                                      |                                         |
|                          | Borrplatsens läge                                                                                                       |                                                                                                                                 | Stockholm                             |                                                                  |                                         |
| Borrplatsens adress      | Utmärkt för Pannrum                                                                                                     |                                                                                                                                 | Borrplatsens GPS-koordinater          |                                                                  |                                         |
|                          | NÄS U. 1                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                       |                                                                  |                                         |
| Agare/Beställare         | Agares/beställares namn                                                                                                 |                                                                                                                                 | Telefon (även riktnummer)             |                                                                  |                                         |
|                          | Lars Hag / Energi Partner                                                                                               |                                                                                                                                 |                                       |                                                                  |                                         |
| Jordarter/bergarter m.m. | Utdelningsadress (gata, nr, box, o.d.)                                                                                  |                                                                                                                                 | Ortsadress (postnummer och ortsnamn)  |                                                                  |                                         |
|                          | NÄS U. 1                                                                                                                |                                                                                                                                 | 167 67 Bromma                         |                                                                  |                                         |
| Jordarter/bergarter m.m. | Djup under markytan                                                                                                     | Jordart/bergart                                                                                                                 | Färg                                  | Anmärkingar (vattenförekomst, sprickor, m.m.)                    |                                         |
|                          | från 0 till 5 m                                                                                                         | Morän                                                                                                                           |                                       |                                                                  |                                         |
|                          | 5 till 170 m                                                                                                            | Kvåberg                                                                                                                         |                                       |                                                                  |                                         |
|                          | — m                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                       |                                                                  |                                         |
| Tekniskt utförande       | Borrmaskintyp                                                                                                           | Tätning mellan foderrör och berg har skett med                                                                                  |                                       | Vattenanalys utförd                                              |                                         |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> sänkharnmare <input type="checkbox"/> annan:                                        | <input checked="" type="checkbox"/> cementering <input type="checkbox"/> extra plaströrsfodring <input type="checkbox"/> annan: |                                       | <input type="checkbox"/> fys. kemisk                             |                                         |
|                          | Borrhål fodrat                                                                                                          | Ytterdiameter                                                                                                                   | Godstjocklek                          | djup från                                                        | <input type="checkbox"/> bakteriologisk |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> stålror                                                                             | 920                                                                                                                             | 50                                    | 0 - 5 m                                                          | <input type="checkbox"/> radon          |
| Gv-nivå                  | annan rörtyp:                                                                                                           | x                                                                                                                               | mm                                    | djup från                                                        | Vattenflaska lämnad                     |
|                          | Totaldjup från markytan                                                                                                 | 170                                                                                                                             | m                                     | Jorddjup från markytan                                           | <input type="checkbox"/> ja             |
|                          | Höjd - om avvägning företagits                                                                                          |                                                                                                                                 |                                       | Borrhålens bottendiameter                                        | <input type="checkbox"/> nej            |
|                          | <input type="checkbox"/> röröverkant <input type="checkbox"/> markyta                                                   | m ö.h.                                                                                                                          |                                       |                                                                  | Analysresultat                          |
| Pöspumpning m.m.         | Typ av kapacitetsmätning                                                                                                |                                                                                                                                 | Pumpens maxkapacitet                  |                                                                  |                                         |
|                          | <input type="checkbox"/> blåsning <input type="checkbox"/> flottörmätning <input type="checkbox"/> pumpning             |                                                                                                                                 |                                       |                                                                  |                                         |
|                          | Pump- eller blåsdjup under markytan                                                                                     | Pump- eller blåstid                                                                                                             | Vattenmängd                           | Vid kapacitetsmätningen sjönk vattentytan (räknat från markytan) |                                         |
|                          | m                                                                                                                       | tim                                                                                                                             | lit/tim                               | djup från till m                                                 |                                         |
| Anmärkingar              | Stabil grundvattennivå under markytan                                                                                   |                                                                                                                                 | Matning av grundvattennivån har skett |                                                                  |                                         |
|                          | Datum vid mätningstillfället                                                                                            |                                                                                                                                 | före vattenuttag                      |                                                                  |                                         |
|                          | Anmärkingar                                                                                                             |                                                                                                                                 | efter vattenuttag                     |                                                                  |                                         |
|                          | <input type="checkbox"/> tryckning <input type="checkbox"/> sprängning <input type="checkbox"/> gradborrning, riktning: |                                                                                                                                 | Uppmätt kloridhalt                    |                                                                  |                                         |
| Anmärkingar              | Annan anmärkning                                                                                                        |                                                                                                                                 | Uppmätt kloridhalt                    |                                                                  |                                         |
|                          |                                                                                                                         |                                                                                                                                 | mg/l m under markytan                 |                                                                  |                                         |
|                          |                                                                                                                         |                                                                                                                                 | mg/l m under markytan                 |                                                                  |                                         |
|                          |                                                                                                                         |                                                                                                                                 | mg/l m under markytan                 |                                                                  |                                         |

Underskrift

V. Van Buren

Blanketsutgivare  
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNINGTelefon  
018-17 90 00

| SGUs anteckningar (ifylls ej) | Kartkoordinater | GPS-koordinater |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Ekon.karta                    | x-koord         | GPS-x           |
| xy                            | y-koord         | GPS-y           |
| z                             | z               | GPS-z           |



Borrhål 1. 170m 0°  
— 2. 170m 7°

Isbyggnadskontor 2004-07-02 Skala = 1:400

STOCKHOLMS MILJÖ-  
OCH HÄLSOSKYDDSNÄMND  
2004 -12- 15  
Dnr.....





## MILJÖFÖRVALTNINGEN

**ANSÖKAN OM TILLSTÅND FÖR  
INRÄTTANDE AV VÄRMEPUMP**  
 – Mindre än 100 kW uttagen effekt

 STOCKHOLMS MILJÖ-  
OCH HÄLSOSKYDDSNÄMND

2004 -08- 3 1

Dnr 2004-004403-310

## Fastighetsuppgifter

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning<br><b>Mungön 1</b>       | Antal hushåll anslutna till värmepumpen<br><b>1</b> |
| Adress för installation<br><b>Näsvägen 22</b> | Postadress<br><b>167 75 Bromma</b>                  |

## Sökande

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Namn<br><b>Lars Hasp</b>                                        |                                                    |
| Adress<br><b>Näsvägen 22</b>                                    | Postadress<br><b>167 75 Bromma</b>                 |
| Telefon (även riktnummer)<br><b>08/25 5503</b>                  | Telefax (även riktnummer)<br><b>08/50 73 00 00</b> |
| Telefon mobil<br><b>0709/507250</b>                             | E-postadress<br><b>lars.hasp@wistbrand.se</b>      |
| Markägare (om ej egen mark)<br><b>Lars Hasp och Carina Hasp</b> |                                                    |
| <input type="checkbox"/> Tomträtt                               |                                                    |

|                                                              |                                                                         |                          |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bergvärme, slutet system | Om annan typ, ange vad (till exempel ytvatten, jord eller öppet system) |                          |  |
| Värmepumpens fabrikat<br><b>INT</b>                          | Modell<br><b>HT E17+</b>                                                | Antal pumpar<br><b>1</b> |  |

## Installatör

|                                                 |  |                                                 |  |
|-------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
| Namn<br><b>Energipartner AB</b>                 |  |                                                 |  |
| Adress<br><b>Högländstorget 1</b>               |  | Postadress<br><b>167 71 BROMMA</b>              |  |
| Telefon (även riktnummer)<br><b>08/80 28 05</b> |  | Telefax (även riktnummer)<br><b>08/80 31 24</b> |  |
| Telefon mobil                                   |  | E-postadress<br><b>info@energipartner.com</b>   |  |

|                                                   |                                                        |                                         |                           |                                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Angiven effekt, kW<br><b>16,2</b>                 | Tillförd effekt, kW vid 0°/50°<br><b>4,9</b>           | Köldmedium i värmepump<br><b>R407c</b>  |                           |                                     |
| Mängd köldmedium, kg<br><b>2,3</b>                | Totalvolym köldbärare i kollektor, liter<br><b>720</b> | Material i kollektor<br><b>Polyeten</b> |                           |                                     |
| Frostskyddsmedel i köldbärare<br><b>Kb etanol</b> | Andel i %<br><b>28</b>                                 | Antal borrhål<br><b>2</b>               | Borrdjup, m<br><b>170</b> | Borrvinkel, grader<br><b>0°, 7°</b> |

Prövning av ansökan om tillstånd för värmepump är efter beslut från kommunfullmäktige belagt med en avgift på 2 000 kronor.

☒ Jag har försäkrat mig om att det inte finns befintliga borrhål närmare än 20 meter från mitt planerade borrhål

Du som fastighetsägare ansvarar själv över vissa installationer på egen tomtmark såsom vatten- och avloppsledningar och elledningar.

Vatten-/Avloppsledningar

☒ Ja, jag har kännedom om vatten- och avloppsledningar inom egen tomtmark

☐ Nej, jag känner inte till dessa

Elledningar

☒ Ja, jag har kännedom om elledningar inom egen mark

☐ Nej, jag känner inte till dessa

Uppgifter som är bra för Miljöförvaltningen att känna till är om du har luftledning för tele till din fastighet (telefonstolpe). Teleledningarna är annars nedgrävda i marken.

☒ Ja, jag har luftledning

### Underskrift

Ort och datum

Stockholm 2004-08-26

Fastighetsägare, namnteckning

Namnförtydligande

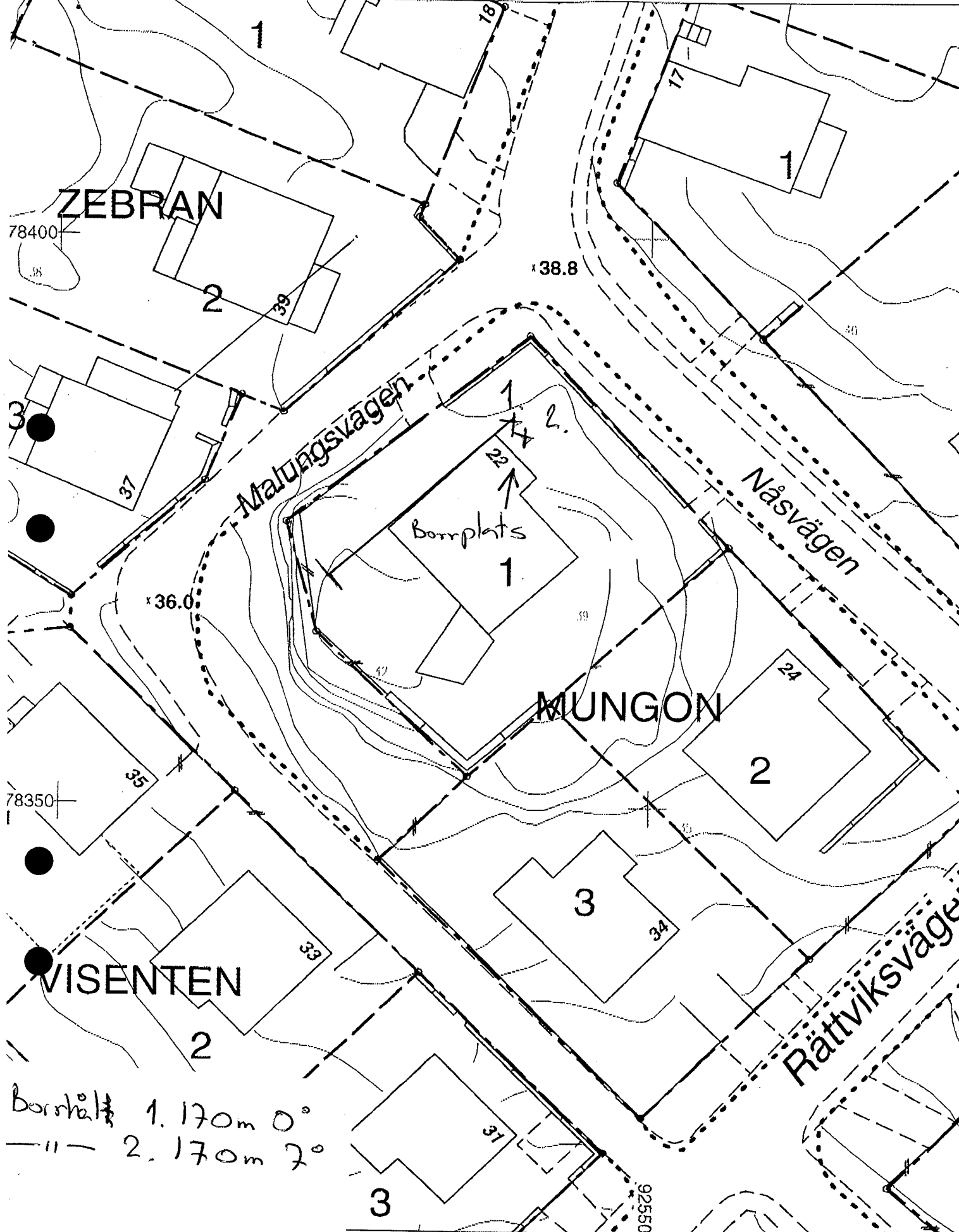
Lars Eksp

Observera att ansökningsavgiften på 2 000 kronor måste vara betald och inkommen till Miljöförvaltningen innan handläggningen påbörjas. Det kan du göra på postgiro 510 83 - 4.

Ange vid inbetalningen

- Ansökan av värmepump, konto 431 81 31 30 431.
- För- och efternamn.
- Din fastighetsbeteckning.





**Blankett för yttrande****över borring för bergvärme****Bakgrund:**

Närboende grannar som kan beröras av borring för bergvärme ska ges tillfälle att yttra sig enligt 19 kap 4 § miljöbalken. När du yttrar dig ska du först ha tagit del av din grannes ansökningshandlingar (ansökningsformulär och tomtkarta).

Du ges möjlighet att yttra dig eftersom din granne har planerat att placera sitt borrhål mindre än 20 meter från din tomtgräns. Detta kan påverka dina egna framtida möjligheter att borra på din tomt.

När man installerat en värmepump kommer marken gradvis att kylas ned runt varje borrhål. Därför rekommenderas ett avstånd på cirka 20 meter mellan två eller flera separata borrhål för att värmepumparna ska uppnå god effekt. Miljöförvaltningen bedömer lämpligheten av borrhålets lokalisering i varje enskilt fall.

Observera att du endast har yttranderätt och ingen vetorätt över värmepumpsinstallationen. Miljöförvaltningen fattar beslut i ärendet.

**Yttrande och namnunderskrift:**

Undertecknad ägare av fastigheten: MUNGAON 2  
har tagit del av ansökningshandlingarna för installation av bergvärmepump

på fastigheten: Mungaon 1

☐ Jag har tagit del av ansökan men har för närvarande inget att yttra

☒ Jag anser att följande ska beaktas i prövningen: (görs på baksidan av detta blad)

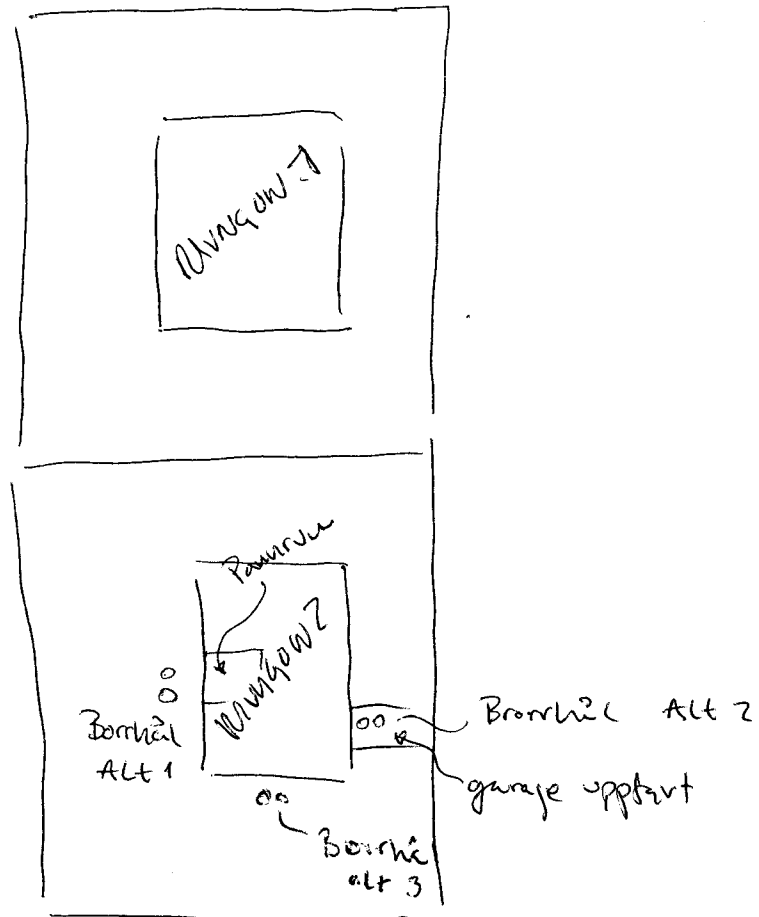
27/8-04  
Datum

[Signature]  
Underskrift

0736-201101  
Telefon dagtid

ALEX JON YKKULL  
Namnförtydligande

Vi planerar att installera bergvärme.



**Blankett för yttrande****över borring för bergvärme****Bakgrund:**

Närboende grannar som kan beröras av borring för bergvärme ska ges tillfälle att yttra sig enligt 19 kap 4 § miljöbalken. När du yttrar dig ska du först ha tagit del av din grannes ansökningshandlingar (ansökningsformulär och tomtkarta).

Du ges möjlighet att yttra dig eftersom din granne har planerat att placera sitt borrhål mindre än 20 meter från din tomtgräns. Detta kan påverka dina egna framtida möjligheter att borra på din tomt.

När man installerat en värmepump kommer marken gradvis att kylas ned runt varje borrhål. Därför rekommenderas ett avstånd på cirka 20 meter mellan två eller flera separata borrhål för att värmepumparna ska uppnå god effekt. Miljöförvaltningen bedömer lämpligheten av borrhålets lokalisering i varje enskilt fall.

Observera att du endast har yttranderätt och ingen vetorätt över värmepumpsinstallationen. Miljöförvaltningen fattar beslut i ärendet.

**Yttrande och namnunderskrift:**

Undertecknad ägare av fastigheten: Zebran 3  
har tagit del av ansökningshandlingarna för installation av bergvärmepump

på fastigheten: Mungon 1

☒ Jag har tagit del av ansökan men har för närvarande inget att yttra

☐ Jag anser att följande ska beaktas i prövningen: (görs på baksidan av detta blad)

2004-08-24

Datum

[Signature]  
Underskrift

0708-262548

Telefon dagtid

PER GREHAG  
Namnförtydligande



## Blankett för yttrande över borring för bergvärme

### Bakgrund:

Närboende grannar som kan beröras av borring för bergvärme ska ges tillfälle att yttra sig enligt 19 kap 4 § miljöbalken. När du yttrar dig ska du först ha tagit del av din grannes ansökningshandlingar (ansökningsformulär och tomtkarta).

Du ges möjlighet att yttra dig eftersom din granne har planerat att placera sitt borrhål mindre än 20 meter från din tomtgräns. Detta kan påverka dina egna framtida möjligheter att borra på din tomt.

När man installerat en värmepump kommer marken gradvis att kylas ned runt varje borrhål. Därför rekommenderas ett avstånd på cirka 20 meter mellan två eller flera separata borrhål för att värmepumparna ska uppnå god effekt. Miljöförvaltningen bedömer lämpligheten av borrhållens lokalisering i varje enskilt fall.

Observera att du endast har yttranderätt och ingen vetorätt över värmepumpsinstallationen. Miljöförvaltningen fattar beslut i ärendet.

### Yttrande och namnunderskrift:

Undertecknad ägare av fastigheten: Zebran 2  
har tagit del av ansökningshandlingarna för installation av bergvärmepump  
på fastigheten: Mungon 1

- ☒ Jag har tagit del av ansökan men har för närvarande inget att yttra  
☐ Jag anser att följande ska beaktas i prövningen: (görs på baksidan av detta blad)

2013-04

Datum

Björn Sanobara

Underskrift

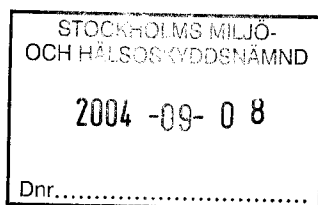
070-683 2400

Telefon dagtid

Björn Sanobara

Namnförtydligande





Miljöförvaltningen  
Box 38024  
100 64 Stockholm

Stockholm den 7 september 2004

**Ang. Komplettering av inskickad ansökan om tillstånd för inrättande av värmepump**

Bilagt översändes kompletterande handlingar avseende tidigare inlämnad ansökan om tillstånd för inrättande av värmepump för fastigheten Mungon 1, Nåsvägen 22 i Nockeby.

Med vänliga hälsningar

Lars Hasp  
Furusångsvägen 18  
167 67 Bromma  
0709-50 72 50



E-post: Comcarta-Dokumentation-Ost@swedianet.com  
Faxnummer: 08-475 08 80

Comcarta AB  
Mariehällsvägen 40 pl. 6  
168 65 BROMMA

**Förfrågan angående planerad värmepumpsanläggning**

Finns befintliga anläggningar i berg eller mark som förhindrar borring för värmepumpsanläggning inom fastigheten nedan. Borrplats framgår av bifogad karta.

Fastighetsbeteckning: Mungon 1  
Fastighetsadress: Näsvägen 22 Borrdjup: 2x170 m

**Svar önskas:**

per fax: ☐ Fax nr:  
per post: ☐ (Observera att frankerat svarskuvert då måste bifogas)  
per e-post: ☒ E-post: lars.hasp@wistrand.se  
Namn: Lars Hasp  
Gatuadress: Näsvägen 22  
Postadress: 167 75 Bromma  
Telefon: 0709 / 50 72 50

Datum: 26/8 2004 Namn: [Signature]

Skriftligt svar ifylls nedan och sänds i retur till ovanstående adress, e-post eller faxnummer.

**Utlåtande:**

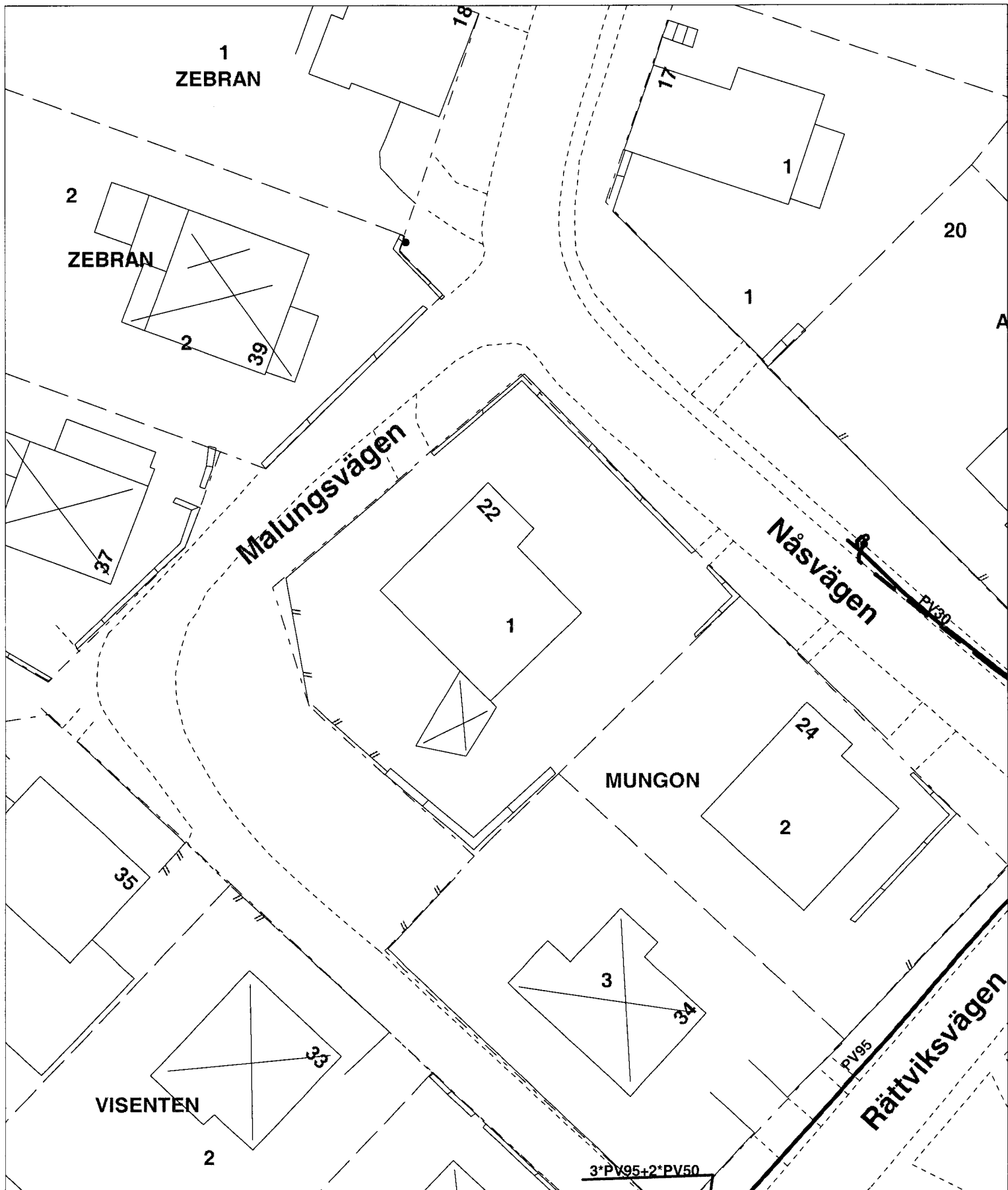
- ☒ Ingen teleledning hindrar föreslagen borring.  
☐ Teleledning ligger nära föreslagen borrplats. Karta bifogas.  
☐ Kontakta oss för kostnadsfri hjälp med utsättning av teleledning på tel. 020-53 10 00 (minst 3 dagar innan).

Handläggare enligt uppdrag Comcarta AB:

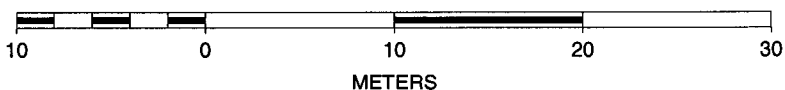
Datum: 2004/0831 Namn: Tjia Sundberg  
Comcarta AB

(Kopia på inkommet svar ska bifogas till ansökan om värmepumpsanläggning)

# Lägesinformation



SCALE 1 : 400



## Hasp Lars

---

**Från:** infocenter@stockholmvatten.se  
**Skickat:** den 31 augusti 2004 13:21  
**Till:** Hasp Lars  
**Ämne:** Bergvärme



Mungon.jpg (199 KB) Borrkax.pdf (93 KB)

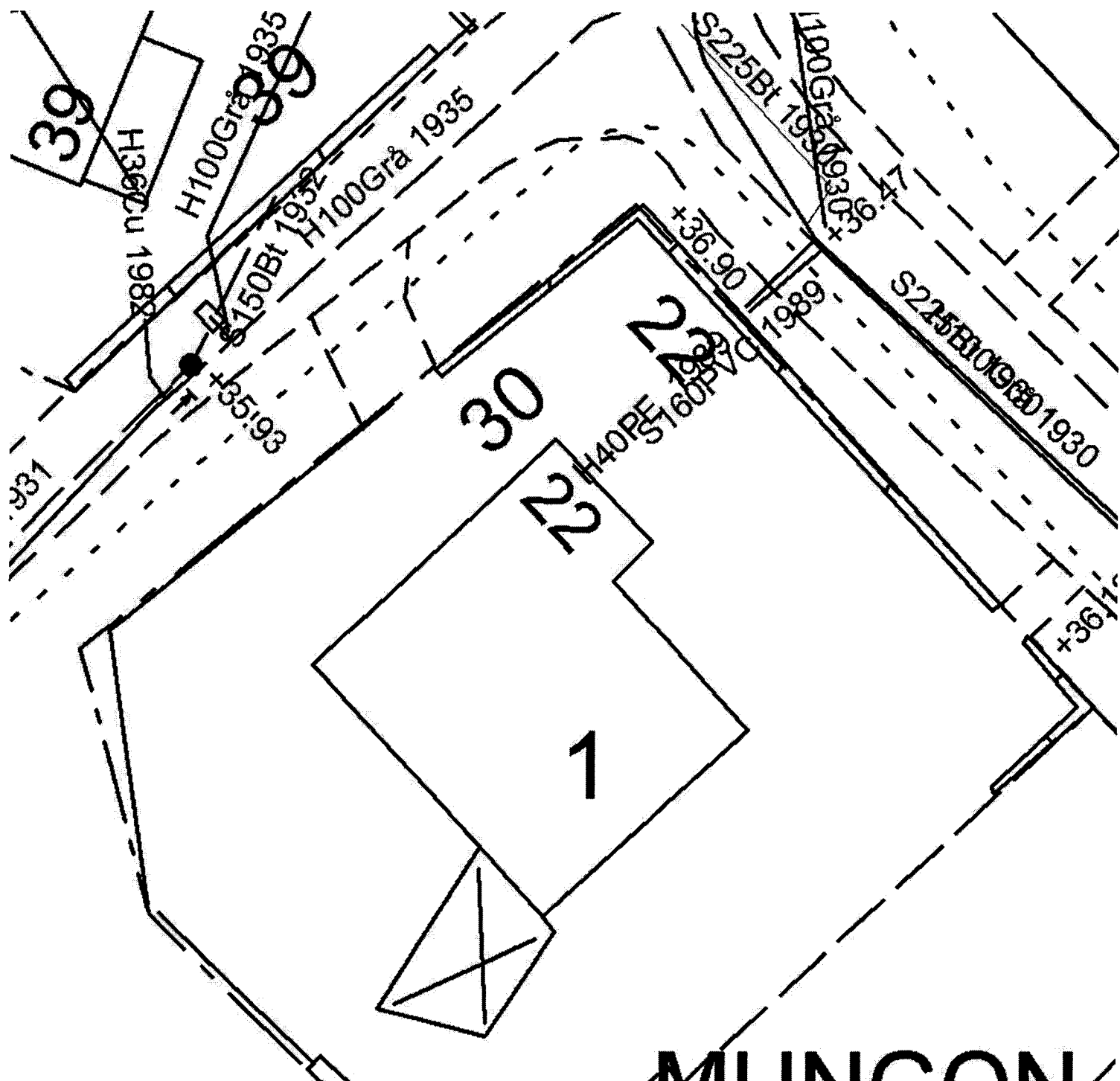
Mungon 1

Nåsvägen 22

Ingen tunnel eller dyl förhindrar föreslagen borrhning

Enligt uppdrag

Stockholm Vatten/Infocenter



MI INCON/

Miljö- & Utvecklingsavdelningen  
Enheten för Industri & Samhälle  
Peter Johansson  
Tel 08-522 124 39  
Fax 08-522 124 31  
peter.johansson@stockholmvatten.se

## Hantering av vatten från bergborrning

Stockholm Vatten har konstaterat att det borrhax som tillförs ledningsnätet i samband med bergvärmeborrning lätt fastnar och riskerar att orsaka igensättning i nätet. Därför gäller följande:

För att vatten från bergborrning skall få ledas till Stockholm Vattens ledningsnät måste följande åtgärder vidtagas:

- Innan borrningar påbörjas skall kontakt tas med berört driftområde vid Stockholm Vatten.  
Söderort: 08-522 138 01 - Morat Malm  
Västerort: 08-522 132 20 - Bo Wallin
- Innan borrningar påbörjas skall dessutom den rännstensbrunn som kommer att ta emot vattnet tömmas på slam/sand. (Utförs av olika slamsugningsfirmor)
- Vattnet skall åtminstone passera sedimentationscontainer med fackindelning för ökad sedimentation innan det leds ner i rännstensbrunn.
- Efter avslutad borrning skall vattenmottagande rännstensbrunn tömmas från borrhax.

Dessa krav gäller tills vidare. Utveckling pågår f.n. av olika tekniker för att minska mängden borrhax i det vatten som uppkommer vid bergvärmeborrning. När sådan teknik finns framtagen kan kraven ovan komma att ändras.

*Peter Hugmark*

Peter Hugmark, Enhetschef

*Peter Johansson*

Peter Johansson

## Hasp Lars

---

**Från:** Akerlund Eva [eva.akerlund@fortum.com]  
**Skickat:** den 31 augusti 2004 10:17  
**Till:** Hasp Lars  
**Ämne:** Svar värmepump:Mungon 1

Utlåtande:

Ingen tunnel hindrar föreslagen borrhning.

Skriv ut detta e-postmeddelande och bifoga ansökningshandlingar

Eva Åkerlund  
Dokumentation  
Fortum Distribution  
Besöksadress:Tegeluddsv.1  
115 77 Stockholm  
Telefon 08-6717406  
Fax:08-6717652  
e-post:eva.akerlund@fortum.com

Postgirot

04-08-31

GIRERING TILL KONTO

5 10 83-4

Avsändarkonto

85 61 81-3

FRANK HASP CARINA  
FURUSÅNGSV. 18  
167 67 BROMMA

ANSÖKAN BERGVÄRMEPUMP, LARS HASP, NÄSVÄGEN 22,  
BROMMA, MUNGON 1, VÄRMEPUMPSKONTO 431813130431

AVSER REFERENS 5093110201030628 URSP.BEL SEK

2 000,00 SIDA 1( 1)