**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**I PROGRAMMET FÖR KONTROLLUNDERSÖKNIGAR BESKRIVER MAN VÄSENTLIGA FAKTA OCH UPPGIFTER MED ANKNYTNING TILL BASSÄNGVATTNETS KVALITET**

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens namn | Lappnejdens Spa  Spavägen 1  12345 Spa |

|  |  |
| --- | --- |
| Genomförda uppdateringar | 15.7.2013 allaktivitetsbassäng och kallbassäng byggdes till  1.9.2016 provtagningsplanen ändrad |

**UNDERSKRIFTER OCH GODKÄNNANDEN**

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens representant | \_\_\_/\_\_\_20\_\_\_ |
| Hälsoskyddsmyndigheten | \_\_\_/\_\_\_20\_\_\_ |

**GODKÄNNANDEN FÖR PROGRAMMET FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**KOPIOR AV HÄLSOSKYDDSMYNDIGHETENS E-POST I PÄRMEN MED PROGRAMMET FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**INNEHÅLL:**

**ALLMÄNNA UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN**

**UPPGIFTER OM ANTAL BESÖKARE**

**GRUNDUPPGIFTER OM BASSÄNGGRUPPERNA**

**KEMIKALIER FÖR VATTENBEHANDLING**

**FÄLTMÄTARE**

**PROVTAGNINGSPLAN**

**PROVTAGNINGSPUNKTER**

**FÖRTECKNING ÖVER DOKUMENT MED ANKNYTNING TILL ANLÄGGNINGENS EGENKONROLL**

**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**ALLMÄNNA UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN**

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens namn | Lappnejdens Spa  Spavägen 1  12345 Spa |
| Byggnadsår (bassängavdelningen) | 1990 |
| Grundrenoveringsår (bassängavdelningen) och  huvudsakliga åtgärder | 2013 vattenbehandlingen och ventilationen förnyades helt,  allaktivitetsbassäng och kallbassäng byggdes till |
| Anläggningens ägare och dennes kontaktuppgifter | Bassäng Ab  Spavägen 1  12345 Spa  Verkställande direktör Peder Bassängas  tfn 016-535 535 |
| Bassängvattensystemens huvudsakliga skötare och dennes kontaktuppgifter | Tobias Gåsis  tfn 040-123 456 |
| Underhållsavtal och kontaktuppgifter | Vattenbehandlingsfirma Ab |
| Hälsoskyddsmyndighetens  kontaktuppgifter | Lappnejdens stad  Hälsoinspektör  Harald Bakom  tfn 040-007, 016-007 |
| Person som tar kontrollundersökningsprover  Person som tar kontrollundersökningsprover med fältmätare | Tobias Gåsis, tfn 040-123 456  Sune Servars, tfn 040-987 654  Tobias Gåsis, tfn 040-123 456  Sune Servars, tfn 040-987 654  Förteckningen över godkända provtagare är ett dokument för anläggningens egenkontroll |
| Laboratorium som utför analyser och dess kontaktuppgifter | Lappnejdens laboratorium, tfn 045-679 000  Lappnejdens@labra.fi  Rovaniemivägen 36  90001 Rovaniemi |
| Städansvarig och dennes kontaktuppgifter | Fastighetsskötselfirma Ab, tfn 040-676 767 |
| Vattenarbetskort | Förteckningen över personer med gällande vattenarbetskort är ett dokument för anläggningens egenkontroll. |
| Verifiering av kompetensen hos den personal som deltar i renhållningen och städningen av simbassängs- och våtutrymmena | En förteckning över personer med gällande hygienkompetensintyg för simbassängs- och våtutrymmen eller med något annat intyg över tillräcklig kompetens (t.ex. ett tjänstgöringsbetyg) |

**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**UPPGIFTER OM ANTAL BESÖKARE**

|  |  |
| --- | --- |
| De uppgifter om öppettider och antal besökare som är utgångspunkten för planerna för vattenbehandlingen | Antal besökare årsvis: 200 000 pers./år Öppetdagar årsvis: 330 dygn/år  Antal besökare i genomsnitt: 606 pers./dygn Antal besökare den livligaste dagen: 1515 pers./dygn |

|  |  |
| --- | --- |
| Uppföljning av antal besökare | Antalet besökare kontrolleras automatiskt med ett passerportsystem vartill fördelningen av de besökande i de olika bassängerna räknas två gånger om året under en kontrollvecka. Med hjälp av kontrollen får man också uppgifter om belastningen av de olika bassängerna. |
| Uppgifter om faktiskt antal besökare | I driftkontrollpärmen |

|  |  |
| --- | --- |
| Månader med livligaste användning | Januari, maj, december |

**GRUNDUPPGIFTER  
(Närmare bassängspecifika uppgifter om vattenbehandlingen finns i bilagorna till programmet för kontrollundersökningar)**

|  |  |
| --- | --- |
| bassänggrupp VBG 1 | Simbassäng 600 m3, temperatur 27 °C  öppna filter 3 st., 170 m3/h |
| bassänggrupp VBG 2 | Undervisningsbassäng 50 m3, temperatur 30–33 °C  Plaskdamm 6 m3, temperatur 30–33 °C  öppna filter 2 st., 110 m3/h  (Undervisningsbassäng 80 m3/h, Plaskdamm 30 m3/h) UV-anordning |
| bassänggrupp VBG 3 | Allaktivitetsbassäng 110 m3, temperatur 30–33 °C  tryckfilter 2 st., 110 m3/h UV-anordning inmatning till aktivkolfilter |
| bassänggrupp VBG 4 | Kallbassäng 2 m3, temperatur 8 °C  tryckfilter, 12 m3/h |

(VBG = vattenbehandlingsgrupp)

**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**KEMIKALIER FÖR VATTENBEHANDLING**

|  |  |
| --- | --- |
| Klor | natriumhypoklorit (10 %) lagerbehållare 800 liter, eget kemikalieförråd 1 |
| pH-reglering | svavelsyra (37 %)  lagerbehållare 800 liter, syraförråd 1 |
| Utfällning | polyaluminiumklorid |
| Princip för kemikaliereglering | alla bassänger har separat automatisk klorreglering,  alla bassänggrupper har separat automatisk pH-reglering,  alla bassänggrupper har separata matarpumpar för fällningskemikalier (användningstid och flöde kan ställas in) |
| Säkerhetsdatablad | vid objekten samt i drift- och servicepärmarna för vattenbehandlingen |

**FÄLTMÄTARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Klor | se förteckningen över fältmätare |
| pH | se förteckningen över fältmätare |

**PROVTAGNINGSPLAN**

|  |  |
| --- | --- |
| Uppdaterad: | 1.9.2016 |
| Provgrupp I: - Mikrobiologiska parametrar - grumlighet - pH-värde\*  - Fri klor\*  - Bunden klor\* | simbassängen 36 ggr/år  undervisningsbassängen och plaskdammen 36 ggr/år allaktivitetsbassängen 36 ggr/år kallbassängen 36 ggr/år |
| Provgrupp II:  - Urea - KMnO4 | simbassängen 18 ggr/år  undervisningsbassängen 9 ggr/år plaskdammen 9 ggr/år (alternering med undervisningsbassängen) allaktivitetsbassängen 18 ggr/år kallbassängen 18 ggr/år |
| Provgrupp III: - THM | simbassängen 1 ggr/år  undervisningsbassängen 1 ggr/år allaktivitetsbassängen 1 ggr/år kallbassängen 1 ggr/år |
| Provgrupp IV:  - Nitrat | allaktivitetsbassängen 6 ggr/år  spädbarnssimning |
| Testrapporter om kontrollundersökningar | Arkiveras som filer och i programmets för kontrollundersökningar  pärm för testrapporter |

\* Anläggningens personal mäter med fältmätare för parametrar i bassängen.

**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**PROVTAGNINGSPUNKTER**

|  |  |
| --- | --- |
| Simbassängen | sidan mot fönstret och hörnet av startpodieändan  djup 30 cm |
| Undervisningsbassängen | mittpunkten av gaveln mot fönstret  djup 30 cm |
| Plaskdammen | mittpunkten av gaveln mot fönstret, djup 10 cm |
| Allaktivitetsbassängen | vid den längre sidan vid bassänglyften, djup 30 cm |
| Kallbassängen | vid trappan, djup 30 cm |

**Bassängspecifika provtagningsplaner för år \_\_\_\_\_ (mall)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anläggning** | *Lappnejdens Spa* |
| **Bassäng** | *simbassäng* |
| **Antal besökare** | *160 000 pers./år* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bassäng**  **vatten** | ***Januari*** | | ***Februari*** | | ***Mars*** | | ***April*** | | ***Maj*** | | ***Juni*** | |
| Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  |
| 1 | I+II | 6 | I | 10 | I | 14 |  | 19 | I+II | 23 | I |
| 2 | I | 7 |  | 11 |  | 15 | I+II | 20 | I | 24 |  |
| 3 | I+II | 8 | I+II | 12 | I+II | 16 |  | 21 | I+II | 25 |  |
| 4 | I | 9 |  | 13 | I | 17 | I | 22 | I+III | 26 | I |
| 5 | I+II |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 27 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bassäng vatten** | ***Juli*** | | ***Augusti*** | | ***September*** | | ***Oktober*** | | ***November*** | | ***December*** | |
| Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  | Vecka |  |
| 28 | I | 32 | I | 36 | I+II | 41 | I | 45 | I+II | 49 | I+II |
| 29 |  | 33 |  | 37 |  | 42 | I+II | 46 | I | 50 | I |
| 30 |  | 34 | I+II | 38 |  | 43 |  | 47 | I+II | 51 | I+II |
| 31 | I | 35 | I | 39 | I | 44 | I | 48 | I | 52 | I |
|  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |

**PROGRAM FÖR KONTROLLUNDERSÖKNINGAR**

**FÖRTECKNING ÖVER DOKUMENT MED ANKNYTNING TILL ANLÄGGNINGENS EGENKONROLL**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOKUMENT** | **FÖRVARINGSSÄTT, FÖRVARINGSPLATS** |
| Bassängspecifika uppgifter om vattenbehandlingen | Fil och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet |
| Specifikation av anordningar för vattenbehandlingen | Drift- och servicepärmen, tekniska kontrollrummet |
| Förteckning över fältmätare i användning samt kalibreringsinstruktioner | Drift- och servicepärmen, tekniska kontrollrummet |
| Säkerhetsdatablad | Filer samt drift- och servicepärmen, tekniska kontrollrummet |
| Driftkontroll:   * Journaler över driftkontrollen * Driftjournal * Förteckning över personer med gällande vattenarbetskort | Fil och driftkontrollpärmen (kopior av fyllda journaler), tekniska kontrollrummet  Fil och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet |
| Testrapporter om kontrollundersökningsresultat | Filer och pärmen med testrapporter, tekniska kontrollrummet |
| Förteckning över godkända provtagare | Filer och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet |
| Sammanfattning av bassängvattnets kvalitet / Rapport till myndigheten | Filer och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet |
| Plan för störningssituationer:   * Allmänna instruktioner * Bassängspecifika instruktioner | Fil och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet, planen för störningssituationer separat, badövervakningsrummet |
| Städplan för bassängavdelningen  Instruktion för rengöring och desinficering av övriga redskap, till exempel lekredskap, hjälpmedel, kanoter och simfötter | Fil och städplan, tekniska kontrollrummet och städcentralen  Fil och städplanspärm |
| Hygieninstruktioner för badare | Fil och kopior: badövervakningsrummet, tekniska kontrollrummet, städcentralen och simhallens chef |
| Plan för informering | Fil och kontrollundersökningsprogrampärm, tekniska kontrollrummet |
| Anmälan om störningssituation | Fil och driftkontrollpärmen, tekniska kontrollrummet (jfr bilaga 13 till denna tillämpningsanvisning) |
| Säkerhetsdokument\* | Fil och kopior: badövervakningsrummet, tekniska kontrollrummet, städcentralen och simhallens chef |
| Räddningsplan | Fil och kopior: badövervakningsrummet, tekniska kontrollrummet och simhallens chef |

\* Ett utifrån Säkerhets- och kemikalieverkets anvisning (Tukes-anvisning 1/2015 Främjande av säkerheten i simhallar och badanläggningar) utarbetat säkerhetsdokument.

Bilaga till programmet för kontrollundersökningar

**BASSÄNGSPECIFIKA UPPGIFTER OM VATTENBEHANDLINGEN/ MALL 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens namn | Lappnejdens Spa  Spavägen 1  12345 Spa |

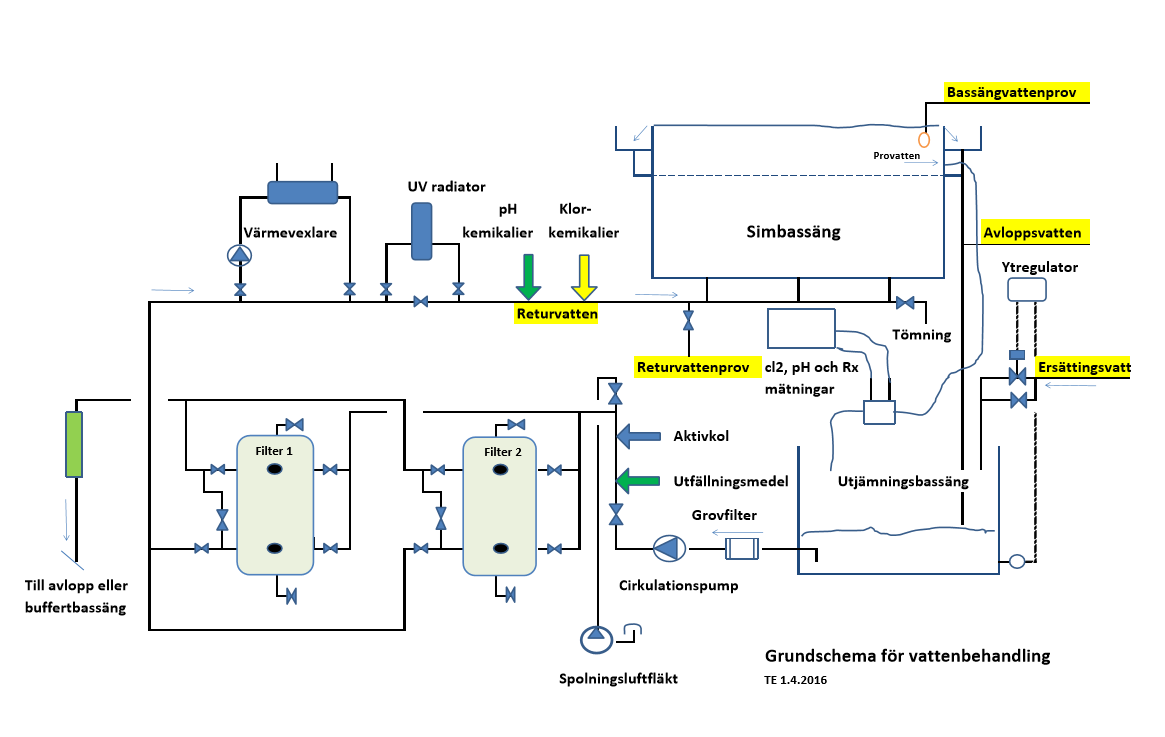
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bassängens namn: simbassäng vattenbehandlingsgrupp: VBG 1** | | |
| **AKTUELL FAKTOR** | DIMENSIONERINGSVÄRDEN | ATT OBSERVERA |
| **BASSNGENS VOLYM COH DIMENSIONER** | 600 m3  25 x 15,5 x 1,2…2,0 m |  |
| **VATTNETS TEMPERATUR °C** | 27 |  |
| **ANTAL BESÖKARE PÅ LIVLIGASTE DAG** (uppskattning eller enligt uppföljning av antal besökare) | 1 212 pers./dygn | uppskattning 80 % av totala antalet den livligaste dagen |
| **ANTAL BESÖKARE UNDER DEN LIVLIGASTE TIMMEN** | 173 pers./h |  |
| **BASSÄNGBELASTNING DEN LIVLIGASTE DAGEN** | 2,00 pers./dygn/bassäng-m3 |  |
| **OMLOPPSFLÖDE OCH**  **DÖDTID I FILTRERINGSOMLOPPET** | 170 m3/h  3,5 h | flöde under stängningstider 60 % |
| **UTJÄMNINGSBASSÄNG** | 20 m3 | anläggningen har en separat spolvattenbassäng för öppna filter |
| **FILTER** | öppna filter 3 st.,  yta 3 x 6 m2,  kvartssand, Filtreringshastighet 10 m/h,  Utfällning påkopplad under öppettider | Backsspolnings hastigheten bör vara 60…65 m/h |
| **SPOLNING AV FILTREN** | spolvattenbassäng + spolvattenpump,  värmeåtervinning till ersättningsvattnet,  spolhastighet 60…65 m/h  flöde max. 300 m3/h,  till en buffertbassäng |  |
| **EFFEKTIVISERINGSMETODER** | inga metoder för effektivisering |  |
| **MÄNGD ERSÄTTNINGSVATTEN** | från kallbassängens returvatten,  9 m3/dygn (30 l /pers./dygn) | \*50 % totala mängden ersättningsvatten, separat mätare |

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECIFIKATION AV ANORDNINGAR FÖR VATTENBEHANDLINGEN** | Modeller/typer av regulatorer, pumpar, flödesmätare, filter och filtermaterial, effektiviseringsmetoder, bassängsugare m.m. apparater och material samt serviceinstruktionerna för dem finns i drift- och servicepärmen. |

**BASSÄNGSPECIFIKA UPPGIFTER OM VATTENBEHANDLINGEN/ MALL 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens namn | Lappnejdens Spa  Spavägen 1  12345 Spa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bassängens namn: allaktivitetsbassäng vattenbehandlingsgrupp: VBG 3** | | |
| **AKTUELL FAKTOR** | DIMENSIONERINGSVÄRDEN | ATT OBSERVERA |
| **BASSNGENS VOLYM OCH MÅTT** | 110 m3  9 x 10 x 1,10…1,40 m | bassäng för spädbarnssimning |
| **ANTAL BESÖKARE LIVLIGASTE DAG** (uppskattning eller enligt uppföljning av antal besökare från punkt 2.2.) | 750 pers./dygn | uppskattning 50 % av totala antalet den livligaste dagen |
| **ANTAL BESÖKARE TOPPTIMMEN** | 107 pers./h |  |
| **BASSÄNGBELASTNING DEN LIVLIGASTE DAGEN** | 4,0 pers./dygn/bassäng-m3 |  |
| **OMLOPPSFLÖDE OCH**  **DÖDTID I FILTRERINGSOMLOPPET** | 110 m3/h  1,0 h | flöde under stängningstider 60 % |
| **UTJÄMNINGSBASSÄNG** | 30 m3 |  |
| **FILTER** | tryckfilter 2 st.,  yta 2 x 2 m2,  kvartssand, Filtreringshastighet 27 m/h, | Backsspolnings hastigheten bör vara 60…65 m/h |
| **SPOLNING AV FILTREN** | spolhastighet 60…65 m/h  flöde max. 100 m3/h,  till en buffertbassäng | spolvattnet till utjämningsbassängen med separata cirkulationspumpar, även luftspolning |
| **EFFEKTIVISERINGSMETODER** | inmatning av aktivkolpulver,  UV-anordning |  |
| **MÄNGD ERSÄTTNINGSVATTEN** | från kallbassängens returvatten,  4,5 m3/dygn \* (30 l /pers./dygn) | \*25 % totala mängden ersättningsvatten, separat mätare |

****

**110 m3 30…33°C**

**4,5 m3/dygn**

**2 m2**

**27 m/h**

**2 m2**

**27 m/h**

**110 m3/h**

**30 m3**

**Diagram: vattenbehandlingen för allaktivitetsbassängen.**