

2016-03-21

Närvarande:

Ledamöter

Andersson, Ida-Marie
Bolinson, Hans
Gomez, Federico
Granfeldt, Yvonne, prefekt
Håkansson, Åsa
Linninge, Caroline
Paulsson, Marie
Rayner, Marilyn
Sjölin, Klara
Uhlig, Elisabeth

Övriga:

Knoblock, Anna, kontaktperson kansli LTH, närvarande § 4
Ledin, Sven, professor, närvarande § 4
Ljungdahl, Louise, kurator, närvarande § 4
Rosenlind, Ia, skyddsombud
Wolf, Aniko, protokollförare

§	Ärende Beslut
1	Utseende av justeringsperson Till justeringsperson valdes Elisabeth Uhlig
2	Fastställande av dagordning Godkändes med tillägg: a) § 4 information beträffande återkomst av doktorand till Kemiteknik med tänkt placering av doktorandens kontor i hus V våning +2. Styrelsen motsatte sig förslaget. b) § 6 ingen beslutspunkt utan ändring till diskussionspunkt c) Tillägg § 7: Städning (Marilyn Rayner)
3	Föregående mötesprotokoll Godkändes. Bilaga 1
4	Information a) <i>Prefekt:</i> - HMS-kommittén: Genomgicks och lades till handlingarna. Bilaga 2. - Husmöte: Genomgick och lades till handlingarna. Bilaga 3. b) <i>Doktorander:</i> Ingen. c) <i>Studenter:</i> Ingen.

5

Diskussionspunkt

Gemensamt kostnadsställe

Prefekten informerade om att det inte längre finns ett behov av att särskilja f d enheterna livsmedelsteknologi kst 107745 och YTH 107746 kostnadsmässigt. Från 1 jan 2017 planeras att enbart ha två kostnadsställen 107745 samt FoodNexus 107747. Styrelsen hade inga invändningar.

6

Beslutspunkter

Ändras från beslutspunkt till diskussionspunkt.

Diskussionspunkterna nytt forskningsämne och examensarbetsämne samt nytt namn på institution har varit uppe på ett seniormöte. Diskussion uppkom vad gäller för och nackdelar hos de förslag som lämnats av Marilyn Rayner respektive Björn Bergenståhl och Malin Sjö. Institutionsstyrelsen beslöt att åter igen ta upp frågan igen efter ett nytt seniormöte. Bilaga 4.

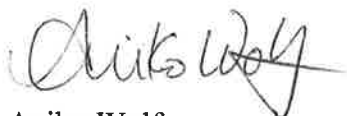
7

Övriga frågor

a) Städning (Marilyn Rayner): det framkom att städningen var undermålig vad gäller vissa toaletter och toalettpapper fattades. Vissa öppningar till ventilationstrummorna har inte heller rengjorts under en lång tid. Aniko kontaktar städerskan.

Vid protokollet

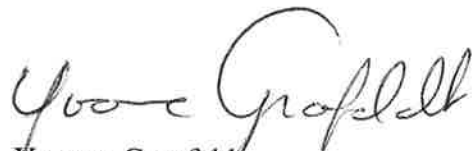
Justeringsperson



Aniko Wolf



Elisabeth Uhlig



Yvonne Granfeldt
Prefekt

2016-01-19

Närvarande:
Ledamöter

Bolinsson, Hans
Granfeldt, Yvonne, prefekt
Linninge, Caroline
Paulsson, Marie

Övriga:
Eklöv, Peter, ekonom
Wolf, Aniko, protokollförare

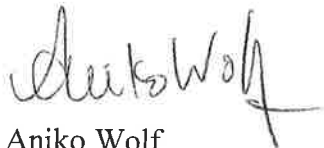
§	Ärende Beslut
1	Utseende av justeringsperson Till justeringsperson valdes Marie Paulsson
2	Fastställande av dagordning Godkändes med tillägg övrigt: a) Post-doc tjänst (Yvonne Granfeldt) b) Examensarbetare från andra universitet än Lunds universitet (Marie Paulsson)
3	Föregående mötesprotokoll Godkändes. Bilaga 1.
4	Information a) <i>Prefekt:</i> - Lars Nilsson valdes till institutionens biblioteksrepresentant. - Suppleanter för lärare till institutionsstyrelsen för Livsmedelsteknik. Maria Glantz är suppleant för Marie Paulsson och Marilyn Rayner. Åsa Håkansson för Federico Gomez och Caroline Linninge. Gäller för perioden 2016-01-01-2017-12-31. bilaga 2. b) Nya doktorandrepresentanter i institutionsstyrelsen; Ida-Marie Andersson, ordinarie, Elisabeth Uhlig, ordinarie och Klara Sjölin, suppleant. Bilaga 3. c) <i>Studenter:</i> Ingen uppgift om någon ny studentrepresentant har blivit vald. Aniko undersöker saken Mötestider för våren 2016: 21/3 kl 13.15 31/5 kl 13.15
5	Beslutspunkter <i>Budget</i> - Peter Eklöv informerade om budgeten för 2016 som ger ett underskott på 809 000 kr för hela institutionen. Efter diskussion godkändes budgeten. Bilaga 4.

6

Övriga frågor

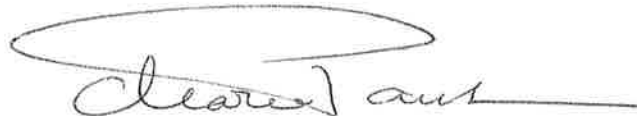
- a) *Post-doc tjänst* (Yvonne Granfeldt): förslag på utlysning av post-doc tjänst 2-årigt i Nutrition. 20% av tjänsten skall bestå av undervisning. Frågan kommer att tas upp vid nästa seniormöte.
- b) *Examensarbetare från andra universitet än Lunds universitet* (Marie Paulsson): Marie Paulsson tog upp frågan om handledning av externa examensarbetare, examination, information om säkerhet, lokaler samt betalning för dessa examensarbetare. Hon tog även upp att försäkringsaspekter för dessa externa examensarbetare samt för institutionen bör tydliggöras.

Vid protokollet



Aniko Wolf

Justeringsperson



Marie Paulsson



Yvonne Granfeldt

Prefekt

2

Närvarande

Ledamöter

Johan Ohlin	Arbetsgivaren, ordförande
Mattias Alveteg	Arbetsgivaren, prefekt, inst. för kemiteknik
Viveka Alfredsson	Arbetsgivaren, stf. prefekt, Kemiska inst.
Yvonne Granfeldt	Arbetsgivaren, prefekt, inst. för livsmedelsteknik
Ulla Jeppsson- Wistrand	OFR-S, 1:e laboratorieassistent
Teresa Hankala-Janiec	SACO-S
Astrid Martinsson	Studeraendeskyddsombud, LTH, W-sektionen
Ebba Rosendal	Studierådsordförande, LTH, K-sektionen

Övriga

Caroline Lindblom	Protokollförare
Jörgen Nilsson	Administrativ chef
Christopher Hirst	Huvudskyddsombud
Karl-Erik Bergquist	Husprefekt

Frånvarande

Emil Axell	Studeraendeskyddsombud, Nat-fak, KERUB
------------	--

§ Ärende Beslut

1. Utseende av justeringsperson

HMS-kommittén utser Ulla Jeppsson-Wistrand att jämte ordföranden justera dagens protokoll.

2. Fastställande av dagordning

Kommittén beslutar att fastställa utsänd dagordning.

3. Föregående protokoll

Punkten 9.1 Besked från centrala skyddskommittén genom Claes Nilén att transparenta sopsäckar kommer att köpas in utan kostnad för verksamheten.

Protokollet lades därefter till handlingarna.

4. Rapport från Skyddskommittén

- 4.1. Studenthälsan kommer under våren att hålla öppna föreläsningar för att locka studenter till de kurser som Studenthälsan ger som t ex om stress och sömn.
- 4.2. Personalavdelningen informerar om att man ska sätta igång arbetet med att förtydliga hur universitetet ska arbeta med den nya AFS'en, som träder kraft i mars- "organisatorisk och social arbetsmiljö".

§ **Ärende**
Beslut

5. Rapport från Kemicentrums husstyrelse

- 5.1. Karl-Erik Bergquist meddelar att arbete pågår gällande Kemicentrums biblioteks arbetsmiljö. Just nu förs en dialog med studenter och bibliotekspersonal och man förbereder en projektering. Underlag till LU-bygg sedan till Akademiska hus. Studenterna ser positivt till förändringen.
- 5.2. Karl-Erik Bergquist informerar om aktuell status för Kemicentrums överklagande av villkor för tillstånd för brandfarlig vara. Utredning av hur spridning av brännbara ångor sker vid ventilationsbortfall. Denna utredning är en del av den riskutredning som verksamheten måste utföra och redovisa till Räddningstjänsten Syd.

6. Skyddsrondsprotokoll

Inrapporterade skyddsrondsprotokoll diskuterades i generella ordalag. HMS kommittén diskuterade eventuella fokusområden inom arbetsmiljö för vårterminen 2016. HMS kommittén enades om fokusområde städning på labb, detta ska kommuniceras ut till alla avdelningar via vår kommunikatör Camilla Wenngren.

7. Rapporterade arbetsskador/tillbud

Inga ärenden om rapporterade arbetsskador/ tillbud.

8. Studentärenden

- 8.1 Ebba Rosendal från K- sektionen meddelar att sammanställning pågår av undersökningen om studiemiljön och de flesta åsikterna är positiva.
- 8.2 Ebba Rosendal indikerar om att många tycker det är kallt i hörsalarna. Johan Ohlin påpekar vikten av att sådana här saker fel-anmäls via Kemicentrums webb.
- 8.3 Ebba Rosendal rapporterar att teknologkåren kommer att utföra en kartläggning av väntetid för användning av mikrovågsugnar på studenterna uppehållsrum. Rapportering sker under våren.

Inga övriga ärenden rapporteras från studentrepresentanterna.

9. Inspektionsrapport från Miljöförvaltningen

- 9.1. Johan Ohlin informerar om utförd inspektion på CAS. Miljöförvaltningen är generellt nöjda med verksamheten. Miljöförvaltningen påpekar att verksamheterna vid Kemicentrum bör ta med utbytesprincipen vid riskbedömningarna. Kemikalier som bör utbytas kan identifieras i KLARA genom rapporten PRIO.

10. Instruktion från LU bygg: Genomgång av laglista

Syftet med denna instruktion är att beskriva hur verksamheterna inom Lunds universitet kan använda laglistan inom arbetsmiljö, miljö, säkerhet och strålskydd för att säkerställa att de har information om tillämplig lagstiftning inom dessa områden, samt hur de kan arbeta för att följa

§ **Ärende**
 Beslut

lagstiftningen/säkra lagefterlevnad. Sven Lidin samordnar gemensamma punkter med Mattias Alveteg och Yvonne Granfeldt.

11. Instruktion från LU Bygg: Medicinska kontroller

En ny instruktion har utarbetats av LU Bygg. Instruktionen har som syfte att underlätta för dig som chef med personalansvar (oftast prefekt eller den som prefekten delegerat uppgiften till) inom Lunds universitet att bedöma i vilka fall medicinsk kontroll ska genomföras.

12. Meddelande

Inga meddelanden.

13. Övriga ärenden

- 13.1 Användning av eluttag som inte är elförreglade i dragskåp är inte tillåtet. Husstyrelsen tänker ta fram ett förslag hur dessa eluttag skall hanteras. Deras förslag remitteras till HMS kommittén.
- 13.2 Mattias Alveteg informerar om utförandekontroll brandfarlig vara på Kemiteknik. Slutsatsen är att verksamhetens hantering av brandfarlig vara sker allmänhet med gällande föreskrifter och allmänna råd.
- 13.3 Mattias Alveteg informerar om workshop med fokus på psykosocial/organisatorisk arbetsmiljö.
- 13.4 Christopher Hirst informerar om problematiken angående nya föreskrifter om lasersäkerhet. Helt inkapslad laserstråle är mycket svårt att använda vid analyser av material. HMS kommittén uppmanar till samarbete med Fysicum. Eventuellt behöver en extern konsult involveras.

Vid protokollet

Caroline Lindblom

Justeras

Johan Ohlin

Ulla Jeppsson- Wistrand

M 18:150, Kemicentrum: Husmöte

Deltagare:

Kemicentrum: Tommy Ljungdell (TL), Karl-Erik Bergqvist (KEB), Johan Ohlin (JO),
Jörgen Nilsson (JN)

Akademiska Hus: Christer Nothnagl (CN), Jan Karlsson (JK), Thomas Hallqvist (TH)

LU Byggnad: Therese Paulsson (TP)

Distribution: Deltagarna samt

Kemiska Institutionen: Sven Lidin

Livsmedelsteknik: Yvonne Granfelt

Kemiteknik: Mattias Alveteg, Birgitta Lindén

Akademiska Hus: Thomas Beirup

LU-Byggnad: Jenny Sjöberg

Kommande möten onsdagen den 25/5 kl 10.00

Varje möte hålls så kort som möjligt.

Deltagarna måste delge övriga intressenter informationen.

Markerat i fet stil är noteringar från senaste mötet samt ansvarig för uppföljning/åtagande markerat med initialer.

Organisation

2016:02 Rekrytering av ny ekonomichef till LU Byggnad pågår.

2016:02 Jeanette Brinkfeldt börjar som fastighetsutvecklare hos AH den 7 mars. Ny drifttekniker, Liridon Rama till E-huset. Christer Nothnagl blir fastighetschef den 1 mars.

Brandfrågor/SBA

2015:12 Mikroskopi, gasledning i skåp som kan pluggas. Tommy och Thomas tittar på det. Kvarstår, Tommy pratar med Stanley. TL, TH

2015:09 Naturgasen, klart i hus V. De avdelningar som vill stänga kranar får beställa det. Det pågår en sammanställning. **Johan har sammanställt och skickat till Jan. JK**

2015:12 Akademiska hus har återkommit med handlingsplan för utmärkning av gasledningar, syn av utfört arbete beräknas utföras Q1-Q2 2016. **Arbetet pågår enligt tidplan.**

Larm till Räddningstjänsten

2015:09 De nya spjällen kom på plats den 27/8. Autostart test har skett den 7/9 samt kommer att ske den 14/9. Utfört och fungerar.

Gällande provinstallation av detektorer har testen som genomförts i enklare form har hittills gått bra. Ämnena blir inte så pass koncentrerade att brandfara uppstår.

Automatbrytare på förslag som komplement utanför lab.

2016:02 Det har fungerat bra, inga onödiga larm har nått fram till räddningstjänsten.

Brandlarmet

2015:09 Differentierar ljud och ljus. Räddningstjänsten har möjlighet att stänga av larmet. Vid utrymningsövning den 13/10 önskas talat larm bortaget. Kemicentrum avvaktar beställning av separerat larm utomhus och inomhus.

2015:12 Tryckfall i vattentillförseln till sprinkleranläggning är ett problem. AH utreder huruvida det kommer från det kommunala ledningsnätet eller ej. **AH har säkerställt att en fördröjning på 120 sekunder finns, tidigare var det endast 60 sekunder.**

2015:12 Förslag på att ändra det talande larmet uppkom, en djupare utredning av larmen kommer att ske. Kvarstår.

2015:12 Tryckfall i ventilationen, hus II, ska trigga larm. Johan menar att det är viktigt att vi har denna funktion kvar. JK pratar med styrfirman, kvarstår. JK

2015:12 Huset ska stämma av med brandingenjörer angående utvändigt och invändigt larm. Karl-Erik och Tommy återkommer. KEB, TL

2016:02 Jan har skickat ett nytt ärende till SOS där han förtydligat vad som ska stå i deras text vid larm.

Passagekontroll

2015:09 problem med återinrymning – splitspindel i låset krånglar. Tommy tar upp det med Stanley. Tommy kontaktar Stanley igen TL

2016:02 Problem med södra dörren, troligtvis är inte brandlarmet rätt kopplat till låssystem. Tommy pratar med Stanley. Tommy undersöker även med en dörrtillverkare om man kan åtgärda att dörren ej stängs. TL

Mediaförbrukning

2016:02 Christer redovisade energiförbrukningen, bifogas.

Avfallsfrågor

2015:02 Riskavfallsrummet är renoverat. SYSAV hämtar riskavfallet. Bunkern är numera kallförråd efter radiatorbytet i hus III.

2015:12 Lunds kommun arbetar med ny avfallspolicy, återvinningsgraden skall öka. Tommy och Jan utreder restavfallet i container, kvarstår. TL, JK

Arbetsmiljö/ Klimat

2015:09 kritik från hus II efter fönsterbytet. Tommy har skrivit en förklaring på hur ventilationssystemet fungerar d.v.s. att man inte får öppna fönstret.

2015:12 Tommy har fått bra bemötande från hus II. Christer berättar att där är en shuntgrupp som är feldimensionerad, kommer att åtgärdas, kvarstår. CN

2016:02 När fönster öppnas, drag utifrån. Inomhusklimatet mellan hus II och hus III fungerar ej bra, AH tittar på det. Åtgärdat, hålls under uppsikt. CN, JK

Underhållsplanering

2015:09 Inget under hösten 2015 förutom radiatorbytet

2016:02 Belysning hus II, påbörjas snart.

2016:02 Fönsterbyte på KC I kommer att ske mellan maj och augusti, Christer tillkallar startmöte.

Mark

2015:05 Problem med dränering vid hus 1 västerut. Kommer att åtgärdas. JK och TH undersöker. **Kvarstår JK, TH**

Installationer

2015:12 Anmärkning på elrevision. Thomas har stäng ned en central i hus IV.

Driftfrågor

2016:02 Christer ser en markant ökning av renvatten i huset, han efterlyser information om vad som kan ha orsakat detta. CN

Planerad drift

2015:12 Byte av två vakuumpumpar i hus II, kommer ej att påverka verksamheterna.
2016:02 Pågår.

Brukarens inredning och utrustning

2015:09 Ritningar för gasledningar kvarstår, oklart när det är klart. Kvarstår TL.

2015:05 AH's beredskap kan också vara i behov av gasmaskerna. Samordning bör ske.

2016:02 Vid behov kan AH kontakta Johan och på så vis få låna gasmasker. Endast vid olyckshändelser eller liknande. AH sprider infon internt.

Kvävgastappen

2016:02 Sensorn för syret håller på att bytas ut.

Avfallsrummet/stationen

2016:02 Lokalerna kommer att nyttjas av en ideell förening som samlar in kläder.

Kvicksilverhantering

2015:05 Friskrivning önskas från verksamheten. Får Kemacentrum någon garanti att det är förpluggat? JK undersöker vidare. JK

2015:09 Akademiska Hus återkommer med lösning gällande pluggning och fuktmätning på ledningen. (Ledning från hus IV, vatten kommer och drar med sig kvicksilver).

2015:12 JK menar att plugga röret ej är den bästa lösningen, det kommer att glömmas bort. AH kan inte utfärda en friskrivning.

Huset vill ha larm på röret för att kunna mäta om där är vatten. JK tar med sig frågan och funderar på eventuella lösningar. Kvarstår. JK

2016:02 Karl-Erik och Johan meddelar att det står vatten i brunnen.

Spårvägen

2015:12 Therese uppdaterade läget, detaljplanen har vunnit laga kraft, hög sannolikhet att det blir av. Möte har ägt rum med personer som har känslig utrustning.

Nya frågor

2015:09 Listan för hus IV avser även olja. Tommy och Thomas börjar gå runt efter nyår. Klart TL, TH

2015:09 Ombyggnation av lastkaj beställd. Ombyggnationen är på gång.

2016:02 Ombyggnationen är klar, dock har den blivit påkörd. Påkörningsklossar ska monteras samt snygga till elinstallationen till saxliften. JK

2016:02 Träden på innergården ska plockas ner på måndag och ersättas av något annat då de skitar ner för mycket.

Vid minnet

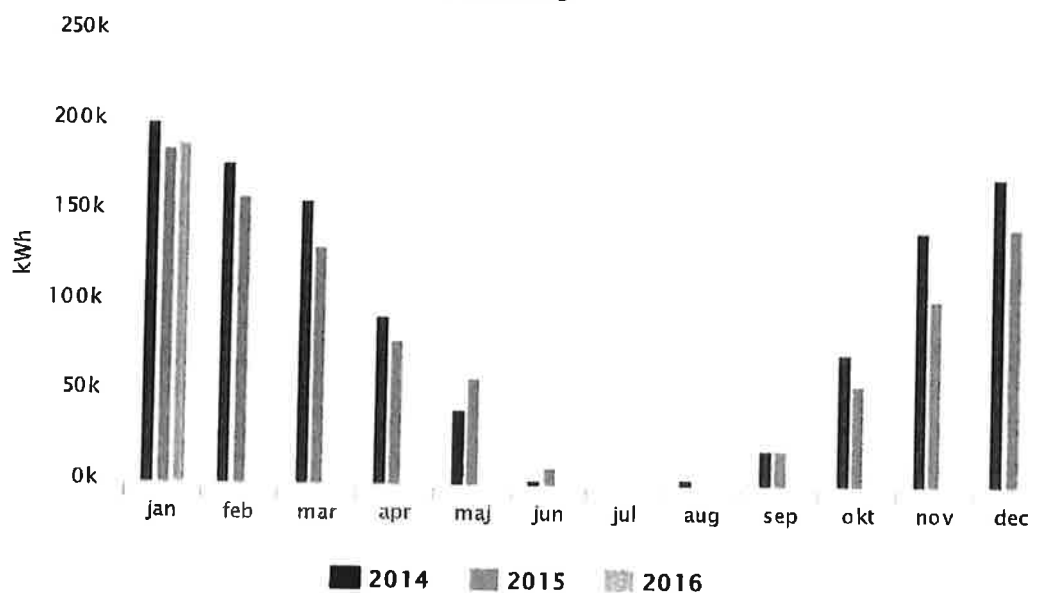
Therese Paulsson

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018151 - Övrigt (öv) - 001 14076 - Använd energi KC 3

Energianvändning Fjärrvärme

klimatkorrigerad

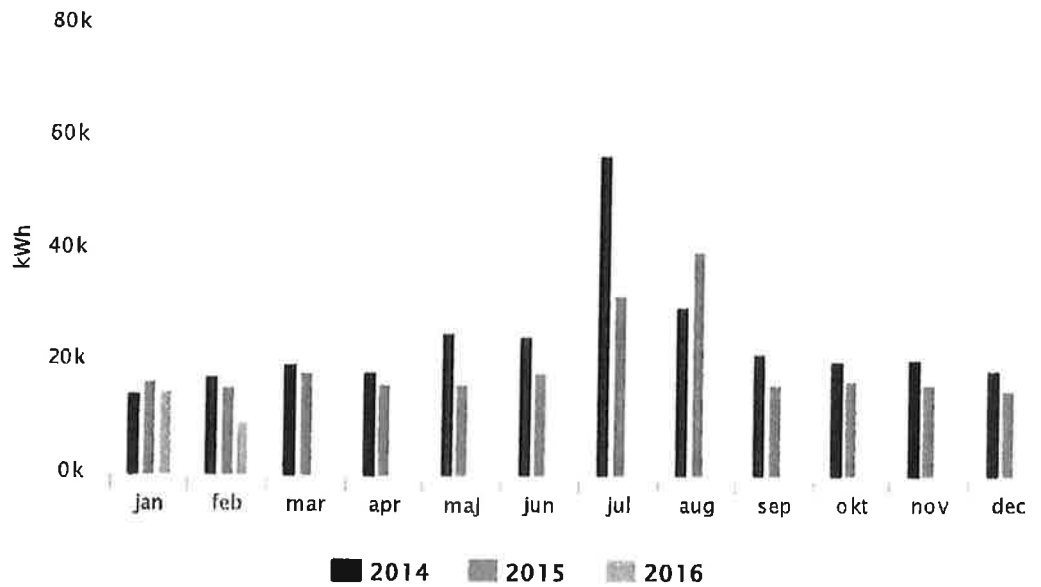


Energianvändning Fjärrvärme klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	201 053,7	0,0	185 807,5	0,0	188 985,9	0,0
feb	178 034,9	0,0	159 611,5	0,0	0,0	0,0
mar	157 904,9	0,0	131 243,3	0,0	0,0	0,0
apr	93 728,3	0,0	80 274,8	0,0	0,0	0,0
maj	42 486,8	0,0	59 450,0	0,0	0,0	0,0
jun	3 332,0	0,0	10 486,0	0,0	0,0	0,0
jul	1 140,0	0,0	1 330,0	0,0	0,0	0,0
aug	4 201,3	0,0	1 206,2	0,0	0,0	0,0
sep	20 972,1	0,0	20 540,0	0,0	0,0	0,0
okt	73 890,8	0,0	56 446,4	0,0	0,0	0,0
nov	141 992,9	0,0	104 311,5	0,0	0,0	0,0
dec	172 280,1	0,0	144 428,4	0,0	0,0	0,0
Summa:	1 091 017,8	0,0	955 135,6	0,0	188 985,9	0,0

Energianvändning Kyla

ej klimatkorregerad

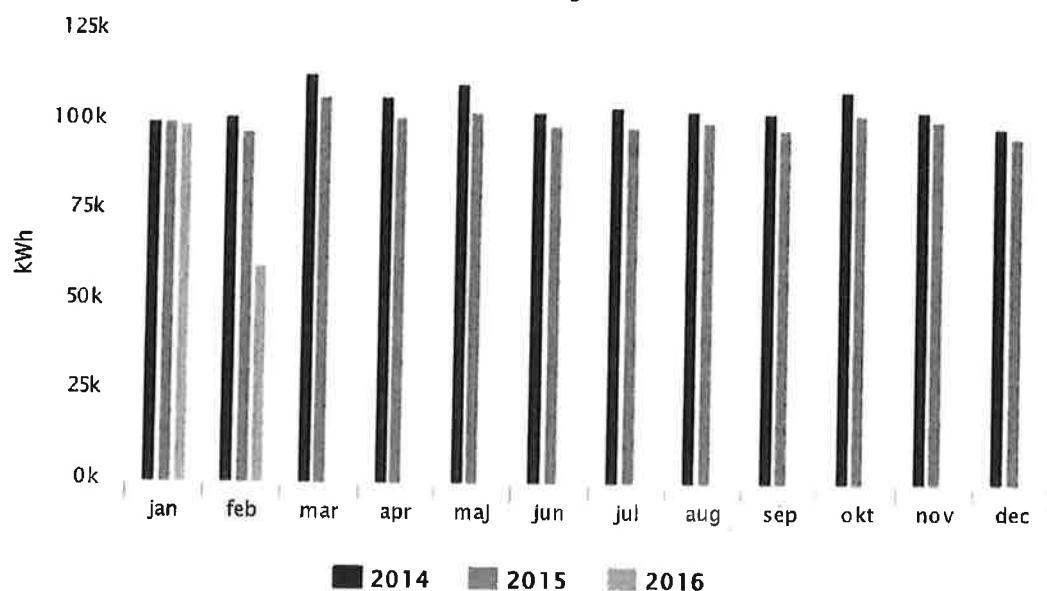


Energianvändning Kyla ej klimatkorregerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	14 902,7	0,0	16 650,0	0,0	15 090,0	0,0
feb	17 660,0	0,0	15 670,0	0,0	9 750,0	0,0
mar	20 200,0	0,0	18 410,0	0,0	0,0	0,0
apr	18 830,0	0,0	16 390,0	0,0	0,0	0,0
maj	25 555,0	0,0	16 300,0	0,0	0,0	0,0
jun	25 155,0	0,0	18 350,0	0,0	0,0	0,0
jul	57 340,0	0,0	32 210,0	0,0	0,0	0,0
aug	30 230,0	0,0	40 110,0	0,0	0,0	0,0
sep	22 160,0	0,0	16 490,0	0,0	0,0	0,0
okt	20 700,0	0,0	17 180,0	0,0	0,0	0,0
nov	20 990,0	0,0	16 570,0	0,0	0,0	0,0
dec	19 030,0	0,0	15 610,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	292 752,7	0,0	239 940,0	0,0	24 840,0	0,0

Energianvändning EI

ej klimatkorrigerad



Energianvändning EI ej klimatkorrigerad

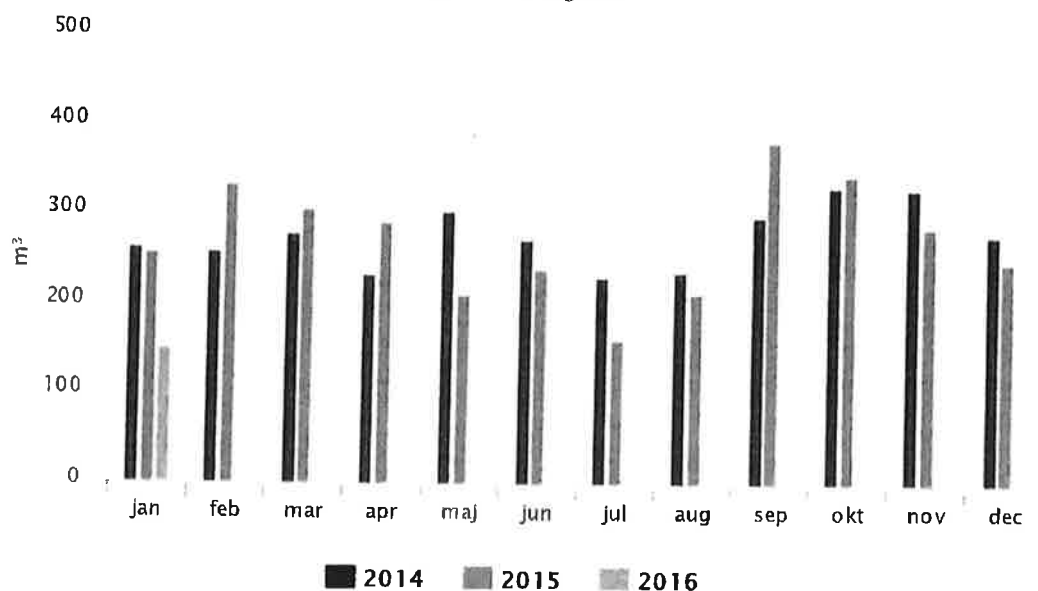
	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	100 554,7	0,0	100 314,2	0,0	99 821,5	0,0
feb	101 836,1	0,0	97 883,1	0,0	60 732,8	0,0
mar	113 662,5	0,0	107 575,9	0,0	0,0	0,0
apr	107 740,7	0,0	101 880,9	0,0	0,0	0,0
maj	110 911,9	0,0	103 648,6	0,0	0,0	0,0
jun	103 203,8	0,0	99 924,5	0,0	0,0	0,0
jul	104 911,7	0,0	99 274,3	0,0	0,0	0,0
aug	103 907,0	0,0	100 850,9	0,0	0,0	0,0
sep	103 346,7	0,0	98 564,0	0,0	0,0	0,0
okt	109 751,2	0,0	102 675,7	0,0	0,0	0,0
nov	103 810,8	0,0	101 258,1	0,0	0,0	0,0
dec	99 413,3	0,0	96 762,4	0,0	0,0	0,0
Summa:	1 263 050,4	0,0	1 210 612,6	0,0	160 554,3	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018151 - Övrigt (öv) - 001 14076 - Använd energi KC 3

Energianvändning Vatten kallt

ej klimatkorrigerad



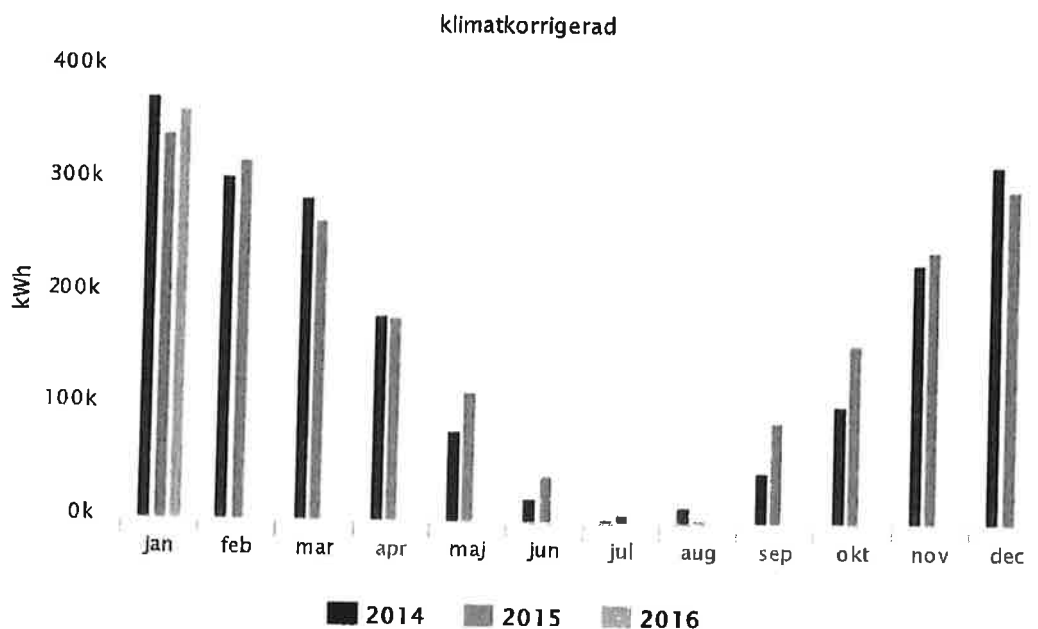
Energianvändning Vatten kallt ej klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA
jan	261,4	0,0	254,4	0,0	149,2	0,0
feb	256,3	0,0	332,0	0,0	0,0	0,0
mar	277,0	0,0	304,7	0,0	0,0	0,0
apr	232,0	0,0	289,3	0,0	0,0	0,0
maj	302,1	0,0	210,9	0,0	0,0	0,0
jun	271,6	0,0	237,7	0,0	0,0	0,0
jul	231,2	0,0	160,3	0,0	0,0	0,0
aug	236,1	0,0	212,1	0,0	0,0	0,0
sep	298,4	0,0	381,5	0,0	0,0	0,0
okt	331,6	0,0	343,6	0,0	0,0	0,0
nov	328,2	0,0	285,4	0,0	0,0	0,0
dec	276,8	0,0	247,9	0,0	0,0	0,0
Summa:	3 302,7	0,0	3 259,8	0,0	149,2	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018153 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 1

Energianvändning Fjärrvärme

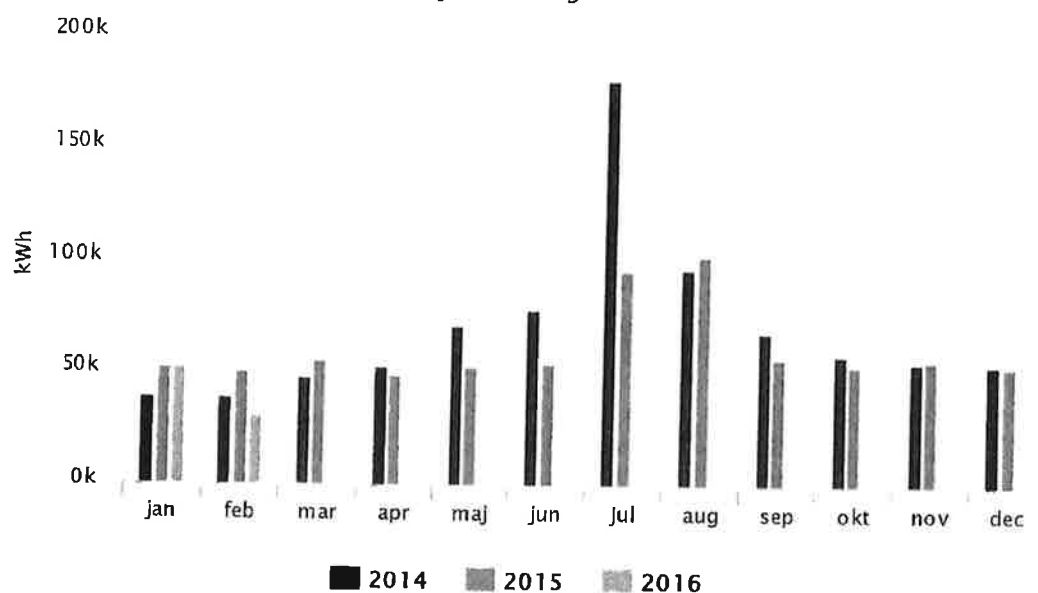


Energianvändning Fjärrvärme klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	375 312,9	0,0	342 944,4	0,0	364 274,0	0,0
feb	304 908,0	0,0	318 776,7	0,0	0,0	0,0
mar	285 794,7	0,0	265 933,1	0,0	0,0	0,0
apr	183 116,2	0,0	180 378,4	0,0	0,0	0,0
maj	81 056,8	0,0	115 540,0	0,0	0,0	0,0
jun	20 841,4	0,0	40 811,6	0,0	0,0	0,0
jul	4 060,0	0,0	8 940,0	0,0	0,0	0,0
aug	14 024,9	0,0	3 710,7	0,0	0,0	0,0
sep	46 903,3	0,0	90 499,9	0,0	0,0	0,0
okt	106 057,1	0,0	159 033,9	0,0	0,0	0,0
nov	232 696,2	0,0	243 495,1	0,0	0,0	0,0
dec	319 738,4	0,0	297 520,1	0,0	0,0	0,0
Summa:	1 974 509,9	0,0	2 067 583,9	0,0	364 274,0	0,0

Energianvändning Kyla

ej klimatkorrigerad

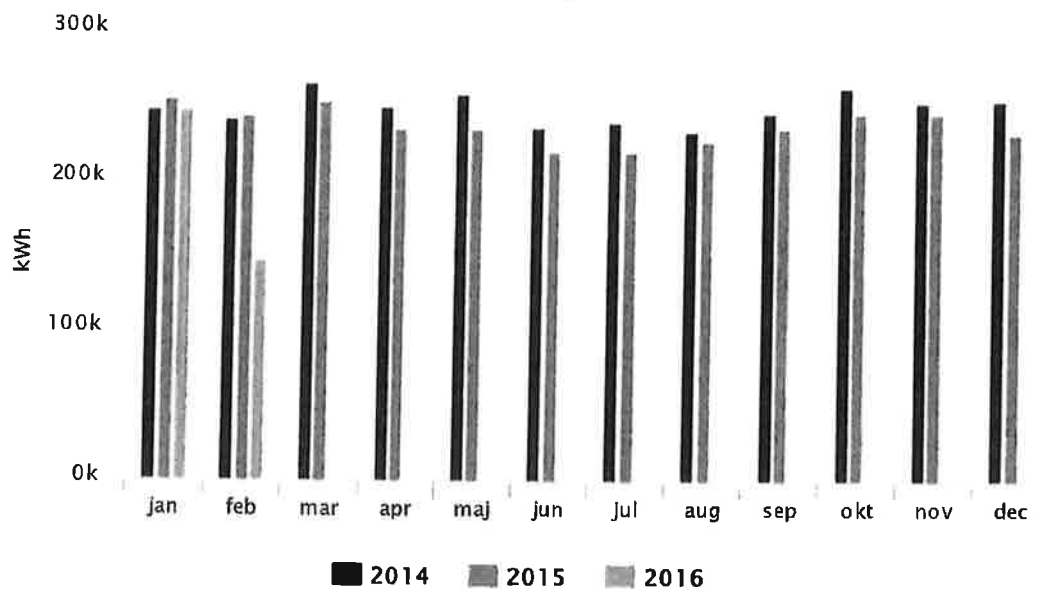


Energianvändning Kyla ej klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	38 962,7	0,0	52 250,0	0,0	51 970,0	0,0
feb	39 070,0	0,0	50 030,0	0,0	30 150,0	0,0
mar	47 420,0	0,0	54 980,0	0,0	0,0	0,0
apr	52 900,0	0,0	48 590,0	0,0	0,0	0,0
maj	71 190,0	0,0	53 030,0	0,0	0,0	0,0
jun	78 110,0	0,0	54 279,9	0,0	0,0	0,0
jul	180 330,0	0,0	95 180,0	0,0	0,0	0,0
aug	95 920,0	0,0	102 430,0	0,0	0,0	0,0
sep	68 270,0	0,0	56 690,0	0,0	0,0	0,0
okt	58 570,0	0,0	53 360,0	0,0	0,0	0,0
nov	55 520,0	0,0	55 900,0	0,0	0,0	0,0
dec	54 690,0	0,0	53 170,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	840 952,7	0,0	729 889,9	0,0	82 120,0	0,0

Energianvändning EI

ej klimatkorrigerad



Energianvändning EI ej klimatkorrigerad

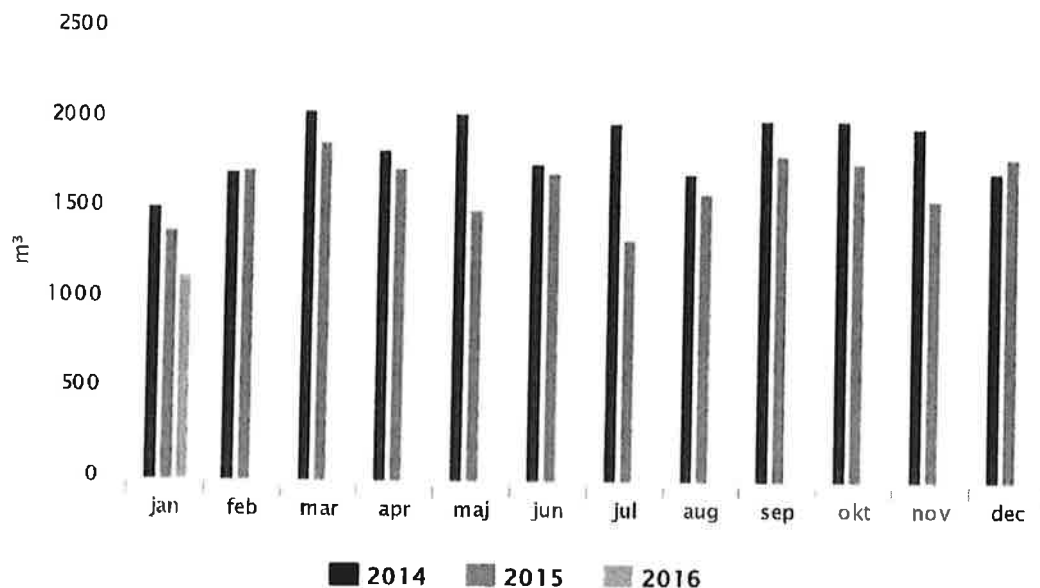
	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	246 732,7	0,0	254 635,0	0,0	246 635,0	0,0
feb	240 210,0	0,0	243 145,0	0,0	146 925,0	0,0
mar	265 700,0	0,0	253 405,0	0,0	0,0	0,0
apr	249 895,0	0,0	234 600,0	0,0	0,0	0,0
maj	258 232,5	0,0	234 662,4	0,0	0,0	0,0
jun	235 952,5	0,0	220 132,2	0,0	0,0	0,0
jul	239 440,0	0,0	220 345,0	0,0	0,0	0,0
aug	233 069,9	0,0	227 145,0	0,0	0,0	0,0
sep	245 690,0	0,0	235 425,0	0,0	0,0	0,0
okt	262 560,0	0,0	245 110,0	0,0	0,0	0,0
nov	253 575,0	0,0	245 570,0	0,0	0,0	0,0
dec	254 115,0	0,0	232 490,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	2 985 172,6	0,0	2 846 664,6	0,0	393 560,0	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018153 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 1

Energianvändning Vatten kallt

ej klimatkorrigerad



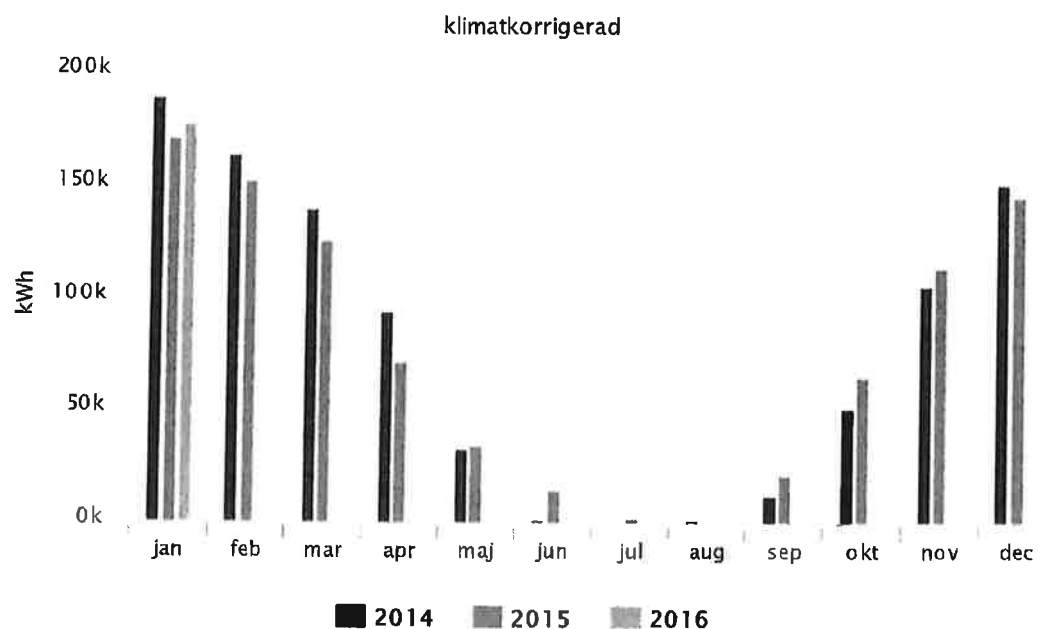
Energianvändning Vatten kallt ej klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA
jan	1 523,9	0,0	1 388,3	0,0	1 142,9	0,0
feb	1 719,5	0,0	1 725,5	0,0	0,0	0,0
mar	2 058,5	0,0	1 879,9	0,0	0,0	0,0
apr	1 839,1	0,0	1 738,3	0,0	0,0	0,0
maj	2 049,4	0,0	1 509,7	0,0	0,0	0,0
jun	1 772,2	0,0	1 720,5	0,0	0,0	0,0
jul	1 995,6	0,0	1 351,3	0,0	0,0	0,0
aug	1 722,1	0,0	1 601,9	0,0	0,0	0,0
sep	2 020,7	0,0	1 824,4	0,0	0,0	0,0
okt	2 020,7	0,0	1 779,4	0,0	0,0	0,0
nov	1 978,5	0,0	1 570,3	0,0	0,0	0,0
dec	1 728,2	0,0	1 809,6	0,0	0,0	0,0
Summa:	22 428,4	0,0	19 899,1	0,0	1 142,9	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018154 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 2

Energianvändning Fjärrvärme

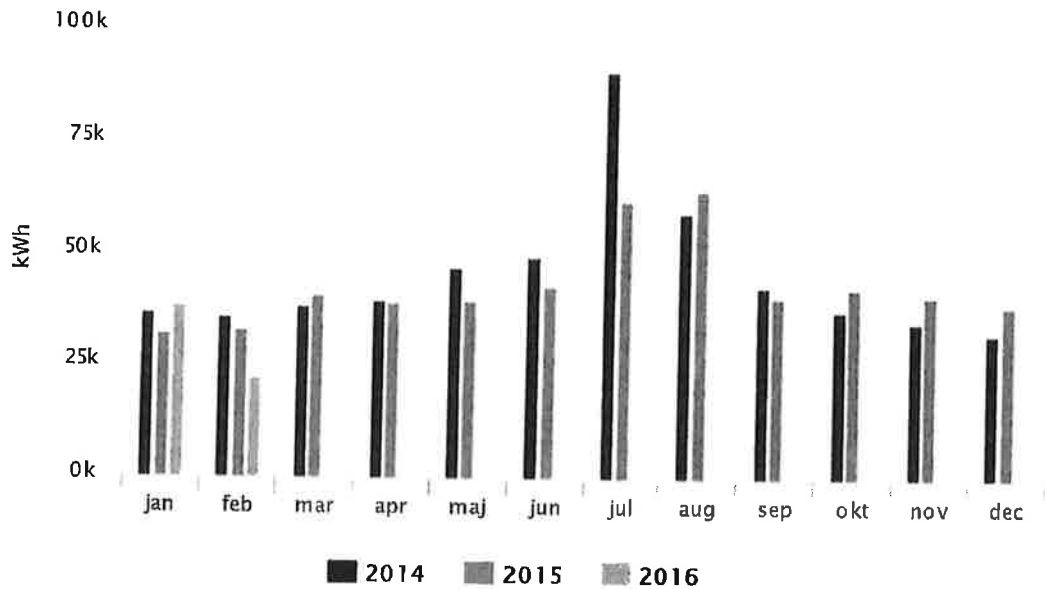


Energianvändning Fjärrvärme klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	188 287,5	0,0	170 084,5	0,0	177 017,0	0,0
feb	162 629,9	0,0	151 569,4	0,0	0,0	0,0
mar	139 308,0	0,0	125 441,7	0,0	0,0	0,0
apr	94 199,8	0,0	71 511,7	0,0	0,0	0,0
maj	32 945,0	0,0	34 270,0	0,0	0,0	0,0
jun	1 698,7	0,0	14 689,1	0,0	0,0	0,0
jul	0,0	0,0	2 560,0	0,0	0,0	0,0
aug	1 645,8	0,0	725,8	0,0	0,0	0,0
sep	12 623,0	0,0	21 180,0	0,0	0,0	0,0
okt	51 415,8	0,0	64 939,3	0,0	0,0	0,0
nov	105 355,7	0,0	113 690,3	0,0	0,0	0,0
dec	150 531,5	0,0	145 173,6	0,0	0,0	0,0
Summa:	940 640,7	0,0	915 835,4	0,0	177 017,0	0,0

Energianvändning Kyla

ej klimatkorrigerad

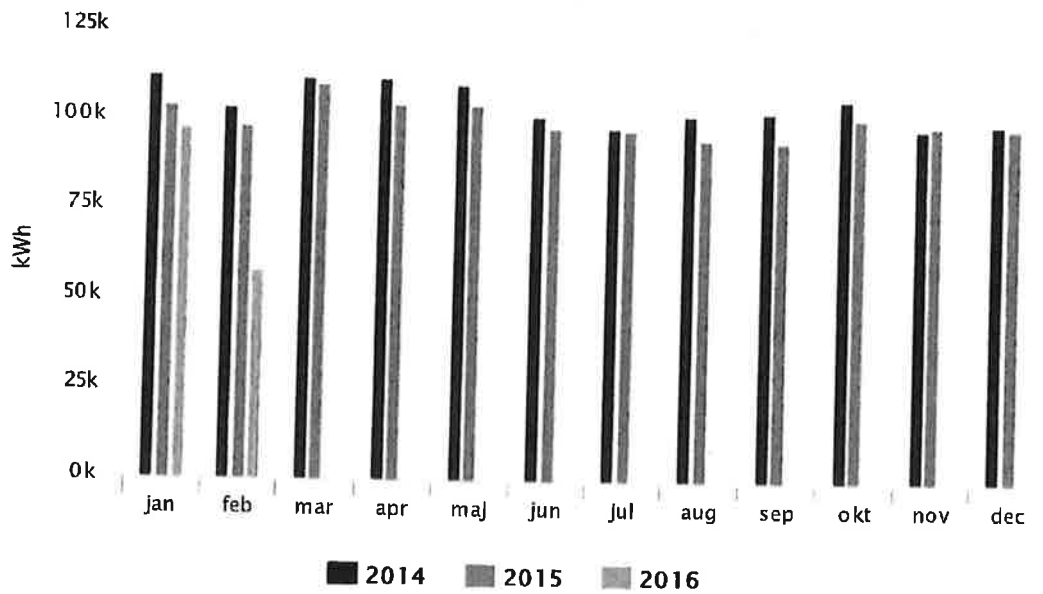


Energianvändning Kyla ej klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	36 435,6	0,0	32 270,0	0,0	38 200,0	0,0
feb	35 980,0	0,0	32 970,0	0,0	22 380,0	0,0
mar	38 340,0	0,0	40 630,0	0,0	0,0	0,0
apr	39 670,0	0,0	39 000,0	0,0	0,0	0,0
maj	46 715,0	0,0	39 660,0	0,0	0,0	0,0
jun	49 325,0	0,0	42 959,9	0,0	0,0	0,0
jul	90 340,0	0,0	61 640,0	0,0	0,0	0,0
aug	59 440,0	0,0	64 160,0	0,0	0,0	0,0
sep	42 980,0	0,0	40 440,0	0,0	0,0	0,0
okt	37 330,0	0,0	42 370,0	0,0	0,0	0,0
nov	34 890,0	0,0	40 870,0	0,0	0,0	0,0
dec	32 320,0	0,0	38 880,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	543 765,6	0,0	515 849,9	0,0	60 580,0	0,0

Energianvändning EI

ej klimatkorigerad



Energianvändning EI ej klimatkorigerad

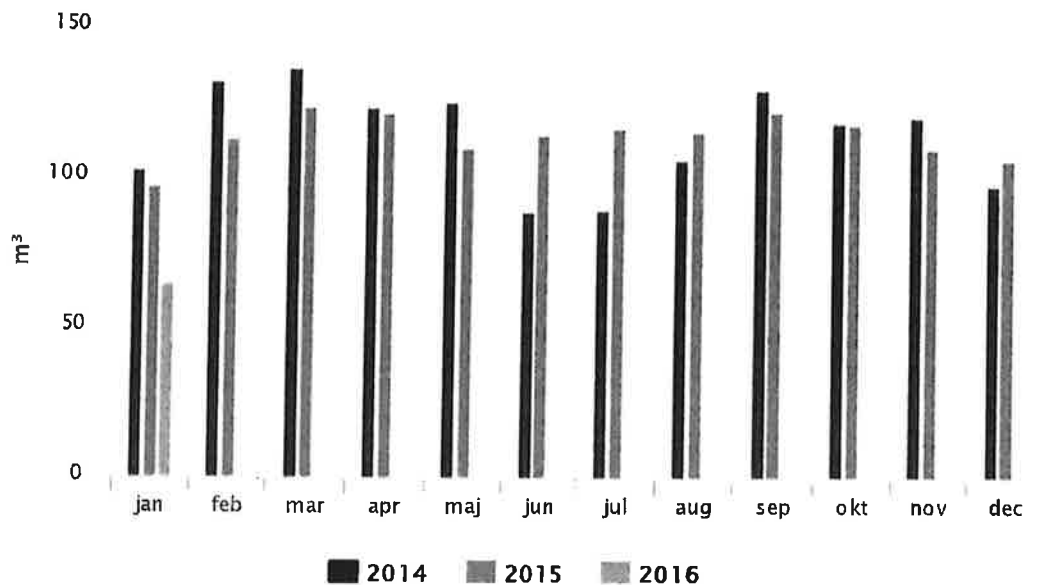
	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	112 099,4	0,0	103 813,0	0,0	97 827,6	0,0
feb	103 553,8	0,0	98 010,4	0,0	58 118,2	0,0
mar	111 761,0	0,0	110 210,8	0,0	0,0	0,0
apr	111 801,5	0,0	104 645,7	0,0	0,0	0,0
maj	109 965,4	0,0	104 335,6	0,0	0,0	0,0
jun	101 276,3	0,0	98 237,3	0,0	0,0	0,0
jul	98 193,8	0,0	97 791,1	0,0	0,0	0,0
aug	101 635,2	0,0	95 012,5	0,0	0,0	0,0
sep	102 855,1	0,0	94 812,9	0,0	0,0	0,0
okt	106 727,1	0,0	101 419,9	0,0	0,0	0,0
nov	98 137,1	0,0	99 151,5	0,0	0,0	0,0
dec	99 961,8	0,0	98 537,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	1 257 967,5	0,0	1 205 977,7	0,0	155 945,8	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018154 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 2

Energianvändning Vatten kallt

ej klimatkorregerad



Energianvändning Vatten kallt ej klimatkorregerad

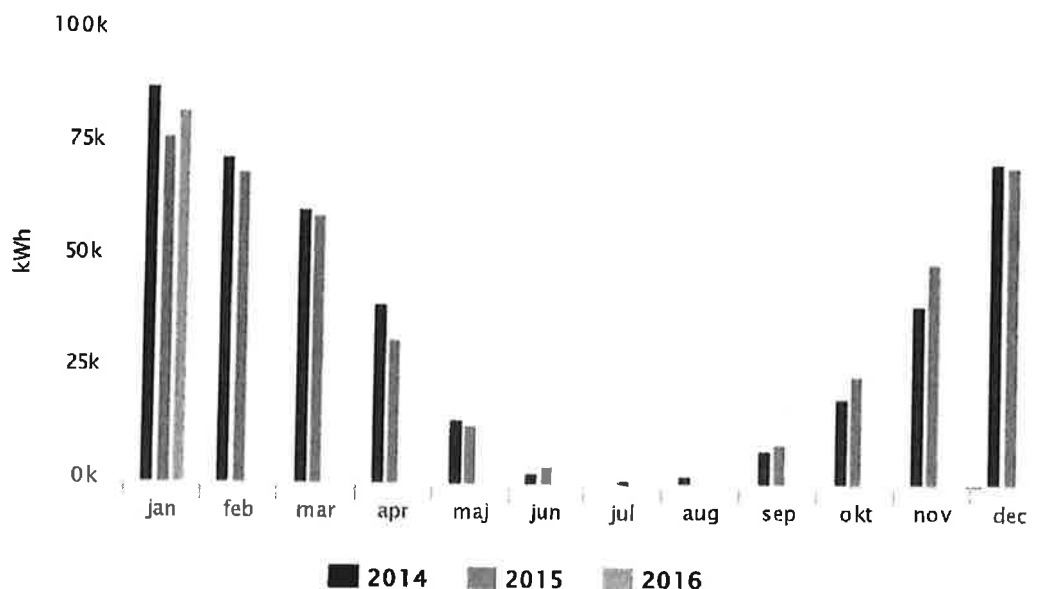
	2014		2015		2016	
	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA
jan	102,4	0,0	96,8	0,0	65,0	0,0
feb	132,2	0,0	112,8	0,0	0,0	0,0
mar	136,3	0,0	123,5	0,0	0,0	0,0
apr	123,3	0,0	121,9	0,0	0,0	0,0
maj	125,6	0,0	110,0	0,0	0,0	0,0
jun	89,0	0,0	114,2	0,0	0,0	0,0
jul	89,6	0,0	116,4	0,0	0,0	0,0
aug	106,4	0,0	115,7	0,0	0,0	0,0
sep	129,4	0,0	122,0	0,0	0,0	0,0
okt	118,5	0,0	117,7	0,0	0,0	0,0
nov	120,4	0,0	109,7	0,0	0,0	0,0
dec	97,6	0,0	106,3	0,0	0,0	0,0
Summa:	1 370,7	0,0	1 367,0	0,0	65,0	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018157 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 5

Energianvändning Fjärrvärme

klimatkorrigerad

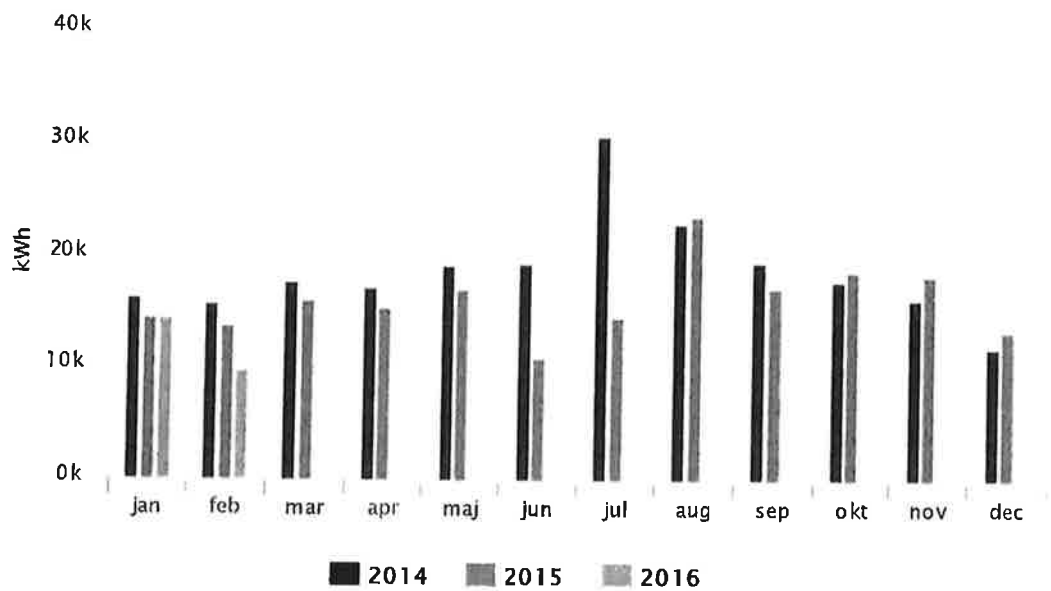


Energianvändning Fjärrvärme klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	88 100,8	0,0	76 971,8	0,0	82 908,7	0,0
feb	72 421,8	0,0	69 246,6	0,0	0,0	0,0
mar	60 843,3	0,0	59 479,9	0,0	0,0	0,0
apr	39 864,0	0,0	31 946,8	0,0	0,0	0,0
maj	14 442,1	0,0	13 305,0	0,0	0,0	0,0
jun	2 661,2	0,0	4 023,4	0,0	0,0	0,0
jul	364,0	0,0	1 427,0	0,0	0,0	0,0
aug	2 194,7	0,0	590,8	0,0	0,0	0,0
sep	7 718,0	0,0	9 098,0	0,0	0,0	0,0
okt	19 185,9	0,0	24 177,7	0,0	0,0	0,0
nov	39 953,9	0,0	49 386,0	0,0	0,0	0,0
dec	71 552,1	0,0	70 831,5	0,0	0,0	0,0
Summa:	419 301,8	0,0	410 484,5	0,0	82 908,7	0,0

Energianvändning Kyla

ej klimatkorregerad

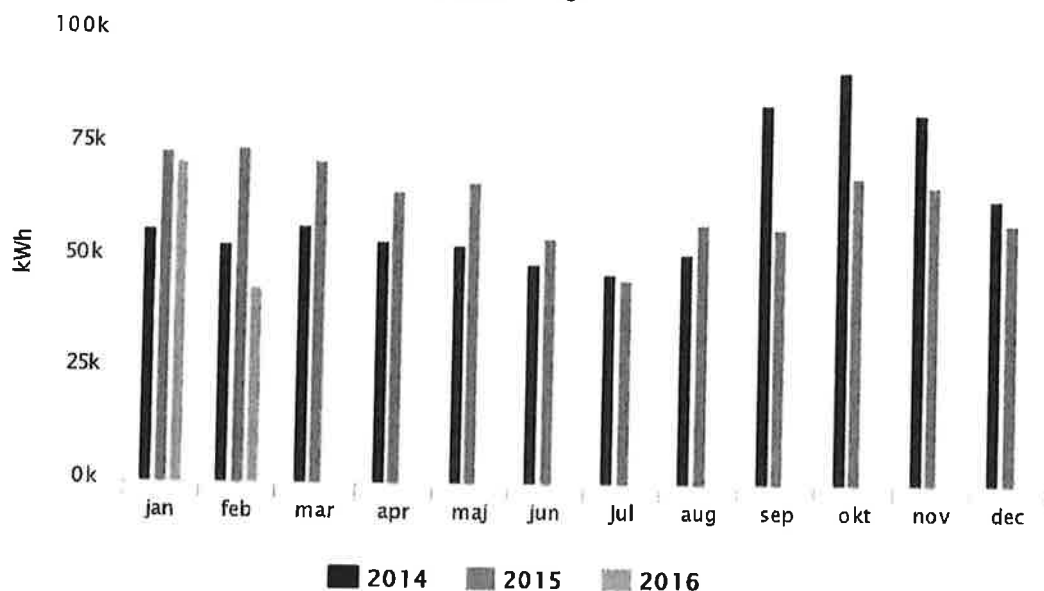


Energianvändning Kyla ej klimatkorregerad

	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	16 110,0	0,0	14 320,0	0,0	14 380,0	0,0
feb	15 680,0	0,0	13 640,0	0,0	9 740,0	0,0
mar	17 580,0	0,0	15 900,0	0,0	0,0	0,0
apr	17 050,0	0,0	15 330,0	0,0	0,0	0,0
maj	19 095,0	0,0	16 950,0	0,0	0,0	0,0
jun	19 315,0	0,0	10 870,0	0,0	0,0	0,0
jul	30 550,0	0,0	14 490,0	0,0	0,0	0,0
aug	22 960,0	0,0	23 610,0	0,0	0,0	0,0
sep	19 350,0	0,0	17 100,0	0,0	0,0	0,0
okt	17 770,0	0,0	18 560,0	0,0	0,0	0,0
nov	16 130,0	0,0	18 270,0	0,0	0,0	0,0
dec	11 770,0	0,0	13 390,0	0,0	0,0	0,0
Summa:	223 360,0	0,0	192 430,0	0,0	24 120,0	0,0

Energianvändning EI

ej klimatkorigerad



Energianvändning EI ej klimatkorigerad

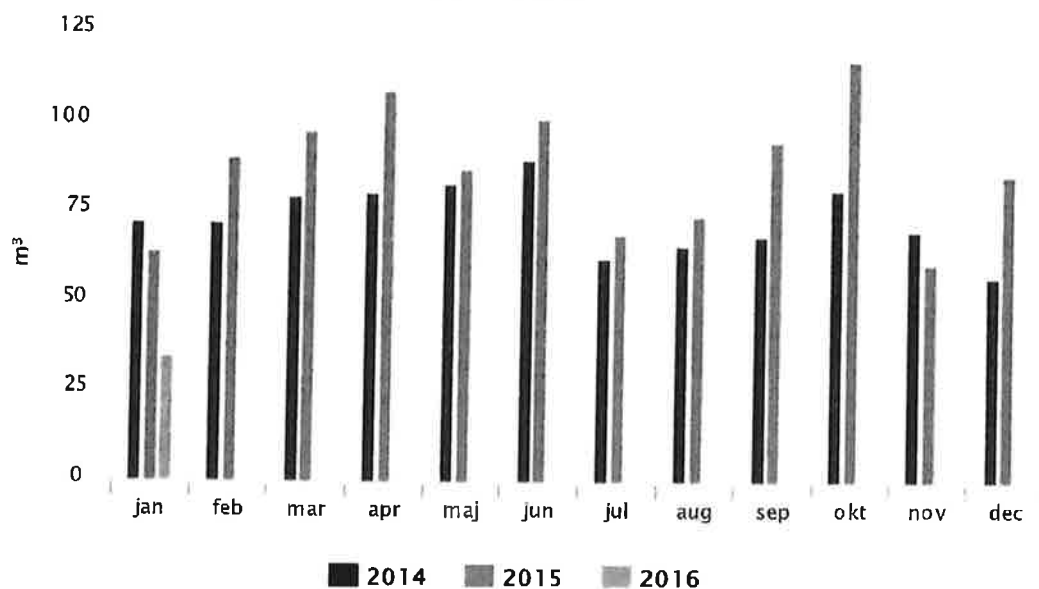
	2014		2015		2016	
	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA	kWh	kWh / BRA
jan	56 531,3	0,0	73 795,0	0,0	71 510,7	0,0
feb	53 247,1	0,0	74 593,4	0,0	43 687,0	0,0
mar	57 146,0	0,0	71 747,2	0,0	0,0	0,0
apr	53 888,0	0,0	65 153,9	0,0	0,0	0,0
maj	53 101,5	0,0	66 930,1	0,0	0,0	0,0
jun	48 884,3	0,0	54 672,4	0,0	0,0	0,0
jul	47 065,9	0,0	45 824,3	0,0	0,0	0,0
aug	51 253,3	0,0	57 967,4	0,0	0,0	0,0
sep	84 850,5	0,0	57 054,2	0,0	0,0	0,0
okt	92 241,5	0,0	68 732,4	0,0	0,0	0,0
nov	82 737,8	0,0	66 748,1	0,0	0,0	0,0
dec	63 777,5	0,0	58 255,8	0,0	0,0	0,0
Summa:	744 724,7	0,0	761 474,2	0,0	115 197,7	0,0

Översiktsrapport uppföljningsområde

Byggnadsverk - M0018157 - Övrigt (öv) - 001 - Använd energi KC 5

Energianvändning Vatten kallt

ej klimatkorrigerad



Energianvändning Vatten kallt ej klimatkorrigerad

	2014		2015		2016	
	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA	m ³	liter / BRA
jan	72,0	0,0	63,7	0,0	35,1	0,0
feb	71,9	0,0	90,2	0,0	0,0	0,0
mar	79,4	0,0	97,0	0,0	0,0	0,0
apr	80,0	0,0	108,4	0,0	0,0	0,0
maj	83,0	0,0	86,8	0,0	0,0	0,0
jun	89,3	0,0	100,6	0,0	0,0	0,0
jul	62,2	0,0	68,7	0,0	0,0	0,0
aug	65,7	0,0	73,9	0,0	0,0	0,0
sep	68,2	0,0	94,6	0,0	0,0	0,0
okt	81,2	0,0	117,4	0,0	0,0	0,0
nov	70,2	0,0	60,9	0,0	0,0	0,0
dec	57,2	0,0	85,6	0,0	0,0	0,0
Summa:	880,3	0,0	1 047,8	0,0	35,1	0,0

4

Aniko Wolf

Från: Marilyn Rayner
Skickat: den 18 februari 2016 09:57
Till: Yvonne Granfeldt
Kopia: Marie Wahlgren; Aniko Wolf
Ämne: FUA name competition
Bifogade filer: Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i Livsmedelsteknik TEKLTF01.docx

Hej Yvonne,

At the last senior meeting we discussed the name competition of the Research Education Area for our "Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå".

I hereby suggest "Livsmedelsteknik" with the following motivation:

I have been thinking a lot about this and I have read all the current ones at our department and that of Kemiteknik. Kemiteknik, like us has several research areas but they have ONE FU topic and it is the same at the institution name. Since there is no current one in Livsmedelsteknik and our Institution is called this, I suggest we put all the different område under Livsmedelsteknik - we are after all at the Faculty of Engineering... Traditionally the differences between the topics of livsmedelsteknik have been larger than those between the other food subjects.

I think that we can all go through the different "areas", or designate one senior per "area" make them of a uniform length and detail.

We could also all Dairy, separate Technology from Process Engineering, or Something about our International Development work etc. There is already a great variety between the lengths of the different descriptions among the other Allmän studieplanerna across LTH so I think we can do as we please.

Viktor Öwall really wants to get down the number of subjects and I agree that we have way too many....

Kind Regards,
Marilyn

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i Livsmedelsteknik TEKLTF01
och senast ändrad 2016-xx-xx (Dnr U 2016/XX).

1. Ämnesbeskrivning

Livsmedelsteknik XXX (here we write something in general) multidisciplinära, består av de följande forskningsområdena:

Livsmedelsteknologi behandlar kunskapen om livsmedelstekniska processer, utrustning, och metoder samt kemiska och fysikaliska förutsättningar för förädling av jordbruksråvaror till livsmedel. Livsmedelsteknologi omfattar kemisk beskrivning av molekylära och kolloidala egenskaper hos livsmedelsråvaror och livsmedel, studier av de förändringar som sker under processen, den ingenjörskunskap som behövs för att beräkna och utforma processer, apparater, och system med hänsyn till miljö, säkerhet och ekonomi, samt sambanden mellan struktur, kemi och konsumentupplevda kvalitetsegenskaper.

Livsmedelskemi omfattar reaktioner vid hantering, processning och lagring av livsmedel i relation till nutritionella egenskaper, struktur, sensorik och kemisk säkerhet. Stor vikt läggs på att utveckla nya och specifika livsmedelsanalyser, med det övergripande syftet att förstå och styra faktorer som bestämmer livsmedelskvalité.

Livsmedelshygien

forskningen bedrivs i mikrobiologisk inriktad livsmedelshygien med fokusering mot tre problemområden: (i) Förekomst och eliminering av mikrobiologiska riskkomponenter i livsmedel och livsmedelsproduktion. (ii) Förekomst och motverkan av produktförstörande mikroorganismer i livsmedel. (iii) Användning av mjölksyrabakterier i livsmedelsförädling och som probiotika i samband med fysiologiskt funktionella livsmedel ("Functional foods"). En utgångspunkt i forskningen inom samtliga tre områden är den bakteriologiska taxonomin, d v s hur den ena bakterien skall särskiljas från den andra.

Läkemedelsteknologi innefattar läkemedelsindustriell formulerings-teknologi, baserad på molekylär och kolloidkemiska principer. Väsentliga inslag är hur struktur och process påverkar läkemedlets egenskaper så som frisättning, stabilitet och biotillgänglighet.

Industriell näringslära omfattar livsmedlens spjälkning och upptag i tarmen samt inverkan på ämnesomsättning och andra kropps-funktioner av betydelse för konsumentens hälsa. Hälsoeffekterna studeras i relation till livsmedlens kemiska och fysikaliska egenskaper. Speciellt intresse ägnas åt nutritionell optimering av livsmedel genom val av råvara och/eller processbetingelser.

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i Livsmedelsteknik TEKLTF01
och senast ändrad 2016-xx-xx (Dnr U 2016/XX).

1. Ämnesbeskrivning

Livsmedelsteknik XXX (here we write something in general) multidisciplinära, består av de följande forskningsområdena:

Livsmedelsteknologi behandlar kunskapen om livsmedelstekniska processer, utrustning, och metoder samt kemiska och fysikaliska förutsättningar för förädling av jordbruksråvaror till livsmedel. Livsmedelsteknologi omfattar kemisk beskrivning av molekylära och kolloidala egenskaper hos livsmedelsråvaror och livsmedel, studier av de förändringar som sker under processen, den ingenjörskunskap som behövs för att beräkna och utforma processer, apparater, och system med hänsyn till miljö, säkerhet och ekonomi, samt sambanden mellan struktur, kemi och konsumentupplevda kvalitetsegenskaper.

Livsmedelskemi omfattar reaktioner vid hantering, processning och lagring av livsmedel i relation till nutritionella egenskaper, struktur, sensorik och kemisk säkerhet. Stor vikt läggs på att utveckla nya och specifika livsmedelsanalyser, med det övergripande syftet att förstå och styra faktorer som bestämmer livsmedelskvalité.

Livsmedelshygien

forskningen bedrivs i mikrobiologisk inriktad livsmedelshygien med fokusering mot tre problemområden: (i) Förekomst och eliminering av mikrobiologiska riskkomponenter i livsmedel och livsmedelsproduktion. (ii) Förekomst och motverkan av produktförstörande mikroorganismer i livsmedel. (iii) Användning av mjölksyrabakterier i livsmedelsförädling och som probiotika i samband med fysiologiskt funktionella livsmedel ("Functional foods"). En utgångspunkt i forskningen inom samtliga tre områden är den bakteriologiska taxonomin, d v s hur den ena bakterien skall särskiljas från den andra.

Läkemedelsteknologi innefattar läkemedelsindustriell formuleringsteknologi, baserad på molekylär och kolloidkemiska principer. Väsentliga inslag är hur struktur och process påverkar läkemedlets egenskaper så som frisättning, stabilitet och biotillgänglighet.

Industriell näringslära omfattar livsmedlens spjälkning och upptag i tarmen samt inverkan på ämnesomsättning och andra kroppsfunktioner av betydelse för konsumentens hälsa. Hälsoeffekterna studeras i relation till livsmedlens kemiska och fysikaliska egenskaper. Speciellt intresse ägnas åt nutritionell optimering av livsmedel genom val av råvara och/eller processbetingelser.

Aniko Wolf

Från: Malin Sjöo
Skickat: den 19 februari 2016 17:15
Till: Yvonne Granfeldt; Aniko Wolf
Kopia: Marie Wahlgren; Björn Bergenståhl
Ämne: Förslag forskarutbildning
Bifogade filer: Forskarutbildningsämne förslag.docx; Ang Forskarutbildning Inst Livsmedelsteknik 02.docx

Hej,

Vänligen se bifogat förslag på namn på forskarutbildningsämnena, omfattar 3 förslag och underlag.

Därutöver vill vi även ställa följande förslag till institutionsstyrelsen (enligt bilaga, tidigare distribuerad till seniorgruppen):

- Införande av obligatorisk halvtidskontroll och uppföljande seminarieaktivitet för att säkerställa progression i utbildningen (halvtidskontroll kan, men behöver inte, genomföras i form av lic)
- Införande av obligatorisk portföljkurs för att säkerställa måluppfyllnad av samtliga examensmål i forskarutbildningen

Hälsningar

Malin och Björn

Efter gemensam beredning

Forskarutbildning vid Institutionen för Livsmedelsteknik

Sammanställning och underlag för diskussion kring forskarutbildningen, måluppfyllelse och kvalitetssäkring. Syftet med detta dokument är att öppna upp diskussionen kring dessa frågeställningar rörande forskarutbildningen vid institutionen. Dokumentet ska därmed inte ses som beslutsunderlag utan avsikten är att vid diskussionen ta in ytterligare förslag för vidare bearbetning. Mål för forskarutbildningen enligt högskoleförordningen (nedbruten version enl LTH) återfinns i slutet av dokumentet.

Ämnen-Miljö

Institutionen har idag 5 forskarutbildningsämnen (FUÄ), se nedan

Ämne	Antal huvudhandledare ¹	Antal Studenter
Livsmedelshygien	2 ²	2
Livsmedelsteknologi	10	18
Läkemedelsteknologi	0	0
Livsmedelskemi	(1) ³	1
Industriell näringslära	1 (4) ³	8
Totalt	14	29

¹ Emeritus ej medräknade, ² Inväntar docentkompetens, ³ Inom parentes handleds från Centrum för preventiv livsmedelsforskning

Styrkor

Bredd:

- Bred bas som täcker många specialiteter

Omfattning:

- Levande FoU-miljö (Ca 30 doktorander)
- God kapacitet (ca 20 handledare)
- Jämnt flöde in och ut (både avseende handledare och doktorander)

Svagheter

- Splittrad miljö för verksamheten (verklig/fysisk splittring)
- Nutritionsstudenter är inte en faktisk del av vår miljö
- Många ämnen varav ca 60% av studenterna är inom livsmedelsteknologi och 25% inom näringslära
- FU ämnen korresponderar inte med hur vi kommunicerar verksamheten
- Vi beskriver miljön som splittrad (beskriven splittring)

Åtärder

- En enhetlig forskarutbildningsstruktur
- Likabehandling för våra doktorander, även utanför institutionen (inga åtgärder som kan inverka menligt på studenter verksam inom preventiv nutrition skall vidtas)

Kursutbud

Inga obligatorisk kurser i utbildningen.

Institutionen ger i dagsläget få kurser på FU-nivå.

Kurskrav (gäller samtliga våra 5 FUÄ):

Godkända kurser om minst 60 högskolepoäng

Kurserna utgör ett viktigt instrument för att ge utbildningen så väl djup som bredd. Det är därför viktigt att lämplig avvägning görs mellan:

- Specialistkurser inom ämnet och mer allmänna kurser
- Läskurser och experimentkurser
- Gemensamma kurser och kurser som tillgodoser doktorandens individuella intressen

Styrkor

Starkt kursutbud på A-nivå

Svagheter

Brister i måluppfyllelse avseende främst forskningsmetodik och etik kan föreligga utan att fångas upp under utbildningen.

Ingen gemensam grund/enhetlighet inom FUÄ

Åtärder

Säkra måluppfyllelse avseende forskningsmetodik, etik, vetenskaplig kommunikation och interaktion (internt/ externt). Uppföljning med annan examinator än handledaren.

Syfte att underlätta uppföljning av måluppfyllelse med rimlig belastning.

Förslag	(förslag kurspoäng alt identifierade kurser inom området)	Kommentarer
"Portföljkurs"	30-40	Utsedd Examinator (ej handledare)
Forskningsmetodik	7.5	Största identifierade brist i förhållande till de nationella målen.
Forskningsetik	2	Största identifierade brist i förhållande till de nationella målen.
Experimentell metodik	7.5	Kurs vid inst alt kombination av flera (3) metodikkurser
Handledning / Annan undervisning / Pedagogik	7.5 + 4 + 3	Bör dokumenteras som del av måluppfyllelse
Hantering av mätdata	4 + 4	Idag varierande nivå
Vetenskaplig kommunikation	6 + 5	Kurser tas redan av flertalet doktorander
Vetenskaplig interaktion	2	Tex aktiv diskussion och efterföljande reflektion i samband med konferens
Metodik och bredd inom forskningsområdet	2	Publikationsseminarier (se nedan avhandling)
Totalt	38.5-54.5	

Avhandling

Informella riktlinjer för institutionens avhandlingar:
4-5 pek varav 1-3 manuskript (varav ca 80%? publiceras)

Volymsvärden för avhandlingar vid institutionen.

Publikationer	4 (40%)	5 (30%)	6 (10%)	9
Publicerade publikationer	1 (10%)	2 (50%)	3 (20%)	4
Sidor för sammanfattningen	50-60 (20%)	60-70 (40%)	70-80 (20%)	83, 90
Antal referenser	50-100 (20%)	100-150 (60%)	150-200 (20%)	

Styrkor

Avhandlingskvaliteten
Breda samarbeten

Svagheter

Systemet för säkerställandet av avhandlingsarbetet
Ingen/svag interaktion avseende varandras resultat (inom institutionen)
(ovanligt att en student citerar ett arbete handlett av annan handledare)
Svag seminariekultur

Åtärder

Säkra kvalitet hos doktoranderna.
Mål är att ha ett system av successiv uppföljning utan att peka ut särskilda individer eller grupper av doktorander.

Halvtidskontroll / Licentiatexamen

Rekommendation: För att införa halvtidskontroll i form av licentiatexamen bör säkerställas att detta i får minsta negativa inverkan på den totala tidsåtgången, utan snarare utgöra ett stöd för det fortsatta avhandlingsarbetet.

Fördelar Lic: Regelverk finns (jmf halvtidskontroll), Ekonomisk ersättning till institutionen utfaller tidigare.

Nackdelar Lic: Volymkravet (möjligt att uppnå oberoende av individuellt projekt, kan orsaka fördröjning)

Förslag

Omfattning: 1 inskickat + 1 preliminärt manuskript och en begränsad sammanfattning.

Fokus: hela avhandlingsarbetet (reflekterande samt framåtriktat) avseende

Mål

Bakgrund

Hypotes

Resultat

Slutsatser

Fortsatt arbete

Uppföljande seminarieaktivitet

Publikationsseminarier (presenterande doktorand, opponerande doktorand, oberoende examinator)
Kan utgöra del av portföljkurs. Opponerande student bör vara i samma stadiet av utbildningen.

1 första manuskript innan submission

2 första manuskriptet efter halvtidskontroll/Lic

Förberedelseseminarium inför disputation

Förberedande seminarie inför disputationen. Doktorander inbjudes till att diskutera avhandlingen och avhandlingens publikationer före disputation.

MÅL ENLIGT HÖGSKOLEFÖRORDNINGEN (nedbruten version)

Mål

Kunskap och förståelse

För doktorsexamen skall doktoranden visa

1. Brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet
2. Djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet
3. Förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet
4. Förtrogenhet med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet

Färdighet och förmåga

För doktorsexamen skall doktoranden visa förmåga till

5. Vetenskaplig analys och syntes
6. Självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer,
7. Kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar
8. Att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete,
9. Att med en avhandling visa sin förmåga att genom egen forskning väsentligt bidra till kunskapsutvecklingen,
10. Att i nationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat
11. Att i internationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat
12. ... i dialog med vetenskapssamhället
13. ... i dialog med samhället i övrigt,
14. Att identifiera behov av ytterligare kunskap
15. Visa förutsättningar för att såväl inom forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling
16. ... och stödja andras lärande

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För doktorsexamen skall doktoranden visa

17. Intellectuell självständighet och vetenskaplig redlighet
18. Förmåga att göra forskningsetiska bedömningar
19. Fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används

Förslag till namn på forskarutbildningsämne

Vi har haft en genomgång för att hitta namn som är tillräckligt inkluderande och samtidigt urskiljer institutionens identitet. Förslag återges enligt nedan. För att införa inriktningar bör dessa ge tydlig särskiljning inom forskarutbildningsämnet. Därför bör varje inriktning som föreslås obligatoriskt åtföljas av en doktorandkurs som förslagsvis ska erbjudas vartannat år.

1. *En relativt korrekt omfattande beskrivning, men något otymplig och inte så lättkommunicerad*

Formulation, Food Engineering and Nutrition

Formulering, Livsmedelsteknik och Nutrition

2. *Övergripande namn med inriktningar*

Food and Pharmaceutical Technology

Food Engineering
Formulation
Nutrition
Food Hygiene

Livs- och läkemedelsteknologi med inriktning mot

Livsmedelsteknik
Formulering
Nutrition
Hygien

3. *Övergripande namn med inriktningar*

Consumer Biotechnology

Food Engineering
Formulation
Nutrition
Food Hygiene

Bakgrund till förslagen

-Både "food" och "non-food" bör inkluderas.

-Det finns strategiska skäl att inkludera såväl nutrition som formulering (alt ev design) i ämnesnamnet.

-Ämnesmässigt tillhör vi bioteknikområdet varför det kan finnas skäl att inkludera/claima biotechnology i namnet, samtidigt som sammanblandning inte bör riskeras.

-Vår verksamhet riktar sig mot tillämpning och slutanvändaren (jmf LTH vs NatFak) vilket kan tydliggöras på olika sätt

Inventering av nyckelord:

Chemistry, Engineering, Food, Formulation, Health, Hygiene, Nutrition, Pharma, Probiotics, Safety, Technology

Definition och användning av våra nyckelord skiljer sig åt och används på olika sätt beroende på sammanhang och även geografiskt, det finns också både särdrag och överlapp bland dem.

Andra utkast:

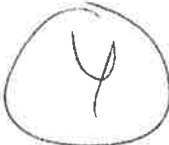
-Formulation and Food Science

Breda (kräver inriktning):

-Formulation engineering
-Biotechnology design
-Applied biotechnology

Exkluderar non-food? :

-Food Engineering
-Food technology



Aniko Wolf

Från: Marie Wahlgren
Skickat: den 9 mars 2016 09:43
Till: Aniko Wolf
Ämne: Namn

Food engineering, Nutrition and formulation Livsmedelsteknik, Nutrition och formulering



Förslag från seniorgruppen

Forskarutbildningsämnet

Namn på forskarutbildningsämnet: Livsmedelsteknik Nutrition och formulering, Food engineering, Nutrition and formulation

Ha underrubriker för forskningsinriktningar men inte i examen text

Hygien

Livsmedelsteknik

Mejeriteknik

(Maries förslag ger inriktning på fördjupningskurser)

Övrigt

Seniorgruppen föreslog också att byta namn på avdelningen enligt ovan och slå samman kostnadställena utom food best

Inrätta examensarbets ämne enligt ovan och lägga ner alla övriga ämnen. (Marie tas beslut nu kan vi ändra redan till nästa läsår 2016/2017)