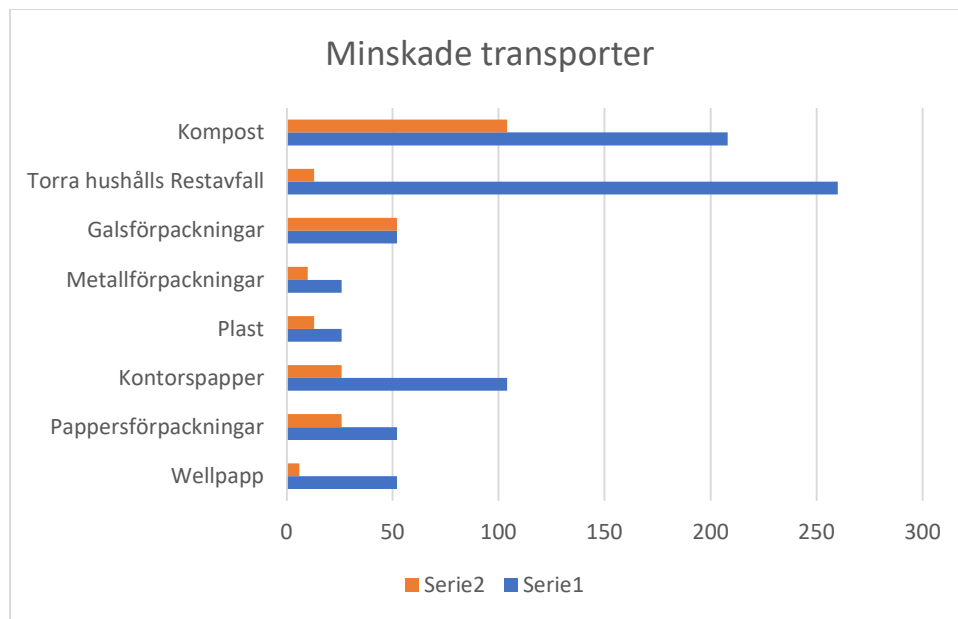


AVFALLSUTREDNING OCH ANALYS MILJÖRUM STOCKSUNDSKOLA



Stocksundsskola Danderyds kommun

Nuvarande avfallslösning Entreprenörens tömningsintervall

1 x 660 liter + 1 vagn Wellpapp onsdag varje vecka- 52 tömningar per år

1 x 240 + 1 x 370 vitt papper onsdag varje vecka – 52 x 2= 104 tömningar per år

1 x 370 liter Plast Onsdag jämna veckor – 26 tömningar per år

1 x 240 liter Metall onsdag jämna veckor – 26 tömningar per år

2 x 24 liter Glas onsdag varje vecka – 52 x 2=104 tömningar per år

Grovsopor 8 e vecka nästa 22 september

Ljuskällor, batterier, elavfall 12 e vecka nästa v 37

5 x 660 liter Restavfall Tisdag varje vecka-52 x 5 kärl = 260 tömningar per år

4 x 190 liter Matavfall Torsdag varje vecka – 52 tömningar per år x 4 kärl = 208 tömningar per år

Förslag till ändring och förbättring i nuvarande avfallslösning

Utrusta matsalen och kök med sorteringsmöbel eller behållare för mer sortering. Sortera ut pappersförpackningar och mer plast såsom fil-, yoghurt- förpackning, gråkartong samt plastkorkar, plastbehållare för smör, hushållssopor, kompost med mera.



Utrusta behållarna med dekaler



Eller med källsorteringsanvisning

PAPPERSFÖRPACKNINGAR

JA TACK

Pappersförpackning till micromat
Mjölk-, yoghurt- paket
Strösocker-, bitsocker- paket
Äggkartonger
Te kartonger
Lipton Te pappöverdrag
Finn crisp kartong
Pappöverdrag knäckebröd
Pappkartong till tunnbröd

Nya miljörummet

Genom ökad sortering med pappersförpackningar och utsortering av mer plast kommer mängden hushållssopor att minska, genom investering balpress minska antal transporter och därmed kostnader för tömningar

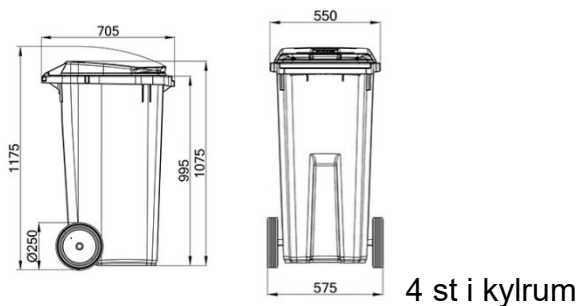
Hushållssopor

Nytt förslag på hushållssopor , genom ökad sortering blir denna fraktion en torr brännbar fraktion/städsopor och kan då balas i ett av facken på balpressen. Balarna ställs i miljörum och budas tömning. Från ett tömningsintervall på varje vecka kan denna hämtas **1 ggr/månad (från 260 tömningar/år till 13 tömn/år) Varje bal väger 50-80 kg**

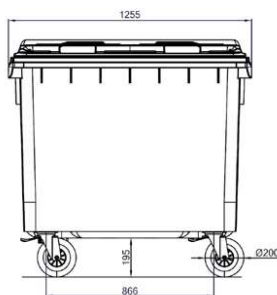
Kompost

Nuvarande lösning 4 st 190 liters kärl varav 2 st töms 1 ggr/veckan, de andra 2 kärnen är reserv. Dessa Kan stå i kylrum

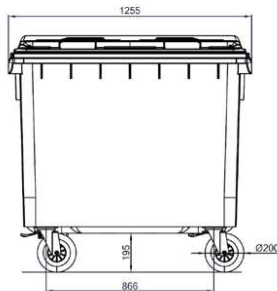
Ny lösning är avfallskvarn.



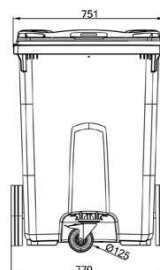
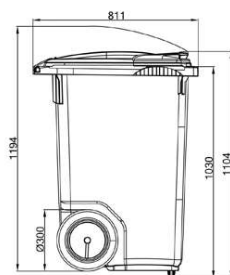
Pappersförpackning 1 x 660 liter tömning 1 ggr/veckan 52 tömningar/år (alternativt 2 x660 tömning 14 e dag)



Plastförpackningar ändring, dagens 1 st x 370 liter , tömning 14 e dag
till 1 x 660/1000 liter tömning **1 ggr/månad (från 26 till 13 tömningar/år)**



Kontorspapper



x 2 st

Utrusta 2 st x 370 liters kärl med det tredje hjulet så att kärlet kan dras utan att "hävas upp" av entreprenörens personal, risken finns att transportarbetarförbundet sätter ett stopp på hämtning eller byter till ett mindre kärl pga tyngd och arbetsskaderisken.

Beräknad tömningsintervall **1 ggr/månaden (från 104 till 26 tömningar/år)**

Well

Balpress för komprimering och färre tömningar samt eventuell betalning /wellvärde hos entreprenör. Wellpapp: Varje bal väger 50 kg- 80 kg

Flerfackspress för fler fraktioner, flerfackspress kan byggas på med fler kammare med samma presshuvud. Förslaget ligger på en Orwak 5070 med två kammare. En kammare för well och en kammare för brännbart/städsopor

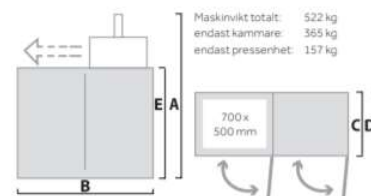
Fördel, lätt att lägga i hel kartong och trycka på knapp för pressning, mer volym per tömning, wellvärde kan sponsra tömningskostnad. Balarna ställs i miljörum i väntan på hämtning, tömningsintervall kan då läggas på **1 ggr varannan månad (från 52 till 6 tömningar/år)**



MÅTT & SPECIFIKATIONER

MÅTT				
A	B	C	D	E
2160 mm	1740 mm	735 (880*) mm	1430 mm	1205 mm

*inklusive bandhållare

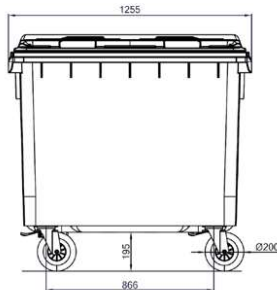


TEKNISKA DATA							
IFYLLNADSÖPPNING	CYKELTID	PRESSKRAFT	BALSTORLEK	BALVIKT	LJUDNIVÅ	SKYDDSKLASS	DRIFTSPÄNNING
Bredd: 700 mm Djup: 500 mm	36 sek	3 ton, 30 kN	Bredd: 700 mm Djup: 500 mm Höjd: 700 mm	Wellpapp: Upp till 50 kg Plast: Upp till 80 kg	< 70 db (A)	IP 55	Enfas 230 V, 50 Hz, 10 A

Vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationer utan förebekande meddelande. Vikten på bal/änk/bandhållare är beroende av materialutval.

Metallförpackning

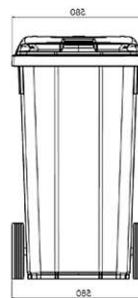
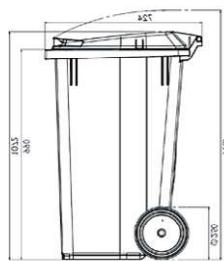
Idag har man 1 x 240 liter som töms 14 e dag byt ut detta till 1x 660/1000 liter tömning på budning (från 26 tömningar till 10-13 tömn/år)



660 liter x 1 st

Glasförpackningar, färgat och ofärgade

Fortsätt med 2 x 240 liters kärl tömning 14 e dag. Dessa kärl kan inte uppgraderas då tyngden gör att entreprenören ej får dra dessa om kärlet är större



x 2 st

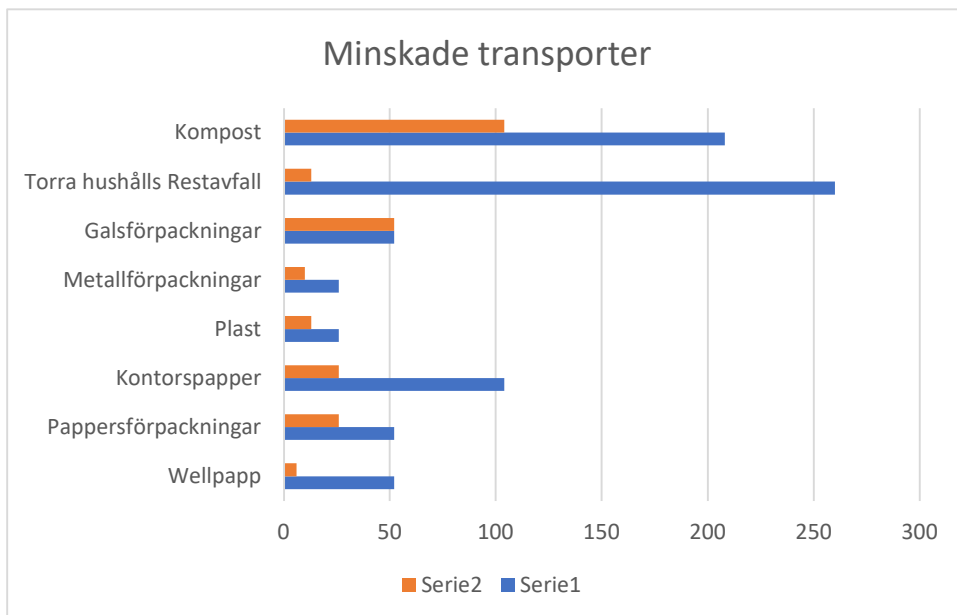
Farligt avfall

Lysrör, glödlampor, batterier, färg, lack, lim, tuschpennor, sprayburkar, sladdar skall sorteras som farligt avfall. Utrusta miljörummet med vagn med behållare märkt för respektive fraktion. Exempel, Lim UN1133, Färg, lack UN1263



Sammanställning tömningsintervall minskade transporter

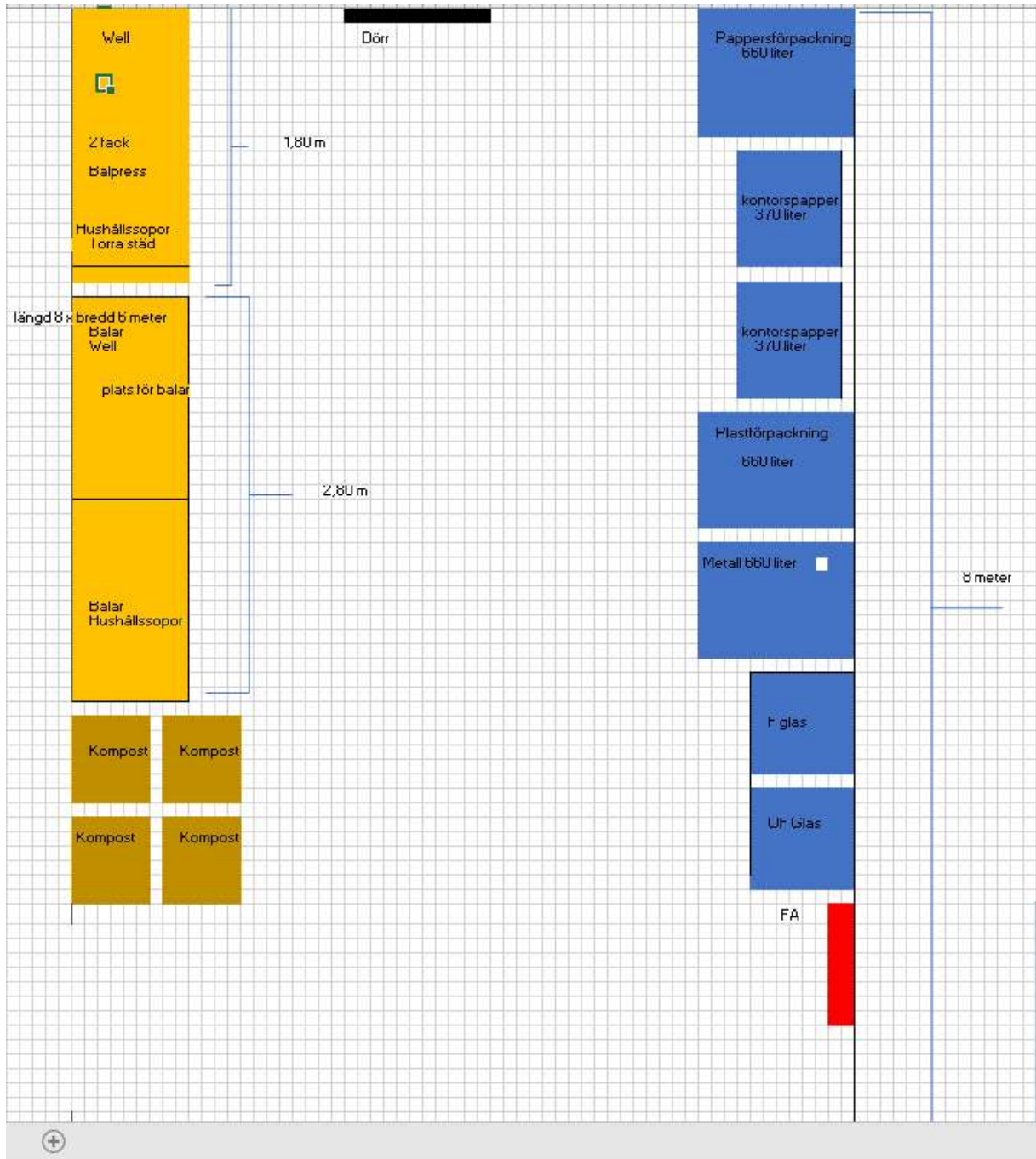
	Före Blå	Efter Orange
Wellpapp	52	6
Pappersförpackningar	52	26
Kontorspapper	104	26
Plast	26	13
Metallförpackningar	26	10
Glasförpackningar	52	52
Torra hushålls Restavfall	260	13
Kompost	208	104
Totalt	780	250



Orange = Nytt miljörum

Blå= Nuvarande

Ritning Miljörum 8 x 6 meter



Allmänt att ta i beaktande när nya miljörummet byggs

Planera för den avfallslösning man tänkt men också med extra plats som möjliggör att verksamheten växer.

Alla kärl måste stå i marknivå och på plan yta. Inga ned- eller uppförsbackar får finnas när entreprenör drar kärl till bil för tömning. Ytan skall vara framkomlig, snöröjd, halkbekämpad

Om kärlden står på ett plan där hiss måste användas får inte hissens öppning vara smal, det får inte förekomma klämrisk när kärlet dras in eller ut ur hiss. Minst 10 cm tillgodo på var sida om kärlet.

Kärlden får inte vara för tunga enligt transportarbetarförbundets regelverk "bort med övervikten". Därav finns begränsningar på kärlestorlek på vissa fraktioner eller utrustning av det tredje hjulet på 370 liters kärlden. Fraktioner som berörs kompost, glasförpackningar, kontorspapper och tidning.

Om man beslutar sig för balpress för well tag kontakt med entreprenör och säkerställ att de har kranbil för wellbalshämtning samt wellersättning,

När området för avfall planeras och rutiner tas fram för personalen som skall nyttja området, tag i beaktande att kökspersonal ej får använda samma skor och kläder i kök som varit i avfallsrum på grund av hygienaspekter.

Anläggningsväg - grundkrav

- Anläggningsvägen skall vara tydligt utmärkt. Under vintertid skall vägen vara snöröjd och saltad/sandad i god tid innan fordonet anländer.
- Anläggningsvägen, inklusive eventuella broar och trummor skall ha minst en sådan bärighet att den är farbar med fordon som har ett axeltryck på 10 ton.
- Anläggningsvägen bör vara minst 3,5 meter bred. Körbanans bredd mäts mellan kanterna på den yta som är körbar med 10-tons axeltryck. I kurvor skall vägen breddas beroende på kurvans tvärhet, se figurer. Krävs backningsmanöver får vägbredden inte understiga 4 meter.
- Vägbanan skall vara jämn och fri från gropar och stenar.

- Anläggningsvägen skall vara fri från grenar och andra hinder med minst 0,5 meters bredd utanför vägbanans ytterkant och 4,5 meter över vägbanan.
- Förekommer backar bör lutningen inte överstiga 5 grader, se figur.
- Är anläggningsvägen längre än 50 meter skall det finnas möjlighet att vända eller köra runt. Mått för vändplan, vändslinga och vändficka framgår i figurer.

Lossningsplats

- I det fall arbete skall utföras på höjd över 2 meter i samband med lossning skall Arbetsmiljöverkets krav vara uppfyllda.
- Lossningsplatsen skall vara tydligt uppmärkt och fri från hinder (t.ex. luftledningar, grenar, träd och byggmaterial).
- Lossningsplatsen skall vara anpassad att klara 10-tons axeltryck.
- Lossningsplatsen skall vara placerad så att trafiksäkerheten inte påverkas.
- Lossningsplatsen ska vara plan. Lutar lossningsplatsen påverkas säkerheten!

Krav på utrymme

