Locum
Avfallsstatistik 2017-2021



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

VI ÄR EN DEL AV
REGION STOCKHOLM

Kommentarer avseende Locums avfallsstatistik 2017-2021

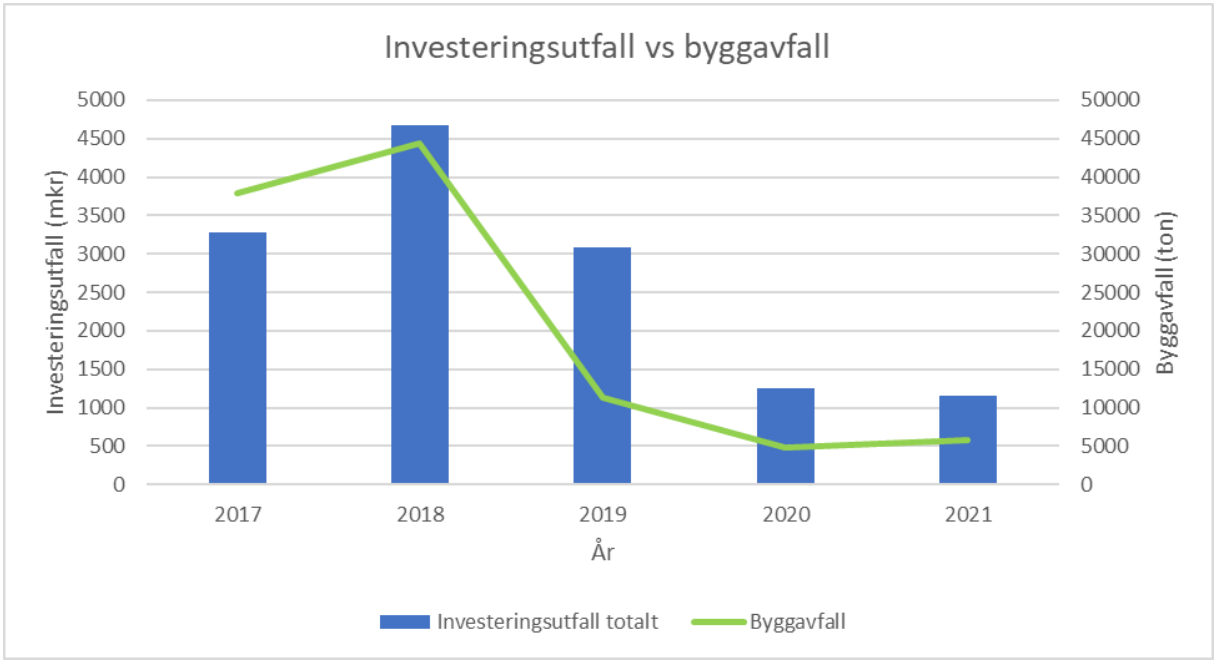
Våra huvudsakliga avfallsflöden utgörs av avfall i samband med byggprojekt, avfall från drift av fastigheterna samt avfall från verksamheterna som bedriver vård. Det finns utpekade fraktioner som måste sorteras ut på byggarbetsplatserna. Syftet med utsorteringskraven är att komma högre upp i avfallshierarkin så att både förberedelse för återanvändning och materialåtervinning kan öka. Locum sorterar avfallet på byggarbetsplatserna enligt Byggföretagens Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning.
Samtidigt prioriteras återanvändning där så är möjligt och Locum har utvecklat en app för att främja den bolagsinterna återanvändningen. Vi arbetar även med BIM-modellering och standardiserade typrum för att begränsa mängden avfall som uppkommer. Locum arbetar aktivt för att optimera avfallshanteringen tillsammans med verksamheter och driftentreprenörer genom att ta fram hållbara lösningar och främja en resurseffektiv återvinning. Ett sjukhus och dess verksamhet ger upphov till många typer av avfall. Vår roll som förvaltare är att möjliggöra och förenkla källsortering genom att tillhandahålla avfallsutrustning, sorteringsinstruktioner och förbättringsåtgärder för avfallshanteringen

Den stora minskning i avfallsmängder kopplat till byggverksamheten som kan ses under perioden beror framförallt på lägre investeringsbudget och mindre nyproduktion, något som tydliggörs i diagram nedan. Minskningen bedöms dock också påverkas positivt av de många åtgärder som vidtas för att minska avfallsströmmarna. En realitet att ta hänsyn till är också ökningen av ombyggnationer i beståndet och att denna typ av projekt blivit allt vanligare samtidigt som antalet stora nyproduktionsprojekt minskat. Ofta ingår rivningsarbeten i dessa ombyggnationsprojekt, det är ofta svårt att särskilja dessa avfallsflöden från övrigt avfall och från övrig avfallsstatistik, varför denna typ av projekt resulterar i ett tillskott av avfall jämfört med rena byggprojekt utan rivning.

Locum har arbetat för att identifiera ytterligare åtgärder som krävs för att uppnå ett mer cirkulärt avfallsförfarande:
• För att i högre grad fokusera på ökad materialåtervinning och cirkulära flöden av byggavfall justerar bolaget målsättningen för att framöver följa upp materialåtervinningsgrad. År 2022 ska 50 % av byggavfallet (exkl farligt avfall och markmassor) materialåtervinnas, utgångspunkten för Locums målsättning ligger i linje med resultatet av nationella mätningar avseende materialåtervinningsgrad. Under kommande år kommer bolagets målsättning succesivt höjas.
• Locum arbetar även för att minska avfallsmängderna. För de största projekten är målsättningen att begränsa byggavfallet till 55 kg/kvm BTA från och med 2022.
• Det bedrivs ett aktivt arbete för att minska mängden avfall genom att exempelvis prioritera återbruk där så är möjligt. Exempel på material som har sorterats ut för återbruk under året är belysningsarmaturer, dörrar/glaspartier och badrumsinredning. Under 2021 introducerades återanvändnings-appen Locum Market vilken ger bolaget möjlighet att dela överblivet material och utrustning mellan sjukhusen.
• Vi arbetar även med BIM-modellering och standardiserade typrum för att begränsa mängden avfall som uppkommer.

Det finns många faktorer som indirekt påverkar uppkomsten av byggavfall, nedan listas en rad av de åtgärder som identifierats i rapporter avseende byggavfallsminskningar samt hur Locum arbetar med dessa.

Åtgärder för att förebygga byggavfall	Hur Locum arbetar med åtgärden
Kompetensutveckling av nyckelgrupper inom företaget.	*Information om miljökrav och -mål (bl.a. avfallshantering) gås igenom av miljöcontroller i byggprojekt både underprojekteringsskedet samt i entreprenad skedet. För att hålla den interna kompetensnivån uppe hålls miljöutbildningar samt bedrivs en aktiv omvärldsbevakning.*
Statistik och uppföljning när det gäller material och avfall.	*Avfall följs upp tertialvis i alla projekt. Återkopplas till entreprenören samt internt på Locum och åtgärder följs löpande upp. Registrering av produkter följs upp månadsvis i samtliga projekt.*
Ta hänsyn till användarperspektivet – hur kommer byggnaden att användas?	*Stor hänsyn tas till användarnas perspektiv i samtliga Locums projekt. Locum arbetar med projektbedömningar under behovsanalys, innan beslut om förstudie. Projektbedömningar görs för fastighetsinvesteringar över 500 tkr och för samtliga hyresgästinvesteringar. I projektbedömningen görs bedömningen om projektet borde genomföras eller inte och resulterar sedan i en rekommendation. Genom utreda hur verksamhetens behov kan lösas ifrågasätts om projekt verkligen behöver genomföras. Om behovet kan lösas utan att ett byggprojekt genomförs minskas avfallsmängden indirekt.*
Projektera i 3D för att minska risken för fel och krockar.	*Locum arbetar med BIM-modeller i alla byggprojekt på sjukhusen (ej befintligas små vård- och behandlingsbyggnader)*
Använd standardiserade lösningar och standardmått.	*Locum följer PTS (program för teknisk standard), där typrum har tagits fram för rum i vårdverksamhet.*
Använd system för att undvika ej önskvärda kemikalier.	*Kravställs att material och produkter som byggs in ska vara bedömda och godkända enligt Byggvarubedömningens kriterier. Produkterna ska registreras och dokumenteras i Locums projekt. Genom att använda Byggvarubedömningen används beprövade material med dokumenterat känt innehåll vilket underlättar framtida återanvändning, återvinnigt och rivningshantering.*
Välj lösningar som underlättar återanvändning och återvinning.	*Kravställs i upphandlingar att återanvändning ska beaktas.*
Ordning och reda på byggarbetsplatsen.	*Locums projektledare följer upp logistik- och tidsplanering samt arbetsberedning vilket bidrar till att det blir ordning och reda på byggarbetsplatsen. Detta följs även upp kontinuerligt under pågående projekt genom bl.a. miljöronder tillsammans med entreprenören.*


Investeringsutfall vs byggavfall
Investeringsutfall (mkr)
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
Byggavfall (ton)
2017
2018
2019
2020
2021
År
Investeringsutfall totalt
Byggavfall

Allmän information				Fraktioner (ton där annat ej anges)													Mängd (ton)	Sorteringsgrad (%)
Fastighet sobjekt	Projektnummer	Entreprenad	Kommentar	Trä	Plast	Gips	Skrot och metall	Fyllnadsmassor	Blandat	Deponi	Farligt avfall	Elavfall		Övrigt material- och energiåtervinning	Brännbart	Betong	Wellpapp		
				4502,68	25,02	2067,10	3522,67	9760,13	2302,61	8617,51	70,85	217,78		886,99	2622,71	3304,44	10,46	37910,95	93,93%
Summa ALLA (inkl massor)				**4502,7**	**25,0**	**2067,1**	**3522,7**	**9760,1**	**2302,6**	**8617,5**	**70,8**	**217,8**	**0,0**	**887,0**	**2622,7**	**3304,4**	**10,5**	**37910,95**	**93,93%**
Andel				11,88%	0,07%	5,45%	9,29%	25,74%	6,07%	22,73%	0,19%	0,57%	0,00%	2,34%	6,92%	8,72%	0,03%	100,00%	
Andel exklusive massor				15,99%	0,09%	7,34%	12,51%	-	8,18%	30,61%	0,25%	0,77%	-	3,15%	9,32%	11,74%	0,04%	100,00%	
Summa ALLA (exkl massor)																		**19533,31**	**88,21%**

Allmän information				Fraktioner (ton där annat ej anges)														Mängd (ton)	Sorteringsgrad (%)
Fastighet sobjekt	Projektnummer	Entreprenad	Kommentar	Trä	Plast	Gips	Skrot och metall	Fyllnadsmassor	Blandat	Deponi	Farligt avfall	Elavfall	Övrigt material-återvinning	Övrigt energi-återvinning	Brännbart	Betong	Wellpapp		
				1878,11	12,92	1228,20	3994,77	11758,93	3552,25	1344,62	1346,21	61,35	11541,02	35,33	1279,28	6367,10	42,09	44442,15	92,01%
Summa ALLA (inkl massor)				**1878,1**	**12,9**	**1228,2**	**3994,8**	**11758,9**	**3552,2**	**1344,6**	**1346,2**	**61,4**	**11541,0**	**35,3**	**1279,3**	**6367,1**	**42,1**	**44442,15**	**92,01%**
Andel				4,23%	0,03%	2,76%	8,99%	26,46%	7,99%	3,03%	3,03%	0,14%	25,97%	0,08%	2,88%	14,33%	0,09%	100,00%	
Andel exklusive massor				8,88%	0,06%	5,81%	18,89%	-	16,80%	6,36%	6,37%	0,29%	-	0,17%	6,05%	30,12%	0,20%	100,00%	
Summa ALLA (exkl massor)																		**19797,59**	**82,06%**

Allmän information				Fraktioner (ton där annat ej anges)													Mängd (ton)	Sorteringsgrad (%)
Fastighet sobjekt	Projektnummer	Entreprenad	Kommentar	Trä	Plast	Gips	Skrot och metall	Fyllnadsmassor	Blandat	Deponi	Farligt avfall	Elavfall	Övrigt materialåtervinning	Övrigt energiåtervinning	Brännbart	Betong	Wellpapp	
				1084,35	2,53	877,09	1109,59	1733,74	1126,16	478,08	1182,53	23,26	2175,54	47,43	960,32	577,00	13,52	11391,12	90,11%
Summa ALLA (inkl massor)				**1084,3**	**2,5**	**877,1**	**1109,6**	**1733,7**	**1126,2**	**478,1**	**1182,5**	**23,3**	**2175,5**	**47,4**	**960,3**	**577,0**	**13,5**	**11391,12**	**90,11%**
Andel				9,52%	0,02%	7,70%	9,74%	15,22%	9,89%	4,20%	10,38%	0,20%	19,10%	0,42%	8,43%	5,07%	0,12%	100,00%	
Andel exklusive massor				14,49%	0,03%	11,72%	14,83%	-	15,05%	6,39%	15,81%	0,31%	-	0,63%	12,84%	7,71%	0,18%	100,00%	
Summa ALLA (exkl massor)																		**7003,77**	**83,92%**

Allmän information				Fraktioner (ton där annat ej anges)														Mängd (ton)	Sorteringsgrad (%)
Fastighetsobjekt	Projektnummer	Entreprenad	Kommentar	Trä	Plast	Gips	Skrot och metall	Fyllnadsmassor	Blandat	Deponi	Farligt avfall	Elavfall	Övrigt material-återvinning	Övrigt energi-återvinning	Brännbart	Betong	Wellpapp		
Summa ALLA (inkl massor)				**439,6**	**2,8**	**167,2**	**507,8**	**936,0**	**366,2**	**730,1**	**9,7**	**9,4**	**259,9**	**9,0**	**319,7**	**1031,3**	**0,3**	**4788,84**	**92,35%**
Andel				9,18%	0,06%	3,49%	10,60%	19,54%	7,65%	15,25%	0,20%	0,20%	5,43%	0,19%	6,68%	21,54%	0,01%	100,00%	
Andel exklusive massor				12,23%	0,08%	4,65%	14,13%	-	10,19%	20,32%	0,27%	0,26%	-	0,25%	8,90%	28,70%	0,01%	100,00%	
Summa ALLA (exkl massor)																		**2862,88**	**87,21%**

	Fraktioner (ton där annat ej anges)																			Avfalls-mängd (ton)	Sorteringsgrad (%)	Materialåtervinningsgrad (%)	Deponi (%)
	Farligt avfall	El-avfall	Skrot och metall	Glas	Plast	Wellpapp	Förpackningar som omfattas av producentansvaret	Gips	Betong	Mineraliska massor	Asfalt	Mineralull	Schakt-massor	Trä	Brännbart	Övrigt energiutvinning	Övrig materialåtervinning	Blandat	Deponi				
Summa Karolinska Huddinge och Solna	**3,44**	**2,87**	**148,72**	**14,58**	**1,23**	**0,10**	**0,00**	**130,83**	**10,84**	**25,34**	**1,52**	**10,08**	**245,87**	**83,67**	**44,72**	**1,97**	**0,75**	**49,13**	**76,22**	**851,88**	94,23%	58,34%	12,65%
Summa Danderyd/Norrtälje	**0,18**	**1,81**	**93,00**	**0,16**	**2,77**	**1,63**	**0,00**	**21,68**	**11,04**	**10,58**	**74,80**	**2,95**	**1419,37**	**39,35**	**24,24**	**9,60**	**0,10**	**30,82**	**1,43**	**1745,50**	98,23%	69,58%	0,44%
Summa Södersjukhuset	**2,79**	**4,35**	**50,20**	**0,84**	**0,20**	**0,00**	**0,00**	**48,69**	**19,00**	**24,69**	**102,30**	**1,69**	**1767,80**	**22,76**	**34,55**	**0,00**	**0,00**	**105,19**	**22,95**	**2208,00**	95,24%	64,43%	5,25%
Summa S:t Göran/Södertälje	**0,50**	**4,64**	**138,21**	**0,04**	**5,59**	**4,67**	**0,00**	**57,85**	**30,16**	**177,57**	**11,68**	**21,95**	**60,34**	**79,66**	**52,90**	**7,55**	**1,78**	**184,80**	**27,41**	**867,29**	78,69%	60,47%	3,40%
Summa Sjukhus syd	**38,05**	**0,00**	**5,58**	**0,00**	**0,17**	**0,00**	**0,00**	**0,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**11,66**	**1,06**	**0,68**	**0,00**	**0,00**	**3,02**	**2,69**	**63,59**	95,25%	52,87%	19,35%
Summa Sjukhus nord	**0,00**	**0,80**	**5,86**	**0,00**	**0,50**	**0,16**	**0,00**	**3,55**	**0,00**	**8,70**	**0,00**	**2,70**	**6,25**	**5,03**	**7,76**	**1,20**	**0,00**	**3,92**	**3,10**	**49,52**	92,09%	47,95%	7,16%
Summa total avfallsmängd	**44,96**	**14,46**	**441,57**	**15,62**	**10,46**	**6,56**	**0,00**	**263,28**	**71,04**	**246,89**	**190,30**	**39,37**	**3511,29**	**231,53**	**164,84**	**20,31**	**2,63**	**376,88**	**133,79**	**5785,78**	93,49%		
Andel av total avfallsmängd	0,78%	0,25%	7,63%	0,27%	0,18%	0,11%	0,00%	4,55%	1,23%	4,27%	3,29%	0,68%	60,69%	4,00%	2,85%	0,35%	0,05%	6,51%	2,31%	**100%**			
Summa exkl Schaktmassor	**44,96**	**14,46**	**441,57**	**15,62**	**10,46**	**6,56**	**0,00**	**263,28**	**71,04**	**246,89**	**190,30**	**39,37**		**231,53**	**164,84**	**20,31**	**2,63**	**376,88**	**133,79**	**2274,49**	83,43%	61,71%	6,00%
Andel exkl schaktmassor	1,98%	0,64%	19,41%	0,69%	0,46%	0,29%	0,00%	11,58%	3,12%	10,85%	8,37%	1,73%		10,18%	7,25%	0,89%	0,12%	16,57%	5,88%	**100%**			