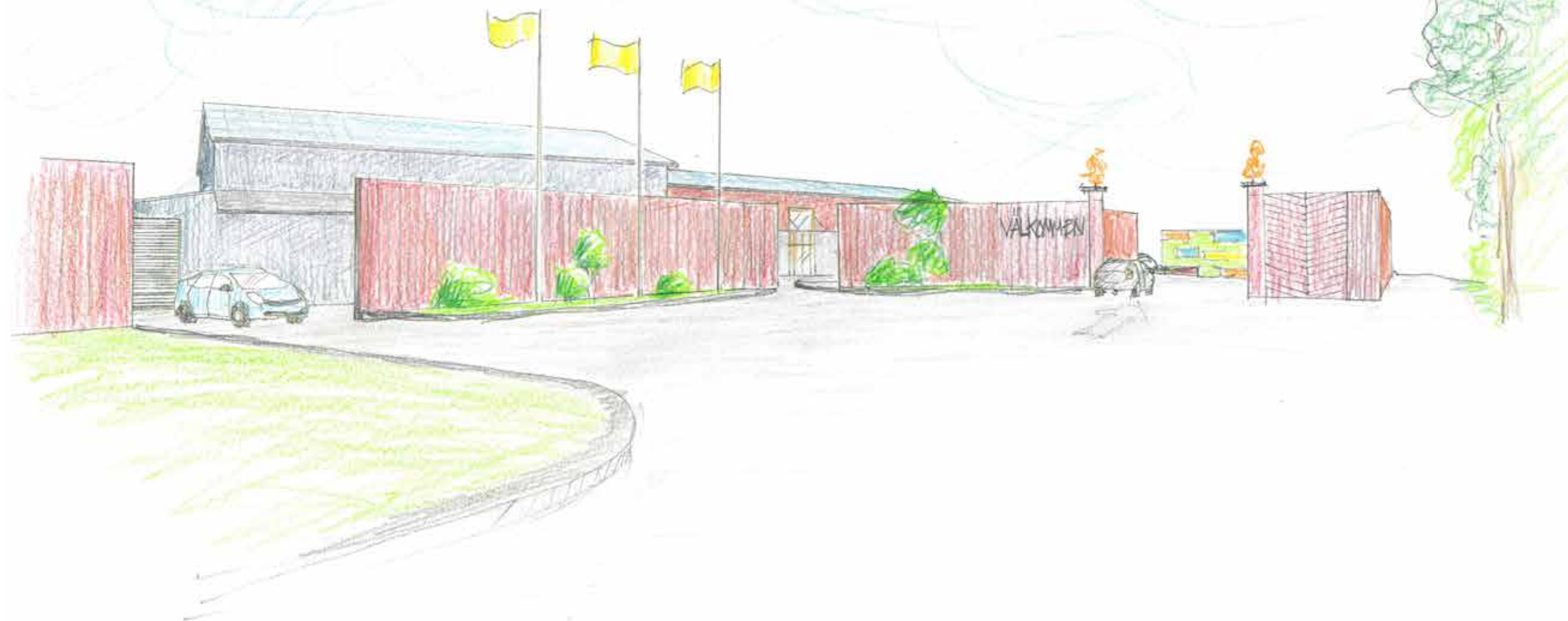


Ombyggnad - *Petterboda ÅVC* *Tyresö kommun*



Bakgrund

Om 20 år beräknas en fjärdedel av Sveriges befolkning bo i huvudstadsregionen. Stockholms storstadsregion är ett av de områden som växer snabbast i Europa. År 2035 har Tyresö kommun 60 000 - 65 000 invånare om nuvarande trend fortsätter. Detta blir en ökning med 38 procent från över 47 000 invånare 2017. (Översiktsplan 2035).

Tyresö kommuns enda återvinningscentral (ÅVC) kretsloppscentralen vars huvudsyfte är att ta emot grovavfall, elavfall och farligt avfall från Tyresös hushåll etablerades i slutet av 90-talet och byggdes ut med ytterligare en ramp 2010. Antalet inpasseringar 2017 uppgick till ca 80 000 besök, år 2016 drygt 79 000 besök.

Dagens anläggning fungerar inte optimalt och är i behov av underhåll. Det generella estetiska intrycket av kretsloppscentralen är tråkigt och aningen oigenomtänkt.

Vid tillfällen med högre belastning, uppstår stundtals köbildning in till kretsloppscentralen samt uppdämningar i trafikflödet inne på anläggningen.

Efter en brand i en av komprimatorerna för brännbart grovavfall under hösten 2017, uppmärksammades att det krävs ett större utrymme mellan containrarna för att de ska kunna kopplas loss på ett säkert sätt (gäller gamla rampen).

Den första rampen som byggdes är försedd med gallerbalk, vilket bidrar till nedskräpning under ramperna och att besökare känner obehag inför att gå ut på ramperna för att lägga ned sitt avfall i de olika containrarna (vanligt att de står i början av rampen och kastar avfallet mot containrarna).

Mål

I Tyresö kommuns översiktsplan anges att kapaciteten för kretsloppscentralen ska utvecklas och utökas.

Målet är att nyttja ytorna på ett genomtänkt sätt, både vad gäller trafikflöden och utrymmen för avfallsfraktioner. Utöka möjligheterna att komma till anläggningen med cykel och skapa parkeringsyta även inne på anläggningen.

Genom att öka kapaciteten på anläggningen, och i takt med en ökad befolkningsmängd, utöka öppettiderna, är förhoppningen att det är tillräckligt med en återvinningscentral för att betjäna Tyresös befolkning.

Skapa möjlighet för en utökning av antalet fraktioner som kan tas emot på anläggningen för att möta både en växande befolkning samt nå ett ökat resursutnyttjande ur materialet som samlas in på anläggningen. Ytterligare fraktioner som är av intresse att ge utrymme för är i dagsläget: kommunplast, textilier för materialåtervinning och gips.

Få ett ökat återbruk och en bättre återvinning med hjälp av en estetiskt tilltalande och tankeväckande anläggning. Ett strategiskt genomfört utseende ger ökad kunskap, förståelse och engagemang hos både personal och besökare vilket i sin tur leder till mer återbruk, bättre återvinning och renare fraktioner.

TORSTENSSON

Känsla

*Modern och funktionell
med känsla*

Känslor vi vill förmedla: Förtroende för processen, intresse för och stolthet i att göra rätt och vara med och bidra till det hållbara och cirkulära samhället.

Hållbarhet, ansvar, kreativitet, att besökaren är en del av något större.

Naturligare känsla med mer växter och gröna ytor som främjar den biologiska mångfalden på anläggningen. Utvalda växter som lockar till sig fjärilar och humlor. Insektshotell som erbjuder övervintrings- och ägglägningsplatser.

Kurslokalen där de guidade turerna startar ger besökaren en positiv känsla av en kreativ och lärande anläggning.

Det blir även ett lyft för entreprenörens personal som lättare kan utföra sin uppgift att inspirera för besökarna till att vilja göra mer för miljön.

Mötesplats

Återvinningscentralen ska ses som en kombinerad arbetsplats och mötesplats för lärande.

Personalen ska vara hjälpsamm och kunnig. De ska inspirera besökarna att vilja göra rätt och vara med och bidra och få besökaren att känna sig som viktig del av något större.

Det är viktigt att utformningen inger förtroende och inspirerar besökarna. Anläggningen skall andas hållbarhet, ansvar och kreativitet.

En bra personal i kombination med bra funktion, ett tilltalande utseende och en kreativ utformning är nyckeln till framgång.

Ökad kunskapsspridning, ökad förståelse och större engagemang hos både personal och besökare ger ökat återbruk och bättre återvinning samt renare fraktioner.

Återbruk i nybyggnationen

Hur stor andel återbruk är målet?

Exempelvis grön asfalt som Skanskas: Bio zero – ca 70% retur.

Grön betong – som innehåller stor del slagg som ersättning för cement, ca 50% CO2 reduktion.

Möbler, hyllor, pentry, vitvaror – det mesta finns – gäller att ta fram en stil, färgskala så det inte ser hoplockat ut. Bästa är att lägga till några spännande detaljer. Måla om osv. Det ska se bra ut!

Det nya huset ska ha en hög ambitionsnivå vad gäller återbruk - till exempel, se om det gamla planket kan återanvändas som fasadmaterial på det nya huset? Vad mer kan användas ? Återbrukade fönster vid entréerna som glasparti?

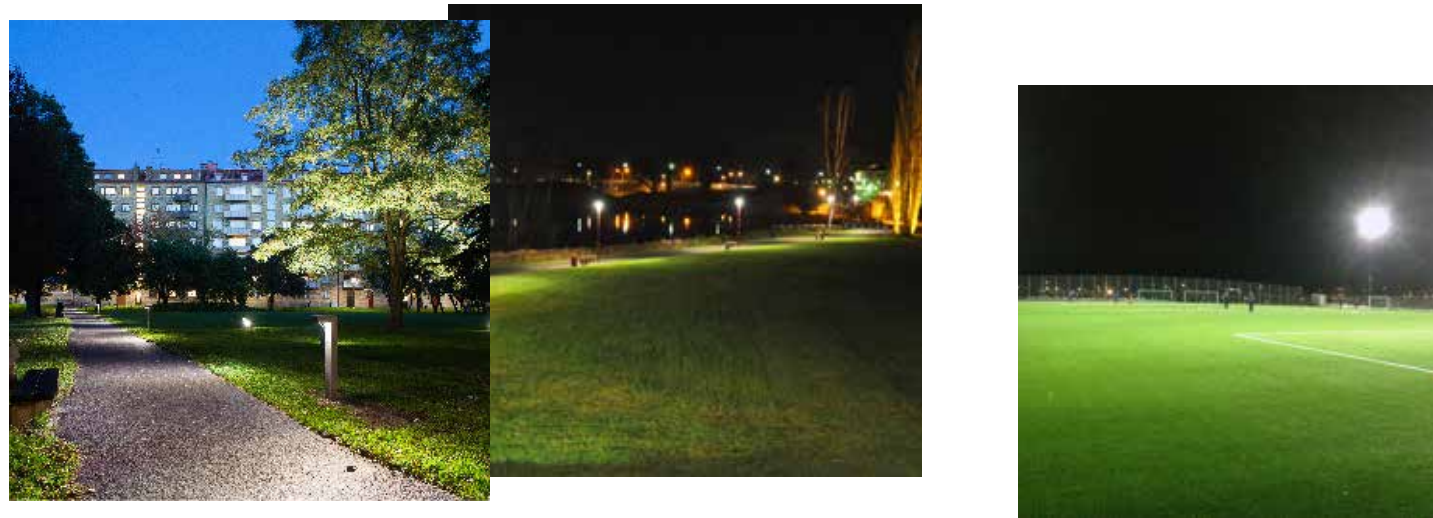
Ljussättning

Ofta är stolparna höga och få. Ett effektivt sätt att belysa men utan känsla.

Att välja lägre lyktstolpar och fler ljuspunkter skapar en trevligare, mysigare och mer trygghetsskapande ljusbild. Belysningen bidrar inte bara till att ge oss en plats att gå på utan också ett rum att vistas i. Dess viktigaste funktion är att skapa en känsla av omtanke och trygghet i ett omgivande mörker.

Utformningen av armaturen skall vara modern och anpassad till LED. Gärna spännande uppseendeväckande. En form som man inte associerar till en känd miljö.

All belysning i området behöver troligen inte vara tänd hela tiden. Rörelsedetektorer ute på rangerytan är en bra idé. Fokusera på vad besökarna behöver vid sitt besök. När anläggningen behöver städas kan det vara extra ljust.



BELYS DET VIKTIGA - AVSKÄRMA

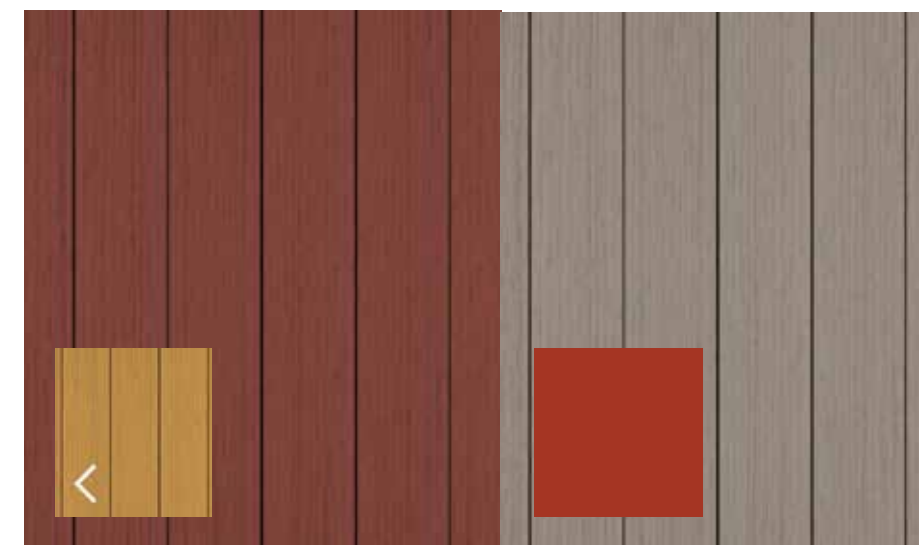
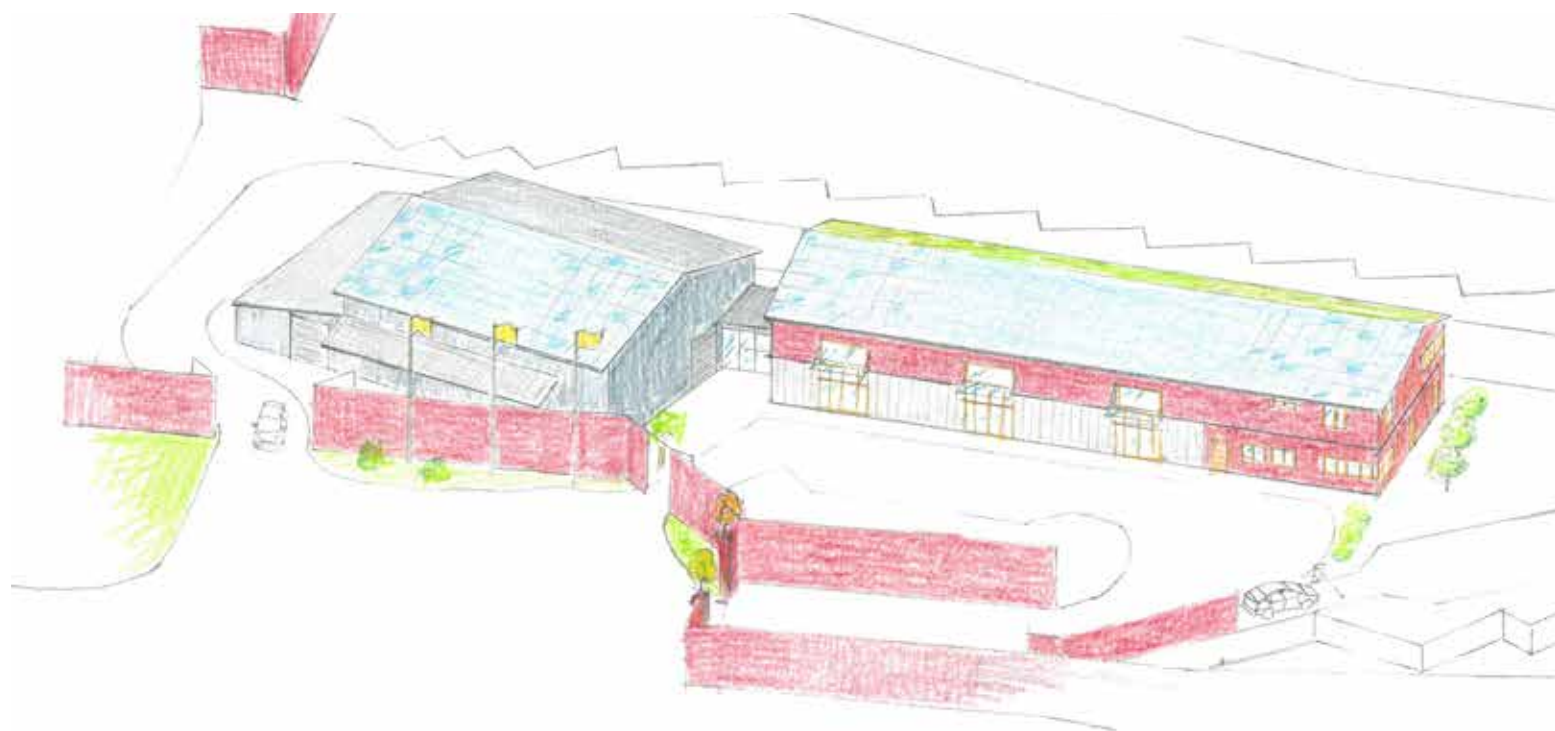
BELYS ALLT - BLÄNDA

Färgsättning

Det befintliga faluröda planket i kombination med en neutral och diskret gråton är den huvudsakliga färgsättningen i området.

Accentfärger i rött och gult inspirerade av Tyresö kommuns färger. Den röda färgen lyfter fram återbrukshuset medan det befintliga huset målas i en diskret grå färg.

Containrar målas om möjligt grå alternativt i en "parkgrön" kulör.



Bullerplanket

Befintligt bullerplank - se i vilken kondition det är för ev möjlighet att återbruka virket som fasadmaterial.

Nya planket - Rött i trä lika tidigare. 4 meter högt.

Planket delas av med partier med klätterväxter. Vid växterna kan planket vara tillverkat av kompositmaterial för längre hållbarhet.

Några valda partier kan vara släta och avsedda för konst.



Skyltar

Trafikskyltar - behöver inte användas inne på området. De är ofta stora och dominerande.
Här används alternativa skyltar.

Var positiv och konstruktiv - undvik ord som "Förbjudet" välj "här gör vi så här".

Lite humor skadar inte - det lättar alltid upp stämningen.

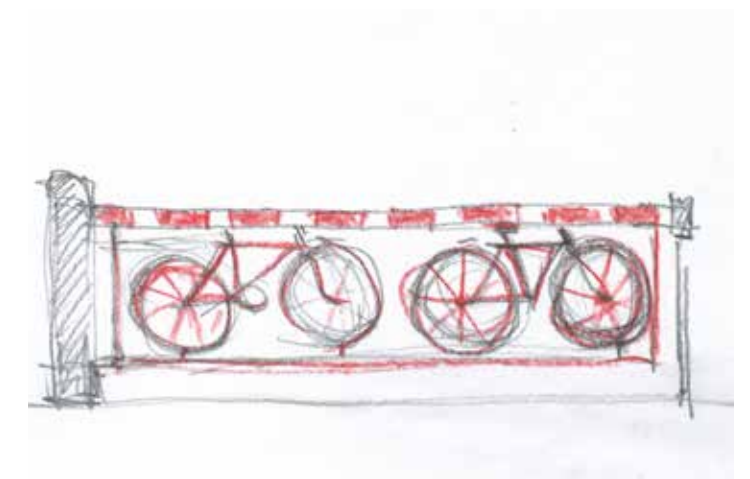


Plan



Entrén

En spännande och välkomnande entré

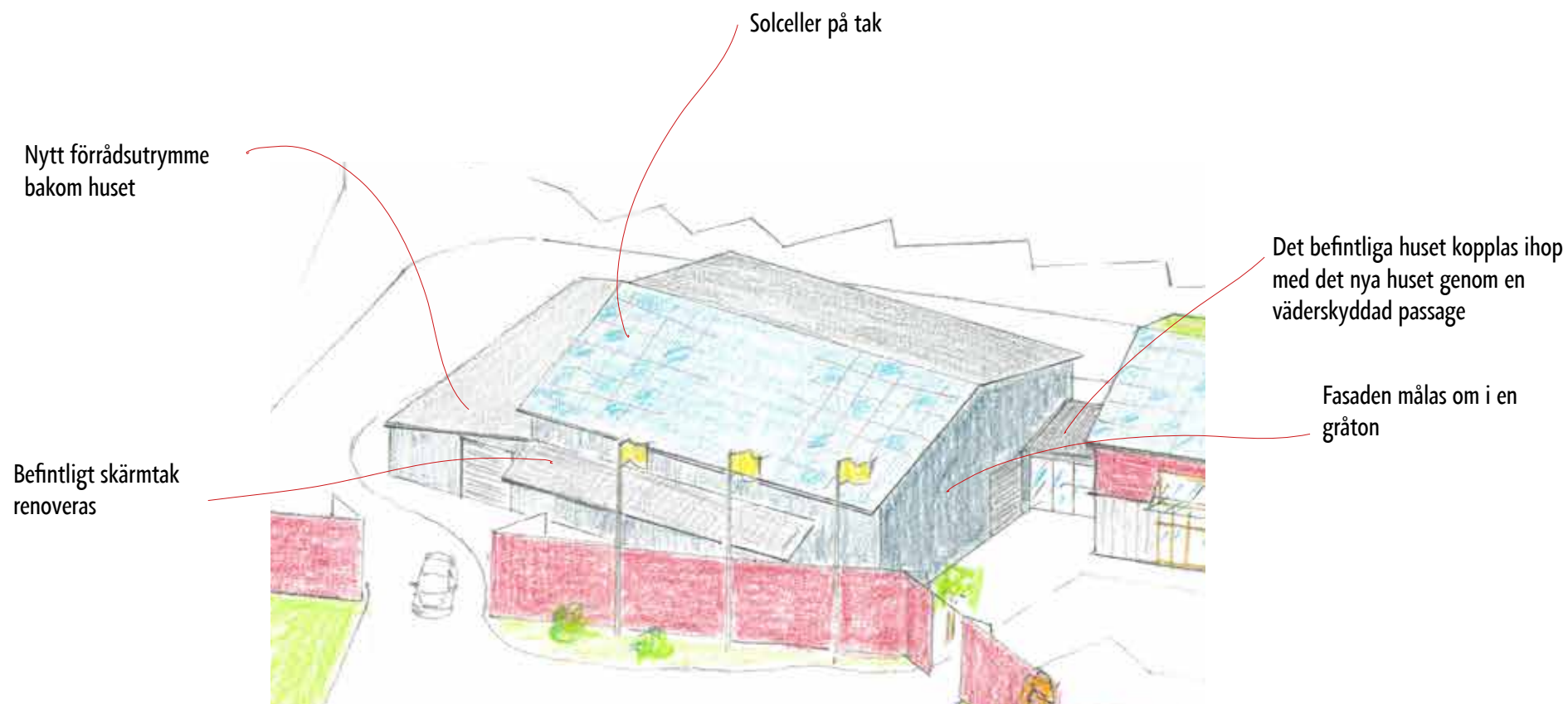


Befintliga byggnaden- utvändigt

Huset målas om i en enhetlig grå kulör. En del av taket förses med solceller.

Tillbyggnad på östra delen för mer lagerutrymme och avskild lastning.

Befintligt skärmtak renoveras.



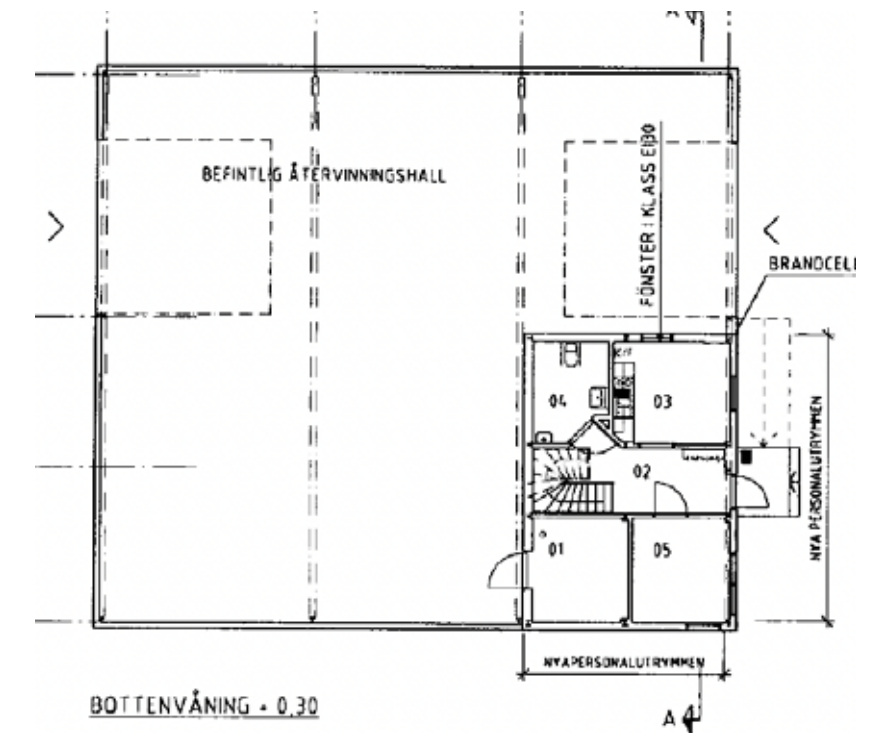
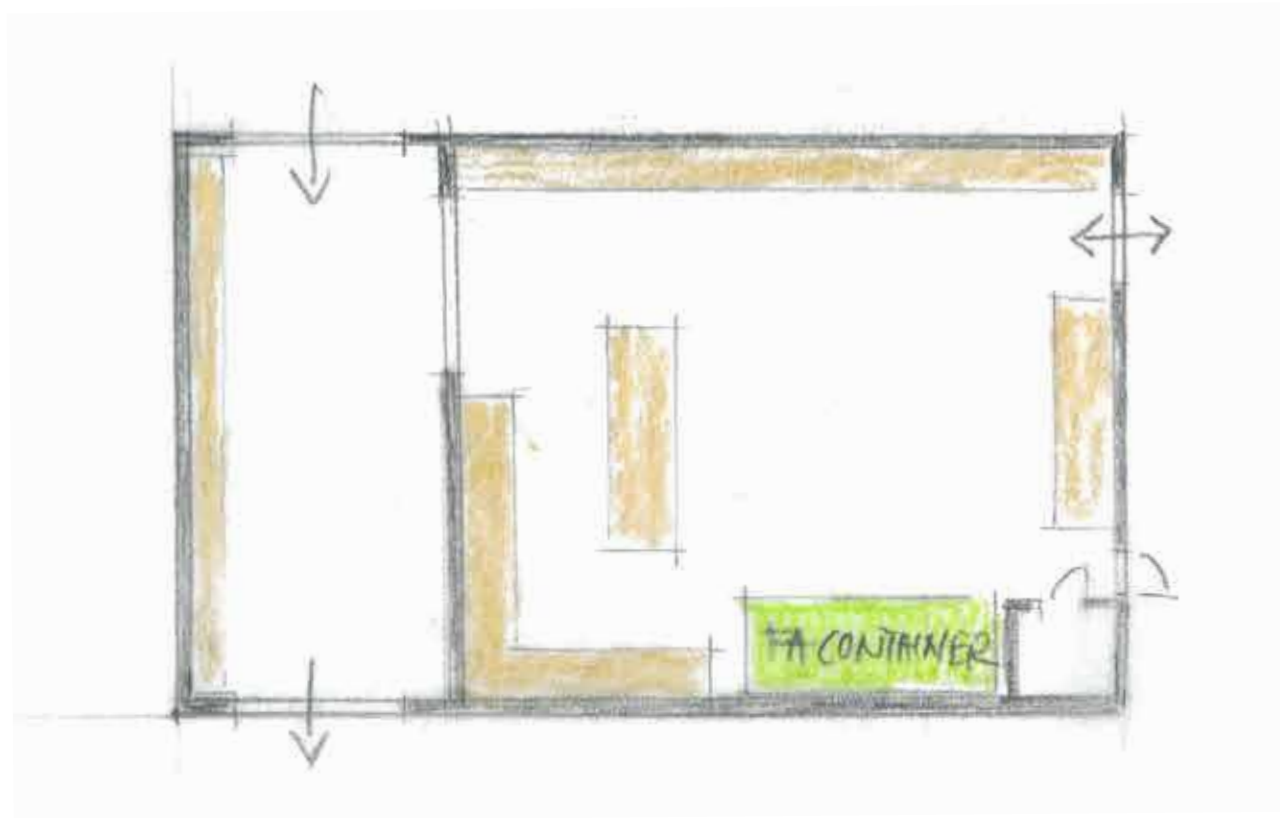
Nuläge

Befintliga byggnaden - invändigt

Riv de gamla personalutrymmena. Behåll kompressorum och entrédörren.

Placera FA - containern på lämplig plats. Öka förvaring med höglager.

Lastplats utanför på betongplattan med grått genomsiktligt tak. Ger plats för mer lageryta.



25:e mars 2022

2018-016

Farligt avfall

Besökaren får lämna in på en disk med bemannad med personal att fråga. Trevliga armaturer av återanvända målarpytsar hängande över disken som hjälper till att ge ett välkomnande intryck. Det är ordning och reda i lokalen som ger ett proffsionellt intryck. Det visar att här tar vi hand om farligt avfall på ett proffsionellt och ansvarsfullt sätt.

Fortlöpande transporteras insamlat material över till det intilliggande lagret där det finns en rationellt utnyttjad yta för hantering av avfallet utan samma krav på estetik.



Återbruket

Besökaren kommer in i återbruket där hen möts av en ordnad insamling med tydlig skyltning.
Kartonger att packa i om det behövs så det fina porslinet som lämnades in inte går sönder i hanteringen.
I taket hänger en eller flera fina lampor som lämnats in.

Ett rullbart bord ställs i mitten för att hindra kunderna från att passera genom byggnaden. Bordet kan användas av besökarna för sortering.
När sakerna ska hämtas flyttas bordet lätt och öppnar upp för att hämta sakerna från båda sidorna via en ingång.



Elavfall

Enkel och tydlig skyltning och ett sorteringsbord underlättar för besökaren att göra rätt. Sorteringsbordet och lämpliga kärl delar av rummet i två lika stora delar.

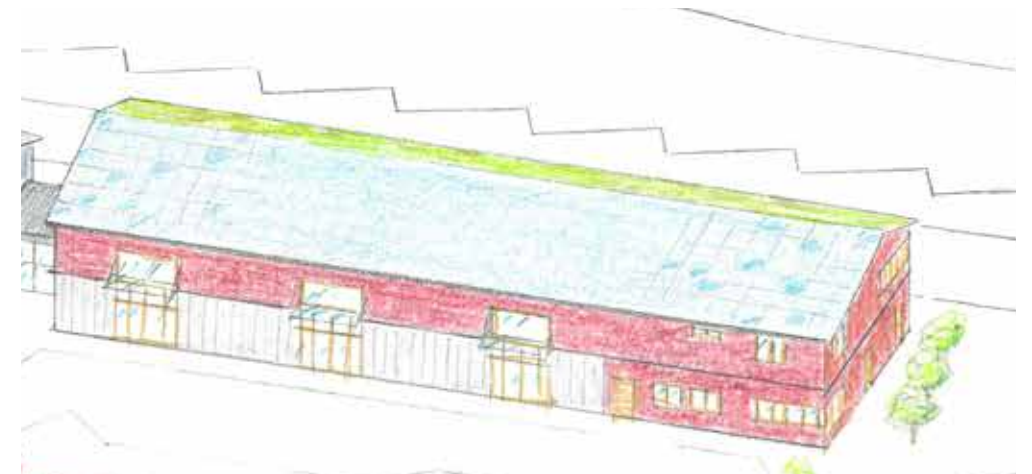
Det finns även en dörr för personalen mellan de två delarna. Fyllda kärl förs enkelt till lagret för vidare transport.



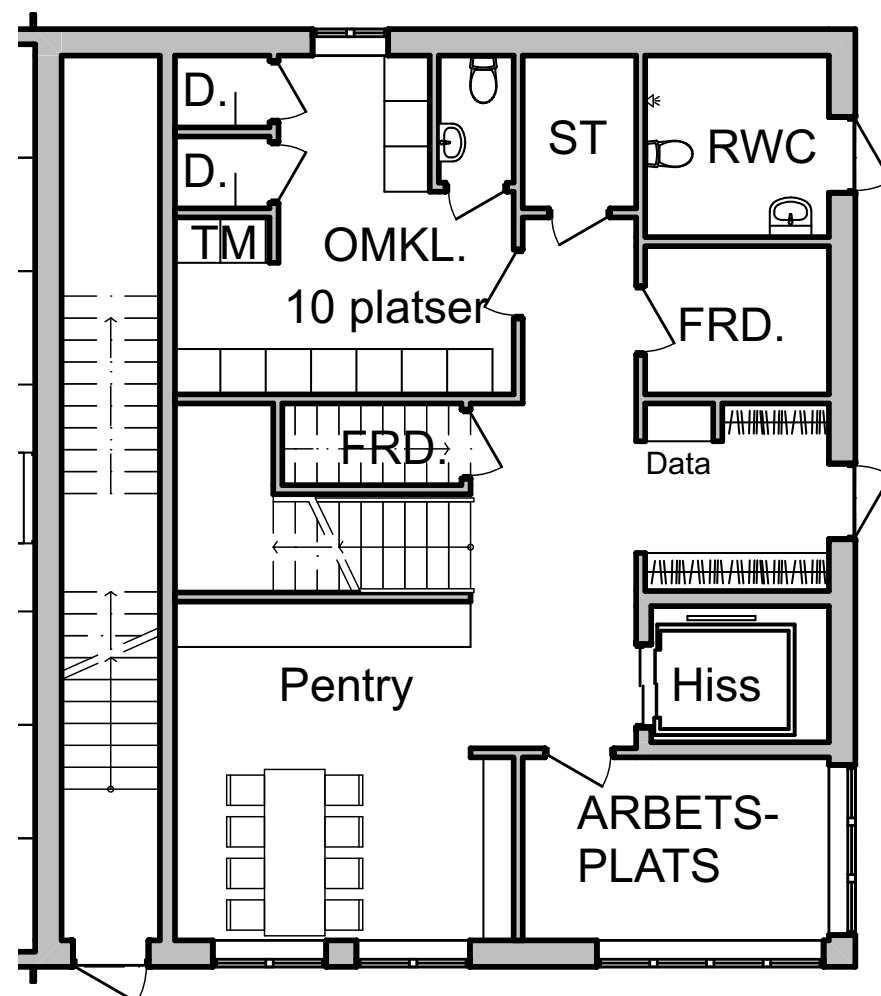
Personalutrymmen

Ingången till personalhuset och kundtoaletten placeras på gaveln av byggnaden. I bottenvåningen finns ett omklädningsrum, pentry, förråd, städ och ett kontor.

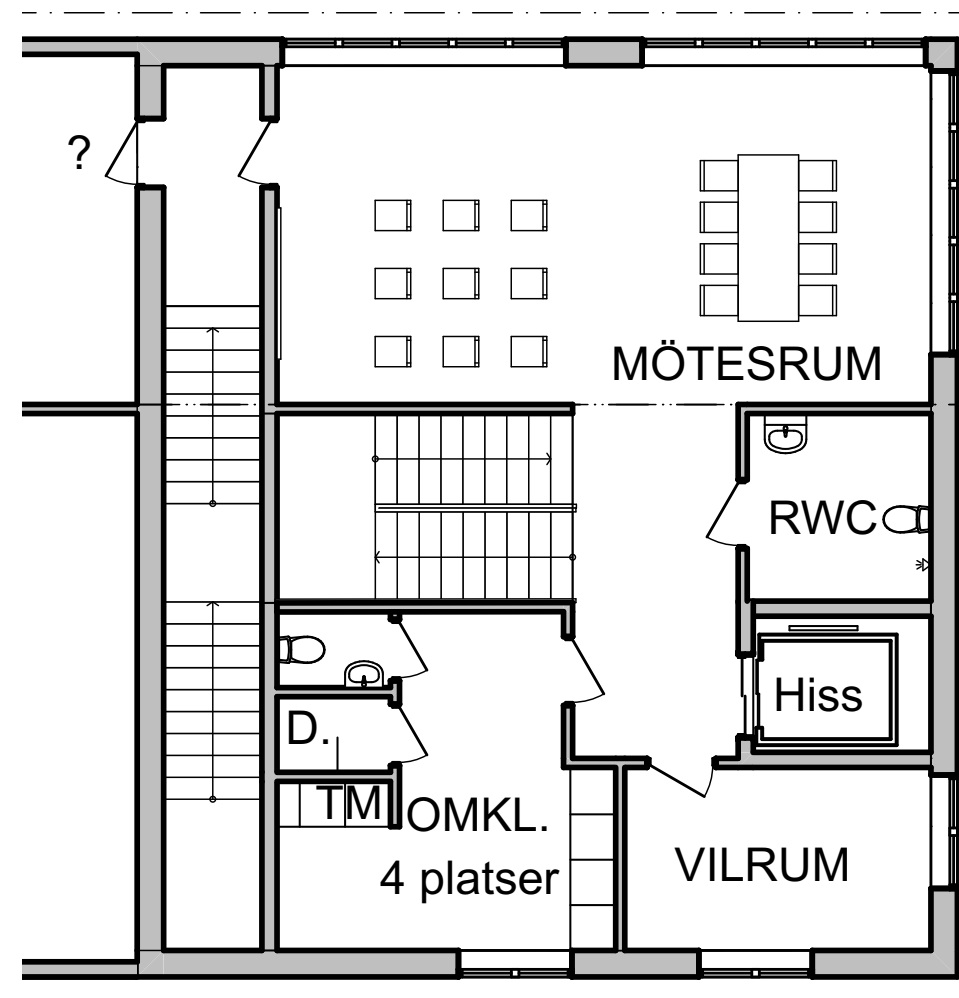
På övervåning omklädningsrum, vilrum, RWC, ev med dusch samt en större yta, för utbildning och möten, med utsikt över rampen.



Det finns en möjlighet att i framtiden utvidga plan två över återbruket som då kan nås via en extra dörr vid nödutgången.



Bottenvåning



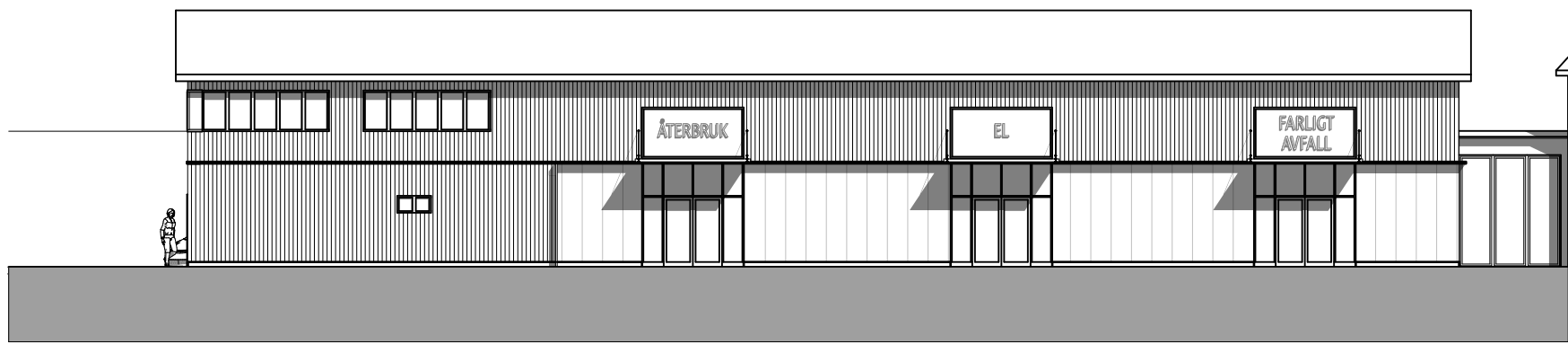
Första våning



Södra fasad
1:200



Östra fasad
1:200



Norra fasad
1:200



Västra fasad
1:200

Avvikande material på fasad. Markering av entrén till inlämningen

Stora fönster vid entré med skylt



Träfasad byggs med träpanelerna från befintligt staket

Metallprofil för att täcka skarven mellan träpanelerna

Vid rampen

Trottoar eller annan beläggning gör det tydligt var man ska gå och var bilar kör. Det ska förhindra att bilar backar upp mot containrarna.

Borsttätning mellan ramp och container minskar mängden skräp som trillar ner från rampen till rangerytan.

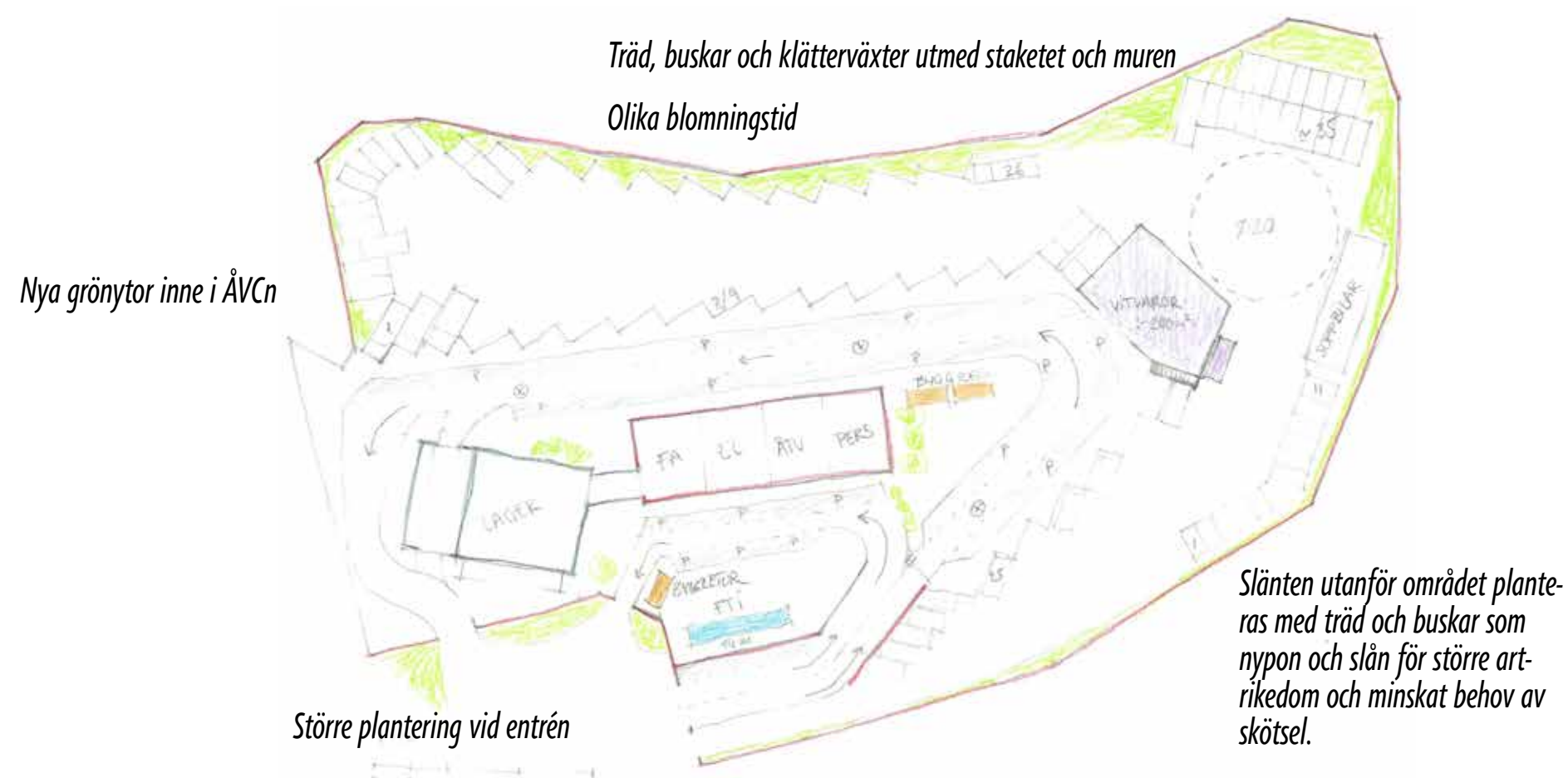
Tydlig plats för städutrustning gör det lätt för besökaren att städa efter sig och var de skall ställas tillbaka när man är klar.

Fraktionsskyltarna bör vara flyttbara så att man kan anpassa fraktionerna till varje årstid och lägga till extra container när det behövs. Skyltarna vid containrar bör vara tydliga och informativa. Alternativen på bilden är från Arkelstorps ÅVC. Förslagsvis väljer ni Avfall Sveriges nya skylt standard.



Växter o planteringar

Träd och buskar som blommar olika tider och som är rika på pollen och nektar. Får gärna ha vackra höstfärger. Klängväxter som slingrar sig på staketet.



Biologisk mångfald

Utnyttja och skapa grönytor i området. Ovanför stödmuren utmed staketet planteras växter som insekter gillar. Viktigt med växter som ger mat under hela växtsäsongen.

Utmed staketet placeras olika fågelholkar och insektshotell. På husen monteras holkar för olika fåglar. Allt detta för den biologiska mångfalden och som inspiration till besökaren att göra detsamma hemma!

Viktigt att visa och berätta för besökarna om alla holkar och insektshotell. Varför de finns och vad de kan göra hemma själva. Återkoppla om nyttan och vår plikt att göra detta.



Återkoppling

Skyltar från Välkommen, Återbruk till WC bör tas fram som i stil harmoniserar med anläggningens nya uttryck.

Skyltar, tavlor som informerar och ger återkoppling om nyttan med återvinning och återbruk. Det är ett led i att motivera och inspirera besökarna att göra mer.

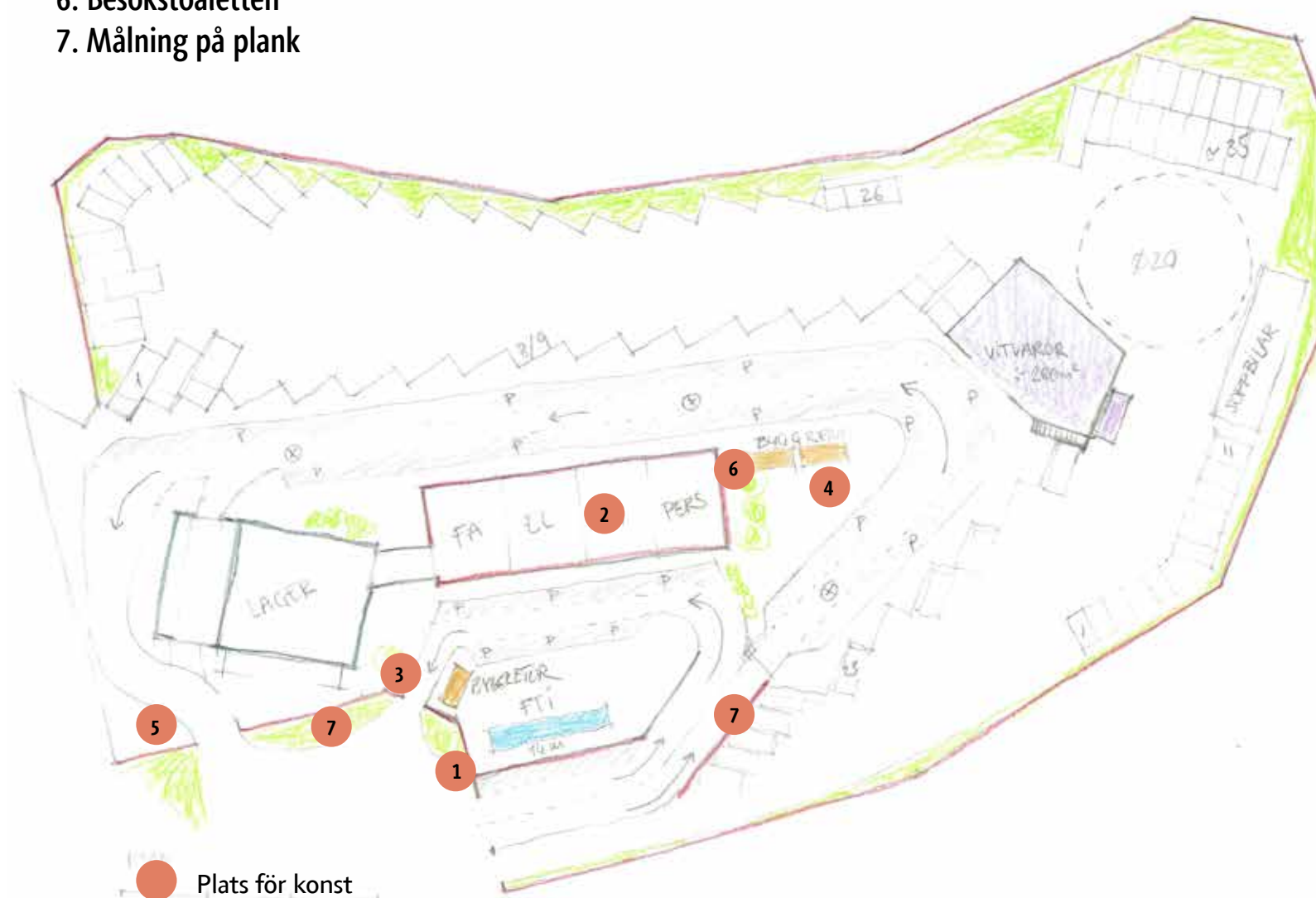
Energiåterkoppling av solcellerna- så här mycket energi tillverkas just nu och så här mycket i år.



Placering konst

En kundundersökning på Stockby Returpark visar att skulpturer som visar materialflöden ökar förståelsen för kretslopp "Om jag lämnar något här kan det bli något annat".

1. I samband med entré. På grindstolparna och/eller Välkommenskylden.
2. Inne i återbrukshuset
3. Vid utfarten
4. I centrum av ÅVC. Mötesplats?
5. Vid utfarten från rampen
6. Besökstoaletten
7. Målning på plank



25:e mars 2022

Utfarterna

På vägen ut är besökaren som mest mottaglig för intryck då de är klara. Glöm då inte att tacka och ge en positiv bild! Det sista man ser när man lämnar anläggningen är ett "tack för hjälpen".

