

Er referens Boris Juric
Vår referens Torbjörn Pettersson

Danderyds Kommun
Tekniska Kontoret
Box 74
182 11 Danderyd

**Stocksundsskolan , Danderyd
Förstudiebefintliga VVS-installationer.**



Torbjörn Pettersson

INGENJÖRSGRUPPEN STÅHLKLOO AB

Se gärna vår hemsida: www.stahlkloo.se

Falun
Nybrogatan 23,
791 72 Falun
Tel: 010-13 00 600

Mora
Kyrkogatan 27,
792 30 Mora
Tel: 010-13 00 690

Norrtälje
Bältartorpsgatan 1
761 32 Norrtälje
Tel: 010-13 00 680

Leksand
Hagagatan 8,
793 30 Leksand
Tel: 0247-125 10



Inledning

I föreliggande dokument utreds förutsättningar för befintliga installationers status och kapacitet gällande VVS i samband med en framtida om- och tillbyggnad.

Denna förstudie kompletterar tidigare utförd BELOK – rapport och

Befintliga system Hus 1, 5019 Huvudbyggnaden

VA

Befintligt VA-system bedöms vara i sådant skick att åtgärder ej behöver vidtas.

Kapacitet:

Bedömningen är att en om- eller nybyggnad kan anslutas på befintligt VA system utan extra åtgärder.

Värmesystem och Tappvattensystem

Byggnadens värme- och tappvatten inkl. spillvattensystem är i gott skick och utan behov av åtgärder efter senaste renoveringen.

Värme- och Varmvattenproduktion.

Värmepumpsinstallationen är i behov av utbyte/renovering av värmepumpar, en var ur drift vid platsbesöket för att kunna säkerställa driften. Vidare behöver delar av rörsystemet bytas ut pga rostangrepp.

Vidare antas att problem med borrhål finns då låga köldbärartemperaturer uppnås under uppvärmningssäsongen.

Oljepannan bedöms vara i normalt skick efter omständigheterna och enbart intrimning av munstycket/effekt behöver göras efter minskningen av kapacitetsbehovet när Hus 2 avknoppas.

Kapacitet:

Vid en om-tillbyggnad av stocksundsskolan föreslås att Hus 2 kopplas ifrån nuvarande 5019 Huvudbyggnad beträffande VS och Varmvattenproduktion och enbart försörjer 5019 Huvudbyggnaden.

Hus 2 föreslås betjänas från nu värmecentral/UC i om-tillbyggand.

Detta möjliggör energibesparing i form av tillskottsvärme, idag via olja, inom 5019 Huvudbyggnaden då värmepumparna och borrhålen blir bättre anpassade till nuvarande belastning.

Idagsläget producerar värmepumparna enbart totalt ca 1/3 av värmebehovet inom fastigheten.

Ventilation

LB01 klassrum.

Är i gott skick och utan behov av ombyggnad/renovering.

Godkänd OVK .

Kapacitet:

Inga problem finns idag med att uppnå projekterade luftflöden i bla klassrum. Detta gör att ca 25-30 elever kan vistas i klassrummen utan åtgärder.

LB04 Idrott:

Är i gott skick och utan behov av ombyggnad/renovering.
Godkänd OVK .

Kapacitet:

Kapaciteten på ventilationssystemet är dimensionerat för en klass på ca 30 elever.

Styr- och regler

LB01 klassrum.

Består av platsbyggt Styrinstallation som är i relativt ny och behöver inte byggas om.

LB04 Idrott.

Består av intern styrutrustning som är i relativt ny och behöver inte byggas om.

Värmepumpar

Består av platsbyggt Styrinstallation som är i relativt gammal och behöver byggas om i samband med Renovering/byte av värmepumparna.

Befintliga system Hus 2, 5017 Tillbyggnaden och 5018 Matsalsbyggnaden

VA

Befintligt VA-system bedöms vara i sådant skick att åtgärder ej behöver vidtas.
Köket är i behov av renovering av tekniska installationer.

Värme- och Varmvattenproduktion.

Värmeinstallationen föreslås anslutas till om- nybyggnad för att avlasta 5019 Huvudbyggnaden enligt ovan.

Kapacitet:

Värme- och varmvattensystemet i sig har god kapacitet i sig.
Ny anslutning till nytt försörjningssystem föreslås.

Värmesystem och Tappvattensystem

Byggnadens värme- och tappvatten inkl. spillvattensystem är i gott skick och utan behov av åtgärder efter senaste renoveringen.

Ventilation

LB02 Matsal och kök.

Är i behov av ombyggnad/renovering bla köksinstallationer såsom kåpor odyl..
Godkänd OVK .

Kapacitet:

Inga problem finns idag med att uppnå projekterade luftflöden. Detta gör att ca 100 elever kan vistas i matsal utan åtgärder.

LB03 Tillbyggnaden:

Är i gott skick och utan behov av ombyggnad/renovering.

Godkänd OVK .

Kapacitet:

Kapaciteten på ventilationssystemet är dimensionerat för en klass på ca 30 elever.

Styr- och regler

LB02 matsal kök.

Består av platsbyggt relativt ny Styrinstallation som inte behöver bytas ut.

LB03 Tillbyggnad.

Består av platsbyggt relativt ny Styrinstallation som inte behöver bytas ut.

Falun den 2/6- 2016

Ståhlkloo AB

Granskad



Torbjörn Pettersson



Johan funesten

010-1300610