

# PROJEKTPLAN

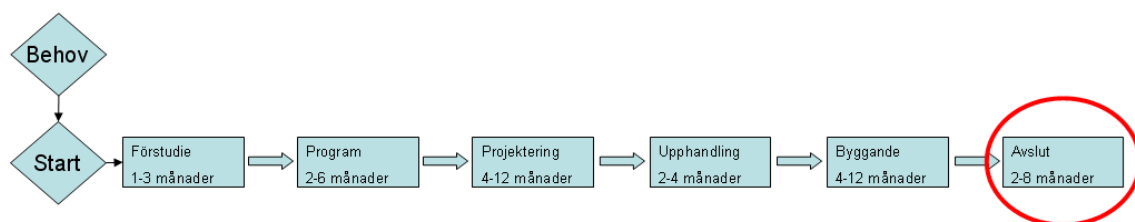
## FRIBERGASKOLAN ETAPP 3-6

Fastighet: Mörbyberget 1

Uppdragsgivare: Danderyds kommun

### AVSLUTSSKEDE

(Underlag till förvaltning)



Upprättad		Kristin Åberg Nilsson
Reviderad	2016-11-22	Ulf Sjöstrand



<b>AVSLUTSSKEDE .....</b>	<b>1</b>
<b>PROJEKT/ VERKSAMHET .....</b>	<b>4</b>
<b>FASTIGHET .....</b>	<b>4</b>
<b>NUVARANDE VERKSAMHET .....</b>	<b>4</b>
<b>BAKGRUND - FASTIGHETSSTATUS OCH LOKALSITUATION.....</b>	<b>4</b>
<b>KONTRAKT/AVTAL .....</b>	<b>4</b>
GÄLLANDE KONTRAKT EFTER FÄRDIGSTÄLLD OMBYGGNATION .....	4
<i>Lokaler</i> .....	4
NYA KONTRAKT/AVTAL.....	5
<i>Lokaler</i> .....	5
TILLÄGGSHYRESAVTAL/VERKSAMHETSANPASSNINGAR .....	5
<i>Lokaler</i> .....	5
<b>KOMMUNFULLMÄKTIGE .....</b>	<b>5</b>
<b>KOMMUNSTYRELSEN .....</b>	<b>5</b>
<i>Beslut</i> .....	5
<b>TEKNISKA NÄMNDEN/FASTIGHETSNÄMNDEN .....</b>	<b>6</b>
<i>Beslut</i> .....	6
<b>2015-03-19 §19 FASTIGHETSNÄMNDEN .....</b>	<b>6</b>
<b>KOMMUNLEDNING .....</b>	<b>7</b>
<i>Beslut</i> .....	7
<b>UPPDRAGSBESKRIVNING .....</b>	<b>7</b>
<i>Bakgrund programskede</i> .....	7
<i>Syfte</i> .....	8
<i>Mål</i> .....	8
<i>Avgränsningar</i> .....	8
<b>KONTAKTPERSONER .....</b>	<b>8</b>
<i>Tekniska kontoret, Fastighetsavdelningen</i> .....	8
<i>Beställare/uppdragsgivare/ kund/ myndighet</i> .....	8
<i>Verksamhet</i> .....	8
<b>ORGANISATION.....</b>	<b>9</b>
<i>Styrgrupp</i> .....	9
<i>Projekteringsgrupp</i> .....	9
<i>Referensgrupp</i> .....	9
<i>Entreprenör</i> .....	9
<b>ETAPPINDELNING .....</b>	<b>9</b>
<i>Etapp 3 – 6 Hus A, B, C och D</i> .....	9
<b>TIDER.....</b>	<b>9</b>
<b>EKONOMI .....</b>	<b>10</b>
<i>Budget för program</i> .....	10



<i>Budget för produktion</i> .....	10
<i>Förslag till projektbudget</i> .....	10
<i>Beslutad projektbudget</i> .....	10
<i>Hyreskalkyl</i> .....	10
<b>UPPHANDLING</b> .....	<b>10</b>
<i>Offentlig upphandling</i> .....	10
<b>KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ</b> .....	<b>11</b>
<b>RISKER</b> .....	<b>11</b>
<b>INFORMATION</b> .....	<b>11</b>
<i>Fastighetsnämnden</i> .....	11
<i>Allmänheten/ Övriga</i> .....	11
<b>PROJEKTRAPPORTERING</b> .....	<b>11</b>
<i>Mötesanteckningar</i> .....	12
<i>Kostnadsprognos</i> .....	12
<i>Tidplan</i> .....	12
<i>Slutredovisning</i> .....	12
<b>MYNDIGHETER</b> .....	<b>12</b>
<i>Gällande detaljplan</i> .....	12
<i>Bygglov</i> .....	12
<i>Brand</i> .....	13
<i>Tillgänglighet</i> .....	13
ARBETSMILJÖVERKET .....	13
BRANDMYNDIGHETEN .....	13
MILJÖ OCH HÄLSA/ LÄNSSTYRELSEN .....	13
SAKKUNNIGA .....	13
HANDLINGAR.....	13
<i>Utredningar</i> .....	13
<i>Relationsitningar</i> .....	13
<i>Ritningar och beskrivningar</i> .....	13
<i>Bygglovhandling</i> .....	13
PROJEKTERINGSANVISNINGAR.....	14
<i>CAD samordning</i> .....	14
<i>Ritningshantering</i> .....	14
<i>Projekteringsanvisningar</i> .....	14



### **Projekt/ Verksamhet**

Projektnamn: Fribergaskolan etapp 3-6

### **Fastighet**

Beteckning: Mörbyberget 1  
Objekt nr: 245  
Adress: Mörbyhöjden 24  
182 32 DANDERYD  
Populärnamn: Fribergaskolan

### **Nuvarande verksamhet**

Två stycken förstahandshyresgäster finns i fastigheten, Fribergaskolan och Fribergagården. Fribergaskolan bedriver grundskoleverksamhet årskurs 7-9. På Fribergaskolan finns även resursverksamheten klass 7-9 G och på Fribergagården bedrivs fritidsgårdsverksamhet. I gymnastikhallen har även sportklubbar verksamhet på kvällar och helger.

### **Bakgrund - fastighetsstatus och lokalsituation**

För Fribergaskolan saknades ytor för verksamheten enligt dagens krav på skollokaler. Samtliga lokaler var även i stort behov av underhåll och en del av lokalerna är inte funktionella i dagens verksamhet, Fribergagården var likaså i behov av en lokalförändring och ytskiktsreovering. Vissa åtgärder har gjorts under årens lopp men ingen större reovering har gjorts sedan skolan byggdes. Stora delar av fastighetens ventilations-, sanitetssystem samt elinstallationer var också i behov av utbyte.

### **Kontrakt/Avtal**

#### **Gällande kontrakt efter färdigställd ombyggnation**

##### Lokaler

245-91021 Fribergaskolan  
Kontraktet omfattar 7 477 kvm (BRA)

245-91051 Kultur och Fritid  
(Fribergagården)  
Kontraktet omfattar 928 kvm (BRA)

245-00003 Telia  
Avtal med Telia Mobile, gällande en anläggning för radio- och telekommunikation. Avtalet ger en hyresintäkt på 10 000 kr/år. Avtalet löper till 2016-12-31 med 2 års förlängning.



## **Nya kontrakt/avtal**

### Lokaler

De befintliga avtalen har omförhandlats med en ny justerad hyresnivå med nivå maxhyra enligt kommunens internhyresmodell.  
Danderyds Montessori har flyttat till Mörbyskolan.

## **Tillägghyresavtal/verksamhetsanpassningar**

### Lokaler

245-9102-01 Fribergaskolan

245-91051-01 Kultur och fritid

## **Kommunfullmäktige**

### Beslut

- 2010-09-27 Kommunfullmäktige §108  
2011-09-15 Fastighetsnämnden § 61 (FN 2011/0016)  
2011-11-07 Kommunstyrelsen § 185 (KS 2009/0134)  
2011-11-28 och 2011-11-29 Kommunfullmäktige § 141 (KS 2011/0017)  
21. Fastighetsnämndens förslag till programarbete avseende om- och tillbyggnad av Fribergaskolan hus A-D etapp 3 till och med 6 godkännes.  
22. Fastighetsnämnden anvisas 70 miljoner kronor i investeringsanslag för om- och tillbyggnad av Fribergaskolan fördelad med 16 miljoner kronor 2012, 27 miljoner kronor 2013 och 27 miljoner kronor 2014.  
23. Fastighetsnämnden anvisas 30 miljoner kronor i driftsbudgeten avseende underhåll Fribergaskolan fördelade med 4 miljoner kronor 2012, 13 miljoner kronor 2013 och 13 miljoner kronor 2014.  
2015-09-21 Kommunfullmäktige § 72 (KS 2015/114)  
Kommunfullmäktige beslutar i enlighet med kommunstyrelsens förslag om tilläggsanslag om 15 mnkr för Fribergaskolan etapp 3 - 6

## **Kommunstyrelsen**

### Beslut

2010-09-06 Kommunstyrelsen §124

2011-11-07 §185

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige att som en del i fastighetsnämndens budget för 2012 besluta

1 Fastighetsnämndens förslag till programarbete avseende om- och tillbyggnad av Fribergaskolan hus A-D etapp 3 t.o.m. 6 godkänns.

2 Fastighetsnämnden anvisas 70 miljoner kronor i investeringsanslag fördelad med 16 miljoner kronor 2012, 27 miljoner 2013 och 27 miljoner 2014.

3 Fastighetsnämnden anvisas 30 miljoner kronor i driftsbudgeten avseende underhåll fördelade med 4 miljoner kronor 2012, 13 miljoner kronor 2013 och 13 miljoner kronor 2014.



2015-08-31

§114

Kommunstyrelsen föreslår att kommunfullmäktige anvisar 15 mnkr i tilläggsanslag för Fastighetsnämnden för investering i om- och tillbyggnad av Fribergaskolans etapper 3 - 6

## **Tekniska nämnden/Fastighetsnämnden**

### Beslut

2007-05-31 Tekniska nämnden	§ 62
2009-06-10 Tekniska nämnden	§ 83
2009-08-26 Produktionsstyrelsen	§ 63
2009-09-07 Kommunstyrelse	§ 96
2009-10-06 Barn- och utbildningsnämnden	§ 91
2010-05-19 Tekniska nämnden	§ 60

2011-09-15 § 61 Fastighetsnämnden

1. Fastighetsnämnden föreslår kommunstyrelsen att godkänna programmet för ombyggnad av hus A-D etapp 3-6.
2. Under förutsättning att programmet godkänns föreslår fastighetsnämnden kommunstyrelsen att hemställa hos kommunfullmäktige om investeringsanslag på 70 mkr för etapp 3-6 samt 30 mkr för underhållsåtgärder utöver ordinarie budget för underhåll. Budgeten för underhåll fördelas med 4 mkr 2012, 13 mkr 2013 och 13 mkr 2014.
3. Ärendet skall återredovisas till fastighetsnämnden i samband med färdigställande av projektering och förfrågningsunderlag för respektive etapp.

2012-04-17 Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden uppdrar tekniska kontoret att ta fram förfrågningsunderlag för upphandling av en samverkansentreprenad.

2012-04-17 § 27 Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden uppdrar tekniska kontoret att ta fram förfrågningsunderlag för upphandling av en samverkansentreprenad.

2012-09-20 § 60 Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden godkänner... (delar ur Administrativa föreskrifter).. och uppdrar åt tekniska kontoret att infordra anbud i enlighet med LOU.

2013-01-24 § 5 Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden beslutar att anta entreprenör Metrolit Byggnads AB med anbudsplacering nr 1 enligt anbudsutvärdering Fribergaskolan etapp 3-6.

2015-03-19 §19 Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden föreslår kommunfullmäktige att tilldela tilläggsanslag om 15 mnkr utöver tidigare beslutade anslag om 100 mnkr



## **Kommunledning**

### Beslut

2010-09-01 Kommundirektör Johan Haesert, Diariefört meddelande  
om Montessoriskolan

## **Övriga myndigheter**

## **Uppdragsbeskrivning**

### Bakgrund programskede

2009-06-10 Tekniska nämnden godkänner förstudien och ger Tekniska kontoret i uppdrag att starta programskede och återkomma med redovisning till nämnden.

2009-08-26 Produktionsstyrelsen tillstyrker tekniska nämndens presenterade förstudie för om- och tillbyggnad av Fribergaskolan.

2009-09-07 Kommunstyrelsen beslutar lägga förstudien till handlingarna samt ger Barn- och utbildningsnämnden i uppdrag att genomföra en analys av de framtida lokalbehoven totalt i kommunen.

2009-10-06 Barn- och utbildningsnämnden tillstyrker förvaltningens förslag att ge samtycke till en utökning av Danderyds Montessoriskolas verksamhet och lämnar det som svar till kommunstyrelsens arbetsutskott.

2010-09-01 Kommundirektör klargör att Montessoriskolan ej får utbyggnad. Elevantal och årskurser kvarstår.

2010-09-06 Kommunstyrelsen beslutar att tekniska nämnden får i uppdrag att tydliggöra omfattningen av ombyggnad/verksamhetsanpassning för Fribergaskolan samt Montessoriskolan vilka är möjliga att finansiera genom tilläggshyra.

2010-09-27 Kommunfullmäktige godkänner att etapp 1 och 2 sätts igång enligt överlämnad programutredning och därmed en medelstilldelning motsvarande 35 miljoner kronor.

2012-01-30 Kommunfullmäktige anvisar fastighetsnämnden 5 miljoner kronor i tilläggsanslag för år 2011 för investering i om- och tillbyggnad av Fribergaskolan etapp 1-2.

2015-09-21 Kommunfullmäktige anvisar fastighetsnämnden 15 miljoner kronor i tilläggsanslag för etapp 3 - 6



### Syfte

Programmet skall se över disponering av ytor samt resultera i programhandlingar där installationssystem, planer och placering av ytor på tomten framgår. Handlingarna skall utgöra underlag för programkalkyl.

Februari 2011 inleds omtag för programarbetet hus A-D. Arbetet inleds med lokalprogram för Fribergaskolan för att klargöra yt- och funktionsbehov. Omtaget innebär att funktionsbehoven av ex bibliotek ska inrymmas i befintliga ytor och löses genom yteffektivisering och omdisponering av funktioner. Resultat av tekniska åtgärder i tidigare programarbete kvarstår i största mån.

Hus A-D läggs i eget projekt (8247) och benämns etapp 3-6.

### Mål

Mål med Fribergaskolan etapp 1-2 är att bygga om hus E så att lokalerna moderniseras med utökad kapacitet i ett nybyggt storkök till 650 portioner, förbättrad inlastning och trafiksituation, att byggnadens ytskikt åtgärdas, omläggning av yttertak, samt att el- luft- och rörinstallationer uppfyller dagens krav.

För hus A-D är målet att åtgärda myndighetskrav inom PCB-sanering av fogar, tillgänglighetsanpassning och brandskydd samt att uppfylla dagens krav för skollokaler.

Projektet har uppnått dessa mål.

### Avgränsningar

Etapp 1-2 inkluderar hus E, markytor runt hus E, vändzon nordöst om hus E, lärarparkering, akuta myndighetsåtgärder såsom PCB-sanering, tillgänglighetsanpassning av entréer, brandåtgärder.

Fribergagården ingår i etapp 3-6. Dock tidigare lades ombyggnad av cafékök för att kunna nyttjas som mottagningskök under ombyggnation av skolans kök och matsal. Kostnader belastar etapp 3-6.

## **Kontaktpersoner**

### Tekniska kontoret, Fastighetsavdelningen

Fastighetschef	Kristin Åberg Nilsson
Förvaltare	Christian Hellkvist
Projektledare	Ulf Sjöstrand
Byggledare	Ulf Sjöstrand

### Beställare/uppdragsgivare/ kund/ myndighet

Fastighetschef	Kristin Åberg Nilsson
Produktionskontoret	Ralph Gluckman
Utbildnings och kulturkontoret	Eva Hoas





### Verksamhet

Bitr. rektor Fribergaskolan  
koordinator för byggprojektet  
Rektor Fribergaskolan  
Representant Fribergagården

Karin Hydling  
Gunnar Rydwick  
Håkan Arfwedson

## **Organisation**

### Styrgrupp

Programmet har haft en styrgrupp bestående av:  
Del av tid Ralph Glückman, Produktionskontoret  
Del av tid Johan Ejbe, Tekniska kontoret  
Kristin Åberg Nilsson, Tekniska kontoret  
Del av tid Per Blinck, Tekniska kontoret  
Del av tid Ulf Sjöstrand, Tekniska kontoret  
Del av tid Magnus Hansson, Tekniska kontoret  
Del av tid Caroline Isenborg, Tekniska kontoret  
Del av tid Eva Hoas, Utbildnings- och kulturkontoret  
Gunnar Rydwick, Rektor Fribergaskolan  
Karin Hydling, Bitr. rektor Fribergaskolan  
Björn Alkeby, Kultur och Fritidskontoret

### Projekteringsgrupp

Projektledare: Kristin Åberg Nilsson, Tekniska kontoret  
Projekteringsledare: Peder Ohlis, Sweco  
Arkitekt: Kim Gyllenpalm och Marcus Fagerberg, Nordisk Kombination  
Konstruktör: Fredrik Wänglund, Konkret i Stockholm AB  
Vent-konsult: Anna Bernhoff, PB Teknik AB  
VS-konsult: Benny, Rörfixaren i Stockholm AB  
El-konsult: Tobias Roselius, Projekt-el  
Brandkonsult: Björn Sundin, Brandkonsulten

### Referensgrupp

En referensgrupp på Fribergaskolan under ledning av rektor bestående av personal och skyddsombud har sett och kommenterat skisser för om- och tillbyggnader.

### Entreprenör

Metroлит Byggnads AB

## **Etappindelning**

Etappindelning reviderades 2011-02-10 för att tydliggöra en geografisk indelning. Etappindelningen är inte längre prioriteringsinriktad.

### Etapp 3 – 6 Hus A, B, C och D

Ingår i projekt 8247

## **Tider**

Projekteringsskede: feb - augusti 2013



Upphandling: september 2013 - februari 2014

Produktion: januari 2014 – maj 2016

Slutbesiktning maj 2016

## **Ekonomi**

### Budget för program

Enligt beslut TN 2009-06-10, §83 är budget för programarbetet 1 mnkr.

### Budget för produktion

Produktionskostnads kalkyl har genomförts för avstämning av projektbudget.

### Förslag till projektbudget

Förslag till projektbudget och finansiering redovisas i tjänsteutlåtande 2011-08-22.

Projektet har fått investeringsmedel om 70 miljoner kronor tilldelat av kommunfullmäktig för genomförande av etapp 3-6. Fastighetsnämnden anvisas 30 miljoner kronor i driftsbudgeten avseende underhåll Fribergaskola. Tilläggsanslag om 15 mkr har tilldelats av kommunfullmäktige.

### Beslutad projektbudget

Beslutad projektbudget och finansiering överensstämmer med förslag enligt ovan.

### Hyreskalkyl

Hyreskalkyl har sammanställts och nytt hyreskontrakt har tecknats med Fribergaskolan/Produktionskontoret för hela skolans yta samt med Kultur & Fritid för Fribergagården.

## **Upphandling**

### Offentlig upphandling

Projektet Fribergaskolan etapp 3-6 är genomfört som en totalentreprenad i samverkan. Avtal har tecknats för riktpris med incitament och upphandlingen har skett enligt LOU.

Ursprungligt riktpris enligt kontrakt var 87,82 mnkr och slutligt riktpris blev 106 mnkr

Metrolit Byggnads AB har meddelats tilldelningsbeslut och kontrakt.

## **Reflektion över entreprenad i samverkan**

Erfarenhet att bära med sig från detta första samverkansprojekt som genomförts i större skala inom kommunen är att dokumentera allt som sägs och överenskomms ifråga om tolkningar av avtal, kontrakt och handlingar fullt ut genom hela projektets livslängd. Detta ska helst starta innan kontrakt signeras,



så bägge parter är överens om innehållet i och tolkning av handlingarna för aktuellt projekt. Det är också ett sätt att underlätta vid personalförändringar, genom att överenskommelser och tolkningar finns skriftligt tillhanda för den som träder in som ny.

Ytterligare erfarenhet är att se till att entreprenören håller det ekonomiska ansvaret och redovisningen på arbetsplatsen och inte flyttar det uppåt i hierarkin så den ansvarige inte arbetar på plats i projektet.

Täta ekonomiska avstämningar med prognoser som levereras i god tid för genomgång före beslut är ytterligare en vinning av att ekonomin hålls på arbetsplatsens kontor.

### **Kvalitet, miljö och arbetsmiljö**

En projektanpassad kvalitet- och miljöplan och arbetsmiljöplan har upprättats inför projekteringen. Till produktionen har miljökrav inarbetats i handlingar och kommunens miljömål är styrande i miljöplanen. Arbetsmiljöverkets riktlinjer för projektering är styrande i arbetsmiljöplanen.

Under produktionen har verksamhetsmöten med entreprenör, verksamhet och tekniska kontoret genomförts kontinuerligt för att ta upp tidplan, arbeten som påverkar verksamheten, avstängningar och arbetsmiljörisiker.

Under produktionen har löpande miljö- och kvalitetsmöten genomförts.

### **Risker**

Risikanalyser har tagits fram i såväl program- som systemskede samt i produktionen gemensamt med entreprenören.

### **Information**

#### Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden har informerats i enlighet med beslutsprocessen för investeringsprojekt.

#### Allmänheten/ Övriga

Fribergaskolan har informerat lärare, elever och föräldrar en gång per månad med nyhetsbrev. Brevet har formulerats av entreprenören och innehåller en övergripande beskrivning av kommande arbeten i entreprenaden.

Grannar i intilliggande hus har informerats om byggproduktion som påverkar dem, med meddelande i varje entré.

Allmänheten har informerats med nyhetsbrev en gång per månad i glasskåp vid gångväg söder om Fribergaskolan.



## Projektrapportering

Projektrapportering sker vid tekniska kontorets interna projektledarmöten.

### Mötesanteckningar

Protokollförda och signerade byggmötesprotokoll finns i projektpärm.

### Kostnadsprognos

Slutkostnadsprognos 117,67 mnkr har lämnats för investeringsåtgärder, dvs 2,67 mnkr över budgeterade medel. Se vidare nedan Slutredovisning.

### Tidplan

Sista slutbesiktning av byggnader genomfördes 15 februari 2016 och mark slutbesiktigades 13 maj 2016.

Verksamheten flyttade in 20 februari 2016.

### Slutredovisning

Investeringen är 87 655 783 kronor. Slutkostnaden är 117 655 783 kronor. Se vidare bilaga Slutkostnadsredovisning.

Tilldelade investeringsmedel är 85 000 000 kronor. Slutkostnaden överstiger tilldelade investering medel med 2 655 783 kr.

I anslutning till projektet har även entreprenören utfört åtgärder inom Fribergaskolan, men ej inom projektet, med nedan finansiering:

#### *Investering*

Drifteffektiviseringsåtgärder	3 210 225 kronor	
Inomhusmiljöåtgärder	758 523 kronor	
Verksamhetsanpassning (skolan)	1 105 399 kronor (ca 1 mnkr)	
<i>Summa</i>	<i>kronor</i>	5 074 147 kr

#### *Drift och underhållsåtgärder*

Underhållsåtgärder, driftbudget	30 mnkr kronor
<i>Summa</i>	<i>30 mnkr kronor</i>

Den totala beställningen till Metrolit Byggnads AB inom entreprenaden är 111 074 147 kr

## Myndigheter

### Gällande detaljplan

På Mörbyberget 1 genomförs skolverksamhet i enlighet med gällande plan. Detaljplanen är från 1959 och tillåter bebyggelse i 3 våningar över i stort sett hela skoltomten. Det är fritt att placera byggnader över hela fastigheten med undantag för s.k. prickmark.



### Bygglov

Bygglov har erhållits för etapp 3-6. Startbesked har erhållits. Slutbesked har erhållits.

### Brand

En brandbesiktning har genomförts under programskedet. Resultatet har gåtts igenom med kommunens förvaltning vilka har tagit ansvar för att genomföra många av åtgärderna för hus A-D som genomförts inom projekt 8247.

### Tillgänglighet

Tillgänglighetsutlåtande visar på godkända lokaler och entréer i hus A-D.

### **Arbetsmiljöverket**

Förhandsanmälan till Arbetsmiljöverket är inlämnad.

### **Brandmyndigheten**

Brandskyddsdocumentation finns för projektet.

### **Miljö och hälsa/ Länsstyrelsen**

#### **Sakkunniga**

Tillgänglighet	Urban Pihl, Urban Pihl arkitektkontor AB
Sakkunnig brand	Björn Sundin, Brandskyddslaget
BAS P	Jonas Carlsson, Metrolit Byggnads AB
BAS U	Gunnar Jacobsén, Metrolit byggnads AB

### **Handlingar**

#### Utredningar

- Radonmätning
- Miljöinventering byggnad
- Tillgänglighet

#### Relationsritningar

- Relationsritningar för arkitekt, konstruktion, VVS, el, brand finns i TRIX i dwg och pdf-format
- Drift- och underhållsinstruktioner finns i TRIX och dessutom i tre omgångar pärmar.
- Besiktningssprotokoll finns i TRIX

#### Ritningar och beskrivningar

- Ritningar och beskrivningar för förstudie, programskede, systemhandlingar, bygglovhandlingar, förfrågningshandlingar och bygghandlingar finns i projektmap på kommunens server.



### Bygglovhandling

- Ansökan och tillhörande ritningar finns dels i w3d3 och dels i projektmapp på kommunens server

### **Projekteringsanvisningar**

#### CAD samordning

Danderyds kommuns CAD-manual har använts i projektet. Arkitekt i arbetsgrupp har varit utsedd att vara CAD-samordnare.

#### Ritningshantering

Byggnet (Arkitektkopia) har används för ritningshantering under projektering och produktion.

#### Projekteringsanvisningar

Tekniska kontorets projekteringsanvisningar har använts som underlag för projektering.