

Stående Vågen

Skissförslag för vattenlekskulptur på Färentuna förskola

Förslaget bygger in förskolans lista av vilkor för leken:

”Sinnesupplevelse, problemlösning, återanvändning av vatten, kretslopp, handpump, vattenuppsamling och olika system”

Samt utvärderingspunkterna: 1. 2. 3.och 4.

De olika delar i förslaget ”Stående Vågen”:

1. Skulpterad meanderbäck på kulle med minst 8 olika natur strömfenomen, med ytor för balansgång runt bäcken och dammen.
Manövrerbara dammluckor och handpump.
2. DaVinci rännan, en rak experiment kanal i rostfritt stål med formade tråklossar att dämna vattnet med, körs med handpumpen eller kranvatten om man vill ha en jämnström på vattnet.
3. Solarcelldriven Flowformvattenskulptur intill entrén och som rinner när ljuset är tillräcklig med synlig panel och luftledning till 12v DC pumpen.
4. Regnvatten uppsamlingstunna på upphöjd bas med trä fasad, lock och kraftig låsbar kran. Vattenavskiljare med vinteravstängning.
vattenavskiljning tas från stuprör.

1. Skulpterad meanderbäck

Förslaget "Stående Vågen" vill ge barn möjlighet att leka med naturens vattenformer då de för det mest idag möter mekaniskt utformade rännor. Sådana former som förekommer i naturliga vattendrag. Idag inses hur viktig meandern är och många uträttade åar och bäckar renaturaliseras med hjälp av skattemedel. I lekbäcken kommer barn att kunna leka själv eller tillsammans med t.ex kork "båtar" och gör många upptäckter. Genom handpumpning kommer vattnet ur en ihålig stock högst upp på vattenleken.



I den naturliga vattenflödesfåran ingår vattenrörelser som ; källsjö, vårfod med hjälp av dammlucka i utloppet av källsjön, fors, bakvatten, stående vågor, Flowforms med pendelrörelser i skålarna, meanderslingor, vattenvirvel man kan ändra riktning på och sjön med öar eller hoppstenar.

Dammen håller ett säkerhetsdjup av under 12 cm. Kanterna bygger 15 cm över omkringliggande mark. I dammen finns ett grovfilter för insugsledning för handpumpen och botten/breddavlopp för tömning.

Dammen töms enkelt genom att dra ur ett rör vilket förvaras av personalen när vattenleken ej används. Som att dra ur proppen ur badkaret, vattnet rinner över asfaltsytan mot dagvattenavloppet på gården. Dammen fylls genom en inbyggd slang som personalen sätter på i huset. Den mynnar överst i bäcken så leken kan sätta igång direkt.

2. DaVinci kanalen



Den raka kanalen skapar kontrast mot det naturliga organiska vattenflödet. I den mekanisk tillverkade raka kanalen kan det experimenteras med vågmönster i det rinnande vattnet. Med olika formblock att sätta i kanalen kan barnen skapa olika vattenrörelser och mönster. Formblocken sitter fast men är flyttbara.

Med flytkroppar av olika former kan strömnings och vågmönster undersökas.

3. Sol-Flowform Skulpturen intill entrén



Dessa skålar är designade och gjutna i konststen och genom sina proportioner sätta vattnet i en oscillations mönster. En panel kopplad direkt till en 12v elpump ger ett kontinuerligt flöde vid soliga/halvmulna dagar genom Flowformvattentrappan. Man upplever vädret genom hur stark vattenströmmen är. Detta motiv ska vara igång och vattenfyllt jämt. Solpanelen (12 volt DC) monteras på södertak förslagsvis uppe på "sandlådetaket och med en synlig luftledning som går över till en stolpe vid vattenleken så man kan påvisa enkelt och synbart var strömmen kommer ifrån.



4. Regnvatten tunnan



Uppsamling sker i en separat tunna kopplad till stupröret intill.

Tunnan står på betongblocksockel, har låsbar tappkran där slang kan anslutas eller direkt fylla på byttor och kannor. Den är iklädd en laserad träpanel och sitter fast mot väggen.

Tunnan fylls på och överskott av vatten breddas ut automatisk. Påfyllning från stuprör kan enkelt stängas av på vintern.

Tunna är helt stängd (utom små lufthål) så det förekommer ingen drunkningsrisk. Det är inte heller möjligt för barn att hälla sand i tunnan.



Handpumpen är monterad vid bäcken och låst på ett naturträstativ av robiniaträ. Med den kan barnen själva driva vattenleken, vattnet pumpas från dammen med utlopp i en liten damm på toppen av vattenleken så utloppet syns, men monterat så att det är svårt att stoppa stenar i utloppsroret. Handpumpen är utförd i Rostfri metall och är självsugande, det är bara att pumpa så kommer vattnet att rinna med ett flöde som bestäms av pumptakten. Handpumpen har dubbla kolvar vilket gör att det går lättare att pumpa med den för barnen.



Med slussluckorna i rostfritt stål kan vattnet dämmas upp och sedan släppas ut eller styras/regleras.



Lösa Rör eller rännor kan anlutas till lekbäcken i kanalen eller högst upp vid vattenutkastet från handpumpen eller från kranen. Skopor eller öskar för båtar är kul att leka med och flytta vatten med.

Vattenlekens yttermått blir c:a ca:2,6 m bred och 7 m lång med en högsta höjd av ca: 1,4 meter. Terrasser för åtkomlighet och där barnen kan springa utan att halka med max 0,5 meter fallhöjd mellan dem. Horisontella mönstrade trampytor runt vattenflödet.

Ljudfenomen i avloppsröret som sticker upp ur marken anordnas så man kan ropa i det via något hål i sidan av vattenleken rösten ekar då upp vid stuprännan vid huset, ett kul fenomen vi upptäckte vid besöket på plats!

Delaktighet barn/personal:

Halv dags kurs i vattenrörelser och naturlig vattenströmning med pedagoger och eventuellt föräldrar, kursen presenterar vattenfenomen som finns i vattenleken och hur den kan användas pedagogiskt i leken. Utrymme finns för att pedagoger och föräldrar är med vid betongformning. Barnen är för små att vara delaktiga i detta.

Material:

Kullen (berget) byggs i murade och putsade Leca block och stenhöl.
Bäcken utformas på plats i armerad betong.
Betongen infärgas med silicatlasyr efter härdning.

Naturliga robinia- eller ekstockar används dels som ihåligt toppmotiv på skulpturen och som pumpstolpar för handpumpen.

Rostfritt stål används i den raka kanalen.
Handpumpen är helt i rostfritt utförande, likaså slussluckorna.

Kostnader:

Material	90 000 kr
Utförandearbeten, arvoden, transporter och milkostnader	210 000 kr

Markberedning innan vi sätta igång:

Ca: 3 m² asfalt skärs upp där dammen ska ligga och urgrävning för dammbotten ca 15 cm djup.
Anslutning av avlopp från SolFlowform dammen till det befintliga avloppsröret,
Asfalten skärs upp ca: 3 meter med 3 dm bredd kanal grävs ca: 4 dm djup.
Vi markerar ut för de gräv/markjobb som erfordras.

Referenser:

Botkyrka Kommun;

Annelie Svanold
markförvaltare
SAMHÄLLSBYGGNADSFÖRVALTNINGEN
fastighetsenheten
Post Botkyrka kommun, 147 85 Tumba Besök Munkhättevägen 45
Telefon 08-530 610 00 Direkt och Mobil 0853061379
Epost annelie.svanold@botkyrka.se

Nyköpings Kommun;

*Eva Josephson | Konst- och utställningsansvarig
Kultur & Fritid
Nyköpings Kommun | 611 83 Nyköping
vxl 0155-24 80 00 | direkt 0155-24 86 57
eva.josephson@nykoping.se*

Tidigare utförda vattenleksprojekt:

Se bifogad separat lista.

Kontaktuppgifter:

Nigel Wells och Per Anders Carlsson.

Virbela Ateljé
Mölnbovägen 25 k
153 32 Järna

08-551 503 35
virbela@flowforms.se
www.flowforms.se

Organisationsnummer 5205221772
Innehar F-skattsedel



Registerutdrag istället för F-skattsedel

Skatteverket kommer inte längre att skicka ut några F-skattsedlar. Nu kommer du som ansöker om F-skatt, och uppfyller villkoren, att godkännas för F-skatt.

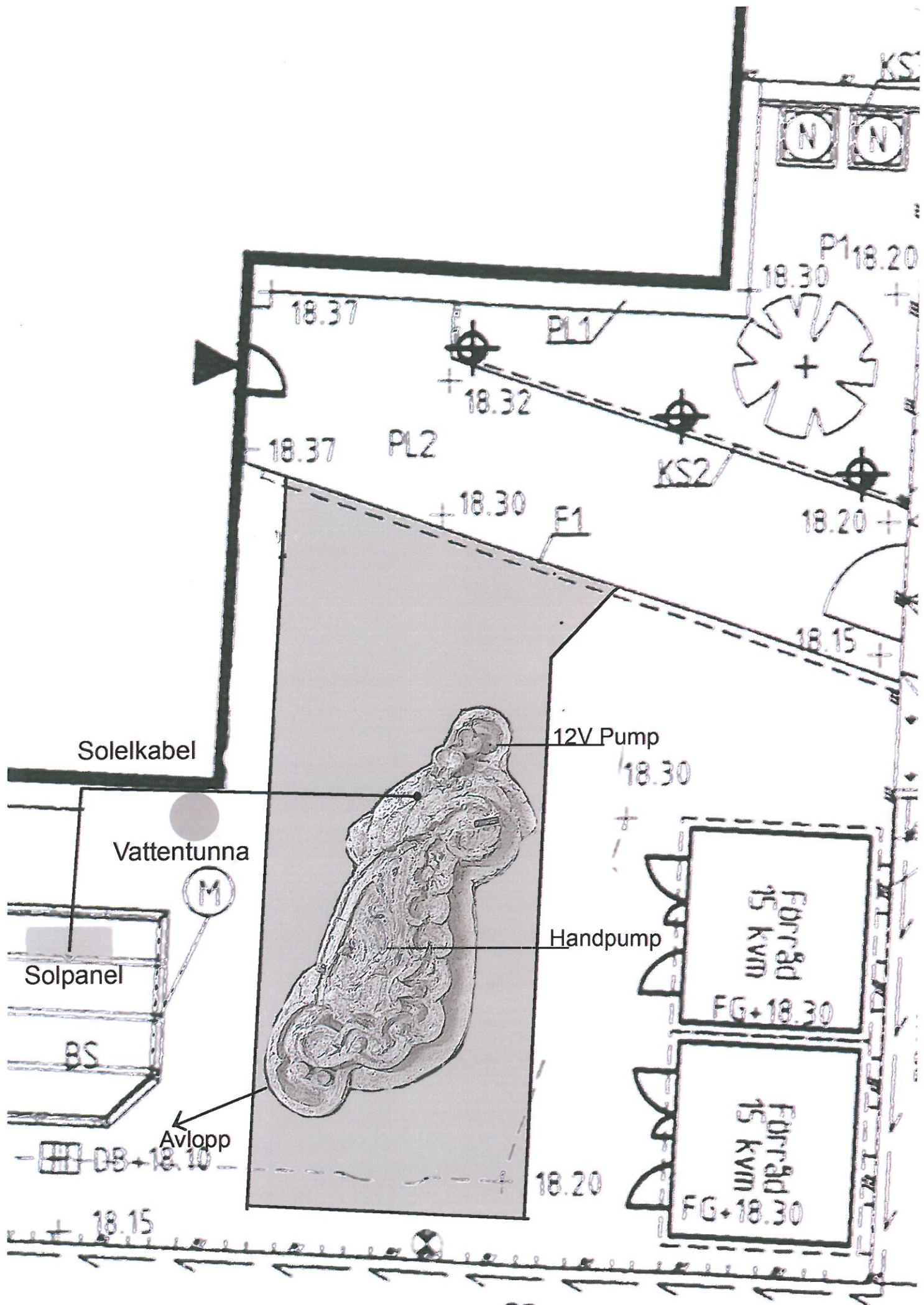
* Att du är godkänd för F-skatt framgår av ditt registerutdrag. Om du hade F-skattsedel vid årets ingång är du automatiskt godkänd för F-skatt.

Att du är godkänd för F-skatt har samma betydelse som F-skattsedeln. Det betyder bland annat att den som anlitar en näringsidkare som är godkänd för F-skatt inte ska göra skatteavdrag och betala arbetsgivaravgifter på ersättning för utfört arbete.

På fakturan bör du ange att du har F-skatt eller att du är godkänd för F-skatt. Om du på din faktura skriver att du har F-skattsedel eller F-skattebevis så har det samma rättsliga betydelse som om du skriver godkänd för F-skatt.

www.skatteverket.se

* Registerutdrag är beställt och följer efter.



Solelkabel

Vattentunna

Solpanel

BS

Avlopp

18.15

DB+18.10

12V Pump

Handpump

Förbrädd
15 kvm

FG+18.30

Förbrädd
15 kvm

FG+18.30

18.37

18.37

18.32

PL2

18.30

F1

18.30

P1 18.20

18.20

18.15

18.30

18.20

PL1

KS2

N

N

KS

Referensbilder:



VIRBELA ATELJÉ

vatten – skulptur – landskap – ekologi – teknik



VIRBELA ATELJÉ

vatten – skulptur – landskap – ekologi – teknik



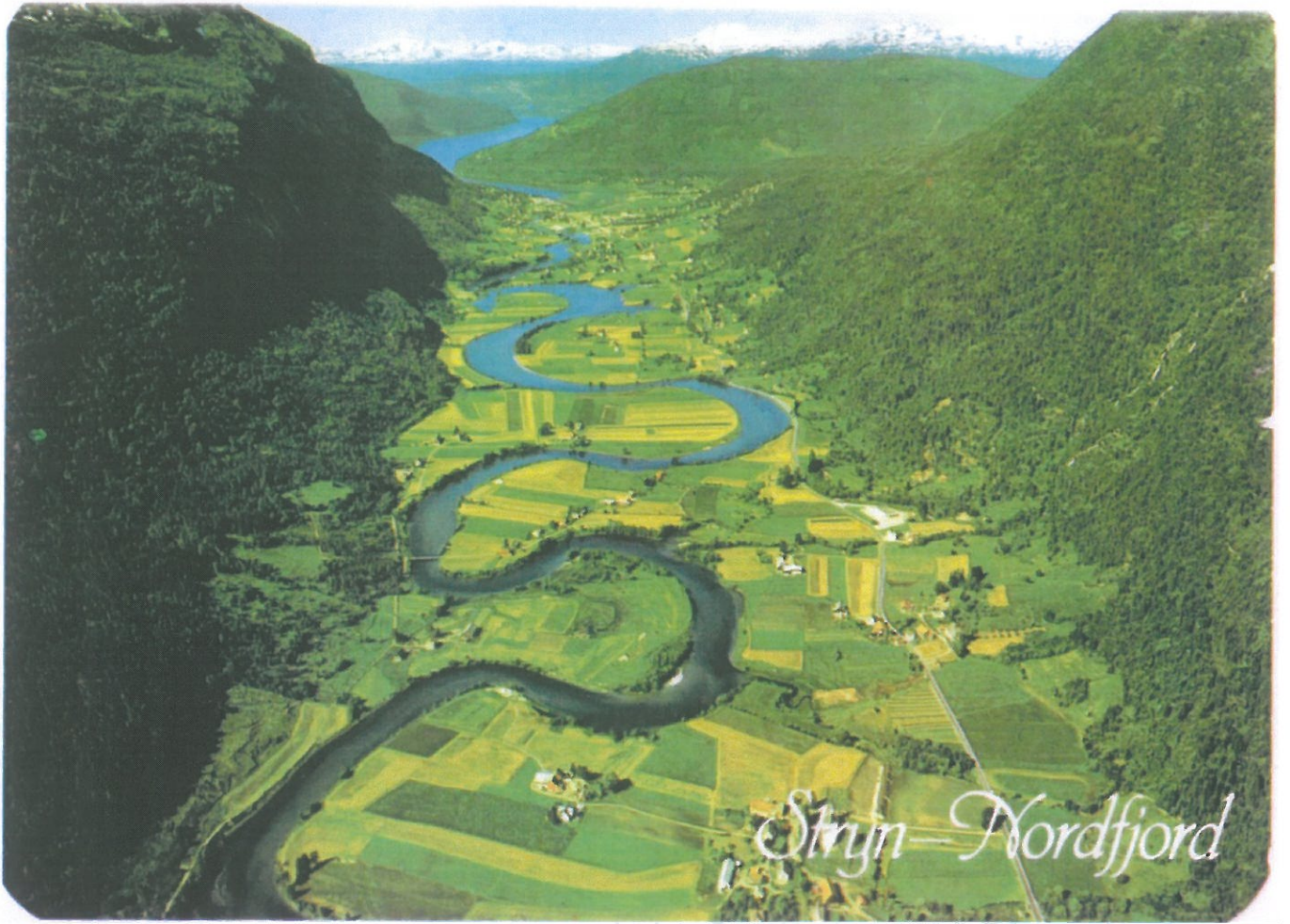
VIRBELA ATELJÉ

vatten – skulptur – landskap – ekologi – teknik



VIRBELA ATELJÉ

vatten – skulptur – landskap – ekologi – teknik





Var	Kommun	Vad	När
Tom Tits	Södertälje	Archimedes skruv, vattensulptur	1986
Skola	Odense	Skulpterad Meanderbäck	1986
Daghem	Stockholm	Archimedes skruv	1988
Lekskolan Saga	Järna	Vattentrappa, bäck, skulptur, handpump	1989
Lekskolan Saga	Järna	Vattentrappa, bäck, skulptur, handpump	1989
Barnkulturcentrum	Eskilstuna	Vattentrappa med bäck + utställning inomhus	1991
Novalisskolan	Järna	Vattenkonst. Stensund	1994
Kvinnerstaskolan	Örebro	Dricksfontän i skiffer, huggen marmor + mässing	1994
Åckeröskolan	Leksand	Skolgårdsdamm, vattentrappa	1995
Källans förskola	Orminge	Vattentrappa, bäck, damm, handpump	1995
Ekologisk trädg. Ulltuna	Uppsala	Vattentrappa, damm, bäck, handpump	1996
Solberga sarskola	Järna	Vattentrappa, bäck, lek, damm	1996
Sydpoolen	Södertälje	Duschpelare	1996
Högalids parklek	Stockholm	Vattentrappa, handpump	1997
Kummelnäs förskola	Nacka	Vattentrappa, bäck, handpump	1997
Naturparken	Linköping	Större bäck med Flowforms	1997
Sandlyckeskolan	Torekov	Skolgårdsdamm, vattentrappa	1997
Viaskolan	Nynäshamn	Vattentrappa, bäck, damm/kurs	1998
Grundskola	Täby	Biodamm + vattentrappa på innergård	1998
Johanneskolan	Örebro	Vattenfall, Flowform lekbäck	1999
Solbergahemmet	Järna	Vattenlekbäck, med skulptur, damm, bro	1999
Fritidsgård	Bromma	Vattentrappa med växtmotiv inomhus	1999
Tumba Skola	Tumba	Flowform kaskad	2000
Stadspark Munke Mose	Odense	vattenlek motiv: bäck +Flowforms herten.	2000
Falun Lasarett	Falun	Flowform vattenlek. Liten	2001
Ronna skolgård	Södertälje	Sten , vattentrappa ochbäck + cirkul.	2000
Bollstanäs skola	Stockholm	Vattenlek 30m bäck	2001
Högbergaskolan	Södertälje	Vattenlekberg med handpump	2002
Lindblomman Förskola	Linköping	Vattenlekbäck m Flowforms	2002
Brunsångsskolan	Södertälje	vattenlek + kurs	2002
Hölöskolan	Södertälje	vattenlek + sten+ handpump	2002
Förskolan daggkåpan	Huddinge	Vattentrappamotiv	2002
Forbackaskolan	Södertälje	vattenlek, stenberg	2003
Hölölekskolor	Hölö	3 st vattenlekar	2003
Lekskolan Linblomman	Linköping	Vattenlek + kurs	2003
Blombackaskolan	Södertälje	Vattenlekbäck	2003
Ösmo förskola	Ösmo	Vattenlekbäck	2004
Regnbågen Förskola	Stockholm	Vattenlekbäck/kurs	2004
Breddals Föskola	Nynäshamn	Vattenlekbäck/kurs	2004
Kista Förskola	Kista	vattenlekbäck	2004
Skolgård Södertälje	Södertälje	Betongskulptur, Ormen	2004
Östermalms stadsdel	Stockholm	4 olika vattenlek	2005
Mölnbo Förskola	Mölnbo	Vattenlekbäck	2005
Sigtuna Kommun	Stockholm	3 olika vattenlek	2006
Sunnebo Förskola	Sorunda	Vattenlekbäck	2006
Glunten Förskola	Uppsala	Stensund vattenlek	2006
Sångfågeln Förskola	Skogås	Vattenlekbäck/kurs	2007
Lillskogen Förskola	Älvsjö	Vattenlekbäck	2007
Taxinge Förskola	Nykvarn	Vattenlekbäck med Akalla Flowforms + innergård landskap	2008
Dr.Silvias Barnsjukhus	Göteborg	Vattenlekbäck + innergård landskap	2007
Skogås FSK Sångfågeln	Stockholm	Vattenlekbäck + kurs	2008
Förskolan Regnbågen	Stockholm	Lekskulpturer och naturekmöbler	2009
Kungshoilmens v förskola	Stockholm	Vattenlek, pergola, naturekstock med fräst kulbana	2009
ST Gertruds fsk Sigtuna	Stockholm	Ormvrivel vattenlek på putsat fundament	2009

Glömsta förskola	Stockholm	Vattenlek med damm på naturstensatt kulle	2009
Glömsta förskola	Stockholm	Tvådelad natureklekbäck med ekbalja	2009
Karlstad lasaret	Karlstad	Blå bäcken vattenlek med damm	2010
Tallkrogens kursgård	Björklinge	Vattenlekbäck, ställbar vattenklocka	2009
Korttidshemmet	Strågnäs	Blå bäcken vattenlek med damm	2010
Kungstjäppans fsk Tumba	Stockholm	Vattenlekbäck	2010
Lekplats Atomen	Nässjö	Blå bäcken vattenlek på putsat fundament	2010
Tallbackens förskola	Trosa	Vattenlek med damm	2010
Björkbackens förskola	Trosa	Vattenlek med damm	2010
Spunkens förskola	Gävle	Vattenlek med damm	2010
Luxvikens fsk lilla essingen	Stockholm	Vattenlek med damm och pergola. Balansgångar i ek	2011
Starens fsk Botkyrka	Stockholm	Vattenlek med damm, skulptur Paddan	2011
Hasselbackens fsk	Vagnhärad	Vattenlek med damm, skulptur Paddan	2011
Fagerhults fsk	Vagnhärad	Vattenlek med damm, skulptur Paddan	2011
Riddarsporrens fsk	Visby	Stensund vattenlek, Strömstenar vattenlek	2011
Parkhem fsk Tullinge	Stockholm	Dubbel vattenlek med damm	2011
Skogsmyran fsk	Linköping	Vattenlek med damm, skulptur Paddan	2011
Martinskolan Farsta	Stockholm	Vattenlek med damm	2011
Saturnus fsk	Sigtuna	Ormvirvel vattenlek på putsat fundament	2011
Näsbygårdens fsk	Kristianstad	Ormvirvel vattenlek på putsat fundament	2011
Fsk Trädet Nockebyhov	Stockholm	Stensund vattenlek	2011
Fsk Jägaregården Salem	Stockholm	Regnvattenuppsamling i tunna med utlopp och fontän	2012
Hardebergaskolan Sandby	Lund	Vattenlek med damm	2012
Botkyrkabyggen Fittja	Stockholm	Blå bäcken med vattenpost	2012
Fsk Kompassen	Nyköping	Vattenlek med damm och skulptur Paddan	2012
Fsk Nyängsgården Tullinge	Stockholm	Upphöjd putsad vattenlek med damm på innergård	2012
Fsk Örnen Alby	Stockholm	Handputsad vattenlek i naturrobinia sandlåda	2013
Trädgårdstads skolan Tullinge	Stockholm	Ombyggnad/ ny design av 27 meter lång vattenlek	2013

Ekerö Kommun

Nämndkontoret Kultur fritid

Datum: 2013-12-16**Er referens:** Maud Edvardsson**Vår referens:** Nigel Wells

Specifikation:	Antal:
Inlämnat skissförslag/ modell för vattenlek Färentuna förskola.	1 st
Materialprov:	
Slusslucka i rostfritt stål	1 st
Handpump i rostfritt stål	1 st
Vattenavskiljare för regnvattentunna	1 st

Mottagare:**Datum:**

Wells, Nigel
RÖDSIPPSSTIGEN 9
153 31 JÄRNA

Ni är registrerad hos Skatteverket enligt följande

Huvudsaklig verksamhet	
Teknisk konsultverksamhet inom bygg- och anläggningsteknik	
SNI-kod/-er	Bokslutsdatum
71121, 90030	31 december
Juridisk form	
Särskild skatteadress (används vid utskick av moms- och arbetsgivarhandlingar från Skatteverket, om så önskas av den skattskyldige)	
Besöksadress	
Telefon	
08-551 503 35	

Godkänd för F-skatt med villkor (FA-skatt)	Fr.o.m. 1993-06-04 Fr.o.m.
Arbetsgivare	1989-12-01 Fr.o.m.
Moms	1986-01-01
Momsreg.nr/VAT-nr	SE520522177201

Redovisning ska ske i skattedeklaration en gång per år.
Redovisning ska ske enligt bokslutsmetoden.

Om uppgifterna ändras eller om avregistrering ska ske ska ni anmäla detta skriftligt till Skatteverket.

Enskild näringsidkare, aktieföretag, handels- och kommanditbolag samt ekonomisk förening och bostadsrättsförening kan göra en sådan anmälan via Skatteverkets e-tjänst på www.verksamt.se. Den som har fått ett registerutdrag kan även använda blanketten "Ändringsanmälan" (SKV 4621) som normalt finns på baksidan av registerutdraget.

Du har godkänts för F-skatt med villkor (tidigare så kallad FA-skatt).

Att F-skatten är villkorad innebär:

- att du bara får använda din F-skatt för uppdrag i din näringsverksamhet
- för att din F-skatt ska gälla **måste** du **skriftligen** ange detta i t.ex. anbud eller faktura
- A-skatt gäller i din anställning.



Du kan också fylla i anmälan på www.verksamt.se och skicka in den elektroniskt.

Ansökan/Anmälan Avregistrering/ändring av uppgifter

Anmälan om avregistrering

		Datum	Person-/Org-/Reg.nummer		
<input type="checkbox"/> F-skatt *	<input type="checkbox"/> FA-skatt *	Skäl	<input type="checkbox"/> Egen begäran	<input type="checkbox"/> Verksamheten har upphört	<input type="checkbox"/> Verksamheten har överlåtit
<input type="checkbox"/> Arbetsgivarregistrering ska upphöra	Fr.o.m.	Skäl	<input type="checkbox"/> Verksamhet med anställda har upphört	<input type="checkbox"/> Verksamheten har upphört	<input type="checkbox"/> Verksamheten har överlåtit
<input type="checkbox"/> Momsregistrering ska upphöra	Fr.o.m.	Skäl	<input type="checkbox"/> Momspliktig verksamhet har upphört	<input type="checkbox"/> Verksamheten har upphört	<input type="checkbox"/> Verksamheten har överlåtit

* OBS! För att få ändring av din debiterade preliminärskatt, måste du skicka in Preliminär självdeklaration (SKV 4314).

Om verksamheten sålts/överlåtit ange namn, adress och person-/organisationsnummer för den nya ägaren.

Ny ägare	Person-/Organisationsnummer	Adress

Ansökan/Anmälan om ändrade uppgifter

Ny verksamhet	Fr.o.m.	%
Tillkommande verksamhet	Fr.o.m.	%
Bokslutsdatum	Fr.o.m.	Nytt telefonnummer
Firmatecknare fr.o.m.	Namn	Person-/Organisationsnummer
Ny adress	Fr.o.m.	
<input type="checkbox"/> Postadress	<input type="checkbox"/> Särskild skatteadress	<input type="checkbox"/> Besöksadress
Ange ny adress		
Ny redovisningsperiod	<input type="checkbox"/> En månad <input type="checkbox"/> Tre månader <input type="checkbox"/> Ett beskattningsår	Fr.o.m. Momspliktig årsomsättning
Ny redovisningstidpunkt	<input type="checkbox"/> Den 12 i andra månaden efter redovisningsperioden <input type="checkbox"/> Den 26 i första månaden efter redovisningsperioden	Fr.o.m.
Ny redovisningsmetod	<input type="checkbox"/> Faktureringsmetod <input type="checkbox"/> Bokslutsmetod **	Fr.o.m. Momspliktig årsomsättning
** Vid ansökan om ändring från faktureringsmetod till bokslutsmetod ska särskilda skäl anges nedan		

Underskrift

Behörig firmatecknare	Telefonnummer
Namnförtydligande	

Anmälan skickas till
Skatteverkets inläsningscentral
FE 4600
956 85 Överkalix