

Allmänna tekniska föreskrifter

Lokaler

Upphävande av Arbetarskyddsstyrelsens kungörelse (AFS 2020:1).

Arbetsmiljöverket har bedömt att senare tillkomna övergripande föreskrifter om arbete i storhushåll täcker det område som AFS 2020:1 reglerade.

Storköksutrustning

Myndigheter

Provning och injustering av maskiner för stordriftsberedning, tillagning eller servering av livsmedel. Vid installation av kokgrytorna ska en första kontroll utföras enligt ”AFS 2017:3 användning och kontroll av trycksatt anordningar”.

Anmälan till Miljöförvaltningen av kylmedia ska utföras av förvaltare senast i samband med slutbesiktning. Vid stora anläggningar där anmälan erfordras före byggstart ska anmälan göras av kylentreprenör.

Märkning

Bruksanvisning ska vara på svenska. På maskinen ska på fullt synlig plats finnas tydliga och permanenta skyltar med följande upplysningar:

- Levererad av.
- Tillverkarens namn.
- Typbeteckning.
- Tillverksnummer och tillverkningsår.
- Märkeffekter.
- Spänning och strömart.
- Samt i förekommande fall volym och storlek.
- CE-märkning.

Samordning

- All installation ska samordnas med el och VVS.
- Storlek och måttsättning av golvbrunnar måste ske efter fastställt fabrikat på utrustning, extra vikt läggs vid kokgrytor, stekbord, grönsaksskärare och skalmaskiner.
- Beakta serviceavstånd och underhåll/serviceåtkomlighet vid placering och måttsättning av utrustning.
- Hänsyn ska tas till placering av benstativ till bänkar och utrustning.

Driftinstruktioner m.m.

Drift- och underhållsinstruktioner för utrustning och maskiner.

- Instruktionerna ska vara skrivna på svenska och överlämnas i en omgång.
- Innehållsförteckning i pärmen ska visa positionsnummer, apparatens beteckning, fabrikat och typ samt garantiansvarig.
- Intyg om överensstämmelse med EU-direktivets krav ska överlämnas till beställaren.

Information för drift och underhåll.

När beställaren övertar driftansvar, eller vid slutbesiktning ska en genomgång av ”instruktioner för drift och underhåll” ske med personal så att köket används på rätt sätt.

Genomgång och utbildning ska ske vid två olika skilda tillfällen, en gång innan kökets igångsättning och en gång efter cirka 1 månads drift.

Information/utbildning ska ske av person med kockutbildning eller motsvarande utbildning.

Tillsyn, skötsel och underhåll av utrustning.

Fri service under garantitiden ska ingå. Utrustningens automatiska förslag på serviceintervall ska under hela garantitiden. Förebyggande servicebesök (dokumenterat) ska ske en gång var 6: månad under garantitiden. Protokoll mejlas till: storkok@stadsfast.goteborg.se.

1. Inledning anvisningar

Dessa anvisningar ska ses som en precisering och komplettering av krav enligt AMA, samt att de kompletterar övriga dokument inom råd och anvisningar.

1.1 Beskrivning

På beskrivning och ritning ska anges typ av kök samt det antal portioner som köket är dimensionerat för.

1.2 Salladskyl/vagn

- ska vara utrustad med bassäng för GN1/1–200 djupa.
- inbyggt kylaggregat ska ha erforderlig ventilation.
- avlopp ska finnas om ej mobilt utförande.
- ljuddämpad kylaggregat, max. ljudnivå bör anges, cirka 45 dB(A).

1.3 Potatisskalare (verksamheten)

- Ska ha en fast cylinder och roterande bottenplatta beklädd med karborundummassa.
- Bottenplatta ska vara lätt upplyftbar för rengöring.
- Skalmaskin ska vara försedd med vattenspolmunstycke med inställbar strypventil.
- Lock med siktruta.
- Ska ha strömbrytare, motorskydd och timer.
- Ska ha magnetbrytare.
- Golvrop och avloppsdragnings samordnas med Rör.
- Rostfritt slamkär.
- Rostfritt benstativ.

1.4 Grönsaksskärare

- Skyddsklass: Maskin IP klass 44 och tryckknappar IP klass 65.
- Antal verktyg och hängare avstämmer i aktuellt projekt.
- RG-100 Ergo eller liknande på bänk.
- RG-250 Ergo eller liknande på golv (brunn).

1.5 Blandningsmaskin

- Ska vara försedd med säkerhetsskärm och påfyllnadsränna.
- Tillbehör och storlek avstämmer i aktuellt projekt.
- Ellyft ska finnas.
- Skålvagn med fem hjul i ergonomisk höjd anpassad för blandningsmaskinens kittlar, höjd ca 600 m.

1.6 Spis

- Ska ha fyrkantiga, storlek och material avstämmer i aktuellt projekt.
- Ska ha rostfritt stativ och rostfri underhylla.
- Ska ha spillplåt vid öppna plattor.
- Energisparfunktion.

1.6.1 Induktionspis

- Ska ha front, sidor och bakstycke tillverkade av rostfri stålplåt.
- Ska ha rostfritt stativ med justerbara fötter.
- Boostfunktion.
- Induktionshäll nedsänkt i en förstärkt ram för att skapa en slät topp.

1.7 Kombiugn

- Logga energiförbrukningen, lätt åtkomligt i display.
- Kondensationsavbrytare. Avledning av ånga och matos från avluftningsröret till ventilationsanläggning med hjälp av en rörledning.
- Ska vara i rostfritt med inbyggd ångalstrare för såväl stekning som kokning, upptining och uppvärmning.
- Integrerad avkalkning.
- Ska ha komplett automatik för styrning av tid, temperatur och ånga.
- Ska vara utrustad med rengöringsautomatik.
- Tablettrengöring. Tablett ska finnas tillgänglig för inköp på stadens ramavtal.
- Ska ha kärntemperaturmätare.
- Högsta arbetshöjd **1650** mm.
- Lägsta arbetshöjd **400** mm.

1.8 Kokeri

- Ska vara helt i rostfritt för GN 1/1–200 djupa.
- Ska ha termostatstyrda dolda element med torkningsskydd.

1.9 Kokgrytor

- Logga energiförbrukningen, lätt åtkomligt i display.
- Ska vara helt i rostfritt (gäller även stativ, fundament etc.)
- Högsta arbetshöjd 900 mm, fri tipp höjd minst 400 mm.
- Grytor 50–75 liter ska vara lågstjälpande.
- Grytor 100–300 ska vara högstjälpande.
- Gryta på 50 liter och större ska ha omrörare.
- Tippbar via motorstjälpaning.
- Bottenomrörare med erforderliga verktyg för blandning, omrörning, vispning och rengöring.
- Fotpedal för Hold-to-run vid öppet lock.
- Ledat lock med handtag och med säkerhetsgaller.
- Omröraren ska klara att göra potatismos av kokt potatis vid en fyllnadsgrad på 88%.
- Mätsticka alternativt ingraverade streck för volymmätning samt silplåt ska finnas.
- Krav avseende kylning.
- Ska anslutas till jordfelsbrytare för personskydd.

1.10 Kombibord

- Kokning, stekning och tryckkokning.
- 7 intelligenta driftlägen med automatisk översynskontroll.
- Individuell programmering.
- Färgdisplay och pekskärm.
- Panna i rostfritt utförande.
- Automatisk vattenpåfyllning.
- Lock av rostfri plåt.
- Integrerad handdusch med återföringsautomatik och stråldosering.
- 1 kärntemperaturnål.
- HACCP-minne och nedladdnings möjlighet via integrerad USB-port.
- Invändig och utvändigt material CrNi-stål DIN 1,4301.
- Tömning av kok- eller rengöringsvatten direkt i påkopplat/integrerat avlopp.
- Ställbara fötter i rostfritt stål.

1.11 Stekbord

- Ska vara utrustad med motordriven stjälpning och reglerbar motordriven arbetshöjd på 900 □ 100 mm.
- Stekbord på benstativ ska väljas.
- Termostatreglerat och två stekzoner vid större stekbord.
- Ska ha rostfritt lock.

1.12 Värmerier

- Ska vara helt i rostfritt för GN 1/1–200 mm.
- Ska ha termostatstyrda dolda element.
- Tömning av vatten i mobila värmerier ska ske via svängbar pip i tömningsvagn.
- Höjd på värmerier anpassas och stäms av i varje enskilt projekt.

1.13 Värmeskåp till kombiugn

- Ska kompletteras med ugn.

1.14 Förspolningsmaskin

- Förspolning + 40° C.
- Automatisk rengöring.
- Automatisk avkänning av förhöjd diskorg vid diskning av glas och bestick.
- Utdragbar sil.
- Styrning och kraftmatning från diskmaskin.
- Återvinning av diskvatten.
- 2 st. diskorgar med förhöjningsram för avstängning av förspolningsmaskinen.
- 1 st. rengöringspistol med tillhörande upphängningsanordning för åtkomst för rengöring i förspolningsmaskinen.
- Förspolningsmaskinen skall anpassas för integration mot övrig diskkanalläggning.

1.15 Diskmaskin, luckmaskin

- Diskmaskin med oinskränkt luftgap ska väljas.
- Inmatningshöjd, stativ, låsbart skåp samordnas i aktuellt projekt.
- Vattenpåfyllning, backventil och avloppsdragning samordnas med Rör.
- Vid drift får ljudnivån inte överstiga 65dB(A).
- Förberedd för doseringsutrustning.
- Bör placeras på stativ så att arbetshöjden blir cirka 900 mm.

1.16 Diskmaskin, huvmaskin

- Logga energiförbrukningen, lätt åtkomligt i display.
- Diskmaskin med oinskränkt luftgap ska väljas.
- Förberedd för doseringsutrustning.
- Automatisk huvlyft.
- Vid kombinerad grovdiskfunktion ska trycket i undre spolarmen kunna ökas.

1.17 Diskmaskin, tunnelmaskin

- Logga energiförbrukningen, lätt åtkomligt i display.
- Diskmaskin med oinskränkt luftgap ska väljas.
- Förberedd för doseringsutrustning.

1.18 Grovdiskmaskin

- Logga energiförbrukningen, lätt åtkomligt i display.
- Diskmaskin med oinskränkt luftgap ska väljas
- Krav på värmeåtervinningssystem med ångreducering och värmeväxlare.
- Förberedd för doseringsutrustning.

1.19 Förspolningsbänk

- Rostfri justerbar benställning.
- Bassängrullbana med korta rullar, upplyftbar silhink och avstängningsventil på avlopp.
- Bassängdel med lutning mot avlopp.
- Bassängens djup 250–300 mm.
- Gallerunderhylla.

1.20 Rullbana

- Rostfri justerbar benställning.
- Gallerunderhylla.
- Korta rullar.
- I slutet på banan utförs rullbanan med långa rullar och låg kant (mot personal) så att diskorgar lätt ska kunna dras av rullbanan.
- Rullbanans längd anpassas efter behov. Minst plats för 4 backar.
- Ändlägesbrytare. (gäller endast rullbana till tunneldiskmaskin).

1.21 Diskinlämningsbänk

- Rostfri justerbar benställning.
- Rostfri botten med fall mot avlopp som förses med silkorg.
- Bänkens längd anpassas efter behov med minst plats för 5 backar.
- Skrädhål 2 stycken.

1.22 Avrinnings kit

- Behållare 25 liter.
- Tratt.
- Sil för avrinning av blött matavfall.
- Maskindiskbar.

1.23 Lågtryckstvätt

- Ska vara försedd med inbyggd skyddsmodul typ BA.
- Slangvinda, fast med rullblock som möjliggör att slangen dras ut åt alla håll.
- Fabrikat samordnas med brukaren innan leverans.
- Borste ska ingå.
- Dunkhållare.

1.24 Luftrenare

- Placering i ÅV-hus.
- Typ Oxyclean 80 (för 40-80m³) och Oxyclean 120 (för 80-120m³) eller likvärdigt.
- Montering enligt tillverkarens anvisning på vägg eller tak.

Inredning

Hyllställningar i förråd

- Stativ i rostfritt eller aluminium.
- Hyllplan i rostfritt utförande.
- Antal hyllplan, normalt fem.

Bänkar i kök, renseri

Rostfritt utförande (organiskt material ska inte förekomma).

Inredningsenheter

Under inredningsenheter ska det vara minst 200 mm fritt utrymme.

2. Utrustningslista

2.1 Allmänna förutsättningar

Syftet med dessa tekniska anvisningar är att utifrån funktion och verksamhet ge underlag för att erhålla ett väl fungerande slutresultat. Utgångspunkten är nybyggnad. Vid ombyggnad tillämpas föreskrifterna inom ramen för vad som är möjligt.

Återbruk

Klimatförbättrande åtgärder ska eftersträvas vid val av utformning och ingående material.

Finns möjlighet att byta ut idag klimatbelastande material såsom rostfritt stål mot återbrukat material, så förordas detta.

I den mån det är möjligt skall produkter och utrustning vara återbrukade och införskaffas via återbruksförmedlare och kvalitetsgranskade. Samordning gällande lämplighet i produkt görs med Stadsfastighetsförvaltningen. Se Stadsfastighetsförvaltningens miljöplan samt *Checklista återbruk* (TKA Miljö).

Övriga förutsättningar

Antalet portioner som anges är kompletta och ska ätas i byggnaden.

Vid tillagning av lunch för utskick till annat matställe beaktas detta speciellt, då det påverkar dimensionering av till exempel disken och vagnhanteringen, samt att dessa portioner i många fall endast omfattar huvudkomponenten och sås.

Det är viktigt att utvecklingsledare servicelokaler och referens från måltid deltar aktivt i förstudie och projekteringsprocess. I förstudien redovisas på ett entydigt sätt de överenskomna dimensionerande parametrarna.

Varje projekt är unikt, erfordras avsteg från dessa anvisningar ska de anges, motiveras och godkännas enligt rutinen för avsteghantering från Stadsfastighetsförvaltningens Tekniska krav och anvisningar (TKA) Riktlinjer ska följas enligt: Nationella riktlinjer för måltid i äldreomsorgen– Livsmedelverket samt Göteborgs stads Policy för måltider.

2.2 Tillagningskök

Definition:

Huvudkomponent och potatis/pasta/ris, sås, grönsaker bereds och tillagas i köket. Målet är tillagning av maten från grunden.

Vård- och omsorgsboende

- Dygnsportion är frukost, lunch (inkl. dessert) och kvällsmat.

Samtliga förutsättningar och frågeställningar nedan ska beskrivas i behovsbeskrivning och användas som underlag för dimensionering av utrustning till tillagningskök.

Förutsättningar:

- Rotfrukter och grönsaker levereras tvättade.
- Potatis levereras tvättad/skalad.
- Kött levereras detaljstyckat och förpackat.
- Fisk levereras djupfrost eller som färdigfilead färsk.
- Bakning.
- Varor levereras minst en gång/vecka.
- Special- och allergikost ska tillagas i köket.
- Frukost, mellanmål och kvällsmat:
 - Stäms av i varje projekt.
- Lunch:
 - En till två rätter samt dessert.
- Diskgodshantering:
 - Tallrikar, bestick och glas diskas på avdelningen.
 - Disken i kök är främst utensilier vid matlagning samt kantindisk.

Behovsbeskrivning från verksamheten:

Fylls i av referensgrupp för Service Måltid

Angiven storlek i tabellerna avser antal lunchportioner och kvällsmat gällande äldreboende.

Tabell 1 Tillagningskök 100 och 200 portioner, dimensionering av utrustning

	100 portioner	200 portioner
Kokeri	1 fack	
Kombiugn (gejder avstånd 85 mm)	8+5 GN1/1	8+5+5 GN1/1
Spis, restaurangmodell	4-platt (specialkost)	4-platt (specialkost)
Stekbord	1	1
Kokgryta med omrörare	50 liter	50+75 liter
Blandningsmaskin	30/15 liter	30/15 liter
Grönsaksskärmaskin	RG-100 Ergo/likvärdig	RG-250 Ergo/likvärdig
Kylskåp	2x700 liter (specialkost)	2x700 liter (specialkost)
Nedkylningsskåp/bänk	Ja	Ja
Kylrum Prefab.	1	1
Frysskåp	Kombi kyl/frys	1x700 liter (specialkost)
Frysrum Prefab.	1	1
Förrådsrum/hyllor	Erforderliga	Erforderliga
Diskmaskin	Huv med aut. lyfthuv	Huv med aut. lyfthuv
Grovdiskmaskin	4-6 GN1/1	4-6 GN1/1
Bänkar	Erforderliga	Erforderliga
Beredningsbänkar/höj- och sänkbar	Erforderliga	Erforderliga
Eluttag vid bänkar och vagnar	Erforderliga	Erforderliga

Förberedas plats för verksamhetens utrustning

2.3 Mottagningskök

Definition:

I ett mottagningskök lagas ingen mat från grunden såsom kött, fisk, fågel eller sås. Det finns möjlighet att koka ris, potatis och pasta. Även beredning av grönsaker tillåts.

Förutsättningar:

- Köket tar emot lunchens huvudkomponenter, till exempel köttbullar, fiskfilé och sås, färdiglagad och varm för servering i anslutning till leverans.
- Kvällsmatens huvudkomponent levereras kall tillsammans med lunchen och ska värmas upp i mottagningsköket.
- Köket har egen hantering av rotfrukter och grönsaker som levereras tvättade.
- Potatis levereras tvättad/skalad.
- Bakning.
- Special- och allergikost levereras färdiglagad.
- Frukost, mellanmål och kvällsmat.
 - Stäms av i varje projekt.
- Lunch:
 - En till två rätter samt dessert.
- Diskgodshantering:
 - Tallrikar, bestick och glas diskas på avdelningen
 - Disken i kök är främst utensilier vid matlagning samt kantindisk.

Behovsbeskrivning från verksamheten:

Fylls i av referensgrupp för Service Måltid

Tabell 2 Mottagningskök ÄVO, 15–25 portioner dimensionering av utrustning

Utrustning	15–25 portioner
Kokeri	
Kombiugn (gejder avstånd 85 mm)	4 GN1/1
Spis, restaurangmodell	4-platt (specialkost)
Stekbord	
Kokgryta med omrörare	
Mikrougn	1
Blandningsmaskin	
Grönsaksskärmaskin	
Kylskåp	3x400liter*
Nedkylningsskåp/bänk	
Kylrum Prefab.	
Frysskåp	2
Frysrum Prefab.	
Förrådsrum	1
Diskmaskin	Snabbdiskmaskin
Grovdiskmaskin	
Bänkar	1
Förrådshyllor	1
Förvaring av skyddskläder	Avskilt i skåp eller på krokar
Förvaring av städutrustning	Eget skåp eller gemensamt. Tillgång till utslagsvask ska finnas
WC för kökspersonal	

***dimensioneras i varje enskilt fall**

Förberedas plats för verksamhetens ev utrustning

2. Serveringskök

Definition:

Ingen matlagning eller grönsaksberedning sker. Varma och kalla rätter och övriga matvaror såsom förpackade grönsaker, kryddor med mera är redan förberedda.

Vanligtvis är det ett lokalt serveringskök för 2–3 avdelningar med cirka åtta boende på respektive avdelning.

Nedanstående förutsättningar och frågeställningar nedan ska gås igenom och besvaras som underlag för dimensionering av utrustning.

Vård- och omsorgsboende

- Dygnsportion är frukost, lunch (inkl. dessert) och kvällsmat.

Förutsättningar:

- Handtvättställ ska finnas.
- Leverans av mejerivaror sker 1–2 ggr/vecka.
- Övriga varor levereras en gång/vecka.
- Special- och allergikost levereras färdiglagad.
- Vissa varor som exempelvis mjölk, bröd, disk- och rengöringsmedel levereras direkt från grossist.
- Bröd levereras färdigskuret.
- Frukost, mellanmål och kvällsmat:
 - Stäms av i varje projekt
- Lunch:
 - En till två rätter samt dessert som beställs av de boende.

Behovsbeskrivning från verksamheten:

Fylls i av referensgruppen för Service Måltid

Tabell 3 Serveringskök ÄVO avdelningskök 15–25 portioner, dimensionering av utrustning

Utrustning	15–25 portioner
Kokeri	
Kombiugn (gejder avstånd 85 mm)	
Spis, restaurangmodell	4-platt
Stekbord	
Kokgryta med omrörare	
Värmeskåp	
Mikrougn	1
Blandningsmaskin	
Potatisskalare	
Grönsaksskärmaskin	
Kylskåp	3x400liter*
Nedkylningsskåp	
Kylrum Prefab.	
Frysskåp	1x700liter*
Frysrum Prefab.	
Förrådsrum	
Diskmaskin	Snabbdiskmaskin/proffs
Grovdiskmaskin	
Bänkar	Erforderliga
Förrådshyllor	Erforderliga
Eluttag vid bänkar och vagnar	Erforderliga

*dimensioneras i varje enskilt fall

Förberedas plats för verksamhetens eventuella utrustning.